Уральский федеральный университет

100 лет ИСТОРИИ

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

К. Д. Бугров, А. А. Сафронов

Уральский федеральный университет

100 лет ИСТОРИИ

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2020

УДК 378.4.000.93(470.5)
ББК 74.58г(235.55)
Б90

При подготовке издания были использованы научные результаты, полученные в рамках реализации проекта № 20-49-660015 «Екатеринбург – Свердловск как интеллектуальный центр России в эпоху промышленного модерна: вехи становления (конец XIX – конец XX в.)», поддержанного РФФИ и Правительством Свердловской области

Рецензенты:

Л. Н. Мазур, доктор исторических наук, профессор;
А. И. Матерн, доктор химических наук, профессор

Бугров, К. Д.

Б90 Уральский федеральный университет: 100 лет истории / К. Д. Бугров, А. А. Сафронов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2020. – 272 с. : ил. – 1400 экз. – ISBN 978-5-7996-3075-1. – Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-7996-3075-1

Эта книга – очерк столетней истории Уральского федерального университета и двух его составляющих, Уральского политехнического института (УПИ) и Уральского государственного университета (УрГУ). Авторы прослеживают основные вехи становления университета, анализируют важнейшие достижения его научных коллективов, освещают вклад университета в экономическое и культурное развитие страны. Книга рассчитана на широкую аудиторию, адресована всем, кто интересуется историей отечественной науки и образования.

УДК 378.4.000.93(470.5)
ББК 74.58г(235.55)

ISBN 978-5-7996-3075-1

© Бугров К. Д., Сафронов А. А., 2020
© Уральский федеральный университет, 2020



Дорогие преподаватели, сотрудники, студенты и выпускники Уральского федерального университета! Поздравляю вас со столетием нашей альма-матер!

Большую часть векового пути Уральский федеральный прошел «в двух лицах», вскоре после своего основания разделившись на два вуза – Уральский политехнический институт и Уральский государственный университет. Но множество нитей всегда связывало их как две части единого целого. Достаточно вспомнить биографии таких замечательных ученых и преподавателей, как О.А. Есин, Е.А. Барбашин, И.А. Дергачев, Н.Н. Красовский, П.Е. Суетин, В.М. Жуковский, которые в равной мере принадлежат и госуниверситету, и политеху.

У нашего университета прекрасная история, которой мы по праву гордимся. Уральский федеральный всегда был на высоте тех задач, которые ставило перед ним неудержимое время: обеспечивал создание машиностроительного комплекса Урала, участвовал в атомном проекте, создавал новые коммуникационные системы и новые материалы, разрабатывал программы сохранения биологического разнообразия и защиты окружающей среды. И конечно же вносил колоссальный вклад в культурную и творческую жизнь нашего города, региона, всей страны. А когда грянула война – с оружием в руках защищал Родину: шестнадцать Героев Советского Союза учились в стенах нашего университета. Тем, кто ушел на боевой фронт, посвящен выразительный монумент близ здания металлургического и химико-технологического факультетов. Но помним мы и тех, кто самоотверженно боролся на трудовом фронте, вносил вклад в работу оборонных заводов, сдавал кровь, работал в эвакогоспиталях, превозмогал голод и холод. Помним об И.Я. Постовском и его коллегах-химиках, которые не жалели сил, чтобы как можно скорее получить драгоценное лекарство – сульфидин, спасший десятки тысяч людей. Эта память нам особенно дорога.

Открывая новое столетие жизни университета, мы стремимся быть достойными нашей славной истории. УрФУ трансформируется, сохраняя лучшее и развивая новое. Так было на протяжении века, и так будет впредь – потому что стремление к обновлению и прогрессу заложено в генетический код Уральского университета. Предлагаемая вашему вниманию книга, созданная творческим коллективом наших историков, за что я им выражаю огромную благодарность, прослеживает этапы развития единого университета, как бы он ни назывался в те или иные периоды, в контексте развития науки и образования, экономики и культуры нашей страны и всего мира.

С праздником, Уральский университет! С Юбилеем!

Виктор Анатольевич Кокшаров,
ректор Уральского федерального университета



Уважаемые студенты и сотрудники Уральского федерального университета, выпускники УрФУ, УПИ и УрГУ!

Нашему университету исполняется 100 лет. У его истоков стояли талантливые русские инженеры и выдающиеся ученые, которые заложили основы новых научных направлений. Деятельность вуза всегда была неразрывно связана с ростом и развитием промышленности, формированием культуры Урала и Сибири. И это предопределило его роль и значение для всей страны. Особо хочу подчеркнуть: Уральский федеральный – это не только преподаватели и студенты сегодняшнего дня, это и тысячи руководителей, специалистов, изобретателей, прошедших школу университета. Наши выпускники участвовали в самых передовых технических проектах своего времени, шли в авангарде научного прогресса, добивались широчайшего признания как талантливые творцы и созидатели. Свидетельства этому – ордена, почетные звания, престижные награды, профессиональные успехи и, главное, неоспоримая репутация диплома вуза. Она завоевана высоким уровнем знаний, умений, амбиций и целей, с которыми выходят из стен университета молодые специалисты.

Сегодня наш университет уверенно движется к новым горизонтам развития, участвуя в глобальной конкуренции и с каждым годом улучшая свои позиции в мировой университетской «табели о рангах». Набран мощный темп интернационализации учебного и научного процессов, вуз становится центром притяжения значимых событий мирового уровня, растет объем научных разработок, полное обновление прошел парк исследовательского оборудования, сегодня входящий в число лучших в стране. Но многое еще предстоит сделать: история Уральского университета учит нас не останавливаться, ставить амбициозные стратегические цели и добиваться их, чутко реагировать на новые тренды в международном научно-образовательном пространстве. Уверен, мы делами докажем свое соответствие вызовам времени, и новое университетское столетие будет успешным и ярким.

С юбилеем!

Дмитрий Александрович Пумпянский,
председатель Наблюдательного совета УрФУ,
Президент Свердловского областного союза
промышленников и предпринимателей



С Юбилеем, Уральский федеральный университет! С праздником вас, уважаемые преподаватели, сотрудники, студенты и выпускники!

УрФУ, как и его «родители» УПИ и УрГУ,– ведущий центр высшего образования нашей страны с богатой историей. Огромен вклад университета в подготовку специалистов, в развитие науки и техники, в формирование насыщенной творческой социальной среды. И в последнее десятилетие, завершающее столетний отрезок пути, этот вклад был чрезвычайно весомым. Я в деталях помню солнечные июньские дни 2014-го, когда в нашем городе проходил Чемпионат мира по спортивному программированию. Университету, его друзьям и партнерам оказалось по плечу провести его на таком уровне, что спустя годы международное IT-сообщество продолжает считать организацию этого события в Екатеринбурге эталонной.

Но события 2014 года сегодня уже стали историей. А будущее? Каким станет мир, когда УрФУ разменяет вторую сотню лет? Можно с уверенностью сказать, что он станет еще более высокотехнологичным, наукоемким, потребует еще больше знаний и умений от выпускников университета, предъявит новые требования к качеству высшего образования. СКБ Контур и другие ведущие компании региона прикладывают все усилия, чтобы студенты университета могли уверенно шагнуть в будущее, в новую информационную эру. Именно работая вместе, поддерживая друг друга, мы сможем построить яркое и интересное будущее, в котором достойно встретим следующую юбилейную дату Уральского университета.

Сто лет – это немалый возраст. Но если мы преобразуем число 100 из двоичной системы счисления, которую любят программисты, в привычную для нас десятичную, то получится, что Уральскому федеральному исполнилось лишь 4 года! Человек в этом возрасте искренне радуется, познавая мир. Хочется пожелать вам успехов и процветания на этом пути, ведь долгая и счастливая жизнь Уральского федерального университета только начинается!

Дмитрий Михайлович Мраморов,
председатель Совета директоров СКБ Контур

ЗА 100 ЛЕТ ИСТОРИИ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

ПОДГОТОВЛЕНО

более **400 000** выпускников

более **600** директоров крупнейших предприятий

более **300** лауреатов высших государственных премий

более **60** академиков и членов-корреспондентов государственных академий

7 высших руководителей Свердловской области

1 Президент России

БОРИС НИКОЛАЕВИЧ ЕЛЬЦИН (1931–2007)

«Учеба в УПИ и спорт – именно это сформировало мою личность и тело. Я побывал в 60 странах и никогда не чувствовал себя ниже какого-нибудь другого президента. Как бы они ни были одеты, хоть во фраках, хоть в смокингах с бабочками».

Б. Н. Ельцин, 2004 г.

1949–1955	Студент строительного факультета УПИ
1955–1957	Каменщик, бетонщик, плотник, столяр, стекольщик, маляр, штукатур, машинист крана, мастер строительного треста «Уралтяжтрубстрой»
1957–1963	Прораб, старший прораб, главный инженер, начальник строительного управления треста «Южгорстрой»
1963–1968	Главный инженер, директор Свердловского домостроительного комбината
1968–1975	Заведующий отделом строительства Свердловского областного комитета КПСС
1975–1976	Секретарь Свердловского обкома КПСС
1976–1985	Первый секретарь Свердловского обкома КПСС
1985	Заведующий отделом строительства Центрального Комитета КПСС, секретарь ЦК КПСС по вопросам строительства
1985–1987	Первый секретарь Московского городского комитета КПСС
1988–1989	Первый заместитель председателя Госстроя СССР
1989–1991	Народный депутат СССР, член Верховного Совета СССР
1990–1991	Народный депутат РСФСР, Председатель Верховного Совета РСФСР
1991–1999	Первый всенародно избранный Президент России

С 2008 г. имя Ельцина носит Уральский федеральный университет.

С этого же года в университете ежегодно вручаются стипендии, учрежденные Фондом первого Президента России Б. Н. Ельцина.

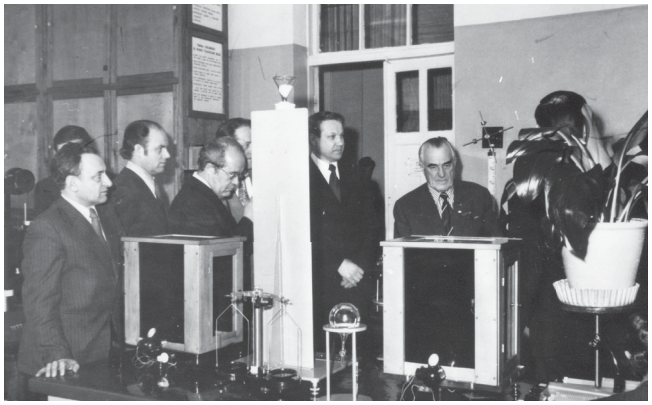
«Каждое посещение родного университета – это праздник».

Н. И. Ельцина, 2015 г.

Жена **Наина Иосифовна Ельцина** – выпускница стройфака УПИ 1955 г.



Стройфак УПИ, группа С-376. Б.Н. Ельцин – в последнем ряду, третий слева



Б.Н. Ельцин и министр высшего образования СССР В.П. Елютин в УПИ. 1977 г.



Б.Н. Ельцин в УПИ на 50-летии стройфака. 1979 г.



Б.Н. Ельцин возле ГУКа. 2000 г.



Б.Н. Ельцин в УГТУ-УПИ. 2004 г.

ОТ ТАТИЩЕВА ДО УОЛЕ: ПРЕДЫСТОРИЯ УРАЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

История образования и науки в Екатеринбурге с момента рождения города была тесно связана с развитием промышленного комплекса Урала. Официальный статус города Екатеринбург приобрел лишь в 1781 г., до этого он считался заводским поселением. Но благодаря тому, что металлургический завод, построенный в 1723 г., стал одним из крупнейших в мире, именно в Екатеринбурге разместился центр управления казенными заводами России на огромной территории – от Казани на западе до Нерчинска на востоке. Ключевую роль в этом сыграло пребывание на Урале ученого, просветителя и государственного деятеля XVIII в. В. Н. Татищева в 1734–1739 гг. в качестве начальника Канцелярии Главного правления Сибирских и Казанских заводов.

Еще в октябре 1723 г. Татищев разработал наказ заводскому комиссару Ф. Неклюдову, который подписал новый начальник заводов Г. В. де Геннин за три недели до пуска Екатеринбургского завода [Татищев, *87–89*]. Благодаря этому наказу учебные заведения появились в Екатеринбурге почти одновременно с основанием самого поселения: в марте 1724 г. начала действовать арифметическая школа, в июне 1725 г. – словесная. Здесь готовили молодежь, владеющую грамотой и основами математики, для всех казенных заводов Урала [Сафронова, 2000, *24–35*]. Сменив де Геннина на посту начальника заводов в 1734 г., В. Н. Татищев воспользовался шансом претворить свои идеи «умопросвесчения» в жизнь. Уже в январе 1735 г. обучение в школах стало обязательным для детей всех социальных категорий, включая заводских работников – мастеровых. Екатеринбургская словесная школа стала одной из крупнейших в России: в Екатеринбурге второй половины 1730-х гг. наблюдалась почти стопроцентная детская грамотность, что было уникальным случаем в истории образования в России XVIII в. [Сафронова, 2016, *57–63*].

В ноябре 1735 г. по инициативе Татищева в Екатеринбурге были открыты первые на Урале школы обучения немецкому языку, латинскому языку и рисованию. Немецкая школа готовила молодежь, способную изучать техническую литературу на немецком языке и быть переводчиками при специалистах-иностранцах. Латинская школа была открыта для детей иностранцев, работавших по контракту в Екатеринбурге, обучение в ней было объявлено обязательным и для детей духовенства. Здесь преподавал видный поэт и переводчик XVIII в., выпускник Киевской духовной академии К. К. Кондратович. Наконец, в школе рисования обучали основам живописи, рисованию пером, кистью, тушеванию планов, чертежей. [Там же, *100–119*]. С 1740-х гг. на Урале началось изготовление инструментов для школ, заводского

> *Человек от начала жизни даже до престарения учиться нужду и пользу имеет.*
>
> В. Н. Татищев.
> «Разговор двух приятелей о пользе наук и училищ»,
> 1733 г.

и горного дела: «масштабов», транспортиров, пропорционал-циркулей, компасов, солнечных часов, астролябий и др. Екатеринбург стал вторым после Санкт-Петербурга (Академия наук) центром изготовления исследовательских инструментов в России. Именно в Екатеринбурге овладел механикой солдатский сын И. И. Ползунов, создавший первую в России паровую машину и первый в мире двухцилиндровый паровой двигатель на Колывано-Воскресенских заводах Алтайского края. Высокое качество обучения обеспечивала великолепная библиотека Горного ведомства, сформированная в Екатеринбурге усилиями Татищева, – крупнейшее на тот момент собрание иностранной литературы в России за пределами Санкт-Петербурга и Москвы [Сафронова, 2011, *118–144*, *191–223*, *247–349*].

После отстранения Татищева в марте 1739 г. от руководства заводами намечалась приватизация казенных предприятий Урала. Началось обратное движение: в 1742 г. из-за хронического недостатка штатных сумм решено было сократить сеть школ, затем были резко сокращены расходы на жалованье учащихся; дети мастеровых и работных людей стали обучаться за свой счет. В 1748 г. Берг-коллегия отменила бесплатное обеспечение учащихся словесных школ азбуками, часословами и псалтырями через школьную библиотеку, что еще больше ухудшило материальное положение учащихся. В 1775 г. крупную партию книг из библиотеки Екатеринбурга передали открытому в Санкт-Петербурге Горному училищу (словно бы компенсируя несправедливость, 80 000 книг будет послано из Петрограда вновь создаваемому Уральскому университету в 1920 г.). Уникальное время расцвета культурной жизни «горной столицы» 1730-х гг. прошло.

В 1786 г. все школы были слиты в единую Екатеринбургскую горную школу. Позднее, во второй половине XIX в., основным видом средней общеобразовательной школы станут гимназии, – к 1917 г. их насчитывалось в городе шесть [Екатеринбург, *118*], в том числе две женские (до 1917 г. в стране существовало раздельное обучение). Имелись и другие учебные заведения. В 1853 г.

было открыто Уральское горное училище, а в 1873 г. – Екатеринбургское реальное училище, которое давало образование технической направленности. Среди его выпускников – известный художник Л. В. Туржанский и кинорежиссер С. А. Герасимов [Екатеринбург, *206–207*]. А в 1880 г. открылось епархиальное женское училище. Среди его преподавателей был П. П. Бажов, который позднее прославится как писатель. В январе 1917 г. училищу было передано новое здание, рассчитанное на 500 учащихся. Выпускницы получали свидетельства на звание домашнего учителя, преподавали в сельских и церковно-приходских школах [Там же, *209*]. В 1912 г. был основан Екатеринбургский учительский институт. С 1818 г. в городе действовало духовное училище, а в 1917 г. заработала и Екатеринбургская духовная семинария [Там же, *606*, *206*, *181*]. Но прокатившаяся по Уралу в 1918–1919 гг. Гражданская война прервала развитие этих учебных заведений.

С 1890-х гг. екатеринбургская общественность активно обсуждала вопрос о создании в городе высшего учебного заведения. Вопрос дебатировался на заседаниях знаменитого Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ) [Главацкий, *12–19*]. В начале XX в. на огромном пространстве от Казани до Тихого океана действовало всего два высших учебных заведения, оба – в далеком от Урала Томске. А ведь уральская промышленность и без того проигрывала конкуренцию растущей индустрии Донбасса, имевшей к своим услугам Харьковский университет и Донской политехнический институт в Новочеркасске... Но только 3 июля 1914 г. император Николай II подписал закон об учреждении Горного института в городе Екатеринбурге. Он должен был стать третьим в стране после Санкт-Петербургского и Екатеринославского горных, но открытию помешала Первая мировая война, разразившаяся спустя два месяца после подписания закона. Занятия в Горном начались лишь 22 октября 1917 г. [50 лет Свердловскому горному..., *6–7*] – в те же дни, когда в Петрограде происходила Октябрьская революция, приведшая к власти партию большевиков. Над страной занималось зарево Гражданской войны. Летом 1919 г. город заняли белые войска сибирской Директории под командованием А. В. Колчака. Когда спустя год город вновь заняли красные, большая часть профессуры Горного института ушла на восток вместе с Колчаком [Главацкий, *28*]. А в Екатеринбурге, ставшем в 1919 г. центром собственной губернии, советская власть приступила к реализации амбициозного проекта, далеко превосходившего по размаху самые смелые мечты просветителя Татищева, – Уральского университета.

50 лет Свердловскому горному институту. М., 1967.
Екатеринбург : энцикл. Екатеринбург, 2002.
Главацкий М. Е. Рождение Уральского государственного университета. Екатеринбург, 1995.
Сафронова А. М. В. Н. Татищев и библиотеки раннего Екатеринбурга: опыт исторической реконструкции. Екатеринбург, 2011.
Сафронова А. М. В. Н. Татищев как выдающийся деятель просвещения в России первой половины XVIII в.: к 330-летию со дня рождения. Екатеринбург, 2016.
Сафронова А. М. Первые школы Екатеринбурга (1724–1734): к 275-летию основания. Екатеринбург, 2000.
Татищев В. Н. Записки. Письма 1717–1750 гг. М., 1990.

ОСНОВАНИЕ ..... 20-е годы



19 октября 1920 г. глава советского правительства В. И. Ленин подписал декрет о создании в Екатеринбурге Уральского университета. Создание университета в условиях разрухи, царившей после революции и Гражданской войны, оказалось чрезвычайно сложным делом: не хватало людей, площадей, денег. И все же Уралуниверситет, в 1925 г. сменивший имя на Уральский политехнический институт, смог стать настоящим опорным вузом Большого Урала. Решающий вклад в его становление внесли инженеры и техники уральских заводов – практики, волей судьбы ставшие за университетскую кафедру и сформировавшие надежную основу преподавательского состава.

У ИСТОКОВ

Инициатором создания Уральского университета в Екатеринбурге выступил в начале 1920 г. работник Уральского областного отдела народного образования Я. Г. Раевский. В конце весны в Екатеринбурге была сформирована специальная комиссия, которой руководил геолог Б. В. Дидковский, к тому времени ставший видным деятелем большевистской партии. Одновременно к созданию нового вуза подключился Центр. Организацией университета занимались народный комиссар просвещения А. В. Луначарский и его заместитель М. Н. Покровский, известный историк, а также целый ряд видных столичных ученых – историк Н. А. Рожков, геолог А. Е. Ферсман, зоотехник Е. Ф. Лискун, анатом В. Н. Тонков, педагог А. П. Пинкевич. Последний был назначен ректором вновь учреждаемого университета. Поддержку проекту оказывал великий писатель М. Горький. 19 октября 1920 г. было принято соответствующее решение советского правительства – Совета народных комиссаров: учредить в Екатеринбурге университет!

Были и те, кто считал создание университета преждевременным. Так, влиятельный большевик Г. Л. Пятаков, один из руководителей созданной в те годы на Урале 1-й трудовой армии, полагал, что надо направить имеющиеся скудные ресурсы на восстановление Горного института (Главацкий, 1995, *47*). К тому же военные имели свои виды на здания, которые планировалось отдать университету: в октябре 1920 г. они самочинно заняли часть корпусов под госпитали. Ректор Пинкевич обратился за помощью в Москву, и 17 декабря 1920 г. местные органы власти получили грозную телеграмму: «*Приказываю немедленно освободить отведенное помещение Уральскому университету и предписываю впредь не нарушать самовольно работу университета, с предупреждением о предании суду виновных. Председатель Совнаркома Ленин*» [Там же, *183*]. Через два дня здания были освобождены.

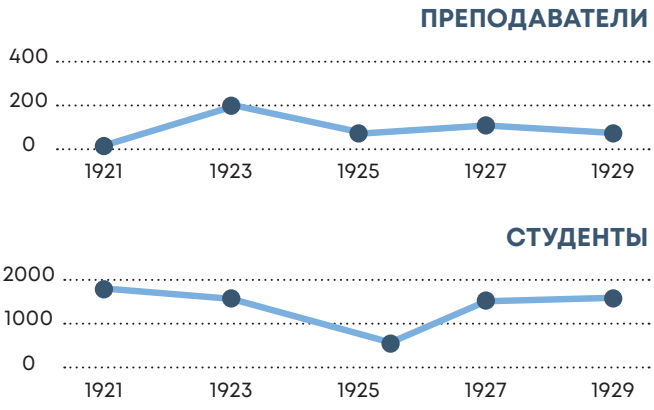
8 января 1921 г. Уральский университет был официально открыт. Он включал в себя шесть институтов: многострадальный горный, политехнический, медицинский, сельскохозяйственный, педагогический и институт общественных наук. Металлургический и химический факультеты входили в состав политехнического института и являются старейшими в составе современного УрФУ.

> *«Вот секрет счастливой жизни и вот мой завет: работайте и работайте, придет время, когда вы неожиданно для себя проснетесь большим человеком».*
>
> В. Е. Грум-Гржимайло, профессор

Как был сформирован преподавательский состав нового университета? Во-первых, в него влились остатки профессуры Горного института, который открылся в Екатеринбурге в 1917 г., но уже летом 1919 г. фактически прекратил свое существование: к городу подошла Красная армия и большинство профессоров Горного ушли на восток с отступавшими белыми войсками. Во-вторых, в Уралуниверситете преподавали столичные специалисты, специально для этого приехавшие в Екатеринбург, например, видные педагоги А. П. Пинкевич и Е. Н. Медынский, металлург В. Е. Грум-Гржимайло, химик А. Е. Маковецкий. В-третьих, в ряды профессуры влились уральские инженеры и врачи; почти все они получили образование в Москве и Санкт-Петербурге, все они были практиками, а теперь сменили цеха и операционные на преподавательскую кафедру. Это были металлурги И. А. Соколов, А. Ф. Головин, С. С. Штейнберг, врачи Н. А. Мисловский и И. А. Левин, а также многие другие. Они-то и составили ту основу, на которой был выстроен Уральский университет и которая помогла ему пройти через тяготы организационного периода. Эта связь с промышленностью, практикой была, пожалуй, главной отличительной чертой, заложенной в модель Уральского университета с самого момента основания.

	1921	1922	1923	1924	1925
УрФУ	*8 января* – открытие Уральского университета	*Май* – первый выпуск Уральского университета	*Июнь* – Уральский университет посетил нарком просвещения А. В. Луначарский	*Июнь* – профессор И. А. Соколов участвует в первой на Урале плавке металла на коксе	*Май* – Уральский университет переименован в Уральский политехнический институт
Страна	*Март* – X съезд ВКП(б) провозглашает новую экономическую политику (НЭП)	*29 декабря* – создание СССР	*28 октября* – пуск Егоршинской ГРЭС, первой на Урале, построенной по плану ГОЭЛРО	*21 января* – смерть В. И. Ленина	*Декабрь* – XIV съезд ВКП(б) провозглашает курс на индустриализацию
Мир	*Июнь* – швейцарский психолог Г. Роршах публикует работу «*Психодиагностика*», включавшую знаменитый цветовой тест	*Весна* – канадский медик Ф. Бантинг впервые проводит успешное лечение диабета инсулином	*Январь* – оккупация Рурской области Германии франко-бельгийскими войсками	*6 июля* – немецкий медик Х. Бергер записал первую в истории электроэнцефалограмму человека	*Лето – осень* – Д. Бэрд (Великобритания), К. Дженкинс (США), К. Такаянаги (Япония) провели серию демонстраций телекартинки

В 1921 г. Народный комиссариат просвещения установил в высшей школе жесткую, единообразную структуру управления, передав руководство вузами в руки назначаемых из центра правлений во главе с ректорами. Вузы делились на факультеты, которыми управляли деканы при помощи факультетских советов, а отдельные учебно-научные направления администрировались предметными комиссиями, которые были одновременно первой инстанцией, выдвигавшей кандидатов в преподаватели. В состав правлений входили и представители студентов. Такая система ставила вузы под жесткий контроль центра, одновременно дополняя его активным вовлечением «пролетарского студенчества» в администрирование университета.



Другая проблема – статус уже существовавшего Горного института в рамках вновь учреждаемого вуза. Профессора Горного старались отстоять автономию. На этой почве они вступили в конфликт с прибывшим из Петрограда ректором А. П. Пинкевичем, а также с местными партийными работниками, которых возглавлял Б. В. Дидковский и которые стремились «пролетаризировать» вуз, наполнив его студентами-рабочими и новыми «красными профессорами».

Уже в 1921 г. Пинкевич, поссорившийся с университетской «комфракцией», которой руководил Дидковский, покинул пост ректора и вернулся в Петроград. Ректорское кресло занял сам Дидковский, начавший перераспределять ограниченные ресурсы университета в пользу студентов-рабочих. Но на этом пути он столкнулся с оппозицией профессоров. Ею руководили виднейшие специалисты – медик, основатель Института охраны материнства и младенчества А. М. Новиков, еще один яркий врач – А. И. Левин, геолог А. А. Гапеев, металлург В. Е. Грум-Гржимайло. В 1924 г. Дидковскому тоже пришлось уйти с поста (даже однопартийцы посчитали его методы слишком прямолинейными). А его противники и вовсе покинули Урал: в Москву уехал Грум, в Ташкент – Новиков, высланы из Екатеринбурга Гапеев (его карьера позднее сложится блестяще) и Левин [Ректоры Уральского университета, *24*].

«Что за склочники!» – воскликнет современный читатель. И будет несправедлив: никто ведь не имел рецепта, как создавать университет в условиях страшной разрухи, оставшейся от Гражданской войны. Все участники конфликтов, сотрясавших университет на заре его рождения, желали ему добра. Каждый из них отстаивал свое представление о том, какой должна быть цитадель науки на Урале. А значит, становление университета – результат их общих усилий.



А. Пинкевич и М. Горький. 1920-е гг.

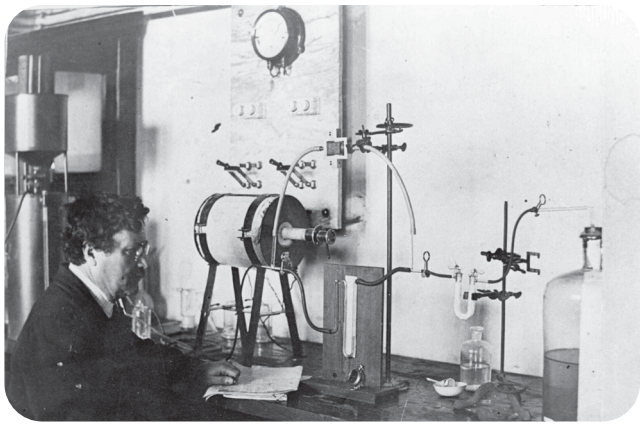
1926	1927	1928	1929	1930
И. Я. Постовский возглавил кафедру органической химии УПИ	*Сентябрь* – первый набор в аспирантуру УПИ; первыми аспирантами стали О. А. Есин и К. Н. Шабалин	*Январь* – визит В. В. Маяковского в Свердловск. Поэт выступает в актовом зале горного факультета перед студентами УПИ	*Январь* – объявление конкурса на проект нового здания УПИ	*Июнь* – УПИ разделен на несколько отраслевых институтов
19 декабря – пуск Волховской ГЭС	*Апрель* – в Москве проходит мировая выставка межпланетных аппаратов и механизмов (первая в истории выставка космической техники)	*15 июля* – заложен Уральский завод тяжелого машиностроения (Уралмаш)	*Апрель* – пленум ЦК и ЦКК ВКП(б). Утверждение личной власти генерального секретаря ЦК И. В. Сталина	*6 апреля* – в СССР учреждена высшая награда – орден Ленина
Май – всеобщая стачка в Великобритании, инициированная шахтерами	*5 ноября* – в Тертл-Крик (США) открыт первый в мире железнодорожный мост из сварных конструкций	*Июнь* – шведский аэроплан и советский ледокол «Красин» спасают экспедицию У. Нобиле к Северному полюсу	*12 октября* – основан Чунцинский университет в Китае	*12 марта* – М. Ганди начинает кампанию «сатьяграхи» (гражданского неповиновения) против британских властей в Индии

ПОЯВЛЕНИЕ ПОЛИТЕХА

В 1923 г. в университете обучалось 1509 студентов, из них 1031 – мужчины и 478 – женщины. Крупнейшими факультетами были медицинский (460 студентов), химико-металлургический (322 студента) и горный (182 студента). Был в структуре университета и рабочий факультет (рабфак), на нем учились 367 человек. В студенческой среде сохранялось своеобразное противостояние «старых» студентов (их называли «белоподкладочниками», намекая на белую шелковую подкладку студенческой формы дореволюционного образца) и студентов «новых», рабфаковцев; первых называли также «*жоржиками*», а вторых – «*мужиками*» [Рожков]. Позднее разделение исчезло. В декабре 1922 г. была создана университетская комсомольская организация.

Студентов обучали 196 преподавателей (151 из них – мужчины, 45 – женщины). Большинство пришли из практической сферы: 61% преподавателей на 1923 г. имели стаж преподавания менее 6 лет. Часть столичной профессуры, не выдержав неустройства, покинула Урал. У наркомпроса не хватало денег на реализацию собственной амбициозной программы создания университетов по всей стране, и он экономил, сокращая едва созданные вузы. Только помощь со стороны уральских трестов государственной промышленности, обложивших зарплату своих работников двухпроцентным сбором в пользу университета, остановила развал. Но ценой спасения стало дальнейшее сокращение: в 1922 г. сельскохозяйственный, а в 1924 г. – медицинский факультеты были переданы Пермскому университету. Педагогический факультет и вовсе был закрыт. В составе Уральского университета остались только жизненно важные для промышленности горный и химико-металлургический факультеты, и в 1925 г. он обрел новое имя – Уральский политехнический институт (УПИ).

УПИ приостановил сжатие: в 1925 г. здесь училось 660 студентов, а к весне 1926 г. их было уже 1637. Почти треть от этого числа составляли рабфаковцы. Была реформирована и структура: в составе УПИ работали химико-металлургический (крупнейший), горный, лесопромышленный факультеты. Здесь трудился небольшой, но сплоченный коллектив



И.А. Соколов в лаборатории. 1920-е гг.

«Сердце промышленного Урала – Свердловск – на голодные крохи, в годы тяжелых лишений сумел выпестовать свое детище – Уральский политехнический институт».

Уральский рабочий. 1927. 18 окт.

преподавателей, в основном это были опытные ученые-практики, имевшие обширные связи с производством. Среди них – металлурги Н. Н. Барабошкин, И. А. Соколов, С. С. Штейнберг, Н. Н. Доброхотов, химики В. С. Сырокомский, С. Г. Мокрушин, И. Я. Постовский И. Г. Щербаков, прокатчик А. Ф. Головин, электротехник И. В. Стецула, теплотехник В. А. Карякин, математики Н. П. Горин и В. М. Шлыгин, гражданский инженер С. И. Барсков... Некоторые из преподавателей одновременно были видными организаторами промышленности, как, например, заведующий кафедрой литейного дела Б. П. Сергиевский – главный металлург Верх-Исетского завода.

Магистральное направление научной работы университета тех лет – укрепление связи с производством, главным образом по линии экспертной работы химиков, металлургов и геологов. Ярчайшим эпизодом научно-технической жизни Урала стала минерализация металлургии. На Урале (при всем его геологическом богатстве!) не было качественного каменного угля, и заводы работали на древесном угле, который получали пережигая деревья. Но для того чтобы нарастить объем и качество выпускаемой продукции, надо было освоить минеральное топливо – каменный уголь, кокс. И 13 июня 1924 г. в Верхней Салде впервые на Урале профессор И. А. Соколов провел плавку на кузбасском коксе. Уже к 1927 г. минерализация металлургии Урала достигла 43% [Пятилетний план хозяйства Урала..., *7*].

1920-е гг. были эпохой новаторской педагогики. Меняя социальный состав студентов, советская власть одновременно старалась радикально трансформировать содержание учебы. На страницах влиятельного в 1920-е гг. свердловского студенческого журнала «Студент-рабочий» автор под характерным псевдонимом «Красный Академист» писал, что вуз должен «*идти в направлении уничтожения лекционной системы и проверки знаний, через кафедры как систему; перенесения центра тяжести на самостоятельную и семинарскую работу студентов, через посредство коренной реорганизации семинарских занятий и возможно большего согласования их с самостоятельной домашней работой студента*» [Красный Академист, *71*].

Лекции в учебных планах заняли подчиненное место по отношению к семинарам и лабораторным работам. Применялся «Дальтон-план» – американский метод самостоятельного обучения студентов на удобной для них скорости, отводящий преподавателю роль консультанта. Реформа предполагала

также отказ от зачетов и экзаменов, провоцирующих «зубрежку», и замену их «коллективным контролем» (лабораторно-бригадный метод). Много времени занимала и учебная практика. Реформаторы стремились как можно глубже интегрировать образование с практикой в рамках «завода-втуза». Впрочем, по итогам обучения студенты, как и сегодня, защищали дипломные проекты.

Не хватало учебников; пособия, подготовленные преподавателями, издавали методом стеклографии. Студентам катастрофически недоставало времени: они учились в среднем по семь часов в день, не считая общественной нагрузки, плюс время на перемещение по городу (общественного транспорта до конца 1920-х гг. в Свердловске фактически не было). Правда, и за успеваемостью в 1920-е гг. следили слабо: студенческие организации, используя созданные в 1922 г. предметные комиссии и факультетские президиумы, оспаривали отметки, настаивая на «паритетных началах» оценки знаний.

Экономика 1920-х гг. приходила в себя после катастрофы Гражданской войны. В 1927 г. СССР взял курс на индустриализацию экономики, провозгласив пятилетний план развития народного хозяйства. В Свердловске формируется система отраслевых научно-исследовательских институтов, тесно связанных с промышленностью. В ее становлении ключевую роль играли специалисты УПИ. В 1925 г. в городе открылся филиал Института по проектированию и постройке металлургических заводов (Уралгипромез), с которым сотрудничали И. А. Соколов, И. В. Стецула и многие другие. В 1929 г. на базе кафедры обогащения полезных ископаемых УПИ был создан институт «Уралмеханобр», который возглавил заведующий кафедрой М. Ф. Ортин (под его научным руководством уральская промышленность в 1930-е гг. освоила технологию флотационного обогащения медных руд). В 1930 г. был учрежден Институт химии – УНИХИМ, руководитель – профессор А. Е. Маковецкий.



Члены правлений факультетов. 1920-е гг.

Первый массовый выпуск УПИ, 337 специалистов, состоялся в 1930 г. Но быстрорастущей уральской индустрии все равно не хватало инженеров. Еще в 1929 г. Уралплан, властный орган, управлявший развитием экономики региона, констатировал: «*Дополнительная потребность в инженерной силе, определяемая в 2296 человек, не может быть покрыта имеющимся на Урале политехническим институтом, который при сохранении существующих условий в ближайшее пятилетие в состоянии подготовить только 837 новых инженеров различной специальности, что составит лишь 36,5% потребности в них*» [Истомин, *19*]. Реализацией пятилетнего плана в масштабах страны занимался Высший совет народного хозяйства (ВСНХ). Глава ВСНХ В. В. Куйбышев считал, что в интересах форсированной индустриализации образование нужно полностью интегрировать с производством [Как ломали НЭП, *205*]. В 1929 г. было принято постановление «О кадрах народного хозяйства», которым вузы были подчинены профильным ведомствам. Начиналась эпоха большого индустриального рывка, в котором уральским вузам отводилась важная роль.



Занятия в аудиториях УПИ. 1920-е гг.

УРАЛЬСКИЙ ОКСФОРД?

Где же разместился новый университет? Специальных зданий для него пока что строить не предполагалось. Большинство институтов находилось вокруг Щепной площади, которая стала местом концентрации учебных заведений еще в начале XX в. Основным корпусом университета было здание епархиального училища (Университетский пер., 9). Здесь расположились ректорат, химико-металлургический факультет, институт общественных наук. Горный факультет разместился неподалеку, в здании Алексеевской женской гимназии (ул. Куйбышева, 30), рабочий факультет – в здании духовного училища (ул. Народной Воли, 45). В 1923 г. Щепная площадь стала Университетской. Впоследствии вокруг нее появятся выдержанные в модном конструктивистском стиле здания Уралгеологии, Уралмеханобра, новые корпуса Строительного (позднее – партшкола) и Горного институтов. Уральский Оксфорд? Пожалуй, еще нет: университету с самого начала здесь было тесно. Уральский Оксфорд только предстояло построить.

Другие корпуса были разбросаны по городу. Геологоразведочный и рудничный факультеты расположились в особняках на берегу пруда (наб. Рабочей Молодежи, 2 и 3), медицинский факультет – в здании первой женской гимназии (ул. Карла Либкнехта, 9), библиотека – в здании банка (ул. Малышева, 36). И оставалось еще недостроенное здание Горного института – на востоке, за городом, там, где в 1930-е гг. будет выстроен Втузгородок.

Остро стоял вопрос студенческого жилья. Рабфаковцы нуждались в общежитиях («жоржики» в основном жили в семьях либо снимали квартиры). В качестве общежитий использовались кельи Новотихвинского монастыря, а также несколько домов на улице Чапаева: когда-то здесь были особняки богатейших горожан, а теперь они оказались заняты студентами.

Вот как описывали жизнь общежития в 1926 г. на страницах «Студента-рабочего»: «*Курят, плюют и бросают окурки где попало, после еды со столов остатки своевременно не убираются, посуда моется плохо, мусорные ящики и плевательницы чистятся неаккуратно и несвоевременно, входя в общежитие обувь не обтирается: мало того, с грязными сапогами или валенками ложатся на кровать... Часто товарищи не[у]досуживаются даже до уборной добежать, сворачивают и пристраиваются там, где поближе; обмундирование выхлопывается очень и очень редко, портянки, носовые платки – о ужас!*» [Степанов, *28–29*].



Студенты рабфака с преподавателями. 1925 г.

> *«Для рабочего парня того времени учеба на рабфаке казалась величайшим, невероятным счастьем... Каждый день нес с собой открытие. Кажется, учился бы сутки напролет на черном хлебе и воде!»*
>
> В. В. Константинов, студент рабфака



Участницы студенческой коммуны университета. 1922 г.

Не хватало жилья и преподавателям. Но профессура могла позволить себе строить кооперативное жилье, например, в таких кооперативах, как «Опытстрой», строительство было развернуто в районе все той же улицы Чапаева [Бурцев, *108*]. Членами «Опытстроя» были электротехник И. В. Стецула, гражданский инженер С. И. Барсков и др. В 1920-е гг. «самой интеллигентной» частью города был район к югу от старого центра, между западным берегом реки Исеть и монастырской рощей. А. Ф. Головин жил в здании странноприимного дома монастыря (ул. 8 Марта, 68).

В 1929 г. наркомпрос объявил конкурс проектов нового городка УПИ, который выиграл московский архитектор С. Е. Чернышев. Далеко за восточной границей города развернулось возведение огромного кампуса – Втузгородка. В 1940-е гг. выехал из района Университетской площади и восстановленный в 1930-е гг. Свердловский госуниверситет, – он обосновался поближе, на восточном берегу Исети. В 1960-е гг. территорию площади занял спортивный комплекс «Юность». Остался лишь переулок Университетский, где по-прежнему было расположено несколько вузов, возникших на базе факультетов Уралуниверситета.

Ресурсов не хватало: еще в 1924 г. в СССР было восстановлено платное образование. От платы освобождались выпускники рабфака, а также дети преподавателей. Таким образом, фактически содержание высшей школы было переложено на плечи студентов «непролетарского происхождения». Чтобы выжить, надо было работать – в ущерб успеваемости.

Материальные условия были тяжелыми. Рабфаковец С. П. Кузнецов (позднее руководитель завода в Полевском), поступивший в 1920 г., вспоминал: «*Здание не отапливалось, занимались в пальто. Давали нам три четверти фунта (триста граммов) черного хлеба и на обед – "болтушку", горячую подсоленную воду с добавлением в нее муки... Хорошо, если кому родные из деревни подбрасывали картошки*» [Кузнецов, *2*]. В 1921 г. студентов рабоче-крестьянского происхождения снабжали пайками, с 1922 г. была введена стипендия. Первоначально она составляла около 10 рублей, на жизнь ее не хватало. К 1925 г. она выросла до 20 рублей. В 1927/28 учебном году стипендию получал почти каждый третий студент СССР.

Основной статьей расходов было питание: месяц двухразового питания в столовой в 1925 г. обходился в 12 рублей плюс покупка хлеба, так как завтраков столовая не предлагала. Тем не менее «свободных» денег от стипендии оставалось всего-то около 3 рублей в месяц, например, на покупку одежды, сигарет (курение тогда было повсеместным) или походы в театр [Эрлих, *115*]. Студенты различались по одежде: «*Преобладающая часть студентов носила "толстовки", кожаные куртки и "юнгштурмовки"; значительно меньшая часть студенчества одевалась в европейские костюмы с галстуками*» [Рожков, *33*]. Часто рабфаковцы не имели толстовок; бывали студенты, поочередно носившие штаны или юбки. Командующий Уральским военным округом С. В. Мрачковский однажды даже передал вузу трофейное обмундирование, взятое у белых войск, и студенты ходили в английской и французской форме времен Первой мировой. Кроме того, студенты болели: в 1924 г. ¾ рабфака страдали от туберкулеза, малокровия, переутомления [Кожевников, *13*].

Голодные, плохо одетые, со слабой стартовой подготовкой, но целеустремленные и с колоссальной тягой к знаниям – такими были в большинстве своем студенты первых лет Уралуниверситета. Представление о быте «пролетарского студенчества» можно получить из стихотворений, написанных тогда же, в 1920-е гг., студентами рабфака и помещенных ниже.

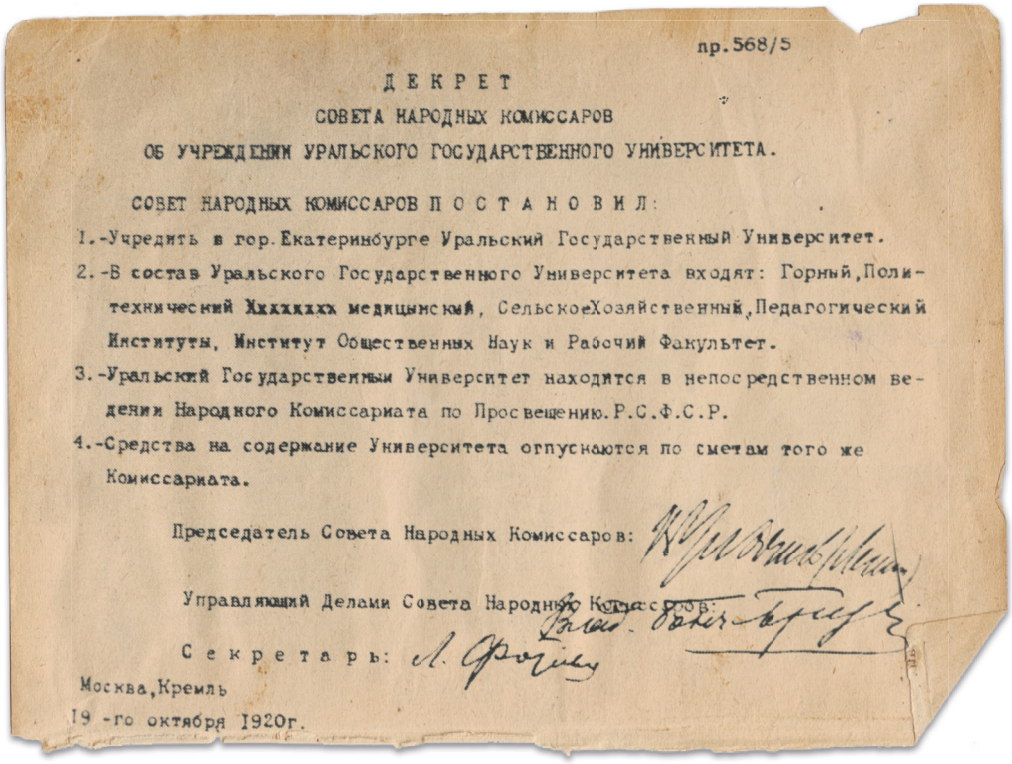
Тяжело приходилось и преподавателям, особенно в 1921–1923 гг. Разрыв между материальным обеспечением профессуры дореволюционных лет и положением преподавателей советской высшей школы усугублялся постоянным внешним давлением. Партийные органы, профсоюзные организации, «пролетарское студенчество» видели в «старых» профессорах противников, поучали их в таком духе: «*Уважаемым коллегам побольше нужно прислушиваться к рабочей аудитории, поближе к ней подойти да попроще себя вести, а не изображать из себя аллах ведает какого-то начальника... В буржуазной школе такому преподавателю-начальнику почет и уважение, ибо это было в интересах буржуазии, которая строила свое воспитание в духе рабского повиновения, но для пролетарской школы такой опыт совершенно не годится*» [Злыгостев, *16*]. В 1927 г. прогремело «шахтинское дело» – суд над «старыми» инженерами и учеными, обвиненными в шпионаже, вредительстве и саботаже. Правящая партия большевиков стремилась как можно скорее насытить высшую школу специалистами, подготовленными по новым правилам.

В 1928 г. в УПИ открылась аспирантура, первыми в нее поступили химики О. А. Есин и К. Н. Шабалин. В ближайшие годы вуз начнет заполнять вакансии преподавателей собственными выпускниками, а потом и «экспортировать» их за пределы родного города.



Здание рабфака Уральского университета (бывшее духовное училище)

СОЗДАНИЕ УРАЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



пр.568/5

ДЕКРЕТ
СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ
ОБ УЧРЕЖДЕНИИ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ П О С Т А Н О В И Л:

1.-Учредить в гор. Екатеринбурге Уральский Государственный Университет.

2.-В состав Уральского Государственного Университета входят: Горный, Политехнический Хххххххх медицинский, СельскоеХозяйственный, Педагогический Институты, Институт Общественных Наук и Рабочий Факультет.

3.-Уральский Государственный Университет находится в непосредственном ведении Народного Комиссариата по Просвещению. Р.С.Ф.С.Р.

4.-Средства на содержание Университета отпускаются по сметам того же Комиссариата.

Председатель Совета Народных Комиссаров:

Управляющий Делами Совета Народных Комиссаров:

С е к р е т а р ь:

Москва, Кремль
19-го октября 1920г.

Максим Горький.
Приветствие студентам Уральского университета

Один за другим возникают в России очаги научной мысли, и, бесспорно, это самое ценное, самое существенное из всего, что творится у нас.

Посылая мой самый сердечный привет университету Екатеринбурга, его профессорам и студентам, я уверен, что первые будут делиться сокровищами знаний своих так же задушевно и щедро, как жадно и внимательно студенты будут брать эти сокровища.

У человечества нет ценностей более существенных, чем ценности научной мысли. Религия, искусство знакомы и дикарям, но мы все-таки имеем право назвать дикарями людей, которым неведома наука. Идеалы красоты, справедливости неопределенны, неустойчивы – наше время особенно внушительно говорит об этом. Но еще более внушительно утверждается всей историей текущего дня, всеми требованиями его – незыблемость научных истин, необходимость научных знаний.

И если вы, юношество, пришли сюда, в храм разума, для того, чтобы выйти отсюда умными, честными, смелыми борцами за свободу вашего духа, вашей мысли, за очеловечивание вашего темного народа – вы должны работать для усвоения знаний и дальнейшего развития их с полнотой чувства, восходящего до фанатизма, до религиозного вдохновения. Ибо, хотя наука, все исследуя, ни во что не верит, она есть единственное нечто, чему человечество может верить. Верить в науку – это значит верить в силу общечеловеческого разума, стремящегося к самопознанию и познанию природы, дальше – это значит верить в силу своего разума, приобщившегося к мудрости мира. Это единственная плодотворная вера, и только она одна не стесняет свободу духовного развития человека.

Я искренне желаю всем вам счастья этой веры. Тот, кто сумеет зажечь ее в душе своей, войдет в жизнь усталой и замученной России могучим возбудителем скрытых сил ее, непобедимым борцом против вековой мерзости и тьмы, исказившей и окутавшей наш народ.

Что еще сказать вам?

Будьте бодры. Учитесь. Не верьте – исследуйте.

18 января 1921 г.

ПОЭЗИЯ РАБФАКОВЦЕВ

Неистовый рабфаковец

Кто видел студента в «кормчей»,
Тот не станет рта разевать:
Что аппетит у него волчий,
Это аксиома, можно сказать.

Может он, не евши сутки,
На практических просидеть,
А в два ночи пускаться в шутки,
«Жрать газеты» и песни петь.

Трудно день-деньски дневалить
В кабинетах, лабораториях головой,
Труд киргизскую лошадку свалит,
Воз нагрузки «академической» и иной.

Мозг – миллион грозовых напряжений.
Силы – титану не в охват.
От постоянных сражений
Изнуряется солдат.

Но студент советский точит
Камень знаний из года в год,
Будет с книгой колдовать ночи,
Тайны науки вкушать плод...

Н. Федотов. 1923 г.

Комната студента

У окна стекло разбито.
На столе – гора бумаг,
Транспортир, кусок гранита,
Репа и табак.

По стене паук несется
На открытке «Крым».
Пирогом слоеным вьется
От махорки дым.

На кровати – ножик, кружка,
Брюки и мешок,
Циркуль, смятая подушка
И под ней сапог.

Под кроватью – две корзины,
Книжка, молоток,
От галош кусок резины,
Стелька и чулок.

На тарелке чай морковный
От воды распух.
В уголке паук проворный
Ловит шалых мух.

Расписанье, две линейки,
Застилает дым.
Из-под сломанной скамейки
Высунулся пим.

П. Козин. 1924 г.

В Москву без денег
(фрагменты)

К-а-н-и-к-у-л-ы...
Как разбуянился рабфак
Сегодня тысячною глоткой,
Как расшеперил буйно шаг,
Забыв вчерашний шаг короткий.
Пимы, ботинки, сапоги
По лестницам, по коридорам
Бегут, плывут, а в каждом взоре –
Забота... девки... пироги...
И кашевары-педагоги,
Устав варить упорный ум,
Под юный шум, упрямый шум,
Быстрей, моложе движут ноги.
Вон, посмотри – стеклом сверкая,
На Север, Юг метнув огонь,
Прошел один, его не тронь.
А вон, итог сухой вплетая
Под шепот дум в свои дела,
Свет-белокурая словесница
По лестнице прошла.
Под шум и гром, под говор, крики
С деньгами старосты ревут;
Глаза рабфаковцев, как пики,
В атаку лезут, колют, рвут...
И горе старосте Петрухе,
Пропал домашний счетовод.
Он ковыряет нервно в ухе
И деньги «сразу» не дает.
Домой, домой звучит беззвучно
В разнузданных живых умах.
И кто-то сам, собственноручно,
Без сторожа, во весь замах
Ударил в колокол урочный.
«Даешь Сысерть, даешь Тагил!»
И тут же кто-то сочно, сочно
«Дур-рак» сквозь зубы процедил.

Ох, вечер зимний, вечер темный,
Ты потопил собой Свердловск,
А ветер снежный, неуемный
По улицам наводит лоск.
Не баба щедрая в подоле
Подносит репу, редьку, лук,
Не опьяняющее поле,
Не деревенский пышный луг
Звенит разгульными косцами.
Нет, это спелыми сосцами
Под звон тарелок и ножей
Столовая студентов кормит,
И каждый ест уже без нормы
Под писк и треск своих ушей.
Здесь пир горой, здесь «пир князей».
Гуляши, зразы, вермишели,
Битки, ростбифы, молоко,
Котлеты, студень и всего
Мы перечесть бы не сумели.
Кипит жратва под звон и говор,
Лоснятся красным потом лбы.
И не беда, что хитрый повар
Сумел везде накласть крупы.

В. Молчанов. 1925 г.

КОММЕНТАРИИ

«***Кормчая***» – шутка, построенная на омонимии двух глаголов. Один из них означал «управлять» (отсюда «кормчий» – рулевой корабля), другой – «питать». «Кормчая книга» – это свод церковных правил и норм, но в рабфаковской среде «кормчей» именовали столовую.

«***Жрать газеты***» – здесь, вероятно, опечатка: скорее всего имелось в виду «орать газеты», – в 1920–1930-е гг. существовала такая форма самодеятельности, как «живые газеты» или «устные газеты».

Киргизская лошадка – лошади киргизской породы, известные своей образцовой выносливостью и неприхотливостью.

Пимы – в строгом смысле сапоги, изготовленные из оленьей шкуры, мехом наружу. Однако здесь, очевидно, имеются в виду валенки – зимняя обувь из валяной шерсти.

Морковный чай – дешевый суррогат чая.

Махорка – дешевый суррогат табака.

Репа – важная часть рациона в крестьянской России. В XX в. ее вытеснил картофель.

Расшеперить (***расшаперить***) – просторечное «растопырить, развести в стороны».

Старосты с деньгами – за распределение стипендий отвечали старосты групп.

Колокол – у здания рабфака, бывшего духовного училища, имелась колокольня с колоколом.

Студень – устаревшее название холодца, блюда из охлажденного мясного бульона.

СЕМЕЙНЫЙ ПОРТРЕТ

Разобраться в генеалогии уральской высшей школы не очень просто. Первый вуз Среднего Урала – это Уральский горный институт, основанный в 1914 г., но заработавший лишь в 1917 г. Но, толком не успев начать работу, он стал частью вновь учрежденного (1920) Уральского государственного университета. В 1924 г. медицинский факультет передали в состав Пермского государственного университета. К 1925 г. в составе Уралуниверситета оставались лишь горный и химико-металлургический факультеты. Университет был переименован в Уральский политехнический институт – УПИ. Форсированная индустриализация требовала огромного количества кадров, которые приходилось готовить в сжатые сроки, охватывая техническим образованием самые глухие уголки страны.

В 1930 г. решением Политбюро ЦК ВКП(б) УПИ был разделен на ряд институтов, каждый из которых был подчинен профильному ведомству. Эти институты планировалось разместить в разных городах Урала, как можно ближе к производству, однако местное руководство во главе с И. Д. Кабаковым смогло отстоять сохранение институтов в Свердловске как единого учебного комплекса, разместившегося в восточной части уральской столицы – во Втузгородке. А помимо этих учебных заведений в 1930-е гг. существовали многочисленные вечерние институты, промышленные академии, отраслевые втузы – такие, как Урало-Казахстанская промышленная академия. Они вели только ускоренную учебную работу, не ставя перед собой научных задач.

Эксперимент оказался неудачным. Узкоспециализированные «заводы-втузы» плохо справлялись с научными задачами, неэффективно управлялись, испытывали дефицит кадров. Хотя административная лихорадка начала 1930-х гг. дала свои плоды (по подсчетам М. Е. Главацкого, в 1935/36 учебном году втузы Урала выпустили более 3200 специалистов), попытка замкнуть все социальные процессы на заводе зашла в тупик. Разрозненные институты начали вновь сливаться в крупные вузы, сохранявшие связь с производством, но организационно от него независимые. А многочисленные промакадемии и вечерние институты, сыгравшие свою роль, теперь подлежали упразднению.

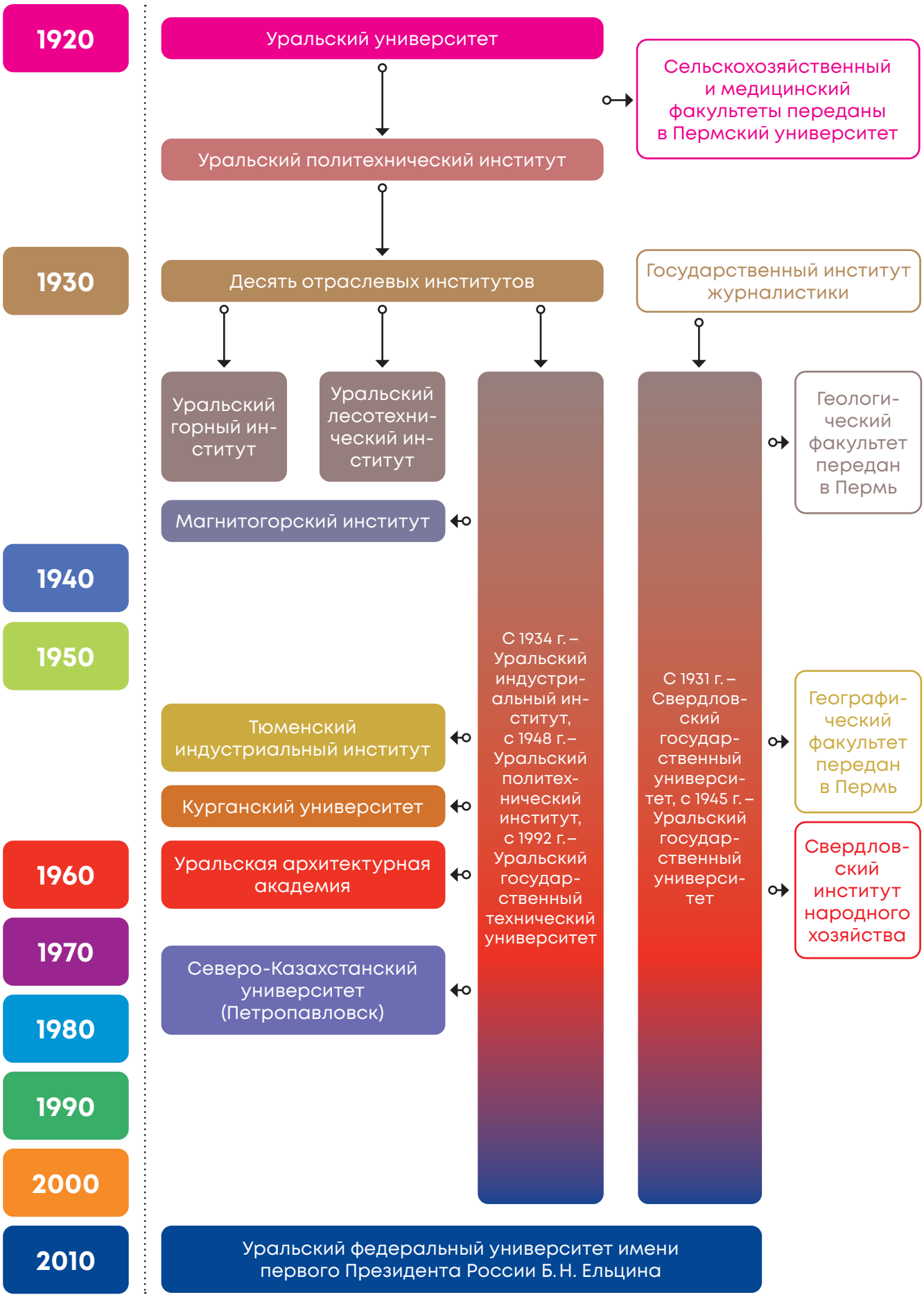
В 1931 г. воссоздан Свердловский (с 1945 г. – Уральский) государственный университет, получивший в 1936 г. имя М. Горького (почему-то в официальном названии значилось: А. М. Горького). В его состав в 1941 г. влился Государственный институт журналистики, работавший в Свердловске с 1936 г. В 1934 г. на базе семи втузов бывшего УПИ организован Уральский индустриальный институт (УИИ), которому было присвоено имя С. М. Кирова – руководителя советского Ленинграда, убитого в 1934 г. Вместе с институтом получил имя Кирова и целый район города Свердловска, где располагался Втузгородок. А в 1948 г. индустриальный институт вернет и славное имя УПИ, с 1992 г. к нему добавится еще одно имя – Уральский государственный технический университет (УГТУ–УПИ).

На базе отдельных втузов, входивших в УПИ в 1920-е гг., были созданы Уральский горный и Уральский лесотехнический институты. Еще позднее из состава УПИ выделяется Свердловский архитектурный институт (ныне – УрГАХУ), из состава УрГУ – Свердловский институт народного хозяйства (ныне – Уральский экономический университет). Все эти высшие учебные заведения могут считаться частью одного университетского семейства.

К этому семейству относятся и разнообразные филиалы, отделения, учебно-консультационные пункты (УКП) Уральского политеха. Эти учреждения призваны были заменить собой созданные в начале 1930-х гг. вечерние втузы при заводах. Крупнейшие из филиалов – Нижнетагильский технологический институт, политехнический институт в Каменске-Уральском, филиалы в Алапаевске, Верхней Салде, Ирбите, Краснотурьинске, Невьянске. Многие УКП и филиалы со временем стали самостоятельными вузами, например, в Магнитогорске, Тюмени, Кургане, Петропавловске, либо стали филиалами других вузов – в Глазове, Березниках...

Возникали в Свердловске и другие высшие учебные заведения, не относящиеся к семейству Уралуниверситета. В 1930 г. был основан Уральский индустриально-педагогический институт (сегодня это Уральский государственный педагогический университет). В 1931 г. был заново учрежден медицинский институт, в организационном плане не имевший отношения к Уралуниверситету. В 1934 г. в Свердловск из Иркутска был переведен Сибирский институт советского права (сегодня – Уральский государственный юридический университет). В 1940 г. открылся сельскохозяйственный, а в 1956 г. – железнодорожный вуз. Существовал и Уральский коммунистический университет, готовивший партийные кадры; в 1932 г. он был реорганизован. Из него выделились упомянутый уже Коммунистический (позднее – Государственный) институт журналистики, а также еще некоторые учебные заведения.

В 2009 г. УГТУ-УПИ был преобразован в Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. А в 2011 г. с ним объединился и Уральский государственный университет. Так возник единый УрФУ, который мы знаем сегодня. Замкнулся круг, начавшийся в холодном, голодном 1920-м с учреждения Уралуниверситета.


1920
Уральский университет
Сельскохозяйственный и медицинский факультеты переданы в Пермский университет
Уральский политехнический институт
1930
Десять отраслевых институтов
Государственный институт журналистики
Уральский горный институт
Уральский лесотехнический институт
Геологический факультет передан в Пермь
Магнитогорский институт
1940
1950
С 1934 г. – Уральский индустриальный институт, с 1948 г. – Уральский политехнический институт, с 1992 г. – Уральский государственный технический университет
С 1931 г. – Свердловский государственный университет, с 1945 г. – Уральский государственный университет
Географический факультет передан в Пермь
Тюменский индустриальный институт
Курганский университет
1960
Уральская архитектурная академия
Свердловский институт народного хозяйства
1970
Северо-Казахстанский университет (Петропавловск)
1980
1990
2000
2010
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ...



Николай Николаевич БАРАБОШКИН (1880–1935)

Н. Н. Барабошкин окончил Санкт-Петербургский горный институт в 1914 г., проучившись долгие 15 лет. Время от времени он бросал учебу ради геологических экспедиций в разные уголки России или работы в лаборатории [Лукьянин] и даже из-за участия в подпольной революционной деятельности в рядах партии эсеров успел попасть на некоторое время в питерскую тюрьму «Кресты». Барабошкин, талантливый и методичный инженер, разработал метод производства платины. В 1915 г. переехал на Урал, руководил строительством Екатеринбургского аффинажного завода (это здание по проспекту Ленина, 8, музеефицировано) и стал его первым директором. Но как только в феврале 1917 г. рухнула российская монархия, директор завода вновь превратился в революционера: весной 1917 г. Барабошкин вошел в екатеринбургский комитет партии эсеров, а летом 1918 г., когда к городу подошли белые, сражался в рядах Средней дивизии Восточного фронта Красной армии (он так и подписывался потом – «красный партизан-профессор»). Осенью 1918 г. эта дивизия под командованием Р. П. Эйдемана (позднее – руководителя ОСОАВИАХИМа) и комиссара С. В. Мрачковского в жестоких боях пыталась остановить натиск белых на Нижний Тагил. На этом же направлении воевал и писатель П. П. Бажов, тоже член эсеровской партии.

С 1920 г. Барабошкин преподавал в Уральском университете и УПИ, с 1925 г. заведовал кафедрой теории металлургических процессов. Сильнейшая в стране школа металлургов-цветников (специалистов по меди, никелю, алюминию и другим цветным металлам) была создана стараниями Барабошкина, показавшего себя отличным организатором [Набойченко]. Был он и выдающимся ученым-практиком: именно под его руководством в 1928 г. получен первый советский никель, а в 1933 г. на Уфалейском никелевом заводе начато промышленное производство этого металла. В 1929 г. возглавил уральский филиал института «Гинцветмет» (он же – Уралцветмет), который вел изыскания в области производства цветных металлов.

Сын **Алексей Николаевич Барабошкин** (1925–1995) – ветеран Великой Отечественной войны, выпускник физико-технического факультета УПИ (1952), академик АН СССР (1987), с 1977 г. – директор Института электрохимии Уральского филиала АН СССР.



Сергей Алексеевич БЕССОНОВ (1892–1941)

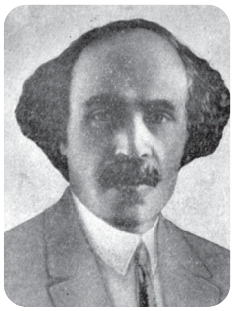
Сын псаломщика из Владимирской губернии, С. А. Бессонов с 1911 г. примкнул к партии эсеров и по этой причине не окончил местное духовное училище, оказавшись высланным.

Эмигрировав, в 1914 г. он слушал лекции в Женевском университете, а в 1915 г., вернувшись на родину, был призван в армию. Активно поучаствовав в революции 1917 г. в качестве председателя совета полка, пройдя Гражданскую войну добровольцем у красных, в 1920 г. бывший эсер Бессонов вступил в партию большевиков.

Окончив в 1924 г. партийный Университет красной профессуры в Москве, Бессонов был назначен ректором Уральского университета – УПИ. На этом посту он стал едва ли не самым успешным из всех, кто руководил университетом в первые 15 лет его существования: назначение Бессонова положило конец острой нестабильности 1921–1924 гг. А ведь Бессонов не только руководил вузом, но и был ярким преподавателем: читал курс «Капитализм и пролетарская революция» (у него была репутация изумительного оратора), издавал научные труды, например, «*Современная Англия*» (1925). Его отъезд в 1927 г. стал ударом по институту [Главацкий, 1995, *28*].

Ораторские таланты Бессонова потребовались на дипломатической работе. С 1930 г. он трудился в системе советских торговых представительств, главным образом в Германии – на важнейшем направлении европейской политики СССР, которое с 1933 г., после прихода к власти гитлеровцев, стало еще и сложнейшим. В обстановке строгой секретности Бессонов зондировал настроения германских промышленных кругов, которые не разделяли агрессивные взгляды нацистов и могли быть заинтересованы в нормализации внешнеполитического курса. Но переговоры эти не дали никакого результата...

В 1937 г. Бессонов был отозван в Москву и тут же арестован. Он стал фигурантом печально известного «Третьего Московского процесса», главными обвиняемыми на котором оказались бывшие вожди большевиков Н. И. Бухарин и А. И. Рыков. Бессонова приговорили к лишению свободы на 15 лет. В 1941 г. он был расстрелян.



Аким Филиппович ГОЛОВИН (1880–1949)

Выпускник Санкт-Петербургского горного института, А. Ф. Головин с 1916 г. работал на Урале инженером в Нижнетагильском горном округе, а в 1920 г. перешел в Уральский университет (ранее, впрочем, он имел опыт преподавания в ремесленном училище в Санкт-Петербурге). В 1923 г. возглавил кафедру прокатки, которой руководил до конца жизни. А. Ф. Головин был одним из крупнейших специалистов мира в области калибровки валков прокатного оборудования. Разные типы прокатных устройств (прокатные станы, блюминги, слябинги) позволяют получать разную продукцию: толстолистовой прокат или жесть, швеллер или двутавровую балку, трубу большого диаметра...

Но настройка (калибровка) этих устройств – сложное дело: надо точно рассчитать, как изменит форму заготовка, пройдя через валки. Анализ Головина сочетал эмпирические данные, физическое моделирование и математические методы. Головин знал «в лицо» все уральские заводы, которые часто посещал: «*Два дня он знакомился с состоянием дел в доменном, сталеплавильном и прокатных цехах завода; один день изучал представленную ему производственную информацию по проблеме, для решения которой его пригласили. На четвертый день на техническом совете завода у главного инженера он излагал пути решения проблемы и предлагал программу работ для внедрения*» [Богатов, Шилов]. Ряд формул, применяемых в теории обработки металлов давлением, носят его имя, например, формула Головина – Симса (Р. Симс – инженер, в 1950-е гг. руководивший изысканиями Британской ассоциации изучения железа и стали в области проката). Свои разработки Головин обобщил в фундаментальном трехтомнике «*Прокатка*» (1931–1935). А в годы войны он и его ученики оказывали неоценимую помощь заводам Урала, в частности, сам ученый помог организовать выпуск электродной проволоки, ликвидировал брак в производстве заготовок для патронных гильз. Головин воспитал целую плеяду специалистов, ученых и техников, работающих по всей стране (многих из них вы встретите на страницах этой книги). Так возникла знаменитая уральская школа обработки металлов давлением.

Награжден орденом Ленина (1944). Лауреат Сталинской премии (1943).



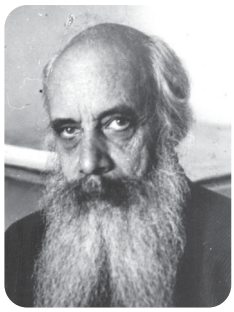
Николай Порфирьевич ГОРИН (1892–1938)

Блестяще окончившего Казанский университет математика Н. П. Горина в 1916 г. мобилизовали в армию, но на фронт Первой мировой он попасть не успел. Его направили в часть, расквартированную в Екатеринбурге, и здесь он, прапорщик 124-го запасного полка, начал карьеру преподавателя в только что созданном Горном институте и продолжил ее в Уральском университете.

А еще увлекся революционными идеями: в марте 1917 г. вступил в партию эсеров, где стоял на левых позициях, был главой Екатеринбургского городского совета в ноябре 1917 г. Когда летом 1918 г. колчаковцы заняли Екатеринбург, с красными ушли всего два преподавателя Горного – математик Горин и металлург Барабошкин.

Горин имел репутацию блестящего педагога, его перу принадлежит учебник «*Курс теоретической механики*» (1922). Был он ярким ученым (специализировался в области нелинейных дифференциальных уравнений) и вел огромную административную работу, будучи в 1920–1925 гг. проректором университета по учебной работе. Жена Н. П. Горина – В. В. Падучева-Горина, дочь известного екатеринбургского врача В. А. Падучева.

В феврале 1938 г. Н. П. Горин был арестован. Его сын Н. Н. Горин вспоминает трагический момент обыска: «*Мать была спокойна и взволновалась только один раз, когда, заглянув в ящик моего стола, деятели в военной форме обрадованно выгребли одиннадцать стреляных гильз от трехлинейки... В те времена среди подростков существовала игра в бабки. Бабки – кости от какого-то сустава некрупного животного. Их выстраивали на земле парами – "гурами" и специальной бабкой – битой, часто для тяжести залитой свинцом, – с некоторого расстояния пытались разбить этот строй. Мне везло, я наиграл кучу бабок и большую их часть превратил в уличную мальчишескую валюту – злосчастные гильзы. Как я мог предполагать, что они станут важным вещественным доказательством в обвинении отца?*» [Горин, *113–114*]. Но, конечно, не гильзы, а злосчастное членство в партии эсеров (хотя он и отрекся от него публично еще в 1930 г.) обрекло замечательного математика на смерть. В августе 1938 г. он был расстрелян.



Владимир Ефимович ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО (1864–1928)

Окончил Санкт-Петербургский горный институт, металлург. Работал инженером на заводах Алапаевска, Нижнего Тагила, Нижней Салды.

Энергичный и талантливый организатор производства, Грум-Гржимайло был великолепным ученым, стоявшим у истоков отечественной металлургической науки. Он разработал новаторскую технологию «русского бессемерования»: в 1850-е гг. английский инженер Г. Бессемер предложил метод производства стали путем продувки через чугун воздуха, а Грум начал предварительно перегревать чугун в печи. Но он владел не только практикой, но и теорией: именно Грум разработал научную теорию строительства металлургических печей, основанную на законах гидравлики. Занимался Грум и изучением огнеупоров (теория «перерождения динаса» – превращение при нагревании кварца в огнеупорный тридимит, сопровождающееся увеличением объема изделия), вопросами прокатки и калибровки прокатных валков. Сам Грум замечал: «*Искусство строить и управлять печами умерло как искусство – оно обратилось в науку*» [Грум-Гржимайло, 1932, *VII*].

В 1920 г. Грум был уже немолод. Однако он принял самое активное участие в организации Уральского университета, в котором возглавил кафедру теории стали и печей. Грум был популярным преподавателем, сторонником глубокой производственной практики: «*В металлургический завод ведут две двери: одна – через лабораторию, другая – через чертежную... В студенческие годы полезно пройти практику в обоих этих направлениях, чтобы во время службы в равной мере не бояться и карандаша, и пирометра, и пробирки*» [Грум-Гржимайло, 1949, *214*]. К сожалению, организационные конфликты в университете (а Грум был человеком резким и бесстрашным – во время революционных событий 1905–1907 гг., встретившись с толпой разъяренных рабочих Алапаевского горнозаводского округа, хладнокровно убедил их разойтись) вынудили старого ученого в 1924 г. уехать в Москву.

В 2013 г. В. Е. Грум-Гржимайло установлен памятник в Верхней Пышме.



Борис Владимирович ДИДКОВСКИЙ (1883–1937)

Б. В. Дидковский окончил Женевский университет. Увлекался революционными идеями, но не меньше любил и геологическую науку.

В 1913–1917 гг. Дидковский занимался геологическими изысканиями на Северном Урале. Но после революции в феврале 1917 г. инженер-геолог вновь превратился в революционера. Он руководил национализацией уральской промышленности в 1918 г., а осенью, когда белые войска заняли Средний Урал, командовал красными партизанами Кытлыма, удерживая последний форпост большевиков на восточном склоне Уральского хребта. В декабре 1918 г. отряд Дидковского, пройдя за 10 дней более сотни километров на самодельных лыжах в лютый мороз, отступил на запад, в район Верхней Косьвы, а оттуда ушел за Каму [Букина, *56*].

В 1920 г. Дидковский возглавил комиссию по организации Уральского университета и... вступил в конфликт с А. П. Пинкевичем, который занимался этой же работой, но находясь в Петрограде. В 1921 г. он сменил Пинкевича на посту ректора. Для большевистского руководства Дидковский, сочетавший лояльность партии с качествами ученого, был находкой. Однако новый ректор одновременно с 1922 г. занимал должность заместителя председателя Уралплана. Дидковский был одним из создателей огромной Уральской области, учрежденной в 1923 г., а позднее – разработчиком плана индустриализации Урала. А между тем университет сотрясали внутренние конфликты, усугублявшиеся разрухой, и в 1924 г. Дидковский покинул пост ректора. Конечно, он продолжал преподавать в университете, теперь уже получившем имя УПИ.

В 1930–1936 гг. Дидковский возглавлял Уральское геологическое управление. Под его руководством шла работа по выявлению и освоению рудных богатств, составлена первая геологическая карта Урала. Именем Дидковского была названа одна из вершин Северного Урала. В январе 1937 г. Дидковский был арестован и в августе того же года расстрелян.



Александр Евменьевич МАКОВЕЦКИЙ (1880–1937)

А. Е. Маковецкий был по специальности электрохимиком. Окончив в 1906 г. Санкт-Петербургский технологический институт, он стажировался в университетах Западной Европы.

В 1910 г. защитил докторскую диссертацию в Германии, преподавал в Санкт-Петербурге, а в 1919 г. перебрался в Екатеринбург, в обескровленный Горный институт. Маковецкий приехал с «подарками»: посреди хаоса Гражданской войны он смог доставить на Урал два вагона учебного оборудования для института. Яркий ученый и талантливый организатор, он ехал возрождать Горный, а стал одним из основателей Уралуниверситета, где возглавил политехнический институт, был деканом химико-металлургического факультета, вдобавок к этому возглавляя действовавший при вузе научно-исследовательский институт, работавший для нужд промышленности. Именно Маковецкий стоял у истоков уральской электрохимической школы.

В 1930 г. Маковецкий попал под удар репрессий против «старых специалистов». Его выслали в Алма-Ату по «делу Промпартии» – фиктивной организации инженеров, якобы занимавшихся «вредительством» в советской промышленности. На Урал он больше не вернулся. С 1935 г. Маковецкий преподавал в Московском химико-технологическом институте, куда его пригласил видный химик Н. Ф. Юшкевич, работавший с Маковецким в Уралуниверситете в начале 1920-х гг. Но 22 января 1937 г. Юшкевич был арестован по обвинению в шпионаже (его казнят летом), а 29 января 1937 г. Маковецкий публично выступил в защиту своего коллеги и друга. Это был поступок незаурядной смелости. К сожалению, защищая Юшкевича, Маковецкий навлек огонь травли и на себя. В феврале 1937 г. он совершил самоубийство [Будрейко, Жуков, *400*].

А. Г. Стромберг, выпускник Уралуниверситета, электрохимик, вспоминал о Маковецком: «*Это был лев как по внешнему виду (высокая могучая фигура с пышной копной слегка вьющихся волос на голове), так и по своему поведению. Конец его был предрешен. Предупреждая события и чувствуя безвыходность положения, он окончил жизнь самоубийством, выбросившись с балкона квартиры многоэтажного здания*» [Стромберг].



Альберт Петрович ПИНКЕВИЧ (1883–1937)

А. П. Пинкевич родился в семье польских дворян, сосланных в Уфимскую губернию в середине XIX в. за участие в восстании. Он учился на физико-математическом факультете Казанского университета, который окончил лишь в 1909 г. В студенчестве Пинкевич увлекся революционным движением, за что его несколько раз отчисляли из университета. Тогда-то он и попал в Екатеринбург в первый раз – арестантом местной тюрьмы. Позднее он преподавал в школах, издал ряд педагогических работ. А еще – вел литературную работу под псевдонимом Адам Бельский, был прекрасно знаком с М. Горьким, входил в литературное объединение «Медный всадник» вместе с А. А. Ахматовой и О. Э. Мандельштамом...

Революцию 1917 г. Пинкевич встретил в Петрограде. Он вступил в социал-демократическую партию, но принадлежал не к ее радикальному большевистскому крылу, а к умеренной части – меньшевикам. Но, несмотря на свои разногласия с большевиками, после Октябрьской революции Пинкевич стал работать в системе Народного комиссариата просвещения. В 1918 г. он руководил организацией педагогического института в Петрограде (ныне – Российский педагогический университет им. А. И. Герцена), а в 1920–1921 гг. – созданием Уральского университета в Екатеринбурге. Именно Пинкевич и стал первым ректором нового вуза, но пробыл в должности совсем недолго: из-за конфликта с Б. В. Дидковским он в 1921 г. покинул Урал.

Перебравшись в Москву, Пинкевич стал одним из создателей новаторской советской педагогики. Его учебное пособие «*Введение в педагогику*» (1925) стало одной из первых работ такого рода в СССР [Дубицкая, *27*]. Под его началом были разработаны, в частности, правила поступления в вузы СССР, действовавшие в 1930-е гг.

А. П. Пинкевич оказался жертвой массовых репрессий 1937 г.: осенью он был арестован, а 25 декабря – казнен по обвинению в участии в «троцкистско-зиновьевской террористической организации».



Иван Александрович СОКОЛОВ (1867–1947)

«Отец уральской металлургии», «учитель доменщиков», «профессор доменных наук» – так именуют И. А. Соколова. Неудивительно, что, как и В. Е. Грум-Гржимайло, Соколов относится к числу ученых, которые, собственно, и превратили отечественную металлургию в науку.

Соколов, сын преподавателя духовной семинарии из Ярославля, окончил Санкт-Петербургский университет, а в 1903 г. – и Санкт-Петербургский горный институт. Он работал на заводах Алапаевска, а в 1914–1916 гг. руководил Лысьвенским горным округом – крупнейшим центром металлургического производства на Урале тех лет. Параллельно Соколов ведет изучение доменного процесса. Нараставший революционный хаос вынудил Соколова уехать с Урала; годы Гражданской войны он провел в Анапе, работая директором гимназии.

В 1921 г. Соколов во второй раз приехал на Урал – профессором вновь созданного Уральского университета. Здесь он развернул научную и педагогическую работу, в 1924 г. организовал при университете лабораторию металлургических процессов. Ни одно событие в уральской металлургии не обходилось без него. Он проводил первый съезд доменщиков, участвовал в проектировании Магнитогорского металлургического комбината. И хотя Соколов был последовательным сторонником древесноугольной металлургии (считался признанным специалистом по выплавке чугуна на древесном угле, в 1933 г. издал специальный труд – «*Древесноугольные доменные печи Урала*»), именно под его руководством на Урале были впервые проведены плавки на коксе.

В 1930 г. Соколова, как и В. Е. Маковецкого, осудили по «делу Промпартии» и выслали в Томск. В ссылке он продолжал научную работу, консультировал техников Кузнецкого металлургического комбината. К счастью, репрессии больше не касались ученого, и он вернулся на Урал в третий раз, в 1935 г. возглавив кафедру металлургии чугуна УПИ.

Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени.



Магда Робертовна СТРОМБЕРГ (1885–1972)

М. Р. Стромберг (урожденная Эрдман) родилась в Екатеринбурге в семье химика Р. И. Эрдмана. Окончила Бестужевские курсы в Санкт-Петербурге в 1890 г., а в следующем году вышла замуж за военного хирурга Г. Г. Стромберга (в сентябре 1914 г., в первые месяцы Первой мировой войны, он погиб на фронте). М. Р. Стромберг с двумя детьми уехала на Урал, к сестре Э. Р. Эрдман, которая была замужем за знаменитым уральским ученым, крупным деятелем Уральского общества любителей естествознания М. О. Клером.

В Екатеринбурге Стромберг устроилась на работу в золотосплавочную лабораторию. Вокруг бушевала Гражданская война. В 1970 г. Стромберг вспоминала о том, как большая часть интеллигенции города осенью 1919 г. ушла на Восток с Колчаком: «*Нас осталось только трое: Шубин Максимилиан Егорович – заведующий золотосплавом, Попандопала – сторож и я. Химическую посуду и реактивы сохранили с трудом, и то потому, что забросали коробки сверху сеном. Попандопала подвел нас: он втихомолку продавал ртуть женщинам, а те втирали в голову, избавляясь от тифозных вшей. Вскоре его разоблачили, и нас осталось двое*» [Фролова].

В 1920 г. М. Р. Стромберг была среди первых преподавателей вновь созданного Уралуниверситета. Она трудилась вначале лаборантом кафедры химии, в 1930 г. защитила диссертацию и работала доцентом УПИ вплоть до выхода на пенсию в 1960 г. Пользовалась популярностью среди студентов, была ярким и талантливым преподавателем. Статья в честь 100-летия М. Р. Стромберг в университетской газете называлась красноречиво: «Вся жизнь – УПИ».

Сын **Армин Генрихович Стромберг** (1910–2004) – крупный ученый-электрохимик, в 1930 г. окончил УПИ и до 1956 г. работал на Урале, а позднее – в Томском политехническом институте.



Витольд Сигизмундович СЫРОКОМСКИЙ (1892–1951)

Выпускник Санкт-Петербургского политехнического института, химик В. С. Сырокомский работал в Уралуниверситете с самого начала, с 1920 г. Параллельно он трудился в отраслевых научных институтах, проводя массу прикладных исследований для уральской промышленности. Сферой специализации Сырокомского был химический анализ. Неудивительно, что именно он возглавлял аналитическую лабораторию треста «Востокосталь», где создал первые в СССР стандартные образцы (нормали).

Сырокомский участвовал в большинстве достижений уральской металлургии эры индустриализации. Еще в конце 1920-х гг. он разработал подходы к получению ванадия из уральских титано-магнетитовых руд; в конце 1930-х гг. ванадий будет получен на Чусовском металлургическом заводе [Позднякова, *5*]. В 1932 г. Сырокомский предложил автоклавно-содовый способ получения вольфрама [Зеликман, Коршунов, *28*], в 1936 г. разработал метод извлечения ценных элементов из отходов медеплавильного производства, успешно внедренный на Кировградском медеплавильном заводе. С 1936 г. возглавил работу группы редких элементов в составе Уральского филиала АН СССР; в этой группе начала свою научную карьеру А. К. Шарова, одна из создательниц физтеха УПИ в послевоенные годы. В годы Великой Отечественной войны Сырокомский был членом Научно-технического совета Народного комиссариата цветной металлургии (сам наркомат располагался тогда в Свердловске).

С 1945 г. Сырокомский возглавлял кафедру аналитической химии Уральского госуниверситета. Завершающей главой его научной биографии стала публикация работы «*Ванадатометрия*» (1950, в соавторстве с Ю. В. Клименко), в которой был описан новый способ химического анализа (титрования) с помощью соединений ванадия [Неудачина].



Сергей Самойлович ШТЕЙНБЕРГ (1872–1940)

Путь С. С. Штейнберга в металлургическую науку был необычным: он окончил Фрайбергскую горную академию в Германии уже 34-летним! Дело в том, что вначале он, сын выдающегося российского психиатра XIX в. С. И. Штейнберга, получил образование философа и лишь в зрелом возрасте обратился к техническим наукам.

С 1906 г. С. С. Штейнберг работал на Урале, в 1910–1920 гг. возглавлял металлографическую лабораторию Мотовилихинского завода, поставлявшего артиллерийские орудия для российской армии. В 1916 г. он вместе с техническим директором завода И. П. Грамолиным создал вакуумно-дуговую плавильную печь оригинальной конструкции, позднее широко применявшуюся в цветной металлургии. С 1920 г. руководил электрометаллургическим отделом треста «Уралмет», работал в лаборатории Златоустовского инструментального завода. Его стараниями был налажен выпуск ферросплавов на заводе «Пороги», качественной стальной проволоки на Белорецком заводе. Но звездный час был еще впереди!

С 1925 г. Штейнберг переехал в Свердловск, чтобы возглавить кафедру металловедения и термообработки в УПИ. Научное руководство освоением производства трансформаторной стали на Верх-Исетском заводе (1930) прославило его на всю страну: «*Профессор Штейнберг возглавил поход науки на производство и в коллективе рабочих-ударников, вместе с заводской общественностью, в условиях низкой техники провел крупнейшую работу по избавлению Союза от импортной зависимости в сложном производстве трансформаторной стали*» [Барсуков, *10*]. Он стал первым в истории университета ученым-орденоносцем.

В 1932 г. С. С. Штейнберг возглавил лабораторию физического металловедения Уральского филиала АН СССР, продолжая преподавать. Он внес огромный вклад в развитие академической науки в Свердловске. А в 1939 г. стал первым в истории университета членом-корреспондентом АН СССР.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1931). Сын **Дмитрий Сергеевич Штейнберг** (1910–1992) – видный уральский геолог.

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ



Иван Григорьевич АРЗАМАСЦЕВ (1902–1955)

Карьера И. Г. Арзамасцева, уроженца хлеботоргового южноуральского города Троицка и выпускника металлургического факультета УПИ (1927), связана с Надеждинским металлургическим заводом, которому он отдал 28 лет жизни.

Этот завод, ранее выпускавший кровельное железо и рельсы, в начале 1930-х гг. должен был приступить к выпуску качественной стали. Такая сталь имеет повышенное содержание углерода, она более прочна, более пластична, лучше поддается обработке. Но и производство ее требует более совершенного оборудования и, конечно, большего мастерства! Именно под руководством Арзамасцева, быстро прошедшего путь до начальника заводской лаборатории, надеждинцы (а с 1939 г. – серовчане, поскольку город был переименован в честь знаменитого летчика А. К. Серова) освоили выпуск такой стали.

В годы Великой Отечественной войны коллективу металлургического завода имени Серова (такое имя он носил с 1939 г.) пришлось вновь мобилизовать все свое мастерство для выпуска еще более прочных, еще более качественных сталей – легированных. Такую сталь выплавляли на заводах западной части СССР в небольших электропечах, но теперь западные районы были захвачены гитлеровцами. На Урале же предстояло использовать для выпуска легированной стали большие мартеновские печи.

Под руководством Арзамасцева и его ученика В. П. Филатова серовчане справились с этой сложнейшей задачей, в декабре 1941 г. начав выпускать легированную вольфрамом сталь для авиационной промышленности. За ней последовали и другие марки, всего за годы войны завод освоил их больше сотни. Эти достижения были отмечены Сталинской премией (1943), ее серовчане делили со златоустовцами: в Златоусте, на Южном Урале, находился другой ведущий центр выпуска качественных сталей.

Награжден орденом Ленина (1952).



Иван Павлович БРАТУХИН (1903–1985)

Одна из первых рабфаковок Уральского университета Н. Орлова вспоминала: «*Истощенные, в лаптях и чунях, в армяках из домотканого холста, с котомками за плечами… такими запомнились мне маленький Ваня Братухин, бедняк-крестьянин из Вятской губернии… (ныне профессор, доктор), Костя Кокшаров и Алеша Шаламов*» [Первые рабфаки на Урале, *38*]. И. П. Братухин прибыл на Урал в 17 лет, чтобы поступить на рабочий факультет университета в Екатеринбурге. Отучившись здесь три года, Братухин воспользовался правом, позволявшим рабфаковцу поступать в любой вуз страны, и в 1923 г. уехал в Московское высшее техническое училище.

То был год, когда Уральский университет испытывал большие трудности. Кто знает, будь ситуация в Екатеринбурге чуть благоприятнее, талантливый вятский студент остался бы здесь… Братухин с блеском окончил МВТУ в 1930 г. и начал карьеру авиастроителя. Он работал в легендарном ЦАГИ с конструктором вертолетов Б. Н. Юрьевым, бок о бок с легендами вертолетостроения Н. И. Камовым и М. Л. Милем. Да он и сам был легендой! Братухин участвовал в разработке первого советского серийного вертолета, и именно он разработал особую конструкцию несущего винта. Позднее он возглавил отдел «Б», работал над сверхтяжелыми вертолетами, одновременно преподавал в Московском авиационном институте.

Награжден орденом Ленина. Лауреат Сталинской премии (1946).



Павел Семенович ВЛАСОВ (1901–1987)

Уроженец Кыштыма, П. В. Власов успел поработать и лесорубом, и молотобойцем на заводе прежде, чем прийти на рабфак университета. Окончив металлургический факультет УПИ в 1926 г., он работал в институте ассистентом.

А в 1934 г. стал главным инженером строительства Карабашского мышьякового завода, который возглавил в 1939 г. В 1946-м возглавил другой карабашский завод – медеплавильный.

С 1951 г. – на руководящих должностях в системе атомной промышленности СССР. Работал заместителем директора завода «Б» (Челябинск-40, ныне – комбинат «Маяк» в Озерске), в 1953–1956 г. руководил Чепецким механическим заводом, производившим урановые слитки. А в 1956 г. Власов возглавил Новосибирский завод химических концентратов, также входивший в состав атомного комплекса, сменив на этом посту другого яркого выпускника УПИ – А. Н. Каллистова. Новый директор провел реорганизацию, превратив комбинат в мощное современное производство.

Поклонник хоккея, Власов поддерживал заводскую хоккейную команду «Химик» (с 1962 г. – «Сибирь»). По его инициативе в Новосибирске был открыт один из крупнейших в СССР ледовых дворцов – «Сибирь». Появился в Новосибирске целый район – Калининский. Завод возводил уникальные социальные объекты – «Дворец вальсов», бассейн «Нептун». При строительстве «Дворца вальсов» директору пришлось выдержать настоящую битву с союзным начальством: «*Вопреки распоряжению заморозить строительство Власов настоял на своем, в такие моменты в нем просыпался упрямый уральский мужик. По его указанию изменили название объекта, обнесли строительство высоким забором и продолжали возводить дворец*» [Плитченко].

Герой Социалистического Труда (1971). Дважды награжден орденом Ленина (1954, 1971). Именем Власова названы улица и сквер в Новосибирске.



Михаил Иосифович ГАРАНЬ (1899–1974)

Окончив горный факультет УПИ в 1929 г., М. И. Гарань начал свой трудовой путь сотрудника Уральского геологического управления в Сатке. Здесь он руководил разведкой запасов магнезита – оксида магния, ценного сырья для производства огнеупоров. Усилиями Гараня была кардинально расширена рудная база крупнейшего на Урале производителя огнеупоров – саткинского завода «Магнезит». Другое направление работы геолога – выявление запасов железной руды в районах Бакала и Кусы для расширения рудной базы работавших здесь богатых рудников. С 1951 г. Гарань вел обширную работу по изданию сводных геологических карт Урала.

Кроме того, он изучал тектонику древних отложений Южного Урала, специализируясь на кембрийской и докембрийской эпохах. В 1937 г. на XVII сессии Международного геологического конгресса в Москве Гарань выступил с докладом о тектонических структурах Южного Урала. В 1944 г. в посвященном Уралу 12-м томе фундаментального издания «Геология СССР» отмечалось: «*На востоке южной части Уфимского амфитеатра за линией крупнейшего нарушения развиты уже древние нижнепалеозойские и, возможно, протерозойские толщи. Их тектонические структуры изучены сравнительно хорошо. Особенно выделяются детальные работы М. И. Гараня по району Сатки и Бакала*» [Геология СССР, *548*]. А в новом издании «уральского» тома «Геологии СССР», вышедшем в 1969 г., участвовал уже и сам Гарань, написавший раздел о кембрийской тектонике.

Награжден орденом Ленина (1954). Имя Гараня занесено на памятную доску «Первооткрыватели месторождений и крупные организаторы геологического изучения Урала», установленную на станции метро «Геологическая» в Екатеринбурге.



Сергей Васильевич ГОРЮНОВ (1902–1983)

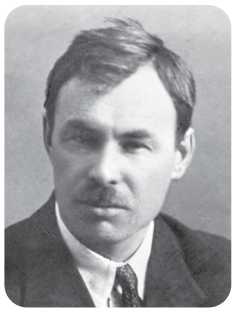
Окончив в 1927 г. горный факультет УПИ, С. В. Горюнов участвовал в строительстве мощного Сухоложского цементного завода. Позднее он руководил Челябинской геологоразведочной базой Уральского геологического треста, а с 1940 г. трудился на руководящих государственных должностях в сфере геологоразведки.

В 1950–1954 гг. Горюнов возглавлял Уральское геологическое управление. На этой должности он внес вклад в открытие и разведку богатых железорудных месторождений Соколовско-Сарбайской группы. В 1949 г. пилот геологоразведочной экспедиции М. Г. Сургутанов, проходя на малой высоте над урочищем Сарбай в Кустанайской (ныне – Костанайской) области Казахстана, обратил внимание на странное поведение стрелки компаса. Геологи Уральского управления провели разведку и обнаружили богатейшие залежи руды. В 1954 г. началось сооружение горно-обогатительного комбината.

Восточная граница промышленного Урала переместилась на несколько сотен километров к востоку, вглубь степей Казахстана: горно-обогатительные комбинаты Костанайской области и в XXI в. снабжают рудой металлургов Челябинска и Магнитогорска. А группа уральских геологов во главе с Горюновым (включая, конечно, и пилота Сургутанова) была награждена Ленинской премией.

В 1965–1970 гг. – министр геологии СССР.

Дважды награжден орденом Ленина (1944, 1963). Лауреат Ленинской премии (1957).



Николай Павлович ДИЕВ (1898–1957)

Н. П. Диев родился в Симбирске, но и гимназию, и университет окончил на Урале. Еще до окончания вуза, с 1923 г., он, как и другой блестящий ученый – В. И. Смирнов, трудился на Калатинском (ныне – Кировградском) медеплавильном заводе, где при его участии прошли первые в СССР испытания электролитического метода получения цинка. А став в 1925 г. выпускником УПИ, он участвовал в проектировании нового медеплавильного производства, далеко превосходившего Калатинский завод по размаху, – Красноуральского медеплавильного завода, с проектом он справился успешно. В 1927–1930 гг. работал директором Полевского медеплавильного завода.

В 1930-е гг. Диев перешел на научную работу. Он консультировал строительство таких мощных предприятий, как Челябинский цинковый и Жезказганский медеплавильный заводы. С 1937 г. возглавлял лабораторию цветной металлургии Уральского филиала АН СССР, а также преподавал в Урало-Казахстанской промышленной академии. Он был одним из ученых, стоявших у истоков возникновения Института металлургии УрО РАН. Важным научно-техническим направлением, которое разрабатывал Диев, была металлургия кобальта.

Автор монографии «*Огневое рафинирование меди*» (в соавторстве с Д. А. Кронеберг, 1941) и ценных учебных пособий «*Отражательная плавка медных руд и концентратов*» (в соавторстве с С. А. Верминичевым и А. С. Пенько, 1954) и «*Металлургия свинца и цинка*» (в соавторстве с Н. П. Гофманом, 1961).



Николай Акимович КАРЖАВИН (1899–1974)

Свою трудовую карьеру знаменитый геолог начал в Ревде – школьным учителем, однако затем, пройдя через рабфак, поступил в УПИ и успешно окончил его в 1929 г. Позднее вспоминал: «*Сегодня УПИ похож на дворец. Когда я был студентом, он выглядел иначе. Занятия проходили в разных концах города, чернила замерзали, сидели одетыми. Паек студента – селедка и кофе*» [Бобкова, *55*]. В 1931 г. он совершил, возможно, важнейшее геологическое открытие на Урале в XX в., обнаружив в районе Североуральска крупное месторождение бокситов «Красная шапочка».

В 1934 г. на этой базе был пущен Североуральский бокситовый рудник (СУБР) – основа советской алюминиевой промышленности. В 1935 г. Каржавин возглавил геологическое бюро при строительстве Уральского алюминиевого завода (Каменск-Уральский), составил металлогеническую карту уральских бокситов.

В годы Великой Отечественной войны СУБР вчетверо нарастил мощность, чтобы противостоять алюминиевой индустрии гитлеровского рейха: Германия не имела своих бокситов, но в руках агрессора были богатые рудники Италии, Венгрии, Франции...

Сам же Каржавин в военные годы работал в Салаирской экспедиции на Алтае, надеясь обнаружить новые залежи бокситов и хоть немного облегчить бремя североуральцев.

Награжден орденом Ленина (1952). Лауреат Сталинской премии (1946). Именем Каржавина названа улица в Североуральске.



Василий Николаевич КОЗЛОВ (1894–1967)

В. Н. Козлов окончил химический факультет УПИ в 1926 г. и был в числе первых выпускников вуза. С 1930 г. преподавал в Уральском лесотехническом институте (ныне – Уральский лесотехнический университет), в 1934–1967 гг. руководил здесь кафедрой лесохимических производств. В 1944 г. защитил докторскую диссертацию. Лесохимическая индустрия Урала тогда только возникала: в городе Аша строился мощный лесохимический комбинат по американскому проекту. Осуществляемый в лесохимической промышленности пиролиз древесины дает экономике, во-первых, древесный уголь; во-вторых, жидкие продукты горения (например, уксусную кислоту).

В. Н. Козлов был одним из крупнейших авторитетов в области пиролиза и сухой перегонки древесины. В частности, именно Козлов разработал особую конструкцию углевыжигательной печи для производства древесного угля. Печи Козлова стали основными для уральского углежжения в середине XX в. Первая такая печь была пущена на Верхнесинячихинском лесохимическом заводе.

А в годы Великой Отечественной войны под руководством Козлова была сконструирована установка для производства машинных смазочных масел из... сосновой смолы и берестового дегтя, такая технология позволяла экономить драгоценную нефть. Автор учебника «*Пиролиз древесины*» (1952).

Награжден орденом Ленина. Лауреат Сталинской премии.



Степан Петрович КУЗНЕЦОВ (1899–1991)

Выпускник рабфака Уральского университета (1922), металлургического факультета УПИ (1929). По окончании института работал инженером на металлургических заводах Нижнего Тагила (1930–1932) и родного Северска (1932–1935), в 1935–1957 гг. – прораб, старший мастер, начальник плавильного отделения Челябинского тракторного завода.

Однако известен Кузнецов не только и не столько как организатор производства, сколько как замечательный краевед – автор множества статей об истории Северска в местной прессе, рукописей «*Северский чугуноплавильный и железоделательный завод (начало XX века)*» и «*Северский комсомол. Зарождение молодежных организаций и становление комсомола в Северском (годы 1917–1923)*», а также как организатор музея Северского трубного завода.

Внес он свой вклад и в сохранение на территории трубного завода ценнейшего памятника индустриальной архитектуры – знаменитой Северской домны, построенной во второй половине XIX в. В 1969–1970 гг. принимал активное участие в реставрации домны. Доменный цех был остановлен еще в 1934 г. (Северский завод перешел тогда на мартеновское производство), в 1970 г. помещения доменного цеха были переоборудованы под музей. В 1974 г. домну признали объектом культурного наследия республиканского значения, позднее статус был повышен до федерального. В 2002 г. Северский трубный завод входит в состав Трубной металлургической компании (ТМК). Уже в 2003 г. председатель совета директоров ТМК Д. А. Пумпянский (выпускник УПИ 1986 г.) принимает решение о реконструкции исторических зданий завода, примыкающих к доменному цеху, с размещением в них музея. С 2009 г. в составе Северского трубного завода работает уникальный музейный комплекс «Северская домна», позволяющий посетителю составить полное впечатление о металлургическом производстве XIX в.



Григорий Семенович МАТВЕЕВ (1903–1941)

Один из первых выпускников Уралуниверситета (1924), Г. С. Матвеев прославился как выдающийся мастер металлургического производства.

Окончив вуз, работал на уральских заводах, а с 1930 г., имея за плечами солидный производственный опыт, руководил лабораторией доменного производства Уральского института металлов и одновременно преподавал в УИИ.

В 1935 г. на Надеждинском металлургическом заводе под руководством Матвеева впервые в СССР удалось провести проплавку бокситов в доменной печи. В 1936 г. на том же заводе Матвеев смог получить при плавке чугуна качественный глиноземный шлак, пригодный для производства цемента или алюминия. Крупнейшим центром внедрения данной технологии стал Пашийский цементно-металлургический завод на севере Пермской области.

Матвеев участвовал и в разработке технологии получения феррованадия – сплава, используемого для изготовления высококачественной конструкционной и инструментальной стали. Еще в 1929 г. профессор УПИ В. С. Сырокомский обнаружил ванадий в титаномагнетитовых рудах из Кусы. А в 1936 г. благодаря усилиям большого коллектива ученых и инженеров, в который входил и Матвеев, на Чусовском заводе впервые в СССР был произведен феррованадий. В 1941 г. эта технология была удостоена Сталинской премии.



Кристап Кришьянович НЕЙЛАНД (1898–1960)

Окончил химико-металлургический факультет УПИ (1929). Был направлен на строительство Магнитогорского металлургического комбината, позднее работал в мартеновском цехе Магнитки. С 1938 г. Нейланд возглавлял центральную заводскую лабораторию комбината, параллельно преподавая в созданном на базе филиала УПИ Магнитогорском горно-металлургическом институте. В годы Великой Отечественной войны вошел в состав легендарного броневого бюро Магнитки, где руководил мартеновским сектором. Перед этим бюро стояла сложная задача: нужно было освоить в Магнитогорске производство высококачественных сталей, необходимых для выпуска брони тяжелых танков.

Гигантская Магнитка, гордость советской промышленности, была предназначена для массового проката гражданского назначения. Особо прочную сталь, нужную для брони, здесь не производили. Броневому бюро «*надо было не только коренным образом изменить технологию, но и перестроить мышление металлургов. Для многих из них был аксиомой запрет на опыты с различными комбинациями металлов на металлургических агрегатах, так как всегда существовал риск их повреждения. Директор Магнитки Г. И. Носов вспоминал, что никогда даже в мыслях у них не было, что ММК придется плавить такую сталь. Нигде в мире никто не пытался это делать. Труднейшую задачу надо было решать быстро, так же быстро, как молниеносно развертывались события на фронте*» [Запарий, *88–89*]. И благодаря усилиям Нейланда уже 23 июля 1941 г. большие мартеновские печи Магнитогорска дали броневую сталь. Такого в мировой металлургии раньше не делал никто!

В конце 1940-х гг. Нейланд переехал в Ригу, возглавил Рижский политехнический институт, а позднее был избран членом-корреспондентом Латвийской академии наук (1958).



Евгений Дмитриевич ШЛЫГИН (1899–1980)

Видный геолог, выпускник УПИ Е. Д. Шлыгин окончил горный факультет УПИ в 1927 г. Однако его трудовой путь пролег не на Урал, как у Гараня и Каржавина, а в Казахстан – через Ленинград, где он два года проработал ассистентом в горном институте.

С 1929 по 1937 г. Шлыгин трудился в геологоразведочных партиях в Северном Казахстане. Он был среди тех ученых, которые обнаружили в степных просторах страны колоссальные рудные богатства. В частности, Шлыгин выявил Златогорское и Атансорское железорудные месторождения, в 1935 г. открыл в Кокчетавской (ныне – Кокшетауской) области крупное месторождение вольфрама «Баян». На основании изысканий Шлыгина, впервые предположившего наличие в Казахстане бокситовых руд, позднее было обнаружено и разработано крупное Амангельдинское месторождение бокситов.

В 1937 г. Шлыгин вернулся к преподаванию, только теперь уже в Казахском горно-металлургическом институте в Алма-Ате, работая одновременно и в Институте геологических наук Академии наук Казахской ССР. Результаты своих исследований он обобщил в работе «*Железные руды Северного Казахстана*» (1953), а его учебник «*Краткий курс геологии СССР*» (1958) был в Советском Союзе основным [Коваль].

Академик АН Казахской ССР (1972). Дважды награжден орденом Трудового Красного Знамени.

СЛОВАРИК УрФУ

Рабфак – рабочий факультет. Грамотность населения страны была очень низкой, и стремление советской власти расширить набор в вузы столкнулось с тем фактом, что масса молодежи из рабочих и крестьянских семей не была способна с ходу освоить университетскую программу. Чтобы компенсировать их дискриминированное положение, были созданы рабфаки – подготовительные факультеты, на которых в течение трех лет слушателей готовили к поступлению на основные специальности вуза. К концу 1930-х гг., по мере развертывания всеобщего среднего образования, система рабфаков была свернута.

Максим Горький (Алексей Максимович Пешков, 1868–1936) – великий русский писатель, мыслитель-гуманист. Огромный авторитет и мировая популярность Горького сделали его наиболее влиятельной фигурой в российской культурной сфере первой трети XX в. В годы революции и Гражданской войны Горький оказывал помощь деятелям науки и искусства, подвергавшимся гонениям со стороны советской власти, поддерживал новые просветительские и культурные проекты. Одним из таких проектов стал и Уральский университет: поддержка со стороны Горького давала новому вузу высокий статус. Имя Горького в 1936–2011 гг. носил Уральский государственный университет. Памятник Горькому (скульптор П. А. Сажин, 1970) установлен в учебном корпусе УрФУ № 1 (пр. Ленина, 51).

Уральская область – административно-территориальная единица, существовавшая в 1923–1934 гг. Она включала территории современных Свердловской, Пермской, Челябинской, Курганской, Тюменской областей, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов. Центром области был город Свердловск (так с 1924 по 1991 г. назывался Екатеринбург). Создание области было продиктовано экономическим единством Большого Урала, сохранившимся и после разделения области в 1934 г. Именно по этой причине и университет именуется Уральским, а не Екатеринбургским или Свердловским.

Библиографические ссылки

Барсуков П. Ф. Социалистическая индустриализация Урала и задачи научного исследования. Свердловск, 1932.
Бобкова Р. А. Значение открытия Н. А. Каржавина для развития алюминиевой промышленности на Северном Урале // История науки и техники в системе современных знаний : материалы науч. конф. Екатеринбург, 2009. С. 54–58.
Богатов А. А., Шилов В. А. Наследники профессора А. Ф. Головина // Инновационные технологии в металлургии и машиностроении : материалы междунар. молодеж. науч.-практ. конф. Екатеринбург, 2014. С. 646–655.
Будрейко Е. Н., Жуков А. П. Профессора университета Менделеева, XX век. М., 2006.
Букина М. Н. Материалы к биографии Б. В. Дидковского // Вопросы истории Урала. Свердловск, 1967. С. 53–63.
Бурцев А. Г. История и наследие жилищного кооператива «Опытстрой» // Архитектон : изв. вузов. 2015. № 52. С. 105–137.
Геология СССР. Т. 12. Л. ; М., 1944.
Главацкий М. Е. Рождение Уральского государственного университета. Екатеринбург, 1995.
Главацкий М. Е. Становление Уральского политехнического института // Уральский государственный технический университет, 1920–1995 гг.: Исторический очерк. Екатеринбург, 1995.
Горин Н. Н. Одиннадцать стреляных гильз // Изв. Урал. федер. ун-та. 2003. № 25. С. 112–120.
Грум-Гржимайло В. Е. Металлургическая практика студентов // Грум-Гржимайло В. Е. Собрание трудов. М. ; Л., 1949. С. 214–219.
Грум-Гржимайло В. Е. Пламенные печи. М. ; Л., 1932.
Дубицкая Е. А. А. П. Пинкевич как организатор высшего педагогического образования в России // Педагогика и психология образования. 2018. № 3. С. 19–31.
Запарий В. В. Черная металлургия Урала в период Великой Отечественной войны (1941–1945) : Перестройка на сортамент военного времени // Мир и война, 1941 год : докл. науч. конф. (9 декабря 2001 года). Екатеринбург, 2001. С. 83–103.
Зеликман А. Н., Коршунов Б. Г. Металлургия редких металлов. М., 1991.
Злыгостев П. Компетентные и некомпетентные // Студент-рабочий. 1924. № 8. С. 15–18.
Истомин Я. А. Труд и социально-культурное строительство Урала в пятилетнем плане, 1928/29–1932/33. Свердловск, 1929.
Как ломали НЭП: Стенограммы пленумов ЦК и ЦКК ВКП(б) 1928–1929 гг. : в 5 т. Т. 1. М., 2000.
Коваль Л. Моему городу 150 лет. Ч. 3 [Электронный ресурс]. URL: http://koval-ron.tripod.com/ (дата обращения: 01.06.2020).
Кожевников А. Необходимо перестроиться // Студент-рабочий. 1924. № 8. С. 13–15.
Красный Академист. Надо двигаться с места // Там же. 1925. № 1. С. 69–71.
Кузнецов С. В. И сбылась мечта // Урал. рабочий. 1980. 21 авг. С. 2.
Лукьянин В. Как избавиться от «иностранных инвесторов»? Поучительный эпизод экономической истории России // Урал. 2019. № 6 [Электронный ресурс]. URL: http://uraljournal.ru/work-2019-6-2064 (дата обращения: 01.06.2020).
Набойченко С. С. Отец русского аффинажа // Металлы Евразии. 2000. № 5. С. 92–95.
Неудачина Л. К. Витольд Сигизмундович Сырокомский, 1892–1951 // Аналитика и контроль. 1998. № 1, т. 2. С. 92–93.
Первые рабфаки на Урале. Свердловск, 1961.
Плитченко Е. Улица Власова // Созидатели: Очерки о людях, вписавших свое имя в историю Новосибирска. Т. 2. Новосибирск, 2003. С. 71–86.
Позднякова Н. В. Являл собой классический тип российского ученого (Витольд Сигизмундович Сырокомский) // Изв. Урал. гос. ун-та. 1997. № 5. С. 23–26.
Пятилетний план хозяйства Урала на 1928/29–1932/33 гг. (краткое изложение). Свердловск, 1929.
Ректоры Уральского государственного университета. Екатеринбург, 2010.
Рожков А. Ю. Молодой человек в Советской России 1920-х годов: повседневная жизнь в группах сверстников (школьники, студенты, красноармейцы) : автореф. дис. ... д-ра ист. наук. Краснодар, 2003.
Степанов А. За быт – за культуру! // Студент-рабочий. 1926. № 3. С. 27–30.
Стромберг А. Г. Воспоминания Стромберга об учителях, коллегах, друзьях // Личность в истории ТПУ [Электронный ресурс]. URL: https://portal.tpu.ru/hist-person/stromberg/ags-memories (дата обращения: 01.06.2020).
Фролова В. У истоков... // За индустриальные кадры. 1970. 15 июня. С. 3.
Эрлих А. Бюджет пролетарского студенчества и Всесоюзное общество помощи пролетарскому студенчеству // Студент-рабочий. 1925. № 1. С. 114–116.

ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ ...› 30-е годы



Колоссальное промышленное строительство, развернувшееся в Советском Союзе с конца 1920-х гг., перекроило экономическую карту страны заново. В этой новой реальности Уральскому университету отводилось важнейшее место кузницы кадров для индустриально-технического комплекса восточных областей страны. Именно в эти годы был построен городок университета в восточной части Свердловска – крупнейший кампус в довоенном СССР и один из крупнейших в мире.

ИМЕНИ ГОРЬКОГО, ИМЕНИ КИРОВА

По замыслу советских планировщиков, Урало-Кузнецкий комбинат должен был стать «второй угольно-металлургической базой» СССР (первая промышленная база располагалась в Донбассе и Поднепровье, где уже была крупная металлургия, выстроенная на рубеже XIX – XX вв.). Облик Урала менялся: «*Наибольшая потребность ощущалась в теплотехниках, механиках, строителях и металлургах... Традиционная ориентация Уральского региона на развитие черной металлургии при кустарном характере или зачаточном состоянии других отраслей промышленности должна была смениться новой региональной моделью, в рамках которой новый импульс получили бы цветная металлургия, машиностроение, энергетика, основная химия*» [Терехов]. Десятки строек-гигантов создавали новую географию края, каждая из них усиливала кадровый голод советской индустрии.

Утолить этот голод должна была реформа высшей школы. Вузы переходили в ведение профильных организаций – ВСНХ, наркоматов земледелия или транспорта; их дробили по узким специальностям на отдельные институты. Школа учила только семь лет, и поступить из нее сразу в вуз было нельзя: надо было вначале окончить техникум, школу ФЗУ (фабрично-заводского ученичества) либо рабфак. Возникла система заочного и вечернего обучения, а также сеть филиалов. Численность вузов за два года выросла в 4,5 раза: в 1930 г. в СССР их было 152, а в 1932 г. – уже 701 [Чанбарисов, *193–194*].

Факультеты УПИ стали отдельными институтами. Правда, уральское областное руководство не дало разбросать институты по разным городам, сохранив их «прописку» в свердловском Втузгородке. Коллегиальное управление упразднили. Директора институтов подчинялись Главному управлению учебных заведений (ГУУЗ) в структуре наркомата тяжелой промышленности (такое имя носил с 1932 г. ВСНХ, которым с 1930 г. руководил Г. К. Орджоникидзе). Работодатель получил полный контроль над образованием, перестроил учебные программы для практических нужд: ничему лишнему на «заводе-втузе» учить не будут!

> *«Мы должны добиться такого положения, чтобы на Урале втузов-середняков не было, чтобы уральские институты были передовыми, ведущими».*
>
> Н. И. Подвойский, 1934 г.

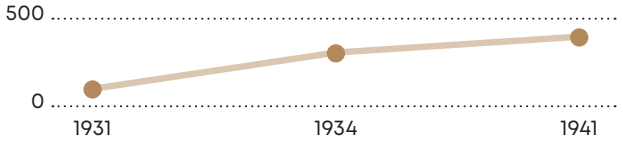
Но по мере роста советской индустрии все ярче высвечивались слабые стороны «завода-втуза»: односторонность, узкая специализация, отсутствие методической базы. А отказ от якобы ненужных общих курсов катастрофически сказался на подготовке студентов. Особая комиссия под руководством старого большевика Н. И. Подвойского (это он в 1917 г. руководил штурмом Зимнего дворца) провела анализ эффективности реформы и настаивала: нужно вновь укрупнить учебные организации, возродить общетеоретическую подготовку, нарастить вложения в лабораторную базу вузов. 22 июня 1934 г. период «раздробленности» закончился, и на базе семи втузов был учрежден единый Уральский индустриальный институт (УИИ). В декабре 1934 г. он получил имя С. М. Кирова – в честь убитого главы Ленинградской парторганизации. К концу 1930-х гг. в структуре УИИ были факультеты: черных металлов, цветных металлов, химический, машиностроительный, энергетический, строительный, инженерно-экономический.

В 1931 г. советское правительство восстановило и «классические» университеты, которые должны были готовить ученых и преподавателей для других вузов, находясь в ведении Народного комиссариата просвещения. В октябре 1931 г. был возрожден Свердловский государственный университет, с 1932 г. занявший бывшее здание духовного училища,

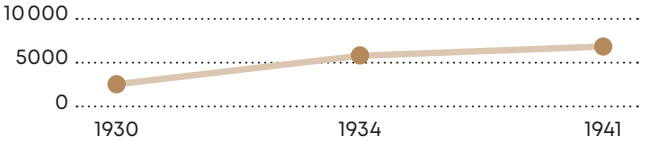
	1931	1932	1933	1934	1935
УрФУ	*7 июля* – С. С. Штейнберг первым в истории УрФУ награжден орденом	Организован филиал в Магнитогорске	*Июль* – открытие учебной обсерватории Свердловского госуниверситета	*Июль* – первая на Урале конференция молодых ученых	Открыт инженерно-экономический факультет УИИ
Страна	*4 сентября* – Красноуральский медеплавильный завод дал первую медную плавку	*31 января* – пуск доменной печи Магнитогорского металлургического комбината	*1 июня* – первый трактор сходит с конвейера Челябинского тракторного завода	*1 декабря* – убийство С. М. Кирова в Ленинграде	*31 августа* – донбасский шахтер А. Г. Стаханов проводит рекордную смену. Начало стахановского движения
Мир	Американский физик Э. Лоуренс создает первый в истории циклотрон	Основан первый в Афганистане Кабульский университет	*27–28 февраля* – пожар в здании германского рейхстага в Берлине	*25 января* – основан университет Сан-Паулу, крупнейший университет Бразилии	В Германии впервые начато коммерческое производство сульфаниламидных препаратов (пронтозил)

служившее в 1920-е гг. рабфаку. Воссозданный университет столкнулся с массой трудностей: слабой материальной базой, чехардой в руководстве (за 1931–1935 гг. сменилось пять директоров!), нехваткой ресурсов. Стараниями директора З. Ф. Торбаковой, первой женщины в СССР, возглавившей вуз, Свердловский госуниверситет наконец стал на ноги. К 1940 г. структура университета (с 1936 г. он носил имя Горького) стабилизировалась после череды перетрясок, крупнейшей из которых стала передача геологического факультета в Пермь. В составе остались физико-математический, химический, исторический и филологический факультеты. Университет привлекал крупных ученых из-за пределов Урала, например, первооткрывателя протонно-нейтронной модели ядра физика Д. Д. Иваненко, астронома А. А. Яковкина.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



СТУДЕНТЫ



Впрочем, развитие науки и образования в Свердловске 1930-х гг. было шире административных границ. В уральском филиале Физико-химического института (УФХНИИ) и в УНИХИМе работали выпускники Уралуниверситета – С. В. Карпачев, А. Г. Стромберг, Г. И. Чуфаров, С. Г. Мокрушин, О. А. Есин, А. И. Левин, Б. Ф. Марков и др. Уральцы поддерживали тесные отношения с академиком А. Н. Фрумкиным из Москвы, крупнейшим специалистом по электрохимии [Банникова, *306*]. А в 1932–1935 гг. начал свою работу Уральский физико-технический институт (УралФТИ). Здесь работали специалисты по магнетизму – физики С. П. Шубин, С. В. Вонсовский, А. П. Комар, Я. С. Шур, Р. И. Янус, М. Н. Михеев и др. В 1936 г. УФХНИИ слился с УралФТИ, а в 1939 г. этот объединенный институт вошел в состав Уральского филиала АН СССР и слился с лабораторией металлографии УФАН, которой руководил металлург С. С. Штейнберг. Все эти ученые преподавали и в УИИ, и в госуниверситете, а иногда сразу в обоих учебных заведениях. Так возникла уральская школа физикохимии, связавшая между собой два вуза, отраслевые и академические институты, промышленные предприятия.

Еще одно научное поле, связавшее коллективы двух вузов, – математика, важнейшая теоретическая дисциплина. В госуниверситете работал целый физико-математический факультет; в УИИ было две кафедры, отвечавшие за общую математическую подготовку, – теоретической механики и высшей математики. Первой с 1938 г. руководил И. Г. Малкин, одновременно бывший профессором Свердловского университета, вторую с 1939 г. возглавлял С. Н. Черников (до 1938 г. – трагически погибший Н. П. Горин). С 1935 г. на кафедре высшей математики действовал семинар, которым руководили Черников и П. Г. Канторович, работавший в госуниверситете. В 1940 г. госуниверситет окончил Е. А. Барбашин, который позднее будет преподавать в УПИ. А в Горном институте начал работать выпускник УПИ В. К. Иванов, металлург, ставший ярким математиком, позднее он перейдет в госуниверситет. Эти ученые заложили основы уральских школ математики – теории управления, теории устойчивости движения и нелинейных колебаний, теории некорректных задач, алгебры.



Надстроенное здание Свердловского госуниверситета. Конец 1930-х гг.

	1936	1937	1938	1939	1940
УрФУ	*10 октября* – первый выпуск офицеров запаса в УИИ	*Октябрь* – ректором УИИ назначен А. С. Качко	И. Я. Постовский и Л. Н. Голдырев публикуют способ получения сульфидина	С. С. Штейнберг становится первым членом-корреспондентом Академии наук в истории УрФУ	*Июнь* – выпускной бал десятиклассников Свердловска впервые прошел в актовом зале УИИ
Страна	*11 октября* – первый вагон сходит с конвейера Уральского вагоностроительного завода	*18–20 июня* – беспосадочный перелет через Северный полюс советского экипажа под руководством В. П. Чкалова	*Март* – «Третий Московский процесс» над группой бывших партийных руководителей во главе с Н. И. Бухариным	*5 января* – пуск Уральского алюминиевого завода (Каменск-Уральский)	*Июнь* – советские физики К. А. Петржак и Г. Н. Флёров открывают спонтанное деление ядер урана-235
Мир	*Июль* – начало гражданской войны в Испании	*7 июля* – японские войска вторгаются в Китай	*30 сентября* – Германия, Италия, Великобритания и Франция подписывают соглашение в Мюнхене	*1 сентября* – германские войска вторгаются в Польшу. Начало Второй мировой войны	*25 июня* – люксембургский ученый Г. Кролл патентует метод получения титана

ТВОРЦЫ ОПОРНОГО КРАЯ

Первой из крупных научно-технических побед, одержанных на Урале в 1930-е гг., стало освоение выпуска трансформаторной стали на Верх-Исетском заводе в 1930 г. под руководством С. С. Штейнберга. Не менее важным было освоение выпуска никеля на Верхне-Уфалейском заводе летом 1933 г. Строго говоря, получили никель на опытном заводе в Полевском, где до конца 1932 г. обкатывали технологию под руководством Н. Н. Барабошкина. Опытный ученый, один из руководителей УНИХИМа, Ф. Ф. Вольф с 1935 г. возглавлял заводскую лабораторию вновь возводившегося Уральского алюминиевого завода в Каменске-Уральском. Стараниями Вольфа на Урале удалось освоить технологию производства глинозема по методу Байера (выщелачивание перемолотого бокситного сырья и выработка глинозема, из которого потом в электролизных ваннах получают чистый алюминий). В 1939 г. Вольф перешел из цеха в вузовскую аудиторию, возглавив кафедру легких металлов УИИ: новый завод нуждался в инженерах.

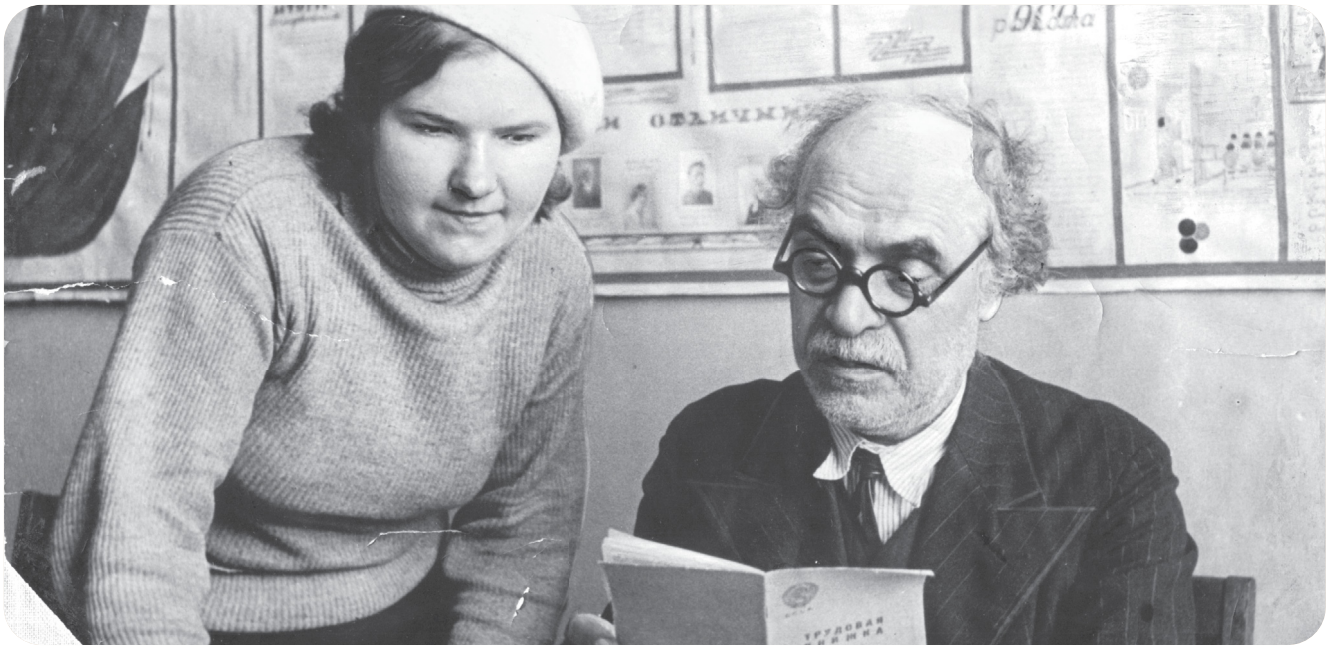
Множество специалистов из УИИ работали на Магнитогорском комбинате: инженеры К. И. Иванов (в 1939–1940 гг. – директор, после войны – руководитель Керченского металлургического комбината), К. К. Нейланд, Н. И. Селиванов, В. Ф. Агапов, В. П. Кожевников, Т. П. Сурнин («сбежал» на Магнитку с последнего курса металлургического факультета в 1929 г. и уже в 1932 г. вместе с Селивановым участвовал в отливке первого металла [Стоянкин]). Крупнейший в Европе Пышминский медеэлектролитный завод проектировал выпускник УИИ А. И. Гаев, Первоуральский новотрубный завод – В. В. Швейкин. После пуска заводов эти молодые инженеры заняли на них руководящие посты. В 1939 г. на всю страну прогремело имя дипломника УИИ Б. М. Ксенофонтова, разработавшего технологию бесслитковой отливки металла [Бесслитковая отливка...].

«Инженер – это творец, вооруженный наукой, который овладевает силами природы, подчиняет их своему разуму, своей воле и ставит на службу своей стране».

Г. К. Орджоникидзе, 1935 г.

Химик К. Н. Шабалин участвовал в разработке проекта Соликамского калийного комбината, а потом внедрял метод получения серы на Красноуральском медеплавильном заводе, за эту работу нарком Г. К. Орджоникидзе премировал его автомобилем. Другой химик, И. Г. Щербаков, доказал, что соликамские карналлиты наиболее рентабельны для получения магния [Запарий, Лобанов, *105*]. Эта работа стала основанием для создания Соликамского магниевого завода, вступившего в строй в 1935 г. Кроме того, электрохимики А. Г. Стромберг, С. В. Карпачев и ряд других разработали новую, экономную технологию электролиза магния [Щербаков]. Одним из руководителей строительства магниевого завода в Березниках был выпускник УИИ, инженер К. И. Циренщиков. Другой выпускник УИИ, инженер А. И. Балабай, с 1939 г. возглавлял центральную лабораторию Саратовского завода свинцовых аккумуляторов.

Химики УИИ И. Я. Постовский (заведующий кафедрой органической химии) и Н. Н. Рогаткин (заведующий кафедрой технологии топлива) основали в 1931 г. Восточный углехимический институт (ВУХИН), специализирующийся в коксохимии. Они изучали кизеловский уголь, чусовскую нефть, а также пиролиз (пережигание) древесины. В изысканиях участвовал и В. Н. Козлов, работавший в Лесотехническом институте, ранее выделившемся из УПИ. Именно в те годы возникает на Урале и коксохимическая (Губаха), и нефтяная (Уфа), и ле-



А. Ф. Головин и сотрудница УИИ Сметанина. 1939 г.

сохимическая индустрия. А с 1935 г. интересы Постовского и его сотрудников переместились в область фармацевтики: в 1937–1938 гг. им впервые в мире удалось синтезировать сульфидин (препарат из серии сульфамидов, известный также как сульфапиридин). Испытания сульфидина будут проходить в свердловских больницах в 1940 г., а тем временем коллективу Постовского удастся получить еще один вариант препарата – сульфазол [Запарий, Дерябина].

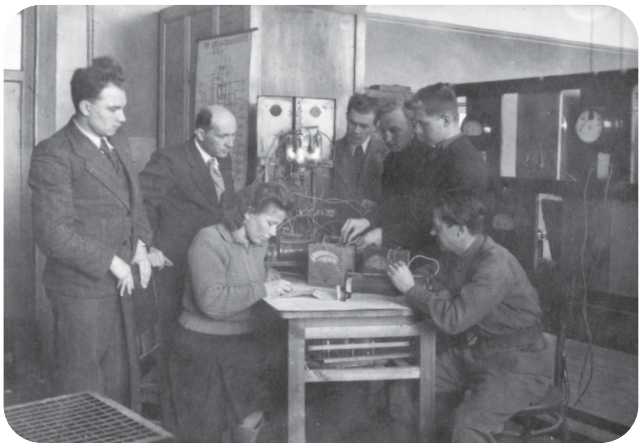
Но металлургия и химия – сферы знания, которые были заложены в фундамент университета еще при его рождении. А пятилетка предполагала создание на Урале машиностроительной индустрии невиданной сложности: Уралмаш, Уралвагонзавод, Челябинский тракторный, Пермский моторный... Могучий Уралмаш притягивал в Свердловск специалистов из других городов, а те, в свою очередь, стали основателями машиностроительной науки в УИИ – инженеры М. Л. Шахрай, П. Б. Гольман, И. В. Соколовский. Но и Уралуниверситет помогал строящемуся гиганту. Ведь Уралмаш выпускал прокатное оборудование, а в Свердловске существовала лучшая в стране школа прокатчиков, созданная А. Ф. Головиным. Ученик Головина, доцент Е. В. Пальмов, филолог по первому образованию, в 1929 г. окончивший УПИ, консультировал уралмашевцев с 1932 г. В 1934 г. основал кафедру механического оборудования металлургических заводов.

А с пермской Мотовилихи приехал талантливый инженер Г. П. Михайлов, энтузиаст сварочной технологии, возглавивший на Уралмаше производство металлоконструкций. В 1936 г. он создал в УИИ кафедру сварки. Почти одновременно, в 1935 г., молодой электротехник из УИИ Н. С. Сиунов разработал новаторский метод сварки трехфазной дугой. За несколько лет, благодаря усилиям Михайлова, Сиунова и их товарищей, Свердловск превратился в один из ведущих центров технологии сварки [Совещание по сварке трехфазным током].

Помогал УИИ и другому гиганту – тагильскому Уралвагонзаводу. Здесь проблему представлял цех колес Гриффина. Еще в конце XIX в. американец Т. Гриффин начал выпускать безбандажные вагонные колеса из чугуна: они дешев-



Колонна госуниверситета на демонстрации. 1 мая 1935 г.


Электрохимическая лаборатория в УИИ. Занятие ведет А. И. Левин. 1930-е гг.

ле стальных, но менее прочные. Выпуск таких колес должен был начаться и в Нижнем Тагиле, но добиться нужного качества чугуна не получалось. В 1934–1935 гг. вместе с инженерами завода над проблемой работал коллектив научного сотрудника УИИ, специалиста по литью И. Н. Богачева. Общими усилиями удалось пустить цех, а выпускник и преподаватель УИИ, златоустовец П. Г. Лузин даже остался на производстве [Устьянцев, *40–41*].

С 1936 г. рядом со Свердловском развернулось строительство канала Чусовая – Исеть. Целью его было не только улучшение водоснабжения города (с 1940 г. началось сооружение Волчихинского водохранилища под Ревдой), но и амбициозная попытка соединить бассейны Камы и Оби водным путем через Урал [Меньшиков]. В проектировании канала участвовали ученые УИИ В. А. Радциг и Г. А. Доросинский, предложившие оригинальную технологию водоочистки [Научные школы УГТУ, *172*]. Хотя превратить Свердловск в порт пяти морей не получилось, Волчихинское водохранилище и сегодня снабжает город водой. Еще в 1929 г. была создана кафедра вентиляции и теплогазоснабжения, которой заведовал опытный инженер А. В. Кац, один из руководителей строительства Втузгородка.

В 1934 г. в УИИ был открыт инженерно-экономический факультет. Одним из его создателей был Г. А. Пруденский. Основной темой исследований Пруденского и его коллег В. Н. Ганштака, А. Н. Ефимова было управление рабочим временем на производстве. К концу 1930-х гг. форсированная индустриализация, стоившая много сил СССР, была в основном завершена, в строй вошли десятки заводов. Но этот рост был экстенсивным, количественным; теперь же надо было понять, как добиться в плановой экономике высокого качества труда. В рыночной экономике эффективность труда стимулируется конкуренцией, а в плановой экономике конкуренция отсутствует. На советских предприятиях возникали разные формы движения за интенсивный труд (начиная со знаменитых стахановцев); эффект здесь достигался не механической переработкой, а грамотной организацией затрат рабочего времени. В 1940 г. вышла книга Пруденского «*Многостаночники*», обобщавшая результаты анализа практик Уралмашзавода.

ГОРОД ВТУЗОВ

В начале 1930-х гг. реформы в высшей школе вышли на пик. Теоретические дисциплины были сведены к минимуму, зато до половины учебных часов занимала производственная практика; срок обучения сжался в некоторых случаях до двух-трех лет! Остро нуждавшиеся в специалистах административные ведомства старались оставлять выпускников вузов у себя; вузы, нуждавшиеся в преподавателях, оставляли выпускников в аспирантуре. В 1933 г. была введена практика государственного распределения: в обязательном порядке выпускники должны были пять лет отработать на производстве в качестве «рядовых специалистов». Для поступления в аспирантуру надо было отработать хотя бы два года (исключение делали для *лиц, «наиболее выдающихся по своим способностям к научной работе или специализирующихся на общенаучных дисциплинах»*).

Изменился и социальный портрет студенчества. Различия между «жоржиками» и рабфаковцами уходили в прошлое. Страна изживала безграмотность. Быстро росла система вечернего и заочного образования. Кроме того, на учебу направлялось множество уже состоявшихся, взрослых людей – советских чиновников, которым партийность не заменяла отсутствия образования. Показательна история И. Н. Крюкова, рабочего-химика, участника Гражданской войны. В 1929 г. его, 33-летнего ответственного работника, направили на учебу в УПИ. Окончив институт в 1934 г., он тут же возглавил строительство Втузгородка, а затем и сам вуз. К середине 1930-х гг. отменяют «бригадно-лабораторный метод», лекция снова становится основной формой преподавания. Вновь начала расти общетеоретическая подготовка: математика, физика, иностранные языки. В 1934 г. были возвращены ученые степени и ученые звания, в 1937 г. – установлена процедура защиты (ранее степени и звания присуждали «по совокупности работ»).

Университет обзавелся настоящими общежитиями: УИИ располагал обширным студгородком. Общежития были приспособлены для культурной жизни, – в них были красные уголки,



Старейший корпус УИИ (ул. Мира, 28). 1930-е гг.

«На месте грязных лачуг Нахаловки появился новый город. Чудный и необычный город – город науки. Это растущая столица колб и лабораторий, высшей математики и книг. Втузгородок!»

Уральский рабочий. 1934. 14 дек.



«Профессорские» корпуса УИИ. 1930-е гг.

где, кроме прочего, читали дополнительные лекции преподаватели. Правда, жилья все равно не хватало, часть студентов проживала в бараках. Огромное хозяйство еще и провоцировало «захватчиков»: например, летом 1934 г. одно из общежитий УИИ попыталась захватить строившаяся неподалеку обувная фабрика. Здание общежития строители фабрики «*окопали со всех сторон, отцепили водопровод, рассчитывая таким путем удалить студентов. Дело приняло характер "войны" между "нападающими" строителями и студентами*» [Журавлев, Петросов]. Госуниверситет строился в районе улиц Большакова и Чапаева – примерно там же, где когда-то жил шумный, вечно голодный рабфак 1920-х гг. Двадцатичетырехквартирный «профессорский» дом госуниверситета (ул. Степана Разина, 41) и общежитие (ул. Чапаева, 20) положили начало той части владений УрФУ, которая располагается в квадрате Степана Разина – Большакова – Чапаева – Фурманова. Был в Свердловске еще и «дом студента» (ул. Белинского, 34) – общежитие областного отдела народного образования (облоно), часть студентов госуниверситета жила в нем. Именно в конце 1930-х гг. начала складываться культура жизни в «общаге» – неотъемлемая часть истории Уральского федерального.

Тогда же университет стал обзаводиться и подсобным хозяйством, началась эра «колхоза». А еще студентам приходилось работать на строительстве, участвовать в субботниках по возведению городской инфраструктуры. Именно так, методом «народной стройки», был выстроен водопровод Втузгородка.

А профессура? Ведущие профессора университета частью жили в кооперативных домах, выстроенных в 1920-е гг. Но многие во второй половине 1930-х гг. перебрались в многоэтажное, капитальное жилье, возведенное в Свердловске за годы первых пятилеток, – ведомственные дома в стиле конструктивизма. Большинство преподавателей жили в «профессорских» корпусах Втузгородка, в том числе директор УИИ А. С. Качко, О. М. Веселкина, В. А. Карякин, Н. С. Сиунов, А. А. Янко-Триницкий. Многие ученые жили в восьмиэтажном доме треста «Востокосталь» (ул. Шейнкмана, 19): С. В. Карпачев, Р. И. Янус, Я. С. Шур, С. В. Вонсовский, С. П. Шубин, В. Д. Садовский; В. В. Швейкин жил в четырехэтажном доме (ул. Тургенева, 11), И. Я. Постовский – в «3-м доме Горсовета» (в одном из жилых корпусов по улице Декабристов, 16/18), К. Н. Шабалин – в доме УНИХИМа (ул. 8 Марта, 7), а И. Г. Малкин – в доме энергетиков (ул. Малышева, 24). Важно напомнить: в те годы из-за тотального дефицита жилплощади жилой единицей была обычно не квартира, а отдельная комната...

Тяжелым ударом для университета стали репрессии конца 1930-х гг. Были расстреляны ректор госуниверситета З. Ф. Торбакова, которой вменили создание «фашистской организации» из студентов, основатели Уралуниверситета А. П. Пинкевич и Б. В. Дидковский, экс-ректор индустриального института И. Н. Крюков, десятки преподавателей, сотрудников, студентов. Среди погибших – математик Н. П. Горин, физик С. П. Шубин, электротехник И. В. Стецула (у него, создателя электротехнического образования на Урале, были родственники в Польше, и его казнили в феврале 1938 г. как «польского шпиона»). Подвергались аресту огнеупорщик П. С. Мамыкин и экономист Г. А. Пруденский, но, к счастью, этих ученых оправдали. Последствиями репрессий были хаос, дезорганизация, резкое падение качества обучения. В Свердловском университете остановилось строительство зданий, половина студентов в 1937 г. не смогла сдать госэкзамен... [Качев].

На протяжении 1930-х гг. вузы Свердловска испытывали трудности с набором студентов. В годы первой пятилетки советское руководство взвинчивало цифры приема, и спрос не поспевал за предложением. Тяжкое материальное положение вынуждало многих выбирать работу вместо учебы. А отраслевые ведомства-работодатели, управлявшие вузами, просто не понимали, как организовать набор: административный нажим результата не дал.

Вузам приходилось продумывать стратегии, как тогда говорили, «вербовки студентов». Химико-технологический институт, например, в 1933 г. устроил «кинорекламу» и потратил на публикации в газетах 10 000 рублей [Баранов, Сычев, Кожан]. К тому же отсутствие жесткого контроля «на входе» било по успеваемости: многие с таким трудом «завербованные» студенты вскоре отсеивались из-за плохих оценок [Белицкая]. В 1936 г. процесс поступления был унифицирован. Отныне школа учила 10 лет, после нее можно было поступить в вуз напрямую, сдав вступительные экзамены: русский язык (сочинение, грамматика, литература), иностранный язык, физику, химию, математику и политграмоту. Отличники поступали без испытаний. Среди студентов все меньше становилось взрослых рабочих и все больше выпускников школ.

Свердловским выпускникам здание УИИ было хорошо знакомо. С 1940 г. в актовом зале ГУКа проходил выпускной вечер – бал десятиклассников (выпускные перестали проводиться в 1920-е гг. как «буржуазный пережиток», но в 1930-е гг. обычай возродился). Вечером 21 июня 1941 г. праздник прошел здесь во второй раз, собрав около тысячи человек. Бал начался в 7 часов вечера, но многие по традиции ждали, когда солнце поднимется из-за зданий института. Самая короткая ночь в году заканчивается в Свердловске в 4 утра.

У тех, кто дождался рассвета, был еще час мирного времени. В 5 часов свердловского времени самолеты люфтваффе начали бомбить советские города. Часом позже границу перешли основные силы гитлеровцев. Началась война.



Танцы в восьмом студенческом корпусе УИИ (ул. Комсомольская, 70). 1930-е гг.

ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

НАМ НЕ ХВАТАЕТ КУЛЬТУРЫ

Разбирали вопрос об одном товарище. Живет он в общежитии в отличной комнате, но сам неряшлив. Неаккуратно заправляет койку, ложится днем на нее в одежде; портфель, полотенце кладет куда попало, не чистит зубы, редко ходит в баню. Когда его товарищи заняты уборкой комнаты, он садится за учебники. В дружеской беседе парень рассказал свой жизненный путь. Раньше он работал печником. Семья жила бедно. В институте претерпел тоже немало. Жил в комнате вместе с 25 студентами, за два года переменил шесть комнат.

О себе он говорит так:

– Так, как я живу сейчас, не жил никогда. Раньше я спал без простыни, укрывался пальто. Улучшить свою жизнь был не в силах. Сейчас у меня есть все постельные принадлежности, одеяло, одеваюсь прилично. Но не привык еще к культуре.

Ребята выросли и предъявляют большие требования к организации отдыха и развлечений, а организовать их некому. Ребятам нравятся самодеятельные вечера. Собрались перед выходным днем в одной из комнат. Читали стихотворения Маяковского, Безыменского, Есенина, читали Ильфа и Петрова, пели песни, танцевали, был товарищеский ужин в складчину. И все – без программы. Такие вечера нужно проводить чаще. Большая тяга у ребят к музыке, шахматам и шашкам, беллетристике, кино. Студент играет на мандолине, играет по нотам. Ноты у него 3–4 года без смены, а подновить репертуар – нет денег. Один комсомолец любит и изучает Маяковского, а материала нет. Он даже прочитал не все его произведения, а критику и подавно. Пьют? Пьют, и некоторые здорово. Одни – чтобы быть посмелее, повеселее, другие – потому что некуда пойти: в оперу – нет денег, в общежитии – ни шашек, ни балалайки.

Все это исправимо. Нужно только чаще устраивать вечера, прогулки, сделать более доступными кино и театр, провести радио в комнаты. Большое внимание требуется уделить расходу времени студентами. У нас драгоценное время крадут все кому не лень. В магазине – очередь, в столовой – очередь, на вешалке и в библиотеке – очередь. Не хватает времени на университет, культуру. Интересно бы сделать хронометраж времени, хотя бы недельный, на несколько комсомольцев в группе и заняться изучением непроизводительных затрат. Провести надо это не в одной группе, а в нескольких, и поделиться опытом. Я боюсь, что непроизводительные затраты времени будут в несколько раз больше производительных.

Денисович.
За индустриальные кадры.
1934. 25 нояб.

КОММЕНТАРИИ

Безыменский – Александр Ильич Безыменский (1898–1978), названный в статье рядом с Маяковским и Есениным, был чрезвычайно популярен в 1930-е гг. Безыменский был «комсомольским поэтом», его перу принадлежали поэмы «Молодая гвардия» (1922), «Комсомолия» (1924), а также множество агитационно-пропагандистских стихотворений (в частности, знаменитый заводской цикл «Похождения верблюда», бичевавший лодырей и прогульщиков. Он впервые появился на Сталинградском тракторном заводе в 1931 г., а потом с триумфом шагал по городам СССР, вызвав к жизни много подражаний). Кроме того, Безыменский был автором русского текста песенки «Все хорошо, прекрасная маркиза...».

Ильф и Петров – писатели Илья Арнольдович Ильф (1897–1937) и Евгений Петров (Евгений Петрович Катаев, 1902–1942) прославились двумя сатирическими романами – «Двенадцать стульев» (1927) и «Золотой теленок» (1931), пользовавшимися в довоенном СССР колоссальной популярностью.

Мандолина – в СССР довоенной поры мандолина была чрезвычайно популярна, конкурируя с гитарой. Современная исследовательница отмечает: «*В 1914 году в России было реализовано 580 000 щипковых инструментов, главным образом гитар и мандолин, примерно треть из которых были вывезены из-за границы. С 1926 года массовое производство инструментов было налажено на Ленинградской фабрике струнных щипковых инструментов им. А. В. Луначарского, наряду с домрами и балалайками изготавливавшей недорогие мандолины по чертежам итальянских мастеров*» [Кравец, *54*]. В послевоенный период мандолина была по большей части вытеснена, ее место заняли русские народные инструменты, в первую очередь балалайка.

Очередь – распределение товаров в СССР с 1930-х гг. было сопряжено с дефицитом: спрос заведомо превышал предложение, и масса времени у советского гражданина уходила на то, чтобы стоять в очередях.

БАЛ ВЫПУСКНИКОВ

Теплый весенний вечер. К величественному темно-серому зданию Уральского индустриального института имени С. М. Кирова, озаренному лучами заката, спешили нарядные юноши и девушки. Здесь состоялся традиционный вечер – бал выпускников средних школ города, посвященный выбору специальности. Под плавные звуки музыки молодежь поднималась по широким ступеням в красивое фойе актового зала.

…Перед столиком с надписью «Консультация по специальностям механического факультета» – девушки в светлых платьях. Они беседуют с доцентом тов. Титовым.

– Какие специальности имеются на вашем факультете? Трудно ли учиться? Нас напугали, что это самый трудный факультет…

За одним из столиков – прием заявлений. Отличница, выпускница школы № 6 Ольга Верховых, скромная светловолосая девушка в синем шерстяном платье, подает заявление на энергетический факультет.

– Отцовскую профессию буду продолжать, – говорит она. – Он работает на электростанции. Хочу стать наследственным энергетиком… Нас пять отличниц в школе, и все идут в индустриальный. А один отличник поступает в военное училище.

Ольгу сменяют ее подруги Галина Ваганова и Евгения Малькова, они также подают заявления.

Всех приглашают в зал. Здесь присутствует свыше тысячи выпускников школ города, а также приглашенные – педагоги, научные работники, представители общественности. Выпускников приветствуют представители гороно, обкома ВЛКСМ. Заместитель директора института по учебно-научной части доктор технических наук, орденоносец тов. Кузьминых увлекательно рассказывает о почетной, нужной стране профессии инженера. Молодежь приглашают смотреть кинофильм, затем все собираются в зал слушать концерт.

Долго длится веселье в этот радостный день.

Уральский рабочий. 1941. 23 июня.

КОММЕНТАРИИ

Весенний вечер – труднообъяснимая ошибка автора оригинального текста: заметка рассказывает о событиях вечера 21 июня (в выпуск газеты от 22 июня вечерние события уже не попали; заметка о выпускном бале в индустриальном институте вышла в номере от 23 июня, в этом же номере было помещено обращение народного комиссара иностранных дел СССР В. М. Молотова о нападении Германии на СССР). Должно быть, конечно, «летний вечер». Подавать заявления в вузы можно было с 20 июня, в этом смысле бал в УИИ был еще и тонко запланированным мероприятием по «вербовке» студентов.

По широким ступеням в красивое фойе – возможно, такая формулировка указывает на то, что в 1941 г. для доступа в фойе использовались две внешние лестницы, позволявшие попасть «на паркет» (в фойе актового зала) прямо с улицы.

Школа № 6 – располагалась на левобережном ВИЗе по адресу: ул. Халтурина, 44а (сегодня это здание городской наркологической больницы). Была и другая школа № 6, находившаяся в ведении железной дороги, по адресу: ул. Свердлова, 33 (в непосредственной близости от Дворца культуры железнодорожников; здание, очевидно, было снесено, когда в послевоенные годы здесь строился многоквартирный жилой дом с башенкой).

Гороно – городской отдел народного образования. Функции этого органа были эквивалентны современному департаменту образования города Екатеринбурга.

Орденоносец тов. Кузьминых – Иван Николаевич Кузьминых (1899–1958), выпускник Ленинградского политехнического института, работал на Урале с 1930 г., возглавляя сектор в УНИХИМе и одновременно преподавая в УИИ. Один из крупнейших в СССР специалистов по производству серной кислоты, в 1939 г. был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1941–1943 гг. Кузьминых был заместителем директора УИИ, а в 1943 г. уехал в Москву – стал заместителем председателя Комитета по делам высшей школы при Правительстве СССР и профессором Московского химико-технологического института [Будрейко, Жуков, *339–340*]. Награжден орденом Ленина (1944), лауреат Сталинской премии (1946).

ВТУЗГОРОДОК

Директор УИИ И. Н. Крюков с гордостью называл Втузгородок «уральским Оксфордом» [Крюков], и это с удовольствием повторяла уральская пресса тех лет. Неоклассические колонны и портики придают зданиям университета вид дворцов старого времени, а знаменитая писательница М. Шагинян сравнивала главный учебный корпус с музеем! Но сравнение неточное, а впечатление – обманчивое. Портики появились у зданий на последнем этапе строительства, когда в советской архитектуре произошел поворот к неоклассике. Они скрывают оригинальный проект кампуса, воплощение модного в годы первой пятилетки конструктивизма. Лаконичные, функциональные павильоны Втузгородка с бесконечными коридорами «одной крови» с корпусами Уралмаша, Вагонзавода или ЧТЗ. А если смотреть на главный учебный корпус издали, с проспекта Ленина, то над портиком центрального входа хорошо виден шедовый фонарь большого чертежного зала – такой же, как у заводского цеха, только скрытый сейчас жестяной кровлей.

Не музей, а завод! Гигантская стройка «городка втузов», развернувшаяся за восточной границей старого Свердловска (здесь в 1920-е гг. располагалась зона самовольной застройки – Нахаловка да стояло недостроенное здание Горного института, которое позднее снесли), по своим масштабам могла сравниться с заводской, а ГУК был самым большим общественным зданием Урала. И если здания томских университетов напоминают о дореволюционной интеллигенции, а новосибирский Академгородок – об эпохе шестидесятников, воспетой братьями Стругацкими, то Втузгородок – воплощение эры индустриализации, рабочих факультетов, трудового героизма. Конечно, строительство растянулось на годы, и несколько лет студенты учились буквально на стройплощадке. Но на 1940 г. Втузгородок был крупнейшим университетским кампусом нашей страны, более того, одним из крупнейших кампусов в мире.

Проект комплекса был отобран по итогам конкурса 1928 г., который выиграл московский архитектор С. Е. Чернышев (позднее, в 1949 г., он будет одним из авторов проекта главного здания Московского университета на Воробьевых горах). Техническое задание конкурса предполагало планировку главного учебного корпуса (с рабфаком и лесотехническим факультетом), отдельных павильонов химического, металлургического, горного и механического факультетов [Программа конкурса на составление проекта зданий...]. Но затем началась череда преобразований, и реализованный проект Втузгородка можно считать «трансформером», собранным из нескольких проектов, представленных на конкурс. Завершающие этапы проектирования вел московский архитектор Г. Я. Вольфензон, а возведением комплекса на месте руководили архитекторы К. Т. Бабыкин, А. Б. Горшков, А. П. Уткин и А. В. Кац. Целое созвездие архитектурных имен связано с Втузгородком!



Строительство главного учебного корпуса. 1930-е гг.

Главный учебный корпус (ГУК, ул. Мира, 19) – огромное здание, объединяющее два параллельных корпуса и соединяющее их «перемычку» с актовым залом, фойе и библиотекой. Здание возводилось по проекту Чернышева, но с элементами проекта уральских архитекторов И. П. Антонова и В. Д. Соколова [Смирнов, *35*]. В строгом смысле ГУКом является только «перемычка». Это отражено и в нумерации аудиторий: комнаты в «перемычке» обозначаются ГУК-100, ГУК-101 и т. д. (кроме аудиторий библиотеки, имеющих обозначение Б), а комнаты в северном и южном корпусах имеют буквенное обозначение по факультетам, которые их занимали: Э (электротехнический), М (механико-машиностроительный), И (инженерно-экономический). Внутренняя структура университета давно уже изменилась, но нумерация комнат напоминает об истории. Надпись на фасаде главного корпуса курьезная. Первоначально она гласила: «Уральский индустриальный институт». В 1948 г. вуз переименовали и слово «индустриальный» заменили на «политехнический». Поэтому некоторые буквы, в том числе «к», в старой и новой частях надписи имеют разное начертание!

Само здание, в плане напоминающее огромную букву «н», – пример конструктивистской павильонной планировки. В конце 1930-х гг. лаконичный конструктивизм ГУКа «замаскировали» портиком с колоннадой, заложили вертикальные окна-полоски, которые раньше были у всех лестниц. По проекту все коридоры должны были иметь естественное освещение через торцевые окна и через световые ходы, располагавшиеся над каждой дверью в аудиторию. Сегодня почти все эти ходы заложены. О конструктивизме напоминают и круглые окошки-иллюминаторы, которые находятся в восточных торцах ножек огромной буквы «н». Вспоминает Д. С. Галкин, в годы войны учившийся в УИИ (он окончит Московский архитектурный и станет известным архитектором): «*Учебный комплекс Втузгородка поражал монументальностью и масштабом застройки. Особенно выделялся центральный корпус с величественным восьмиколонным портиком*» [Галкин].

Старейшее здание комплекса УИИ – *химико-металлургический факультет* (ул. Мира, 28) на южной стороне площади. Образец павильонной планировки 1930-х гг. (четыре поперечных строения соединены длинным продольным). Проектировали архитекторы В. А. Сигов и А. Б. Горшков [Смирнов, *112*]. Когда-то торцы, выходящие на север, стояли на столбах, открывая возможность для свободного прохода под ними. Западный фасад постройки украшен огромным портиком с колоннами. Он ведет буквально «в никуда» – во двор соседнего дома и напоминает о первоначальной планировке Втузгородка: на углу улиц Гагарина и Ленина должна была расстилаться гигантская площадь, куда и смотрел бы портик [Площадь имени С. М. Кирова]. Здание с многочисленными входами и выходами, со сложной «полутораэтажной» внутренней структурой – образец конструктивистской планировки.



Работники УИИ на стройке Втузгородка. 1930-е гг.

Здание *строительного факультета* (ул. Мира, 17), сооруженное в 1929 г., проектировал архитектор А. Ю. Ехауеким для Урало-Казахстанской промышленной академии [Смирнов, *87*], позднее его занял факультет цветных металлов, а затем – строительный факультет. Выдвинутый к улице Мира, объем здания вмещает аудиторию-гигант – любимый прием архитекторов-конструктивистов. Здание *физико-технического факультета* (ул. Мира, 21) было построено последним из запланированных, в 1956 г. Неоклассический фасад с колоннами маскирует сложную конструктивистскую форму здания в форме буквы «ч».

Все шесть старых корпусов УИИ являются охраняемыми памятниками архитектуры. Но комплекс продолжал расти. В 1969–1970 гг. было сдано здание *радиотехнического факультета* (ул. Мира, 32). В 1970-е гг. планировалось возвести за ГУКом два высотных здания, но построили только одно, в 1985 г. (ул. С. Ковалевской, 5), в нем расположился *теплоэнергетический факультет*, ныне – УралЭНИН. А вот высотка на углу Мира и Малышева отношения к УрФУ никогда не имела, это здание НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов.

А. Б. Горшков спроектировал и расположенный от учебного комплекса к югу жилой комплекс УИИ, который включал семь капитальных общежитий довоенной постройки (студенческие городки сравнимого размера имелись тогда только в Москве и Ленинграде). Были там и «профессорские» корпуса (ул. Мира, 32, 34), два F-образных многоквартирных дома. Как там жилось? Вспоминает Е. Ф. Шабалина: «*Когда мы, тогда еще молодые теоретики, приехали в Свердловск и жили во втором профессорском корпусе политехнического института (1932), выпала очень холодная зима, а отопление в доме еще не работало. Нам установили железные печки-буржуйки... И вдруг мы с изумлением узнаем, что Рудольф Иванович Янус от буржуйки отказался. В чем дело? Двинулись на спасение Януса – замерзнет ведь! Приходим – и видим: Рудольф Иванович вбил в пол гвозди, натянул на них проволоку и пустил по этой проволоке электрический ток. "Я ведь физик, а не кочегар, – объяснял нам Рудольф Иванович. – Как горят дрова – не знаю, а вот как заставить ток греть квартиру – мне известно..." Электрики нагряну-ли, пытались оштрафовать, но Рудольф Иванович им прочел блестящую лекцию о применении электричества в народном хозяйстве, привел точные расчеты своей "печки", по которым выходило, что ничего опасного она не представляет, и электрики удалились вполне удовлетворенные. Однако никому больше таких "печек" устраивать не разрешали*» [Шабалина, *202*]. Строились общежития для студентов и жилые дома для преподавателей и позднее. В 1967 г. был возведен манеж УПИ, а в 1968 г. по проекту доцентов УПИ Б. М. Давидсона и Л. П. Ждахина – стадион имени 50-летия ВЛКСМ.

Площадь Кирова начали благоустраивать в 1940-е гг., а завершилось благоустройство лишь в начале 1960-х (автором проекта был преподаватель строительного факультета УПИ, архитектор Г. В. Шауфлер). Студент Д. Русанович откликнулся на это в институтской газете стихами:

Я помню: здесь были кирпич и щебень
Да редко кусты акаций. –
Казалось, даже синее небо
Не хочет им улыбаться.
Где клумбы теперь зеленеют,
Там было когда-то пусто.
Со мною малютки-ели
Растут по ступенькам-курсам.
Густыми и рослыми стали,
Взрослеем мы вместе с ними.
Мы сделали площадь сами
И дали любимое имя.
Здесь годы шагами измерены,
Дороги становятся шире.
Как прежде, рукой уверенно
Зовет на учебу Киров.

В 1931 г. во Втузгородок пришел трамвай, а в 1970 г. – троллейбус. Надо отметить, что и улицы района в 1930-е гг. носили тогда другие названия: улица Мира была улицей Сталина, улица Софьи Ковалевской – улицей Молотова, улица Гагарина – Кузбасской, а улица Педагогическая – улицей Крупской. Сегодняшние названия они получили в конце 1950-х – в 1960-е гг.



Студенческий городок УИИ. 1940-е гг.

ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ...



Константин Трофимович БАБЫКИН (1880–1960)

Уроженец Соликамского уезда в Верхнем Прикамье, К. Т. Бабыкин окончил училище в Перми, а затем, в 1906 г., – Киевский политехнический институт. По окончании вуза вернулся в родные места, работал архитектором Пермской (ныне – Свердловской) железной дороги. В конце 1920-х гг. его, уже имевшего репутацию опытного архитектора (в 1914 г. он руководил возведением оперного театра в Екатеринбурге, по его настоянию здесь было впервые на Урале применено бетонирование крупных конструкций зрительного зала), назначают руководителем проектного бюро строительства Втузгородка. Хотя оригинальный проект учебных корпусов принадлежал не Бабыкину (конкурс проектов выиграл знаменитый московский архитектор Чернышев), именно под руководством Бабыкина было проведено «обогащение» аскетичных конструктивистских фасадов ГУКа мощными колоннами, а также декорирование интерьеров. Он ревностно следил за качеством работ, иногда попросту сбивая тростью плохо сделанную лепнину [Уральский политехнический институт..., *110*].

А с 1931 г. Бабыкин начинает преподавать в Строительном институте, в 1933 г. организует кафедру архитектуры. Он будет ее заведующим до выхода на пенсию в 1957 г. О Бабыкине вспоминает В. А. Полякова, выпускница 1957 г.: «*Говорил он негромко, никогда не повышал голос, со студентами держался подчеркнуто галантно... У нас он преподавал историю архитектуры. Лекции его были очень интересны. От студентов он требовал, чтобы мы завели альбомы по истории архитектуры, а при зачете визировал каждый альбом, чтобы нерадивые студенты не использовали их повторно. Без альбома студент не допускался к экзаменам. Такой альбом с его визами хранится у меня более 50 лет*» [Постоногов, *29*].

Бабыкин – один из крупнейших архитекторов Урала первой половины XX в. Самые важные его работы находятся в Екатеринбурге: Деловой клуб (ныне – Свердловская филармония, 1927, совместно с Г. П. Валенковым и Е. Н. Коротковым), Управление Свердловской железной дороги (1928), Дворец культуры железнодорожников (1930). И сегодня творческое наследие Бабыкина, воплощенное в камне, определяет облик уральской столицы и конечно же облик главного здания УрФУ.



Ольга Михайловна ВЕСЕЛКИНА (1873–1949)

Дочь тайного советника М. М. Веселкина и М. В. Столыпиной, начальницы Александровского женского института в Москве, О. М. Веселкина в 1890 г. окончила другой женский институт – Екатерининский (до 1917 г. для женщин работали отдельные учебные заведения), а потом училась во Франции, Германии, Швейцарии. В 1909 г. сменила мать на посту начальницы Александровского женского института. Веселкина была плоть от плоти высшей элиты Российской империи: родственником ей приходился премьер-министр П. А. Столыпин [Неуймин, Потемкина], а сама она была близка к великой княгине Елизавете Федоровне.

После Октябрьской революции женский институт закрыли. В 1918–1920 гг. Веселкина работала в Румянцевском музее, а затем ее, «социально чуждый элемент», выслали в Свердловск. В 1929 г. она начала работать в УПИ главным библиотекарем, а в 1930 г. основала и возглавила кафедру иностранных языков. Коллектив, созданный Веселкиной, не только учил студентов своего вуза, но и помогал другим, выступая в качестве методического центра: «пролетарское» студенчество 1930-х гг. не знало иностранных языков, а без этого осваивать новую технику невозможно.

В 1930-е гг. пролетарская неприязнь к «жоржикам» сменилась тягой к «высокой культуре». Веселкина с ее манерами из мира дореволюционной аристократии (ходил слух, что она была... «императорской фрейлиной»!) производила огромное впечатление на завтрашних красных инженеров. Вот как вспоминал о Веселкиной выпускник УПИ инженер Н. И. Потапов: «*Она говорила о том, что много времени потратила на воспитание высшей культуры у детей графов, князей и императорской семьи. "Теперь мне представилась возможность, – говорила Ольга Михайловна, – воспитывать детей рабочих и крестьян. Я счастлива этим. Я постараюсь, чтобы вы были культурны не хуже моих прежних избалованных отпрысков высшей знати"*» [Потапов].

Награждена орденом Трудового Красного Знамени (1944).

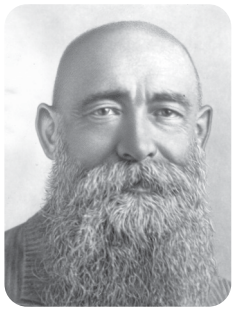


Олег Алексеевич ЕСИН (1904–1979)

О. А. Есин вырос в Екатеринбурге, в семье домовладелицы, получил хорошее школьное воспитание. Но затем грянула революция, в 14 лет ему пришлось вместо учебы искать работу, и в Уральский университет он поступал через рабфак. В 1925 г. стал одним из первых выпускников вуза. Его ожидали стажировка в Дрездене (1929–1930), а затем – преподавание в индустриальном институте, руководство кафедрами в Свердловском госуниверситете и УПИ (1943–1969), а также лабораторией в Институте химии и металлургии УФАН. О блестящих лекциях О. А. Есина вспоминает Н. И. Заработкина, выпускница 1940 г.: «*Его лекции сразу захватывали студентов. Красиво читал! На лекции было, что называется, "муха пролетит", так было тихо... А когда О. А. Есин закончил читать курс теоретической электрохимии, в аудитории раздался гром аплодисментов и многие (особенно студентки) плакали*» [Альманах истории ХТФ].

Исследования Есина были посвящены электролизу. В 1937 г. он вместе со студентом Б. Ф. Марковым обнаружил дискретность зарядов в ионной обкладке двойного электрического слоя («эффект Есина – Маркова»). В годы Великой Отечественной войны Есин постоянно находился на Пышминском медеэлектролитном заводе, где руководил интенсификацией электролиза. А позднее он блистательно применил свои познания в электрохимии к разработке теории шлаков (в 1946 г. вышла работа «*Электролитическая природа жидких шлаков*»), на этой основе разрабатывались технологии легирования без ферросплавов, новые методы очистки металла от примесей... Дочь ученого Н. О. Есина вспоминала: «*Отвечая на мой вопрос, почему он ушел из электрохимии в металлургию, папа сказал, что в науке очень полезно каждые 10–15 лет кардинально менять область исследований. Только так можно делать открытия, так как смотришь на новую область под другим углом зрения, чем люди, давно в ней работающие*» [Есина, *167*].

Награжден орденом Ленина (1958). Лауреат Государственной премии СССР (1982, посмертно).



Виктор Александрович КАРЯКИН (1878–1946)

Выходец из дворянской семьи, В. А. Карякин в 1909 г. окончил Петербургский технологический институт, приобретя квалификацию теплотехника. В годы учебы дружил с А. Н. Толстым, позднее – знаменитым писателем [Прекул].

На Урал Карякин попал по рекомендации видного большевика и талантливого инженера Л. Б. Красина, бывшего в 1919–1920 гг. народным комиссаром путей сообщения. В 1920 г. Карякина назначили заместителем начальника Пермской железной дороги, тогда же он начал преподавать в Уралуниверситете. В 1923 г. создал и возглавил университетскую теплотехническую лабораторию (здесь работали, в частности, учебная паровая машина и компрессорная установка). На базе лаборатории позднее будет создана кафедра, которой он будет бессменно руководить до самой смерти.

В начале 1920-х гг. Карякин стал одним из первых советских ученых, занявшихся проблемой циркуляции в вертикальных паровых котлах [Шубенко, Жевахов]. В 1938 г. увидела свет его основная работа – монография «*Графический расчет простейшего неполного горения любого топлива*».

Сын **Юрий Викторович Карякин** (1907–1987) – крупнейший химик, окончил УПИ в 1930 г. и в 1930-е гг. руководил кафедрой физико-химического анализа, одновременно принимая деятельное участие в организации Свердловского завода химических реактивов. В 1949–1959 гг. руководил заводскими лабораториями Уральского электрохимического комбината. В 1951 г. награжден Сталинской премией за вклад в освоение диффузионного метода обогащения урана, в 1962-м – орденом Ленина. В 1963–1982 гг. преподавал в Воронежском университете.



Аркадий Семенович КАЧКО (1895–1959)

Уроженец Тулы, выпускник гимназии, А. С. Качко был призван в Императорскую армию и воевал на австрийском фронте. В 1918 г. прапорщик Качко вступил в партию большевиков, сражался в Поволжье, затем – против белых войск А. И. Деникина под знаменами Конармии С. М. Буденного в рядах Особого кавалерийского полка. В 1927 г. по состоянию здоровья покинул армию и был направлен на учебу в Ленинградский электротехнический, который окончил в 1931 г. До 1937 г. работал в том же институте, а затем его направили на Урал, где он в 1937 г. возглавил УИИ и руководил институтом (с 1948 г. вновь именовавшимся УПИ) по 1951 г. Бывалый конармеец показал себя блестящим организатором. Именно он завершил строительство «перемычки» – центральной части ГУКа с актовым залом и библиотекой, завершил отделку зданий [Селиванов].

С началом Великой Отечественной войны летом 1941 г. встал вопрос: не занять ли весь Втузгородок под эвакуируемые предприятия? Качко отстоял институт. Потеснившись, уменьшившись в два раза, УИИ пережил страшную зиму 1941/42 года. Положение оставалось тяжелым: не хватало еды, топлива, одежды. Осенью 1942 г. Качко добился выделения подсобных хозяйств, институт перешел на самоснабжение: все работы в поле выполняли сотрудники и студенты. Директор защищал сотрудников института от гонений. В 1941 г., например, он не дал отправить талантливого химика А. Г. Стромберга спецпоселенцем на Полярный Урал, а когда тот все же попал в заключение по «трудовой мобилизации», в 1943 г. помог матери ученого М. Р. Стромберг добиться освобождения сына. А в 1950 г. отвел беду от химиков И. Я. Постовского и З. В. Пушкаревой, обвиненных в «идеализме» и использовании теории резонанса американца Л. Полинга.

В послевоенные годы Качко вложил всю свою энергию в создание новых факультетов – физико-технического (1949) и радиотехнического (1951). Ресурсов было в обрез, но опытный директор умел видеть далеко: за этими направлениями – будущее. Можно сказать, что Уральский федеральный университет, каков он сегодня, сложился в основном в эпоху Качко.

Награжден орденом Ленина.



Петр Сергеевич МАМЫКИН (1900–1974)

П. С. Мамыкин окончил УПИ в 1929 г. В студенческие годы был в числе авторов рабфаковского журнала «Студент-рабочий», а также входил в состав правления УПИ как представитель учащихся.

В 1932 г. Мамыкин возглавил кафедру технологии силикатов. Его стараниями была разработана технология производства шамотных изделий из уральского сырья, внедренная на Богдановичском и Нижнетагильском шамотных заводах. А в 1936 г. он попал под каток репрессий: его обвинили в «*двурушнической деятельности, направленной против генеральной линии партии*» [Из золотого фонда ИвГХТИ, *93*].

К счастью, в 1938 г. ученого оправдали, и он вернулся к руководству кафедрой, которого не оставлял до самой смерти. Руководство это было более чем успешным: кафедра неизменно была в числе лидеров по объему работ, выполненных для заводских заказчиков. Газета УИИ «За индустриальные кадры» писала в 1944 г.: «*Кафедру технологии силикатов, возглавляемую проф. П. С. Мамыкиным, химики с гордостью называют научно-исследовательским институтом. Основная заслуга кафедры перед страной – разработка технологических процессов производства огнеупоров из уральского местного сырья. Работы проф. Мамыкина в этой области войдут в золотую книгу о роли Урала в Отечественной войне, многие тысячи тонн добротной уральской стали, выплавленной в металлургических цехах, снабжавшихся огнеупорными материалами, изготовленными по режимам Петра Сергеевича, обрушила на голову немецких дикарей победоносная Красная армия*» [Кафедры к новому году].

Мамыкину принадлежит ряд научных работ по вопросам производства огнеупоров, в том числе монография «*Производство магнезитовых, хромитовых и хромомагнезитовых огнеупоров*» (1940), а также популярный учебник «*Технология огнеупоров*» (1959, в соавторстве с К. К. Стреловым).



Сергей Владимирович МУРАТОВ (1881–1949)

Выпускник Горного института в Санкт-Петербурге (1906), С. В. Муратов был человеком чрезвычайно разносторонним. Он увлекался конструированием телескопов, фотографией, работал на Монетном дворе, а с 1925 г. – в техникуме точной механики и оптики, готовившем специалистов по точному приборостроению. Стараниями Муратова и ряда других специалистов техникум был преобразован в вуз (ныне – Университет ИТМО). Также он был членом Русского астрономического общества и Российского общества любителей мироведения – удивительной организации, сочетавшей астрономию с мистикой. Самым известным ее участником был К. Э. Циолковский, а руководителем – Н. А. Морозов, революционер-народоволец, почти четверть века (1881–1905) проведший в заключении в крепости, мистик, космолог и, кроме прочего, основатель так называемой «новой хронологии».

Но в 1931 г. Российское общество любителей мироведения было разгромлено властями, Муратова выслали на Урал. С 1934 г. он преподавал в Свердловском университете, где с помощью студентов построил первую на Урале обсерваторию, сам изготовил для нее аппараты. Кроме того, Муратов руководил астрономическим кружком, положив начало подготовке астрономов в Свердловске (ярким событием стала экскурсия участников кружка во главе с Муратовым в полосу солнечного затмения). Одной из слушательниц кружка была К. А. Бархатова [Левитская, *120*], позднее – основательница Коуровской обсерватории Уральского университета. Яркий лектор, увлеченный энтузиаст астрономии, Муратов пользовался огромной популярностью у студентов. Возникновение на Урале одной из лучших в стране астрономических школ – результат деятельности Муратова в 1930–1940-е гг.

Сын **Ростислав Сергеевич Муратов** (1907–1983) – крупный советский специалист по тифлопедагогике (методике преподавания слепым) и технологии коррекции дефектов зрения.



Василий Иванович СМИРНОВ (1899–1972)

Крупнейший советский специалист по металлургии меди, В. И. Смирнов окончил Петроградский горный институт (1922).

После окончания вуза работал на уральских медеплавильных заводах, вначале на Калатинском (ныне – Кировградский), а с 1925 г. – на Карабашском в должности главного металлурга. Уральская индустрия возрождалась после ужасов Гражданской войны. В мае 1922 г. Калата дала первую советскую медную плавку. В 1930 г. Смирнов возглавил кафедру металлургии тяжелых цветных металлов УПИ и руководил ею до 1970 г. Он специализировался в области отражательной плавки. Пирометаллургия меди – сложный процесс: медную руду сначала обогащают, потом плавят на штейн в специальных отражательных печах, из штейна в конвертере получают черновую медь, а потом ее рафинируют, чтобы получить конечный продукт. А выплавляют штейн в специальных отражательных печах.

Смирнов консультировал возведение всех медеплавильных гигантов страны Советов – Средне-Уральского, Балхашского, Жезказганского заводов. Он был избран академиком АН Казахской ССР. Свой опыт ученый обобщил в работах «*Пирометаллургия меди*» (1933), «*Отражательная плавка*» (1936) и «*Металлургия меди и никеля*» (1950). И, как вспоминал видный металлург 1970-х гг., профессор УПИ И. Ф. Худяков, «*в СССР нет ни одного специалиста по тяжелым цветным металлам, который бы не учился по книгам В. И. Смирнова*» [Уральский политехнический институт..., *211*].

Награжден орденом Ленина. В 2014 г. у проходной Кировградского медеплавильного завода установлен бюст Смирнова. Здание факультета цветных металлов (ул. Мира, 17), где работал Смирнов, – объект культурного наследия.



Израиль Борисович СОКОЛОВСКИЙ (1882–1956)

Имя выпускника Киевского политехнического института (1913) И. Б. Соколовского сделалось известным при строительстве первого в СССР теплового аккумулятора на Муромском паровозоремонтном заводе. Из Мурома талантливого инженера пригласили на завод «Красный Профинтерн» в Бежице – пригороде Брянска. Тогда это был флагман отечественного машиностроения. Здесь до 1931 г. он руководил крановым бюро, проектировал мощные краны, использовавшиеся при возведении гидроэлектростанций – Свирской ГЭС, ДнепроГЭС.

В 1931 г. Соколовский переезжает в Свердловск, чтобы возглавить конструкторское бюро Уралмаша: уральский гигант будет выпускать краны еще крупнее, чем брянский «Профинтерн». С 1932 г. он преподавал в УИИ, а с 1941-го до самой смерти возглавлял кафедру подъемно-транспортных машин. В конце 1930-х гг. Соколовский разработал уникальный проект гидравлического подъемника большого зала Дворца Советов, строившегося в Москве [Александровский]. Этот зал должен был стать крупнейшим на планете. Под потолком стометровой высоты восемь специализированных площадок на вращающемся конвейере позволяли бы показывать 22 тысячам зрителей балет, кино на больших экранах, выступления на льду и в бассейне... Чудо-подъемник позволял за пять минут поднять такую площадку из трюма в зал [Сахаров]. Но проект не был реализован – началась война.

Сын **Вениамин Израилевич Соколовский** (1918–2011) – профессор УПИ, заведующий кафедрой деталей машин, крупный специалист в области металлообработки.



Зинаида Федоровна ТОРБАКОВА (1900–1938)

Первая в отечественной истории женщина, возглавившая высшее учебное заведение, З. Ф. Торбакова родилась под Калугой в крестьянской семье. Осенью 1918 г. она вступила в партию большевиков, а летом 1919 г. уехала на Урал. К августу красные отбросили белых на восток, и теперь предстояло налаживать мирную жизнь посреди разрухи. Торбакова работала в южноуральском городе Троицке в сфере культуры. В 1929 г. окончила Коммунистическую академию воспитания в Москве, с 1931 г. возглавляла областной комитет профсоюза работников образования в Свердловске.

А в 1933 г. ее назначили исполняющей обязанности директора Свердловского университета. При ней госуниверситет выпустил первых специалистов, но уже в 1934 г. директором стал присланный из Москвы В. В. Мокеев, в марте 1935 г. его сменил С. Г. Рубинштейн. Чехарда застопорила надстройку здания на улице 8 Марта, проводить занятия фактически было негде. Начали даже раздаваться голоса: не влить ли госуниверситет в состав УИИ? Но в июле 1935 г. Торбакова вернулась на пост директора. Именно ее усилиями в 1936 г. было наконец достроено учебное здание, введено в строй общежитие: «*Она первой пошла на стройку, первой взяла в руки носилки. Работа развернулась. Дело организовали так: одни учились, другие строили, потом менялись местами...*» [Швец]. В те же годы сформировался и костяк преподавательского состава, открылась обсерватория. Университет стал на ноги.

Осенью 1937 г. Торбакову арестовали. Весной 1938-го она из тюрьмы передала родным письмо: «*Вины у меня нет, для чего это делается – не знаем. Надо сделать все, чтобы быть вместе. Здесь оставаться не следует... Сидеть здесь жутко, не дождусь конца. Только бы быть вместе. Надо сохранить здоровье. Страшное у меня позади*» [Вертилецкая, Ребрина, Федорова, *274*]. Увы, страшное было впереди: 8 августа 1938 г. ее ожидали смертный приговор и немедленная казнь.

Сестра **Анна Федоровна Торбакова** (1911–1987) – выпускница геофака Свердловского университета (1937), известный палеонтолог, преподаватель Свердловского горного института.



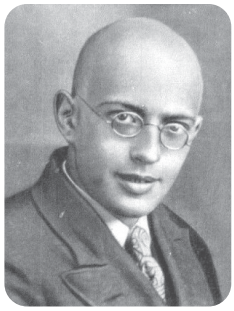
Михаил Львович ШАХРАЙ (1880–1960)

Выпускник Киевского политехнического института (1904), М. Л. Шахрай сразу после окончания работал в Одессе. Здесь он завоевал репутацию видного специалиста в сфере проектирования машиностроительных заводов.

В 1931 г. Шахрай был выслан на Урал, где до 1939 г. работал на возведении экскаваторного завода в составе Уралмаша. Его брошюра «*Экскаваторостроение на УЗТМ*» (1934) вышла в серии «Библиотека рабочего университета выходного дня». Одновременно с 1931 г. он преподавал в Механическом институте (вскоре вошедшем в состав УИИ). Организовал и возглавил кафедру технологий машиностроения, которой руководил до 1953 г. В 1937–1942 гг. Шахрай также был деканом машиностроительного факультета. Доцент УПИ В. В. Кувшинский, учившийся в аспирантуре у Шахрая, писал спустя 20 лет после смерти учителя: «*Умное, приветливое лицо, глаза с чуть заметной лукавинкой, внимательно изучающие и оценивающие собеседника, великолепная эрудиция и широта мышления, умение далеко вперед предвидеть развитие техники – таким помнят Михаила Львовича его ученики*» [Кувшинский].

Умение предвидеть! В 1950 г. Шахрай издал свою важнейшую обобщающую работу «*Передовые технологические процессы в машиностроении*», книга была вскоре переведена на венгерский и чешский языки. Вот как он, опытный ученый, оценивал перспективы машиностроения: «*В последнее время наблюдается стремление к переходу от частичной автоматизации отдельных звеньев производства к комплексной автоматизации, к системам, где все элементы автоматики связаны в гармоническом единстве и дают наибольший экономический эффект*» [Шахрай].

Награжден орденом «Знак Почета».



Семен Петрович ШУБИН (1908–1938)

С. П. Шубин – сын революционера П. А. Шубина (Виленского), в советское время работавшего в газете «Правда» и в Коминтерне. В 1927 г. окончил МГУ, учился у великого физика И. Е. Тамма, который считал его талантливейшим среди молодых физиков страны. Но Шубин был комсомольцем и увлекался не только физикой, но и политикой: в ноябре 1927 г. он участвовал в знаменитой оппозиционной демонстрации в Москве, организованной вождями партии большевиков Л. Д. Троцким и Г. Е. Зиновьевым, пытавшимися остановить Сталина на пути к единовластию. Среди демонстрантов были Цзян Цзинго (сын Чан Кайши, лидера китайской партии Гоминьдан), будущий писатель В. Т. Шаламов... В 1928 г. Шубина сослали в сибирский город Ишим. Позднее он трудился на строительстве Магнитогорского металлургического комбината корреспондентом газеты.

В 1932 г. Шубина направили в Свердловск. Он работал в Уральском физико-техническом институте и заведовал кафедрой теоретической физики УИИ. Шубин внес большой вклад в изучение физики твердого тела, особенно продуктивным было его сотрудничество с С. В. Вонсовским (другом и соседом по коммунальной квартире в доме Востокостали на улице Шейнкмана). Яркая научная карьера трагически прервалась: весной 1937 г. Шубина арестовали как «троцкиста». «*Вонсовский, живший в одном доме с Шубиным, был понятым при его последнем аресте. Уходя, Семен Петрович обернулся к своему другу и сказал: "Надеюсь, Вы не забудете их". У него оставались жена Любовь Абрамовна и двое детей, а третий ребенок должен был вскоре родиться. Все заботы о семье безвременно погибшего друга и учителя взял на себя Вонсовский*» [Ирхин, *36*].

А Шубина отправили на лесоповал на Колыму. Он держался мужественно и стойко, но страшный лагерный быт и тяжелый физический труд подорвали здоровье. В ноябре 1938 г. блистательный физик умер. Годом раньше, в декабре 1937 г., был расстрелян его отец; двумя годами ранее, в январе 1937 г., казнен брат жены Л. А. Шацкин, один из основателей комсомола...

В 1991 г. стараниями Вонсовского был издан сборник работ Шубина.

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ



Алексей Иванович ГАЕВ (1901–?)

Летом 1934 г., подводя итоги первой на Урале конференции молодых ученых, уполномоченный ВСНХ на Урале Ф. П. Барсуков особенно хвалил молодого инженера А. И. Гаева: «*Раньше на Кыштымском заводе были весьма большие потери золота, серебра, почти не использовался селен. Метод же т. Гаева дал возможность полностью извлекать золото, серебро и селен*» [Барсуков]. Гаев, ученик Н. Н. Барабошкина, написал ряд научных работ, в том числе «*Электролитическое рафинирование меди*» (1934) и «*Электролиз цинка*» (1937), обе в соавторстве с О. А. Есиным, другим своим учителем. Гаев участвовал в проектировании Пышминского медеэлектролитного завода [Левин], крупнейшего в СССР производителя рафинированной меди.

Именно Гаев был главным инженером Пышминского медеэлектролитного в суровые военные годы. Под его руководством завод освоил выпуск военной продукции – медного порошка и поясков из легированной меди, необходимых компонентов для выпуска снарядных и патронных гильз; 80 % снарядов и патронов страны были в годы Великой Отечественной войны изготовлены из пышминской меди [Ломако, *109*]. На заводе постоянно находился профессор Есин: учитель и соавтор главного инженера теперь помогал ему добиться большей эффективности электролиза, дать больше меди снарядным и патронным заводам Союза. Кроме того, пышминцы успевали шефствовать над Балхашским медеплавильным заводом, оказывая помощь в его пуске.

В 1952 г. Гаев уехал в Казахстан насовсем – руководить освоением электролиза меди на Балхаше [Тынышбаев, *61*]. В конце 1950-х он снова помогал осваивать электролиз меди, теперь на Байинчанском медно-серном комбинате в Китае (Байин, провинция Ганьсу). Гаева китайская сторона благодарила особо: «*Бурное развитие металлургической промышленности в КНР неотделимо от бескорыстной помощи Коммунистической партии Советского Союза, советского правительства и Вашей личной помощи… Мы сердечно благодарим Вас за оказанную в период пребывания в КНР помощь и будем учиться у вас самоотверженности в работе*» [Пинегина, *137*].



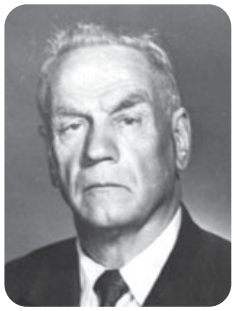
Виктор Тимофеевич ДОЛЖИКОВ (1913–1968)

Окончив в 1936 г. металлургический факультет УИИ, В. Т. Должиков с 1939 г. работал на снарядном заводе в своем родном городе Липецке в Центральной России.

С началом Великой Отечественной войны он был вместе с заводом эвакуирован на Урал – в Касли. Здесь липецкое предприятие должно было слиться с Каслинским заводом. Умельцам, известным своим художественным чугунным литьем, теперь предстояло освоить выпуск снарядов. А Должиков прошел за семь лет путь от начальника цеха до директора завода, который он возглавил в 1948 г. В 1956 г. его перевели на должность директора Высокогорского механического завода в Нижний Тагил.

Высокогорский завод, как и Липецкий, специализировался на выпуске артиллерийских снарядов. На новом месте Должикову предстояло повысить технологический уровень производства и одновременно внедрить новые, гражданские линейки продукции. С обеими задачами он справился успешно. На оборонном производстве к 1966 г. были внедрены электронагреватели и мощные ионные преобразователи тока. А для широкого потребителя высокогорцы начали выпускать целый ряд товаров, в том числе знаменитые стиральные машины «Урал».

Награжден орденом Ленина (1966).



Иван Семенович ЕЛИСЕЕВ (1908–2000)

Окончив Уральский институт цветных металлов и золота в 1932 г., И. С. Елисеев с 1934 г. работал на Красноуральском медеплавильном заводе. Здесь он прошел путь от начальника обогатительной фабрики до директора завода.

На обогатительной фабрике Красноуральского завода, пущенной еще в 1930 г., впервые в СССР при помощи американских специалистов была освоена технология флотационного обогащения бедных руд.

При флотации тщательно измельченную руду смешивают с водой, а затем пропускают через смесь воздух. Частицы полезных минералов вместе с пузырьками воздуха поднимаются на поверхность, образуя пену, которую потом фильтруют, получая ценное сырье. Это сложная технология: разные типы руды требуют разных режимов флотации, а также добавления разных реагентов. В 1951 г. коллектив обогатителей-красноуральцев под руководством Елисеева был удостоен Сталинской премии за внедрение новых методов работы на флотационных машинах и отражательных печах.

В 1955–1977 гг. Елисеев – директор научно-исследовательского института «Унипромедь». На этом посту он участвовал в планировке крупнейших предприятий СССР по переработке медной руды, в частности, Гайского и Учалинского горно-обогатительных комбинатов, которые сегодня входят в состав корпорации УГМК.

Сын **Николай Иванович Елисеев** (р. 1938) – выпускник Свердловского горного института, крупный специалист в сфере обогащения медных руд, профессор УрФУ.



Леонид Петрович ЛИПАТОВ (1915–1992)

Л. П. Липатов, уроженец Надеждинска (ныне – Серов), пришел в УИИ через рабфак. После окончания института в 1939 г. приехал на работу в Краснокамск, в строительный трест.

Здесь шло возведение огромного целлюлозно-бумажного комбината, стройку называли «Магнитостроем бумажной промышленности». В начале 1941 г. молодой инженер попал под каток репрессий и был осужден на 10 лет лишения свободы. В 1942-м приговор отменили, Липатов вернулся в Краснокамск. И сразу же приступил к работе – стал прорабом, затем главным инженером на строительстве завода боеприпасов в Перми.

Строительной отрасли он отдал всю жизнь, и не было на Западном Урале крупного объекта, к возведению которого не был причастен Липатов. Кроме прочего под его руководством был выстроен знаменитый курорт в Усть-Качке. В 1963 г. его назначили руководителем Главного территориального управления по строительству в Западноуральском экономическом районе (Главзападуралстрой). За громоздким названием скрывался огромный строительно-подрядный комплекс, возводивший крупнейшие объекты Прикамья – новые комплексы химической индустрии Березников, обогатительные комплексы Соликамска, метаноловые заводы Губахи. Опытнейший строитель, Липатов участвовал и в восстановлении Ташкента после страшного землетрясения 1966 г.

Герой Социалистического Труда. Награжден двумя орденами Ленина (1971, 1974). Почетный гражданин города Перми, в честь Липатова здесь названа улица.



Николай Павлович МАЙОРОВ (1913–2001)

Карьера Н. П. Майорова после окончания металлургического факультета УИИ в 1937 г. оказалась связанной с городом Горьким (ныне – Нижний Новгород).

С 1939 г. он работал на знаменитом заводе «Красное Сормово», пройдя путь от мастера до главного металлурга.

Под руководством Майорова сормовчане в 1957 г. создали первую в Союзе промышленную установку непрерывной разливки стали. Непрерывная разливка работает так: расплавленную сталь льют в охлаждаемую форму – кристаллизатор. Проходя через него, сталь затвердевает, получается длинный непрерывный слиток-сляб. Такая технология и экономнее, чем обычная технология разливки стали в изложницы, и сляб дает более качественный.

Непрерывную разливку теоретически предсказали еще металлурги XIX в., но технический уровень мировой промышленности позволил приступить к практической разработке установки только после Второй мировой войны. Опытные установки одновременно появились в конце 1940-х гг. и на Западе (Великобритания, США), и в Советском Союзе, где первую опытную установку в 1948 г. смонтировал московский институт «ЦНИИчермет». Однако в промышленную практику СССР установки непрерывной разливки были внедрены именно в Горьком. Научное руководство разработкой осуществлял академик И. П. Бардин.

Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1949, 1966). За успешное создание установки непрерывной разливки стали коллектив, в состав которого входил Майоров, в 1958 г. получил Ленинскую премию.



Андраник Мелконович ПЕТРОСЬЯНЦ (1906–2005)

А. М. Петросьянц родился во Владикавказе, с 1923 г. работал на строительстве Международного красного стадиона на Воробьевых горах в Москве. Громадный стадион должен был принимать альтернативные Олимпиадам «пролетарские игры» под эгидой Спортинтерна (этой организацией руководил Н. И. Подвойский). Позднее Петросьянц трудился рабочим в разных отраслях, а в 1930 г. поступил в Уральский механико-машиностроительный институт. Окончив его в 1933 г., начал свой профессиональный путь в промышленности. Его карьера быстро шла вверх: с 1940 г. он – на руководящих должностях в наркоматах тяжелого машиностроения, станкостроения, танковой промышленности...

Став к концу 1940-х гг. одним из самых эффективных руководителей индустрии, Петросьянц участвовал в реализации атомного проекта, в 1953–1955 гг. возглавлял Уральский электрохимический комбинат (Новоуральск). А с 1955 по 1986 г. вновь находился на руководящих союзных должностях, но теперь уже в сфере атомной промышленности: заместитель министра среднего машиностроения СССР, председатель Государственного комитета СССР по использованию атомной энергии... Перу Петросьянца принадлежит множество научных и научно-популярных работ о «мирном атоме». О своей студенческой молодости Петросьянц вспоминал так: «*Главная заслуга коллектива ученых и преподавателей УПИ состоит в том, что они в трудных условиях того времени сумели из нас, молодых и необъезженных жизнью людей, воспитать большую плеяду крупных работников, организаторов промышленности, конструкторов, технологов, ученых. На долю моих сокурсников выпала большая честь выполнить задания первых пятилеток и выстоять в труде и бою в тяжелые годы Великой Отечественной войны*» [За индустриальные кадры].

Герой Социалистического Труда. Лауреат Сталинской премии (1949). Награжден шестью орденами Ленина. Член-корреспондент АН Армянской ССР.



Глеб Константинович ПЕТУХОВ (1903–1982)

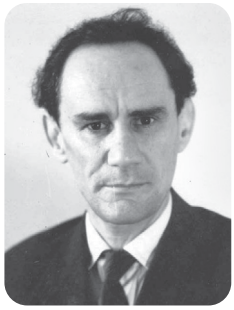
Г. К. Петухов поступил в Пермское коммерческое училище в 1916 г., накануне революции. Нужда заставила бросить учебу, он стал телеграфистом, а с 1924 г. трудился в комсомоле. Затем перешел на партийную работу.

В 1928 г. его избрали секретарем ячейки мартеновского цеха Мотовилихинского завода, производителя буровой техники, паровых машин и артиллерийских орудий. Завод этот был в начале XX в. важным центром технического прогресса: здесь работали изобретатель дуговой сварки Н. Г. Славянов, электротехник И. П. Грамолин, металловед С. С. Штейнберг.

Работа требовала знаний. И Петухов уехал учиться в Свердловск. Окончив в 1935 г. УИИ, вернулся на завод (к тому времени носивший имя В. М. Молотова) начальником смены. А в 1939 г. уже вся Мотовилиха знала Петухова – главного металлурга. В годы Великой Отечественной войны завод выпустил четверть орудий для Красной армии. Мотовилихинская гаубица МЛ-20 № 3922 сделала в 1945 г. первый выстрел по территории Германии. За качество металла этой гаубицы и 48 600 других тяжелых пушек отвечал Петухов.

После войны он возглавил воссозданную на Мотовилихе заводскую лабораторию. Внедрил массу новаций в работу мартеновских печей, в том числе электрошлаковый переплав. А венцом всего стало освоение вакуумирования жидкой стали в ковше, – эта технология позволяет уменьшить содержание газов в стали [Гашева, *194–196*].

Герой Социалистического Труда (1963). Награжден двумя орденами Ленина (1944, 1963).



Александр Григорьевич СИГАЛОВ (1913–1969)

А. Г. Сигалов приехал в Свердловск в 1929 г. из Астрахани, где прошло его детство, к брату, студенту УПИ. До 1932 г. он жил у брата, работал в различных свердловских конторах, затем, увлекшись математикой, поступил в Свердловский университет в 1932 г., оказавшись в числе первых студентов физико-математического факультета. В 1937 г. успешно его окончил. Отслужив в армии, поступил в аспирантуру Московского университета.

Обучение в МГУ прервала война. В июле 1941 г. Сигалов ушел на фронт, получил тяжелое ранение, в 1942 г., выписавшись из госпиталя, вернулся на войну в составе 10-го гвардейского воздушно-десантного полка. Зимой 1943 г. в ходе Демянской наступательной операции в районе Великого Новгорода вновь был тяжело ранен, на этом война для Сигалова закончилась. С 1946 г. работал в Горьковском университете: профессор, заведующий кафедрой, руководитель отдела Радиофизического института при вузе.

Здесь Сигалов в 1951 г. защитил докторскую диссертацию, прославившую его на весь мир: в этой работе он смог решить 20-ю проблему Гильберта [Головин, *228*]. Еще в 1900 г. знаменитый немецкий математик Д. Гильберт составил список из 23 задач, решением которых, по его мнению, должна будет заняться математическая наука XX в. По состоянию на 2020 г. нерешенными остаются 5 из 23. Проблема под номером 20 звучит так: «*Все ли регулярные вариационные задачи с определенными граничными условиями имеют решения, если в случае необходимости самому понятию решения придать расширенное толкование?*». Благодаря Сигалову на этот вопрос был дан положительный ответ.

Награжден орденом Красной Звезды (1970, посмертно).



Михаил Иванович СУББОТИН (1911–1978)

М. И. Субботин окончил Пермский железнодорожный техникум (1930) и работал на железной дороге, пока в 1935 г. не был направлен на учебу в Свердловск.

В 1940 г. он окончил механический факультет УИИ и стал работать на Пермском моторостроительном заводе – одном из крупнейших советских производителей авиационных двигателей. Здесь прошел путь от мастера до заместителя директора завода. В 1949 г. Субботина перевели в Рыбинск. Здесь, в старом купеческом городке, с 1924 г. действовал другой гигант советского двигателестроения – Рыбинский моторостроительный завод (ныне НПО «Сатурн»). Субботин возглавил это предприятие, а в 1956 г. вернулся в Пермь – директором моторостроительного завода.

Под его руководством Пермский завод начал выпуск реактивных двигателей, вертолетных редукторов (устройств, передающих крутящий момент от двигателя на вал винта) и жидкостных двигателей мощных ракет-носителей «Протон». В эпоху Субботина Пермский моторостроительный завод удовлетворял порядка 60 % потребности СССР в двигателях для гражданской авиации. Интересно, что сменил Субботина на посту директора Пермского моторостроительного другой выпускник УПИ – Б. Г. Изгагин.

Герой Социалистического Труда (1968). Награжден двумя орденами Ленина (1957, 1966). Лауреат Государственной премии (1972). В Перми именем Субботина назван сквер.



Александр Иванович СУХОРУКОВ (1906–1981)

Карьера А. И. Сухорукова началась в крупнейшем промышленном центре Запада России – Бежице, пригороде Брянска. Здесь в 1921 г. он начал работать на заводе «Красный Профинтерн», потом вступил в партию и служил в Красной армии. А в 1928 г. поступил в Ленинградский горный институт.

Во время учебы Сухорукова командировали на Урал для участия в пуске Челябинского ферросплавного завода, и в 1933 г. он оканчивал уже металлургический институт в Свердловске. К 1941 г. возглавил завод (успев поработать и главой Челябинского горисполкома, т. е., по сегодняшним понятиям, мэром). В годы Великой Отечественной войны Сухоруков находился на руководящих должностях в тресте «Главспецсталь» и дважды, в 1941 и 1942 гг., был удостоен Сталинской премии за разработку технологии производства феррохрома.

В 1948 г. возглавил Орско-Халиловский металлургический комбинат на Южном Урале. Строго говоря, комбината еще не было: работали ТЭЦ и несколько цехов, но не функционировали доменные печи. Стараниями Сухорукова были пущены домны, в 1955 г. комбинат дал первый чугун. В 1962 г. Сухоруков по состоянию здоровья перебрался в теплый украинский Никополь. Здесь он возглавил строительство Никопольского ферросплавного завода, крупнейшего в Европе и одного из крупнейших в мире. А по завершении стройки руководил заводом до 1968 г. Таким образом, Сухоруков – «крестный отец» трех металлургических гигантов!

Награжден двумя орденами Ленина (1945, 1958).



Константин Иванович УШАКОВ (1907–1995)

К. И. Ушаков родился в Невьянске, окончил металлургический факультет УИИ в 1934 г. До 1941 г. работал в институте, заведуя лабораторией теории металлургических процессов.

С началом Великой Отечественной войны вернулся в родные месте – в соседний с Невьянском Кировград, где работал на одном из ведущих медеплавильных заводов Урала.

В 1947 г. Ушаков, уже главный инженер, получил новое назначение – на Медногорский медно-серный комбинат. В годы руководства Ушакова комбинат был расширен (введена в строй вторая очередь) и стал крупнейшим производителем серы в СССР. А если точнее, то фактически монополистом, поскольку давал 80 % серы в стране.

С 1954 г. Ушаков перешел на руководящие должности в Министерстве цветной металлургии СССР, а с 1958 по 1985 г. работал в московском Гинцветмете – крупнейшем и старейшем исследовательском институте страны, специализирующемся в области цветмета. Здесь он стал одним из создателей школы пирометаллургии. За разработку технологии автогенной кислотно-факельной плавки для Алмалыкского горно-металлургического комбината (крупнейшего производителя меди в Узбекистане) в 1982 г. коллектив Гинцветмета во главе с директором Ушаковым получил Государственную премию.

Награжден орденом Ленина (1977).



Клавдий Иванович ЦИРЕНЩИКОВ (1908–1981)

Уроженец «камской Атлантиды», старинного городка Дедюхина, ушедшего под воду после возведения в 1950-е гг. Пермской ГЭС, окончил химический факультет УИИ в 1935 г. и был распределен в родное Прикамье, в Соликамск, на строительство магниевого завода. Магний в природе встречается в составе солей (карналлитов) или минералов (доломитов). В Прикамье его получают из знаменитого соликамского карналлита с помощью хлорирования, затем путем электролиза вырабатывают черновой магний, а уж потом его рафинируют – плавят с флюсом, получая конечный продукт.

Магний необходим для самых разных производств, в первую очередь для авиационной промышленности. В годы Великой Отечественной войны соликамский завод стал главным поставщиком драгоценного магния: завод-дублер, работавший в Запорожье, оказался летом 1941 г. в руках гитлеровцев. Соликамцы не только наращивали выпуск магния на своем заводе, но и помогали пуску завода в соседних Березниках, его строили с 1939 г.; Циренщиков, инженер, парторг, был в центре событий. В 1949 г. его переводят на Березниковский магниевый завод, построенный наспех и постоянно страдавший от брака. Под руководством Циренщикова завод стал флагманом отрасли, в 1960 г. освоил выпуск титановой губки и стал титано-магниевым комбинатом. Титан получают из титанового шлака (отхода металлургического производства): шлак спекают с углем, хлорируют, а потом восстанавливают с помощью магния в специальном реакторе, получая титановую губку. Эту губку переплавляют в слитки на заводе в Верхней Салде. Освоение далось тяжело: в первое время брак шел потоком, Циренщикову приходилось выдерживать шквал критики: «*Если б я знал, как его делать, я бы отдал жизнь за этот титан!*» [Солдатова]. Но он справился: в 1971 г., уходя на пенсию, Циренщиков оставлял мощнейшее в мире титановое производство, успешно работающее и сегодня.

Герой Социалистического Труда (1966). Награжден орденом Ленина (1966). Именем Циренщикова в Березниках названа улица, у проходной завода установлен его бюст.

СЛОВАРИК УрФУ

Григорий Константинович (Серго) Орджоникидзе *(1886–1937)* – революционер, руководитель индустриализации в СССР, председатель Высшего совета народного хозяйства (1930–1932), народный комиссар тяжелой промышленности (1932–1937). В фойе главного учебного корпуса Уральского индустриального (политехнического) института была установлена гипсовая статуя Орджоникидзе – копия статуи авторства В. И. Ингала и В. В. Боголюбова 1937 г. (еще один памятник наркому работы скульптора Г. Нерода находится на площади 1-й Пятилетки на Уралмаше). До 1946 г. институт был подотчетен наркомтяжпрому и его наследнику, наркомату черной металлургии, так что появление статуи Серго было логичным. Она была важным элементом топографии УПИ: выражение «у сапога», которым назначали встречи студенты в 1960–1970-е гг., означало у левого сапога статуи наркома, около которого вывешивали знаменитую стенгазету «БОКС». В 1980-е гг. статую убрали по причине ветхости. Ее фрагменты хранятся в музее УрФУ.

Учебная обсерватория – в 1830-е гг. по инициативе академика А. Я. Купфера на территории Евразии была построена сеть обсерваторий для наблюдения за магнитным полем Земли: пять лабораторий находились в Российской империи и одна – в Китае. Одной из них была Екатеринбургская обсерватория, расположившаяся на возвышенности, которая получила имя Обсерваторской горки. В 1932 г. магнитная лаборатория была переведена в Верхнее Дуброво, осталась только метеостанция, наблюдавшая за погодой. Но с 1936 г. на горке работала и еще одна обсерватория: трудами астронома С. В. Муратова здесь была открыта учебная лаборатория Свердловского госуниверситета. Ее деревянное здание и башенку с куполом все еще можно увидеть за листвой деревьев. Правда, научная работа давно уже ведется в Коуровской обсерватории с ее мощными телескопами.

Библиографические ссылки

Александровский А. Талантливый ученый, инженер // За индустриальные кадры. 1947. 16 мая.
Альманах истории ХТФ. Екатеринбург, 2001.
Банникова Н. Ф. Становление российской физико-химической школы в послеоктябрьский период // Память о прошлом-2017 : материалы и докл. VI историко-архив. форума, посвящен. 100-летию революции 1917 г. в России. Самара, 2017.
Баранов, Сычев, Кожан. Не ждите готовеньких студентов // Урал. рабочий. 1933. 3 авг.
Барсуков Ф. Яркий итог // Там же. 1934. 17 июля.
Белицкая М. А. Проблемы формирования студенческих контингентов в вузах Нижнего Поволжья в 1930-е гг. // VII Бартеневские чтения : материалы международ. науч. конф. Липецк, 2016. С. 223–226.
Бесслитковая отливка крупных профилей стали // Известия. 1939. 30 июня
Будрейко Е. Н., Жуков А. П. Профессора университета Менделеева, XX век. М., 2006.
Вертилецкая Е. В., Ребрина Е. Ю., Федорова М. А. Репрессии в среде преподавателей высших учебных заведений г. Свердловска в 1937–1938 гг. // Архивы Урала. 2006. № 9–10. С. 192–301.
Галкин Д. В тени сталинских высоток: Исповедь архитектора. М., 2015.
Гашева Н., Лебедева М. Огни Мотовилихи. Пермь, 1996.
Головин О. Н. Александр Григорьевич Сигалов (некролог) // Успехи мат. наук. 1970. С. 227–234.
Есина Н. О. «Мой папа, Олег Алексеевич Есин...» // Изв. Урал. гос. ун-та. 2005. № 34. С. 165–168.
Журавлев, Петросов. Ремонт Втузгородка под угрозой // Урал. рабочий. 1934. 16 авг.
За индустриальные кадры. 1983. 9 июня.
Запарий В. В., Дерябина А. В. Участие уральских ученых в разработке антибиотиков в 1930–1940-х годах // Антибиотики и химиотерапия. 2017. № 62. С. 43–48.
Запарий В. В., Лобанов В. А. Титано-магниевая промышленность Советского Союза и Урала // Вызовы времени и социально-историческое знание: теоретико-методологические, конкретно-исторические аспекты, практическое значение : VII ежегод. науч. конф. каф. истории и социал. технологий УрФУ, Екатеринбург, 8 февр. 2018 г. Екатеринбург, 2018. С. 103–129.
Из золотого фонда Ивановского государственного химико-технологического института. Иваново, 2005.
Ирхин В. Семен Петрович Шубин: оборванный восход // Физика металлов на Урале: История Института физики металлов в лицах. Екатеринбург, 2012.
Кафедры к новому году // За индустриальные кадры. 1944. 1 янв.
Качев П. В Свердловском университете неблагополучно // Урал. рабочий. 1938. 8 мая.
Кравец Н. С. Мандолина в России: история и современность // Вестн. Саратов. консерватории: Вопр. искусствознания. 2019. № 4(6). С. 52–58.
Крюков И. На новом этапе // За индустриальные кадры. 1934. 7 нояб.
Кувшинский В. Мы – технологи // Там же. 1980. 16 окт.
Левин А. И. Дело наших рук // Там же. 1973. 25 окт.
Левитская Т. И. Небо и земля: Вклад выдающихся личностей России в развитие астрономии и геодезии. Екатеринбург, 2018.
Ломако П. Ф. Цветная металлургия в годы Великой Отечественной войны. М., 1985.
Меньшиков В. На канале Чусовая – Исеть // Под знаменем Ленина. 1940. 24 июня.
Научные школы Уральского государственного технического университета: История и современность. Екатеринбург, 1995.
Неуймин Н. Б., Потемкина О. Н. Ольга Веселкина – «свердловская фрейлина»? // XV Романовские чтения. Екатеринбург, 2015. С. 225–231.
Пинегина Л. А. Медный гигант. Алма-Ата, 1963.
Площадь имени С. М. Кирова // За индустриальные кадры. 1944. 29 июня.
Постоногов Ю. И. Первый выпуск архитекторов и дизайнеров УГТУ–УПИ в XXI веке. Тюмень, 2006.
Потапов Н. И. 50 и более лет спустя // За индустриальные кадры. 1990. 1 марта.
Прекул Т. К. Штрихи к портрету Сергея Константиновича Сидорова // Физика металлов на Урале. История Института физики металлов в лицах. С. 259–265.
Программа конкурса на составление проекта зданий Уральского политехнического института в гор. Свердловске. М., 1928.
Сахаров Г. Большой зал Дворца Советов // Техника – молодежи. 1940. № 1. С. 18–20.
Селиванов Н. П. Директор УПИ – Аркадий Семенович Качко // История науки и техники в системе современных знаний : материалы науч. конф., посвящен. 10-летию каф. истории науки и техники УГТУ – УПИ. Екатеринбург, 2009. С. 207–215.

Смирнов Л. Н. Петербургский след в архитектуре конструктивизма Екатеринбурга. Екатеринбург, 2015.
Совещание по сварке трехфазным током // Урал. рабочий. 1938. 8 мая.
Солдатова Н. Горит его звезда // Металлург. 2010. 24–30 апр.
Стоянкин Е. Яркий след Трифона Сурнина // Магнитогорский металл. 2009. 20 янв.
Терехов В. С. Социально-профессиональная структура инженерно-технической интеллигенции Урала в 30-е годы // Урал индустриальный : материалы докл. и сообщений регион. науч.-практ. конф., 17 дек. 1997 г. Екатеринбург, 1998. С. 53–57.
Тынышбаев К. Судьбы балхашская орбита. Караганда, 2018.
Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, 1920–1970: Исторический очерк. Свердловск, 1970.
Устьянцев С. В. Уральский вагоностроительный завод: 80 лет. Екатеринбург, 2016.
Чанбарисов Ш. Х. Формирование советской университетской системы. М., 1988.
Шабалина Е. Ф. Памяти Р. И. Януса: К 100-летию со дня рождения // Изв. Урал. гос. ун-та. 2003. № 27. С. 201–203.
Шахрай М. Пути развития советского машиностроения // На смену! 1953. 29 мая. № 64.
Швец П. Особый дар // Урал. университет. 1997. 28 авг.
Шубенко В. А., Жевахов В. С. 25 лет работы в институте // За индустриальные кадры. 1945. 12 апр.
Щербаков И. Г. Крупный вклад в магниевую промышленность // Урал. рабочий. 1934. 24 июня.



Выпускная фотография металлургов-литейщиков. 1934 г.

КОММЕНТАРИЙ

Выпускные фотографии первых десятилетий истории Уральского федерального имеют характерную черту – изображения вновь возводимых заводов-гигантов или новых городских зданий, демонстрировавших рост советской экономики (в те годы семиэтажные дома казались настоящими небоскребами). Послание было понятным: изображенные на фото молодые специалисты – это и есть люди, которым предстоит встать «к рулю» новостроек. На этом фото 1934 г., например, изображены Уралмаш, Челябинский тракторный завод, Кузнецкий металлургический комбинат и Магнитка. Хотя в этом году был создан УИИ, студенты оканчивали еще отдельный металлургический институт, и на фотографии помещены не новые корпуса Втузгородка, а старое здание (пер. Университетский, 9). Хотя в довоенном СССР не было универсальной формы деловой одежды (мода того времени – полувоенные френчи, толстовки и юнгштурмовки), для выпускного фото будущие инженеры оделись в элегантные костюмы с галстуками.

ВОЙНА ..... 40-е годы



Великая Отечественная война стала величайшим испытанием в истории страны. Более 2000 студентов и преподавателей Уральского университета сошлись в смертельной схватке с врагами на полях сражений. А те, кто оставался в тылу, плечом к плечу с эвакуированными учеными, техниками и рабочими стойко переносили лишения, сражаясь на фронте трудовом, превратив Урал в настоящую кузницу Победы. Несмотря на тяготы военного времени, университет вышел из горнила огненных лет окрепшим.

ЧАС ИСПЫТАНИЙ

Война для Уральского университета означала прежде всего массовый призыв студентов, сотрудников и выпускников в армию. Призывали студентов 1 и 2 курсов. Старшекурсники и преподаватели с учеными степенями имели бронь [Адамов, *10*], но многие уходили добровольцами, например, в ноябре 1941 г. так поступил ректор госуниверситета Н. П. Попов. Первые мобилизованные, в основном комсомольцы, прибыли на фронт под Москвой уже в начале осени 1941 г. [Уральский индустриальный в Великой Отечественной..., *12–13*], почти без дополнительного обучения. Однако большинство студентов готовили в военных училищах перед тем, как отправить в бой младшими офицерами – чаще всего артиллеристами или танкистами. Всего из университета ушло на войну больше 2200 человек [Сперанский, 2015*а*, *92*].

Среди них – будущие преподаватели и ученые, которым предстояло вписать свои имена в историю науки: металлурги А. А. Попов, С. И. Попель и И. Ф. Худяков, химики Л. Н. Голдырев и Ф. П. Заостровский, физики П. В. Гельд и С. П. Распопин, электротехник М. М. Акодис, историк В. В. Адамов, инженеры-строители А. М. Гервасьев и В. А. Кавадеров, журналистка Я. К. Маркулан (в 1949 г. она завершила обучение в Риге, став замечательным знатоком кино), а также многие другие. Были и те, кто ушли на фронт уже сложившимися специалистами: филолог И. А. Дергачев, строитель Г. П. Доросинский, электротехник А. А. Янко-Триницкий... Весной 1943 г. был сформирован Уральский добровольческий танковый корпус, – в ходе войны наступил перелом, и добровольцами на фронт брали тех, кого раньше не отпускали, квалифицированных рабочих и техников. Среди них были и студенты, работавшие в производственных цехах и лабораториях: журналисты В. К. Очеретин и И. И. Павлова, историк И. Н. Чемпалов, химик Д. И. Курбатов. Будущий доктор химических наук Курбатов в составе экипажа лейтенанта Г. С. Чесака под Волочиском выстоял против девяти танков «Тигр», – действовавший в одиночку Т-34 уничтожил в бою четыре машины врага.

Уже в первые месяцы войны западная промышленная база СССР – заводы Поднепровья, шахты Донбасса – была захвачена агрессором. В блокаде оказался крупнейший индустриальный центр страны – Ленинград. Многие предприятия были эвакуированы на Урал, вместе с ними прибывали ученые, техники, рабочие, доставлялось оборудование. В Свердловскую область было эвакуировано более 700 000 человек. Все население области на 1939 г. составляло около 2 500 000 человек, из которых 1 500 000 проживало в городах [Журавлева, *33*].

«Уезжая добровольцами на фронт, заверяем вас, что будем защищать Родину до последней капли крови. Учитесь отлично, дорогие товарищи!»

Т. Тихоплав, А. Белова, Л. Муромцева, студентки УИИ, 1942 г.

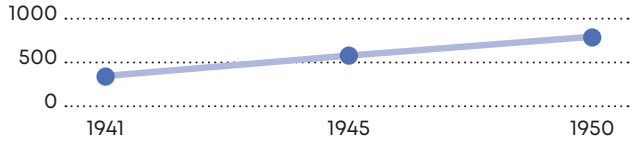
В корпусе химического и металлургического факультетов УИИ расположился завод № 707, выпускавший средства связи (позднее он превратится в мощный Уральский электромеханический завод, известный также как «Три тройки», и переедет в собственные корпуса в северной части Втузгородка); для размещения производства свободное пространство на первом этаже здания (торцы его, смотрящие на площадь Кирова, были приподняты на столбах), заложили кирпичом. В общежития селили эвакуированных, а студенты жили на верхних этажах учебных корпусов. Одно из общежитий (ныне снесенное) занял госпиталь № 1016. Кроме того, учебные помещения с УИИ делили Московский университет и Военно-воздушная академия имени Жуковского. А госуниверситету вовсе пришлось ютиться в здании факультета журналистики (ул. Ленина, 136): завод № 217, выпускавший прицелы для бомбометания, занял учебное здание, профессорский дом и общежитие госуниверситета [Главацкий, *32*]. В здании факультета цветных металлов (ул. Мира, 17) с 1942 г. работал открытый по инициативе директора УИИ А. С. Качко политехникум (с 1947 г. – самостоятельное учреждение, ныне – Уральский политехнический колледж).

	1941	1942	1943	1944	1945
УрФУ	*23 июня* – митинги в госуниверситете и УИИ. Первые добровольцы записываются на фронт	*Январь–февраль* – начало промышленного выпуска сульфидина под руководством И. Я. Постовского	*26 октября* – лейтенант В. И. Бадьин первым среди призванных на фронт студентов и выпускников удостоен звания Героя Советского Союза	Основан биологический факультет Свердловского госуниверситета	Свердловскому госуниверситету передано здание бывшей школы ФЗУ (Куйбышева, 48)
Страна	*22 июня* – нападение Германии на СССР	*17 июля* – начало Сталинградской битвы	*Август* – начало битвы за Днепр	*27 января* – полное снятие блокады Ленинграда	*9 мая* – капитуляция гитлеровской Германии
Мир	*7 декабря* – нападение Японии на США (атака на базу Перл-Харбор)	*5 ноября* – победа британских сил над итало-немецкой группировкой под Эль-Аламейном в Северной Африке	*28 ноября* – начало встречи глав СССР, США и Великобритании в Тегеране (Иран)	*6 июня* – высадка британских и американских войск в Нормандии. Открытие Второго фронта	*6 и 9 августа* – атомные удары США по японским городам Хиросима и Нагасаки

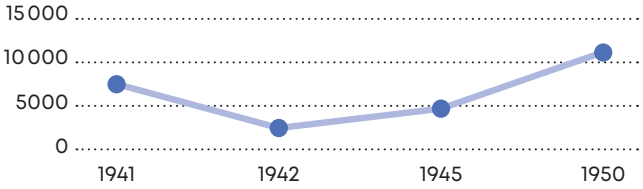
Из горнила военных испытаний университет вышел окрепшим [Сперанский, 2015*а*, *91*]. Еще в 1944 г. был открыт биологический факультет, его создателем стал известный ботаник Г. В. Заблуда, с 1940 г. работавший в Свердловске. В 1944–1946 гг. госуниверситетом руководил энергичный геолог И. Д. Седлецкий. Уже 22 февраля 1945 г. Правительство СССР переименовало Свердловский госуниверситет в Уральский (УрГУ), закрепило за ним здания конструктивистской школы-гиганта (ул. Куйбышева, 48; в годы войны – госпиталь № 1707) и педагогического училища (ул. К. Либкнехта, 9; в 1950 г. перейдет к педагогическому институту), а также утвердило две премии за лучшие научные работы, присуждаемые в УрГУ, в размере 10 000 и 15 000 рублей каждая (средняя зарплата в сфере образования в 1945 г. составляла 488 рублей в месяц). Рядом со зданием на улице Куйбышева студентки высадили аллею в честь героев войны. Сохранялось за университетом и старое здание (угол улиц 8 Марта и Народной Воли), правда, до 1950 г. там работал военный завод. В марте 1945 г. Седлецкий декларировал амбициозный план превращения УрГУ в «*мощный учебный комбинат*»: создание философского, юридического, горно-экономического факультетов, целой сети НИИ, собственных заповедника и обсерватории [Седлецкий].

В августе 1945 г. США сбросили атомные бомбы на японские города Хиросиму и Нагасаки, в те же дни в борьбу с Японией вступил СССР. Через атомное зарево проглядывали контуры новой, холодной войны: в 1946 г. отношения между союзниками испортились, мир распался на противоборствующие блоки, возглавляемые США и СССР. Еще в 1942 г. стартовал советский атомный проект, но теперь он превратился в грандиозный план создания массового ядерного производства [Артемов, *7–8*]. Целая плеяда выпускников университета, ученых и организаторов, оказалась на атомной передовой.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



СТУДЕНТЫ



В 1949 г. в УПИ (вернувшем себе прежнее имя) был основан физико-технический факультет – центр подготовки кадров для атомной отрасли. Кроме того, Советский Союз начал оказывать экономическую помощь странам Восточной Европы, Китаю и Северной Корее, в которых установился социализм. В учебных аудиториях впервые массово появились студенты из-за рубежа, из стран социалистического блока.



Студенты в общежитии УИИ собираются на фронт. 1941 г.



Студенты УИИ перед отправкой на фронт. Июль 1941 г.

	1946	1947	1948	1949	1950
УрФУ	*Сентябрь* – первая группа студентов из Восточной Европы приступила к обучению в УИИ	Основано студенческое научно-техническое общество УИИ	*Февраль* – создан Ботанический сад Уральского госуниверситета	*Май* – создание физико-технического факультета УПИ	Создание факультета цемента УПИ (ныне – в составе Института новых материалов и технологий)
Страна	*25 декабря* – пуск первого в Европе атомного реактора Ф-1 в Москве	*Декабрь* – отмена карточной системы снабжения	*20 октября* – принят Сталинский план преобразования природы	*29 августа* – успешное испытание первой советской атомной бомбы	*8 марта* – заместитель председателя Совета министров СССР К. Е. Ворошилов официально объявляет о создании советского атомного оружия
Мир	*5 марта* – Фултонская речь У. Черчилля. Начало холодной войны	*Июнь* – в Бюллетене ученых-атомщиков (США) начинают отсчет Часы Судного дня	*10 декабря* – принятие Декларации прав человека ООН	*1 октября* – провозглашение Китайской Народной Республики в Пекине. Установление социализма в Китае	*Октябрь* – британский математик А. Тьюринг публикует работу «Вычислительные машины и разум»

ПОДВИГ НАУКИ И ТЕХНИКИ

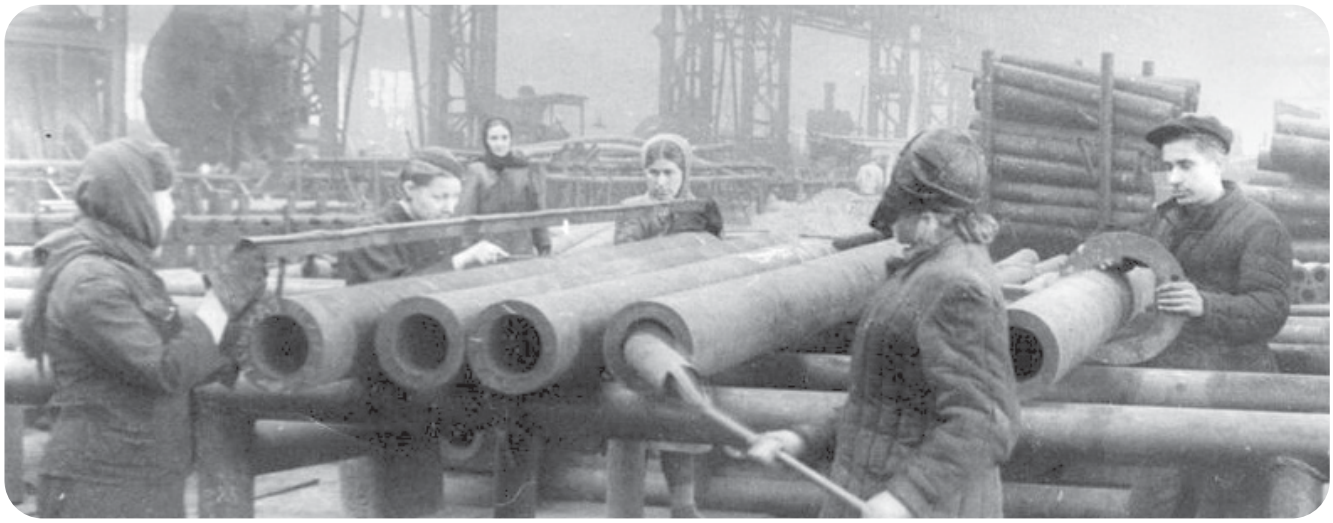
Перестройка промышленности Урала на военный лад сама по себе была тяжелой задачей. А в условиях эвакуации задача эта становилась в несколько раз сложнее: разрушились сложившиеся производственные цепочки и линии поставки, не хватало жилья, продовольствия, производственных площадей. Работники *трудового фронта* должны были совершить подвиг – стремительно нарастить *количество* выпускаемой продукции и при этом удержать на уровне ее *качество*. Подвиг этот зависел от знаний ученых, мастерства инженеров, смекалки рабочих.

Опыт Первой мировой войны подсказывал: страшнее штыка и пули – невидимые убийцы, инфекции. Они грозят не только раненым бойцам, но и гражданскому населению, детям, старикам... И. Я. Постовский и его коллеги Б. Н. Лундин, З. В. Пушкарева, В. И. Хмелевский, Н. П. Беднягина с 1941 г. работали над освоением массового выпуска сульфидина. Этот желтоватый порошок с горьким вкусом активен в отношении бактерий-кокков, вызывающих пневмонию, но имеет побочные эффекты – интоксикацию, рвоту [Зулкарнеев, Загидуллин, Власова, *428–429*]. Таких эффектов были лишены антибиотики (пенициллин, грамицидин С), разрабатывавшиеся московскими учеными, но их массовое производство в СССР началось уже после войны. Поэтому Постовский и его коллеги работали на износ: каждая недополученная порция лекарства означала мучительную смерть для тысяч больных на фронте и в тылу. В 1942 г. Свердловский завод медпрепаратов начал выпуск сульфидина. А в 1944-м была разработана «*паста Постовского*» – комбинация стрептоцида с бентонитовой пастой, применяемая для лечения незаживающих ран и ожогов. Внедрением препаратов в клиническую практику руководил замечательный уральский врач Б. П. Кушелевский. Главный хирург Красной армии Н. Н. Бурденко в 1945 г. констатировал: «*В настоящее время в борьбе с раневой инфекцией господствующее положение занимают сульфамидные препараты*» [Бурденко, *3*].

> *«Все мы воодушевлены одним желанием – ни одного часа не терять даром, работать не покладая рук, сделать для Родины все, что в наших силах».*
>
> И. Я. Постовский, профессор УИИ, июль 1941 г.

Еще в 1938 г. на кафедре прокатки УИИ было создано «бюро калибровок», работавшее под руководством А. Ф. Головина и В. В. Швейкина. Сотрудники «бюро» – преподаватели Б. Н. Бухвалов, И. Я. Тарновский, В. А. Тягунов и др. – консультировали заводы по всей стране, а с началом войны направили все силы на помощь эвакуированным предприятиям: их оборудование надо было настраивать заново, часто при отсутствии документации. Вот лишь некоторые примеры работы «бюро»: штамповка снарядных заготовок на Добрянском заводе, прокат заготовок для патронных гильз на Синарском труболитейном, выпуск минометных и артиллерийских стволов на Первоуральском новотрубном...

Центром освоения автоматической сварки был Уралвагонзавод, с которым работал Институт сварки знаменитого академика Е. О. Патона. Но автоматическая сварка удобна для поточного производства, а для сложных работ больше подходила сварка ручная. Крупнейшим ее центром оставался Уралмаш. Вот пример: в декабре 1941 г. на Уралмаше треснула станина гигантского пресса, «*на котором штамповали заготовки валков для прокатки броневых сталей, самолетных пропеллеров, деталей танков и самоходок*» [Панов, *59*]. Выпускник УИИ, сварщик В. А. Батманов совершил невозможное – заварил огромную трещину. Инженер Г. П. Михайлов внедрил на Уралмаше технику сварки трехфазной дугой. Проблему выпуска нужных для этой техники трансформаторов решил доцент УИИ, электротехник Н. С. Сиунов. Где взять сварочную проволоку для электродов?



Приемка труб для артиллерии на Первоуральском новотрубном заводе. 1944 г. *Музей ПНТЗ*

Уралмашевцы обратились к А. Ф. Головину, и он, знавший наперечет все прокатные мощности Урала, предложил использовать Ревдинский метизный завод, «*ознакомился с работой стана и, вопреки мнению ряда работников завода, дал уверенное заключение о возможности прокатки там электродной проволоки*» [Уральский государственный технический университет..., *77*]. Ревдинцы начали снабжать проволокой Уралмаш, Уралвагонзавод, Челябинский тракторный завод.

Уральский алюминиевый завод в Каменске-Уральском оставался единственным в СССР производителем «крылатого» металла. В 1942 г. вместе с работниками УАЗа был удостоен Сталинской премии и заведующий кафедрой легких цветных металлов Ф. Ф. Вольф – первым в истории Уральского федерального. Оккупанты захватили крупные вагоностроительные заводы западной части страны, потребовалось нарастить мощности выпуска дешевых колес Гриффина на Уралвагонзаводе. Технологическое шефство над процессом взяли А. И. Горшков и И. Н. Богачев. Новый метод отливки снарядов предложил Б. Н. Ксенофонтов.

На Пышминском медеэлектролитном заводе работал электрохимик О. А. Есин. Он искал способы увеличить эффективность электролиза меди. Ряд новых методов получения цветных металлов создали химики С. В. Карпачев, Г. И. Чуфаров, С. Г. Мокрушин. Опытный химик-аналитик Н. А. Тананаев разработал метод бесстружкового анализа, весьма пригодившийся при изучении трофейной немецкой техники. Физики, специалисты по магнетизму, разрабатывали системы контроля качества военной продукции: С. В. Вонсовский и Я. С. Шур – артиллерийских снарядов, Р. И. Янус – рельсов. В. Д. Садовский улучшил технологию термической обработки бронебойных снарядов. И. К. Кикоин в составе научной группы Уральского филиала АН СССР был удостоен Сталинской премии 1942 г. за создание сильноточных амперметров. Астроном А. А. Яковкин спроектировал специальный секстант для определения координат самолета в ночном полете: «*В настоящее время приходится, пользуясь специальными таблицами, производить сложные математические расчеты для определения координат. Мой прибор должен делать все вычисления автоматически и давать уже готовый результат... Это будет мой скромный вклад в дело обороны родной страны*» [Прибор для ночных полетов]. Свой вклад вносили ученые, работавшие в эвакуации: московский химик Р. Я. Левина трудилась над поднятием октанового числа



Бюро калибровки в годы Великой Отечественной войны: В. В. Швейкин, В. П. Насонкина, А. Ф. Головин, П. А. Дунаев, Б. Н. Бухвалов, С. Е. Батунер



И. Н. Богачев за работой

бензина, производившегося заводами Башкирии. Здесь вырабатывали низкооктановый бензин, а новым самолетам и автомобилям требовалось высокооктановое топливо.

Университетская газета «Сталинец» в 1943 г. призывала: «*Будем же равняться по героям фронта и героям труда, по гвардейцам Сталинграда и гвардейцам Танкограда*» [Наш отчет вождю]. Приближая Победу, практически на всех заводах Большого Урала и на многих предприятиях за его пределами трудились выпускники университета 1930-х гг., настоящие «гвардейцы Танкограда».

В 1946 г. в составе коллектива завода № 9, производившего артиллерийские орудия, сразу две (!) Сталинские премии получил блестящий инженер Н. Г. Кострулин (позднее он будет работать в сфере конструирования ракетной техники – на заводе имени Калинина). Заместителем директора Магнитогорского металлургического комбината был начальник коксохимзавода В. Н. Колобов, в составе легендарного «бронебюро» Магнитки трудился К. К. Нейланд. Добрянским заводом, основным поставщиком заготовок для артиллерийских снарядов, руководил В. Г. Вершинин. В 1943 г. Сталинскую премию получил А. Я. Пашкевич – инженер Лысьвенского металлургического завода, усовершенствовавший технологию производства армейской каски. Инженер-прокатчик В. Е. Прохоров в Златоусте стал одним из инициаторов создания комсомольских фронтовых бригад. Химик А. Н. Куликов в Нижнем Тагиле организовал единственное в СССР производство фенола. На Богословском алюминиевом руководил цехом электролиза С. И. Гуркин, на Уральском алюминиевом – А. Е. Евтютов. Одним из командиров уральской энергетики, работавшей под колоссальной нагрузкой, был С. П. Турусинов, руководивший Красногорской ТЭЦ и Челябинской ГРЭС. На Соликамском магниевом заводе трудились Н. И. Пионов и К. И. Циренщиков.

И за пределами Урала работали они, директора и инженеры могучих заводов: П. А. Матевосян – на «Красном Октябре» в Сталинграде, А. И. Балабай – на Саратовском заводе свинцовых аккумуляторов (удостоен Сталинской премии в 1943 г.), Н. П. Майоров – на «Красном Сормово» в Горьком... Выпускники университета стали надежным командным составом советской промышленности, выигравшей у гитлеровского рейха битву на трудовом фронте.

НА ТРУДОВОМ ФРОНТЕ

«*В тылу как на фронте!*» – так обычно описывают положение советского тыла в годы Великой Отечественной войны. И это не метафора: хотя война не дошла до Урала, жители края оказались в полной мере подвержены ее тяготам и невзгодам. Множество молодых мужчин ушли в армию, а тем, кто оставался в тылу, приходилось работать за троих. Не хватало еды, топлива, одежды: миллион человек был эвакуирован на Урал, города оказались переполнены.

С началом войны изменился учебный процесс. Обязательное посещение занятий было отменено (почти все студенты совмещали учебу с работой), общий период подготовки сжался до трех лет, вводилось обязательное военное обучение объемом в 110 академических часов. Однако уже летом 1942 г. началось постепенное возвращение к довоенной практике [Сперанский, 2015*б*]. И госуниверситету, и УИИ остро не хватало помещений, занятия часто шли в вечернюю смену, помещения отапливались плохо, и студенты вместе с преподавателями превозмогали холод и стужу. Кроме того, «*в общежитиях и на частных квартирах пользоваться электричеством можно было только с 23 часов 30 минут до 6 часов. Перспектива провести вечер в темноте мало кого прельщала*» [Адамов, *22*]. Большой чертежный зал УИИ работал до часа ночи.

Военные испытания дали уральским студентам возможность учиться у авторитетных специалистов из эвакуированных вузов. Например, в госуниверситете преподавали крупнейшие историки А. А. Введенский, В. П. Волгин и М. Н. Тихомиров, литературовед Н. К. Гудзий, химики Р. Я. Левина и Ю. К. Юрьев, в УИИ – один из основателей советской электрометаллургии С. И. Тельный [Гасик, *62*]. А ведь в те же годы в Свердловске находились в эвакуации крупнейший музей страны – Эрмитаж, Херсонесский археологический музей. В городе работали видные писатели – А. Л. Барто, Л. А. Кассиль, М. С. Шагинян. Эвакуация стала важной вехой в развитии культуры и науки Урала.

«После занятий преподаватели и студенты выходили работать на торфоразработки, лесозаготовки. Был голод, у многих была дистрофия... Трудно было здесь, а там – мы знали – было труднее».

К. А. Бархатова, в 1941–1942 гг. – лаборант Свердловского госуниверситета

Студенты, остававшиеся в тылу, в основном девушки, были заняты на различных подсобных работах, как правило, требовавших тяжелого физического труда. Они помогали прокладывать первую в городе троллейбусную линию – на Химмаш, строили канал Чусовая – Исеть, заготавливали торф и лес, разгружали вагоны, расчищали железнодорожные пути. Осенью 1941 г. студентов госуниверситета мобилизовали на строительство завода станков в Алапаевске. О тяготах стройки напоминает мрачноватый юмор рукописной газеты «*Зарисовки с натуры*», которую редактировала студентка физико-математического факультета Е. Ф. Шабалина, позднее – преподавательница университета: «*С 7 часов утра до 6 вечера 7 июля в Алапаевском лесу состоится бал лесорубов. Проводятся игры с топором, откомариные танцы на приз. Приглашаются все желающие, принуждаются нежелающие*» [Зарисовки с натуры].

О работе в поле вспоминает Т. Ф. Самоделкина – студентка химического факультета УИИ, дочь профессора Ф. Ф. Вольфа: «*Лошади, на которых мы подвозили снопы к месту молотьбы, уставали за день, а в темноте вообще переставали нас слушаться. Когда же нас сменял дед и начинал щедро осыпать лошадей бранными словами, они опять включались в работу. И тут одна девочка придумала! Она заняла место возницы, дернула вожжи и громко, на все поле, бранным голосом закричала: "Ангидрид, твою перекись марганца! Фенолфталеин несчастный!" Лошадь пошла!*» [Уральский индустриальный в Великой



Медсестра В. С. Джалалова, ассистент УИИ, в палате госпиталя с ранеными, потерявшими зрение. 1942 г.



Строительство водопровода во Втузгородке. 1943 г.

Отечественной..., *188*]. Т. М. Сырова, студентка филологического факультета, работала в 1944 г. на торфоразработках в Аяти: «*Каждый кусок торфа весил 20 килограммов и в сыром виде напоминал коровий навоз. Нужно было этот кусок оторвать от земли, разломить на четыре части и уложить для просушки змейкой... Болели руки, поясница, но больше всего ноги*».

В годы войны снабжение продуктами питания и промтоварами осуществлялось по карточкам. Жителям переполненных городов не хватало пищи. Дефицит продовольствия, особенно острый в 1941–1943 гг., сохранялся до конца 1940-х гг. За наличные деньги можно было купить еду на черном рынке или колхозном базаре, но стоило это очень дорого; эмиссия денег, широко применявшаяся в годы войны, лишь толкала цены черного рынка вверх [Пушкарев, *213*].

О военном лихолетье вспоминает химик Н. П. Беднягина – аспирантка И. Я. Постовского, деятельно участвовавшая в создании производства сульфидина: «*Все мы в последней степени истощения, в тяжелой дистрофии. Мой вес 45 кг, я буквально скелет. Действительно, 600 г хлеба в день (и 400 г иждивенцу – матери), черного, мокрого, непитательного – и ничего более. Садили, правда, картошку, редьку... Была рада, когда достала для мамы на месяц карточки УДП (усиленное диетическое питание, а в нашем переводе – "умрешь днем позже"). Это ежедневно поварешка мутной жидкости-супа и ложка каши. За первой стадией голодания, когда ощущается легкость и невесомость, наступила вторая – полнейший упадок сил. Но все вытерпели. В 1944–45 гг. стали уже давать пайки – сахар, яичный порошок, консервы. Все это казалось роскошью. Весну 1945 г. тот, кто ее пережил, никогда не забудет. Это радость и слезы, и надежда*» [Уральский индустриальный в Великой Отечественной..., *185*]. У рабочих оборонных заводов норма была чуть выше, чем у Беднягиной, – 800 граммов хлеба на день.

К 1942 г. вузам выделили подсобные хозяйства, чтобы хоть как-то решить проблему питания. Хозяйство УИИ находилось в Покровском районе (ныне – часть Белоярского района); к сентябрю 1943 г. это было крупное хозяйство, включавшее «*свыше 1000 га посевной площади, более 600 голов крупного рогатого скота, 150 лошадей, 15 тракторов, 3 комбайна и другие сельскохозяйственные машины*» [Сандлер]. Хозяйство госуниверситета – в селе Первомайское Нижне-Сергинского района. Но работать в этих хозяйствах приходилось коллективам вузов; студентки учились пахать, косить траву на сено...

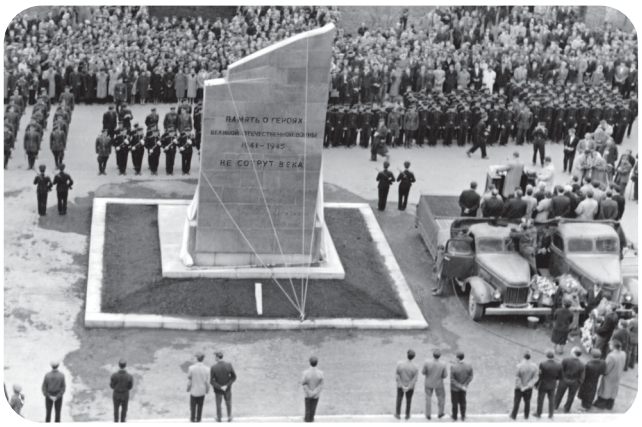
Несмотря на все тяготы, вузовские коллективы находили силы для дополнительной помощи фронту. Они организовали сбор пожертвований на создание танковых колонн «За передовую науку», «Свердловский комсомолец», артиллерийской батареи имени героев Аникина, Бадьина и Сыромятникова. Преподаватели и студенты отправляли на фронт теплые вещи. А еще – сдавали необходимую для раненых кровь. Пик донорского движения пришелся на 1944 г., когда кровь для госпиталей сдали 28 000 человек [Донорство крови..., *66*]. Сдав 500 г крови, доноры получали небольшую денежную компенсацию и разовый пищевой талон, однако многие отказывались от денег, жертвуя их на нужды обороны [Заготовка, консервирование..., *462*].



Государственный экзамен на факультете журналистики госуниверситета. 1944 г.

В военные годы Свердловск стал городом-госпиталем: в столице Урала разместилось 30 госпиталей, которым выделялись лучшие здания. Один из них находился во Втузгородке, в общежитии (ул. Малышева, 144, ныне снесено). Студентки университета работали медсестрами в госпиталях города, помогали разгружать эшелоны с ранеными. И. А. Захарашевич, в годы войны – заместитель декана энергетического факультета, вспоминает: «*Работа была очень тяжелой и физически, и морально. Сколько горя и бед насмотрелись и наслушались наши девчата. Они все поголовно принимали участие в приемке раненых*» [Уральский индустриальный в Великой Отечественной..., *43*]. Прикованные к больничным койкам раненые нуждались во внимании и заботе. Студенческие бригады брали шефство над госпитальными палатами. Вот как работала в 1945 г. бригада студентки госуниверситета Ю. Завражновой: «*Девушки отдают свой досуг работе в госпитале. Они стараются сделать все, чтобы время проходило и интересно, и полезно: рассказывают о занятиях в университете, о друзьях; читают бойцам газеты, книги, журналы; пишут письма к их родным; организовывают концерты самодеятельности*» [Пятницкая].

В послевоенные годы учебный процесс окончательно вернулся в привычное русло. Возросла роль самостоятельной работы студентов, возникли студенческие научно-технические общества, стали проводиться конкурсы на лучшую студенческую работу. На некоторое время увеличился средний возраст студентов: за парты вузов сели фронтовики.



УПИ. Памятник павшим в Великой Отечественной войне. 1961 г.

ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

НИКОЛАЙ ЛИНЕЙКИН (фрагменты)

Поэма «Николай Линейкин» авторства В. Зеневского (Заневского) выходила в газете УИИ «За индустриальные кадры» на протяжении осени 1943 г. Линейкин, вымышленный персонаж, бодрый и неунывающий первокурсник, сопровождал вхождение в жизнь института студентов-первокурсников 1943 г., первого года, когда был восстановлен нормальный (по меркам военного времени) учебный процесс. «Поэма» была написана в той же манере (онегинская строфа) и тем же размером, что и знаменитые агитационные «Похождения Верблюда» А. Безыменского, широко известные в 1930-е гг.

Агитационные стихи Зеневского имели целью одновременно объяснить студентам, как жить в институте (хорошо работать в колхозе, ходить на лекции, оставлять верхнюю одежду в гардеробе) и бичевать неприглядные стороны институтской жизни. В последних известных нам выпусках поэмы герой подает заявление в комсомол. Наиболее яркие фрагменты «Линейкина» представлены ниже.

Николай Линейкин V–VI

Линейкин как-то на неделе
В известность ставит ЖБО
О том, что дождь польет сквозь щели
В ненастье в комнату его.
Мечту отбросив о ремонте,
Дать просит в комнату он зонтик,
Но слышит он от некой Басс
Нравоучительный отказ:
«Ко мне с такими пустяками
Я обращаться отучу.
Зонты вы покупайте сами,
А я по счету оплачу».
Линейкин, получив отказ,
Решил поднять активность масс.

Писать бы надо слогом Данте,
Дабы достойно описать,
Как адски трудно коменданта
От вечной спячки раскачать.
Проснувшись, он глядит с досадой,
Бранит Линейкина с бригадой,
И, чертыхаясь слегка,
Дает им ключ от чердака.
Ребята, взяв отрезок жести,
Латают крышу поскорей,
Поспеть стараясь до дождей.
А рядом с ними бег на месте
Ведет унылый ЖБО.
Знать, шуткой не проймешь его.

В. Зеневский.
За индустриальные кадры.
1943. 30 сент.

Николай Линейкин уезжает на уборку урожая

Как будто сахарная пудра,
Сверкает иней на ветвях.
В зал института в это утро
Спешит Линейкин впопыхах.
Вошел. Уж заняты все стулья.
Вокруг стоит гуденье улья.
Но вот директор слово взял.
И актовый огромный зал
Затих в волнении. Как будто
Студенты новые гурьбой
Идут сегодня в первый бой.
Им сам директор института –
Отец студенческой семьи –
Дает напутствия свои.

И жадно слушает собранье,
Взволновано, увлечено.
Герой наш, затаив дыханье,
Решает про себя одно:
Он будет здорово учиться,
И, чтоб в учебе отличиться,
Отдаст все силы. Но сейчас
Страна дает другой приказ:
Покуда осень золотая
Установилась на дворе,
Они должны собрать скорей
Все килограммы урожая.
Пусть бьет колхозный килограмм
Боеприпасом по врагам!

Нам тот в походе не попутчик,
Кто нынче не поможет нам.
И мы лентяев-белоручек
Ударим крепко по рукам.
И не побрезгуют уральцы
В родной земле запачкать пальцы.
Встречай, родимая земля,
Идем убрать твои поля!
Линейкин в сборе. Кружку, ложку
И полотенце не забыв,
Садится в поезд под мотив
Веселой песни про картошку.
И с пионерской песней мчит
Бригада юношей в Ирбит.

В. Зеневский.
За индустриальные кадры.
1943. 4 окт.

Николай Линейкин на колхозном поле

Мы молодого патриота
Сегодня в поле застаем –
Он занят срочною работой
С своим уборочным звеном.
Линейкин весело, ребята,
Владеет острою лопатой,
Как ложкой каждый за столом
Иль как скрипач своим смычком.
А с ним бригада с разных «факов»:
Здесь с черметфака – Чугунов,
С ним с цветметфака – Тягунов
И со стройфака – Кровлин Яков.
Все работяги на подбор,
Когда войдут они в задор.

Так пусть прославится работа,
Которой родина крепка, –
Лицо, горящее от пота,
В мозолях честная рука!
Друзья, сезон не провороньте, –
Сегодня в поле – как на фронте.
Давай, товарищ, поспешай
Убрать военный урожай.
Немецкий бес иль Мефистофель
Бежит от русского штыка.
Пусть бьет его наверняка
И нами собранный картофель!
Тем самым мы в советский дом
Скорей победу приведем.

В. Зеневский.
За индустриальные кадры.
1943. 7 окт.

Николай Линейкин – староста группы

Назначен старостою группы
Недавно наш Линейкин был,
И, как хозяйственник неглупый,
Он сразу к делу приступил.
Он в руки взял без промедленья
Почетные бразды правленья,
Студентам он заданья дал
И выполненье проверял.
И списки группы в плотной папке
Линейкин в тот же день имел,
И для доски достал он мел,
И для стиранья мела – тряпки.
Все есть в «владениях» его,
Не позабыто ничего.

Аудитория культурный
Должна иметь все время вид.
И у Линейкина дежурный
За чистотой ее следит.
Пол подметенный здесь опрятен,
Нет на столах чернильных пятен.
(Хотя чернила в группе есть,
За что хвала ему и честь!)
Так укреплен порядок прочный
И дружно со вторым звонком
Вся группа вместе целиком
На лекции бывает точно.
Начните так учебный год
И все на лад у вас пойдет!

В. Зеневский.
За индустриальные кадры.
1943. 14 окт.

Линейкин встречает «врага гардероба»

Студент Ленцов, боясь озноба,
Сидит на лекциях в пальто.
Идет он мимо гардероба,
Не раздеваясь ни за что!
Нет ни дождя и ни пороши,
А он напялил уж галоши
И шею шарфом обернул,
И рукавицы натянул.
Пальто раскрыто нараспашку
(Пришить застежки ему лень),
Зато так лихо, набекрень,
На бровь надвинул он фуражку,
Чтоб каждый думал: «Вот какой
Еще имеется герой!».

Линейкин шел ему навстречу,
Он на Ленцова посмотрел
И ободряющею речью
Студента-«зяблика» согрел:
«Одеться ты имел причину, –
Знать, на папанинскую льдину
Собрался, брат, ты зимовать?
Совет тебе хочу я дать:
Смотри, не вышло бы оказий,
Не полюс холода ведь тут,
А наш уютный институт.
И ты "прославишься" в приказе...
А чем взысканья получать,
Не лучше ли пальто снимать?»

В. Зеневский.
За индустриальные кадры.
1943. 21 окт.

Линейкин у дипломантов черметфака

Раз к дипломантам черметфака
Шел Коля про дела узнать,
Попутно он хотел, однако,
У старших опыт перенять.
И первый опыт по-отцовски
Ему поведал Аграновский:
«К диплому я не приступал –
Вперед идти мне "хвост" мешал.
Ты не бери с меня примера,
Наш первокурскник дорогой,
А лучше случай ты другой
Узнай с Хащининою Верой».

Вблизи Хащинина была
И так отчет свой начала:
«Не упускала я момента,
Горячим рвением горя,
Был мой диплом на... три процента
Готов к исходу ноября.
Я не гонюсь за процентовкой,
Я с чувством, с толком, с расстановкой
Проект дипломный поведу
И сдам в... каком-нибудь году!».
От хладнокровия такого
Линейкин мой окоченел,
Перечить старшим не посмел,
Ушел и не сказал ни слова.
Но к дипломантам ни ногой –
Он их обходит стороной.

В. Зеневский.
За индустриальные кадры.
1943. 21 окт.

КОММЕНТАРИИ

ЖБО – жилищно-бытовой отдел. Басс руководила ЖБО УИИ в 1943 г., однако в октябре 1943 г. была освобождена от должности «*по собственному желанию*».

Чугунов, Тягунов, Я. Кровлин, З. Аграновский, В. Хащинина – имена реальных студентов. (В последующих частях поэмы упоминается В. Красильникова, которая действительно была секретарем ВЛКСМ УИИ в годы войны.)

Чернила – студенты 1940-х гг. писали перьевыми ручками, в которые заправляли чернила. Это означало, что староста группы отвечал не только за наличие мела и тряпки для доски, но и за доступность запаса чернил. Первые шариковые ручки в мире появились в 1940-е гг., в широкую продажу начали поступать лишь в 1950-е гг. СССР массово перешел на их использование в 1970-е гг.

Папанинская льдина – имеется в виду знаменитая зимовка советской научной группы под руководством И. Д. Папанина на дрейфующей (т. е. расположенной на плывущей льдине) полярной станции в 1937 г.

Пионерская песня – знаменитая песня «Картошка», появилась еще до революции в среде бойскаутов. Автором текста был В. А. Попов, видный литератор, крупнейший издатель приключенческой литературы, редактор журналов «Вокруг света» и «Всемирный следопыт»; в 1935 г. он переехал в Свердловск и основал здесь журнал «Уральский следопыт». Когда в 1920-е гг. бойскаутское движение было вытеснено пионерским, текст изменился соответствующим образом. В 1924 г. курсант Вятской совпартшколы, музыкант-любитель А. Ф. Шамаков, услышав, как пионерки декламируют стихотворение про картошку, подобрал на мандолине оригинальную мелодию для песни, предложив повторение слогов в конце строки («Расскажите-ка, ребята-бята-бята-бята...») и придав песне современный вид.

ГЕРОИ ВОЙНЫ

На фронтах Великой Отечественной войны сражались сотни студентов, преподавателей, выпускников университета. Многие из них проявили выдающееся мужество и отвагу, заслужили боевые ордена и медали. А 16 бойцов были отмечены высшей наградой – званием Героя Советского Союза. Из этих 16 героев шестеро ушли на фронт студентами университета, пятеро были его выпускниками, четверо поступят в университет уже после войны, а один поступил в УИИ, но документальные свидетельства об учебе в УИИ самого известного из этого списка достойнейших сынов Отечества по какой-то причине отсутствуют.

Николай Александрович АНИКИН (1919–1977), артиллерист
Владимир Иванович БАДЬИН (1918–2003), артиллерист
Михаил Петрович БОРОНИН (1914–1944), летчик
Владимир Александрович ДЫШИНСКИЙ (1923–1944), разведчик
Николай Михайлович ЕПИМАХОВ (1919–1989), артиллерист
Павел Васильевич КОНОВАЛОВ (1908–1945), танкист
Иван Васильевич КОРОЛЬКОВ (1919–1984), пулеметчик
Виктор Фомич КОЧЕРОВ (1924–1996), стрелок
Николай Михайлович КОШАЕВ (1911–1976), танкист
Николай Иванович КУЗНЕЦОВ (1911–1944), разведчик
Борис Петрович ЛЫСЕНКО (1916–1945), артиллерист
Иван Дмитриевич ПАШКОВ (1921–1993), летчик
Борис Гаврилович РОССОХИН (1922–2005), летчик
Николай Иванович СЫРОМЯТНИКОВ (1914–1987), артиллерист
Степан Михайлович ЧЕРЕПАНОВ (1918–1944), артиллерист
Павел Степанович ШАРОВ (1922–2004), летчик

Первым из выпускников с войной столкнулся Н. М. Кошаев. Он окончил УИИ в 1935 г., работал в Нижнем Тагиле, но был призван в армию и после курсов усовершенствования командиров стал офицером-танкистом. Гитлеровцев он встретил огнем уже утром 22 июня 1941 г. и прошел всю войну. Зимой 1940 г. был призван в армию только что окончивший УИИ теплотехник Н. И. Сыромятников, поначалу направленный на Дальний Восток, где требовалось защищать границу в случае нападения милитаристской Японии. А летом 1941 г. ушли в армию студенты УИИ – экономисты Н. А. Аникин и В. И. Бадьин, химики Н. М. Епимахов и С. М. Черепанов. Они должны были стать младшими офицерами, а для этого – пройти обучение, поэтому на фронт попали только в 1942 г. Первым боевой путь начал Бадьин – в мае 1942 г. получил боевое крещение на Северском Донце. То была злополучная Харьковская операция – неудачное советское наступление, обернувшееся тяжелым поражением. 3 июля 1942 г. Бадьин был ранен под Старым Осколом и отправлен на лечение в тыл. Когда летом 1942 г. на фронт вместе с тысячами ровесников прибыли Аникин, Епимахов, Сыромятников, Черепанов, стратегическая ситуация была угрожающей: вермахт вновь перешел в наступление. Гитлеровцы, надеясь закончить затянувшуюся войну, атаковали Северный Кавказ, рвались к Сталинграду, чтобы отсечь уральские и поволжские заводы от бакинской нефти.

Молодые офицеры-артиллеристы были в рядах бойцов, которым предстояло остановить натиск агрессора. С июля 1942 г. командир батареи Аникин сражался на Верхнем Дону, а с августа его 112-я дивизия в составе 62-й армии генерал-лейтенанта В. И. Чуйкова защищала Сталинград. Вплоть до декабря бойцы удерживали заводы северной части города – «Баррикады», «Красный Октябрь», Сталинградский тракторный, теперь превратившиеся в крепости. А в южной части Сталинграда, в районе Ельшанки, с августа геройски сражалась 133-я танковая бригада, в которой находился опытный Кошаев. В октябре 1942 г. в пекло битвы попал первокурсник черметфака УИИ В. А. Дышинский, – с лета 1941 г. он в рядах стройбата возводил новые цеха Уральского алюминиевого завода, потом учился в пехотном училище в Тюмени, а в сентябре курсантов отправили в Сталинград. Здесь Дышинский был ранен. В ноябре 1942 г. получил ранение Сыромятников. Черепанов командовал батареей в составе 232-й дивизии,


Н. А. Аникин


В. И. Бадьин


М. П. Боронин


В. А. Дышинский

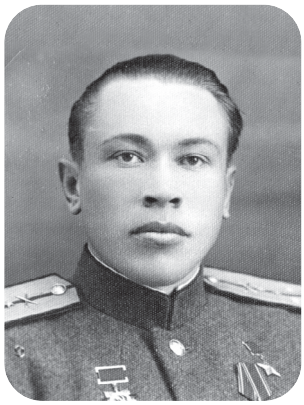
а Епимахов – в составе 167-й дивизии; в Сталинградской битве они не участвовали, поскольку в те же месяцы их дивизии в упорных боях защищали Воронеж, оттягивая часть немецких сил с Волги.

Сталинградская битва ознаменовала начало перелома в ходе войны. На фронт начали прибывать те, кто уже давно стремился стать добровольцем, но не получал разрешения, – квалифицированные рабочие и инженеры заводов. В феврале 1943 г. замполитом танковой роты начал свой боевой путь П. В. Коновалов – выпускник механического факультета УИИ 1940 г., инженер-сварщик завода № 492 в городе Молотовске (сегодня – Севмаш в городе Северодвинске), доброволец с осени 1942 г. Весной 1943 г. гаубичные и минометные подразделения были сведены в артиллерийские корпуса прорыва, задачей которых было огнем прокладывать путь наступающим войскам. В составе 86-й тяжелой гаубичной бригады разрушения 4-го артиллерийского корпуса прорыва на фронт прибыл командир взвода боепитания (ответственный за подвоз снарядов) Б. П. Лысенко – выпускник строительного факультета УИИ 1940 г., инженер металлургического комбината в Сталинске (ныне – Новокузнецк). Он добровольцем пошел в армию в 1941 г., но два года служил на Дальнем Востоке.

Летом 1943 г. вермахт в последний раз попытался вернуть себе инициативу, атаковав на Курско-Белгородском направлении. В рядах одной дивизии, 92-й гвардейской стрелковой, здесь бились Аникин, теперь уже командир артиллерийского дивизиона, и Дышинский, ставший командиром роты разведчиков. Их дивизия находилась на острие немецкого удара по южному фасу Курской дуги и понесла тяжелые потери. На северном фасе дуги сражались Лысенко и Сыромятников, оба получили опасные ранения. Здесь же действовала 11-я гвардейская танковая бригада, начальником штаба которой был подполковник Кошаев. Дивизии Черепанова и Епимахова не принимали активного участия в этих боях – удерживали позиции в районе Сум. Измотав гитлеровцев, советские войска перешли в наступление. В составе 77-й гвардейской дивизии в нем участвовал студент-историк Свердловского госуниверситета, пулеметчик И. В. Корольков, – его призвали в декабре 1942 г., а летом 1943 г. вместе с другими курсантами отправили на фронт. Они не успели завершить обучение и были поэтому не офицерами, а ефрейторами.

Не давая врагу укрепиться на Днепре, советские войска начали форсировать реку. Подвиг самопожертвования совершил лейтенант Бадьин, сражавшийся в районе Мишурина Рога на правом берегу Днепра – на полпути между Кременчугом и Днепродзержинском. Немцы двинули танки на пригорок, с которого лейтенант корректировал действия артиллеристов. Когда противник приблизился, Бадьин вызвал огонь на себя... 26 октября 1943 г. ему, чудом выжившему, было присвоено звание Героя Советского Союза. В районе села Лютеж, к северу от Киева, прикрывала переправляющихся бойцов батарея Епимахова, который стал Героем Союза 13 ноября 1943 г. Здесь же сражался будущий писатель Ю. В. Бондарев, автор романа «*Батальоны просят огня*» (1957). Как вспоминал сам писатель, образ капитана Ермакова из романа был вдохновлен чертами Епимахова – «*мужественного, честного, смелого человека, опытного командира, настоящего уральца*» [Варшавчик]. 9 февраля 1944 г. получил звание Героя командир батареи Черепанов, умело командовавший артиллерией в ходе переправы советских сил через Днепр в районе все того же Лютежа. Блестяще показали себя в битве за Днепр сражавшиеся в районе Кременчуга разведчик Дышинский, удостоившийся звания Героя 20 декабря 1943 г., и артиллерист Аникин, получивший это звание 22 февраля 1944 г. В начале октября в бою у деревни Галки, к западу от Чернигова, получил тяжелое ранение ефрейтор Корольков, его пулеметный расчет, закрепившись на западном берегу Днепра, метким огнем отбрасывал противника, пытавшегося сбросить бойцов в реку. 15 января 1944 г. он получил звание Героя, а вернуться на фронт ему уже не довелось, потому что правая рука перестала двигаться после ранения...

Красная армия шла на запад. В феврале 1944 г. 92-я дивизия подошла к крупному промышленному центру – Кривому Рогу. Оккупанты заминировали Криворожскую ГРЭС и плотину на речке Саксагань. Разведчики Дышинского подобрались к плотине и деактивировали взрыватели, но сам Дышинский погиб в бою 22 февраля. Весной 1944 г. Красная армия нанесла тяжелое поражение вермахту в районе Умани. В ходе наступления полковник Кошаев, теперь уже возглавивший 11-ю гвардейскую бригаду, предпринял дерзкий



Н. М. Епимахов



П. В. Коновалов



И. В. Корольков



В. Ф. Кочеров



Н. М. Кошаев



Н. И. Кузнецов



Б. П. Лысенко



И. Д. Пашков

танковый рейд по тылам врага, гитлеровцы понесли значительные потери, но и сам он получил тяжелое ранение – потерял руку. 11 марта 1945 г. Кошаев был удостоен звания Героя, но на фронт больше не вернулся. Летом 1944 г. 220-я танковая бригада, в которой воевал Коновалов, освобождала Прибалтику. В те же месяцы была освобождена Белоруссия, затем советские войска вступили в Польшу. По этому пути шел Лысенко, отличившийся при форсировании Вислы. В Молдавии и Румынии сражались Аникин, Епимахов, Сыромятников, Черепанов. В августе 1944 г. война для Аникина закончилась: в ходе Ясско-Кишиневской операции он получил тяжелое ранение и попал в госпиталь.

В октябре 1944 г. советские войска начали Будапештскую операцию, чтобы вывести из войны последнюю союзницу Германии – Венгрию, а также лишить вермахт последней нефтяной базы. Бои были тяжелыми: лучшие из оставшихся силы гитлеровцы сосредоточили под Будапештом. 7 ноября 1944 г. под Мишкольцем погиб лейтенант Черепанов. К 1945 г. советские войска подошли к границам Германии. Но гитлеровцы надеялись на чудо и продолжали войну. 30 января 1945 г. на подступах к немецкому городку Штольценбергу 220-я танковая бригада столкнулась с упорной обороной противника; передовые танки оказались в западне, а пехота, следовавшая за ними, залегла под неприятельским огнем. Капитан Коновалов, выпрыгнув из танка, личным примером поднял пехотинцев в бой. Самого отважного капитана нашла вражеская пуля. 21 апреля на подступах к Берлину попала в засаду 86-я гаубичная бригада. Батарея лейтенанта Лысенко огнем прямой наводки отбросила немецкую пехоту, спасая бригаду от окружения, но сам Лысенко получил смертельное ранение. 24 апреля 1945 г. он умер в госпитале, ему исполнилось в тот день ровно 29 лет. 31 мая 1945 г. Коновалов и Лысенко стали Героями Советского Союза посмертно.

С сентября 1942 г. сражался на фронте выпускник УИИ 1938 г. летчик М. П. Боронин. В армию он ушел еще в 1941 г. с Алапаевского завода, где работал инженером. Окончив курсы авиаторов (студентом он занимался в Свердловском аэроклубе), приобрел специальность штурмана. Летом 1943 г. Боронина перебросили в район Мурманска – штурманом звена 9-го гвардейского минно-торпедного авиаполка ВВС Северного флота. Полк вел охоту на немецкие корабли, доставлявшие грузы в захваченную гитлеровцами Норвегию. Экипаж Боронина воевал на американском торпедоносце «Бостон», такие машины поставлялись в СССР по ленд-лизу. 22 февраля 1944 г. Боронину, совершившему 22 боевых вылета, было присвоено звание Героя Советского Союза... А 11 мая 1944 г. его «Бостон» был подбит в районе мыса Хибергнесет в Северной Норвегии. Пылающая машина рухнула в море.

В 1943 г. прибыли на фронт и самые молодые из шестнадцати Героев – П. С. Шаров и Б. Г. Россохин. Шаров, командир штурмовика Ил-2, в составе 723-го авиационного полка сражался в районе Смоленска, был сбит. В июле 1944 г. был сбит и штурмовик Россохина, летчика 59-го гвардейского авиаполка. Машина упала за линией фронта, и Россохин несколько дней добирался по территории, занятой врагом, до своих. А ведь у него был травмирован позвоночник: еще в феврале 1944 г. осколок снаряда ранил летчика в спину, но, несмотря на полученную инвалидность, он вернулся в строй и летал, привязывая к спине дощечку из фанеры... Осенью 1944 г. возвратился на фронт и Шаров, участвовал в освобождении Прибалтики. 23 февраля 1945 г. Шаров и Россохин стали Героями Советского Союза. 27 июня 1945 г. звания Героя был удостоен командир звена бомбардировщиков И. Д. Пашков, сражавшийся на фронте с 1942 г. Уже после войны Шаров и Пашков окончат соответственно филологический и экономический факультеты госуниверситета, а Россохин – физико-технический факультет политехнического института. В 1969 г. окончил мехфак УПИ и В. Ф. Кочеров. Четвертью века ранее, в июле 1944 г., гвардии сержант Кочеров, дравшийся на фронте с сентября 1942 г., одним из первых форсировал реку Неман в Литве. 24 марта 1945 г. он был удостоен звания Героя.

Считается, что окончил УИИ и легендарный разведчик Н. И. Кузнецов, хотя документы этого не подтверждают [Гладков, *50–51*]. О нем и о партизанском отряде «Победители» написаны десятки книг, их славный и трагический боевой путь известен в деталях: партизанская борьба на оккупированной Украине, уничтожение высокопоставленных германских чиновников, сбор ценнейшей информации



Б. Г. Россохин



Н. И. Сыромятников



С. М. Черепанов



П. С. Шаров

о противнике. 9 марта 1944 г. легендарный разведчик погиб, а 5 ноября 1944 г. посмертно стал Героем Советского Союза.

В 1946 г. газета УИИ «За индустриальные кадры» сообщила о том, что в институт поступили еще два Героя Советского Союза – А. Панихидников и В. Ульянченко. Панихидников (1923–1994), очевидно, поступил в УИИ, но не учился; в 1951 г. он, герой-кавалерист, окончил Свердловский юридический институт и до 1979 г. работал в органах внутренних дел. А Ульянченко несколько раз появлялся на страницах газеты, в том числе на фотографиях. В декабре 1947 г. Ульянченко, Бадьин, Сыромятников, Епимахов и Аникин запечатлены на коллективном фото. Однако в списках Героев Советского Союза фамилии Ульянченко нет. Что за история связана с этим именем – вопрос открытый...

Как сложилась судьба тех, кто вернулся? Полковник Кошаев руководил военной кафедрой Московского института стали и сплавов. Аникин стал научным работником в Москве, кандидатом экономических наук. Бадьина ожидала успешная работа в системе военной контрразведки. Корольков, окончив Пятигорский педагогический, возглавлял пединститут в Чите, потом – кафедру в Смоленском университете, написал целый ряд научных работ. Епимахов после института трудился на Нижнетагильском коксохимическом заводе, с 1954 г. перебрался в украинский Днепродзержинск, где стал главным инженером мощного Баглейского коксохимического завода. После окончания УПИ Россохина ожидала замечательная научная карьера: он защитил диссертацию, был заместителем директора Института электрохимии Уральского филиала АН СССР, руководителем лаборатории гальванотехники. Сегодня одна из аудиторий физтеха носит его имя... А блестящему научному пути теплотехника Сыромятникова, участника Парада Победы на Красной площади в 1945 г. и заведующего одной из кафедр УПИ, в этой книге посвящен отдельный рассказ.



ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ...



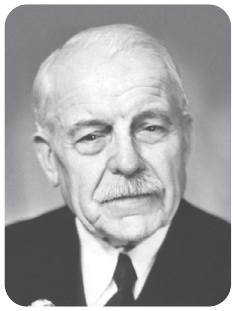
Аверкий Борисович АРИСТОВ (1903–1973)

Выпускник Ленинградского индустриального института (1932), металлург. С 1935 г. – в Свердловске, преподаватель Уральского индустриального института. В 1939 г. защитил кандидатскую диссертацию. Скорее всего, Аристова ожидала бы яркая карьера ученого и преподавателя, но тут случилось неожиданное: руководство Свердловского областного комитета ВКП(б) впервые решило черпать кадры из университета!

И в том же 1939 г. Аристов возглавил промышленный отдел Свердловского обкома ВКП(б). Он сразу добился впечатляющего успеха – пуска мощного Ново-Тагильского металлургического завода (ныне – НТМК), стройка которого стагнировала с начала 1930-х гг. Уже в 1942 г. Аристов стал вторым секретарем обкома. В его компетенции были сложнейшие вопросы размещения эвакуированных предприятий и форсированного наращивания военного производства. А в 1943 г. именно Аристов руководил комиссией по формированию легендарного Уральского добровольческого танкового корпуса.

В 1943 г. Аристов покинул Свердловск, – партия перемещала его с одной руководящей должности на другую: Кузбасс, Красноярск, Челябинск, Хабаровск. Наконец, в 1955 г. Аристов стал секретарем Центрального комитета КПСС. С 1960 г. – на дипломатической работе: посол СССР в Польше, Австрии. Аристов оставил интереснейшие мемуары.

Трижды награжден орденом Ленина (1949, 1953, 1963).



Николай Яковлевич БАУМАН (1904–1994)

Опытный рабочий, выходец из латышской крестьянской семьи, Н. Я. Бауман в 1932 г. окончил завод-втуз на базе Ленинградского металлургического завода и приобрел специальность турбинщика. А уже в 1933 г. его отправили в Великобританию с ответственным заданием – принимать турбины, купленные советской стороной у фирмы «Метрополитен-Виккерс».

В 1942 г. Бауман прибыл на Уральский турбинный завод – помочь в организации выпуска турбинных лопаток. Положение уральцев было отчаянным: УТЗ, едва пущенный к концу 1940 г., уже осенью 1941 г. передал большую часть своей территории переброшенным с запада дизельным производствам. Ютясь на четверти бывших своих площадей, испытывая острый дефицит рабочих рук, УТЗ (слившийся в годы войны с эвакуированным Харьковским турбинным) не занимался военной продукцией: он должен был выполнять план по ремонту агрегатов электростанций со всего Союза. И хотя выйти на полную мощность обескровленному заводу так до конца войны и не удалось [Шкерин], стараниями Баумана и других инженеров и рабочих он заслужил почетное имя «турбинной здравницы».

Бауман собирался вернуться в Ленинград, но партийная организация завода не разрешила ему это сделать: УТЗ нуждался в умелых сотрудниках. В 1951 г. Бауман стал лауреатом Сталинской премии. А в 1962 г. перешел на работу в УПИ, где основал кафедру турбиностроения. Он преподавал в институте до 1979 г.

Награжден орденом «Знак Почета».



Иван Николаевич БОГАЧЕВ (1904–1979)

Уроженец Оренбуржья И. Н. Богачев окончил Уральский институт черных металлов в 1931 г. С 1934 г. преподавал в УИИ по приглашению профессора С. С. Штейнберга. В 1940 г. вышла его монография «*Металлографические основы получения качественного чугуна*».

Знания и опыт Богачева, ставшего крупнейшим в стране специалистом по качественному чугуну, сыграли важную роль для уральской индустрии в годы войны. Совместно с С. Ф. Сенкевич «*на Челябинском тракторном заводе и Уральском моторном заводе он разработал технологию производства чугунных поршневых колец для танковых двигателей и авиамоторов, а на Верх-Исетском заводе работал по постановке производства, освоению и повышению качества снарядов и мин*» [Филиппов]. Еще в 1934–1935 гг. Богачев вместе с П. Г. Лузиным разрабатывал способы повышения качества изготовления чугунных колес Гриффина на Уралвагонзаводе. С окончанием Великой Отечественной войны тагильский гигант начал восстанавливать гражданское производство, технология выпуска колес была доработана. В 1950 г. эти работы получили высокое признание: вместе с профессором А. А. Горшковым (заведующим кафедрой литейного производства УПИ, позднее – руководителем Института проблем литья Академии наук УССР), начальником цеха П. Г. Лузиным, директором И. В. Окуневым и инженером В. И. Довгополом (все – выпускники УПИ) Богачев был удостоен Сталинской премии за «*коренное усовершенствование методов производства чугунных колес*».

В 1944 г. он возглавил кафедру металловедения УИИ, которой руководил до 1970 г. С 1957 г. в УПИ работала созданная Богачевым проблемная лаборатория металловедения. В 1950-х гг. он взялся за разработку нового научного направления, связанного с повышением кавитационной стойкости металлических материалов, внедрив (совместно с Р. И. Минцем) в производственную практику метастабильные аустенитные стали высокой стойкости, особенно нужные для выпуска гидротурбин.

Награжден орденом Ленина (1961).



Федор Федорович ВОЛЬФ (1890–1950)

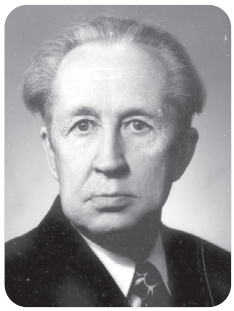
Ф. Ф. Вольф родился в Херсонской губернии (современная Украина) в семье чешских колонистов, прибывших в Российскую империю в конце XIX в. В 1916 г. окончил Петроградский политехнический институт по специальности «Электрохимия». В Петрограде женился на екатеринбурженке О. А. Надеждиной.

Окончив институт, Вольф уже в 1918 г. перебрался на Урал: в Екатеринбурге его ждали жена и дочь. Работу он, высококвалифицированный химик, нашел на Шайтанском заводе (современный Первоуральск). В 1919 г., когда к заводу подошли красные войска, Вольф вместе с другими инженерами ушел было с колчаковцами на восток, но уже в 1920 г. вернулся в Екатеринбург. Он начал работать в тресте «Уралхим» и вскоре по праву занял место среди ключевых фигур уральской химической промышленности. Именно Вольф выступил одним из создателей УНИХИМа; когда в 1930 г. этот институт возглавил А. Е. Маковецкий, Вольф стал его заместителем. С 1921 г. он преподавал и в Уральском университете. В 1932 г. возглавил работу над освоением метода производства глиноземов для возводимого в Каменске-Уральском алюминиевого завода. В 1936 г. возглавил центральную заводскую лабораторию.

А когда промышленный гигант набрал плановую мощность, Вольфа ждало новое назначение: в 1939 г. он становится заведующим кафедрой цветных металлов (которой будет руководить до самой смерти) и деканом факультета цветных металлов УИИ. Ему удалось добиться того, чтобы «цветникам» передали здание расформированной Урало-Казахстанской промакадемии.

Когда грянула война, на УАЗ легла огромная нагрузка, – завод в одиночку противостоял мощной алюминиевой индустрии гитлеровского рейха. Весь свой опыт Вольф направил на то, чтобы помочь заводу повысить производительность. В 1942 г. вместе с группой сотрудников УАЗа и института «Главалюминий» он был удостоен Сталинской премии – первым в истории Уральского федерального университета.

Дочь **Татьяна Федоровна Самоделкина** – выпускница УПИ, доцент кафедры техники высоких напряжений УПИ.



Иван Алексеевич ДЕРГАЧЕВ (1911–1991)

И. А. Дергачев родился в Перми, но, окончив Пермский индустриально-педагогический институт в 1931 г., уехал работать в Свердловск. В 1938–1940 гг. возглавлял научную библиотеку УИИ. В 1940 г. стал первым деканом филологического факультета Свердловского госуниверситета. А уже в 1941 г. был мобилизован на фронт. Закончил войну подполковником.

Вернувшись в Свердловск, Дергачев продолжил научную и учебную работу в Уральском политехническом, а потом в Уральском государственном университете. В 1967–1974 гг. заведовал кафедрой русской и зарубежной литературы УрГУ. В фокусе его интересов – уральские писатели XIX столетия, Д. Н. Мамин-Сибиряк и Ф. М. Решетников. В 1977 г. увидела свет монография Дергачева «*Д. Н. Мамин-Сибиряк. Личность. Творчество*». А в 1990 г. вышел богато иллюстрированный фотографиями уральских пейзажей альбом «*Милые зеленые горы. Уральская природа в творчестве Д. Н. Мамина-Сибиряка*». Труды Дергачева сыграли ключевую роль в развитии изучения уральской литературы. Дергачев полагал, что литературоведческие кафедры вуза должны деятельно участвовать и в литературной жизни, считал гуманитарное знание глубоко практическим: «*Если профессору Альбову, проректору госуниверситета по научной работе, станет известно, что какая-либо из кафедр геологического, биологического или химического факультетов оказалась оторванной в научной работе от интересов развития народного хозяйства, не осуществляет содружества с производством, это его взволнует. Литературные же кафедры исключены из этого числа. Почему?*» [Дергачев]. Сам он регулярно выступал в роли литературного критика, был членом редколлегии альманаха «Уральский современник» и журнала «Урал», участвовал в музейной деятельности, вел большую просветительскую и организаторскую работу.

Дочь **Елена Ивановна Дергачева-Скоп** (р. 1937) – видный специалист по древнерусской литературе, заведующая кафедрой древних литератур и литературного источниковедения Новосибирского государственного университета.



Григорий Петрович МИХАЙЛОВ (1899–1957)

В 1924 г. Михайлов окончил Московский институт путей сообщения и начал трудовой путь инженера. Сварку он впервые применил на Мотовилихинском заводе при возведении мартеновского цеха. А в 1928 г. Михайлов прибыл на Уралмаш (завод тогда еще строился) и немедленно приступил к внедрению сварки на машиностроительном гиганте.

По его инициативе были организованы курсы для рабочих-сварщиков. Уралмаш полностью перешел в изготовлении крупных конструкций с клепки на сварку. Вначале на Уралмаше готовили сварные конструкции для заводского строительства (достаточно вспомнить бак для водонапорной башни завода, знаменитой «Белой башни»), а затем и для заказчиков уралмашевской продукции.

Одновременно Михайлов получал второе высшее образование – в 1933 г. окончил Уральский металлургический институт. С 1931 г., еще обучаясь на металлурга, замечательный инженер преподавал в соседнем механико-машиностроительном институте (в 1934 г. эти институты объединятся в УИИ). В 1936 г. Михайлов стал руководителем вновь созданной кафедры сварки в УИИ, одной из первых кафедр этого профиля в стране. Первых инженеров она выпустила в 1939 г. [Научные школы..., *120*]. А в годы Великой Отечественной войны усилиями Михайлова был внедрен разработанный им новаторский метод сварки трехфазной дугой (впервые его теоретически обосновал российский ученый В. Ф. Миткевич в 1905 г.). Данный метод позволяет экономить энергию и одновременно глубже проварить металл; цена эффективности – больший вес сварочного аппарата. В 1956 г. вышла книга Михайлова «*Сварка трехфазной дугой*», переведена на несколько языков.

Награжден орденом «Знак Почета».



Исаак Яковлевич ПОСТОВСКИЙ (1898–1980)

И. Я. Постовский родился в Одессе в семье работника табачной фабрики, но вырос в германском Мюнхене, куда его семья переехала в 1905 г. Здесь Постовский окончил университет, учился у химика Х. Фишера (в 1930 г. Фишер получит Нобелевскую премию). А завершив обучение, Постовский в 1926 г. вернулся в Россию – начал работать в УПИ, где изучал проблемы коксующегося угля и уральской нефти. Но с середины 1930-х гг. Постовский переключился на разработку лекарственных препаратов и в конце 1930-х гг. вместе с Л. Н. Голдыревым впервые в мире синтезировал сульфидин.

Слава первооткрывателя не заменяет собой промышленный выпуск лекарств. Постовский прекрасно это понимал: с 1941 г., еще до начала войны, он концентрирует все силы на подготовке промышленного выпуска сульфидина в Свердловске [Запарий, Дерябина]. Заведуя кафедрой в УИИ, Постовский одновременно был научным руководителем эвакуированного в Свердловск Всесоюзного химико-фармацевтического института (ВНИХФИ). В 1946 г. за разработку сульфидина Постовский и его коллеги были удостоены Сталинской премии. После войны – новая задача, неожиданная: для атомной индустрии нужно было разработать смазку, устойчивую к атмосфере высокореакционного фтора. С 1948 г. Постовский и его коллеги вели изыскания на заводе «Рулон» в поволжском Дзержинске [Салоутин, *94*]. В 1950 г. «*смазка УПИ*» пошла в производство, она и сегодня активно используется в промышленности. А в 1950 г. ученый пережил тяжелый эпизод: его и З. В. Пушкареву обвинили в «идеализме в науке». Начались нападки в прессе. Но Постовский и Пушкарева отважно защищались, в их поддержку выступали ученые, врачи, производственники. Атаку удалось отбить. Уже в 1952 г. Постовского ожидала вторая Сталинская премия – за «*смазку УПИ*». В 1970 г. он стал академиком.

Постовский был блестящим воспитателем исследователей: среди его сотрудников и учеников – И. В. Хмелевский, Н. П. Беднягина, З. В. Пушкарева, В. Л. Ниренбург, В. Г. Плюснин, О. Н. Чупахин и многие другие. Он радовался успехам учеников, а о себе писал: «*Я понимаю: наука шагает быстрее, чем я могу за ней следовать*» [Дижур, *126*].

Награжден орденом Ленина. В Екатеринбурге именем великого ученого названа улица. Его имя также носит Институт органического синтеза Уральского отделения РАН.



Герман Александрович ПРУДЕНСКИЙ (1904–1967)

Г. А. Пруденский, основатель экономического образования на Урале, был дипломированным инженером: в 1931 г. окончил Московский механико-машиностроительный институт им. Баумана. С 1932 г. он – на Урале, в Свердловске, где создает кафедру экономики и организации предприятий машиностроения Уральского механико-машиностроительного института (с 1934 г. – УИИ). Карьера Пруденского шла стремительно: в 1937 г. он был назначен исполняющим обязанности директора УИИ, но затем его обвинили в «связях с врагами народа», исключили из партии и сняли с должности... К счастью, вскоре травля прекратилась и Пруденский возглавил инженерно-экономический факультет УИИ.

Как максимально эффективно потратить рабочее время сотрудника? Именно этот вопрос изучал тогда Пруденский. Он разработал технику самофотографирования. Конечно, никакой фотокамеры для нее не нужно: техника эта заключается в последовательной записи всех действий, совершаемых работником в течение смены, в особый лист. Таким образом, работник сам может проанализировать произведенные им затраты времени. Свои изыскания Пруденский обобщил в работе «*Многостаночники*» (1940).

С началом Великой Отечественной войны Пруденского назначают начальником отдела оборонной промышленности Свердловского областного комитета ВКП(б), в его ответственности – уральская «кузница оружия». После окончания войны он вернулся в УИИ, в 1951 г. стал директором института, теперь уже без приставки «и. о.». С 1955 г. работал в Государственном комитете Совета министров СССР по вопросам труда и заработной платы. А с 1958 г., став членом-корреспондентом АН СССР, возглавил Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Академии наук в Новосибирске. Здесь он продолжил изыскания в области затрат времени, руководил советской частью международного проекта ЮНЕСКО по сравнению «бюджетов времени» в разных странах.

Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1945, 1967).



Сергей Иванович САМОЙЛОВ (1908–1993)

Уроженец Семипалатинска, выпускник Кунгурского машиностроительного техникума, в 1930 г. С. И. Самойлов пришел работать на Уралмаш, который тогда еще только строился. «*Вообще-то Уралмашинострой Самойлову чем-то не понравился, через три месяца он устроился мастером на Невьянский механический завод. Но не так-то просто было тогда уклониться от распределения: в октябре 1931 г. по требованию ВОМТа (Всесоюзного объединения тяжелого машиностроения) беглец был возвращен на Уралмаш*» [Агеев, Бриль, *313*]. Тогда же поступил он и в УИИ, окончив его в 1934 г.

С 1940 по 1956 г. Самойлов был одним из руководителей завода – главным технологом, главным инженером, некоторое время даже исполняющим обязанности директора. Под руководством Самойлова Уралмаш в 1941 г. перестраивался на выпуск военной продукции. А после войны снова перестраивался, теперь уже на мирный лад, осваивал выпуск буровой техники.

В 1961 г. Самойлов перешел на работу в УПИ, возглавил кафедру технологии машиностроения, которой руководил до 1976 г. В 1967 г. монография коллектива кафедры «*Технология тяжелого машиностроения*», подготовленная под руководством С. И. Самойлова, была удостоена высшей награды Всемирной выставки ЭКСПО-67 в Монреале. По его инициативе была создана лаборатория автоматизации технологических процессов, оснащенная новейшими по тем меркам станками, затем – многоцелевой вычислительный центр при механико-машиностроительном факультете.

Лауреат Сталинской премии (1946). Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1942, 1952).



Николай Александрович ТАНАНАЕВ (1878–1959)

Н. А. Тананаев родился в Моршанском уезде Тамбовской губернии, учился в духовной семинарии: отец хотел, чтобы он стал священником. Однако вместо этого Тананаев поступил в Дерптский университет, который окончил в 1908 г. Учился с перерывами – приходилось зарабатывать на хлеб уроками. С 1908 г. начал работать в Киевском политехническом университете и вскоре заработал репутацию блестящего химика-аналитика, мастерски владеющего разными видами анализа (а еще – сильного футболиста, первого председателя комитета Киевской футбольной лиги в 1911–1914 гг.).

Но прославил Тананаева разработанный им новаторский метод анализа – капельный. Разработку этого метода стимулировал... взрыв, который в 1919 г. разрушил его лабораторию, оставив ему лишь несколько капиллярных трубочек и стопку фильтровальной бумаги: «*Можно было и ждать лучших времен, когда страна оправится от разрухи Гражданской войны, но не таков был НАТ... Он решил выполнять реакции на бумаге: с помощью капиллярной трубочки наносил капли растворов реактива и анализируемого вещества на бумагу*» [Полежаев, Тананаева]. В 1923 г. была готова рукопись монографии «*Капельный анализ*», но вышла она лишь в 1926 г.: рецензент не сумел оценить первопроходческий труд ученого. Зато потом капельный анализ начал поистине триумфальное шествие по миру и, в частности, по заводским лабораториям.

В 1938 г. Тананаев переехал в Свердловск. Именно здесь, в УИИ, он в 1942 г. разработал *бесстружковый анализ*, позволяющий изучить состав сплавов и стекол без их физического повреждения. Технология мгновенно стала чрезвычайно популярной: на фронте появились «аптечки Тананаева» – наборы для химического экспресс-анализа, быстрого и надежного. За разработку этого метода в 1949 г. Тананаев был удостоен Сталинской премии.

Награжден орденом Ленина (1951). Племянник **Иван Владимирович Тананаев** (1904–1993) (Н. А. Тананаев воспитывал его после смерти брата) – Герой Социалистического Труда, профессор Московского физико-технического института, крупнейший специалист по редкоземельным элементам.



Виктор Васильевич ШВЕЙКИН (1904–1987)

В. В. Швейкин родился в Кыштыме. Был одним из первых выпускников кафедры прокатки металлургического факультета УПИ (1929). В 1929–1931 гг. инженер Швейкин участвовал в проектировании Первоуральского новотрубного завода (ПНТЗ), крупнейшего на тот момент производителя труб в восточной части СССР. А когда Новотрубный вступил в строй, Швейкин с 1931 г. работал здесь в должности заместителя главного инженера.

В 1938 г. Швейкин вернулся в альма-матер, начав преподавать на кафедре прокатки; заведующим кафедрой был его учитель, крупнейший специалист по прокатке А. Ф. Головин. Областью специализации Швейкина являлось производство труб. В том же 1938 г. при кафедре было организовано «бюро калибровок», работой которого руководил Швейкин.

Возможно, важнейшей из разработок «бюро калибровок» стала технология прокатки труб для минометных и орудийных стволов на родном для Швейкина Первоуральском новотрубном заводе, предложенная учеными в годы Великой Отечественной войны. Это было крупнейшее достижение уральской оборонной промышленности: раньше орудийные стволы не прокатывали, а получали куда более длительным путем ковки и сверления [Дунаев, *46*].

С 1957 по 1961 г. Швейкин возглавлял технологический факультет УПИ – филиал в Первоуральске. Под его руководством в институте велась подготовка инженеров трубопрокатных заводов, его и называли с уважением «*папой уральских трубников*» [Еленин]. Помогал он производству на крупнейших трубных заводах Среднего Урала – Синарском, Северском и, конечно, родном Новотрубном. Ему принадлежит ряд научных работ, в том числе монография «*Технология прокатного производства*» (1956, в соавторстве с В. А. Тягуновым).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1958). В честь Швейкина названа площадь в Первоуральске. Внук **Владимир Павлович Швейкин** (р. 1960) – доктор технических наук, заведующий кафедрой металловедения УрФУ.



Рудольф Иванович ЯНУС (1903–1966)

Р. И. Янус родился в семье эстонского крестьянина, окончил педагогический институт в Твери в 1927 г., с 1928 г. работал в Ленинградском физико-техническом институте. В 1932-м Янус был в составе знаменитого «ленинградского десанта», поехавшего в Свердловск создавать Уральский физико-технический институт. С 1935 г. он работал в столице Урала, заведуя отделом ферромагнетизма УралФТИ. В 1938 г. начал преподавать в Свердловском госуниверситете, где возглавил кафедру экспериментальной физики.

Как говорил его коллега и друг Я. С. Шур, Янус «*измерял свою жизнь в науке не числом напечатанных, а количеством внедренных трудов*» [Путилов]. Специализировался он в области неразрушающего контроля, магнитной дефектоскопии. Например, для Верх-Исетского завода, который в 1930-е гг. начал выпуск трансформаторной стали, Янус разработал системы контроля магнитных свойств выпускаемой продукции. В 1937 г. трудился над усовершенствованием велодефектоскопа – аппарата, позволяющего методами магнетизма проверять качество рельсов. В 1946 г. вышла его книга «*Магнитная дефектоскопия*». А в 1951 г. он был удостоен Сталинской премии за разработку методов контроля.

В 1960-е гг. Янус занимался разработкой феррозондов. Эти устройства позволяют, в частности, определить положение инородных включений в теле человека. В 1963 г. в клинику попала девочка, случайно проглотившая шарик от подшипника: «*Предстояло хирургическим путем извлечь этот шарик, что грозило большими неприятностями, или попытаться достать его другим способом... Янус двое суток вместе с токарем лаборатории А. Н. Калининым рассчитывал форму полюсного наконечника с учетом возможности его введения в бронх и обеспечения максимальной напряженности магнитного поля, чтобы шарик прилип к магниту*» [Щербинин]. Операция увенчалась удачей, а лаборатория Януса приступила к разработке медицинских магнитометров.

В 1965 г. был основан научный журнал «*Дефектоскопия*», его главным редактором стал, конечно, Янус. Первый номер вышел в январе. А спустя месяц замечательного ученого не стало.

Награжден орденом Ленина (1953).

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ



Дмитрий Ефимович ВАСИЛЬЕВ (1902–1961)

Д. Е. Васильев окончил УИИ в 1937 г., параллельно работая на Уралмаше. С 1941 г. руководил уралмашевским производством танковых корпусов. В 1945 г. начал работу на заводе № 174 в Омске (позднее – Омский завод транспортного машиностроения), бывшем паровозоремонтном заводе, который после объединения с эвакуированными из Ленинграда предприятиями превратился в крупного производителя танков. Но уже в 1947 г. Васильева, ставшего к тому времени директором омского завода, «забирают» в атомный проект, который выкачивал лучшие кадры из смежных отраслей промышленности.

Васильев возглавляет строительство мощного завода № 814 (ныне – комбинат «Электрохимприбор») в городе Свердловск-45 (ныне – Лесной). Собственно, и сам город был выстроен стараниями предприятия, которым руководил Васильев. В целях секретности в переписке стройку именовали «хозяйством Васильева». Возведение завода курировал А. М. Петросьянц, а научным руководителем выступал член-корреспондент Академии наук СССР Л. А. Арцимович [Атомные города Урала, *8*]. В 1949 г. завод был пущен. Вскоре он начнет решать новую задачу – промышленную сборку атомных боеприпасов. А Васильев в 1955 г. возглавил НИИ-1011 в Челябинске-70 (ныне – РФЯЦ ВНИИТФ в городе Снежинске) – дублирующий центр атомной науки. Ему предстояло вновь построить завод и город с нуля, и он с этим справился.

Жизнь легендарного директора оборвалась 8 марта 1961 г. – был второй инфаркт (первый он перенес еще в 1957 г.): «*Он объезжал все городские организации, поздравлял женщин с праздником. Отпустив водителя, сам сел за руль. В этот момент его и застала смерть*» [Кузнецов, *223*]. На памятнике Васильеву на Ваганьковском кладбище в Москве написано: «Уральский градостроитель».

Награжден тремя орденами Ленина (1942, 1944, 1953). Лауреат Сталинской премии (1953). Именем Васильева названы улицы в городах Снежинске и Лесном. В Снежинске ему установлен памятник.



Владимир Калистратович ГОРСКОВ (1921–1985)

Уроженец Поволжья, В. К. Горсков в 1941 г. ушел из индустриального института города Сталино (ныне – Донецк) на фронт. После ранения был демобилизован. Продолжил учебу, но уже не на Донбассе, а на Урале. В 1945 г. окончил факультет черных металлов УИИ. Двоюродная сестра Горскова – Э. Меньшикова вспоминала: «*Любил фотографировать, читать, особенно стихи. Был эмоциональным, чувствительным – и дотошным, деловым одновременно*» [Меньшикова].

Трудовая карьера Горскова оказалась связанной с заводом «Свободный сокол» в Липецке, который был основан еще в 1900 г. бельгийскими инвесторами в городке Сокольск, близ Липецка. После революции 1917 г. рабочие завода переименовали его, подойдя к выбору нового имени творчески: Сокольский металлургический завод стал заводом «Свободный сокол». С 1930-х гг. «Свободный сокол» выпускал продукцию для коммунального хозяйства, главным образом трубы.

Война оставила липецкий завод в руинах. Горсков был одним из тех, кто восстанавливал его заново. Заводу он отдал всю жизнь (с перерывом в начале 1950-х гг. на длительную командировку в Германскую Демократическую Республику для восстановления разрушенной немецкой индустрии). В 1962 г. Горсков возглавил предприятие и руководил им до 1982 г. Именно под руководством Горскова «Свободный сокол» прошел модернизацию, превратившись в крупного поставщика водопроводных труб, радиаторов отопления. Коллектив завода первым в стране освоил выпуск чугунных труб методом центробежного литья – особой технологии, при которой металл льют во вращающуюся изложницу; находясь под действием центробежной силы, изделие получается более качественным и лучше сопротивляется износу.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени. Именем Горскова в Липецке названа площадь.



Анатолий Федорович ЗАХАРОВ (1912–1975)

Трудовую карьеру А. Ф. Захаров начал в 1928 г. в родной Верхней Салде, на металлургическом заводе. В 1935 г. окончил УИИ, а затем стал шагать по уральским заводам, с каждым новым шагом поднимаясь на ступень выше: начальник смены на Нижнесалдинском – начальник цеха на Чусовском – главный инженер на Нижнетагильском металлургическом с 1947 г. Именно в Нижнем Тагиле Захаров и прославился, в 1954 г. возглавив металлургический гигант – Новотагильский металлургический завод. В Тагиле их было два: один – «старый», бывший Демидовский завод, прошедший в 1930-х гг. переоснащение (в 1987 г. завод остановили, именно его музеефицированные доменные печи возвышаются над заводским прудом), и другой – «новый», возведенный к востоку от города гигант, именовавшийся в те годы Новотагильским заводом, а сегодня известный как НТМК.

Именно в эпоху Захарова НТМК превратился в одного из флагманов советской металлургии. Здесь был пущен крупносортный стан «650», кислородно-конвертерный комплекс; под руководством Захарова тагильчане освоили плавку ванадиевого чугуна. А еще был он страстным футбольным болельщиком, его стараниями комбинат взял под крыло городскую футбольную команду, получившую тогда имя «Металлург» (сегодня – «Уралец»).

В 1960 г. Захаров покинул Нижний Тагил, став руководителем Средне-Уральского совета народного хозяйства. Именно тогда заработала связка НТМК – Качканарский горно-обогатительный комплекс; завод получил наконец свою мощную рудную базу. А после пуска Качканарского ГОКа Захаров в 1987 г. уехал в Москву, чтобы стать там начальником Главного управления металлургической промышленности Министерства черной металлургии СССР.

Герой Социалистического Труда (1958), награжден двумя орденами Ленина.



Анатолий Назарович КАЛЛИСТОВ (1910–2001)

В 1935 г. А. Н. Каллистов окончил УИИ и приступил к работе на Пышминском медеэлектролитном заводе. В 1937 г. возглавил предприятие, но уже в 1940-м оказался жертвой репрессий. Каллистов попал в Мончегорск, где работал на никелевом заводе, а в 1942 г. добился пересмотра дела и вернулся на Урал, начав работать в системе снарядного производства. В 1943 г. Каллистов возглавил Уральский хромпиковый завод в Первоуральске (завод № 521).

С развертыванием советского атомного проекта во второй половине 1940-х гг. ответственным за освоение производственной цепочки ядерных зарядов стал наркомат боеприпасов, которым руководил Б. Л. Ванников. Так руководители снарядных заводов оказались на передовой линии атомного проекта. Видную роль в нем предстояло сыграть и Каллистову. В 1946 г. он возглавил подмосковный завод № 12 в Электростали (ныне – «Элемаш»). Это предприятие перерабатывало урановую руду, выплавляя урановые блоки, из которых затем другие заводы нарабатывали оружейный плутоний, необходимый для выпуска атомного оружия. Когда в 1949 г. СССР успешно провел испытания собственного атомного оружия, Каллистов был награжден самыми высокими наградами. А в 1951 г. его перевели в Новосибирск директором завода № 250 (Новосибирского завода химических концентратов) – дублера завода № 12. Здесь он работал до 1956 г., потом вернулся на пост руководителя завода № 12, оставив директорское кресло новосибирского предприятия другому выпускнику УИИ – П. В. Власову.

С 1959 г. Каллистов – профсоюзный работник, много раз избиравшийся главой профсоюза Министерства среднего машиностроения (это министерство в хозяйственной системе СССР отвечало за атомную индустрию). В зоне его ответственности было, среди прочего, создание знаменитой сети санаториев министерства, обслуживавших работников атомной отрасли.

Герой Социалистического Труда (1949). Награжден орденом Ленина (1949). Лауреат Сталинской премии (1949).



Паруйр Апетнакович МАТЕВОСЯН (1907–1983)

П. А. Матевосян родился в Армении в семье железнодорожника. Окончив в 1924 г. рабфак в Ереване, он поступил в Ленинградский физико-математический институт, оттуда перевелся в Ленинградский горный институт, в те годы проходивший череду преобразований. В конечном счете Матевосян оказался на Урале, в металлургическом институте, который и окончил в 1932 г. Специализировался в области прокатки, учился у А. Ф. Головина. Трудовой путь металлурга начал на Алапаевском заводе, а потом, недолго поработав на ВИЗе, был переведен на металлургический завод «Красный Октябрь» в Сталинграде. К 1940 г. Матевосян стал главным инженером предприятия.

«Красный Октябрь» был флагманом советской металлургии, одним из крупнейших производителей качественных сталей. Когда началась Великая Отечественная война, завод снабжал броневой сталью танковое производство соседнего Сталинградского тракторного завода, выпускал множество видов военной продукции. Он продолжал работать, даже когда гитлеровцы начали штурм Сталинграда, и лишь 23 августа был остановлен, превратившись в крепость. Матевосян руководил эвакуацией персонала и оборудования на восток, часть краснооктябрьцев защищала родной завод в рядах рабочего ополчения.

В феврале 1943 г. Матевосян вернулся на «Красный Октябрь». Его ждало пепелище: в ходе ожесточенных боев завод был стерт с лица земли. Но уже в июле 1943 г. стальной гигант снова стал в строй. Матевосян возглавил его и управлял «Красным Октябрем» бессменно до 1972 г. Под его руководством завод снова стал флагманом. В 1972–1978 гг. Матевосян руководил Интерметаллом – организацией, координировавшей сотрудничество социалистических стран Восточной Европы в сфере металлургии. Кабинетная работа тяготила его: вернувшись в Волгоград, он, по воспоминаниям дочери, В. П. Матевосян, «*говорил, что последний год ждал возвращения домой, как солдат из армии*» [Матевосян].

Герой Социалистического Труда (1966). Награжден четырьмя орденами Ленина. Именем Матевосяна в Волгограде названа улица.



Иван Васильевич ОКУНЕВ (1906–1972)

Уроженец Вятки (ныне – Кировская область), окончил УИИ в 1935 г. и в том же году начал работать на Уральском вагоностроительном заводе в Нижнем Тагиле. Гигант еще не встал в строй действующих заводов (пуск состоится только в 1936 г.). Войну Окунев встретил главным технологом. Но он умел делать вагоны, а не танки; когда в 1941 г. на площадку вагоностроительного гиганта прибыл Харьковский паровозостроительный завод, специализировавшийся на выпуске боевой техники, руководящие должности заняли харьковчане.

Но война закончилась, и нужно было восстанавливать объемы гражданского производства; изношенный вагонный парк страны нуждался в обновлении. В 1949 г. Окунев возглавил Уралвагонзавод. Главный конструктор танков УВЗ Л. Н. Карцев вспоминал о том, как руководил хозяин завода: «*Рабочий день его начинался в 6 часов 30 минут. До 8 часов он один, без всякой свиты, обходил цехи завода. К 8 часам Окунев приходил в кабинет и в течение получаса знакомился с почтой. С 8.30 до 11.00 к Окуневу без предварительной договоренности и доклада мог зайти любой начальник цеха, отдела или их заместители. Очереди не было, так как в кабинете никто не засиживался более 10 минут. В 11 часов начинался директорский рапорт по телефону. Начальники цехов докладывали по установленной форме – не более одной минуты каждый. Рапорт заканчивался в 11.30. До 12 часов директор обсуждал различные вопросы с заместителями. В 12 часов он уезжал домой на обед. После обеда Окунев иногда шел в цех или проводил совещание. Остальное время до конца рабочего дня кабинет директора был свободным для посетителей. Если в данный день не было парткома или приема рабочих, он уезжал с работы в 17.30*» [Карцев, *9*]. В годы руководства Окунева завод, оставаясь крупнейшим производителем танков, стал и крупнейшим в СССР производителем вагонов.

Легендарный директор умер на посту. Во время торжественного собрания, посвященного 250-летию Нижнего Тагила, отказало сердце.

Награжден двумя орденами Ленина (1944, 1966). Лауреат Сталинской премии (1950). Именем Окунева названы улица в Нижнем Тагиле и Дворец культуры Уралвагонзавода, перед которым установлен бюст легендарного директора.



Вадим Кузьмич ОЧЕРЕТИН (1921–1987)

В. К. Очеретин родился в китайском городе Харбине, его родители бежали из России, охваченной революцией и Гражданской войной. В 1935 г. они вернулись в СССР, а в 1937 г. почти все «возвращенцы» попали под каток массовых репрессий. Очеретин уехал из Владивостока, жил на Урале, трудился разнорабочим. С 1939 г. он – рабочий Верх-Исетского завода, обучавшийся на факультете журналистики Свердловского госуниверситета. В 1943 г. Очеретин ушел на фронт в рядах Уральского добровольческого танкового корпуса (был он не танкистом, а стрелком), закончив военный путь в Праге. Здесь ему пригодились и навыки журналиста: он выпускал рукописную газету «Автоматчик».

После войны Очеретин завершил обучение в Уральском госуниверситете, окончив его в 1948 г. В 1958 г. возглавил журнал «Уральский следопыт», а с 1968 по 1980 г. был главредом журнала «Урал». Прославился как замечательный писатель – крупнейший уральский автор 1950-х гг. Его дебютная повесть «*Я твой, Родина!*», посвященная добровольческому танковому корпусу, вышла в 1950 г. Среди главных героев повести – радистка Соня Потапова, студентка Уральского индустриального института; название повести – строчка из стихов Сони, которые в конце боевого пути пишут бойцы-уральцы на стене Рейхстага.

А роман Очеретина «*Саламандра*» (1959), посвященный истории уральских рабочих послевоенного времени, был помещен в капсулу времени при закладке Исторического сквера города Свердловска – вместе с кинопленкой «*Город нашей судьбы. Рассказывает Вадим Очеретин*». Капсулу времени предстоит вскрыть в юбилейном для Екатеринбурга 2023 г.

Награжден двумя орденами Красной Звезды, орденом Трудового Красного Знамени. Именем писателя названа улица в Екатеринбурге.



Василий Григорьевич ПЛЮСНИН (1904–1979)

Уроженец Вятки, В. Г. Плюснин родился в крестьянской семье, учился в Сосьвинском училище, трудился рабочим. Его сестра вспоминала: «*Отец говорил ему: “Вася, брось ты эту учебу, ты же умрешь!” – и получал ответ: “Умру – а учиться не брошу...”*» [Корякова, Заболоцкая]. Окончив рабфак Уральского университета в 1924 г., Плюснин поступил на химико-металлургический факультет и стал дипломированным инженером.

В 1930-е гг. Плюснин был в числе молодых научных звезд Свердловска. Специализировался в области нефтехимии и углехимии, плодотворно работал с И. Я. Постовским, вместе с ним организовывал Восточный институт углехимии (ВУХИН). Постовский высоко ценил Плюснина, например, по итогам конференции молодых ученых летом 1934 г. он замечал: «*Труд тов. Плюснина имеет очень большое значение, и если сегодня Востоконефть его еще недооценивает, то завтра, я не сомневаюсь, когда будет пущен Стерлитамакский завод, трест принужден будет целиком его использовать*» [Постовский]. Однако в конце 1930-х гг. Постовский сосредоточился на химии медицинских препаратов. А Плюснин продолжил заниматься проблемой выработки топлива.

В годы Великой Отечественной войны лаборатория пирогенных процессов Уральского филиала АН СССР под руководством Плюснина разрабатывала методы получения высокооктанового топлива и качественных смазок. Уже в послевоенный период он будет изучать проблему каталитических свойств фтористого водорода в процессе очистки нефтепродуктов, эти решения будут использоваться для выработки высокостабильных топлив из башкирской нефти, имеющей высокое содержание серы [Корякова, Заболоцкая]. В 1955–1971 гг. Плюснин руководил Институтом химии Уральского филиала АН СССР (ныне – Институт химии твердого тела УрО РАН): советское руководство провозгласило программу химизации народного хозяйства, наука превращалась в самостоятельную крупную отрасль экономики [Дерябина].



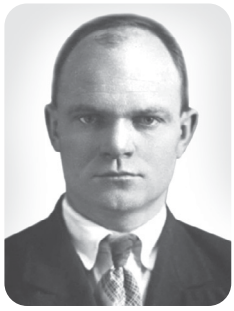
Василий Сергеевич СМИРНОВ (1915–1973)

В. С. Смирнов родился в Петрограде, а вот учился в Свердловске, в УИИ: вначале окончил рабфак, а в 1937 г. – металлургический факультет. Смирнов поступил в аспирантуру (его наставником был легендарный А. Ф. Головин), параллельно – возглавил комсомольскую организацию УИИ. Показал он себя и как хороший ученый, и как сильный организатор. Окончив аспирантуру и защитив диссертацию, в мае 1941 г. по распределению был направлен на Чусовской металлургический завод заместителем начальника цеха по выпуску рессорной полосы – основной продукции завода.

Комсомольский активист, он рвался на фронт, но специалистов с ученой степенью не призывали. В 1942 г. вернулся в УИИ, стал работать на родной кафедре обработки металлов давлением и одновременно на Верх-Исетском и Первоуральском новотрубном заводах, организовывал прокатку заготовок для снарядов реактивных минометов, знаменитых катюш.

В 1948 г. Смирнов издал книгу «*Поперечная прокатка*» (он был одним из первопроходцев этой технологии, применяемой в том числе для выпуска зубчатых колес), защитил докторскую диссертацию... и покинул Урал: его пригласили на работу в Ленинградский политехнический институт. Здесь он возглавил кафедру пластической обработки металлов, которую основал когда-то В. Е. Грум-Гржимайло, один из отцов Уральского университета. Северная столица быстро оценила таланты воспитанника профессора Головина: в 1956 г. Смирнов стал ректором Ленинградского политехнического и руководил им 17 лет. В 1960 г. он был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР [Рудской].

Награжден орденом Ленина.



Сергей Сергеевич СПАССКИЙ (1910–1979)

Карьера С. С. Спасского складывалась в 1930-е гг. вполне предсказуемо: уроженец Смоленщины, он в 1934 г. окончил Уральский химико-технологический институт, остался в аспирантуре УИИ, в 1938 г., став кандидатом наук, начал преподавать. Но в 1940 г. другой доцент УИИ, А. Б. Аристов, был назначен одним из партийных руководителей Свердловской области. Примечательно, что органы власти на Урале впервые стали рекрутировать кадры из собственных вузов, и уже в 1941 г. доцент Спасский заведовал промышленным отделом Свердловского областного комитета ВКП(б). На этой должности ему приходилось отвечать за развертывание эвакуированных промышленных предприятий.

В 1947 г. Спасский перешел на работу в Уральский филиал АН СССР. Он заведовал лабораторией высокомолекулярных соединений и одновременно был заместителем председателя Президиума Уральского филиала. А в 1961 г. сам стал председателем и занимал эту должность до 1971 г.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1969).



Таисия Федоровна ТИХОПЛАВ (1922–2006)

Т. Ф. Тихоплав родилась на Кубани, но жизнь ее оказалась связанной с Уралом: отец, председатель колхоза, уехал в Челябинск, спасаясь от репрессий, вскоре за ним приехала и семья. Школу Тихоплав окончила в Челябинске, поступила в 1939 г. на факультет черной металлургии УИИ и проходила учебную практику на Магнитогорском металлургическом комбинате, когда началась Великая Отечественная война. В 1942 г. Тихоплав вместе с подругами А. Беловой и Л. Муромцевой добровольно ушла на фронт [Уральский индустриальный в Великой Отечественной..., *11*]. Она воевала на Карельском фронте в составе 7-го полка 122-й авиадивизии – была мастером авиавооружения, позднее – диспетчером радиолокатора.

После войны Тихоплав собиралась продолжить учебу в Челябинске: «*Я поехала в Свердловск за документами. Прихожу к директору, Качко Аркадию Семеновичу (удивительный тоже человек!), а он на меня набросился: "Ты куда собралась? Вот тебе талоны на одежду, вот – на спецпаек. Иди учись". И я осталась*» [Усова]. Окончив институт, работала на Челябинском кузнечно-прессовом заводе, образованном на базе эвакуированных производств Московского автозавода (ЗИС). Это крупное предприятие поставляло комплектующие для автомобильного завода в Миассе. Вскоре Тихоплав стала главным металлургом завода, а потом и секретарем заводской парторганизации. В 1966–1974 гг. была первым секретарем партийной организации Центрального района Челябинска, а в 1974–1984 гг. – заведующей отделом культуры Челябинского областного комитета партии. С именем Тихоплав связана успешная строительная программа, превратившая индустриальный Челябинск в культурный центр, в частности, строительство цирка, драматического театра и знаменитого органного зала.

Награждена орденом Трудового Красного Знамени (1966).



Федор Григорьевич ФАЛЬСКИЙ (1897–1978 или 1980)

Ф. Г. Фальский родился в Перми и был, как и тысячи других молодых людей, захвачен революционным вихрем: в 1919 г. вступил в партию большевиков и ушел добровольцем на Гражданскую войну. В 1923 г. экс-красноармеец Фальский был назначен на дипломатическую работу – консулом советского государства в Туве. Еще в 1921 г. при поддержке большевиков в Туве установилась советская власть, и тувинцы провозгласили независимость, которую, правда, не признало ни одно государство, кроме СССР и союзной ему Монголии. В 1941 г. Тува объявит войну гитлеровской Германии спустя всего двое суток после начала вторжения вермахта в СССР, а в 1944 г. решением Народного хурала войдет в состав Союза как Тувинская автономная область. В этой стране и был консулом Фальский; ему приходилось решать сложные вопросы отношений между тувинцами и русскими колонистами, конфликтовавшими по поводу земель.

Но уже в конце 1924 г. Фальский покинул Туву. Дипломат превратился в производственника: в числе парттысячников его направили на учебу в Уральский химико-технологический институт. Окончив институт в 1932 г., он сразу поехал в Каменск-Уральский заместителем начальника стройки Уральского алюминиевого завода. Оттуда его перевели на Полевской криолитовый завод (криолиты – важное сырье для процесса получения алюминия). Ветеран завода Ф. Т. Маракулина вспоминала: «*Требовательный, энергичный, обладавший хорошей памятью, Ф. Г. Фальский часто бывал в цехах, а при каждом случае неполадок, день ли, ночь ли, разбирался в случившемся сам*» [Маракулина]. В мае 1942 г. Фальского назначили директором Соликамского магниевого завода, а в 1944 г. – главой Московского института цветных металлов и золота. Но Урал он покинул ненадолго: уже в 1946 г. Фальский стал директором мощного Богословского алюминиевого завода в Краснотурьинске. В 1948–1955 гг. руководил Пикалевским глиноземным заводом в Ленинградской области.

Награжден орденом Ленина (1944).

СЛОВАРИК УрФУ

Сталинская / Ленинская / Государственная премия – престижная награда СССР в области науки и техники, «за выдающиеся достижения в труде», в области литературы и искусства. Сталинская премия была учреждена в 1940 г. и упразднена в 1954-м. С 1956 г. вручалась Ленинская премия, заменившая Сталинскую; в 1967 г. была учреждена Государственная премия СССР, ставшая следующей по своей престижности после Ленинской. В 1969 г. к ним добавилась премия Совета министров СССР, третья по значимости. Ежегодно вручалось несколько десятков премий в различных сферах деятельности. Премии могли вручаться как конкретному лицу, так и коллективу и сопровождались крупной денежной выплатой. Первым в истории Уральского федерального университета лауреатом этой престижной награды стал заведующий кафедрой легких цветных металлов Ф. Ф. Вольф (1942). Первая премия, врученная коллективу, в основном состоявшему из сотрудников и выпускников университета, – премия за усовершенствование метода производства чугунных вагонных колес, которой удостоились П. Г. Лузин, И. В. Окунев, В. И. Довгопол, И. Н. Богачев, А. А. Горшков и другие (1950).

Герой Советского Союза – высшая степень отличия в СССР, введенная в 1934 г. Этим званием награждали за совершение «геройского подвига», чаще всего – военного. С 1936 г. Герои Советского Союза автоматически награждались также орденом Ленина (высшим в советской иерархии орденов), а с 1939 г. и медалью «Золотая Звезда», которая вручалась только Героям. Первым Героем Советского Союза в истории УрФУ стал 26 октября 1943 г. студент инженерно-экономического факультета лейтенант В. И. Бадьин. За все время существования СССР звания Героя Советского Союза было удостоено лишь 12 777 человек.

Библиографические ссылки

Агеев С., Бриль Ю. Неизвестный Уралмаш: История и судьбы, 1933–2003. Екатеринбург, 2003.
Адамов В. В. Уральский университет им. А. М. Горького в годы Великой Отечественной войны (1941–1945) // Проблемы истории России. Екатеринбург, 1996. С. 8–36.
Артемов Е. Т. Атомный проект в координатах сталинской экономики. М., 2017.
Атомные города Урала. Город Лесной : энцикл. Екатеринбург, 2012.
Бурденко Н. Н. Письма хирургам фронтов о пенициллине. М., 1945.
Варшавчик С. Битва за Днепр: что не получилось рассказать в книгах и фильмах // Фома. 5 октября 2018 г. [Электронный ресурс]. URL: https://foma.ru/bitva-za-dnepr-chto-ne-poluchilos-rasskazat-v-knigah-filmah.html (дата обращения: 01.06.2020).
Гасик М. И. Степан Иванович Тельный // Современная электрометаллургия. 2010. № 3. С. 61–62.
Главацкий М. Е. Уральский государственный университет. Свердловск, 1980.
Дергачев И. А. О литературной критике // Урал. рабочий. 1952. 3 авг. С. 2.
Дерябина А. В. Этапы развития химической науки на Урале в 1945–1965 годах // История науки и техники в системе современных знаний : материалы науч. конф., посвящен. 10-летию кафедры истории науки и техники УГТУ–УПИ. Екатеринбург, 2009. С. 95–100.
Дижур Б. Конструкторы молекул. Свердловск, 1978.
Донорство крови в период Великой Отечественной войны. М., 2020.
Дунаев Ю. Стальные трубы Урала. Первоуральск, 2014.
Еленин Б. Отец уральских трубников // За индустриальные кадры. 1972. 28 февр.
Журавлева В. А. К вопросу о численности городского населения Урала по всесоюзной переписи 1939 г. // Вестн. ЮУрГУ. Сер. : Социально-гуманитарные науки. 2013. № 1. С. 31–35.
Заготовка, консервирование и снабжение кровью и ее компонентами в годы Великой Отечественной войны / Р. Г. Тураев, Г. Р. Хасанова, И. В. Клюшкин, О. В. Бойкова // Казан. мед. журн. 2015. № 3. С. 459–463.
Запарий В. В., Дерябина А. В. Участие уральских ученых в разработке антибиотиков в 1930–1940-х годах // Антибиотики и химиотерапия. 2017. Т. 62. С. 43–48.
Зарисовки с натуры // Урал. университет. 1985. 6 мая. С. 4.
Зулкарнеев Р. Х., Загидуллин Ш. З., Власова Н. А. Сульфидинотерапия пневмонии в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. // Пульмонология. 2017. № 3. С. 427–430.
Карцев Л. Н. Воспоминания главного конструктора танков // Техника и вооружение. 2008. № 3. С. 6–11.
Корякова О. В., Заболоцкая Е. В. Человек и дело его жизни: К 100-летию со дня рождения В. Г. Плюснина // Наука Урала. 2004. № 3.
Кузнецов В. Н. История атомного проекта на Урале. Екатеринбург, 2009.
Матевосян В. «Отец был большим любителем книг и обожал классическую музыку» // Красный Октябрь. 2013. 10 июля.
Маракулина Ф. Т. Каждый четвертый не вернулся с войны // Рабочая правда. 1997. 17 сент.
Меньшикова Э. Один из трех богатырей // Липецкая газета. 2011. 4 февр.
Научные школы Уральского государственного технического университета: История и современность. Екатеринбург, 1995.
Наш отчет вождю // Сталинец. 1943. 1 янв.
Панов В. И. Сварочное производство Уралмаша // Сварщик в России. 2013. № 2. С. 52–59.
Полежаев Ю. М., Тананаева А. Н. Аналитик-новатор Н. А. Тананаев // Аналитика и контроль. 1998. № 2. С. 74–83.
Постовский И. Я. Демонстрация научной зрелости // Урал. рабочий. 1934. 8 июля. С. 3.
Прибор для ночных полетов // Сталинец. 1943. 19 февр.
Путилов Б. А. С. В. Вонсовский: Документальная повесть. Свердловск, 1981.
Пушкарев В. С. «Черный рынок» в СССР в годы Великой Отечественной войны и его влияние на состояние внутреннего рынка страны // Эконом. журн. 2008. № 2. С. 212–225.
Пятницкая И. Работа в подшефном госпитале // Сталинец. 1945. 8 июня.
Рудской А. И. Василий Сергеевич Смирнов (к 100-летию со дня рождения) // Науч.-техн. ведомости Санкт-Петербург. гос. политехн. ун-та. 2015. № 3. С. 150–153.
Салоутин В. И. Академик И. Я. Постовский – один из основателей химии фторорганических соединений в России // Аналитика и контроль. 1998. № 1. С. 94–95.
Сандлер И. Покончить с отставанием подсобного хозяйства // За индустриальные кадры. 1943. 30 сент.
Седлецкий И. Д. Уральский университет // Известия. 1945. 15 марта.
Сперанский А. В. На войне как на войне... : Свердловская область в 1941–1945 гг. Екатеринбург, 2015*а*.
Сперанский А. В. Высшая школа СССР в 1941–1945 гг.: экзамены войны // Вестн. ЮУрГУ. Сер. : Социально-гуманитарные науки. 2015*б*. № 3. С. 33–38.
Уральский государственный технический университет, 1920–1995 гг.: Исторический очерк. Екатеринбург, 1995.
Уральский индустриальный в Великой Отечественной..., 1941–1945 гг. Екатеринбург, 2005.
Усова Л. Таисия Федоровна Тихоплав: Смогу ли я... // Миссия. № 18. Октябрь 2004 [Электронный ресурс]. URL: https://www.missiya.info/articles/8871#.XsQt1mgzaUm (дата обращения: 01.06.2020).
Филиппов М. Секрет счастливой жизни Ивана Богачева // Урал. рынок металлов. 2008. № 4.
Шкерин В. А. Политика против экономики: реалии сталинской индустриализации на примере становления Уральского турбинного завода // Документ. Архив. История. Современность. Екатеринбург, 2018. С. 158–173.
Щербинин В. Е. К 110-летию со дня рождения Р. И. Януса (1903–1966) // Наука Урала. 2013. Апр. № 10 [Электронный ресурс]. URL: http://www.uran.ru/content/110–1903–1966 (дата обращения: 01.06.2020).

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ..... 50-е годы



Наука и образование играли ключевую роль в восстановлении советской экономики после разрушений войны, в осуществлении грандиозного атомного проекта, в развитии новых отраслей промышленности, связанных с коммуникациями, автоматизацией, синтетическими материалами. Впрочем, вклад Уральского университета теперь уже не ограничивался наукой и техникой: к началу 1950-х гг. он стал крупнейшим центром культуры – школой литераторов, мыслителей, поэтов. В авангарде творческого процесса шли вчерашние фронтовики. Стали эти годы и временем освоения целины, рождения большого студенческого спорта, – к концу десятилетия Урал промышленный стал Уралом студенческим.

ВРЕМЯ «ОТТЕПЕЛИ»

1950-е гг. стали эпохой быстрого расширения научной специализации для Уральского федерального университета. За это десятилетие возникло три новых крупных факультета. Хронологически первым из них был биологический факультет, созданный в Свердловском госуниверситете еще в 1943 г. Его первым деканом стал видный ботаник Г. В. Заблуда.

Физико-техническому факультету, открытому в 1949 г., предстояло готовить специалистов не только по металлургии урана, но и по разделению изотопов, строительству и эксплуатации промышленных реакторов, защите окружающей среды и утилизации ядерных отходов. В 1951 г. на физтехе заработал собственный парк ускорителей, – на его базе была создана кафедра экспериментальной физики. Впрочем, в первые годы существования у кафедр физтеха вместо названий были номера: атомная индустрия составляла гордость СССР и одновременно главный секрет страны.

Биологов и физиков объединял интерес к радиации, к проблемам воздействия атомного сектора на окружающую среду. Во второй половине 1950-х гг. студенты посещали семинары крупнейшего специалиста по радиационной генетике Н. В. Тимофеева-Ресовского, проводившиеся в Институте биологии Уральского филиала АН СССР. В 1953 г. на биофаке была создана радиобиологическая лаборатория (в 1956 г. на ее базе была сформирована университетская служба дозиметрии). В 1954–1958 гг. кафедрой радиохимии физтеха УПИ руководил блестящий специалист по утилизации ядерных отходов С. А. Вознесенский, ранее репрессированный и отбывавший срок в лаборатории «Б» атомного проекта на уральском озере Сунгуль.

Если при создании физтеха опирались на сильную научную базу, которая уже имелась в Свердловске, то радиотехнический факультет в 1956 г. был создан с чистого листа. Например, заведующим кафедрой радиопередающих устройств стал А. И. Портнягин – ветеран войны, ассистент энергетического факультета; он был страстным радиолюбителем, с образованием нового факультета хобби превратилось для него в работу. А доцент И. Н. Печорина, с 1949 г. руководившая на энергофаке специальностью «Автоматические, телемеханические и электроизмерительные приборы и устройства», в 1951 г. возглавила новую кафедру теории автоматизации процессов в составе радиотехнического факультета. Таким образом, можно в «генетическом коде» радиофака выделить две составляющие: одна – системы связи, другая – автоматизация и системы управления. С середины 1950-х гг. радиофак стараниями амбициозного декана В. В. Мельникова превратился в важный центр прикладных научных исследований.

> *«Мне хотелось бы (я не сомневаюсь, что вы все хотите), чтобы наш университет был одним из лучших университетов нашей страны, но для этого нужно многое сделать».*
>
> С. В. Карпачев, ректор УрГУ, 1958 г.

В конце 1940-х – начале 1950-х гг. по стране прокатилась волна кампаний «критики», больно бивших по высшей школе. Не обошли они стороной и Урал. Нападкам подверглись химики И. Я. Постовский и З. В. Пушкарева, которых обвиняли в следовании теории резонанса американского ученого Л. Полинга; замечательный биолог В. И. Патрушев – сторонник идей генетиков Т. Моргана и Г. Менделя… Ученые защищались. Вот как, например, ответил критикам в 1948 г. Г. В. Заблуда, которого обвиняли в симпатиях к «морганистам-менделистам»: «*Вы говорите: "Вы должны заклеймить свое прошлое". Я очень рад, что у меня такое прошлое. У меня прошлое в науке то, которое должно быть*» [Колосова, *109*]. Арестов не было, однако жертвы кампаний «критики» испытывали чрезвычайно сильное моральное и психологическое давление.

Литературный кружок в УрГУ работал с 1942 г., но лишь к концу 1940-х он стал крупной творческой величиной.

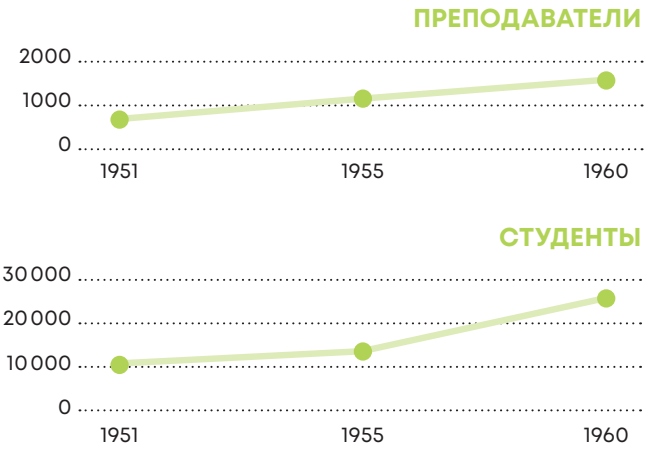
	1951	1952	1953	1954	1955
УрФУ	Создан радиотехнический факультет УПИ	Построено общежитие физико-технического факультета (пр. Ленина, 66)	Создание радиобиологической лаборатории в УрГУ	Начало работы студентов УрГУ в Красноуфимском районе	Покорен пик УПИ на Алтае
Страна	*26 июля* – при раскопках в Великом Новгороде обнаружены первые берестяные грамоты	*Июль* – советские спортсмены впервые участвуют в Олимпиаде	*5 марта* – смерть И. В. Сталина	*26 июня* – пуск первой в мире атомной электростанции в Обнинске	*12 февраля* – начато строительство космодрома Байконур
Мир	*Август* – открыт Индийский технологический институт Харагпура, первый в сети «институтов национального значения» Индии	*Октябрь* – испытания атомного оружия Великобританией	*Октябрь* – в США выходит повесть Р. Брэдбери «451 градус по Фаренгейту»	*Июль* – в Англии выходит первая книга трилогии Дж. Р. Р. Толкина «Властелин колец»	*14 мая* – подписание Варшавского договора о взаимной помощи между СССР и странами Восточной Европы

В 1946 г. кружок начал издавать машинописный альманах «Наше творчество» [Русина, 2011, *271–272*]. В нем печатались В. К. Очеретин, Л. Г. Румянцев, И. Я. Лебензон, М. П. Немченко, В. Н. Шустов, Л. Г. Шкаврo; многие из них были фронтовиками, а позднее станут яркими писателями и поэтами. Альманах подвергся жесткой критике за «эстетизм», «уход от действительности», и в 1949 г. его выпуск прекратился. Председатель студенческого научного общества журфака К. А. Охапкина защищала друзей на комсомольском собрании: Немченко переводит не только «безыдейного» Г. Лонгфелло, но и болгарского поэта-коммуниста, красного партизана Д. Методиева. *«Димитр, как вы относитесь к переводам Миши?» «Хорошие переводы!»* – откликнулся из зала болгарин, который в 1948–1950 гг. был студентом УрГУ.

К середине 1950-х гг. кампании «критики» прекратились. Наступила эпоха «оттепели». Многим советским людям казалось, что теперь, очищенный от худших сторон сталинизма, социализм продемонстрирует миру свое превосходство. Ученый-естественник, интеллигент и гуманист, виделся фигурой, способной изменить мир к лучшему. В октябре 1956 г. студент 4 курса физтеха, член ВЛКСМ А. А. Немелков выступил на XVIII комсомольской конференции УПИ с острой критикой партийных порядков и общей «бесхозяйственности».



Здание физтеха УПИ



Выступление Немелкова вызвало одобрение зала, его поддержало и комсомольское бюро физтеха. И только после прямого вмешательства партийных начальников Немелков подвергся осуждению [Русина, 2018, *804–808*]. Сам он был переведен в Челябинский политехнический, карьера его сложилась успешно. В конце года были раскритикованы студенческие журналы УрГУ «*Всходы*» (среди его авторов были А. А. Лиханов и Ю. С. Скоп, позднее – крупнейшие писатели) и «В поисках». Даже в условиях «оттепели» границы свободы слова оставались жесткими.



И. Я. Постовский и студент Г. Д. Харлампович. Рубеж 1940–1950-х гг.

	1956	1957	1958	1959	1960
УрФУ	*Май* – впервые проведен молодежный фестиваль «Весна УПИ» (под названием «Праздник Весны»)	Выпущены первые документальные фильмы студии «БОКС-фильм» УПИ	*3 августа* – сборная УПИ по волейболу становится победителем Всесоюзных студенческих игр в Киеве	*28 июля* – хоровая капелла УрГУ удостоена диплома VII Всемирного фестиваля молодежи и студентов (Вена)	Основана фотохроника УПИ
Страна	*Февраль* – XX съезд КПСС. Развенчание культа личности Сталина. Начало «оттепели»	*4 октября* – запуск первого искусственного спутника Земли	*Июнь* – сборная команда СССР по футболу впервые участвует в чемпионате мира	*14 сентября* – советская автоматическая станция «Луна-2» впервые достигает Луны	*Ноябрь* – открытие Университета дружбы народов в Москве (ныне – РУДН)
Мир	*Октябрь – ноябрь* – Суэцкий кризис. Великобритания, Франция и Израиль атакуют Египет из-за национализации Суэцкого канала	*6 ноября* – основан Университет короля Сауда, первый в Саудовской Аравии	*Июнь* – открыт Атомиум, главный павильон Всемирной выставки в Брюсселе	*1 января* – революция на Кубе, установление власти «Движения 26 июля» во главе с Ф. Кастро	*1 мая* – над Свердловском сбит самолет-шпион США, пилотируемый Ф. Пауэрсом

РЕАКТОРЫ, РАДИОЛОКАТОРЫ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ...→

Развитие атомного комплекса ставило перед наукой и образованием новые задачи повышенной сложности. Производственная цепочка начинается с добычи урановой руды на рудниках. Чтобы получить из урана ядерное топливо, используют его газообразное соединение с фтором – гексафторид урана. Это вещество проходит обогащение, – так в случае с ураном называют разделение изотопов урана. В промышленности есть два способа обогащения урана – газодиффузионный и центрифужный. Топливные таблетки из обогащенного урана помещают в герметичные тепловыделяющие элементы (ТВЭЛ) ядерного реактора. При работе реактора образуется небольшое количество искусственного элемента – плутония, который можно использовать для ядерных боеприпасов.

Центром атомной индустрии СССР стал Урал, а опорой атомной промышленности Урала – сложившаяся еще в 1930-х гг. школа электрохимиков, состоявшая из выпускников Уралуниверситета. Близ Свердловска, в Верх-Нейвинске (ныне – Новоуральск), строился крупнейший завод по обогащению урана – Уральский электрохимический комбинат (УЭХК). В научном плане возведение завода курировал бывший заведующий кафедрой УИИ И. К. Кикоин, с 1945 г. работавший в Москве. В 1949 г. на завод прибыла группа свердловских ученых [Бедель]. В 1953–1956 гг. центральной лабораторией завода руководил С. В. Карпачев, в 1956–1963 гг. – Ю. В. Карякин; оба они ранее заведовали вузовскими кафедрами УрГУ и УПИ. Проблемой для атомной индустрии была стойкость смазок механизмов к агрессивной среде гексафторида урана. В 1948 г. И. Я. Постовский создал «смазку УПИ», обладающую такой стойкостью. А ученик и коллега Постовского – Б. Н. Лундин, работая на УЭХК, усовершенствовал это изобретение [Салоутин, *95*].

«Никогда и нигде я не чувствую себя так хорошо, как в лаборатории, где я работаю и где могу передавать свои знания и опыт молодежи».

А. К. Шарова, профессор УПИ, 1954 г.

Со второй половины 1940-х гг. США и Великобритания начали массовый выпуск синтетических материалов на основе полимеров – пластмасс, искусственных волокон, органического стекла... В конце 1958 г. советское руководство тоже взяло курс на форсирование производства синтетических материалов. В стране наступила эпоха Большой химии. На Урале производство полимеров было сосредоточено в Нижнем Тагиле (искусственные смолы), Свердловске (резина, пластмассы), Арамили (пластмассы). С середины 1950-х гг. кафедра технологии топлива УПИ под руководством М. В. Гофтмана и Г. Д. Харламповича разрабатывала проблемы получения искусственных смол из нефтяного и коксохимического сырья.



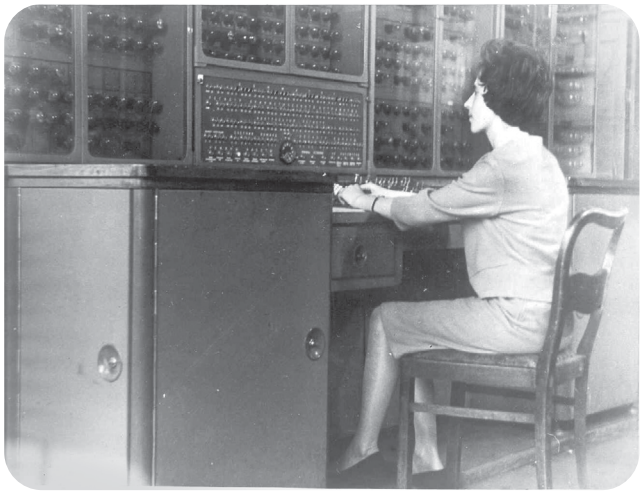
Здание УрГУ (ул. Куйбышева, 48)

А в 1958 г. в УрГУ открылась кафедра высокомолекулярной химии, которую возглавила А. А. Тагер – ведущий исследователь свойств каучуков и растворов полимеров (исходного материала, из которого вырабатываются синтетические волокна). Развивалась и медицинская химия: еще в 1947 г. в УПИ была создана кафедра лекарственных веществ и красителей (ныне – технологии органического синтеза) под руководством З. В. Пушкаревой. Здесь было разработано эффективное лекарство от малярии – *бигумаль*.

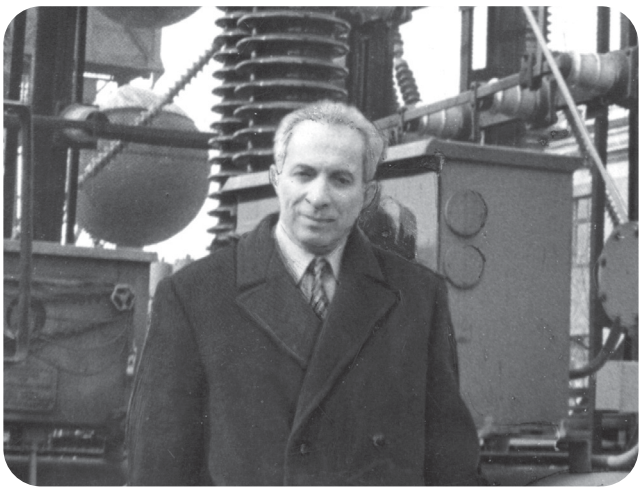
В 1959 г. в УрГУ была установлена первая в Свердловске электронная вычислительная машина «Урал-1» (первая на Урале ЭВМ появилась в Снежинске в 1956 г.). По воспоминаниям Д. Я. Шараева, руководителя центра вычислительной техники УрГУ, тяжеленный пульт ЭВМ поднимали лебедкой через проем главной лестницы здания на улице Куйбышева, 48, – пришлось пробить в крыше дыру для троса [Шараев].

В 1957 г. коллектив кафедры теоретической физики УПИ под руководством Г. В. Скроцкого впервые в истории вуза провел исследования по заказу правительства, создав прецизионный магнитометр [Памяти Георгия Викторовича Скроцкого, *177*]. Стараниями декана В. В. Мельникова ряд кафедр радиофака с 1957 г. принимал участие в масштабных НИР «Глаз» и «Дым» по заданию Министерства обороны СССР: «*Первая работа была посвящена разработке новых систем радиоразведки параметров радиолокационных станций... Основное назначение таких станций – наблюдение за полем боя и корректировка артиллерийского огня. Вторая работа, "Дым", посвящалась разработке новых систем создания прицельных радиопомех этим радиолокационным станциям*» [Радиоэлектронные системы...]. К середине 1960-х гг. военные изменили порядок финансирования исследований, и радисты УПИ начали укреплять связи с гражданской индустрией.

В партнерстве с мощным заводом «Уралэлектроаппарат» коллектив кафедры техники высоких напряжений под руководством М. М. Акодиса разработал уникальную схему лабораторного тестирования высоковольтных выключателей. В 1957 г. в УПИ была создана проблемная лаборатория электрических машин и аппаратов: «*Если вам случится услышать во время перерыва "выстрел" под окнами электрофака, знайте: это испытываются современные мощные выключатели... Испытательные мощности, получаемые в проблемной лаборатории кафедры ТВН, превышают мощность нескольких крупных электростанций*» [За индустриальные кадры, 1969]. А доцент строительного факультета Н. С. Алферов в 1956 г. спроектировал для Уралэлектроаппарата колоссальный цех гидромашин на углу улиц Шефской и Фронтовых Бригад. Первопроходцем в создании вентиляционных систем уральской промышленности стал другой преподаватель строительного факультета, С. Е. Бутаков.



Вычислительный центр УрГУ



М. М. Акодис в лаборатории электрических машин и аппаратов

Развивались исследования в области металлургии и металлообработки, – здесь УПИ уже утвердился как ведущий авторитет. Например, С. И. Попель изучал термодинамику расплавов, Б. И. Китаев – теплообмен в доменных печах, И. Н. Богачев – вопросы кавитационной стойкости материалов. В. Д. Садовский развивал исследования С. С. Штейнберга. Кафедра обработки металлов давлением, которой руководил в 1949–1970 гг. И. Я. Тарновский, начала применять вариационные методы для определения деформации обрабатываемых тел. Эти изыскания использовались при создании и наладке мощного блюминга «1300» [Богатов, *893*]. В 1964 г. Уралмаш изготовил это техническое чудо – гордость советского машиностроения – для комбината «Криворожсталь».

1950-е гг. стали временем складывания школ гуманитарной и социальной науки в Свердловске. У истоков философской науки в университете стоял Д. И. Чесноков, в 1930-х гг. преподававший в госуниверситете, а с конца 1940-х возглавлявший редакции влиятельных журналов «*Вопросы философии*» и «*Коммунист*» (в 1952 г. он был избран членом ЦК КПСС). В обратном Чеснокову направлении проследовал в 1949 г. М. Т. Иовчук, один из руководителей системы государственной идеологии 1940-х гг., «сосланный» в Свердловск и возглавивший кафедру философии УрГУ. В 1953 г. руководителем этой кафедры стал М. Н. Руткевич. А с 1958 г. усилиями доцента истфака Е. Г. Сурова начала работать Крымская археологическая экспедиция УрГУ, дававшая материал для исследований по истории средневековой Византийской империи.

ПО ЗЕМЛЕ ЦЕЛИННОЙ

Во второй половине 1950-х гг. начались масштабные реформы системы образования. В 1956 г. была полностью отменена плата за обучение в вузах. Советское руководство вновь, как в 1920-е гг., считало высшую школу оторванной от промышленности и сельского хозяйства. Программа КПСС предполагала ликвидацию различий между умственным и физическим трудом. Частью этого плана стала реформа образования: была увеличена продолжительность всеобщего школьного обучения до 8 лет, полного – до 11 лет. Предполагалось, что обучение на первых курсах вузов будет заочным. Ректор УПИ Н. С. Сиунов, выступая в центральной прессе, предлагал установить шестилетний срок обучения: «*Первые два года студенты будут учиться заочно, без отрыва от производства... Начиная с третьего курса успевающих студентов целесообразно переводить на дневные факультеты. На пятых и шестых курсах мы рассчитываем проводить две производственные практики, во время которых студенты будут занимать инженерно-технические должности*» [Сиунов].

Снова снизилась лекционная нагрузка, появились зачеты-автоматы и досрочные экзамены, освобождавшие студентов для работы и производственной практики [Молчанова, *34*]. К началу 1960-х гг. выросло число учащихся на вечерних и заочных отделениях. Для тех, кто шел в вузы с производства, создавались подготовительные факультеты, которые по старой памяти называли «рабфаками». Но в целом попытка «орабочивания» вузов и полной интеграции обучения и производства не стала удачной и к середине 1960-х гг. была в основном свернута.

К началу 1960-х гг. численность студентов в СССР достигла почти 2,4 миллиона человек – втрое больше, чем было перед Великой Отечественной войной. Стараясь привлечь как можно больше абитуриентов на промышленные специальности, государство установило для студентов политехнических и транспортных вузов более высокую стипендию. Отличившиеся студенты могли претендовать и на особые, именные стипендии. Особенно высок был престиж физики:

> *«Мы работали не покладая рук, энтузиазм не покидал нас, несмотря на непривычные и трудные условия».*
>
> В. Е. Третьяков, глава комсомола УрГУ, 1957 г.

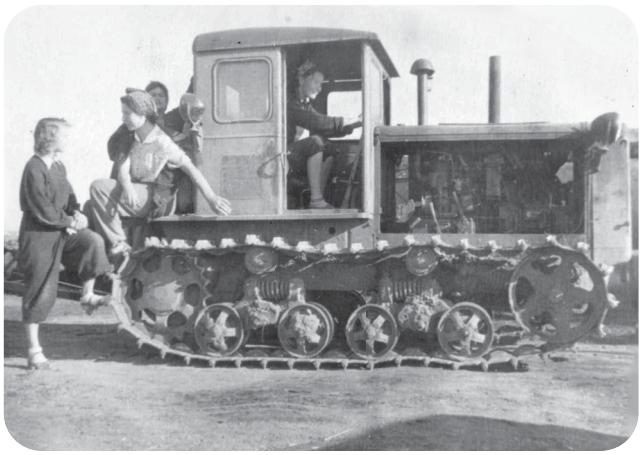
«*Молодые люди конца 1940-х – начала 1950-х гг. выбирали физико-технические специальности из-за присущих тому поколению стремления к преодолению трудностей, "тяги к чему-то большому и чистому", из-за романтики секретности*» [Клюева, Мельникова, *204*]. Руководство страны стремилось жестче контролировать распределение выпускников вузов. Старшекурсники проходили практику на предприятиях, работая на штатных, оплачиваемых, рабочих местах (правда, во время практики студентам не выплачивалась стипендия).

Кроме того, 1950-е гг. стали временем широкой подготовки в уральских вузах студентов из-за рубежа – из Китая, Северной Кореи, Монголии, стран Восточной Европы. Студентом УрГУ был в конце 1950-х гг. видный болгарский поэт, красный партизан Д. Методиев; в УПИ учились основатели цветной металлургии Болгарии, в том числе и талантливый ученый Н. Цанов Кунчев [Агишев]. УПИ окончили ведущие архитекторы КНДР 1950–1960-х гг. Ли Хен и Син Сун Ген. Выпускником УПИ 1950-х гг. был и венгерский металлург А. Юхас, позднее – государственный секретарь Министерства тяжелой промышленности Венгрии.

Советская плановая экономика испытывала дефицит рабочих рук на разного рода вспомогательных работах, например, на стройке или на уборке урожая. К этим работам привлекали студентов. В 1954 г. Правительство СССР начало амбициозную кампанию освоения целины. Вначале студенческие отряды целинников помогали в уборке урожая на Алтае и в Казахстане, ездили по новым совхозам с концертными и просветительскими выступлениями. Тогда прославились руководители комсомольских организаций вузов А. А. Мехренцев (УПИ)



Образцовая комната в общежитии УПИ. 1959 г.



Студенты на целине



Хоровая капелла УрГУ в Вене

и В. Е. Третьяков (УрГУ), руководившие поездками на целину. Состоялась здесь и комсомольская свадьба: Мехренцев женился на руководителе первого отряда УрГУ Т. Ф. Хлоповой. В 1957 г. любительская киностудия УПИ «БОКС-фильм» выпустила документальные фильмы «Студенты УПИ на полях Алтая и Урала» и «Дневник целинника». А с 1959 г. в СССР началось движение студенческих строительных отрядов.

В 1954 г. в УрГУ была создана студенческая хоровая капелла, которой руководил В. Б. Серебровский. В 1959 г. этот коллектив добился исторического успеха на VII Всемирном фестивале молодежи и студентов в Вене, получив диплом. Именно здесь, в Вене, уральская капелла впервые исполнила песню «*Бухенвальдский набат*» (музыка В. И. Мурадели, текст А. И. Соболева), потрясшую слушателей и ставшую всемирно известным антивоенным гимном:

Люди мира, на минуту встаньте!
Слушайте, слушайте: гудит со всех сторон –
Это раздается в Бухенвальде
Колокольный звон, колокольный звон!

Поэт Соболев написал эти строки, узнав об установке памятного колокола в мемориальном комплексе, созданном на месте германского лагеря смерти Бухенвальд.

1950-е гг. явились эпохой становления студенческого спорта. Тогда прославились бегуньи Л. С. Сакович (Витюкова) из УрГУ, Л. Д. Соломеина и Э. Дерюгина из УПИ. В состав сборной СССР по баскетболу входила студентка УрГУ Л. И. Зильберборд. Ярким было выступление команды УПИ на Всесоюзных студенческих играх 1957 и 1958 гг. в Киеве. Уральцы оба раза выиграли соревнования по тяжелой атлетике, а в 1958 г. еще и победили в волейбольном мужском турнире: «*Больше всего запомнилась встреча мужских команд УПИ и МГУ, которая по сути дела решала судьбу первого места... Если в начале игры еще были слышны крики: "Давай, москвичи!", то теперь весь стадион дружно скандировал только одно слово: "Уральцы, уральцы!" Самоотверженно и четко играет вся команда. И вот результат – 3:1*» [Загайнов]. За УПИ играл студент-металлург А. А. Петров, позднее – начальник крупнейшего в СССР ферросплавного цеха на Челябинском электрометаллургическом заводе. Женская команда УПИ по волейболу на тех состязаниях стала третьей.

Еще в 1946 г. профессор УИИ, физик А. К. Кикоин создал в Свердловске альпинистскую секцию. В 1950-е гг. на Алтае появились пик Уральцев, пик Уралмаш... В 1955 г. студенты политехнического института Ю. Рябухин, Ю. Плюхин и Л. Шлесберг покорили безымянную вершину Алтайских гор высотой 3610 метров. Гора получила имя «пик УПИ» [Джалалова, *239*]. Но случилась в те годы и трагедия: в феврале 1959 г. на Северном Урале погибла группа из девяти человек (руководил ею И. А. Дятлов), выполнявшая лыжный поход. Группа была приписана к турклубу УПИ и состояла в основном из студентов и выпускников института. Причины трагедии и сегодня обсуждаются на разных уровнях, но сторонники всех версий отмечают мужество туристов Уральского политеха, до конца боровшихся за жизнь – свою и своих товарищей.

И. Лебензон
СИНИЙ ВЕТЕР

Пролог

Говорят, что синий ветер –
Плод фантазии поэта,
Будто никогда на свете
Не было у ветра цвета,
Будто синий ветер этот,
Голубые ураганы
Созданы одним поэтом
Из мечтаний полупьяных.
По морям, лесам, равнинам
Ветер тешится игрою,
Но увидеть ветер синий
Удается лишь герою.
Сказку время не состарит,
Сказка завтра станет былью.
Кто не слышал об Икаре
И Дедале, что на крыльях,
Легких крылышках гусиных,
Улетали из темницы.
Это гордый ветер синий
Человека сделал птицей.
Помнят люди про Сцеволу,
Сжегшего живую руку.
Это синий ветер волю
Закалил, уменьшив муку.
Пусть нас обвинят во вздоре,
Скажут нам, что это глупо...
Синий ветер в синем море
Гонит утлую скорлупку.
Из надутой парусины
Можно чашками, как влагу,
Черпать этот ветер синий,
Эту буйную отвагу.
Синий ветер был с Гастелло
До последнего мгновенья,
Партизанки Зои тело
Грел своим прикосновеньем.
Синий ветер, синий ветер –
Юной храбрости попутчик
Всюду есть на этом свете
Только с лучшими из лучших.
Он – на стройке Днепрогэса,
На прокладке Метростроя,
Дул защитникам Одессы,
Севастополя героям,
В Ленинграде в дни блокады,
На руинах Сталинграда –
Всюду с лучшими на свете
Был геройский синий ветер.

1

Я родился... А, впрочем, надо ли
Мне рассказывать, как я рос?
Календарные листья падали,
И теплынь сменяла мороз.
Я зимой обувался в валенки,
Летом бегал всегда босиком.
Был до камешка город маленький
Мне привычен и так знаком!

От почтового синего ящика
До дворца, что терялся в садах,
Было все в городке настоящее,
Как в приличных больших городах.
Вдоль бульваров, снежком запорошенных,
Проплывали трамваи, звеня,
Все, что в городе было хорошего,
Это было мое, для меня.

Мы с товарищами отчаянным
И задорным народцем росли.
Каждый знал, что будет хозяином,
Властелином своей земли.
Надевали мы галстуки алые –
Вились по ветру их концы.
Что хотели мы, то давали нам:
Были школы у нас и дворцы.

Мы не ведали одиночества.
А по праздникам, по утрам,
Из волшебной сказки пророческой
Синий ветер являлся к нам.
И вершилось тогда небывалое:
Синий ветер, задорен и юн,
Развевал наше знамя алое,
С нами шествуя мимо трибун.

Жребий был наш удачно брошенным,
Мы родились в счастливый час:
Все, что было в стране хорошего,
Было наше, было для нас.

2

Это было... Мне шел пятнадцатый.
Репетиция драмкружка.
Были свалены декорации
В беспорядке до потолка.

Было хлопотно, было суетно,
Было столько всяких забот...
Впрочем, все это неописуемо.
Тот, кто пробовал, тот поймет.

Выходила принцесса надменно
С попугаем на левом плече.
Неужели вот это – Лена?
Неужели она – Клариче?

И по сказке о трех апельсинах
Труффальдино печально бродил.
– Что случилось с тобой, Труффальдино?
– Труффальдино, чего приуныл?

– Панталоне, – но он не ответит,
Ты напрасно его не зови:
В сердце мальчика синий ветер,
Синий ветер первой любви.

Это было... Потом неизменно
Мы ходили рука в руке,
Где был я, там была и Лена:
На концерте, в кино, на катке.

Было хлопотно, было суетно,
Было столько всяких забот.
Впрочем, это неописуемо.
Тот, кто пережил, тот поймет.

3

И еще мне из детства помнится,
Как задорны и горячи,
Через окна врывались в комнату
Золотистые струны-лучи.
Статуэтка с глазами незрячими
Улыбалась навстречу лучам.
А у нас были споры горячие:
Споры свойственны всем драмкружкам.

На окне голубая книжица
Под заглавием «Дон Кихот».
Мизансцены на строчки нижутся:
Скоро пьеса у нас оживет.
За порталом поле раскинется,
Зал замрет, в темноте велик,
И с копьем на мельницу ринется
Благородный смешной старик.

Так и было бы все, наверное,
Но, внезапно, к нам из окна
Ворвалось это слово нервное,
Неожиданное: «ВОЙНА».
И пошло оно, неминучее...
Приумолкли птиц голоса,
Убежали зайчики-лучики
В недоступные небеса.

Если живы, друзья, припомните,
Как, внезапно споры прервав,
Синий ветер умчался из комнаты,
Листья книги перелистав.

За окном моим улица движется,
Звонких песен никто не поет.
На окне позабытая книжица
Под заглавием «Дон Кихот».

4

Календарные листья падали.
Я пилотку ушанкой сменял,
Я сражался... А впрочем, надо ли
Мне рассказывать, где воевал?

Я бы начал историю долгую,
По геройству почище былин,
С этих ночек бессонных над Волгою,
Кончив тем, как мы брали Берлин.

Рассказал бы, как пушки раскатами
Рвали землю кусок от куска,
Как набухшей от крови ватой
Плыли по небу облака.

Как леса трепетали осинами,
Как от жути гранит бледнел,
Как прославленный ветер синий
С нами вместе в атаки летел.

Что Гомер с его Диомедами,
Да со сказками про старину!
Рассказал бы я про Победную
Синеветрую нашу весну.

Прогремит в стихах канонада ли,
Пополам разорвав тишину?
Я не знаю. Не знаю, надо ли
Мне рассказывать про войну?

Увлеченный этими темами,
Нас, скитальцев военных лет,
Изумительными поэмами
Воспоет не один поэт.

Пропоют о дорогах пройденных,
Про саперное наше житье,
Как народ защищал свою Родину,
Как отстаивал счастье свое.

И гордиться можем по праву мы
Хитроумным своим ремеслом –
Блокировками, переправами...
Но сейчас рассказ не о том.

5

На окне голубая книжица
Под названием «Дон Кихот».
Всю войну этот образ движется,
Всю войну он со мною живет.

Мне всегда почему-то верилось,
Что, когда я с войны приду,
За привычно-знакомой дверью
Я забытую книгу найду.

И тогда не с саперной лопатою –
Под прожектора желтым лучом,
Я предстану закованный латами
Благородным смешным стариком.

А на свете всегда получается –
Если очень желаешь ты –
В жизнь из сказки волшебной врывается
Синий ветер, ветер мечты.

Мне запомнился с прочими датами
Ветерок, шелестящий листвой,
Когда мы, перестав быть солдатами,
Возвращались к себе домой.

Пело чувство во мне нетленное.
Этой песне не нужны слова...
Скоро, скоро увижусь с Леной,
Если только Лена жива.

Уносило меня эшелонами
Из страны черепичных крыш.
Пело сердце мое влюбленное –
Синий ветер, услышь, услышь...

6

Вот и город неузнаваемый:
Сколько времени утекло...
Запевали рельсы трамвайные...
Заменила фанера стекло.

Был у Лены. Жива и замужем.
Муж – заслуженный капитан,
И растет у них, ходит сам уже
Замечательный мальчуган.

Я вошел в неуклюжее здание –
Проходил пионерский слет.
После шумного заседания
Показали спектакль «Дон Кихот».

И с мальчишкой в образе рыцаря
Я боролся, любил, страдал, –
Мне припомнились репетиции,
Роль, которую я не сыграл.

С нескрываемым уважением
Гомонили ребята вразброд:
– Дядь, а дядь, расскажи про сражения.
– Дядь, понравился «Дон Кихот»?

Засыпали своими вопросами –
Не успеешь всем отвечать.
Я ушел, задымив папиросою,
Понял: мне уже не играть.

Я сказал себе: все перемелется,
В жизни все еще впереди.
Только выла и ныла метелица
Отчего-то в моей груди.

Перед этим часто пасуем мы,
Эти чувства кто разберет.
Впрочем, это неописуемо:
Тот, кто пережил, тот поймет.

7

Я по улицам шел опечаленный...
Оторвав от земли свой взор,
Я взглянул на дома-развалины
И подумал: «Ведь я сапер!».

А у строек до самого облака
Уходили леса в вышину...
И увидел я в этом облаке
Возрожденную к жизни страну.

На меня указавши пальцем,
Кран подъемный спросил в упор:
– Разве можно сейчас печалиться?
Надо строить, ведь ты – сапер!

И умчало печалей угар моих,
Уплывала тоска без следа.
Я – солдат миллионной армии
Созидательного труда.

На леса подымаюсь поющие,
С высоты их гляжу без тревог,
На счастливое наше грядущее,
На растущий мой городок.

Будет все в городке настоящее,
Как в привычных больших городах –
От почтового синего ящика
До дворца в изумрудных садах.

Погоди, обрисуются линии
Наших школ, пионерских дворцов.
Погоди, видишь облако синее
Над площадками наших лесов!

Ведь работником каждый воитель стал,
И поет веселее струны
Синий ветер большого строительства,
Возрождения нашей страны.

С нами вместе живет небывалое:
Синий ветер, задорен и юн,
Наши стяги колышет алые,
С нами шествуя мимо трибун.

Жребий был наш удачно брошенным,
Родились мы в счастливый час:
Все, что будет в стране хорошего,
Это наше, это для нас!

КОММЕНТАРИЙ

Поэма И. Лебензона «Синий ветер» была помещена во втором выпуске (первый до нас не дошел) сборника «Наше творчество» в 1948 г. вместе с работами В. Очеретина и Л. Румянцева. Все эти авторы были фронтовиками, ветеранами войны. Стихи Лебензона отражают настроение поколения, юность которого пришлась на военные годы: здесь есть романтический героизм, пафос созидательного труда, оптимизм, перекличка с комсомольской поэзией довоенной поры и одновременно – чувство боли, связанное с возвращением к мирной жизни. Эта поэма пользовалась популярностью среди студенчества, автор неоднократно читал ее со сцены при полном зале. Поэма «Синий ветер» – одно из первых крупных литературных произведений, созданных в стенах Уральского университета.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Крупнейшая научная библиотека Урала и одна из крупнейших вузовских библиотек России, Зональная научная библиотека УрФУ, была создана одновременно с Уральским университетом – в 1920 г. Ее основой стали более 80 000 книг, переданных вновь создаваемому «уральскому Оксфорду» из Петрограда, в том числе – 15 000 книг из фондов Царскосельского лицея. Подбором книг для уральцев занимался профессор И. И. Яковкин, впоследствии – глава Библиотеки АН СССР [Главацкий, *11*]. В 1922–1925 гг. заведующим был геолог П. М. Идкин. В 1925–1928 гг. библиотекой руководила Р. О. Губер-Гриц – революционерка, член партии меньшевиков и участница революции 1905 г. В ее жизни были нелегальная работа, тюрьмы, побеги, эмиграция... После революции 1917 г. Губер-Гриц вернулась в Россию. Но большевики относились к другим социалистическим партиям безжалостно: в 1925 г. Губер-Гриц выслали из Москвы в Свердловск (в эти-то годы она и руководила библиотекой УПИ), затем в Саратов... В 1938 г. ее казнили. Очерк о Губер-Гриц («*Руся*») написала ее сестра – видный социолог Е. О. Кабо. В 1928–1930 гг. библиотекой некоторое время руководили математик С. В. Дудин, затем – О. М. Веселкина, знаменитая «фрейлина», заведующая кафедрой иностранных языков УИИ.

Когда в начале 1930-х гг. УПИ раздробили на отраслевые втузы, библиотека продолжила работать автономно – как Уральская областная фундаментальная библиотека ВСНХ РСФСР [Кудряшова]. Ее главой был П. Д. Гурский, а главным библиотекарем – Б. А. Батманов, брат замечательного сварщика Уралмашзавода, выпускника УПИ В. А. Батманова [Бессонов, *72*]. С восстановлением единого института основная часть библиотеки была передана ему; часть фондов, однако, перешла к вновь созданному Свердловскому госуниверситету. Библиотекой госуниверситета руководила Л. Л. Муратова – преподаватель французского языка, супруга замечательного астронома и «мироведа» С. В. Муратова, также работавшего в университете. В 1937 г. ее сменил В. П. Новоселов, уроженец Урала, выпускник Ленинградского педагогического института, ранее работавший в Свердловской областной библиотеке имени В. Г. Белинского [Барбатенко]. А библиотеку УИИ в 1938 г. возглавил выпускник Пермского университета И. А. Дергачев, впоследствии видный литературовед, преподаватель госуниверситета.



Библиотека металлургического института (позднее – факультет УПИ). 1933 г.

В августе – сентябре 1939 г. основной массив книг УИИ был перемещен из зданий Горного института во вновь выстроенный Главный учебный корпус; впервые в СССР при перемещении книжного фонда библиотека не приостанавливала обслуживание читателей. Не прекращалась работа библиотеки и в годы войны. В 1941 г. на фронт ушел И. А. Дергачев, в 1942 г. – В. П. Новоселов. Библиотеку УИИ возглавила А. Н. Никифорова, революционерка с большим стажем, член партии большевиков с 1910 г., хорошо знавшая В. И. Ленина и Н. К. Крупскую [Панфилов]. В 1946 г. библиотека УИИ была реорганизована в Уральскую межвузовскую библиотеку, однако вскоре это нововведение было отменено. Библиотеку политехнического института возглавил опытный В. П. Новоселов, ранее руководивший библиотекой УрГУ; И. А. Дергачев перешел в УрГУ, где стал во главе филологического факультета. В 1975 г. библиотеку УрГУ возглавила Н. Е. Цыпина, в 1972 г. окончившая филологический факультет университета. В 1994 г. она была назначена директором крупнейшей библиотеки Урала – Свердловской областной научной библиотеки имени В. Г. Белинского.

В Главном учебном корпусе библиотека заняла часть «культурного блока», выходящую фасадом с портиком на улицу Софьи Ковалевской. Гордость университета – украшенные колоннами комнаты и галереи для кружковой работы; расположенные за актовым залом, они стали удобными читальными залами. Для библиотеки были изготовлены специальные комплекты мебели. Однако ради удобства читателей абонементы по разным сферам знания рассредоточены по обширному кампусу Уральского университета. Фонд изданий библиотеки сегодня насчитывает несколько миллионов изданий.

В 2004 г. был создан Электронный архив – elar.urfu.ru. Это одно из лучших университетских электронных хранилищ информации, здесь собраны самые разные материалы – научные издания УрФУ, диссертации, учебно-методические отчеты, отчеты по научной работе и многое другое, включая оцифрованные коллекции университетских газет.

Несколько раз Лицейскую библиотеку пытались вывезти с Урала. О первой такой попытке известно из документов, опубликованных московским исследователем С. Шумихиным. Летом 1937 г. – на гребне волны массовых репрессий! – в УИИ был направлен сотрудник Гослитмузея А. И. Набатов (Коноплев), который должен был по распоряжению народного комиссара тяжелой промышленности В. И. Межлаука (он сменил на этом посту покойного Г. К. Орджоникидзе в феврале 1937 г.) доставить библиотеку в Москву. Попытка московского эмиссара изъять библиотеку из Свердловска столкну-

лась с яростным сопротивлением на всех уровнях – начиная с директора библиотеки УИИ и заканчивая первым секретарем Свердловского обкома А. Я. Столяром. Набатов жаловался в Москву: «*В основном вся работа была закончена в 2 недели, как вдруг... меня вызывают к директору УИИ проверить списки и сначала просят оставить "краеведческие книги", а затем: "Без решения ЦК партии или Совнаркома не отдадим"... Обком хотел передать часть книг в новую строящуюся городскую библиотеку им. М. Горького, а тов. Качко – часть в краеведческий музей и часть в свои остальные библиотеки. Как видите, налицо гибель культурной ценности. И эти люди хотели, чтобы эта библиотека, служившая занятиям А. С. Пушкина и декабристам, осталась в г. Свердловске! 12 дней мне не разрешали грузить... Сознавая всю ответственность, я 31-го октября организовал "похищение Лицея", т. е. "от имени обкома", "на честное слово" потребовал выдачи библиотеки, и среди многочисленных работников мне выдали пропуск, я нанял лошадей, перевез и сдал на товарную станцию*» [Шумихин]. Забаррикадировавшись в купе поезда, Набатов (успевший за время пребывания в Свердловске пару раз попасть под арест) покинул город вместе с 2000 томов, относящихся к периоду до 1840-х гг. Но границу Свердловской и Кировской областей он пересек уже без книг: спохватившиеся свердловские власти успели вернуть ценный груз обратно. В 1939 г. книги, ставшие предметом противоборства, все же были переданы в Гослитмузей.

В 1949 г. остававшиеся в Свердловске лицейские раритеты переехали из УПИ в госуниверситет. В том же году в Пушкине (бывшем Царском Селе) создан Мемориальный музей – Лицей, воссоздававший атмосферу Лицея времен великого поэта. Тогда-то и произошло «повторное открытие» Лицейской библиотеки на Урале: ленинградцы не знали о миссии Набатова и считали библиотеку утерянной. В 1956 г. замечательный уральский актер театра В. Ф. Балашов приехал в Царское Село с рукописью своей пьесы о Пушкине (пьеса «Когда в садах Лицея» будет поставлена в 1957 г., Пушкина в ней сыграет сам автор, и эта роль прославит Балашова на всю страну). Он-то и рассказал хранительнице музея М. П. Руденской о том, что в Свердловске хранится часть утраченной библиотеки. Закипела работа, и в 1963 и 1977 гг. УрГУ передал в Музей имени Пушкина, восстанавливавший



Читальный зал библиотеки в Главном учебном корпусе. 1951 г.

в лицейских залах обстановку, в которой учились Пушкин и его товарищи, 333 книги из фонда Лицейской библиотеки. Их поместили в шкафы из красного дерева, точно копировавшие шкафы, что стояли в Лицее при Пушкине. Напомним: ранее 2000 томов, подобранные Набатовым, были переданы в Москву. В 1973 г. был создан отдел редких книг библиотеки УрГУ. А в 2015 г. коллектив отдела редкой книги Научной библиотеки УрФУ под руководством О. М. Кадочиговой издал каталог книг Лицейской библиотеки, и поныне хранящихся в фондах университета.

Руководители Научной библиотеки

Уральский университет / УПИ	
ПЛОТНИКОВ (1920–1922)	Раиса Осиповна ГУБЕР-ГРИЦ (1925–1928)
Павел Маркович ИДКИН (1922–1925)	С. В. ДУДИН (1929)
УИИ / УПИ	**Свердловский госуниверситет / УрГУ**
Ольга Михайловна ВЕСЕЛКИНА (1929–1930)	Любовь Леонидовна МУРАТОВА (1931–1937)
П. Д. ГУРСКИЙ	
Анна Никифоровна НИКИФОРОВА (1938–1939, 1941–1945)	Викторин Павлович НОВОСЕЛОВ (1937–1941)
Иван Алексеевич ДЕРГАЧЕВ (1939–1941, 1945–1948)	Тамара Евгеньевна КНАПСКАЯ (1944–1956)
Викторин Павлович НОВОСЕЛОВ (1948–1968)	Татьяна Дмитриевна ВОРОБЬЕВА (1956–1975)
Римма Петровна ЛИВШИЦ (1968–1998)	Надежда Евгеньевна ЦЫПИНА (1975–1994)
Галина Юрьевна КУДРЯШОВА (1998–2010)	Клавдия Прокофьевна КУЗНЕЦОВА (1994–2010)
УрФУ	
Галина Юрьевна КУДРЯШОВА (2010–2019)	

ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ...



Евгений Алексеевич БАРБАШИН (1918–1969)

Е. А. Барбашин родился в селе Уинском на юге Пермской области. В 1940 г. окончил физико-математический факультет Свердловского госуниверситета и поступил в аспирантуру Московского университета. Защитив в Москве диссертацию, вернулся в Свердловск – преподавал в УИИ/УПИ, в 1951–1958 гг. заведовал здесь кафедрой. Одновременно Барбашин преподавал в УрГУ.

Общегородской семинар, который вел Барбашин, объединял ученых, инженеров, студентов (вне зависимости от того, где они учились или работали). Семинар этот стал настоящим краеугольным камнем уральской математической школы теории дифференциальных уравнений. Среди учеников Барбашина был Н. Н. Красовский, выпускник УПИ, который позднее станет академиком АН СССР. По словам Красовского, «*где бы ни работал Евгений Алексеевич, вокруг него очень быстро складывался круг людей (как правило, молодых, очень молодых, а иногда и не очень), которые стремились поучиться и поработать в науке*» [Красовский, *119*]. Барбашин специализировался в сфере теории устойчивости: «*Теория устойчивости была создана академиком А. М. Ляпуновым, исходя главным образом из задач теории малых колебаний, небесной механики и задач об устойчивости плавающих тел... Успешное решение задачи об устойчивости движения упирается в построение так называемой функции Ляпунова... И. Г. Малкин получил первые результаты по этой проблеме в 1937 г. и в последующем посвятил ей ряд работ. Решение проблемы затем было существенно продвинуто Е. А. Барбашиным (1951), и исчерпывающий ответ дан Н. Н. Красовским в 1953–1956 гг.*» [Главацкий, *74–75*]. В 1961 г. Барбашин перешел на работу в академические структуры – стал заведовать отделом в Свердловском отделении Математического института имени В. А. Стеклова АН СССР. А в 1966 г. он покинул Урал: был избран академиком Академии наук Белорусской ССР и переехал в Минск.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1967). Лауреат Государственной премии (1972).



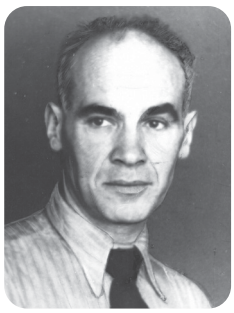
Сергей Васильевич КАРПАЧЕВ (1906–1987)

Уроженец Костромы, С. В. Карпачев окончил УПИ в 1930 г. Работать в институте он начал задолго до выпуска – с 1925 г., прошел путь от лаборанта до профессора. Одновременно стал работать в УНИХИМе вместе с известным химиком И. Г. Щербаковым. Группе, в которую входил Карпачев, удалось путем электролиза получить магний из уральского карналлита, открыв путь для строительства Соликамского магниевого завода. С 1932 г. Карпачев руководил лабораторией расплавленных солей в Уральском физико-техническом институте, а в 1941 г. возглавил кафедру физической химии Свердловского госуниверситета. Именно Карпачев стоял у истоков уральской школы электрохимии – одной из трех ведущих электрохимических школ СССР наряду с ленинградской и украинской.

В годы Великой Отечественной войны лаборатория Карпачева трудилась над повышением эффективности работы электролизных ванн Уральского алюминиевого завода. Небольшие добавки кальция позволили увеличить производство металла на 4% [Мазур]. А в 1949–1956 гг. Карпачев деятельно участвовал в советском атомном проекте, возглавив центральную заводскую лабораторию Уральского электрохимического комбината в Новоуральске. Курировал строительство этого предприятия профессор УПИ И. К. Кикоин.

С производства Карпачев вернулся в госуниверситет, где в 1956–1963 гг. занимал пост ректора, сменив на этом посту другого известного электрохимика – Г. И. Чуфарова. Доброжелательный и мягкий, Карпачев был популярным ректором; студенты дали ему шутливое прозвище – «Папа Карло». В 1970 г. Карпачев был избран членом-корреспондентом АН СССР.

Награжден орденом Ленина. Дважды лауреат Сталинской премии (1950, 1951).



Исаак Константинович КИКОИН (1908–1984)

И. К. Кикоин родился в местечке Малые Жагоры на территории современной Литвы. Окончив Псковский землеустроительный техникум, поступил в Ленинградский политехнический институт, одновременно начав работать в физико-техническом институте ассистентом. После окончания политеха в 1930 г. продолжил трудиться в ЛФТИ и одновременно преподавать в своей альма-матер. А в 1935 г. отправился в Свердловск – создавать здесь Уральский физико-технический институт. С 1937 г. преподавал в УИИ, где возглавил кафедру физики.

В годы Великой Отечественной войны Кикоин работал над созданием сильноточных амперметров. Эта работа была в 1942 г. удостоена Сталинской премии. А с 1943 г. он становится одним из ключевых участников советского атомного проекта: курировал создание предприятия по обогащению урана – Уральского электрохимического комбината (Новоуральск), был одним из творцов важнейшего советского ноу-хау – центрифужной технологии обогащения урана. В промышленность эту технологию, дающую огромную экономию электроэнергии, внедрят в 1960-е гг. Кикоин покинул Урал в 1944 г., – его звала Москва, где он будет преподавать в МИФИ и Московском университете.

Лауреат четырех Сталинских (1942, 1949, 1951, 1953), Ленинской (1959) и Государственной (1980) премий. Награжден семью орденами Ленина (1945, 1951, 1953, 1954, 1958, 1968, 1978). Почетный гражданин города Новоуральска. Брат **Абрам Константинович Кикоин** (1914–1999) – физик, преподаватель Харьковского университета и сотрудник Украинского физико-технического института (здесь же работал знаменитый Л. Д. Ландау). С 1943 г. он работал в Свердловске: в 1943–1961 гг. преподавал в УИИ, а в 1962–1980 гг. – в УрГУ. Братья Кикоины вместе написали серию учебников по физике для старших классов школы. Кроме того, А. К. Кикоин – основатель альпинистского движения в столице Урала.



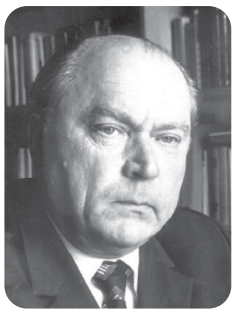
Петр Григорьевич КОНТОРОВИЧ (1905–1968)

Окончив в 1930 г. Казанский университет, математик П. Г. Конторович, уроженец белорусского городка Климовичи, начал карьеру преподавателя в Уральском энергетическом институте. С 1941 по 1968 г. заведовал кафедрой математики (с 1946 г. – кафедрой алгебры и геометрии) УрГУ. Специализировался в области теории групп.

Исследования Конторовича и другого видного алгебраиста из УрГУ – С. Н. Черникова, преподававшего также в УИИ, завоевали широчайшее признание: «*Работы Конторовича и Черникова по теории групп, публиковавшиеся в центральных советских математических журналах с конца 30-х гг., а с начала 50-х гг. – и работы в этой области ряда их учеников привели к осознанию Свердловска на математической карте мира как мощного центра развития теории групп. Как выразился в середине 50-х гг. известный алгебраист Л. А. Калужнин, он воспринимал тогда Свердловск как "теоретико-групповую столицу мира"*» [Шеврин, 2000, *67*]. В сентябре 1960 г. в Свердловске, на базе кафедры алгебры и геометрии УрГУ, прошел III Всесоюзный коллоквиум по общей алгебре, собравший 151 участника из 45 городов – от Киева и Минска до Якутска и Хабаровска (1961). Первые два коллоквиума проходили в Московском университете.

Стараниями Конторовича в 1958 г. было создано Уральское математическое общество, а с начала 1960-х гг. стали выходить «Математические записки» – сборники трудов уральских математиков. Конторович был председателем библиотечной комиссии УрГУ (в УПИ аналогичную должность многие годы занимал И. Я. Постовский). Ученики Конторовича – Н. Ф. Сесекин, А. И. Старостин, Л. Н. Шеврин – плодотворно развивали исследования упорядоченных групп в последующие десятилетия. В целом, по словам Л. Н. Шеврина, «*общее число членов разросшейся "научной семьи", родоначальником которой был П. Г. Конторович, к настоящему времени превосходит две сотни: у Петра Григорьевича намного более ста научных внуков, несколько десятков научных правнуков и есть уже научные праправнуки*» [Шеврин, 2005].

Награжден орденом Трудового Красного Знамени.



Виталий Васильевич МЕЛЬНИКОВ (1918–1998)

В. В. Мельников родился близ старого уральского городка Чердынь в Прикамье, в 1939 г. поступил на энергетический факультет УИИ. Но учебу прервала война: в 1942 г. Мельников ушел на фронт добровольцем, сражался на Волховском фронте и в Белоруссии, завершил боевой путь в звании подполковника. Вернувшись в Свердловск, в 1948 г. окончил УИИ.

В 1955 г. Мельников становится деканом недавно созданного радиотехнического факультета УПИ. Человек колоссальной энергии и выдающихся организаторских способностей, он сыграл ключевую роль в становлении радиофака. В 1957 г. часть коллектива факультета участвует в ведомственных НИР, реализуемых кафедрой технической физики под руководством Г. В. Скроцкого, видного специалиста по магнитному резонансу. А в 1958 г. стараниями Мельникова факультет включился в реализацию научно-исследовательских работ, заказанных Министерством обороны СССР [Научные школы..., *268*].

Руководители высшей школы СССР по достоинству оценили таланты Мельникова: в 1962 г. его назначили ректором Челябинского политехнического института (ныне – Южноуральский государственный университет, ЮУрГУ). Эту должность он будет занимать до 1985 г. За годы руководства Мельникова этот институт превратился в мощный учебный центр, один из крупнейших в стране. При нем была построена большая часть кампуса ЧПИ, в том числе 2-й и 3-й учебные корпуса, Дворец спорта, огромное студенческое общежитие. Впечатляющая архитектура новых корпусов института – стекло и бетон – подчеркивала рост значения Челябинска как центра промышленности и науки. Создал Мельников в ЧПИ и собственный студенческий фестиваль, назвав его конечно же «Весна ЧПИ». В годы его руководства в вузе появился и студенческий театр (1963) – «Клуб эстрадных миниатюр», ныне знаменитый театр «Манекен». Усилиями выпускников свердловских вузов промышленный Челябинск быстро превращался в центр науки и культуры. В те же годы развертыванием культурной программы в городе руководила выпускница УИИ Т. Ф. Тихоплав.

Награжден орденом Ленина (1981). В фойе ЮУрГУ установлен бюст Мельникова.



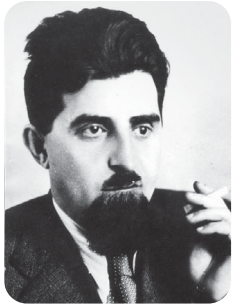
Василий Иванович ПАТРУШЕВ (1911–1962)

В. И. Патрушев родился в селе близ городка Котельнича в современной Кировской области. В 1932 г. окончил Горьковский сельскохозяйственный институт, работал в Москве под руководством великого биолога Н. И. Вавилова. В 1940 г. Вавилов был репрессирован из-за конфликта с Т. Д. Лысенко, Патрушев перебрался в Минск. В годы войны был начальником лаборатории фронтового госпиталя.

В Свердловск он приехал в 1943 г., работал в госпитале, размещенном в здании гостиницы «Мадрид» на Уралмаше. Блестящий ученый, Патрушев стал организатором Института биологии Уральского филиала АН СССР. В УрГУ его пригласил декан биологического факультета Г. В. Заблуда, знавший Патрушева еще до войны. В 1945 г. Патрушев возглавил кафедру общей биологии и дарвинизма. По словам выпускника университета, академика М. П. Рощевского, Патрушева интересовала «*генетическая оценка физиологических параметров животных, т. е. отбор животных, их физиологическая оценка с точки зрения физиологических параметров... Как отличить высокоудойную корову от невысокоудойной? Помню, на лекции В. И. Патрушев иронизировал над теми, кто связывал это с длиной хвоста у коровы*» [Колосова, *62*].

Но в августе 1948 г. Т. Д. Лысенко и его окружение начали новое наступление на генетику, объявив ее «буржуазной лженаукой». Началась травля «вавиловца» Патрушева. Стараясь защитить себя и своих коллег, Патрушев обращается к И. П. Бардину, крупнейшему металлургу СССР, президенту АН СССР С. И. Вавилову, брату Н. И. Вавилова. Однако в сентябре ученого уволили из Института биологии УФАН, из аспирантуры отчислили его учеников, в том числе будущего академика С. С. Шварца. Уволили Патрушева и из УрГУ, несколько месяцев ученому пришлось проработать в... городском зоопарке! Впрочем, уже в 1950 г. он вернулся в университет и возглавил кафедру физиологии. Здесь он создал радиологическую лабораторию, виварий. Одновременно руководил Уральским НИИ сельского хозяйства, созданным на базе образцового совхоза «Исток».

Одна из аудиторий УрФУ сегодня носит имя Патрушева.



Александр Артемьевич ПОПОВ (1916–1960)

Уроженец Армавира, А. А. Попов начал трудовую карьеру на Златоустовском инструментальном заводе имени Ленина – знаменитой кузнице металлургических кадров Урала. Здесь он работал в заводской металлографической лаборатории, одновременно учась в вечернем институте. В 1935 г. перевелся в УИИ, который окончил в 1938 г. С 1940 г. работал в УИИ на кафедре металловедения, откуда осенью 1941 г. ушел на войну.

28 декабря 1941 г. на Калининском фронте он, командир батареи тяжелых минометов, получил тяжелое ранение осколком снаряда в лицо (ослеп левый глаз) и в армию больше не вернулся, а продолжил службу теперь уже на научно-техническом фронте – в НИИ № 3, располагавшемся в Свердловске. В 1944 г. возвратился в УИИ, на кафедру металловедения [Филиппов, Гервасьев, Запарий, *217–218*].

Его научной карьере был отмерен короткий срок – всего 15 лет. Но за эти годы он успел стать одним из ведущих специалистов страны в области фазовых превращений в металлических сплавах и термической обработки инструментальных сталей. Однокурсник Попова, профессор Челябинского политехнического института М. М. Штейнберг называл Попова «*мозговым центром кафедры*» [Бакунин, *282*]. После безвременной смерти Попова многие его труды оставались неизданными; наследие замечательного ученого увидело свет стараниями супруги **Людмилы Евгеньевны Поповой** (1916–1987), выпускницы УИИ 1939 г., сотрудницы Уралмашзавода, доцента кафедры металловедения. Среди этих работ надо назвать монографию «*Фазовые превращения в металлических сплавах*» (1963), а также справочник «*Изотермические и термокинетические диаграммы распада переохлажденного аустенита*» (1961), содержащий более 500 диаграмм превращений аустенита и до сих пор остающийся настольной книгой для металловедов-термистов, – работу эту супруги Поповы готовили вместе.

Награжден орденом Красной Звезды. Сын **Артемий Александрович Попов** (р. 1947) – профессор УрФУ, заведующий кафедрой термообработки и физики металлов, проректор УПИ и УрФУ по научной работе (2009–2012), видный ученый-металлург.



Зоя Васильевна ПУШКАРЕВА (1907–1982)

З. В. Пушкарева родилась в Екатеринбурге. В 1926 г. начала работу, но не в химии, где она прославится позднее, а в общественных организациях: в комиссии по борьбе с детской беспризорностью, комсомоле... В 1928 г. Пушкарева поступила в Ленинградский технологический институт и, окончив его, в 1932 г. вернулась в родной город – преподавать. Ее специализацией стало создание лекарственных средств, а наставником был великий ученый И. Я. Постовский.

В 1947 г. в УИИ открылась кафедра технологии органического синтеза, которую возглавила Пушкарева; в 1943–1953 гг. она была проректором по научной работе института, с 1948 г. вновь именовавшегося УПИ, трудилась над докторской диссертацией. В 1950 г., когда работа была готова, разразилась беда: Пушкареву и ее учителя Постовского обвинили в «химическом идеализме», в использовании теории резонанса, сформулированной американским ученым Л. Полингом. Критиками выступили ректор УрГУ, известный электрохимик Г. И. Чуфаров и заведующий кафедрой органической химии университета В. И. Есафов. Пушкарева энергично защищалась от нападок: «*Обвинения в забвении достижений отечественной науки мной и Постовским или просто в "космополитизме" я отвергаю полностью... Не вижу тех смертных преступлений перед наукой, перед Родиной и перед партией, которые возвел на меня Чуфаров*» [Из письма З. В. Пушкаревой...]. Пушкаревой и Постовскому удалось отразить атаку, ущерб для них был лишь моральным.

Под руководством Пушкаревой в 1950-е гг. химики УПИ осваивали производство лекарств от малярии (бигумаль) и туберкулеза, совершенствовали сульфамидные препараты. А с 1960-х гг. Пушкарева сфокусировала внимание на лечении рака. С 1968 г. до самой смерти она руководила проблемной лабораторией противораковых и противолучевых средств УПИ – первой лабораторией такого профиля в советской высшей школе. Пушкарева была не только блестящей исследовательницей, но и видной фигурой общественной жизни страны. В 1958–1966 гг. ее трижды подряд избирали депутатом Верховного Совета СССР. Кроме того, она входила в состав Советского комитета защиты мира.

Награждена орденом Ленина (1967).



Станислав Андреевич РОГИЦКИЙ (1894–1965)

Окончив Ленинградский институт путей сообщения в 1927 г., инженер Рогицкий приехал на Урал, чтобы работать на Пермской железной дороге. Его специальностью было мостостроение.

В 1930 г. он также начал преподавать в Урало-Казахстанской промышленной академии, с 1935 г. работал в УИИ на строительном факультете, с 1943 г. до самой смерти заведовал кафедрой строительной механики. Изучал методы расчета сложных статически неопределимых стержневых систем – балок и брусьев, колонн и стоек. Любой каркас здания состоит из стержней, которые образуют систему связей, необходимых для поддержания геометрической неизменяемости. А статически неопределимой такая система считается, если помимо необходимых в ней имеются и дополнительные связи, для определения которых следует решать дополнительные уравнения статики [Поляков, Кольцов, *5*].

Рогицкий был ярким преподавателем. Преподаватель стройфака В. В. Чуватов вспоминал: «*Станислав Андреевич учил студентов: "Я могу прекрасно знать все правила игры в футбол, но если сам я не играл, то футболистом не стану. Так и при изучении строительной механики. Вы можете знать все методы расчета, но если вы мало считали, из вас не получится хороший инженер". Сам Станислав Андреевич в молодости играл в футбол в сборной Ленинграда. Ну, а считал он феноменально*» [Джалалова, *221*]. Вспоминал о нем и самый известный выпускник стройфака – Б. Н. Ельцин: «*Профессор Рогицкий на экзамене по теории пластичности предложил мне ответить сразу, без подготовки. Он говорит: "Товарищ Ельцин, возьмите билет и попробуйте без подготовки, вы у нас спортсмен, чего вам готовиться?". Профессор был человеком необычайно интересным, умным, талантливым, мы относились к нему с огромным уважением. И тем не менее вот так я получил эту злосчастную четверку*» [Ельцин].

В 1949–1955 гг. Рогицкий был деканом строительного факультета. А в 1957 г. его избрали членом-корреспондентом Академии строительства и архитектуры СССР.



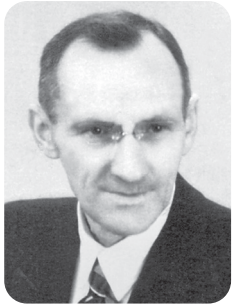
Николай Сергеевич СИУНОВ (1903–1989)

Н. С. Сиунов вырос в Ирбите, а в 1920 г. приехал поступать в Уральский университет. То был первый набор вновь созданного учебного заведения; в 1925 г. Сиунов был в числе первых выпускников и практически сразу сам стал преподавать. В 1927 г. принимал участие в пуске первой мощной электростанции Свердловска – не действующей ныне электростанции имени Рыкова на Большеконном полуострове. В 1934 г. Сиунов – декан энергетического факультета.

С конца 1930-х гг. коллектив электротехников под руководством Сиунова плодотворно работал с Уралмашзаводом, где инженер Г. П. Михайлов внедрял новаторские методы сварки трехфазной дугой. В годы Великой Отечественной войны Сиунов и его коллеги создали новую конструкцию трансформатора для такой сварки.

С 1947 г. Сиунов был проректором, а с 1955 до 1966 г. – ректором УПИ (в том же году он возглавил кафедру электрических машин). Блестящий ученый теперь предстал в качестве выдающегося руководителя. Сегодняшний облик Втузгородка – в громадной степени заслуга Сиунова; в 1956 г. был сдан корпус физико-технического факультета, в 1959 г. – новая котельная, а в начале 1960-х гг. появились учебный комбинат, жилые дома, началось строительство спортивного комплекса и корпуса радиотехнического факультета. Об одном из визитов Сиунова в Москву вспоминает профессор физтеха УПИ С. П. Распопин: «*В Минсредмаше его приняли заместитель министра по строительству генерал А. И. Комаровский и первый заместитель министра А. И. Чурин, который в довоенные годы окончил энергофак УИИ. Я был удивлен, когда увидел уверенного в себе "костоправа" в совсем необычной для него роли. Видимо, вспомнив свои студенческие годы, преданно глядя на своего наставника "дядю Колю", Александр Иванович расчувствовался и совершенно неожиданно распорядился выделить сверх всего 600 тысяч рублей на оборудование физтеха. При посещении Минэнерго СССР Николая Сергеевича то и дело сердечно приветствовали выпускники энергофака. Он безошибочно называл их, вспоминал чаще всего смешные истории давних лет и шутил*» [Распопин, *103*].

Награжден двумя орденами Ленина.



Михаил Яковлевич СЮЗЮМОВ (1893–1982)

Город Златоуст, колыбель металлургической науки Урала, связан с Уральским федеральным не только по линии металлургии. В 1920 г. судьба забросила выпускника знаменитого Дерптского (Тартуского) университета, молодого византиниста М. Я. Сюзюмова в златоустовский госпиталь. В Златоусте он работал директором школы, в 1928 г. стал депутатом Златоустовского городского совета. Прославился в те годы как коллекционер марок: рассматривал марку как исторический документ, даже создал при школе кружок филателистов, члены которого готовили тематические коллекции – например, «Первобытное общество» или «Инфляция» [Сашанов, *141*]. В 1929 г. Сюзюмов с семьей перебрался в Свердловск, где работал директором школы.

Марки едва не погубили ученого: в 1935 г. по СССР прокатилась кампания против филателистов, которые вели переписку с иностранными коллекционерами. Приговоренный к трем годам заключения за «спекуляцию», Сюзюмов вышел на свободу по амнистии через девять месяцев. Срок он отбывал в Свердловской тюрьме, где тоже преподавал – на курсах для охранников. В 1938 г. стараниями известного в городе историка Н. П. Руткевича («*Это историк настоящего вузовского масштаба*», – восторгался Руткевич) Сюзюмов начал преподавать в педагогическом институте. В 1949 г. вышел подготовленный им перевод на русский язык «Книги Эпарха» – свода правил ремесленных и торговых гильдий средневекового Константинополя. А в 1955 г., защитив докторскую диссертацию, Сюзюмов переходит на работу в УрГУ.

Работы Сюзюмова были посвящены особенностям социального развития Византийской империи. Ученый считал, что города Византии, остававшиеся в Средние века крупными центрами товарного производства, могли бы при определенных обстоятельствах развиваться по «венецианскому» пути [Поляковская, *14*]. Стараниями Сюзюмова в УрГУ возникла мощная школа византиноведения, базой для ее научной работы служила действовавшая с 1958 г. Крымская археологическая экспедиция. В 1967 г. Сюзюмов был одним из авторов трехтомной «*Истории Византии*», вышедшей под эгидой АН СССР.



Анна Кирилловна ШАРОВА (1900–1999)

Первая среди выпускниц Уралуниверситета, защитившая докторскую диссертацию (1948), А. К. Шарова родилась в Самаре, в семье почтового служащего. Окончив УПИ в 1928 г., работала в Институте прикладной минералогии и цветной металлургии, а с 1930 г. – в уральском филиале Гинцветмета у крупнейшего специалиста в сфере цветной металлургии Н. Н. Барабошкина.

В 1936 г. Шарова переходит в Уральский филиал АН СССР, в группу редких элементов, которой руководил другой авторитетный ученый – В. С. Сырокомский. Стараниями Шаровой и ее коллег в конце 1930-х гг. впервые в СССР были получены таллий и германий [Понизовкина]. С 1942 г. она руководила лабораторией химии редких элементов Химического института УФАН: «*В лаборатории А. К. Шаровой была очень хорошая аналитическая группа, известная своими работами по извлечению из руд рассеянных металлов, таких, как титан, цирконий, ниобий, молибден, вольфрам, уран, таллий и т. д. Из руд эти элементы практически невозможно добывать, так как большинство из них не имеет собственных минеральных форм, и содержатся они в рассеянном виде, в тысячных долях, хотя встречаются довольно часто. А. К. Шарова и ее коллеги разработали методы разделения редких элементов и отделения от сопутствующих элементов рудного сырья*» [Остановиться, оглянуться...].

В 1949 г. Шарова стала одной из основательниц физико-технического факультета УПИ, возглавив кафедру химии редких элементов, которой руководила до 1956 г.

Награждена орденом Трудового Красного Знамени. Сестра **Александра Кирилловна Шарова** (1902–1984) – выпускница УПИ 1930 г., видный геолог, специалист по бокситам, в 1947–1953 гг. преподавала в УрГУ.

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ



Дмитрий Федорович ВАРФОЛОМЕЕВ (1918–1992)

Выпускник химико-технологического факультета УПИ 1948 г., Д. Ф. Варфоломеев связал свою жизнь со «вторым Баку». Так называли в 1940-х гг. нефтяные месторождения Башкирии. В 1955–1963 гг. он руководил Уфимским нефтеперерабатывающим заводом имени Ленина, а в 1966–1977 гг. возглавлял другой Уфимский НПЗ – имени XXII съезда КПСС.

Между двумя этими назначениями уместилась командировка в Алжир в качестве консультанта в 1963–1964 гг. Алжир обрел независимость от Франции в 1952 г. после кровопролитной войны. Уже в 1963 г. в стране была создана государственная нефтяная компания «Sonatrach». Советский Союз оказывал Алжиру серьезную помощь в сфере промышленности и технологий. Варфоломеев был одним из тех специалистов, которые стояли у истоков алжирской нефтяной индустрии. В 1967 г. он издал научную работу «*Алжирская нефть и перспективы ее переработки*» (в соавторстве с В. С. Едренкиным).

В 1977–1987 гг. Варфоломеев возглавлял Башкирский НИИ по переработке нефти. Здесь под его руководством велась разработка вопросов коксохимии, производства высококачественного битума, очистки сточных вод нефтяных производств.

Награжден орденом Ленина (1971).



Василий Григорьевич ВЕРШИНИН (1912–1995)

Окончив факультет черных металлов УИИ в 1936 г., В. Г. Вершинин начал трудовой путь на Алапаевском заводе. В 1939 г. его повысили – сделали директором Добрянского завода. Повышение было не очень высоким: старый, маломощный завод не имел перспектив и должен был оказаться в зоне затопления Камской ГЭС. Однако возведение ГЭС откладывалось, и руководство металлургической промышленности решило «проверить» на нем навыки 37-летнего директора. Но Вершинин проявил максимум энергичности, и к 1941 г. разваливавшийся ветеран уральской металлургии прошел реконструкцию – ремонт мартеновских печей, грузовой пристани, железнодорожных путей. А Великая Отечественная война превратила Добрянку в ответственный участок трудового фронта: завод стал единственным поставщиком заготовок для выпуска снарядов.

В 1949 г. Вершинин назначен директором Северского металлургического завода в Полевском. Вновь повторялась ситуация десятилетней давности: как и Добрянский, старый Северский завод переживал при советской власти не лучшие времена. В годы войны на завод были эвакуированы мощности жестекатального завода из приднепровской Кулебовки (ныне – Новомосковск), объемы производства начали расти. Стараниями нового директора завод осваивал новые виды продукции, в том числе оцинкованной посуды. Но этого было недостаточно. При деятельном участии Вершинина в 1959 г. было принято судьбоносное для Полевского решение: Северский металлургический завод должен стать Северским трубопрокатным заводом. Началось возведение новых цехов; к 1965 г. дряхлый завод превратился в одно из мощнейших предприятий советской трубопрокатной индустрии, снабжающих своей продукцией быстрорастущий нефтегазовый сектор Сибири. Правда, к этому времени директор завода уже перешел на работу в Управление черной металлургии Среднеуральского совнархоза. В 1966 г. Вершинин возглавил трест «Уралчермет» и руководил им до 1982 г.

Герой Социалистического Труда (1958). Награжден двумя орденами Ленина (1958, 1966). Почетный гражданин Полевского и Добрянки. Именем Вершинина названа улица в Полевском.



Константин Иванович ГАЛАНШИН (1912–2011)

К. И. Галаншин окончил энергетический факультет УИИ в 1937 г. и работал инженером релейной службы в Свердловске. С 1942 г. находился в Перми, трудился в системе «Молотовэнерго». С 1947 г. талантливый инженер возглавил Кизеловскую ГРЭС (сам Галаншин считал своим главным достижением на этом посту начавшийся процесс перемещения поселка ГРЭС из зоны задымления в экологически безопасное место), затем – более мощную ТЭЦ в Березниках. В 1950–1954 гг. Галаншин руководил горкомом Березников. Это был ответственный пост: Березники, форпост химической промышленности, входили в число крупнейших индустриальных центров СССР. С 1954 г. Галаншин работал в областном комитете партии. Первым секретарем Пермского обкома КПСС, т. е. фактическим главой области, он стал в 1960 г.

При Галаншине Пермская область превратилась в один из локомотивов экономического роста СССР, а сама Пермь – в одну из региональных столиц. На Каме были выстроены мощные Камская и Воткинская ГЭС, в самой Перми заработали фабрика Гознака, мощнейший в стране завод «Камкабель», Пермский нефтеперерабатывающий завод [Нечаев, *26–27*].

В 1968 г. Галаншин возглавил союзное министерство целлюлозно-бумажной промышленности, которым руководил до 1980 г. Назначение не было случайным: Пермская область при Галаншине являлась крупнейшим центром бумажной промышленности Советского Союза.

Награжден тремя орденами Ленина (1962, 1966, 1972). Галаншин написал две книги мемуаров – «*Вчера, сегодня, завтра*» (2000) и «*Константин Галаншин: "Это лучшие годы моей жизни"*» (2011).



Михаил Агеевич ГРИГОРЬЕВ (1913–1986)

Уроженец саратовских краев, М. А. Григорьев учился на рабфаке в Пензе, затем поступил в УИИ и окончил машиностроительный факультет в 1945 г. После выпуска он трудился в Донбассе, затем – на машиностроительном заводе в Пензе. С 1952 г. работал заместителем начальника технического контроля на заводе № 3 (ныне – электромеханический завод «Авангард») в Сарове. Тогда этот город был «закрытым» и имел «номерное» имя – Арзамас-16. Здесь работало ведущее научно-техническое предприятие атомного проекта КБ-11. А завод № 3, вступивший в строй в 1951 г., был первым в СССР промышленным производством ядерных боеприпасов. Атомная отрасль «выкачивала» смежные сферы производства, в нее забирали лучших специалистов, среди этих специалистов был и машиностроитель Григорьев.

На новом месте он проявил себя блестяще: уже в 1955 г. стал директором завода № 3, в 1957–1960 гг. возглавлял опытный завод КБ-11, а с 1960 г. вновь руководил серийным производством завода № 3 вплоть до 1985 г. Ветераны завода вспоминают его добрым словом: «*Он знал очень многих заводчан в лицо и всем, кто к нему обращался, старался помочь, потому что был добрый, отзывчивый человек, без чванства и барства*» [Степанова].

За годы директорства Григорьева завод № 3 автоматизировал производство полония: «*В результате создания новой технологии получения полония-210 и коренной реконструкции удалось обеспечить безопасность работающих на данном производстве. С 1968 г. на нем не было зарегистрировано ни одного случая профессионального заболевания*» [Завалишин, *104*]. Под руководством Григорьева был произведен изотопный источник тепла – часть топливного блока, позволившего первому в истории планетоходу, советскому «Луноходу-1», в 1970 г. совершить десятикилометровое путешествие по лунной поверхности. За эту разработку Григорьев вместе с другими создателями «Лунохода» был удостоен Ленинской премии (1973).

Награжден орденом Ленина. Почетный гражданин города Сарова.



Федор Александрович ДАНИЛОВ (1907–1984)

Рабочий Старотрубного завода в Первоуральске, рабфаковец, Ф. А. Данилов в 1934 г. окончил УИИ и начал работать на Первоуральском новотрубном заводе, который в том году вступил в строй новых гигантов. В 1935 г. смена Данилова выдала первые горячекатаные трубы ПНТЗ. С 1937 г. Данилов руководил трубопрокатным цехом, с 1940 г. – техническим отделом завода (в 1942–1944 гг. был парторгом ПНТЗ). Он стал одним из организаторов выпуска на ПНТЗ заготовок для минометных стволов, в 1943 г. коллектив завода был удостоен Сталинской премии за освоение этой технологии. В 1951 г. Данилов снова стал лауреатом премии – теперь уже за освоение производства труб из нержавеющей стали.

А в 1954 г. Данилов возглавил Новотрубный. Руководил он им 30 лет, до 1984 г. Именно Данилов превратил завод во флагмана мировой трубопрокатной индустрии. За годы его руководства на ПНТЗ заработали трубоэлектросварочный цех, цех по выпуску особых труб для атомной промышленности, тонкостенных труб для сложного машиностроения. В 1962 г. вступил в строй первый в СССР стан непрерывной прокатки «30–102» – гордость завода. В 1961 г. Данилов стал лауреатом Ленинской премии за освоение технологии выпуска нержавеющих тонкостенных труб, а в 1972 г. – Государственной премии за создание станов винтовой прокатки горячекатаных труб; техника эта применяется для прошивки заготовок или для повышения точности диаметра и толщины стенки труб [Данилов, Глейберг, Балакин, *5*]. Стараниями директора ПНТЗ в Первоуральске были выстроены Дворец культуры, физкультурно-оздоровительный комплекс и многие другие объекты, превратившие город в комфортное место для жизни. Кроме того, Данилов обожал спорт; сам он был в студенческие годы футболистом, а став руководителем Новотрубного, создал и поддерживал знаменитую команду по хоккею с мячом «Уральский трубник».

Герой Социалистического Труда (1958). Награжден тремя орденами Ленина (1954, 1958, 1966). Почетный гражданин Первоуральска. В честь Данилова названы улица и сквер в Первоуральске. У проходной ПНТЗ установлен бюст легендарного директора.



Эрна Ивановна ДАУГОВЕТ (1906–1991)

Э. И. Дауговет, уроженка Латвии, в годы Первой мировой войны оказалась на Дальнем Востоке. В октябре 1915 г. немецкие войска подступили к Риге: «*Тысячи беженцев устремились из Латвии во внутренние районы страны... В Сибири и на Дальнем Востоке находилось 3208 беженцев из Латвии, что составляло 6,5% от их общего числа*» [Лоткин, *44*]. Школу Дауговет окончила в Благовещенске, потом училась в латышском педагогическом техникуме в Ленинграде.

В 1932 г. поступила на химико-технологический факультет УИИ, затем – в аспирантуру, одновременно работая в вузе. В июле 1941 г. газета УИИ «За индустриальные кадры» называет Дауговет в числе лучших работниц субботника в колхозе имени Сталина [Филипончук]. В годы войны Дауговет трудилась на фармацевтических производствах Свердловска. После войны ее направили в Ригу: Латвия в 1940 г. вошла в состав СССР. Здесь исследовательница приняла участие в создании знаменитого, одного из сильнейших в Союзе, фармацевтического производства. С 1947 г. работала на Рижском заводе медицинских препаратов («Фармакон») – вначале главным технологом, с 1951 г. – главным инженером и, наконец, в 1962–1975 гг. – директором. В составе коллектива видных советских фармацевтов Дауговет была лауреатом Сталинской премии 1950 г. за внедрение в промышленное производство пенициллина.

Награждена орденом Ленина.



Калерия Федоровна ЗАПОНОВА (1923–2013)

К. Ф. Запонова родилась в южноуральском городе Сатка. В 1941 г. поступила в Свердловский госуниверситет на химический факультет. Вместе с другими студентами Запоновой пришлось справляться с тяготами трудового фронта, но это не помешало ей быть среди лучших студентов: в январе 1945 г. фамилия Запоновой украсила университетскую Доску почета, призывавшую: «Учитесь, как они!»

По окончании университета Запонова работала на Кировградском медеплавильном заводе, одном из старейших уральских предприятий цветной металлургии. Трудилась в заводской лаборатории, затем – на опытном производстве. В 1950-х гг. начала разрабатывать проблему повторного использования отходов производства – металлургических пылей. В 1966 г. была удостоена звания Героя Социалистического Труда. С 1971 г. – возглавила цех редких металлов Кировградского медеплавильного. Этот цех, перерабатывая отходы основного производства, выпускал титановую губку, цинк, свинец, кадмий. В системе советской цветной металлургии цех Запоновой считался образцовым, комплексная технология переработки была фирменным достижением кировградцев.

Награждена орденом Ленина (1966).



Анатолий Яковлевич КАБАНОВ (1914–1978)

Уроженец города металлургов Златоуста, А. Я. Кабанов окончил УИИ в 1937 г. Работал на Магнитогорском металлургическом комбинате, а с 1940 г. – на Уральском алюминиевом заводе в Каменске-Уральском.

Вместе с Уральским алюминиевым Кабанов прошел через тяготы трудового фронта (завод в Каменске-Уральском оставался в годы войны единственным советским производителем алюминия, жизненно необходимого авиационной промышленности). В 1954 г. возглавил завод. А в 1962 г. Кабанова переводят на север Свердловской области директором Богословского алюминиевого завода в Краснотурьинске. Он руководил этим мощным предприятием до 1971 г. В 1965 г. был пущен новый комплекс по выпуску глинозема, а уже в 1966 г. завод был награжден орденом Ленина; не остался без наград и директор.

К 1962 г. Краснотурьинск благодаря парадной застройке конца 1950-х гг. уже приобрел свой элегантный вид, за который его прозвали «маленьким Ленинградом» [Воронов, Каёта, *5*]. А вот спортивные успехи пришли в Краснотурьинск именно при Кабанове: заводская команда по хоккею с мячом «Маяк» вышла во второй дивизион чемпионата СССР и закрепилась там. В южной части города завод выстроил крупный стадион на 5000 зрителей.

В 1962–1971 гг. Кабанов руководил трестом «Вторцветмет».

Герой Социалистического Труда (1966). Награжден двумя орденами Ленина (1961, 1966).



Александр Максимович ЛУШНИКОВ (1924–2010)

Участник Великой Отечественной войны, ветеран Сталинградской битвы, А. М. Лушников пережил немецкий плен; ему удалось бежать, но на фронт вернуться не дали. В последний военный год Лушников работал на одной из угольных шахт Кизела, а затем поступил в Уральский госуниверситет.

Окончил историко-филологический факультет в 1951 г. и стал работать в школе. В конце 1950-х гг. Лушников был одним из учителей-первопроходцев, внедрявших новый предмет – обществоведение. До этого времени в школах с конца 1930-х гг. был предмет «Советская конституция», сводившийся к изучению статей Конституции 1936 г.

С 1963 г. этот курс вошел в основную школьную программу – новый предмет, имевший отчетливую идеологическую направленность. В то же время он должен был стимулировать критическое мышление, самостоятельную работу школьников. Тогда же появились первые методические разработки и пособия для учителей. Была среди них и разработка Лушникова «*Изучение в курсе обществоведения подтемы "Формирование человека коммунистического общества"*».

А в 1969 г. Лушников вместе с замечательным школьным учителем Д. П. Чакиным опубликовал собственное пособие «*Преподавание обществоведения в средней школе*». Сегодня обществоведение больше не преподают: с распадом СССР марксизм-ленинизм утратил идейную монополию, но в известном смысле «наследником» этого предмета можно считать школьную дисциплину *обществознание*.

С 1967 г. Лушников преподавал в Свердловском педагогическом институте. В 1995 г. издал один из первых в постсоветской России учебников по истории педагогики.



Михаил Михайлович ПИЛИПЕНКО (1919–1957)

М. М. Пилипенко родился в украинском городе Сумы, учился на философском факультете Харьковского университета, откуда в 1941 г. добровольцем ушел на Великую Отечественную войну. Получив ранение, был направлен на лечение в Свердловск, здесь и остался. Работал на Уралмаше, одновременно занимаясь в заводском литобъединении. Затем Пилипенко вернулся к учебе, теперь уже в Уральском госуниверситете. В 1948 г. окончил историко-филологический факультет, работал в знаменитой комсомольской газете «На смену!», вскоре став заместителем главного редактора. Прославился Пилипенко и как поэт. Первый сборник его стихов вышел в 1950 г.

А в 1953 г. молодой, целеустремленный свердловский композитор Е. П. Родыгин, работавший тогда в составе Уральского народного хора, написал музыку на стихи известной уральской поэтессы Е. Е. Хоринской «Уральская рябина». Строки Хоринской рассказывали о том, как уральский парень, «крепкий экскаваторщик» с Уралмаша, работает на строительстве Волго-Донского канала. Текст не вполне устраивал Родыгина, и он обратился к Пилипенко, тот написал свой вариант, превратив стихотворение о трудовом подвиге в стихотворение о любви. Так появилась знаменитая «Уральская рябинушка»:

Ветер тихой песнею над рекой плывет,
Дальними зарницами светится завод.
Где-то поезд катится точками огня,
Где-то под рябинушкой парни ждут меня.

Лишь гудки певучие смолкнут над водой,
Я иду к рябинушке тропкою крутой.
Треплет под кудрявою ветер без конца
Справа – кудри токаря, слева – кузнеца.

В 1957 г., находясь в тяжелой депрессии, поэт ушел из жизни. В 1960-е гг. в УрГУ работал литературный клуб имени Пилипенко, его руководителем был известный поэт Б. М. Марьев, а членами – такие яркие авторы, как Ю. В. Казарин, В. Г. Дагуров, Л. А. Ладейщикова и многие другие.



Григорий Аронович ПИРАТИНСКИЙ (1916–1982)

Г. А. Пиратинский окончил машиностроительный факультет УИИ в 1939 г. и сразу же стал работать на Уралмаше, где к 1953 г. прошел путь до начальника цеха. Но прославился он не в Свердловске, а в зауральском Кургане. Советское руководство с конца 1930-х гг. стремилось «орабочить» аграрное Зауралье, и в 1939 г. в Кургане началось возведение завода тяжелых кранов. Из-за войны стройка встала, к 1950 г. завод был все-таки пущен, но набрать силу так и не смог. Тогда в 1954 г. специализацию завода изменили: отныне он назывался Курганским машиностроительным заводом и выпускал продукцию для Советской армии – артиллерийские тягачи.

Новому производству нужны были кадры. Они ехали в Курган отовсюду; в 1953 г. прибыл сюда и Пиратинский и скоро стал главным технологом завода. С 1959 г. он главный инженер Курганмаша. Именно под его научно-техническим руководством завод освоил во второй половине 1960-х гг. выпуск боевых машин пехоты (БМП) и стал в ряд машиностроительных гигантов СССР. Это, в свою очередь, означало и поворот для истории Кургана: город стремительно превращался в важный центр технической интеллигенции. Пиратинский создал на заводе «*крупнейший в Кургане инженерный коллектив со специализированными лабораториями и технологической опытной базой*» [Лапина, *27*]. В 1960 г. для нужд растущего производства в городе был создан машиностроительный институт (ныне – Курганский государственный университет). Многие инженеры и специалисты Курганмаша преподавали в институте, был его доцентом и главный инженер Пиратинский.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1971). Сын **Рудольф Григорьевич Пиратинский** (р. 1946) – выпускник Курганского машиностроительного института, главный технолог Курганмаша с 1996 г.



Людмила Иосифовна ЭДЕЛЕВА (ЗИЛЬБЕРБОРД) (р. 1939)

Л. И. Зильберборд поступила на физико-математический факультет УрГУ в 1956 г. К этому времени она уже год выступала за женскую баскетбольную команду Уралмашзавода. Учась на первом курсе, она впервые выиграла чемпионат РСФСР. За 1955–1969 гг. выиграет этот титул три раза – в 1957, 1958 и 1961 гг.

Университетская газета УрГУ радовалась успехам баскетболистки на II Спартакиаде народов РСФСР: «*Особенно выделяется высокая, стройная Люся Зильберборд. Хорошо владеющая бросками со средней дистанции, умело играя под щитом, она принесла команде немало заветных очков*» [Васильев]. Эту газетную заметку украшало фото улыбающейся спортсменки, выполненное студентом журфака В. С. Кичиным – видным кинокритиком в будущем.

Выступала Зильберборд и за команду УрГУ, и за сборную РСФСР, и, наконец, за главную команду страны – сборную Советского Союза. В те годы это была сильнейшая женская сборная мира. В 1960 и 1964 гг. команда СССР, в составе которой выступала Зильберборд, выиграла чемпионат Европы, оба раза обыграв болгарскую сборную. В 1961 г. сборная Союза дошла до финала летней Универсиады, но в решающей игре болгарская команда, опять ставшая на пути советских баскетболисток, на этот раз сумела победить.

Л. И. Зильберборд вышла замуж за **Рудольфа Николаевича Эделева** (р. 1934), студента мехфака УПИ и баскетболиста мужской команды Уралмашзавода, семь раз выигрывавшего с ней чемпионат РСФСР в конце 1950-х – начале 1960-х гг. Завершив игровую карьеру, Эделевы преподавали по специальности в Уральском политехникуме, позднее Р. Н. Эделев тренировал баскетбольные команды Уралмаша.

СЛОВАРИК УрФУ

Целина – обширное пространство малоосвоенных, но плодородных земель, простирающееся от восточных районов Самарской и Саратовской областей до Южной Сибири. С середины 1950-х гг. в СССР стартует программа освоения целины – массированной распашки целинных земель под зерновые культуры. Программа эта требовала многочисленных рабочих рук, поэтому к ее реализации активно привлекали молодежь. Чтобы стимулировать целинников, была учреждена особая медаль – «За освоение целинных земель», которой было награждено более миллиона человек. Освоение целины было не только хозяйственным, но и социальным проектом, изменившим облик ряда территорий Казахстана, Южного Урала, Сибири. Позднее в культуре студенческих строительных отрядов целиной называли любую стройку, на которой отряд работал. *Целинкой* же называли форменную куртку члена студенческого отряда (обычно – защитного цвета) с нашивками на груди и эмблемой стройотряда на спине.

ЭВМ – электронно-вычислительная машина, предназначенная для автоматической обработки информации. Прототипы ЭВМ появились в конце 1930-х гг., первая универсальная ЭВМ под названием ЭНИАК (Electronic Numerical Integrator and Computer) была создана в 1946 г. в США. В Советском Союзе производство ЭВМ началось в 1950-х гг.

Библиографические ссылки

Агишев Ю. Мастер научного слова // За индустриальные кадры. 1969. 17 февр.
Бакунин А. В. Институт в период развертывания коммунистического строительства (1956–1970 гг.) // Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, 1920–1970: Исторический очерк. Свердловск, 1970.
Барбатенко Н. Достойный кандидат // За индустриальные кадры. 1955. 24 февр.
Бедель А. Э. «Заводская» наука в атомном проекте СССР // Урал. ист. вестн. 2008. № 3. С. 31–37.
Бессонов М. С. Алексей Никифорович Батманов и род Батмановых // Шестые Чупинские краеведческие чтения. Екатеринбург, 2012. С. 66–73.
Богатов А. А. Российский металлург И. Я. Тарновский // Инновационные технологии в металлургии и машиностроении : материалы 6-й Международ. молодеж. науч.-практ. конф. Екатеринбург, 2013. С. 892–893.
Васильев В. Люся приносит победу // Урал. университет. 1958. 9 апр.
Воронов Г. И., Каёта Г. М. Краснотурьинск. Свердловск, 1978.
Главацкий М. Е. Уральский государственный университет. Свердловск, 1980.
Данилов Ф. А., Глейберг А. З., Балакин В. Г. Горячая прокатка и прессование труб. М., 1972.
Джалалова В. С. Институт в первое десятилетие после Великой Отечественной войны // Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, 1920–1970.
Ельцин Б. Н. Исповедь на заданную тему. М., 1990.
Завалишин Ю. Создание промышленности ядерных боеприпасов. Саров ; Саранск, 2007.
Загайнов Ю. Первенство Союза среди студентов // За индустриальные кадры. 1958. 20 авг.
За индустриальные кадры. 1969. 8 окт.
Из письма З. В. Пушкаревой в партком УПИ // За индустриальные кадры. 1988. 4 февр.
Клюева В. П., Мельникова Н. В. «Как я физиком стал, так грустить перестал»: специфика подготовки кадров для советской атомной отрасли в воспоминаниях современников // Вестн. археологии, антропологии и этнографии. 2019. № 4. С. 202–211.
Колосова Е. Н. Василий Иванович Патрушев: известный и неизвестный. Екатеринбург ; Сургут, 2008.
Красовский Н. Н. Урал обязан Евгению Алексеевичу очень и очень многим (памяти академика Е. А. Барбашина) // Изв. Урал. гос. ун-та. 2000. № 16. С. 117–120.
Кудряшова Г. Ю. Библиотека УГТУ-УПИ в историческом контексте развития университета // Университетская библиотека на рубеже тысячелетий: выбор пути : материалы Третьей Всерос. науч.-практ. конф. Екатеринбург, 2001. С. 39–46.
Лапина С. Л. Инженеры Кургана : биограф. указ.-дайджест. Курган, 2013.
Лоткин И. В. Прибалтийская диаспора Сибири: история и современность. Омск, 2003.
Мазур В. А. «Папа Карло»: К столетию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Сергея Васильевича Карпачева, ректора Уральского университета в 1956–1963 гг. // Изв. Урал. гос. ун-та. 2006. № 40. С. 234–247.
Молчанова Т. В. Быт ленинградского студенчества в условиях реформирования высшей школы в 1950–1960-е гг. : дис. ... канд. ист. наук. СПб., 2018.
Научные школы Уральского государственного технического университета : История и современность. Екатеринбург, 1995.
Нечаев М. Г. Основные вехи промышленного развития города Перми // Город Пермь в промышленном развитии России: исторический опыт и современный потенциал. Пермь, 2018. С. 8–31.
Остановиться, оглянуться...: Книга посвящается шестидесятилетию физико-технического факультета УПИ им. С. М. Кирова / Ю. В. Егоров, А. В. Кружалов, Т. И. Полупанова и др. Екатеринбург, 2009.
Памяти Георгия Викторовича Скроцкого // Успехи физ. наук. 1992. № 12. С. 175–178.
Панфилов Б. Женщины в истории УПИ // За индустриальные кадры. 1977. 28 апр.
Поляков А. А., Кольцов В. М. Расчет статически неопределимых стержневых систем методом сил. Екатеринбург, 2006.
Поляковская М. А. Оценка периода генезиса византийского феодализма в трудах М. Я. Сюзюмова (к 95-летию со дня рождения) // Античная древность и Средние века. 1988. № 24. С. 7–19.
Понизовкина Е. Легенда уральской химии // Наука Урала. 2002. Дек. № 29/30. URL: http://www.uran.ru/gazetanu/2002/12/nu29_30/wvmnu_p3_29_302002.htm (дата обращения: 01.06.2020).
Радиоэлектронные системы – мой выбор. Екатеринбург, 2004.
Распопин С. П. О человеке, много лет служившем верой и правдой // Электромеханика Урала: прошлое и настоящее. Екатеринбург, 2003.
Русина Ю. А. «Антисоветчина» в студенческой среде Уральского политехнического института после XX съезда КПСС // Quaestio Rossica. 2018. № 3. С. 797–814.
Русина Ю. А. Рифмы жизни. История студенческого литературного кружка УрГУ (середина 1940-х годов) // Изв. Урал. гос. ун-та. Сер. 2 : Гуманитарные науки. 2011. № 4. С. 269–285.
Салоутин В. И. Академик И. Я. Постовский – один из основателей химии фторорганических соединений в России // Аналитика и контроль. 1998. № 1. С. 94–95.
Сашанов В. В. «Интегральный коллекционер», или Прерванный путь в науку: М. Я. Сюзюмов в 1920–1930-е гг. // Урал. ист. вестн. 2015. № 4. С. 139–145.
Сиунов Н. С. О подготовке инженеров // Правда. 1958. 3 дек.
Степанова Н. А. С любовью к заводу и людям // Колючий Саров [Электронный ресурс]. URL: www.sarov.info. 29 октября 2013 г. (дата обращения: 01.06.2020).
Третий Всесоюзный коллоквиум по общей алгебре // Успехи мат. наук. 1961. № 2. С. 197–239.
Филипончук О. Работали горячо, с воодушевлением // За индустриальные кадры. 1941. 23 июля.
Филиппов М. А., Гервасьев М. А., Запарий В. В. С. С. Штейнберг и А. А. Попов как основатели уральской школы металловедения // История науки и техники в современной системе знаний : Шестая ежегод. конф. каф. истории науки и техники. Екатеринбург, 2016. С. 212–222.
Шараев Д. Я. У колыбели «искусственного интеллекта»: К 50-летию первой ЭВМ в Екатеринбурге // Вестн. УрО РАН. 2009. № 4. С. 85–96.
Шеврин Л. Н. Слово об учителе // Урал. университет. 2005. 20 мая.
Шеврин Л. Н. Становление свердловской алгебраической школы // Изв. Урал. гос. ун-та. 2000. № 16. С. 64–78.
Шумихин С. Странная судьба библиотеки Царскосельского лицея // Rusarchives.ru. Российский государственный архив литературы и искусства. 2001. URL: http://www.rusarchives.ru/federal/rgali/p_lyceum.shtml. (дата обращения: 01.06.2020).

К ЗВЕЗДАМ ..... 60-е годы



1961 год, год первого полета человека в космос, открыл новую эру в истории человечества, одновременно заставив людей осознать хрупкость родной планеты. Уральский университет шел в тренде: в 60-е гг. была создана уникальная Коуровская астрономическая обсерватория и одновременно биологи и химики впервые всерьез поставили в повестку дня экологические вопросы... А еще 60-е гг. стали временем молодежи: стиралась грань между преподавателями и студентами, преподавательский корпус омолаживался, настоящий взлет переживали студенческая самодеятельность, работа фото- и киностудий, театральных и спортивных коллективов, студенческих отрядов.

ДОМ НА ПЛОЩАДИ ПАРИЖСКОЙ КОММУНЫ

19 октября 1960 г. вышел юбилейный номер газеты «За индустриальные кадры», посвященный 40-летию основания Уральского университета. Подготовлен он совместно коллективами газет УПИ, УрГУ и Уральского лесотехнического института. Этот факт тем более примечателен, если учесть, что 30-летие основания Уралуниверситета в 1950 г. УрГУ праздновал в одиночестве. И в 1960 г. главная газета Свердловской области «Уральский рабочий» отмечала праздник по старинке – материалами об УрГУ и только об УрГУ. Зато в вузовских многотиражках первую страницу украшали фотографии зданий УрГУ, УПИ и лесотехнического института, а на последней странице красовалось фото, которое сегодня можно считать важным артефактом единства: «*Студентка УрГУ Света Степанова и дипломник физико-технического факультета УПИ Юрий Павлов за работой на электронной машине "Урал"*». Фотография была призвана демонстрировать единство бывшего большого Уралуниверситета.

И впрямь наследники Уралуниверситета в 1960-е гг. увеличивали свое визуальное присутствие в Свердловске. В начале 1960-х гг. современный облик приобрела площадь Кирова (Фестивальная площадь) перед ГУКом. Она была озеленена по проекту архитектора Г. В. Шауфлера; с запада площадь замкнули два одинаковых дома (в советское время место именовали «Синтетикой»: в этих домах находился одноименный магазин). В 1961 г. на южной стороне площади был открыт памятник студентам, преподавателям и выпускникам УПИ, погибшим в Великой Отечественной войне, – изваянные в бронзе солдат, матрос и санитарка (скульпторы В. М. Друзин, П. А. Сажин, архитектор Г. И. Белянкин). Это был первый памятник героям войны в Свердловске и одновременно первый на Урале памятник студенчеству.

Жемчужиной в комплексе зданий современного УрФУ стало здание совета народного хозяйства, переданное Уральскому

> *«Упорный и систематический труд с первого дня, с первой лекции – единственный залог осуществления ваших стремлений».*
>
> Н. Н. Красовский, профессор УрГУ, 1966 г.

госуниверситету в 1966 г. Строго говоря, оно находится на площади Парижской Коммуны, но адрес у него – проспект Ленина, 51. Здание было спроектировано архитектором А. П. Таффом для конторы «Свердловскуголь» и должно было стать частью ансамбля площади Парижской Коммуны, включавшего также здание телецентра. На фронтоне должны были размещаться громадные статуи шахтеров... Но строительство, начатое в 1949 г., завершили только в 1957 г., пожертвовав статуями. В здании разместился Средне-Уральский совет народного хозяйства. К стройке телецентра никто даже и не приступал [Черкасова].

Совнархозы были созданы по инициативе Н. С. Хрущева, чтобы сконцентрировать управление экономикой на региональном уровне. Реформа оказалась неудачной, и в 1965 г. совнархозы ликвидировали, а в начале 1966 г. здание на площади Парижской Коммуны передали Уральскому госуниверситету. Сюда перебрались ректорат и гуманитарные факультеты вместе с математиками. Но не была забыта и «куйбышевская» часть УрГУ, где оставались естественно-научные факультеты: в декабре 1969 г. в строй вошел 8-этажный пристрой к старому конструктивистскому зданию. В том же месяце началось строительство нового корпуса гуманитарных факультетов (ул. Тургенева, 4).

Осенью 1967 г. в Свердловске на базе экономического факультета УрГУ (организованного в 1960 г.) был сформирован

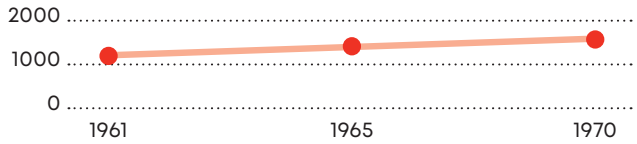
	1961	1962	1963	1964	1965
УрФУ	*9 мая* – открытие памятника погибшим в Великой Отечественной войне на площади Кирова	*Декабрь* – студенты физтеха УПИ впервые сдают экзамен с использованием ЭВМ	Начало изысканий в сфере экзоэлектронной эмиссии в УПИ	Выходит первый сборник рассказов выпускника УПИ Г. Ф. Дробиза «Пружина».	*12 января* – открытие Коуровской астрономической обсерватории УрГУ
Страна	*12 апреля* – полет Ю. А. Гагарина в космос	Формирование первого в СССР женского отряда космонавтов	*30 сентября* – пуск Качканарского горно-обогатительного комбината	*Октябрь* – пуск блюминга «1300» на Криворожстали	*Июль* – в кинопрокат выходит комедия Л. И. Гайдая «Операция "Ы"» и другие приключения Шурика»
Мир	*Август* – строительство Берлинской стены	*Октябрь* – Карибский (ракетный) кризис	*22 ноября* – убийство президента США Дж. Ф. Кеннеди	*Ноябрь* – начало антиколониального восстания в Алжире	Сингапур становится независимым городом-государством

Свердловский институт народного хозяйства (ныне – УрГЭУ). Ему было передано старое здание на улице 8 Марта. В том же году из состава УПИ выделился Свердловский архитектурный институт (ныне – УрГАХУ).

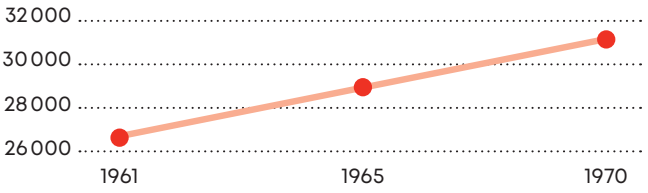
Опять дробление? В УрГУ невесело шутили: «*В системе тау-Кита, известной успехами в области почкования, состоялась научная конференция, на которой с удовлетворением отмечены достижения УрГУ. Как известно, не так давно от него отпочковался СИНХ, вот-вот отпочкуется ИПК со своим полуэтажом. Чтобы достичь тау-китянского уровня, остается отпочковать естественные и гуманитарные факультеты. Тогда университету останется... вестибюль*» [Говорят, что...]. Но опасения были напрасны: созданный в 1967 г. Институт повышения квалификации преподавателей гуманитарных наук (ИПК) остался в составе университета. Эра дробления и перетряхивания, оставившая болезненные воспоминания и в УрГУ, и в УПИ, канула в прошлое.

В 1965 г. была открыта Коуровская обсерватория, расположившаяся недалеко от городка Новоуткинска. Ее строили с 1961 г., инициатором организации обсерватории была К. А. Бархатова, с 1960 г. заведовавшая восстановленной в УрГУ кафедрой астрономии и геодезии. В отличие от старой обсерватории УрГУ, работавшей с 1930 г., удаленная от огней Свердловска Коуровская обсерватория была полновесным научным центром: «*Новая обсерватория – первый научно-исследовательский и учебный астрономический центр на Урале. В ней будут отделы: звездной астрономии, физики солнца, астрометрии и службы времени, фотографических методов наблюдений искусственных спутников Земли*» [По университету]. Университетская газета, публикуя заметку, скромничала: обсерватория стала первым и единственным центром не на Урале, а на огромном пространстве между Казанью и Иркутском. Но не менее значима ее учебная роль: благодаря обсерватории университет стал одним из центров подготовки астрономов в стране. В последующие десятилетия Коуровка, как ее ласково называют (не путать с одноименным поселком, расположившимся поблизости!), заслужила славу «*Мекки астрономов России*».

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



СТУДЕНТЫ





Строительство обсерватории. В центре – К. А. Бархатова. 1960-е гг.



Здание УрГУ (пр. Ленина, 51)

	1966	1967	1968	1969	1970
УрФУ	*Январь* – университету передано здание совнархоза (Ленина, 51)	УПИ награжден орденом Трудового Красного Знамени	Организован первый в УПИ женский стройотряд «Нежность»	Построено здание радиотехнического факультета	УрГУ награжден орденом Трудового Красного Знамени
Страна	*25 апреля* – разрушительное землетрясение в Ташкенте	*Октябрь* – запуск крупнейшего в мире синхротрона в Протвино	*31 декабря* – первый полет сверхзвукового пассажирского самолета Ту-144	*1 января* – основан Красноярский государственный университет (ныне – Сибирский федеральный)	*17 ноября* – «Луноход-1» достигает поверхности Луны
Мир	*28 декабря* – основан университет Кампинас, один из ведущих вузов Бразилии	*1 июня* – группа «The Beatles» выпускает альбом «Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band»	*Август* – войска стран Организации Варшавского договора занимают Чехословакию. Конец Пражской весны	Американская исследовательница Д. Ходжкин определяет структуру инсулина	*Июль* – завершение строительства дамбы Асуанской ГЭС в Египте, построенной при помощи СССР

СОВМЕСТНЫМИ УСИЛИЯМИ

К 1960-м гг. советская наука превратилась в мощную разветвленную систему, пронизанную междисциплинарными связями. Яркой демонстрацией возможностей междисциплинарного подхода стали исследования, организованные в 1963 г. в УПИ замечательным металловедом И. Н. Богачевым, главой проблемной лаборатории металловедения (ПЛМ). Богачев заинтересовался применением экзоэлектронной эмиссии для изучения усталости металла и предложил руководителю кафедры экспериментальной физики физтеха Ф. Ф. Гаврилову создать совместную научную группу. В 1964 г. участник научной группы В. С. Кортов создал установку для изучения экзоэлектронной эмиссии. В 1969 г. он возглавил профильную лабораторию и за последующее десятилетие УПИ стал признанным лидером в этой области. Одновременно исследования велись коллективом соавтора Богачева – Р. И. Минца; начинались они в ПЛМ, но с 1968 г. Минц с коллегами перешел на физтех, создав там отдел радиационного материаловедения.

Другая мощная научная школа материаловедения сложилась в 1960-х гг. на кафедре физики магнитных явлений УрГУ. Этой кафедрой заведовал Ф. Н. Дунаев, а в научный коллектив входили Г. С. Кандаурова, А. В. Дерягин, И. А. Кузнецов, Д. Д. Мишин. Вместе с ними работали специалисты из академических институтов, члены знаменитого «ленинградского десанта» 1930-х гг. – Я. С. Шур, Р. И. Янус, М. Н. Михеев. С 1962 г. при кафедре функционировала проблемная лаборатория по постоянным магнитам. Изыскания в сфере магнетизма, проводившиеся в УрГУ, находили применение в разработке новых методов неразрушающего контроля материалов, систем обработки информации, в производстве электротехники. Наступала эпоха междисциплинарного материаловедения.

«Современная техника – это концентрация ума, таланта, творческой энергии сотен коллективов, тысяч квалифицированных работников».

Г. Л. Химич, главный конструктор Уралмаша, 1970 г.

К концу 1950-х гг. установились партнерские связи между СССР и Индией. Советский Союз взялся построить для индийского правительства крупнейший металлургический комбинат в Бхилаи. Уралмаш поставлял прокатное оборудование этому предприятию, строившемуся в 1955–1961 гг. В те же годы в Индии работал профессор УПИ Б. И. Китаев, входивший



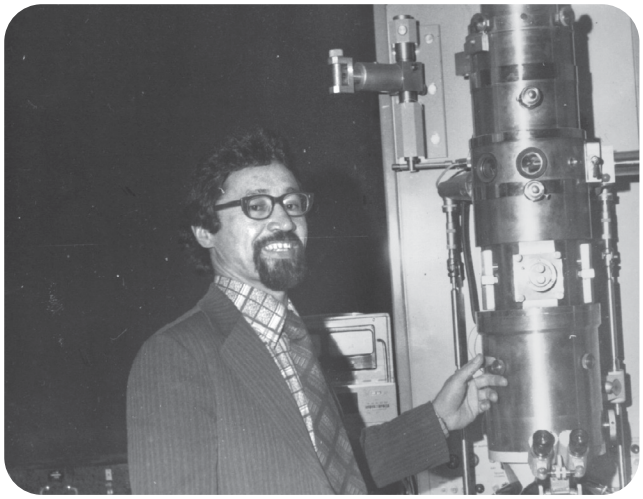
И. Н. Богачев, Р. И. Минц и коллеги. 1960-е гг.

в группу экспертов ЮНЕСКО, консультировавших создателей Бомбейского технологического института – сегодня сильнейшего вуза Индии.

Но в Бхилаи был установлен блюминг «1150». А на Уралмаше под руководством блестящего инженера Г. Л. Химича – ученика профессора А. Ф. Головина – уже разрабатывался далеко превосходивший его по своей производительности блюминг «1300»: «*На обычных блюмингах технологическим процессом управляют виртуозы-операторы... Отыскать и обучить человека, способного управлять такой махиной, не просто*» [Васина]. Блюминг «1300» не знал аналогов в мире: он был полностью автоматизирован, имел управляющую вычислительную машину. Обучением этого «мозга» блюминга занимались ученые УПИ – И. Я. Тарновский, И. Н. Петров, С. Я. Коцарь и многие другие, в работе участвовали и студенты. Руководил изысканиями профессор В. А. Тягунов. В 1964 г. первый такой блюминг был смонтирован на металлургическом комбинате «Криворожсталь», а через два года – и на Челябинском металлургическом комбинате. В 2014 г. на территории Криворожстали был установлен мемориал с именами тех, кто принимал участие в создании могучей чудо-машины.

В эти годы Свердловск также стал одним из основных центров научной разработки проблемы тепломассообмена в дисперсных средах. В теоретическом отношении вопросом занимался коллектив Н. И. Сыромятникова. А коллектив кафедры промышленной теплоэнергетики УПИ под руководством А. П. Баскакова искал способы конструирования более совершенных котлов для сжигания твердого топлива в кипящем слое, – такая технология дает большую экономию.

В 1960-е гг. Советский Союз превратился в урбанизированную страну: доля городского населения в СССР превысила 50 %. Территория городов стремительно росла, внедрялись методы индустриального домостроения. Под руководством Р. А. Радцига развивались одни из первых в СССР комплексные исследования по оценке интенсивности использования транспорта, оптимизации транспортной сети. Г. В. Шауфлер возглавлял научное направление, связанное с проектированием комплексной типовой застройки. Широко разворачивалось освоение нефтегазоносных территорий Сибирского Севера. Коллектив во главе с Шауфлером готовил проектные решения для городов, возникающих в суровых климатических условиях. А кафедра оснований и фундаментов УПИ работала над методами изучения элювиальных грунтов, распространенных на Урале и в Сибири, – непрочных, рыхлых, легко вспучивающихся под действием влаги или мороза. Эти исследования еще в 1930-е гг. начал Н. А. Цилюрик, теперь их продолжали Л. И. Корженко, В. В. Лушников, В. Б. Швец.



М. С. Хадыев, сотрудник проблемной лаборатории металловедения УПИ



Участники экспедиции Б. П. Колесникова. 1967 г.

К 1960-м гг. советское общество обнаружило, что эксплуатация природы имеет свою цену. Еще в конце 1950-х к биологии в СССР относились так: «*Надо было знать, какие животные полезны для народного хозяйства, а какие – вредны... О популярных фильмах про животных, какими сегодня наполнены телевизионные экраны, не было и речи. Ратовать за охрану природы и животного мира тогда тоже было совсем не модно*» [Рябицев, *258*].

В изменении потребительского подхода к природе велика роль уральских биологов. Признанный специалист в сфере популяционной экологии С. С. Шварц вел изыскания в УрГУ и в Институте биологии Уральского филиала АН СССР, как раз в 1960-е гг. переименованном в Институт экологии растений и животных. Крупнейший специалист по сохранению лесных богатств Б. П. Колесников, ректор УрГУ в 1963–1967 гг., беспокоился: на всем Урале всего три заповедника (Ильменский, Башкирский и Печоро-Илычский) и три заказника (Троицкий, Кунгурский на реке Сылве и Кунгурская ледяная пещера), а должно быть порядка двенадцати! Под руководством Колесникова биологи трудились над классификацией заповедных зон. Природные парки, украшающие сегодня Урал, – результат их усилий.

В 1959 г. В. В. Тарчевский организовал в УрГУ лабораторию промышленной ботаники, одну из первых в стране. Здесь готовили проекты рекультивации промышленных пустошей для важнейших индустриальных центров СССР [Колесников]. Системы очистки сточных вод крупной промышленности разрабатывали кафедра неорганической химии УрГУ под руководством Г. Д. Пащевского и Л. В. Тюменевой, кафедра водного хозяйства УПИ под руководством М. Ф. Ипполитова. Экология вошла в повестку дня.

ПОЭТЫ В ЦЕЛИНКАХ

На протяжении 1960-х гг. численность студенчества в СССР росла: в 1956 г. студентов было около 3,5 миллиона, а спустя 20 лет – почти 5. Эта тенденция слабо затронула УПИ, где в 1960-е гг. число обучающихся стабилизировалось на отметке 23000–25000 человек. Зато росла численность студентов УрГУ: по отношению к показателю конца 1950-х гг. их число выросло почти вдвое. Именно в 1960-е гг. работа с молодежью превратилась из подспорья в работе со взрослыми в самоценное направление. Начался расцвет студенческих научных обществ (СНО). Это были вовсе не «песочницы» для учебных целей, они часто решали серьезные задачи. Их существование давало известную долю автономии в научной деятельности. И все больше студентов оставалось в научно-преподавательской работе, за десятилетие число преподавателей удвоилось – в основном за счет молодежи. Пришло время «младших научных сотрудников», героев повестей братьев Стругацких. Изменилась и вузовская культура.



«У сапога»

...Идет, танцует радость,
Иду, танцуя, сам.
А знаете – это здорово!
Причастным быть к чудесам.

И чудо номер первое –
Руки мои загорелые,
Которые столько сделали –
Во сне не приснится вам.

Ю. Оло, редактор газеты УПИ, 1964 г.

В культурном отношении эпоха «оттепели» была временем поэтов. В УрГУ литературное творчество развивалось уже с конца 1940-х гг., однако этот случай скорее был исключением: университет специализировался на литработе. УПИ «заговорил» чуть позднее: во второй половине 1950-х гг. литературное объединение института выпустило первые сборники поэзии – «Студенческие голоса» и «Втузгородок». Ключевым феноменом студенческой жизни Свердловска с середины 1950-х гг. стала стенгазета «БОКС» – «Боевой орган комсомольской сатиры», начавшая выходить в УПИ еще в 1942 г. [Команда молодости нашей, *48*]. Были свои стенгазеты и у отдельных факультетов – например, знаменитая газета «Физико-техник».

Бывший в конце 1950-х гг. редактором газеты Г. Ф. Дробиз, видный литератор-сатирик, вспоминал о поездке группы «БОКС» по столичным вузам в 1958 г.: «*Мы штук 20 газет-рулонов везли. Показали в Бауманке, Московском энергетическом, Ленинградском политехе – там ничего такого не было, студенты сбегались толпами! Мы даже занятия сорвали. Народ изумлялся: в техническом вузе – и такое творчество!*» [Клепикова]. Номера «БОКС» вывешивались в фойе, «у сапога» статуи наркома Орджоникидзе. Редакция стенгазеты располагалась на «антресолях» вестибюля ГУКа. Как отмечал другой редактор «БОКС», Ю. М. Поташников, «*суверенитет стенгазет был незыблем. Снимать их со стены не имел права никто*» [Поташников]. В 1961 г. в Москве вышла книга, суммировавшая опыт «БОКС», написанная ведущими авторами газеты тех лет – Г. Дробизом, О. Новожиловым, Ю. Краузе, Г. Потаповым и Ю. Федоровым.

Но студенчество осваивало и другие формы творчества, не только литработу. С 1957 г. действовала студия «БОКС-фильм»; режиссер Б. Г. Урицкий, выпускник стройфака, стал в 1960-х гг. видным деятелем кино. В 1961 г. «драматическая студия» УПИ дебютировала спектаклем «*Голый король*», а в 1966 г. был образован театр эстрадных миниатюр (с 1990 г. – театр «Старый дом»). Основателем его выступил драматург и артист Г. Э. Кочержинский; в 1968 г. его сменил артист театра, выпускник теплоэнергетического факультета Н. А. Стуликов. В те же годы в УПИ гремели артисты разговорного жанра – М. Шварц, А. Зиновьев, В. Поль,



Редколлегия стенгазеты «Физико-техник»

О. Пчелкин и др. В 1968 г. в УрГУ был создан ансамбль старинной музыки «Хорал».

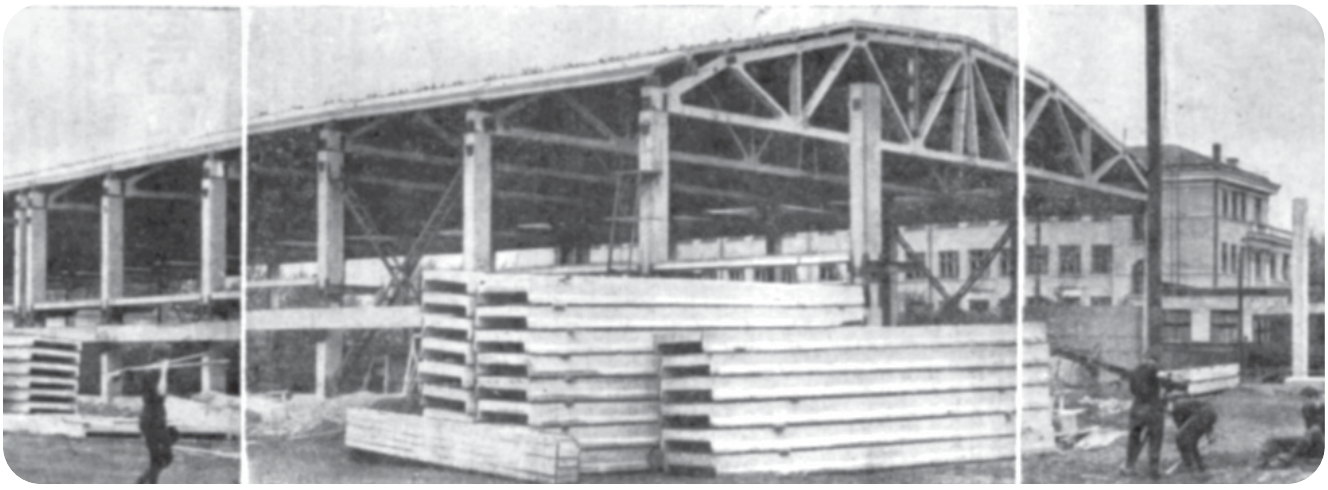
Но главным элементом молодежной политики оставался комсомол. В вузах он играл роль консолидирующей силы, фактически выступая органом студенческого самоуправления – насколько это было возможно в рамках жесткой административной иерархии СССР. Комсомол организовывал творческую жизнь и жизнь трудовую: в сентябре учебный год советских студентов начинался не с лекций, а с выездов в колхоз на уборку урожая. «Колхозная» практика была окончательно свернута только в XXI в.

Общий рост студенческого контингента в сочетании со своеобразием плановой экономики Советского Союза привел к возникновению в 1960-е гг. важнейшего феномена жизни высшей школы – студенческих отрядов. Первые из них возникли в начале 1960-х гг. Для студентов они были легальной формой приработка, санкционированной комсомолом. Но материальные стимулы дополнялись моральными: работа в стройотрядах считалась элементом гражданского воспитания. Студенческий труд противопоставлялся работе шабашников – профессиональных строительных артелей, работающих только ради денег. А для неповоротливой плановой экономики стройотрядовское движение стало источником мотивированных работников для постройки жилья, зернохранилищ и ангаров на целинных землях, для массы вспомогательных, но очень нужных работ. Одним из главных центров движения студенческих отрядов в СССР был Свердловск.

Именно в 1960-е гг. появилась и знаменитая песня «Уходят вдаль свердловских улиц ленты...», ставшая гимном УПИ, но чрезвычайно популярная и в УрГУ. Появление ее непосредственно связано со стройотрядовским движением.

Спортивная сборная УПИ участвовала в III Всесоюзных играх в Тбилиси в 1962 г. Главной ударной силой политехников были гандбольные команды: этот вид спорта начал быстро развиваться в Свердловске с 1956 г., а мужская и женская команды УПИ были среди сильнейших в стране. Особенно сильны были гандболистки, которых тренировал тогда известный специалист Л. В. Невядомский: они выступали в высшей лиге СССР и на протяжении 1959–1961 гг. входили в тройку призеров, а Р. Лекомцева, Т. Морозова и Н. Семина вызывались в сборную СССР. В Тбилиси команда УПИ вышла в финал, но в упорной борьбе уступила гандболисткам Черкасского педагогического института [Дробиз, 1962]. А в 1963 г. Невядомский возглавил заводскую команду машиностроительного завода имени Калинина, за ним ушли ведущие гандболистки; из опытных игроков осталась только Т. А. Морозова, ставшая играющим тренером. Команда заняла лишь пятое место на V Всесоюзных студенческих играх в Минске.

Еще в 1952 г. УПИ выстроил общежитие студентов физтеха (пр. Ленина, 66). В 1966 г. появилось общежитие аспирантов (ул. Малышева, 127а), в 1967–1968 гг. – два новых общежития во Втузгородке (№ 11 и 12 – угол улиц Коминтерна и Фонвизина). В 1968 г. открылся манеж УПИ, выстроенный по проекту преподавателей института Б. М. Давидсона и Л. П. Ждахина. А к 1969 г. завершилось строительство корпуса радиотехнического факультета УПИ на углу улиц Малышева и Мира. Активное участие в строительстве принимали студенты-политехники. Кроме того, в середине 1960-х гг. была построена трехэтажная столовая № 1 на 500 мест (ул. Малышева, 127). В 1959 г. УрГУ выстроил новое общежитие (ул. Чапаева, 16), а к 1968 г. обзавелся еще одним (ул. Большакова, 79).



Строительство манежа УПИ. 1965 г.

Гимн УПИ

Помнишь, друг, как в ночь перед экзаменом
Ты листал учебников тома.
И такими горькими печалями
Нас встречала каждая весна.
Крепкие, с проверенными нервами,
Бурям и невзгодам вопреки,
Мы всегда и всюду были первыми –
Милого УПИ выпускники.

Припев:

Уходят вдаль свердловских улиц ленты,
С Свердловском расстаемся мы, друзья...
Сегодня мы пока еще студенты,
А завтра инженеры – ты и я.
А черта с два – профессора и академики!

Были мы в колхозе и на практике,
Встретили рассвет на целине,
В лагерях мы изучали тактику
И в наряд ходили при луне.
В шесть часов привыкли бодро вскакивать,
Прозвучал отбой – и спать ложись!
Но еще не раз мы будем вздрагивать
По команде «Рота, становись!».

Припев:

Часто нам на улицах встречаются
Шумные ватаги молодых:
Рюкзачишко у одних болтается,
Скромный чемоданчик у других.
Их сплотила дружба нерушимая,
Дружба молодых учебных лет.
Знайте же, что эти одержимые
Носят имя гордое – «студент»!

Припев:

КОММЕНТАРИЙ

Песня «Уходят вдаль свердловских улиц ленты...» завоевала популярность среди студентов Свердловска (не только УПИ, но и УрГУ) к середине 1960-х гг. Строго говоря, песня эта происходит не из Свердловска. Авторы ее – студенты 1-го Московского медицинского института В. И. Кандрор (позднее – крупный эндокринолог) и А. Л. Шабад (позднее – видный уролог), написавшие ее в начале 1950-х гг. для студенческого капустника. Их однокурсница Н. Х. Осипова (позднее – известная писательница) подобрала музыку на мотив популярной тогда песни «О, море в Гаграх!». Песня стала гимном ММИ [Мельниченко, Фадеев, Лесникова]:

Уходят вдаль московских улиц ленты,
С Москвою расстаются москвичи.
Пускай сегодня мы еще студенты,
Мы завтра – настоящие врачи.

Музыкального радио или YouTube в те годы не было, и уральским студентам негде было услышать песню московских медиков до начала целинной эпопеи. Вузы Москвы активно участвовали и в целине, и в стройотрядовском движении. Где-то в конце 1950-х – начале 1960-х гг. уральцы встретились с москвичами и «позаимствовали» у медиков песню. Авторы из УПИ, сохранив основу первого куплета, создали два новых, а главное – изменили припев, придумав замечательную дополнительную строчку, которую обычно не включают в юбилейные издания:

Уходят вдаль свердловских улиц ленты,
С Свердловском расстаемся мы, друзья...
Сегодня мы пока еще студенты,
А завтра инженеры – ты и я,
А черта с два – профессора и академики.

К началу 1970-х гг. в Свердловске песня была уже прочно известна как гимн УПИ. Видимо, в эти годы ее услышали студенты Казанского инженерно-строительного института (КИСИ, ныне – университет), которые адаптировали ее для собственного гимна, используя текст УПИ, но внеся коррективы в припев:

Уходят вдаль казанских улиц ленты,
С Казанью расстаемся я и ты.
Сегодня мы пока еще студенты,
А завтра инженеры из КИСИ!

Трудно придумать лучший памятник студенческому движению конца 1950–1980-х гг., чем эта славная песня!

СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ СТУДЕНТОВ. УСТРОЙСТВО ЛАГЕРЯ

Начало жизни

Новая жизнь начинается с устройства лагеря. С философской точки зрения жилье – материальная основа стройки. Приехавшие на 10 дней раньше квартирьеры должны добиться, чтобы выделили помещение, где можно жить: клуб или школу, или палатку, или, в крайнем случае, амбар, где можно спокойно играть в футбол. Приезжает отряд, обычно после полудня, и обычно начинает делать то, что не успел квартирьер, то есть приводить в порядок помещение, набивать матрацы и подушки, строить кухню и т. д. Девушкам отводится самая лучшая часть жилища. Вечером, пока студенты осматривают совхоз, поют первые песни, штаб вместе с активом обсуждает мероприятия на завтра: утверждают распорядок дня, численность бригад, дежурных по кухне, намечают репетицию самодеятельности. Утром – первый трудовой день. Если с жильем в порядке, ребята отправляются на работу. Если нет, каждая бригада выделяет несколько человек для благоустройства лагеря. Если недоделок много, то весь следующий день отряд работает у себя в лагере.

«Сердце» отряда

Кухня – «сердце» отряда. Она оборудуется непосредственно под руководством повара и начхоза. Если не удалось привезти с собой походную кухню, то метрах в тридцати от жилья рядом со столовой кладут большую печь. Кухня или печь устанавливается на тщательно выбранном месте, чтобы в меню не было блюда типа «щи с пылью ближайшей дороги». Здесь же возводится домик с покатой крышей и стенами с трех сторон. Ставят стол, роют яму для отбросов. Рядом с кухней – сорокаведерная бочка с водой и обязательно – с крышкой, потому что куры и гуси, появляющиеся здесь неизвестно откуда, имеют тенденцию попадать в эту бочку. С совхозом заключают гласный договор о подвозе воды и негласное соглашение, чтобы вода не пахла бензином. Вместо бочки можно использовать и цистерну, но надо учитывать, что в ней вода быстро нагревается. За кухней закрепляется водовоз на машине или быках. Быки хуже, но надежнее.

После оборудования лагеря – за работу!

За индустриальные кадры. 1964. 30 мая

ЦЕЛИНКА



Целинка А.В. Пономарева, бойца ССО «Горизонт»

Целинка – форменная куртка бойца студенческого отряда. В советское время целинки были защитного цвета. Сегодня можно встретить целинки любых цветов – от классического хаки до белого и оранжевого.

Как выглядела целинка 1970-х гг.? На груди целинки с левой стороны находилась нашивка, указывавшая на роль участника отряда (обычно – красно-желтая, клеенчатая): член штаба, командир, комиссар, врач, мастер или боец. Также на груди помещались нашивки зональных стройотрядов, указывавшие, в какой местности боец провел целину в тот или иной год. На рукаве целинки помещались годовые нашивки – обычно с указанием названия отряда и года. А на лацкане – значки, выдававшиеся по завершении каждого трудового семестра (обычные значки и значки ударника), известные также как «кирпичи». На спине у целинки располагалась цветная эмблема отряда. Когда-то ее наносили масляной краской по трафарету, сегодня – печатают.

СТУДЕНЧЕСКИЕ ОТРЯДЫ

Принятая сегодня классификация студенческих отрядов включает четыре их типа: строительные (ССО), проводников, педагогические и профильные. История до известной степени условная: лишь некоторые отряды стабильно сохраняли состав, большинство же возникали, исчезали, переформировывались.

Первые отряды появились в начале 1960-х гг. Разумеется, студенты привлекались к строительству и раньше, но организованная, стабильная культура стройотрядов – детище 1960-х. Какой-то одной даты, обозначившей рождение стройотрядов, не существует. Еще в 1963 г. отряд физтеха УПИ «Нуклон» ездил на целину. Обычно считается, что первые стройотряды в Свердловске появились в 1964 г. В их числе отряды УПИ – «УПИ-Мезон» (физтех), «Гренада» (физтех), «Импульс» (радиотехнический), «Прометей» (металлургический), «Эдельвейс» (машиностроительный). Уже в 1965 г. был создан областной штаб стройотрядов под эгидой комсомола. В том же году начал работу стройотряд «Вега» (радиотехнический). Собственные стройотряды – «Рабкор» (журфак) и «Оптимист» (физфак) – сформировал УрГУ. Важной вехой в истории стройотрядов стал 1966 год, когда студенты приняли деятельное участие в возрождении столицы Узбекской ССР – Ташкента, уничтоженного страшным землетрясением. В этом же году прошел всесоюзный съезд стройотрядов в Москве, утвердивший единый для всех отрядов устав. В 1967–1968 гг. созданы «Альтаир», «Горизонт», «Спарта», «Кварк».

Первые стройотряды были по преимуществу мужскими: опасаясь, что большое количество девушек понизит выработку, организаторы стройотрядов брали студенток в состав разве что поварихами. Ответом на это стало появление женских стройотрядов. Первым таким отрядом была «Нежность», созданная студентками химико-технологического факультета УПИ в 1968 г.: «*Мастер никак не хотел верить, что девчонки раньше не держали в руках мастерка*» [Нестареющая «Нежность»]. За ней последовали «Гамма» (1969, металлургический), «Juvenes» (1969, строительный), «Электра» (1969, радиотехнический), «Гианея»[1] (1969, инженерно-экономический), «Славяна» (1972, химико-технологический), «Эллада» (1972, теплоэнергетический), «Сольвейг» (1973, строительный), «Россияна» (1970, химический) и «Ромашка» (1971, философский), а также многие другие. «*Мальчишек не берем даже поварами*», – с гордостью заявляла в 1969 г. комиссар «Гаммы» Л. Капитолихина [Огнева, 1969*а*]. Работали женские отряды ничуть не хуже мужских. В 1970-х гг. появлялись и новые мужские стройотряды – «Аргонавт» (матмех), «Фотон» (1978, физтех), «Вагант» (матмех), «Квадр» (философский). Были и смешанные отряды, например, «Ассоль» (1975). Свои стройотряды формировал Нижнетагильский филиал УПИ, первый из них носил имя «Механик». Создавались и межвузовские отряды – как, например, отряд «Уральский следопыт». Этот

[1] Отряд получил имя, очевидно, в честь популярного научно-фантастического романа советского писателя Г. С. Мартынова «Гианея» (1963).



Бойцы студенческих отрядов УПИ. Шествие на митинг, посвященный началу целины

смешанный коллектив отличался тем, что трудился безвозмездно: все средства, за исключением издержек на питание, расходовались по общему решению коллектива на социальные цели, например, в 1982 г. отряд приобрел автобус для подшефной школы-интерната. Но такой подход был, конечно, редкостью.

Стройотряды вовсе не были просто формой молодежной политики СССР, призванной занять студенчество на время летних каникул. Как суммировала студентка УПИ О. Огнева из отряда «Прометей», «*целина – это меньше всего звезды в небе и прочая романтика. Это работа*» [Огнева, 1969*б*]. Советское хозяйственное руководство всерьез рассчитывало на стройотряды! Они участвовали в возведении промышленных гигантов: Сургутской и Рефтинской ГРЭС, Камского автозавода в Набережных Челнах, Волжского автозавода в Тольятти... Конечно, сложное строительство, требующее использования машин, оставалось в руках специализированных строительных управлений. От студентов требовали ручного труда: «*Политехники вносят немалый вклад в создание Атомограда. Все лето, в две смены, трудились на стройке студенты физико-технического факультета. Прямо скажем, названия порученных им объектов звучали не так красиво, как, скажем, "реактор". Студенты рыли траншеи для различных вспомогательных коммуникаций станции, создавали ливневые стоки, прокладывали кабель*» [Федоров]. Но для негибкой плановой экономи-

ки, все время испытывавшей дефицит рабочих рук, такой вклад был весьма ценным. А ведь ССО занимались не только строительством. Это были настоящие культурные машины, тщательно готовившие свою работу в течение учебного года [Красненко]. Например, отряд УрГУ «Аргонавт» в 1972 г. помимо строительной работы проводил лекции, концерты агитбригад, оказывал помощь в комплектовании сельских библиотек, организовывал кружки для молодежи и спортивные игры. Был у «Аргонавта» и свой пресс-центр с авторами и художниками-оформителями! В УПИ одной из сильнейших считалась агитбригада отряда «Кварк», тесно работавшая со студенческим театром института.

В 1968 г. появились первые студенческие бригады проводников. С 1973 г. начнет работать первый в области отряд проводников «Экспресс». Входили в состав «Экспресса» межфакультетский отряд «Вигилия» из УрГУ [Ярошевский], отряды из УПИ «Веста» и «Россияна» (не путать с одноименным стройотрядом из УрГУ). Работа в поезде, совершающем долгий рейс, например Свердловск–Ленинград или Свердловск–Киев, требовала тщательной подготовки и большой самоотдачи: «*В двухдневный срок отдыха каждому находится работа: кто-то пишет отрядную летопись, выпускает газеты, кто-то оформляет "боевые листы" и "молнии", – ведь в поезде эту работу сделать почти невозможно. Режсектор продумывает мероприятия очередного рейса: всевозможные конкурсы среди пассажиров, выставки детских рисунков "Я вижу мир", "Рисуют мальчики войну", увлекательнейшие спортивные викторины, шахматно-шашечные турниры и еще много-много интересного*» [Волкова]. Наградой за труд были благодарные отзывы пассажиров, для которых длительная поездка превращалась в интересное путешествие.

Педагогические отряды формировались на основе старой советской традиции шефства. Еще в 1981 г. в УПИ был образован сводный комсомольский педотряд «Астра», шефствовавший над школами. Затем появились факультетские педотряды: в 1982 г. – «Эолис» (теплоэнергетический), в 1984 г. – «Вагант» (механико-машиностроительный; не путать со стройотрядом из УрГУ), «Гравитон» (физтех). Им приходилось доказывать свое право на существование. Бойцы отряда «Вагант» жаловались: «*В институте нет серьезного отношения к педагогическим отрядам, их не считают равными среди других ССО. Мы испытали это на себе. А ведь разве педагогическая работа легче какой-либо другой?!*» [Нужен ли мехфаку педотряд]. В те же годы возникали педотряды и в УрГУ – например, истфаковский отряд «Пламя», существующий с 1984 г. Постепенно число профильных отрядов увеличивалось. Так, в середине 1980-х гг. при областном штабе стройотрядов существовал отряд УрГУ «Социолог», изучавший социально-психологический климат ССО.

Феномен студенческих отрядов, прежде всего строительных, был тесно связан с плановой экономикой. Ее исчезновение в 1990-е гг. стало ударом и по стройотрядовскому движению. Новый строительный рынок полностью опирался на коммерческие отношения. Однако в конце 1990-х гг. многие из строительных отрядов были восстановлены и сегодня принимают участие в стройках. Продолжают активно работать, объединять сотни студентов педагогические отряды и отряды проводников. А ветераны студенческих отрядов – «старики» и «старухи» на языке ССО – регулярно встречаются и бережно хранят память об этом студенческом движении. Самая известная такая встреча проходит каждое лето на Знаменке.

Что такое Знаменка? В 1978 г. Богдановичский зональный студенческий отряд провел собственный фестиваль песни в селе Знаменском под Сухим Логом. Тогда в нем участвовали всего два отряда – «Спарта» и «Импульс». Но идея прижилась, фестиваль начал расти, и к концу 1980-х гг. за ним закрепилось свое место – берег реки Пышмы близ села Знаменское, около красивой скалы, смотрящей в реку, – Дивьей горы. Фестиваль проходит ежегодно, собирая тысячи ветеранов студенческих отрядов.



Стройотряд «Нуклон» физтеха УПИ. 1964 г.

ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ...



Клавдия Александровна БАРХАТОВА (1917–1990)

«Звездный профессор» УрГУ К. А. Бархатова родилась в семье рабочего-революционера А. В. Бархатова, активного участника установления на Урале советской власти, ветерана Гражданской войны. В 1941 г. Бархатова окончила УрГУ. Студенткой занималась в астрономическом кружке С. В. Муратова, училась у астронома А. А. Яковкина. С 1943 г. училась в аспирантуре в Московском университете. Ее приглашали на работу к крупнейшему астроному П. П. Паренаго. Но амбициозный ректор УрГУ И. Д. Седлецкий рассчитывал развивать астрономическую науку в Свердловске и заблокировал переход Бархатовой в МГУ, пригрозив народному комиссариату просвещения... своей отставкой! [Давыдов, *45*].

Научный путь Бархатовой сложился блестяще: с 1951 г. она стала членом Международного астрономического союза (МАС), защитила в Москве докторскую диссертацию, в 1958–1961 гг. опубликовала четырехтомный «*Атлас диаграмм цвет – величина РЗС*» (том 4 – в соавторстве с В. В. Сыровым), прославивший ее во всем мире. Сферой специализации Бархатовой было изучение рассеянных звездных скоплений, позволяющее «*совершенствовать существующие и разрабатывать новые теории происхождения и эволюции звезд*» [Левитская, *253*].

А вот создание астрономического научного комплекса в УрГУ потребовало времени. В 1957 г. к небесам поднялся первый искусственный спутник Земли. Началась космическая эра. Интерес к астрономии в СССР начал расти. В 1960 г. Бархатова добилась восстановления кафедры астрономии и геодезии УрГУ, которой руководила до 1980 г. А в 1965 г. вступила в строй созданная ее стараниями Коуровская астрономическая обсерватория – знаменитая «Мекка астрономов России». С 1968 г. Бархатова – председатель Головного совета по астрономии Министерства высшего образования РСФСР.

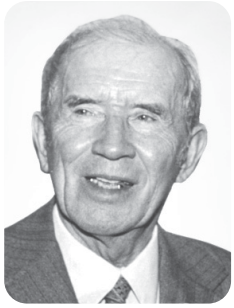
Имя Бархатовой носит Коуровская астрономическая обсерватория. Малой планете № 5781, открытой в 1990 г., присвоено имя «Barkhatova».



Сергей Ефимович БУТАКОВ (1905–1968)

С. Е. Бутаков вырос в городе Шадринске в семье владельца ткацкой фабрики Е. И. Бутакова. После революции 1917 г. фабрика была национализирована, и семья Бутакова перебралась в Екатеринбург. Здесь он поступил в УПИ. Семейное предание сообщает о справке о крестьянском происхождении, которая предположительно помогла сыну фабриканта избежать отчисления, поскольку советская власть жестко относилась к «классово чуждым» студентам [Иовлева, *205*]. Однако окончил свое обучение Бутаков уже в Томском университете в 1927 г. Вернувшись на Урал, он работал инженером института «Сантехпроект» и принял участие в возведении гигантов индустриализации – Магнитогорского металлургического, Красноуральского медеплавильного и др. Специализировался в области систем вентиляции.

В 1938 г. стал преподавать в УИИ, с 1947 г. до самой смерти возглавлял кафедру теплогазоснабжения и вентиляции. К 1950-м гг. Бутаков имел репутацию одного из ведущих специалистов по промышленной вентиляции в СССР. Репутацию эту закрепили обобщающие монографии «*Аэродинамика систем промышленной вентиляции*» (1949), «*Воздуховоды и вентиляторы*» (1957) и «*Основы вентиляции горячих цехов*» (1962). В 1957 г. Бутакова избрали членом-корреспондентом Академии архитектуры СССР. Бутаков был увлеченным исследователем. Газета УПИ «За индустриальные кадры», поздравляя ученого с юбилеем, с удовольствием пересказывала байку про юбиляра: «*Однажды Бутакова задержали с фотоаппаратом возле хлебозавода, когда он фотографировал струю дыма из заводской трубы. Охранники отнеслись к нему подозрительно, им невдомек было, что это очередной эксперимент Бутакова*» [Он создавал Магнитку].



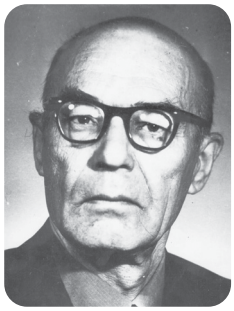
Борис Иванович КИТАЕВ (1908–1983)

Б. И. Китаев родился в Санкт-Петербурге, но вырос в Екатеринбурге, – здесь работал отец, инженер. Интересно, что в школе с Китаевым учились дети профессоров Уралуниверситета Ю. В. Карякин, А. Г. Стромберг – в будущем видные ученые. В 1930 г. Китаев окончил металлургический факультет УПИ и уехал работать на завод в прикамском городке Чермозе. Уже в 1932 г. вернулся в Свердловск инженером треста «Оргэнерго», специализировался в области проектирования металлургических печей. В годы Великой Отечественной войны работал в институте «Уралгипромез».

В 1946 г. Китаев возглавил кафедру металлургических печей, которой руководил до 1979 г. К 1950-м гг. считался крупнейшим специалистом по теплообмену в металлургических печах. В 1957 г. вышла совместная работа Китаева и его учеников Ю. Г. Ярошенко и В. Д. Сучкова «*Теплообмен в доменной печи*» (в 1967 г. работа выйдет на английском языке в британском издательстве «Pergamon Press»). В 1957–1959 гг. работал в Индии в качестве эксперта ЮНЕСКО, – под эгидой этой организации Советский Союз помогал Индии создать собственную систему подготовки инженеров-металлургов. Именно Китаев консультировал организаторов Харагпурского и Бомбейского технологических институтов, сегодня эти учебные заведения считаются одними из лучших в Индии.

Профессор УПИ Ю. Г. Ярошенко так вспоминает о своем учителе: «*Китаев все делал увлеченно. Он постоянно думал, как увлечь студентов учебой, полагая при этом, что лекции должны быть интересными не только по содержанию, но и по форме... Он много размышлял о построении своих выступлений и в конце концов остановился на схеме чеховского рассказа. Его выступления всегда впечатляли. Еще один факт. Серьезность подхода к публичным выступлениям привела его в Свердловский оперный театр, в котором он для постановки голоса пел в хоре стажером в течение года*» [Борис Иванович Китаев..., *13*]. Китаев был большим поклонником оперного искусства и великолепно в нем разбирался.

Награжден орденом Ленина (1976).



Борис Павлович КОЛЕСНИКОВ (1909–1980)

Сын военного врача, Б. П. Колесников вырос на Дальнем Востоке. В 1932 г. окончил Дальневосточный лесотехнический институт во Владивостоке, работал в институтах Академии наук СССР. Специализировался в области лесоводства, изучая проблемы районирования лесов и классификации типов леса. Переехав в 1956 г. в Свердловск, он возглавил лабораторию лесоведения в Институте биологии Уральского филиала АН СССР. В 1963–1967 гг. возглавлял Уральский госуниверситет. В 1968 г. создал в УрГУ кафедру геоботаники. В 1970 г. избран членом-корреспондентом АН СССР. Под руководством Колесникова на Урале развернулась обширная работа по изучению лесов: были организованы стационарные экспедиции в Талице, Тавде, Кузино и других удаленных уголках Урала.

На Урале Колесников начинает исследовать новую тему – рациональное природопользование, охрана природы. В 1966 г. он замечал: «*Дилетантские и поспешные заключения некоторых технократически настроенных экономистов о том, что лес в наши дни потерял свое былое значение и уступает место металлу и камню, сменились высказываниями, что "век леса в жизни человечества столь же впереди, сколько и позади"*» [Колесников]. Одним из первых в СССР Колесников предложил природоохранное районирование. На Урале он выделил субарктическую, северотаежную резервную, индустриально-лесную и индустриально-аграрную засушливую зоны, для каждой разработав особый тип природопользования [Ивашов, Пышкин, Бойко]. Впрочем, теорией Колесников не ограничивался: возглавив комиссию по охране природы Уральского филиала АН СССР, он вел огромную практическую работу по выявлению природных памятников Урала, требующих государственной охраны. А в 1970-е гг. занялся изучением методов рекультивации промышленных отвалов, продолжив и укрепив направление, основанное в УрГУ замечательным биологом В. В. Тарчевским [Чибрик, *94*].

В 1976 г. из-за проблем со здоровьем Колесников переехал в Крым, заведовал кафедрой в Симферопольском университете.



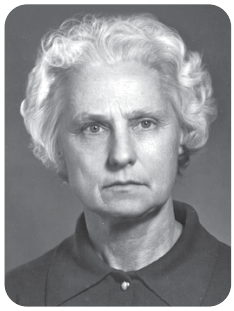
Николай Николаевич КРАСОВСКИЙ (1924–2012)

Сын видного екатеринбургского врача, Н. Н. Красовский в 1949 г. окончил металлургический факультет УПИ, специализировался в сфере обработки металлов давлением. Искусство прокатки требует отличного знания математики, Красовский не просто мастерски им овладел – с 1949 г. начал преподавать на кафедре высшей математики УПИ. Так прокатчик стал математиком! А ведь был он еще и отличным спортсменом, одним из лучших спринтеров в СССР тех лет [Понизовкина].

Красовский учился у замечательных специалистов – преподавателей УПИ Е. А. Барбашина и С. М. Черникова, алгебраиста из УрГУ И. Г. Малкина. В 1958 г. Красовский сам перешел работать в УрГУ, возглавив в университете кафедру теоретической механики, позднее руководил другими кафедрами. В 1968 г. его избрали академиком АН СССР, в 1970 г. он возглавил вновь созданный Институт математики и механики Уральского филиала АН СССР, оставшись в УрГУ профессором. К этому времени Красовский уже был известен как один из лучших специалистов в мире по вопросам теории устойчивости движения. Изыскания Красовского и его коллег имели огромное значение для ракетостроения, авиационной и космической техники.

Красовский вел большую общественную работу. Его стараниями в середине 1980-х гг. началась компьютеризация школ Свердловской области. Сам ученый скромно замечал: «*Мне все время помогали. Вот, многие говорят – трудности, не могу пробиться. А я не могу назвать ни одной фамилии из тех, к кому я обращался, чтобы не помогли*» [Чемезова]. Помогал и он: его ученики – крупнейшие математики Ю. С. Осипов, А. И. Субботин и многие другие.

Герой Социалистического Труда (1974). Награжден орденом Ленина (1974). Лауреат Ленинской (1976) и Государственной (1984) премий. Почетный гражданин Екатеринбурга. Именем великого ученого названа улица в Екатеринбурге. Носит имя Красовского и Институт математики Уральского отделения РАН.



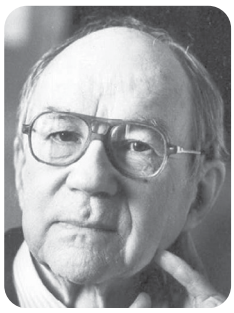
Ирина Николаевна ПЕЧОРИНА (1918–2002)

И. Н. Печорина родилась в городке Красный Сулин в Придонье в семье инженера-металлурга. В 1929 г. семья переехала в Свердловск. Печорина поступила на энергетический факультет УИИ, который окончила в 1940 г., диссертацию защитила в 1944-м. В 1952 г. перешла на вновь создаваемый радиотехнический факультет, до 1971 г. руководила кафедрой автоматики и телемеханики.

Не только кафедру, но и преподавание автоматики приходилось строить с нуля. В 1960 г. на радиофаке появилась первая в УПИ электронно-вычислительная машина (ЭВМ) «Урал-1». В 1962 г. Печорина издала учебное пособие «*Расчет систем автоматического управления*». В июне 1966 г. участвовала в работе III конгресса Международной федерации по автоматическому управлению (IFAC), который состоялся в Лондоне, представив доклад «*Динамическая область устойчивости быстродействующей самонастраивающейся системы*» (соавторы – А. В. Никитин, В. Э. Страшинин).

В 1973 г. газета УПИ «За индустриальные кадры» описывала пройденный замечательной исследовательницей путь: «*Наверное, нет сейчас в стране ни одного города, где не было бы учеников Ирины Николаевны Печориной... А ведь когда-то все пришлось начинать с нуля. Отвоевывать для только что организованной кафедры комнаты, добывать мебель, приборы, полностью разрабатывать новые для института курсы*» [Игнатьева]. Печорина входила в число лучших и любимейших преподавателей УПИ. Студенты называли ее «Автомама». Сама Печорина вспоминала о первых выпускниках радиофака: «*К нам приходили ребята, которые действительно хотели овладеть электроникой и автоматикой... Вспоминая пятидесятые годы, о чем-то сожалеешь. Вероятно, об энтузиазме тех лет и о преданных своей специальности студентах*» [Печорина].

Награждена орденом Ленина (1960).



Владимир Павлович СКРИПОВ (1927–2006)

В. П. Скрипов окончил Московский университет в 1950 г. Учился в аспирантуре, с успехом защитил диссертацию, но, «*узнав об организованном в Уральском политехническом институте физико-техническом факультете, добился направления в Свердловск*» [«Добро творимое...»]. С 1953 г. работал на кафедре молекулярной физики физико-технического факультета УПИ. Прибытие Скрипова оказалось своего рода вехой в кадровой истории физтеха, ранее комплектовавшегося в основном преподавателями с других факультетов УПИ.

Энергичный выпускник МГУ не только был деканом физтеха в 1962–1964 гг., но и стал основателем целого научного направления – теплофизики метастабильных жидкостей. Метастабильной (перегретой) называют такую жидкость, которая нагрета выше температуры кипения; такое состояние жидкости предшествует ее фазовому переходу – превращению в пар. Практическая значимость проблемы определяется следующим фактом: «*Большая часть современной энергетики построена на преобразовании потенциальной энергии топлива в кинетическую энергию тепловых машин, где основным технологическим процессом является переход рабочего тела из жидкого в газообразное состояние*» [Виноградов, *3*].

В 1973 г. Скрипов покинул УПИ, проработав в институте 20 лет. Ученый возглавил отдел физико-технических проблем энергетики Уральского филиала АН СССР. Привлек в отдел своих учеников – талантливых выпускников УПИ В. Г. Байдакова, В. П. Коверду, П. А. Павлова и др. К 1988 г. добился преобразования отдела в Институт теплофизики Уральского отделения АН СССР. В 1999 г. коллектив института во главе со Скриповым был удостоен Государственной премии РФ за цикл работ «*Метастабильные состояния жидкости: фундаментальные исследования и приложения к энергетике*».

Кроме научных работ перу Скрипова принадлежат три сборника стихотворений и прозы.



Николай Иванович СЫРОМЯТНИКОВ (1914–1987)

Уроженец села Молитвино близ Костромы, Н. И. Сыромятников окончил УИИ в 1940 г. Его ожидали мобилизация на фронт и славный боевой путь, завершившийся на Красной площади в Москве, – по ней Герой Советского Союза капитан Сыромятников прошел во время Парада Победы. В 1945 г. вернулся в Свердловск. В УПИ его ожидал научный путь, получившийся столь же ярким, как и боевой.

С конца 1940-х гг. Сыромятников разрабатывал проблему сжигания топлива в кипящем слое, его также называют псевдоожиженным, поскольку сыпучий материал в этом состоянии ведет себя подобно жидкости: «*Эффективность сжигания мелких частиц топлива во многом зависит от их скорости движения в топке... Для этого топка должна быть оборудована так, чтобы заложенный в нее уголь находился в подвижном состоянии*» [Мыльников]. Впрочем, технология кипящего слоя применяется не только для сжигания топлива, но и в каталитическом крекинге, в производстве полимеров, в обогащении руды... В 1956 г. Сыромятников издал монографию «Процессы в кипящем слое» – первую в СССР обобщающую работу по этой теме.

В 1960 г. Сыромятников основал и возглавил в УПИ кафедру теоретической теплотехники, перейдя к изучению тепломассообмена в дисперсных средах. Кипящий слой – это частный случай такого тепломассообмена. Подобные изыскания требуют сложного математического моделирования. Сфера их использования весьма широка.

Еще он писал стихи – для себя. В мае 1987 г. журнал «Уральский следопыт» с разрешения автора опубликовал некоторые из них. Самые ранние – военных лет, а последнее стихотворение было датировано 1986 г. и завершалось так:

Годы, годы – они пролетели,
Словно чайки над гребнем волны.
Все ли сделать, друзья, мы сумели,
Чтобы не было больше войны?

Когда этот номер журнала вышел, замечательного ученого уже не было в живых.

Награжден двумя орденами Ленина. Почетный гражданин города Свердловска. В поселке Сусанино (так с 1939 г. называется Молитвино) его имя носит школа.



Анна Александровна ТАГЕР (1912–1999)

Дочь известного московского юриста А. С. Тагера, А. А. Тагер в 1935 г. окончила Военно-химическую академию РККА и поступила в аспирантуру в Московский университет к В. А. Каргину – основателю советской школы изучения полимеров. В 1940 г. защитила диссертацию, а уже в 1941 г. оказалась в эвакуации в Свердловске. Здесь Тагер работала инженером на заводе резинотехнических изделий (РТИ), а с 1948 г. преподавала в Уральском госуниверситете.

Еще до войны Тагер специализировалась в области химии полимеров. В 1958 г. она создала кафедру высокомолекулярных соединений УрГУ, которой руководила до 1986 г. В 1968 г. опубликовала учебник «*Физико-химия полимеров*», ставший в своей области классическим. А. Г. Стромберг вспоминал: «*Мне очень повезло, что я все шесть лет проработал с ней на одной кафедре... Анна Александровна в те годы была в полном расцвете сил. Ученица академика Каргина, она работала тогда на самом переднем крае науки о растворах полимеров*» [Стромберг]. Вместе со своей студенткой Ж. С. Домбек Тагер разработала метод расчета термодинамических свойств растворов, известный как метод Тагер – Домбек [Вшивков, *4*]. Работы Тагер и ее учеников С. Е. Древаля, М. В. Цилипоткиной и других исследователей были посвящены анализу различных свойств растворов полимеров. Под руководством Тагер коллектив кафедры вел обширную практическую работу, сотрудничая с нижнетагильским Уралхимпластом, свердловским РТИ, московскими и поволжскими научными институтами. Особенно прочные связи коллектив Тагер установил с Уральским оптико-механическим заводом, разрабатывая методы получения полимерных деталей для тонкой оптической техники. Сама исследовательница регулярно выступала с лекциями в Москве, Праге, Париже... В 1990-е гг. Тагер вышла на пенсию, переехала в Москву. В 1995 г. вышла книга ее мемуаров «*Моя жизнь в науке*».

Сын **Вадим Захарович Роговин** (1937–1998) – доктор философских наук, социолог, один из первых в России исследователей политической биографии Л. Д. Троцкого.



Иван Никанорович ЧЕМПАЛОВ (1913–2008)

Уроженец деревни Варламово близ Чебаркуля, И. Н. Чемпалов поступил на исторический факультет Свердловского госуниверситета в 1938 г. Тяжелое материальное положение вынудило его в 1940 г. вернуться в Челябинск. Здесь Чемпалов работал на абразивном заводе, стараясь по мере сил поддерживать связь с университетом. В марте 1943 г. вступил в ряды Уральского добровольческого танкового корпуса. Получил с ним боевое крещение на Курской дуге, а в августе Чемпалова отозвали с фронта – направили на учебу в танковое училище. Он вспоминал: «*Я потом был в разных частях, лучше Уральского добровольческого танкового корпуса по настроению людей, по товарищескому общению больше не встречал. В отделении, где я был, нас было 11 человек, как братья...*» [Лямзин]. Войну закончил на Дальнем Востоке, участвовал в разгроме Квантунской армии [Кокшаров, Кузьмин, Михайленко, *7–8*].

Только в июле 1946 г. Чемпалов вернулся в университет, окончил его в 1948 г. и стал работать преподавателем кафедры всеобщей истории. Областью его специализации была международная политика 1930-х гг. в Балканском регионе и на Ближнем Востоке. Именно сюда были направлены захватнические интересы держав оси – Германии и Италии, старавшихся через Балканы прорваться к ближневосточной нефти. Этим планам противодействовали Великобритания и Франция. Добавьте сюда противоречия между самими балканскими странами, борьбу СССР и Германии за влияние на Турцию, интересы далеких от региона, но интересовавшихся нефтью США... В этом невообразимо сложном узле международных противоречий и старался разобраться Чемпалов.

В 1964 г. он создал на истфаке кафедру новой и новейшей истории. Молодые ученые, специализировавшиеся на кафедре, в 1970-х гг. получили возможность длительных научных стажировок за рубежом, в СССР это было редкостью. Чемпалов стал основателем уральской школы историков-международников, наследниками которой могут считаться сразу несколько кафедр университета. Среди учеников профессора Чемпалова – В. А. Кузьмин, В. И. Михайленко, В. И. Шихов, В. А. Бабинцев, В. А. Буханов, Ю. С. Кирьяков, В. Н. Земцов, В. А. Кокшаров и многие другие.



Гуго Вильгельмович ШАУФЛЕР (1928–2019)

Г. В. Шауфлер родился в Марксштадте близ Саратова, в Республике немцев Поволжья. С началом Великой Отечественной войны советские немцы были перемещены вглубь страны на принудительные работы. Семья Шауфлеров попала вначале на Алтай, а потом в городок угольщиков Коркино близ Челябинска.

В 1947 г. поступил на строительный факультет УПИ, где сразу оказался среди лучших по рисунку [Стриганов]. Вспоминает отец, В. Я. Шауфлер: «*Гуго поехал в Свердловск, хорошо сдал вступительные экзамены в институте, и его приняли хорошо, ибо он хорошо рисовал. Но радость была недолгая. Комендант узнал о выезде и позвал его обратно в Коркино… Но профессор Бабыкин вступился за него и писал в Москву за разрешением выезда Гуго в Свердловск на учебу*» [Шауфлер]. В апреле 1948 г. Шауфлер вернулся в УПИ. Окончив институт в 1954 г., работал в строительных организациях. По его проектам построены здание УралТЭП (пр. Ленина, 38а) и один из первых в Свердловске микрорайонов поточного скоростного строительства – на Вторчермете, в границах улиц Патриса Лумумбы – Братская – Агрономическая – Ферганская [Пискунов, *3*].

Именно Шауфлер создал проект благоустройства площади перед главным учебным корпусом УПИ, реализованный в начале 1960-х гг.: здесь «*впервые на Урале заложен партерный газон (английский), создана рекреационная территория для демонстраций, митингов, спортивных игр и парадов*» [Попова, Сисьмеков].

С 1961 г. Шауфлер преподавал в УПИ, с 1974 по 1977 г. руководил кафедрой архитектуры. Организовал целое научное направление, разрабатывавшее проблемы урбанистики в суровых климатических условиях для освоения Западной Сибири. По проектам Шауфлера был построен ряд жилых массивов в Тюмени и Сургуте [Штубова, *241*]. Шауфлер был и художником – графиком, акварелистом. Все годы своей работы он неизменно отвечал за оформление зданий к праздникам и справлялся отлично.

В 1977 г. Шауфлер переехал в Симферополь, где работал в институте «КрымНИИпроект». Ему принадлежит проект планировки центра Керчи и Симферополя. В 1996 г. уехал в Германию.



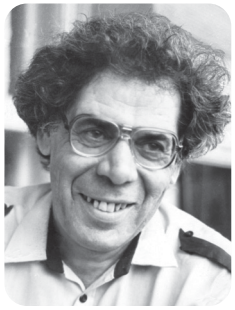
Станислав Семенович ШВАРЦ (1919–1976)

С. С. Шварц в 1937 г. поступил на биологический факультет Ленинградского университета. Из аудиторий он добровольцем ушел на фронт в 1941 г., был ранен, демобилизован, пережил страшную блокадную зиму 1941–1942 гг. в Ленинграде… В начале весны 1942 г. Ленинградский университет был эвакуирован в Саратов. Здесь Шварц и завершил свое обучение в вузе. В 1946 г. он переехал в Свердловск, где стал работать в только что созданном Институте биологии Уральского филиала АН СССР. Посоветовал это ему учитель, биолог П. В. Терентьев: «*Там простор, а ты молод, поезжай, и все будет чудесно*» [Липатников].

Шварц учился в докторантуре у замечательного биолога В. И. Патрушева. Гонения на «морганистов-менделистов», которым подвергся Патрушев, коснулись и Шварца, но, к счастью, не нанесли крупного ущерба его научной карьере. С 1955 г. Шварц возглавил Институт биологии, в 1970 г. был избран действительным членом АН СССР. Одновременно он преподавал на биологическом факультете УрГУ. Сферой интересов Шварца была популяционная экология: «*Так же как существование клетки многоклеточного организма немыслимо вне организма, так и немыслимо существование особи вне популяции. Это не значит, конечно, что популяция – это организм высшего порядка, но это значит, что она – определенная организация особей, вне которой они существовать не могут… Не изучение взаимосвязи отдельного организма со средой, а изучение взаимосвязей и приспособительных реакций популяций с условиями их существования должно стать основной задачей экологии*» [Шварц, *6*, *8*]. Но как изучать такие реакции? Шварц и его коллеги использовали метод морфофизиологических индикаторов. Особенно интересовал ученого вопрос о том, как животные приспосабливаются к суровым условиям субарктической тундры. Результаты многолетних исследований Шварц обобщил в работе «*Эволюционная экология животных*» (1969).

Именем Шварца в Екатеринбурге названа улица. Дочь **Евгения Станиславовна Баразгова** (р. 1945) – доктор философских наук, в 1991–2007 гг. – заведующая кафедрой теории и истории социологии УрГУ.

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ



Герман Федорович ДРОБИЗ (1938–2016)

Г. Ф. Дробиз родился в семье свердловских врачей. В 1960 г. окончил энергетический факультет УПИ. Студентом участвовал в знаменитой стенгазете «БОКС», открыв в себе талант юмориста. Неудивительно, что по инженерной специальности Дробиз проработал недолго, перейдя в редакцию комсомольской газеты «На смену!». В 1964 г. вышел первый сборник его юмористических рассказов «*Пружина*». Так начался путь к всесоюзной известности. Дробиз был одним из первых видных литераторов, вышедших из литобъединения УПИ, из творческой самодеятельности «БОКС». Его творческая карьера показывает, как свердловские вузы в конце 1950-х гг. превращались в крупные центры культурного производства: УрГУ с его журфаком – чуть раньше, УПИ – чуть позже.

Дробиз был очень производительным автором. По собственным его подсчетам, «*три тысячи юмористических и 700 серьезных рассказов*». Его юморески, сатирические стихи, фельетоны печатались в «Крокодиле», «Юности», «Литературной газете», журналах «Уральский следопыт» и «Урал». Успешен был и как сценарист: писал для знаменитого киножурнала «Фитиль», выступил автором сценария фильма «В Москве проездом» (1970). Фельетон «Невеста из троллейбуса» даже был инсценирован в «Кабачке 13 стульев» – самой популярной телепередаче Советского Союза конца 1960–1970-х гг. Кстати, одним из героев юморесок Дробиза был инженер Опрокиднев, работающий в выдуманном институте «Электропар» и бесконечно борющийся с заказчиком из треста «Монтажсистематика» товарищем Промышлянским, бракующим расчет за расчетом.

Писатель В. А. Блинов, окончивший УПИ на три года позднее Дробиза, вспоминал: «*Встречая в печати перечень мастеров типа “Бажов, Никонов, Крапивин, Бокарев и др.”, наш герой упорно утверждает, что и он не забыт, что это самое “др.” есть сокращенное “Дробиз”*» [Дробиз, 2008]. А ведь писал Дробиз и фантастику, и серьезные стихотворения («*Прощание с голландкой*», 1991), а в конце творческого пути – проникновенную автобиографическую прозу. Повесть «*Мальчик*» принесла писателю Бажовскую премию (2004).



Александр Николаевич КУЗНЕЦОВ (1923–2016)

Тюменец А. Н. Кузнецов окончил 10 классов школы в июне 1941 г. Впереди была война. Пройдя знаменитые курсы командиров в Тюмени, он попал на фронт командиром взвода. Воевал на Калининском и Ленинградском фронтах, был разведчиком. Гораздо позднее Кузнецов размышлял: «*По всем правилам войны, если они существуют, я должен был погибнуть. Но по тем же правилам, опять же если они есть, я выжил*» [Липатова]. В 1946 г. демобилизовался.

Окончив в 1951 г. металлургический факультет УИИ, Кузнецов был направлен на Каменск-Уральский металлургический завод (КУМЗ). Это мощное предприятие работало в паре с Уральским алюминиевым заводом, производя полуфабрикаты из алюминия. Летом 1955 г. Кузнецов отправляется в Ростовскую область: в городке Белая Калитва был пущен металлургический завод того же профиля, и новое производство нуждалось в специалистах. Здесь он продвинулся до должности главного инженера. А в 1966 г. опять поехал «поднимать» новое производство, на этот раз в Красноярском крае и в должности директора.

Красноярский металлургический завод (КраМЗ) тоже специализировался на выпуске алюминиевых поковок, штамповок и проката. Поблизости размещается крупнейшее в мире алюминиевое производство, питаемое электроэнергией Ангарского каскада ГЭС. Кузнецов управлял заводом до 1997 г. Все эти годы производство росло; к примеру, КраМЗ располагал лучшим в отрасли литейным комплексом. Кроме того, в 1970–1980-е гг. Красноярск превращается в одну из региональных столиц нашей страны, активно строится, – в авангарде процесса шел металлургический гигант Кузнецова, и директор был одним из «отцов города».

Награжден двумя орденами Ленина (1976, 1983). Почетный гражданин Красноярского края. Памятник А. Н. Кузнецову установлен близ Дворца труда и согласия в Красноярске, выстроенном в 1980 г. стараниями Кузнецова и носящем его имя.



Дмитрий Емельянович КУЗЬМЕНКО (1910–2001)

Д. Е. Кузьменко начал трудовую деятельность в Донбассе – работал на строительстве могучего Макеевского металлургического комбината, одновременно учился в техникуме. Затем приехал в Свердловск строить Уралмаш и опять-таки одновременно учиться, теперь уже на строительном факультете УИИ, который окончил в 1940 г.

И после вуза вся карьера Кузьменко – это шаги промышленного развития СССР. В 1940-х гг. он работал в Миассе. Под его руководством вырастали новые корпуса знаменитого Уральского автозавода. В 1951–1967 гг. управлял строительным трестом в Нижнем Тагиле, вел строительство новых мощностей металлургического гиганта НТМК, в том числе кислородно-конвертерного цеха, а также цехов Уралхимпласта, Дворца культуры Уралвагонзавода, десятков других объектов. В 1969–1975 гг. руководил в Липецке возведением новых цехов громадного Новолипецкого металлургического комбината. А в 1975–1982 гг. возглавлял группу советских консультантов на строительстве металлургического комбината в Катовице (Польша).

Герой Социалистического Труда (1964). Награжден орденом Ленина (1964).



Глеб Анатольевич ПАНФИЛОВ (р. 1934)

Окончив химико-технологический факультет УПИ в 1957 г., Г. А. Панфилов начал было работать по специальности на Свердловском заводе медицинских препаратов. Но уже в 1959 г. перешел из сферы промышленности в сферу культуры – возглавил отдел пропаганды и агитации Свердловского городского комитета ВЛКСМ. Здесь Панфилов организует студию кинолюбителей, снимает ряд коротких фильмов и с 1961 г. начинает работать на Свердловском телевидении. Одновременно получает второе образование – в московском ВГИКе, который окончил в 1966 г. А уже в 1967 г. выходит его картина «*В огне брода нет*», мгновенно прославившая и режиссера Панфилова, и сыгравшую главную роль И. М. Чурикову. В 1970 г. они вступят в брак.

Целый ряд фильмов Панфилова снискал успех у зрителей и кинокритиков: «*Начало*» (1970), «*Прошу слова*» (1975), «*Тема*» (1981), «*Васса*» (1983), «*Мать*» (1990, специальный приз жюри Каннского кинофестиваля). Как правило, в фокусе внимания у Панфилова – сильные женские персонажи, а сам режиссер замечал: «*Все фильмы, мною сделанные, укладываются в сюжет о Жанне д'Арк, все они могут быть истолкованы как вариации на одну тему*» [Безенкова]. Газета УПИ в 1972 г. в рубрике «Новости из 2000 года» шутила: «*Вчера Глеб Панфилов закончил работу над 13-серийным фильмом под рабочим названием "Воспоминания об УПИ"*». Но такого фильма режиссер пока что не снял.

В 1980-е гг. Панфилов прославился и как театральный режиссер, начав работать со знаменитым театром «Ленком». Хронологически последней работой Панфилова в кино является фильм «*Без вины виноватые*» по пьесе Островского (2008).

Лауреат Государственной премии РСФСР имени братьев Васильевых (1982). Народный артист РСФСР (1984).



Александр Семенович ПОПЛАУХИН (1926–2008)

А. С. Поплаухин вырос в Красноуральске, в поселке медеплавильного комбината, носившего тогда имя Красной армии. В 1944 г. начал трудовую карьеру на комбинате, затем уехал учиться в УИИ. В 1949 г., по окончании энергетического факультета, вернулся на комбинат и работал начальником электрического цеха. В 1955 г. возглавил партийную организацию предприятия, а в 1960 г. был назначен директором медеплавильного гиганта, которым управлял до 1977 г.

Вскоре Поплаухин стал одним из наиболее заметных уральских хозяйственников. Крупнейший уральский писатель и журналист В. К. Очеретин замечал: «*Мне приходилось видеть много директоров, горячо влюбленных в свой завод. Но влюбленность Поплаухина в свой молодой комбинат очарует любого*» [Очеретин]. Директор сделал ставку не на реконструкцию металлургического производства, развитие которого сдерживалось выработкой рудной базы, а на укрепление побочного химического производства, более тщательную переработку отходов [Поплаухин, *209*]. На заводе в 1964 г. был пущен суперфосфатный цех, в 1970 г. – цех производства серной кислоты из отходящих газов. Сходная стратегия развития осуществлялась в те же годы на другом старом медеплавильном предприятии Урала, Кировградском заводе, где под руководством выпускницы химфака УрГУ К. Ф. Запоновой были достигнуты выдающиеся показатели в извлечении из отходов производства редких металлов.

Директор градообразующего предприятия, Поплаухин был настоящим хозяином Красноуральска. При поддержке завода был ликвидирован барачный жилой фонд; красноуральцы начали расселяться из старого поселка 1930-х гг., оказавшегося в зоне задымления, в новые районы. Благодаря Поплаухину в Красноуральске появились Дворец спорта «Молодость», учебный комбинат, санаторий-профилакторий.

Награжден орденом Ленина. Почетный гражданин города Красноуральска. Именем Поплаухина названа улица в Красноуральске, у проходной комбината установлен памятник директору.



Яков Петрович РЯБОВ (1928–2018)

Трудовую карьеру Я. П. Рябов начал на заводе № 9 (часть Уралмашзавода, специализировавшаяся на выпуске артиллерии) в 1942 г. С 1946 г. работал на Свердловском турбомоторном заводе, одновременно учился в УПИ. С окончанием вуза в 1952 г. начал шагать вверх по лестнице должностей: стал начальником цеха, а к 1958 г. – секретарем заводской парторганизации.

В 1960 г. Рябов перешел на партийную работу. Вначале возглавлял партийную организацию Орджоникидзевского района города Свердловска, потом – городскую организацию КПСС. В 1966–1971 гг. работал вторым секретарем Свердловского областного комитета КПСС, а в 1971–1976 гг. – первым секретарем, т. е. реальным главой области. Сменил на этом посту другого выпускника УПИ – К. К. Николаева. Рябов запомнился как сильный руководитель. В историю вошел конфликт Рябова с влиятельным секретарем ЦК КПСС Д. Ф. Устиновым, куратором советской оборонной промышленности, из-за вопроса о том, какой из заводов будет переоснащать танковый парк армии. Устинов поддерживал ленинградский проект (Т-80), а Рябов защищал интересы Уралвагонзавода (Т-72), предусмотрительно заручившись помощью военных. И хотя в серию пошли оба проекта, именно Т-72 стал самой массовой машиной своего поколения.

В 1976 г. Рябов сменил Устинова на посту секретаря ЦК КПСС по оборонной промышленности, сам Устинов перешел на должность министра обороны и стал членом Политбюро – высшего политического органа СССР, фактически управлявшего страной. В Москве выиграть аппаратную борьбу у Рябова не получилось: в 1979 г. его переместили на второстепенную должность заместителя председателя Госплана СССР. Сменив еще несколько должностей, Рябов в 1986 г. отправился послом во Францию, где работал до 1990 г.

Награжден тремя орденами Ленина (1971, 1976, 1978). Почетный гражданин Свердловской области.



Андрей Иосифович САВЧУК (1922–2004)

Уроженец городка Рославль на Смоленщине, А. И. Савчук окончил школу перед войной. На фронт Великой Отечественной попасть не смог из-за плохого зрения. Работал на заводе, в 1943 г. поступил в УИИ. В 1948 г., окончив вуз, Савчук был направлен на Уральский электрохимический комбинат в Верх-Нейвинск, будущий Новоуральск. По-видимому, он был в числе первых десяти выпускников УПИ, распределенных после окончания учебы в структуры атомного проекта [Михеев]. Уже к 1957 г. Савчук вырос до главного инженера предприятия. В 1960 г. возглавил комбинат, которым руководил до 1987 г.

Под руководством Савчука осуществлялось важнейшее в истории атомной отрасли СССР событие: переход с газодиффузионной технологии обогащения урана на центрифужную, дающую огромную экономию энергии. Опытное производство на комбинате заработало еще в 1958 г. В числе разработчиков советских центрифуг был И. К. Кикоин.

В 1960 г. новоуральцы приступили к созданию первого в мире промышленного комплекса центрифуг. Руководили этим процессом директор Савчук и главный инженер Н. П. Харитонов – выпускник УПИ того же 1948 г., пришедший на комбинат вместе с Савчуком. Процесс перевода огромного предприятия на новую технологию был чрезвычайно сложным, растянулся на полтора десятка лет: «*Центрифужному заводу предъявлялись беспрецедентные в истории мировой техники требования к безаварийной работе. Это объясняется тем, что на таком предприятии в единой технологической цепочке работают сотни тысяч машин. Поэтому нарушение режима работы даже одной машины может привести к расстройству всей технологической цепочки*» [Артемов, Бедель, *138*]. Наградой первопроходцам центрифужной технологии стала Ленинская премия.

Герой Социалистического Труда (1981). Награжден тремя орденами Ленина. Лауреат Государственной (1953) и Ленинской (1964) премий. Почетный гражданин города Новоуральска. Имя директора носит одна из его улиц.



Николай Анатольевич СЕМЕНОВ (1918–1982)

Рабочий трамвайного парка в Самаре, Н. А. Семенов приехал в Свердловск учиться на электрика. В 1940 г. он окончил энергетический факультет УИИ. Дальше была война. Семенов прошел ее от начала до конца, а демобилизовавшись, работал инженером на Красногорской ТЭЦ в Каменске-Уральском. В 1948 г. атомный проект выкачивал талантливых работников из смежных отраслей, так Семенов попал в «закрытый» город Озерск, на комбинат «Маяк», – тогда это было секретное предприятие, где производился оружейный плутоний. Вначале Семенов руководил реактором, с 1952 г. стал заместителем главного инженера по реакторам.

В 1957 г. «Маяк» столкнулся с самым суровым испытанием в своей истории – утечкой радиационных отходов из запечатанных емкостей-хранилищ. Семенов руководил ликвидацией последствий аварии. В начале 1958 г. он был назначен главным инженером, а в 1960 г. возглавил комбинат.

При Семенове производство существенно выросло и расширилось: «*Он, в течение 13 лет практически руководя комбинатом, сделал исключительно много для переоснащения всех его цехов новейшим оборудованием и технологиями. Кардинально были улучшены условия труда на самых "злачных" заводах – Б и В. Также много сделано Николаем Анатольевичем для улучшения быта и снабжения, здравоохранения и образования, по благоустройству города*» [Брохович]. В 1971 г. он покинул Озерск и переехал в Москву, став первым заместителем министра среднего машиностроения (читай: атомного комплекса).

Герой Социалистического Труда. Дважды награжден орденом Ленина. Лауреат Сталинской (1951), Ленинской (1960) и Государственной (1974) премий СССР. Именем директора в Озерске названа улица.



Ирина Баяновна СОЛОВЬЕВА (1937–2015)

И. Б. Соловьева родилась в Тульской области, но выросла в Серове, а в 1954 г. поступила на строительный факультет УПИ. Одновременно занималась в знаменитом Свердловском аэроклубе имени А. К. Серова. В 1959 г. Соловьева окончила УПИ и начала работать в тресте «Уралэнергомонтаж». В этом же году стала мастером спорта СССР по парашютному спорту, вошла в состав сборной страны.

Строительство или спорт? Вопрос решился в 1962 г., когда Соловьевой предложили стать участницей отряда космонавтов. В состав отряда входили также В. В. Терешкова, Т. Д. Кузнецова, Ж. Д. Ёркина. Космический корабль «Восток» мог взять на борт только одного человека. Лететь выпало Терешковой, и 16 июня 1963 г. она вписала свое имя в историю человечества. Соловьева была ее дублером.

Но у Соловьевой оставался шанс побывать за пределами Земли. На смену «Востоку» пришел «Восход», этот корабль мог взять на борт несколько человек. За женский экипаж боролся руководитель подготовки, легендарный летчик Н. П. Каманин. Сам руководитель программы С. П. Королев ободрял участниц группы: «*Вы все будете в космосе!*». Состоялось три запуска «Восхода», во время одного из них А. А. Леонов совершил первый в истории выход в открытый космос. На очереди был запуск «Восхода-4» с женской группой космонавтов на борту. Лететь должны были Соловьева и Пономарева. К сожалению, в 1966 г. программу свернули, а в 1969 г. группу расформировали. Годы тяжелой, изматывающей подготовки не пригодились.

Соловьева продолжила работу на исследовательских должностях в Центре подготовки космонавтов до 1991 г., изучала психологическую специфику труда в экстремальных условиях. В отставку вышла в звании полковника ВВС. Увлекалась арктическими путешествиями, с 1974 г. входила в состав женской команды «Метелица», совершавшей такие путешествия на лыжах.



Игорь Иванович ТАРАБУКИН (1925–1980)

Сын художника и учительницы, И. И. Тарабукин родился в Вологде. В 1943 г. из 10 класса школы он был направлен в Архангельское военное училище. Войну Тарабукин завершил в Маньчжурии. Затем поступил на факультет журналистики УрГУ, который окончил в 1952 г.: «*Когда думаешь о том, что дал тебе факультет журналистики, кроме университетского значка в петлицу, вспоминаешь почему-то не столько лекции, сколько нелицеприятные споры в насквозь прокуренной комнате общежития... Мировоззрение жильцов комнаты складывалось не путем благоговейного впитывания великих истин, а в постоянных стычках мнений. В результате каждый из нас начинал ощущать хребет в своей спине*» [Тарабукин].

Сам Тарабукин умел работать в разных жанрах (он, например, является автором слов известной песни о Магнитогорске «*Зовет гора Магнитная*»), но прославился как остроумный и смелый сатирик:

Вчера проходило собранье
С повесткой: «Задачи искусств
и рост молодых дарований.
Докладчик – товарищ Прокруст».

Ну а самым, пожалуй, известным четверостишием Тарабукина стала «*Канава*», ушедшая «в народ» и часто приписываемая народному творчеству:

Под окном дорогу люди
Перерыли в пятый раз...
Никогда, друзья, не будет
Безработицы у нас!

Но едкий сатирик преображался в удивительно тонкого, доброго поэта, когда писал для детей. Тарабукин был отличным детским поэтом, достаточно вспомнить «*Эники-беники ели вареники*» (1966) и «*Бумажное королевство*» (1971) с иллюстрациями замечательных свердловских художниц Н. П. Казанцевой и Е. И. Стерлиговой.

С 1962 г. он был ответственным секретарем журнала «Уральский следопыт», сотрудничал со многими другими изданиями. Рекомендацию в Союз писателей СССР ему дал сам С. Я. Маршак. К сожалению, Тарабукин с юности болел диабетом, рано оборвавшим его жизнь.



Юрий Васильевич ТОМАШОВ (1929–2019)

Ю. В. Томашов родился в поселке Теплая Гора близ Чусового. В 1948 г. окончил Уральский машиностроительный техникум и начал работать на Уралмашзаводе. Одновременно учился на механическом факультете УИИ.

В 1954 г. Томашов завершил обучение. Талантливого техника перевели в конструкторское бюро завода Уральского завода транспортного машиностроения (Уралтрансмаш сегодня входит в состав корпорации «Уралвагонзавод»). Завод этот, возникший в годы Великой Отечественной войны на базе ряда эвакуированных предприятий, был крупнейшим в СССР производителем самоходных артиллерийских систем. Впрочем, выпускал Уралтрансмаш и гражданскую продукцию.

С 1961 г. Томашов работал заместителем главного конструктора, а с 1978 по 2001 г. – главным конструктором Уралтрансмаша. Под его руководством создавались и совершенствовались грозные артиллерийские системы – гордость Советской армии: носившие нежные «цветочные» имена «Акация», «Тюльпан», «Гиацинт»; «Мста»; комплекс специального назначения «Стилет-1» [Томашов]. Трансмашевцы участвовали и в создании прославленного зенитно-ракетного комплекса «Круг», который стал на вооружение в 1965 г. По словам генерального директора завода А. Шаркова, в 1995 г. более 400 выпускников УПИ трудилось на заводе, из них около 50 ведущих специалистов, три заместителя генерального директора – и один Томашов [Об УПИ – с любовью!]. В 1990-х гг. заслуженный конструктор преподавал в УГТУ-УПИ на кафедре «Автомобили и тракторы».

Герой Социалистического Труда (1990). Награжден двумя орденами Ленина (1979, 1990). Лауреат Государственной (1974) и Ленинской (1982) премий.



Георгий Лукич ХИМИЧ (1908–1994)

Г. Л. Химич окончил УИИ в 1936 г. и до начала Великой Отечественной войны работал на Уралмаше. В первые дни войны ушел на фронт добровольцем. Стал инженер-капитаном артиллерийского снабжения, сражался под Вязьмой, Ржевом, Витебском, Клайпедой, закончил боевой путь в Кёнигсберге. Даже на фронте он продолжал вести конструкторскую работу: «*Необычно было то, что взял Химич на фронт тетрадь с расчетами трубопрокатного стана, в которую в периоды затишья заносил очередную просчитанную или решенную формулу. И даже когда тетрадка погибла от взрыва снаряда, Георгий Лукич продолжал свои прикидки с расчетами и формулами*» [Орлов, Зиновьев]. А после войны вернулся на Уралмаш.

С 1946 г. Уралмаш разрабатывал для Ново-Тагильского металлургического комбината первый в СССР рельсобалочный стан. Этой работой руководил Химич. В 1949 г. стан вступил в строй, а на следующий год коллектив его творцов был удостоен Сталинской премии. Вскоре уралмашевцы поставили аналогичный стан в Китай, а затем в Индию, где СССР помогал строить мощный комбинат в Бхилаи. В 1955–1979 гг. Химич работал главным конструктором Уралмаша. Разработки, осуществленные под научно-техническим руководством Химича, составляли золотой фонд советской индустрии. В конце 1940-х гг. завод начал выпуск высокопроизводительных блюмингов «1150», в 1964 г. был создан полностью автоматизированный блюминг «1300», в 1978 г. на НТМК смонтирован универсальный балочный стан непревзойденной мощности... Но Государственную премию 1979 г. великому конструктору принесли не эти разработки, а новаторские системы непрерывной разливки стали. В 1968 г. Химич был избран членом-корреспондентом АН СССР. А в 1979 г. оставил завод, на котором проработал больше 40 лет, и возглавил отдел комплексных проблем машиностроения Института металлургии Уральского филиала АН СССР (на базе отдела позднее будет создан Институт машиноведения УрО РАН). Все эти годы Химич поддерживал тесные отношения с УПИ.

Герой Социалистического Труда (1958). Награжден орденом Ленина (1958). Почетный гражданин Свердловска (1973).

СЛОВАРИК УрФУ

«БОКС» – «Боевой орган комсомольской сатиры», стенная газета УПИ, выходившая в 1940–1980-х гг. Обладала общегородской популярностью, считалась одной из лучших вузовских стенгазет СССР. Целый ряд видных литераторов и деятелей культуры начал свой профессиональный путь с «БОКС», достаточно назвать Г. Ф. Дробиза, В. А. Блинова. Свежие номера «БОКС» вывешивались обычно в фойе главного учебного корпуса, около сапога статуи Г. К. Орджоникидзе, отсюда и популярное в УПИ место встречи «у сапога».

Библиографические ссылки

Артемов Е. Т., Бедель А. Э. Укрощение урана: страницы истории Уральского электрохимического комбината. Новоуральск, 1999.
Безенкова М. В. Тема творчества и трансформация экранной картины мира в фильмах Глеба Панфилова (на примере фильмов 60–80-х годов XX века) // Философия и культура. 2019. № 8. С. 1–13.
Борис Иванович Китаев (к 100-летию со дня рождения). Екатеринбург, 2009.
Брохович Б. Слово о Н. А. Семенове : (К 75-летию со дня рождения) // Озерский вестник. 1993. 21 апр.
Васина Н. Мозг блюминга // За индустриальные кадры. 1964. 19 дек.
Виноградов В. Е. Исследование вскипания перегретых и растянутых жидкостей : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук. Екатеринбург, 2006.
Волкова В. «Веста-76» // За индустриальные кадры. 1976. 6 сент.
Вшивков С. А. Анна Александровна Тагер // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXII Рос. молодеж. науч. конф. Екатеринбург, 2012. С. 3–6.
Говорят, что... // Урал. университет. 1969. 29 дек.
Давыдов И. К. А. Бархатова. Свердловск, 1985.
«Добро творимое вернется...»: Памяти академика В. П. Скрипова / Г. В. Ермаков, В. П. Коверда, П. А. Павлов, Г. Н. Муратов // Наука Урала. 2006. № 11 [Электронный ресурс]. URL: http://www.uran.ru/gazetanu/2006/05/nu11/wvmnu_p4_11_052006.htm (дата обращения: 01.06.2020).
Дробиз Г. Ф. Бессонница // Урал. 2008. № 8 [Электронный ресурс]. URL: https://magazines.gorky.media/ural/2008/8/bessonnicza-3.html (дата обращения: 01.06.2020).
Дробиз Г. Ф. Их шесть тысяч // За индустриальные кадры. 1962. 15 сент.
Ивашов А. В., Пышкин В. Б., Бойко Г. Е. Колесников Борис Павлович – выдающийся ученый-лесовод и эколог // Учен. зап. Таврич. нац. ун-та им. В. И. Вернадского. Сер. : Биология, химия. 2008. № 1. С. 37–43.
Игнатьева Н. В поиске // За индустриальные кадры. 1973. 5 марта.
Иовлева В. Н. Шадринск и его обитатели: Статьи разных лет. Шадринск, 2006.
Клепикова И. Кавалер «Золотого Остапа» // Областная газета. 2012. 26 апр. [Электронный ресурс]. URL: https://www.oblgazeta.ru/culture/39284/ (дата обращения: 01.06.2020).
Кокшаров В. А., Кузьмин В. А., Михайленко В. И. Профессор И. Н. Чемпалов и уральская школа историков-международников (к 100-летию со дня рождения) // Уральское востоковедение : междунар. альм. 2013. С. 7–14.
Колесников Б. П. Лесам – шуметь // Урал. университет. 1966. 8 сент.
Колесников Б. П. Виталий Владиславович Тарчевский // Растения и промышленная среда. Свердловск, 1970. С. 230–235.
Команда молодости нашей: (История комсомольской организации УПИ). Екатеринбург, 2008.
Красненко Т. «Аргонавт» // Урал. университет. 1973. 6 апр.
Левитская Т. И. К 100-летию со дня рождения Клавдии Александровны Бархатовой, «звездного профессора» // Физика Космоса : тр. 46-й Международ. студ. науч. конф. Екатеринбург, 2017. С. 253–261.
Липатников Ю. Жатва жизни. Главы из документальной повести // Урал. 2003. № 3 [Электронный ресурс]. URL: https://magazines.gorky.media/ural/2003/3/zhatva-zhizni.html (дата обращения: 01.06.2020).
Липатова К. Ю. Человек-созидатель: (К 95-летию почетного гражданина Красноярского края А. Н. Кузнецова) // Архивы Красноярского края [Электронный ресурс]. URL: http://xn——7sbbimrdkb3alvdfgd8eufwc.xn – p1ai/gosudarstvennyi-arkh/users/articles/688 (дата обращения: 01.06.2020).
Лямзин А. В. И. Н. Чемпалов о Великой Отечественной войне: Воспоминания в жанре интервью // Международная научная конференция «Международные отношения в XX–XXI вв.» : Первые Чемпаловские чтения. Екатеринбург, 2013. С. 26–35.
Мельниченко Г. А., Фадеев В. В., Лесникова С. В. Вилен Иосифович Кандрор: к 75-летию со дня рождения // Клиническая и экспериментальная тиреоидология. 2006. № 2. С. 1–4.
Михеев М. В. Из опыта привлечения выпускников Уральского политехнического института в советский атомный проект (1948–1949 гг.) // Magistra Vitae : электрон. журн. по историческим наукам и археологии. 2017. № 2. С. 51–56. URL: http://magistravitaejournal.ru/images/2_2017/Mikheev.pdf (дата обращения: 01.06.2020).
Мыльников Н. Продолжение подвига // За индустриальные кадры. 1964. 24 февр.
Нестареющая «Нежность» // Там же. 1978. 22 мая.
Нужен ли мехфаку педотряд? // Там же. 1984. 31 мая.
Об УПИ – с любовью! // Там же. 1995. 10–20 окт.
Огнева О. Загадка целинного притяжения // Там же. 1969*а*.
Огнева О. Слово девичьим отрядам: «Гамма» // Там же. 1969*б*.
Он создавал Магнитку // За индустриальные кадры. 1965. 29 мая.
Орлов Б., Зиновьев Е. Достойный путь главного конструктора, творца машин и ученого // Ритм. 1998. 4 нояб. С. 2–3.
Очеретин В. К. Главный стержень // Правда. 1971. 25 дек.
Печорина И. Энтузиазм тех лет // За индустриальные кадры. 1982. 4 мая.
Пискунов В. Свердловск за годы советской власти // Жилищное строительство. 1967. № 12. С. 2–5.
По университету // Урал. университет. 1965. 21 янв.
Понизовкина Е. Н. Н. глазами сына // Наука Урала. 2017. Май. № 9–10.
Поплаухин А. С. И некогда было оглянуться назад. Екатеринбург, 2011.
Попова Н., Сисьмеков В. Краски Крыма // За индустриальные кадры. 1988. 12 мая.
Поташников Ю. М. Физико-техник [Электронный ресурс]. URL: http://new.fizikotekhnik.ru/FizikoTekhnik_Narod/FizikoTekhnik_MemPumPob.htm (дата обращения: 01.06.2020).
Рябицев В. К. Мы – студенты шестидесятых... Тернии // Мы постигаем логику живого... : 60 лет биологическому факультету Уральского государственного университета имени А. М. Горького. Екатеринбург, 2004. С. 256–271.
Стриганов Ф. Занимаемся с большим интересом // За индустриальные кадры. 1947. 13 сент.
Стромберг А. Г. Воспоминания Стромберга об учителях, коллегах, друзьях // Личность в истории ТПУ [Электронный ресурс]. URL: https://portal.tpu.ru/hist-person/stromberg/ags-memories (дата обращения: 01.06.2020).
Тарабукин И. Гвоздь вопроса // Урал. университет. 1961. 7 дек.
Федоров Г. УПИ в Атомограде // За индустриальные кадры. 1961. 16 сент.
Чемезова В. Академик NN // Областная газета. 2009. 25 дек.
Черкасова Ю. В. К истории здания Уральского университета // Изв. Урал. гос. ун-та. 2005. № 37. С. 28–39.
Чибрик Т. С. Исследования по проблеме биологической рекультивации нарушенных земель в Уральском университете: К 100-летию со дня рождения В. В. Тарчевского // Там же. С. 92–100.
Шауфлер В. Я. Воспоминания // Творчество российских немцев [Электронный ресурс]. URL: https://wolgadeutsche.net/rd/schaufler/Erinnerung_von_Wilhelm_Schaufler.pdf (дата обращения: 01.06.2020).
Шварц С. С. Принципы и методы современной экологии животных : (Расширенный доклад на философском семинаре по вопросам биологии 25 мая 1960 г.). Свердловск, 1960.
Штубова Е. В. Вклад уральских архитекторов в освоение новых промышленных районов Сибири // Баландинские чтения. Новосибирск, 2014. С. 241–248.
Ю. В. Томашов // Красная звезда. 2019. 29 марта.
Ярошевский А. Целина зовет! // Урал. университет. 1974. 16 дек.

ВО ВЕСЬ РОСТ ..... 70-е годы



Семидесятые годы для СССР стали временем стабильности и одновременно – превращения страны в урбанизированное, сложное общество. Наука превратилась в такой же громадный хозяйственный комплекс, как и производство. На смену талантливым одиночкам шли крупные коллективы с междисциплинарным охватом. Менялась и культура, становясь массовой и индивидуализированной: потребности советского человека в досуге и самообразовании стали куда более разнообразными. Уральский университет, задуманный когда-то как фабрика кадров, трансформировался в научный центр мирового класса, а также в производителя культурного «контента». Можно сказать, что высшая школа Урала встала во весь рост.

ОПОРНЫЙ КРАЙ В НАДЕЖНЫХ РУКАХ

1970-е гг. стали для большого Уральского университета временем самого глубокого укрепления позиций с послевоенных лет. Новых факультетов в составе УПИ и УрГУ в эти годы не появлялось, зато и старые не отсоединялись. Университет закрепил свои позиции в качестве ведущего центра подготовки кадров. С 1962 г. руководителями Свердловской области – первыми секретарями областного комитета КПСС – неизменно были выпускники УПИ: К. К. Николаев (1962–1971), Я. П. Рябов (1971–1976), Б. Н. Ельцин (1976–1985), Ю. В. Петров (1985–1988), Л. Ф. Бобыкин (1988–1990), А. П. Гусев (1990), В. Д. Кадочников (1990–1991). Во главе трех энергетических организаций, управлявших десятками мощных электростанций и формировавших Объединенную энергосистему Урала, в 1970-е гг. стояли выпускники теплоэнергетического факультета УПИ: Я. В. Адзерихо возглавлял Пермэнерго, В. Т. Казачков и позднее В. Н. Родин – Свердловэнерго, Н. И. Шишкин – Челябэнерго.

Выпускники УПИ формировали руководящий состав многих предприятий, по праву считавшихся гордостью советской индустрии, таких, как Уральский вагоностроительный завод в Нижнем Тагиле. Знаменитого директора «Вагонки» И. В. Окунева в 1969 г. сменил другой «упиец» – И. Ф. Крутяков, руководивший гигантом до 1979 г. На заводе работали металлурги В. Б. Бамбулевич, Ю. Н. Малыгин, В. Ю. Щербаков; механики В. А. Андронов, Р. А. Зашляпин, В. Д. Тумасов; специалисты по сварке Н. Г. Гейнрихсдорф и М. М. Ермаков. Блестящие техники и изобретатели, они участвовали в выпуске гражданской (вагоны) и оборонной (танки) продукции, в создании сложнейших систем заправки для космических ракет «Союз» и «Протон».

Свердловск к 1970-м гг. превратился в крупнейший научный центр СССР. Свой вклад в этот процесс вносили не только вузы и академические институты, но и отраслевая наука. Над городом вырастали башни ведомственных НИИ и конструкторских бюро, в которых работали питомцы большого Уральского университета. Например, плеяда выпускников УПИ трудилась в институте «СвердНИИхиммаш», создавая опреснительные установки для Казахстана, системы переработки ядерного топлива, разрабатывая способ производства удобрений из отходов переработки урановой руды... Высоких правительственных наград удостоились А. Н. Смолин, В. Л. Подберезный, В. И. Левераш, а руководитель НИИ Ф. П. Заостровский стал в 1966 г. лауреатом Ленинской премии и в том же году возглавил УПИ.

> *«Все то хорошее, что мы сегодня имеем как в университете, так и в общежитиях, принадлежит вам, студентам».*
>
> П. Е. Суетин, ректор УрГУ, 1980 г.

Впрочем, в урбанизированном СССР в 1970-е гг. образование перестало быть только вопросом подготовки кадров народного хозяйства, превращаясь в культурную потребность граждан. Примером «нового человека» служил советской прессе А. Е. Бояринцев – фронтовик, студент физико-математического факультета УрГУ. В 1956 г. он окончил обучение в вузе, в 1965 г. – в аспирантуре, одновременно работая аппаратчиком Полевского криолитового завода [Горюн, *133*]. В 1971 г. Бояринцев был удостоен звания Героя Социалистического Труда и стал прототипом героя фильма «*Мир в трех измерениях*» (1979), снятого известным кинорежиссером Ю. И. Солнцевой. Идею ей подсказала именно статья о Бояринцеве, «*человеке из бу-*

	1971	1972	1973	1974	1975
УрФУ	Построено общежитие № 4 УрГУ (ул. Большакова, 77)	В УПИ впервые используют ЭВМ для оценки деятельности кафедр	Создан отдел редких книг и рукописей Научной библиотеки УрГУ	*Июнь* – открыт бюст М. Горького в здании УрГУ	Создан факультет общественных наук (ФОН) УПИ
Страна	Советский спускаемый аппарат впервые в истории совершает посадку на Марс	*26 июля* – промышленный пуск мощнейшей в мире Красноярской ГЭС	*16 июля* – пуск первого в мире промышленного реактора на быстрых нейтронах в Шевченко (Актау)	*Апрель* – начало массового участия комсомольцев в строительстве Байкало-Амурской магистрали	Начат выпуск первой в СССР автоматической стиральной машины «Волга-10»
Мир	*16 февраля* – основан Корейский институт передовых технологий (KAIST)	*Сентябрь* – первая хоккейная суперсерия Канада – СССР	*11 сентября* – военный переворот в Чили. Гибель президента С. Альенде	*26 июня* – в США впервые продан товар (жевательная резинка) со штрихкодом на упаковке	*31 октября* – британская рок-группа «Queen» выпускает музыкальный номер «Bohemian Rhapsody»

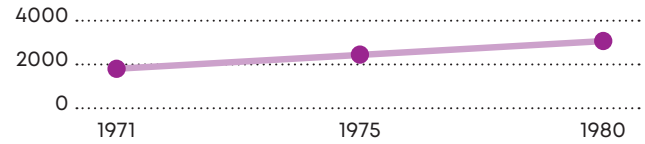
дущего», в котором больше «*не будет нераскрытых способностей*» [Солнцева]. Стараясь соответствовать этим переменам, вузы стали создавать сектора дополнительного образования: в УрГУ работал институт переподготовки, в УПИ – факультет общественных наук.

За десятилетие УрГУ построил площадей больше, чем получил за предыдущие полвека! Руководство огромной стройкой легло на плечи химика А. В. Кузнецова, руководившего вузом в 1968–1976 гг. Приоритетом считалось возведение нового корпуса – здания по улице Тургенева. В строительстве участвовали не только стройотряды УрГУ, но даже и слушатели подготовительных отделений! Здание (его называли то зданием гуманитарных факультетов, то зданием ИПК) было сдано в 1976 г. В 1971 г. завершено строительство пятиэтажного общежития УрГУ (ул. Большакова, 77) и жилого дома сотрудников (ул. Фурманова, 46). Уже при новом ректоре П. Е. Суетине в 1979 г. в строй вошло девятиэтажное общежитие (ул. Большакова, 71) с просторной столовой на 200 человек. Так к концу 1970-х гг. госуниверситет получил полноценный студгородок из четырех общежитий (в старейшем общежитии на углу улиц Степана Разина и Фурманова с начала 1970-х гг. проживали преподаватели и аспиранты).

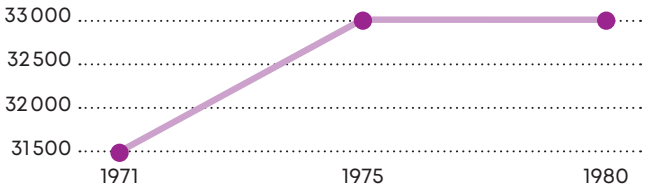
УПИ строился в 1970-е гг. менее активно, чем в предшествующие десятилетия. В 1970 г. вступило в строй здание военной кафедры. С 1977 г. столовые и буфеты УПИ – а было их 27 – объединились в комбинат питания, в том же году состоялся запуск столовой № 5 на 300 мест. С возведением жилого дома УПИ (ул. Софьи Ковалевской, 1) ликвидирован барачный жилой фонд института, в этом же доме разместился бытовой комбинат Втузгородка. Появились два новых общежития (ул. Коминтерна, 1а; ул. Комсомольская, 66а). Еще в 1971 г. было принято решение о строительстве 12-этажного здания факультета цветной металлургии, но стройка эта завершится лишь в 1985 г., да и факультета такого создано не будет.

Планировалась в конце 1970-х гг. и реконструкция площади Кирова. На входе в ГУК появилось бы изображение ордена Трудового Красного Знамени, рядом – фонтаны, монумент в честь науки. Транспорт с площади следовало убрать, сделав ее фестивальным пространством [Будущее площади Кирова]. Однако этот план не был реализован.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



СТУДЕНТЫ





Новое здание гуманитарных факультетов

	1976	1977	1978	1979	1980
УрФУ	Сдано новое здание гуманитарных факультетов УрГУ (ул. Тургенева, 4)	Создан комбинат питания УПИ	*Май* – популярная рок-группа «Машина времени» выступает на XI фестивале «Весна УПИ»	В УПИ проходит первый Всесоюзный симпозиум по экзоэлектронной эмиссии	Начало строительства жилого комплекса МЖК
Страна	*1 января* – телевизионная премьера фильма Э. А. Рязанова «Ирония судьбы, или С легким паром!»	В Назаровском разрезе собран крупнейший в Евразии шагающий экскаватор ЭШ-100/100 производства Уралмаша	Начало промышленной добычи газа на крупнейшем в СССР Уренгойском месторождении	*Декабрь* – ввод советских войск в Афганистан	*23 сентября* – в Северодвинске на воду спущена крупнейшая в мире атомная подводная лодка проекта «Акула»
Мир	*1 апреля* – основана корпорация «Apple»	*Май* – в прокат выходит фильм Дж. Лукаса «Звездные войны. Эпизод IV: Новая надежда», первый в серии «Звездных войн»	*25 июля* – родилась Л. Браун, первый в истории ребенок, зачатый с помощью экстракорпорального оплодотворения	*1 апреля* – Иран провозглашен Исламской Республикой	*Июль – август* – XXII летняя Олимпиада проходит в Москве

НАУЧНЫЙ ГИГАНТ

В 1970-е гг. структура финансирования науки в СССР приобрела завершенную форму. В центре системы стоял Государственный комитет Совета министров СССР. В 1970-е гг. появляются и комплексные программы Министерства высшего и среднего образования РСФСР. Эти средства напрямую поступали в вузы и научные институты по утверждаемым в Центре научным темам. Другим инструментом финансирования науки были хоздоговоры. Средства на них тоже выделялись из Центра, но не вузам, а головным предприятиям, которые затем заключали договоры с исполнителями. Грантовой системы СССР не знал. В конце 1970-х гг. УПИ и УрГУ вместе выполняли в год работ в среднем на 13 миллионов рублей, в сегодняшнем эквиваленте это около 2,6 миллиарда рублей.

Коллектив кафедры химической технологии топлива УПИ – М. В. Гофтман, Г. В. Харлампович (лауреат премии Совета министров СССР 1970 г.), В. Н. Виноградова и др. – разрабатывали безотходные технологии для химической индустрии, которые стали основой комплекса синтетического ортокрезола (для выпуска искусственной смолы, резины, ядов-инсектицидов), пущенного на нижнетагильском Уралхимпласте в 1979 г. На физтехе развивалось радиохимическое направление, где работали Ю. В. Егоров, В. Д. Пузако, Е. Д. Полежаев, В. В. Пушкарев. В 1970 г. Пушкарев возглавил кафедру водного хозяйства и технологии воды, придав ей экологическую направленность [Научные школы УГТУ, *312*]. С 1974 г. на ней работал выпускник УрГУ В. И. Аксенов, создавший для Верх-Исетского завода безотходную систему водоснабжения, удостоенную Государственной премии. В 1978 г. УПИ стал головной организацией по комплексной программе «Экологическая технология», руководителем ее научного совета стал Харлампович.

> *«Наука – это не легкий вальс на прекрасном паркете... Тут неуместны разговоры о восьмичасовом рабочем дне».*
>
> С. И. Попель, профессор УПИ, 1982 г.

На стыке химии, физики и металлургии развивалось научное направление, связанное с анализом свойств расплавов металлов и шлаков. В УПИ его развивали С. И. Попель, П. В. Гельд, Л. Н. Бармин, В. В. Хлынов, Ю. П. Никитин, А. И. Сотников и Г. А. Топорищев, в институтах АН СССР – Н. А. Ватолин и Э. А. Пастухов. Их работы открывали путь к «чистой» металлургии, основанной на бездоменной электроплавке и непрерывной разливке стали. Эта новаторская технология была освоена на Оскольском электрометаллургическом комбинате, вступившем в строй в 1982 г. В этом же году уральские ученые были удостоены Государственной премии. Вместе со своими учениками был посмертно награжден и основатель направления О. А. Есин. В 1979 г. за цикл работ по металлургии ванадиевой стали Государственная премия была присуждена профессору УПИ, металловеду М. И. Гольдштейну.

Еще в 1960-е гг. глава кафедры экспериментальной физики, опытный работник атомного комплекса Ф. Ф. Гаврилов начал изучение феномена люминесценции (используемого в целях анализа и для производства источников света – светодиодов, жидкокристаллических экранов). В 1970-е гг. под руководством ученика Гаврилова, Б. В. Шульгина, здесь сложился мощный коллектив специалистов по люминесценции, в состав которого входили А. В. Кружалов, В. Л. Петров



Коллектив «магнитчиков»

и другие исследователи. Доцент кафедры А. А. Пузанов был в составе коллектива ученых, возглавлявшегося москвичом А. Ф. Тулиновым и удостоенного Государственной премии СССР 1972 г. за открытие эффекта теней в ядерных реакциях на монокристаллах, важного для электронной микроскопии.

Расцвет переживали уральские математические школы. В 1970-е гг. Н. Н. Красовский сфокусировал внимание на теории дифференциальных игр: «*Задачи теории игр можно представить как задачи управления объектами одновременно двумя партнерами, преследующими противоположные цели... Типичный модельный пример дифференциальной игры доставляет задача преследования одного движущегося управляемого объекта другим*» [Главацкий, *77–78*]. В 1976 г. Красовский и его ученики А. Б. Куржанский, Ю. С. Осипов, А. И. Субботин были удостоены Ленинской премии. Развивались в Свердловске и другие математические направления: теория некорректных задач, теория алгебраических систем.

Рост математических школ поддерживался запросами стремительно растущего уральского сектора электроники, систем связи, военной техники. На радиофаке УПИ ученые и инженеры работали над тем, чтобы воплотить математические выкладки в конкретные системы работы с информацией (ее сбор, анализ и передача) – словом, стремились научить технику «думать» с помощью электронных вычислительных систем. А еще – искали пути миниатюризации, размещения этих сложных систем в крохотных устройствах [Панов]. В 1977 г. знаменитый Н. А. Семихатов, главный конструктор НПО автоматики, возглавил кафедру технологии производства радиоаппаратуры на радиофаке УПИ. Говоря о специалисте будущего, он подчеркивал: «*От конструктора прошлых лет он должен отличаться более глубоким знанием некоторых разделов современной математики. Его рабочее место должно быть оснащено ЭВМ, которая по его заданию выполняет необходимые расчеты, проектирует наиболее трудоемкие узлы, компонует аппаратуру*» [Семихатов]. А грозные подводные атомоходы и наземные системы ПВО, вооруженные «умными» ракетами, надежно защитили границы страны.



Вычислительный центр на радиофаке УПИ. 1970-е гг.



В топонимической экспедиции УрГУ

В 1961 г. на филологическом факультете УрГУ была организована топонимическая экспедиция. Кропотливая работа с жителями глухих уголков Урала, Сибири, Поморья позволила заполнить сотни тысяч карточек, воссоздавая на их основе историю языка. В 1976 г. книга руководителя экспедиции А. К. Матвеева «*Неройки караулят Урал: путешествие в топонимию*» презентовала широкому кругу читателей результаты многолетней полевой работы. С конца 1940-х гг. работала и фольклорная экспедиция. С 1959 г. ею руководила В. П. Кругляшова, с которой работали В. В. Кусков, В. В. Блажес, Е. И. Дергачева-Скоп и др. В 1974 г. Кругляшова издала обобщающую работу «*Жанры несказочной прозы уральского горнозаводского фольклора*», а в 1975 г. основала кафедру фольклора и древней литературы.

С 1974 г. на историческом факультете УрГУ начала работу археографическая экспедиция, которую возглавил Р. Г. Пихоя. Если топонимисты собирали названия, а фольклористы записывали легенды, то археографы собирали материальные объекты – старинные книги. В работе экспедиции участвовали В. И. Байдин, А. Г. Мосин, А. Т. Шашков, И. В. Починская и другие ученые. Их стараниями была создана уникальная коллекция памятников древнерусской книжной культуры. В 1980 г. археографы создали в университете Музей книги.

Еще в 1960 г. в УрГУ появилась первая в РСФСР за пределами Москвы и Ленинграда кафедра истории искусств. Ею заведовал Б. В. Павловский, специалист по уральской живописи, камнерезному искусству, гравюре. В 1975 г. он был избран членом-корреспондентом Академии художеств СССР, а в 1980 г. его книги «*Декоративно-прикладное искусство Урала*» и «*Каслинский чугунный павильон*» удостоились Государственной премии РСФСР им. И. Е. Репина.

ЭРА ГИТАР

В 1970-е гг. популярность набирает рок-музыка, исполнителей которой в СССР по инерции именовали вокально-инструментальными ансамблями – ВИА. Важнейшими группами из УПИ были «Эврика», «Полимер» (в составе этой группы выступал и студент УПИ А. Н. Новиков, который в 1980-е гг. прославится как исполнитель городского шансона), «Альтаир», «Континент», «Пилигримы». Ведущими коллективами УрГУ были «Биос» (группа представляла Свердловск на фестивале «Серебряные струны» в 1971 г., прошедшем в городе Горьком) и «Каменный пояс» [Карасюк]. Настоящей «звездой» был А. А. Пантыкин – студент физтеха УПИ, искусный пианист, в 1976 г. создавший коллектив «Сонанс». Эта группа, как и ансамбль «Перекресток», состоявший из студентов УрГУ, исполняла сложные инструментальные композиции.

СССР, как и весь мир, еще в конце 1960-х гг. накрыла волна битломании. Западная рок-музыка пользовалась огромной популярностью. Неудивительно, что ансамбли 1970-х гг. часто играли материал групп «Deep Purple», «Led Zeppelin», «Queen» и др. В 1978 г. фурор в Свердловске произвело выступление на фестивале «Весна УПИ» группы «Машина времени». Оказывается, можно исполнять динамичную рок-музыку с текстами на русском языке! В 1980 г. Пантыкин организует группу «Урфин Джюс», ориентированную на широкую аудиторию; роль поэта-текстовика взял на себя студент химического факультета УрГУ И. В. Кормильцев. Другой участник «Сонанса», студент философского факультета УрГУ И. Ф. Скрипкарь, создал группу «Трек».

Кроме ВИА в 1970-е гг. популярны были барды – исполнители авторской песни под гитару. Текст у бардов обычно важнее музыки, так что можно назвать их творчество «музыкальной поэзией». Одним из самых известных бардов

> *«Если раньше прекрасным считалось хоровое пение и всеобщая игра на народных инструментах, то сегодня и зрителям, и исполнителям более по душе вокально-инструментальный ансамбль».*
>
> Редколлегия стенгазеты «Физико-техник», 1976 г.

1970–1980-х гг. был А. А. Дольский, выпускник стройфака УПИ. Продолжали свои выступления «звезды эстрады» УПИ предыдущих лет, мастера конферанса и разговорного жанра, например, М. И. Шварц, показавший себя и как писатель: в 1976 г. в Свердловске вышла его повесть для детей «*Димкина ракета*» с иллюстрациями Е. И. Стерлиговой. Популярен был «Клуб веселых и находчивых», КВН (у химиков он был известен как ХВН, «Химия – веселая наука»), еще не имевший системы лиг, но уже ставший массовым. К примеру, летом 1975 г. в УПИ прошел поединок команд КВН летчиков аэропорта Уктус и сборной женских стройотрядов химфака [Поздеева]. Даже «идеологическая» работа в эти годы приобретает яркую, творческую форму. С конца 1970-х гг. стала массовой такая форма самодеятельности, как политбой – комбинации «*своеобразных состязаний политических эрудитов*» [Главацкий, *65*] и сценических постановок на злободневные темы. Любовью пользовались и ансамбли политической песни, например, «Аванте» (1975, руководитель – студентка истфака И. С. Огоновская) и «Солидарность» (1978, руководитель – студент журфака В. Теплов) из УрГУ.

А как же профессура? Мы видели, как расселялись по городу преподаватели университета еще в довоенный период. Обычно они жили в старых многоквартирных домах, выстро-



Ансамбль «Аванте»



Группа «Урфин Джюс». 1986 г. *Из коллекции А. А. Пантыкина*

енных в 1930–1940-х гг. в районе улиц Чапаева и Большакова, во Втузгородке, в районе улиц Антона Валека и Шейнкмана. К примеру, в 10-м студенческом корпусе УПИ, общежитии физтеха, жили в 1950–1960-х гг. и многие преподаватели, в том числе В. П. Скрипов, Б. В. Шульгин и другие.

Но к 1970-м гг. компактные «гнезда» проживания вузовской интеллигенции начинают размываться, ведь число преподавателей быстро росло, а жилплощади у университетов не хватало. Многие преподаватели участвовали в жилищных кооперативах, – с 1962 г. темпы кооперативного строительства начали расти, достигнув к 1970 г. своего пика. Члены кооператива делали денежные взносы, на эти средства велось строительство дома, а потом пайщики получали в нем жилплощадь: «*В кооперативы вступали в основном представители советской интеллектуальной элиты (ученые, писатели, композиторы, кинематографисты) и те категории трудящихся, которых можно считать "советским средним классом". Они хорошо зарабатывали и могли позволить себе купить квартиру, а не ждать "по очереди" 10–15 лет*» [Власов, *144*]. Вузы могли также включать свои средства в строительную программу, чтобы потом получить квартиры в новых домах. Так, УрГУ в 1970-е гг. получал (правда, нерегулярно) в среднем около 125 «квадратов» в год от горсовета, на них можно было поселить примерно три семейные пары… Те, кто пришел работать в университет в 1970-е гг., в основном селились в новых жилмассивах на Уралмаше, на востоке и юго-западе города, в хрущевках и брежневках.

Советский город не знал купли-продажи недвижимости в современном смысле: распределение производилось по социальным нормам. Так, семья из двух человек могла заселиться лишь в однокомнатную квартиру, тогда как семейной паре с тремя детьми полагалась трехкомнатная. Квартир большей площади не предусматривалось.

С начала 1970-х гг. развернулось возведение молодежных жилых комплексов (МЖК). Эта система, впервые примененная в подмосковном Калининграде, работала так: государство закупает стройматериалы, а вуз засчитывает своим молодым сотрудникам время на стройке за часы работы. В Свердловске инициативная группа из молодых сотрудников УПИ и институтов Уральского научного центра АН СССР была сформирована в 1977 г. Возведение МЖК в восточной части города стартовало в 1981 г., возглавил его студент физтеха УПИ Е. М. Королев.

А как же студенчество? И здесь потребности университета-гиганта росли быстрее, чем строились новые корпуса общежитий. Руководитель профсоюза УПИ В. С. Мушников констатировал в 1979 г.: «*Институт располагает 10-ю общежитиями, в которых проживает 7250 студентов, в том числе 250 слушателей подготовительного отделения и 286 студентов Монгольской Народной Республики. Коэффициент обеспеченности нуждающихся в общежитии по I–V курсам составляет 0,815 при средней жилой площади на 1 человека 3,5–4 квадратных метра*» [Мушников]. И в УрГУ, несмотря на ввод в эксплуатацию в 1979 г. нового общежития, хватало места только для 1950 студентов (плюс еще 101 студент из Монголии и 125 слушателей подготовительных курсов), т. е. всего для 65 % от общего числа нуждающихся в общежитии. Норма жилплощади здесь была в среднем 4,5 квадратных метра на человека [Лукьянов].



Студгородок УрГУ. 1970-е гг.

УрФУ В КАРТИНАХ

Когда М. С. Шагинян сравнивала Главный учебный корпус с музеем искусств, она была ближе к истине, чем может показаться. Уральский федеральный университет действительно наполнен произведениями искусства.

Картины появились в холле еще в довоенное время. Однако тот набор картин был другим. Здесь находилась копия полотна «*Незабываемая встреча (Руководители партии и правительства в президиуме Всесоюзного совещания жен хозяйственников и инженерно-технических работников тяжелой промышленности в Кремле)*» (1936) Б. П. Ефанова. Эта картина была атрибутом ведомства Г. К. Орджоникидзе, народного комиссариата тяжелой промышленности; сам нарком и подсказал сюжет художнику Ефанову. Была здесь и копия картины А. М. Герасимова «*И. В. Сталин и К. Е. Ворошилов в Кремле*» (1938), известная также как «*два вождя после дождя*». После 1956 г. полотна со Сталиным исчезли из фойе.

Современный набор картин в основном датируется 1979–1980 гг. Произведения живописи были заказаны руководством УПИ специально к 60-летнему юбилею; картины написали уральские художники В. А. Степанов, А. А. Калашников, В. А. Чурсин. Выставка картин открылась в Музее УПИ в мае 1980 г.

Степанов написал для института картину «*Студенты 20-х годов*». Калашникову принадлежит полотно «*На Колчака*» (1979, также известное как «*Красноармейцы Гражданской войны*»). Работы авторства Калашникова хорошо знакомы жителям и гостям Екатеринбурга. Этот выдающийся художник-монументалист участвовал в оформлении Дворца молодежи, а также в создании барельефов Екатеринбургского цирка. Работу выпускника стройфака УПИ В. А. Чурсина «*Проводы студентов УПИ на фронт в 1941 году*» газета «За индустриальные кадры» охарактеризовала как «*одну из наиболее интересных работ о войне, созданных за последнее десятилетие в советской живописи*» [Хрусталева]. Другая работа Чурсина в здании УрФУ, полотно «Студенты»[1], примечательно тем, что оно точно изображает студенческую моду 1970-х гг. (возможно, на художника повлияла роспись в вестибюле Московского института нефтехимической промышленности им. Губкина, выполненная в 1975 г. О. П. Филатчевым). Рядом со студентами-семидесятниками на картине изображены великие ученые прошлого – М. Кюри, К. Э. Циолковский, А. Эйнштейн.

[1] В. Хрусталева, представляя картину читателям газеты УПИ, уверенно называла ее автором свердловского художника А. А. Алексеева-Свинкина, однако на подписи к картине указано имя Чурсина.



Студенты 20-х годов. Художник В. А. Степанов. 1979 г.



Совет народных комиссаров за обсуждением в 1920 году проекта создания института в г. Екатеринбурге. Художник Д. Р. Кобозев. 1980 г.

Рядом с этими полотнами находится работа художника Д. Р. Кобозева «*Совет народных комиссаров за обсуждением в 1920 году проекта создания института в г. Екатеринбурге*» (1980). Она примечательна хронологическим курьезом: Свердлов к моменту подписания декрета, запечатленному на холсте, был уже... мертв. Но в советское время Свердлов считался символом города, и, очевидно, его присутствие на картине было столь желательным, что хронологией пришлось пренебречь. Разумеется, в 1920 г. Совет народных комиссаров обсуждал проект создания университета, а уж институты были его составными частями.

Кисти московского художника А. Л. Соловьева принадлежит полотно «*Ректор Уральского индустриального института А. С. Качко с рабочими на строительной площадке Главного учебного корпуса в 1939 г.*» (1980). Любопытно, что в 1970 г. была создана первая версия этой картины («*Строительство Уральского политехнического института*»), видимо, выполненная к 50-летию УПИ. Расположение фигур здесь идентичное, но изображенные люди лишены портретного сходства с реальными строителями института. В 1980 г. Соловьев исправил этот недочет. Ректор А. С. Качко изображен в центре картины, его легко узнать. А вот люди, стоящие за ним, в подписи не упомянуты, но знатоку истории несложно узнать их. За левым плечом Качко стоит, очевидно, будущий ректор Н. С. Сиунов, активный участник строительства Втузгородка, а за правым, частично скрытый фигурой студента, в своем знаменитом белом кителе – профессор УПИ, архитектор К. Т. Бабыкин, руководивший стройкой.

Есть «на паркете» ГУКа и картина «*Профессора Уральского политехнического института в фойе Главного учебного корпуса*» (1980), принадлежащая кисти московского художника А. И. Китаева, яркого представителя социалистического реализма. Его картины «*Родное дите на периферию?!*» (1954), «*Урок в вечерней школе*» (1955) и «*Золотая свадьба. За нашу партию!*» (1959–1960, хранится в Нижнетагильском музее изобразительных искусств) считаются хрестоматийными примерами этого стиля. Был Китаев и умелым портретистом: в 1970-х гг. он написал серию портретов ученых московского физико-химического института – того самого института, где работал А. Н. Фрумкин, плодотворно сотрудничавший с уральскими электрохимиками в 1930-е гг. Кисти Китаева принадлежат портреты турецкого лидера М. Ататюрка, американской коммунистки А. Дэвис, многих деятелей науки и культуры СССР. А в 1980 г. художник создал известный портрет В. И. Ленина, экспонировавшийся в музее Ленина в Москве (ныне – Государственный исторический музей).

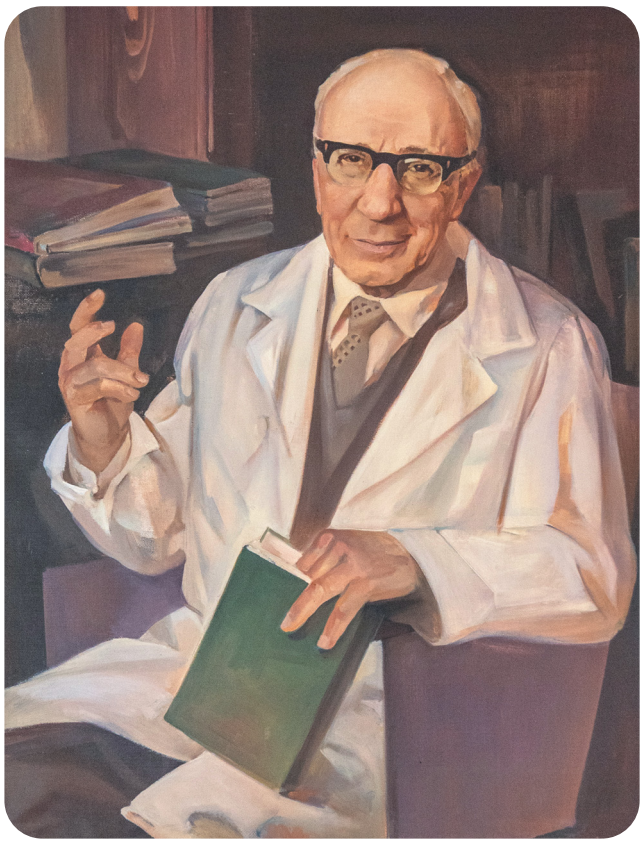
И здесь не обошлось без хронологических сбивок! На картине Китаева четверо замечательных ученых-практиков, основателей университета, – А. Е. Маковецкий, А. И. Соколов, А. Ф. Головин, С. С. Штейнберг – стоят в хорошо узнаваемом интерьере вестибюля Главного учебного корпуса. Вот только сдан ГУК был в 1939 г., а к этому времени Маковецкого уже не было в живых: в 1937 г. он покончил с собой в Москве, не выдержав травли (Свердловск он покинул еще в 1930 г., подвергшись репрессиям как «старый специалист»). Так что стоять «на паркете» Маковецкий никак не мог... Впрочем, и эту ошибку можно легко объяснить: Маковецкий, первый глава политехнического института в составе Уралуниверситета, был важнейшей фигурой в истории УПИ. Кисть художника словно бы исправила печальную историческую несправедливость – поместила Маковецкого, живого и улыбающегося, рядом с другими учеными – основателями университета.

На верхнем ярусе южной лестницы можно видеть картину Н. В. Костиной «*Великой Северной тропой*» (1991). Костина – видная уральская художница, одна из самых ее известных работ – «*Утро Уралмаша*» (1969). Переход между зданиями университета на Ленина, 51 и Тургенева, 4 украшает огромная картина «*Возвращение Орфея*» авторства М. Б. Гуревича (1989).

В УрФУ есть четыре портретные галереи. Две из них представляют портреты ректоров УрГУ (второй этаж здания на Ленина, 51) и УПИ (второй этаж северного крыла ГУКа). Две первые фигуры в них совпадают, это А. П. Пинкевич и Б. В. Дидковский; кроме того, в галерее УПИ представлен А. Е. Маковецкий, первый руководитель политехнического института в составе Уралуниверситета в 1920-е гг. В старейшем здании комплекса УрФУ, где размещаются химико-технологи-



Экслибрис библиотеки УрГУ. Художник Г. С. Метелев. 1978 г.



Портрет С. Г. Мокрушина. Художник А. В. Юркин. 1970-е гг.



Портрет М. И. Разикова. 1970-е гг.

ческий и металлургический факультеты, находятся еще две галереи знаменитых преподавателей – химиков и металлургов.

По воспоминаниям видного химика, профессора УПИ А. И. Матерна, организатором галереи портретов выдающихся ученых-химиков УПИ в 1988 г. выступил О. Н. Чупахин, бывший тогда деканом химико-технологического факультета. Картины принадлежат кисти свердловского художника А. В. Юркина (1924–1998), широкой публике известна его работа «*Серьезный разговор*» (1970-е гг.). Юркин старательно изучил фотографии и написал 12 портретов, украшающих сегодня факультет: Е. В. Вильнянский, М. В. Гофтман, О. А. Есин, Ф. П. Заостровский, А. И. Левин, А. Е. Маковецкий, С. Г. Мокрушин, Н. Н. Рогаткин, Н. А. Тананаев, И. Я. Постовский, З. В. Пушкарева и К. Н. Шабалин.

Галерею портретов выдающихся ученых-металлургов создали в конце 1970-х гг. В ней представлены А. Ф. Головин, И. Н. Богачев, Ф. Ф. Вольф, С. И. Кузнецов, М. И. Разиков, И. А. Соколов, Д. И. Сучков, И. Я. Тарновский, С. С. Штейнберг. Кроме того, на кафедрах металлургического факультета и в зале его ученого совета есть отлитые из чугуна бюсты знаменитых ученых – А. Ф. Головина (копия установлена на могиле исследователя на Широкореченском кладбище Екатеринбурга), С. С. Штейнберга и др.

Мозаика над трибуной университетского стадиона, построенного в 1967 г., стала первой в Свердловске мозаикой, использованной для украшения спортивного сооружения [Задорин, Цыганов, *23*]. А мозаика «*Торжество разума*» (также известная как «*Мыслители*»), встречающая посетителей в вестибюле здания на улице Тургенева, 4, появилась в 1983 г. Ее автор – Г. С. Метелев, один из крупнейших художников Урала XX столетия [Говорковская]. Он же разработал экслибрис Научной библиотеки УрГУ. В 2002 г. на здании УрГУ (ул. Куйбышева, 48) была открыта мозаика «Demolition Man» нидерландского автора А. Кунена; изображает она, правда, не студентов, а посетителей спортивных состязаний. Создана мозаика при поддержке Государственного центра современного искусства. Самой же необычной настенной росписью университета, без сомнения, были рисунки арт-движения «Старик Букашкин», появившиеся во дворе здания по проспекту Ленина, 51, в 2008 г. Старик Букашкин (Е. М. Малахин) – яркий деятель уральского андеграундного искусства, «панк-рок-скоморох», прославившийся, кроме прочего, «наивными» картинками со стихотворными подписями. Арт-движение, следуя манере Букашкина, украсило здание университета картинками с веселыми подписями, например:

Вместе они населяют овраг,
Гиппопотам бегемоту – не враг!

Не меньший интерес представляют и барельефы, украшающие здания и интерьеры университета. Над входом в ГУК – барельеф с гербом СССР образца 1936 г. Надпись под гербом – ярчайший дизайнерский курьез: в первой редакции она гласила «Уральский индустриальный институт имени С. М. Кирова», затем «индустриальный» изменили на «политехнический», но при этом использовали шрифт с другим начертанием буквы «к». Аналогичный герб украшает и торец здания металлургического и химического факультетов. Барельеф над сценой



Памятник С. М. Кирову. Скульптор М. Г. Пушкин. 1983 г.

актового зала УПИ тоже с советским гербом. По обе стороны от сцены расположены медальоны с профилями Ленина и Маркса, до конца 1950-х гг. на месте Маркса был профиль Сталина. На фронтоне здания по проспекту Ленина, 51, красуется герб РСФСР, его установили в честь 50-летия университета. По заказу УрГУ он был изготовлен из нержавеющей стали и алюминия Верх-Нейвинским заводом по обработке вторичных цветных металлов. А на историческом факультете (ул. Тургенева, 4) есть собственный герб, талантливо выполненный из дерева и керамики в 1996 г. коллективом преподавателей и выпускников (одним из художников был Д. А. Редин, впоследствии – заведующий кафедрой истории России).

Типовой памятник Кирову авторства З. М. Виленского был установлен перед Главным учебным корпусом в 1947 г. (аналогичный памятник стоял в центре студгородка УПИ, однако был утрачен еще в советское время). В 1983 г. обветшавшую статую перед ГУКом заменили на новую, нетиповую, работы московского скульптора М. Г. Пушкина – праправнука А. С. Пушкина. Теперь в дни выпуска статую Кирова одевают в мантию и шапочку-конфедератку (аналогичные одеяния достаются статуе Свердлова и бюсту Горького), а в день Кировского района торжественно моют и чистят. На метфаке УПИ имелся еще один памятник Кирову – типовой бюст работы скульптора Н. А. Теплова (1981). Он долгое время стоял на верхней лестничной площадке металлургического факультета. У входа в корпус металлургического и химико-технологического факультетов в 1961 г. была открыта скульптурная композиция, посвященная сотрудникам и студентам УПИ, погибшим в Великой Отечественной войне (скульпторы В. М. Друзин и П. А. Сажин, архитектор Г. И. Белянкин). Выдающийся скульптор-монументалист, автор памятников «Комсомолу Урала» (1959), Уральскому добровольческому танковому корпусу (1962, в соавторстве с В. М. Друзиным) и многих других работ, в 1970 г. Сажин создал и бюст Горького для УрГУ, выполненный в сложной технике гальванопластики. 7 мая 1989 г. на площадке к югу от ГУКа был установлен мемориал в честь воинов-интернационалистов, погибших в Афганистане. Первоначально представлявший глыбу гранита, он был дополнен изображениями панамы-«афганки» с красной звездой (часть униформы советских бойцов на юге) и учебных конспектов. Рядом были высажены деревья, проложены дорожки. Так возникла аллея Памяти.

Старейшей памятной доской в зданиях УрФУ является мраморная копия декрета Ленина об основании Уральского университета, в настоящее время находящаяся в здании на проспекте Ленина, 51. В ГУКе помещены мемориальные доски в честь ректора Ф. П. Заостровского, в честь выдающихся ученых УПИ, а также в честь Героев Советского Союза. Еще одна памятная доска героям установлена в сквере у входа в Главный учебный корпус. Количество имен на этих досках разное, отличается оно и от списка, приведенного в этой книге. Причиной тому – постоянное уточнение данных. На металлургическом факультете есть мемориал в честь сотрудников и студентов, погибших на фронтах Великой Отечественной войны и в военных конфликтах XX столетия. Подобный мемориал расположен и в фойе здания естественно-научных факультетов (ул. Куйбышева, 48); в год 20-летия Победы здесь были запечатлены имена 20 воинов, ушедших на фронт из госуниверситета и не вернувшихся, а к 9 мая 2020 г. уточненный список включал 69 имен. Но работа продолжается. В будущем, по мере обнаружения новых данных, число имен на памятных досках университета неизбежно возрастет.



Памятная доска в честь выдающихся ученых – организаторов УПИ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМБИНАТ

Возведение Втузгородка в 1930-е гг. потребовало от индустриального института мощной инфраструктуры. Электроцех был создан для обеспечения стройки Втузгородка электричеством в 1929 г. (конечно, сам УПИ не производил электричество, а лишь распределял его). Позднее, к концу 1930-х гг., заработала котельная, снабжавшая новые здания теплом и горячей водой, позволившая обитателям городка отказаться от печек-буржуек. Экспериментальный цех возник как учебно-производственная мастерская механического факультета в 1932 г. Наконец, имел УПИ и свой гараж (первоначально располагавший одним-единственным грузовиком марки АМО). В 1934 г. произошло объединение конного двора, железнодорожной ветки, автотранспорта и погрузочного бюро в транспортную часть, для которой в 1938 г. было построено новое здание гаража.

В совокупности все эти мощности и образовали в 1956 г. учебно-производственный комбинат (УПК), объединивший энергетическую инфраструктуру и учебные мастерские научного отдела. Первым директором УПК стал О. В. Утгоф. Новый комбинат выступал одновременно и действующим производством, и учебно-научной базой для студентов УПИ. Мощности комбината пришлось наращивать: в 1950-е гг. Втузгородок стали застраивать, основную тяжесть обслуживания новых районов должен был взять на себя УПИ. В 1952 г. было выстроено здание электроцеха. В 1959 г. вступила в строй новая котельная, именно это здание мы видим и сегодня. В 1967 г. котельная начала использовать газ вместо угля.

Не обошлось и без конфликтов. «*Вскоре мы должны будем обслуживать весь район от улицы Гагарина до Студенческой и от корпусов УФАНа до фабрики "Уралобувь"*», – тревожно заявлял глава котельного цеха В. Монахов в начале 1963 г., жалуясь на то, что свободные площади котельной заняты лабораториями теплоэнергетических кафедр [Монахов]. Монахову жестко возражали главы теплотехнических кафедр Н. Я. Бауман, В. Ф. Волков, Е. Ф. Ратников и Н. И. Сыромятников: «*Котельная и машинный зал при ней должны были служить лабораторной базой для энергофака... Превращение учебно-производственной котельной в обычную районную отопительную котельную совершенно неправильно*» [Сигналы услышаны]. Впрочем, часть лабораторий все же была вынесена с территории котельной.

В 1960-х гг. экспериментальный цех вырос из учебно-вспомогательного подразделения в мощное производство, здесь работало около 500 человек; УПИ, задуманный как завод-втуз, обзавелся собственным учебным заводом! Под руководством опытных специалистов – главного инженера В. П. Еремеева, начальника котельной В. А. Косарева, начальника техотдела А. М. Гамова – УПК к 1980-м гг. стал производителем более 180 видов промышленной продукции, среди которых – фотоимпульсные тахометры, устройство проверки успеваемости студентов, намоточные станки, термореле, лингафонное оборудование, учебные парты, стенды по электронике, облучатель крови для ветеринарных целей и многое другое. Гараж к 1970 г. имел уже больше 70 машин. Учебно-производственный комбинат решал сразу три задачи: обслуживал коммунальные потребности института, обеспечивал научные и учебные программы, выполнял заказы Министерства коммунального хозяйства РСФСР. В 1987 г. УПК был переименован в экспериментально-производственный комбинат (ЭПК) и сегодня носит именно это название. В 1990-е гг. комбинатом руководил В. Е. Батищев; в 1994 г. была увеличена мощность котельной, введен в эксплуатацию еще один водогрейный котел мощностью 58 МВт.



Экспериментально-производственный комбинат

В 2001 г. ЭПК возглавил выпускник электротехнического факультета (1986) Н. Е. Маркин, ранее работавший главным энергетиком института. Началось широкомасштабное переоснащение комбината. В 2005 г. котельная была преобразована в ТЭЦ, университет стал производителем не только тепла, но и электроэнергии. Были приобретены в 2006 г. первый фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, в 2011 г. – четыре высокотехнологичных обрабатывающих центра. Тогда же был создан Центр высоких технологий машиностроения (ЦВТМ) – часть инновационной инфраструктуры, обеспечивающей выпуск опытных образцов, прототипов, мелкосерийной промышленной продукции. К 2020 г. ЦВТМ – современное предприятие полного цикла, от проектирования до изготовления различной машиностроительной продукции высокой сложности (формообразующая оснастка, корпусная продукция для электронных устройств, изготовление полимерных изделий промышленного назначения). Экспериментально-производственный комбинат УрФУ остается учебно-производственной базой для студентов энергетического и машиностроительного профиля, получающих первые навыки работы с промышленным оборудованием.

ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ…



Валентин Иванович АКСЕНОВ (р. 1934)

Окончив в 1957 г. химический факультет УрГУ, В. И. Аксенов начал трудовой путь на Верх-Исетском металлургическом заводе. Он руководил заводской химико-технической лабораторией. На 1960-е гг. пришелся рост интереса к экологическим проблемам. И небольшой коллектив лаборатории под руководством Аксенова разработал фильтры, защищающие Городской пруд, находящийся ниже ВИЗа по течению реки Исети, от сброса травильных отходов завода.

В 1966 г. на ВИЗе началось строительство крупнейшего в стране цеха холодного проката (пущен в 1973 г.). Заводчанам пришлось искать пути минимизации экологического ущерба (не переносить же ВИЗ на новое место!). Коллектив Аксенова стал работать над новаторской безотходной системой производства. Опыта создания таких систем не было не только в Советском Союзе, но и в мире. Непросто было убедить заводское начальство в том, что окружающую среду нужно защищать, а не сбрасывать шлам в ближайшую реку. Аксенов вспоминал: «*То, что мы посягнули на святая святых металлургов – порекомендовали изменить кое в чем основной технологический процесс, – это вызвало активное непонимание. Производственный процесс табу, неприкосновенен. Сейчас все-таки привыкли к мысли, что если технология дает вредные для окружающей среды отходы, то надо ее менять, а не испытывать на прочность природу*» [Оло]. Но дело пошло: на ВИЗ со всей страны везли промышленные отходы металлургических производств, снабжая Аксенова испытательными материалами. Первая в мире безотходная система металлургического производства была пущена на ВИЗе. В 1981 г. Аксенов вместе с пятью другими работниками завода был удостоен Государственной премии.

С 1974 г. преподавал в УПИ на кафедре водного хозяйства и технологии воды. В 1981–1988 гг. также возглавлял НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов (здание НИИ возвышается на углу улиц Мира и Малышева).



Владимир Филиппович БАРКОВСКИЙ (1923–1984)

Уроженец Саратова, В. Ф. Барковский был призван в армию в первые месяцы Великой Отечественной войны и прошел ее почти до конца – до демобилизации из-за ранения в начале 1945 г. В 1950 г. он окончил Саратовский университет. С 1956 г. работал на кафедре аналитической химии УрГУ, с 1960 по 1981 г. был заведующим этой кафедры.

Барковский специализировался в области спектрального анализа состава веществ. Например, в 1967 г. разработанный им (совместно с Т. Л. Радовской) экспрессный метод определения малых количеств кремния в титане был внедрен на Березниковском титано-магниевом комбинате [Жуковский]. В 1969 г. он издал обобщающую работу «*Дифференциальный спектрофотометрический анализ*» (в соавторстве с В. И. Ганопольским). Умелый преподаватель, Барковский уделял огромное внимание организации учебного процесса. В 1963 г. увидел свет учебник «*Основы физико-химических методов анализа*», написанный коллективом кафедры во главе с Барковским. Чем же отличается физико-химический метод от химического? Классический химический анализ предполагает анализ концентрации вещества в ходе химических реакций. А физико-химические методы основаны на анализе изменений физических свойств веществ при проведении химической реакции, например, на анализе излучаемого света или температуры. Стараниями Барковского преподавание химии в УрГУ было реформировано: «*В 1975 г. кафедра аналитической химии одновременно с МГУ ввела физико-химические методы анализа в общий курс аналитической химии, изучаемый всеми студентами химического факультета, резко сократив долю классического качественного химического анализа. Для того времени это был революционный шаг*» [Неудачина, *111*].

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1976). Дочь **Нина Владимировна Барковская** (р. 1955) – выпускница филологического факультета УрГУ (1977), профессор Уральского педагогического университета, крупнейший специалист по литературе Серебряного века.



Сергей Васильевич ВОНСОВСКИЙ (1910–1998)

С. В. Вонсовский приехал в Свердловск в составе знаменитого «ленинградского десанта» – группы молодых сотрудников Ленинградского физико-технического института, отправленной создавать на Урале новый центр физической науки. А в Ленинград он приехал из Ташкента, где вырос, окончил школу и учился на физмате Среднеазиатского госуниверситета, из-за ликвидации которого и был переведен в Ленинградский университет.

Вонсовский сразу показал себя чрезвычайно ярким ученым. Сферой его интересов, как и вообще всех «ленинградцев», стала физика магнетизма. Он был особенно дружен с замечательным физиком С. П. Шубиным – самым старшим в группе «ленинградцев». Когда в 1937 г. Шубин был репрессирован, Вонсовский женился на его супруге и усыновил троих детей своего друга. В 1980-е гг. Вонсовский боролся за реабилитацию и доброе имя Шубина, издавал его научные труды. В годы Великой Отечественной войны вместе с Я. С. Шуром работал на Высокогорском механическом заводе, где ученые смогли усовершенствовать методику контроля качества снарядных корпусов. С 1947 г. преподавал в Уральском госуниверситете. В 1971 г. возглавил Уральский научный центр (ранее – Уральский филиал) АН СССР и руководил им до 1985 г. Был главным редактором журнала «*Физика металлов и металловедение*». К концу 1940-х гг. Вонсовский – авторитетнейший специалист СССР в области магнетизма. Ему принадлежит целый ряд фундаментальных трудов по проблемам квантовой теории, теории ферромагнетизма, магнитной анизотропии и магнитострикции. Но еще в 1984 г. в популярной книге «*Магнетизм*» ученый терпеливо объяснял: магнитные материалы определяют электротехнику, системы управления информацией, аппараты неразрушающего контроля...

Герой Социалистического Труда (1969). Награжден тремя орденами Ленина (1969, 1975, 1980). Лауреат Государственной премии (1975, 1982). Именем Вонсовского названа улица в Екатеринбурге. После смерти ученого коллеги издали его работу «*Современная естественно-научная картина мира*» (2005).



Федор Петрович ЗАОСТРОВСКИЙ (1920–1997)

В июле 1941 г. Ф. П. Заостровский, студент химического факультета УИИ, был призван в армию. Окончив артиллерийское училище, прибыл на фронт командиром расчета, сражался на Курской дуге, дошел до Берлина. Демобилизовавшись, начштаба минометного батальона Заостровский вернулся в УИИ, завершил обучение в 1947 г. и начал работать на кафедре процессов и аппаратов химической технологии под руководством профессора К. Н. Шабалина.

В 1960 г. Заостровский возглавил научный институт «СвердНИИхиммаш». Именно под его руководством СвердНИИхиммаш превратился из небольшого исследовательского института в мощный научно-производственный комплекс. В 1966 г. на СвердНИИхиммаше разработана и внедрена новаторская технология опреснения воды для Мангышлакской (ныне – Мангистауская) области Казахстана. Здесь был выстроен город Шевченко (ныне – Актау), а рядом – крупнейший центр атомной промышленности, Прикаспийский горно-металлургический комбинат. Система, созданная коллективом Заостровского, позволила снабжать водой почти 700 тысяч жителей области. Эта работа получила Ленинскую премию, а сам Заостровский в 1966 г. был назначен ректором УПИ, занимал этот пост до 1986 г. С того же 1966-го до 1989 г. он возглавлял кафедру процессов и аппаратов химической технологии. Годы, когда УПИ руководил Заостровский, запомнились как период стабильного развития политеха. Институт расширял жилой фонд, выстроил новое учебное здание и спорткомплекс, эффективно взаимодействовал со школами, наращивал объем привлекаемых научных средств. А. И. Матерн, бывший деканом химико-технологического факультета в 1988–2008 гг., вспоминает: «*По признанию Федора Петровича, ему как ректору наибольшее внимание приходилось уделять именно хозяйственной деятельности*» [Ф. П. Заостровский в воспоминаниях..., *11*].

Награжден орденом Ленина. В память о легендарном ректоре в вестибюле главного корпуса УрФУ установлена мемориальная доска с барельефом.



Валентин Константинович ИВАНОВ (1908–1992)

В. К. Иванов окончил металлургический факультет УПИ в 1930 г., а в 1938 г. получил (заочно) еще одно образование – математическое – в Ленинградском университете. С 1938 г. преподавал в Свердловском горном институте, а в 1947 г. перешел в УрГУ. С 1951 по 1980 г. с небольшими перерывами руководил университетской кафедрой математического анализа.

Иванов прославился как один из ведущих специалистов в области некорректных задач. Деление математических задач на корректные и некорректные ввел в 1902 г. французский ученый В. Адамар. Условия корректной задачи по Адамару таковы: решение должно существовать, быть единственным и непрерывно зависеть от исходных данных. А в некорректных задачах «*сколь угодно малые погрешности могут привести к сколь угодно большим изменениям в решении, и, следовательно, приближенное решение лишено разумного смысла и практической ценности. Однако неустойчивые задачи возникают при описании многих реальных физических явлений в геофизике, гидродинамике, спектроскопии...*» [Иванов, Васин, Танана, *9–10*]. Советские ученые предложили ряд методов для решения таких задач: московский специалист А. Н. Тихонов – метод регуляризации, а уралец Иванов – метод квазирешений и метод невязки. В 1966 г. Иванов и Тихонов разделили Ленинскую премию за вклад в разработку методов решений некорректных задач.

В 1970 г. избран членом-корреспондентом АН СССР. В 1978 г. вышла обобщающая работа «*Теория линейных некорректных задач и ее приложения*» (в соавторстве с В. В. Васиным и В. П. Тананой). Другим направлением интересов Иванова, в котором ученый добился успехов, была теория обобщенных функций. В 1989 г. увидела свет работа «*Нелинейные операторы в свертках: обыкновенные дифференциальные уравнения*» (в соавторстве с В. В. Перминовым). Сам Иванов замечал: «*Чистая математика в отрыве от прикладных исследований подобна Антею, оторванному Гераклом от земли*» [Гладковская]. Среди учеников Иванова – член-корреспондент РАН В. В. Васин, профессора В. П. Танана, К. Н. Гурьянова, И. В. Мельникова и другие специалисты.

Награжден орденом «Знак Почета» (1975).



Лев Наумович КОГАН (1923–1997)

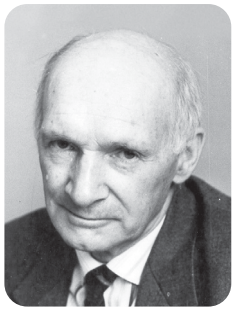
Уроженец Екатеринбурга, Л. Н. Коган окончил историко-филологический факультет Уральского госуниверситета в 1945 г. и остался работать в альма-матер. В Советском Союзе с середины 1950-х гг. социология выделяется в самостоятельную отрасль науки. Коган сразу занял видное место среди социологов (в 1961 г. дебютировал монографией «*Подъем культурно-технического уровня рабочего класса в СССР*»), и уже в 1966 г. глава Советской социологической ассоциации Г. В. Осипов так рисовал карту центров социологии СССР: Москва, Ленинград, Новосибирск (под руководством уральца Г. А. Пруденского), Свердловск – и лишь затем другие города [Устинов].

В 1966–1977 гг. Коган работал в Академии наук, руководя прикладными социологическими исследованиями: «*В годы хрущевской "оттепели" стало модным говорить о "внедрении научных методов в партийную работу"... Некоторые руководители партийных комитетов (в первую очередь секретари первичных организаций предприятий, как правило, инженеры по образованию) воспринимали эти слова всерьез – сказывалась их неудовлетворенность господствующими принципами "кабинетного руководства"*» [Коган, 1994, *150*].

В 1977–1987 гг. возглавлял кафедру научного коммунизма и социологии УрГУ.

Коган писал: «*Культура народа не музей, не антикварное хранилище. Это – живой процесс человеческой деятельности, включающей производство, сохранение, распределение и потребление духовных ценностей, причем каждый из перечисленных элементов характеризуется степенью участия самых широких народных масс*» [Коган, 1969, *3–4*]. Он одним из первых в СССР проводил «*социологические исследования читательской и театральной аудитории, кино- и телеаудитории, художественной самодеятельности*» [Вишневский, Вишневский, Шапко, *63*]. Сам ученый был прекрасным знатоком сценического искусства, автором многочисленных театральных рецензий. Кроме того, Коган был признанным златоустом, одним из лучших лекторов Свердловска.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1983). Лауреат премии имени Ленинского комсомола (1985).



Александр Константинович МАТВЕЕВ (1926–2010)

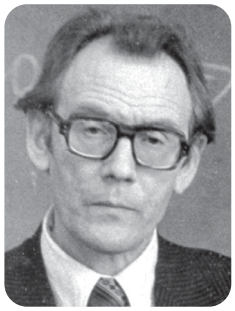
Сын видного уральского геолога Константина Константиновича Матвеева (1875–1954), А. К. Матвеев в 1949 г. окончил факультет русского языка и литературы Хабаровского педагогического института. В 1952 г. начал преподавать в УрГУ, в 1961 г. возглавил кафедру русского языка и общего языкознания, которой заведовал до 2005 г.

В 1961 г. именно Матвеев организовал знаменитую топонимическую экспедицию УрГУ. Сам ученый вспоминал: «*На Саянах мы отыскали последних камасинцев, еще помнивших свой язык, а ведь он тогда уже полсотни лет считался вымершим. С мансийскими оленеводами кочевали по горам Северного Урала. В результате была собрана исчезающая мансийская топонимия с ее замечательными легендами о каменных богах и героях. Но все-таки главными я считаю внешне неброские, но исключительно важные экспедиции по деревням Архангельской, Вологодской, Костромской областей. Там собрана миллионная картотека диалектных слов и географических названий Русского Севера*» [К 80-летию профессора А. К. Матвеева, *320–321*]. Сам Матвеев разрабатывал проблему древних заимствований в составе русского языка, которую он изучал на примере преимущественно географических названий [Матвеева, Лукьянин].

В 1991 г. Матвеева избрали членом-корреспондентом РАН. В 2004–2010 гг. – главный редактор журнала «Вопросы ономастики». Среди учеников Матвеева – видные лингвисты: М. Э. Рут, Е. Л. Березович, О. В. Смирнов, Т. Н. Дмитриева.

В 1970-е гг. Матвеев опубликовал целый цикл научно-популярных статей в журнале «Уральский следопыт». Интерес к культуре и истории в обществе нарастал, Матвеева буквально заваливали письмами топонимисты-любители – туристы и краеведы, стремившиеся внести свой вклад в собирание географических имен. Со многими он переписывался годами.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1988). В честь замечательных ученых Матвеевых (отца-геолога и сына-лингвиста) названа улица в Екатеринбурге – Матвеевская.



Адольф Трофимович МОКРОНОСОВ (1928–2000)

А. Т. Мокроносов родился в селе Леневское близ города Реж. В 1951 г. окончил биологический факультет УрГУ и стал одним из первых аспирантов факультета. Его научным руководителем был знаменитый декан биофака Г. В. Заблуда. В 1963 г. Мокроносов возглавил кафедру физиологии растений, которой руководил до 1983 г. В те же годы возглавлял лабораторию фотосинтеза. В 1973–1977 гг. был проректором по научной работе УрГУ.

Основным направлением научных интересов Мокроносова был фотосинтез. Изучая связь между структурой фотосинтетического аппарата и общей физиологией растения, он разработал концепцию донорно-акцепторных связей в растении [Борзенкова, *144*]. Ведь каждое растение представляет собой сложную систему обменных отношений: одни его части обеспечивают фотосинтез, другие – извлекают из почвы минеральные вещества и воду. А человек, регулируя отношения между донорами и акцепторами системы, может направить развитие растения в том или ином направлении. Коллектив лаборатории фотосинтеза вел обширную полевую работу. Сам ученый был увлеченным путешественником. В 1988 г. он писал: «*В декабре 41-го на Волоколамском шоссе лежал убитый немецкий полковник. Откинутая заиндевелая рука сжимала новенький компас. Азимут был поставлен на Москву. Советский майор взял компас и, оказавшись после ранения на Урале, подарил его мне на новый, 42-й год. Сорок лет после этого черный компас надежно вел меня по дорогам скитаний... Догадался бы кто-нибудь, когда подойду к последней черте, положить мой компас в мои холодные руки. Он платил мне верной дружбой. Нам и там надо быть вместе*» [Мокроносов, *67*]. В 1981 г. избран членом-корреспондентом АН СССР.

В 1983 г. Мокроносова перевели в Москву. В 1987 г. избрали академиком. В 1987–1997 гг. он руководил Институтом физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, в 1988–1994 г. – кафедрой физиологии растений МГУ. Но переезд в Москву дался ученому дорого, – сам он его называл «*дорогой на эшафот*», скучал по Уралу. С 1992 г. Мокроносов тяжело болел.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1981).



Борис Алексеевич ПАНЧЕНКО (1934–2019)

Окончив радиотехнический факультет УПИ в 1957 г., Б. А. Панченко несколько лет работал на заводе «Вектор». В 1960–1963 гг. учился в аспирантуре в Москве, а защитив диссертацию, начал преподавать в родном вузе. Вспоминал о годах аспирантуры: «*Освоил еще одно полезное дело во время учебы – работал внештатным референтом во Всесоюзном институте информации. За почти 40 лет работы через мои руки прошло около 100 000 научных статей по специальности, в основном на английском языке*» [Шабунин, *223*].

Уже в 1969 г. Панченко возглавил кафедру радиопередающих устройств УПИ, а в 1971 г. был избран деканом радиотехнического факультета. В эти годы он работал над созданием радиометеозондов. Но вскоре ученый на несколько лет покинул страну: СССР в 1970-е гг. оказывал мощную научно-техническую поддержку африканским государствам, и Панченко сменил Свердловск на столицу Гвинеи – Конакри. Здесь, в политехническом институте имени Г. А. Насера, он заведовал кафедрой, преподавал конструирование антенн. В общей сложности в период с 1973 по 1989 г. провел за границей семь лет; перед первой поездкой Панченко, уже знавшему английский язык, пришлось овладеть на ускоренных курсах еще и французским...

Вернувшись на Урал, продолжил научную работу. Теперь он трудился над созданием микрополосковых антенн – миниатюрных устройств, прикрепляемых к плоским поверхностям и широко используемых в беспроводной связи (самый яркий пример – сотовый телефон). В 1986 г. в Москве вышла монография Панченко «*Микрополосковые антенны*» (в соавторстве с Е. И. Нефедовым). Так оформилась уральская школа технической электродинамики; в нее входят С. Т. Князев, С. А. Баранов, С. Н. Шабунин и другие ученики Панченко. Сам ученый много лет спустя замечал: «*Для нормального профессионального развития любому человеку необходимо раз в пять лет корректировать направление своей деятельности*» [Ефремов, Букаева].

Почетный доктор Конакрийского университета (1989). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996).



Николай Александрович СЕМИХАТОВ (1918–2002)

В 1942 г. Н. А. Семихатов окончил электромеханический факультет Московского энергетического института и ушел на фронт добровольцем, сражался в рядах артиллерии, был ранен. Демобилизовавшись, в 1946–1953 гг. работал в НИИ-85 (ныне – АО «Российские космические системы»). В 1953 г. переехал в Свердловск, где на базе радиозавода было создано СКБ-626 (ныне – НПО автоматики). Вскоре инженер Семихатов стал главным конструктором нового предприятия. Системы связи, разрабатывавшиеся в НПО автоматики, сыграли важную роль в подготовке первого космического полета в 1961 г. Но специализацией Семихатова были системы управления ракетных комплексов.

О первопроходческих достижениях блистательного коллектива инженеров во главе с Семихатовым говорит Л. Н. Бельский, выпускник УрГУ (1963), первый заместитель главного конструктора НПО автоматики с 1995 г.: «*Впервые “научили” ракету стартовать с качающегося основания. Впервые сумели обеспечить управляемость и устойчивость ракеты при старте с движущейся в подводном положении лодки. Впервые сконструировали системы управления в соответствии с достаточно жесткими ограничениями по объемно-массовым характеристикам. Впервые была материализована идея коррекции полета ракеты по показаниям бортовой аппаратуры*» [Саенко, *41*]. Для точности наведения инженеры НПО автоматики научили ракету ориентироваться по звездам, а чтобы бортовая ЭВМ могла корректировать скорость ракеты, применили метод триангуляции с использованием спутников Земли в качестве ориентиров. Этот новаторский подход позднее лег в основу системы ГЛОНАСС. А «умные» ракеты, вставшие на вооружение советского флота, надежно защищают границы нашей страны и сегодня.

Семихатов уделял большое внимание подготовке инженеров-техников. В 1976 г. он возглавил кафедру технологии производства радиоаппаратуры УПИ, которой руководил до 1998 г.

Герой Социалистического Труда (1961). Награжден четырьмя орденами Ленина. Лауреат Ленинской премии (1959), Государственных премий (1968, 1978). Член-корреспондент (1984), академик (1990) АН СССР. Почетный гражданин Свердловской области (1998). Именем великого конструктора названа улица в Екатеринбурге.

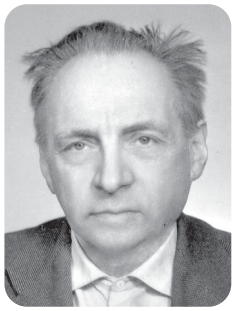


Паригорий Евстафьевич СУЕТИН (1927–2003)

П. Е. Суетин родился в селе Краснояр близ Ревды в семье углежога. В 1951 г. окончил физико-технический факультет УПИ, диссертацию защитил в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова (Москва). С 1951 г. преподавал на кафедре молекулярной физики физтеха УПИ. Сферой научных интересов была динамика разреженных газов. Исследования Суетина имели огромную практическую значимость: они были непосредственно связаны с переходом советской атомной промышленности на центрифужную технологию обогащения урана. Эта энергоэффективная, высокопроизводительная технология была одним из важнейших ноу-хау советской науки.

В 1976 г. Суетин был назначен ректором УрГУ, занимал эту должность до 1993 г. Авторитетный ученый, сильный и жесткий организатор, он стал одной из самых заметных фигур в истории университета. В годы руководства Суетина была завершена обширная строительная программа, шедшая в госуниверситете на протяжении 1970-х гг. Однако крупнейшим достижением ректора и его команды был невиданный в истории УрГУ расцвет научной работы. К концу 1980-х гг. УрГУ удвоил объем привлекаемых хоздоговорных средств на НИР, стал головным вузом по целому ряду комплексных программ, а университетские ученые обеспечили немало видных технических достижений, отмеченных высшими наградами. По приглашению Суетина ряд молодых специалистов с физтеха УПИ, С. Ф. Борисов, В. М. Кисеев, В. Г. Черняк и др., перешли на работу в УрГУ, сформировав новое научное направление (еще в 1977 г. Суетин создал и возглавил на физфаке УрГУ кафедру молекулярной физики, которая, слившись с кафедрой общей физики в 1984 г., стала крупнейшей в вузе). В 1988 г. в университете был создан НИИ физики и прикладной математики, еще больше укрепивший позиции вуза как крупного центра науки.

Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1976, 1981). Заслуженный деятель науки РСФСР (1987).



Яков Савельевич ШУР (1908–1986)

Я. С. Шур окончил Ленинградский университет в 1932 г. В том же году был направлен на Урал в составе знаменитого «ленинградского десанта» сотрудников Уральского физико-технического института. В УФТИ (ныне – Институт физики металлов Уральского отделения РАН) он проработал всю жизнь. Преподавать в Свердловском госуниверситете начал с 1938 г. и работал на кафедре магнетизма вплоть до 1972 г., внеся колоссальный вклад в ее развитие.

Как и все члены «десанта», Шур был специалистом по магнетизму. В годы Великой Отечественной войны он вместе с С. В. Вонсовским работал на Высокогорском механическом заводе, помогая внедрять новые технологии контроля качества снарядных корпусов. А в послевоенные годы сосредоточил силы на разработке новых магнитострикционных и высококоэрцитивных материалов. Шур и его коллеги Ю. Н. Драгошанский, А. С. Ермолов, А. В. Королев, М. Г. Лужинская и другие создавали магниты с удивительными свойствами: «*Их максимальная магнитная энергия более чем в 3 раза превышала таковую лучших тогда дорогих магнитов, наполовину состоящих из платины. Магниты удерживали объекты в 500 раз тяжелее их собственного веса*». Под руководством Шура были выполнены работы для Московского автозавода, Уралмаша, Яковлевского льнокомбината из Ивановской области, многих других предприятий. Особенно прочными были связи Шура с производителями высококачественной трансформаторной стали, используемой для выпуска сложной электротехники. Неудивительно, что именно он руководил секцией «Электротехнические стали» при Научном совете АН СССР по проблеме «Физика магнитных явлений». В 1967 г. работы Шура и его коллег были удостоены Государственной премии. В 1970 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1985-м – отмечен премией Совета министров СССР.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени. Сын **Владимир Яковлевич Шур** (р. 1945) – выпускник физического факультета УрГУ (1967), признанный специалист в области изучения сегнетоэлектриков, профессор УрФУ, директор Уральского центра коллективного пользования «Современные нанотехнологии».

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ



Геннадий Иванович БЕЛЯНКИН (1927–2011)

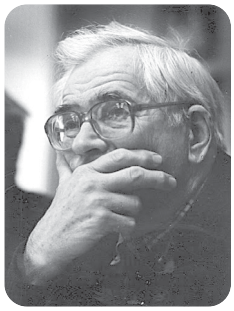
Г. И. Белянкин окончил строительный факультет УПИ в 1958 г., за плечами у него уже было Свердловское художественное училище. С 1958 г. работал архитектором института «Свердловскгражданпроект».

Самыми известными работами архитектора Белянкина этого периода являются киноконцертный зал и ресторан «Космос» (1967), Дворец молодежи (1973) с впечатляющими барельефами авторства А. А. Калашникова. Особо надо отметить городские памятники, над которыми архитектор трудился вместе с замечательными скульпторами П. А. Сажиным и В. М. Друзиным: «*Комсомолу Урала*» (1959), студентам и сотрудникам УПИ, погибшим в годы Великой Отечественной войны (1961), воинам Уральского добровольческого танкового корпуса (1962).

В 1973 г. Белянкин стал главным архитектором Свердловска. Эту должность он занимал до 1996 г. Как отмечает видный литератор В. А. Блинов, выпускник стройфака УПИ и профессор архитектурной академии, «*существует город Михаила Малахова, архитектора XIX века. И точно так же есть город Геннадия Белянкина 60–80 годов XX века*» [Памяти зодчего]. Важнейшая работа Белянкина 1970-х гг. – «новый» ДК Уралмашзавода (ул. Ильича, 2) с фантастически оформленным фойе. В целом же Свердловск «по Белянкину» – город из стекла и бетона, над которым доминируют башни НИИ и конструкторских бюро, бруталистские здания Домов культуры – «позднесоветский стиль», который сегодня все больше специалистов считают исключительно ценным.

С 1996 по 2011 г. Белянкин – главный архитектор института «УралНИИпроект». В 2005 г. опубликовал мемуары под названием «*Я и город. Доминанта моей жизни*».

Академик Российской академии архитектуры. Народный архитектор СССР. Лауреат премии Совета министров СССР (1973).



Николай Анатольевич ВАТОЛИН (1926–2018)

Выпускник металлургического факультета УПИ 1949 г., Н. А. Ватолин поступил в аспирантуру Института химии и металлургии Уральского филиала АН СССР. С этим институтом (в 1955 г. он разделился на две организации, и Ватолин продолжил работу в Институте металлургии) была связана вся профессиональная карьера ученого.

Учителем Ватолина был О. А. Есин, крупнейший специалист по расплавам и шлакам. Этому направлению научного знания посвятил свою жизнь и Ватолин, изучавший физико-химические свойства жидких металлургических и оксидных систем: «*Пространственное расположение атомов в ней не закреплено, как в твердом теле, однако атомы и не являются совершенно свободными, как в газе. Поэтому жидкость по своим свойствам может приближаться к газу при значительных перегревах или к твердому телу вблизи температуры плавления*» [Ватолин, *199–200*]. Изыскания Ватолина имели огромное значение для металлургического производства. Например, на Ново-Тагильском металлургическом комбинате стало возможным более эффективное извлечения ванадия из шлака. А его исследования окускования руды на Качканарском ГОКе легли в основу новой технологии производства рудного агломерата на этом мощнейшем горнодобывающем предприятии Урала. Сложность изучения расплавов требовала применения математических моделей. В 1982 г. Ватолин издал монографию «*Применение ЭВМ для термодинамических расчетов металлургических процессов*».

В 1968 г. Ватолин возглавил Институт металлургии и руководил им до 1998 г. С 1977 г. преподавал в Свердловском горном институте (ныне – Уральский горный университет). В 1970 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1981 г. – академиком. Был главным редактором научного журнала «*Расплавы*».

Награжден орденом Ленина (1986). Лауреат Государственной премии СССР (1981, 1990), Российской Федерации (2000). Сын **Анатолий Николаевич Ватолин** (р. 1956) – заведующий кафедрой теории металлургических процессов УПИ, специалист в области химической термодинамики и кинетики.



Филипп Тимофеевич ЕРМАШ (1923–2002)

Сын сибирского крестьянина, Ф. Т. Ермаш в 1941 г. ушел на фронт. После войны окончил исторический факультет УрГУ (1951) и работал в партийных организациях Урала.

С 1962 г. возглавил сектор кино в структуре отдела культуры ЦК КПСС, в 1972–1986 гг. – глава Государственного комитета по кинематографу при Совете министров СССР (Госкино). В годы своего руководства Ермаш «*наладил дружественное и эффективное взаимодействие киноведомства с Союзом кинематографистов и с большей частью киносообщества*» [Марков, *259*]. Ермаша особенно заботило международное признание. В 1974 г. в СССР был приглашен великий японский режиссер А. Куросава. Фильм «*Дерсу Узала*» (1975) снятый им, был удостоен премии «Оскар» – первой в карьере режиссера и второй в истории советского художественного кино. В 1976 г. Госкино попыталось повторить успех с итальянским режиссером М. Антониони, но неудачно.

В «программной» книге «*Экран революции*» Ермаш трактовал творчество режиссера так: «*Свобода творчества при социализме не означает независимости художника от законов жизни... она выражается в естественном и добровольном слиянии его личных творческих стремлений с политическими, социальными и общекультурными целями всего народа*» [Ермаш, 1979, *39*]. На практике же Ермаш неоднократно защищал от консервативно настроенных членов партийного руководства новаторские кинокартины. А это было сложно: кино находилось под жестким идеологическим контролем, но у каждого из советских руководителей могло быть свое мнение о фильме. В том же «*Экране революции*» он упомянул среди важнейших работ социалистического киноискусства фильм «*Андрей Рублев*» А. А. Тарковского, подвергшийся в конце 1960-х гг. нападкам. Позднее Ермаш писал: «*Уверен – можно было и мне что-то делать по-другому, а что-то совсем не делать. Конечно, нужно мужество публично признаться, но еще большее мужество нужно было тогда*» [Ермаш, 1989].

Награжден орденом Ленина.



Виктор Тихонович КАЗАЧКОВ (1927–1998)

Свой профессиональный путь выпускник теплоэнергетического факультета УПИ В. Т. Казачков начал в 1950 г. на Красногорской ТЭЦ в Каменске-Уральском. В 1960-е гг. он работал на электростанциях Красноярска и Алма-Аты, а также заместителем главного инженера на Среднеуральской ГРЭС. Летом 1970 г. Казачков возглавил завершающий этап строительства Рефтинской ГРЭС, а в 1971–1973 гг. руководил этой крупнейшей в СССР тепловой электростанцией в качестве директора.

В 1973 г. успешного директора перевели в аппарат Свердловэнерго – организацию, управлявшую производством и распределением электроэнергии на территории Свердловской и Тюменской областей. В 1973–1984 гг. Казачков руководил Свердловэнерго. Именно в это десятилетие шла быстрая электрификация нефтегазоносных районов Западной Сибири. Под управлением Казачкова Свердловэнерго стремительно покрывало огромные пространства Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов новыми линиями электропередач. Уже к 1979 г. энергосистема Западной Сибири достигла такого размера, что для управления ею из состава Свердловэнерго выделилась новая организация – Тюменьэнерго с центром в Сургуте.

В 1984 г. Казачков возглавил Министерство энергетики Казахской ССР, которым руководил вплоть до 1991 г.

Награжден орденом Ленина (1981).

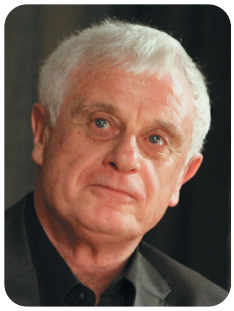


Владислав Петрович КРАПИВИН (1938–2020)

В. П. Крапивин родился в Тюмени, в 1961 г. окончил факультет журналистики УрГУ. В 1961–1964 гг. работал в журнале «Уральский следопыт», с 1964 г. – профессиональный писатель. В 1961 г. Крапивин создал в Свердловске школьный отряд «Каравелла», с 1965 г. имевший статус пионерской дружины и корпункта журнала «Пионер», ведущего детского издания страны. Каравелльцы занимаются фехтованием, морским делом, журналистикой. С 1970-х гг. отряд имеет свою парусную флотилию на Верх-Исетском пруду. Посвящая «Каравелле» почти все время, Командор – так Крапивина называют в отряде – много пишет: «*Палочки для Васькиного барабана*» (1963), «*Оруженосец Кашка*» (1965), «*Валькины друзья и паруса*» (1966–1967), «*Бегство рогатых викингов*» (1969) и многие другие повести. В начале 1970-х гг., с публикацией в «Пионере» повестей «*Тень каравеллы*» и «*Мальчик со шпагой*», Крапивин окончательно становится одним из крупнейших детских писателей страны.

В 1980-е гг. Крапивин все чаще работает в жанре фантастики [Бугров]. Поворот к этому направлению ознаменовала публикация в «Уральском следопыте» повести «*В ночь большого прилива*» (1977). «Уральский следопыт», в котором отделом фантастики с 1966 г. заведовал друг Крапивина со студенческих лет, литературный критик В. И. Бугров, стал к 1980-м гг. «законодателем моды» в области научной фантастики. На его страницах увидел свет и роман-трилогия «*Голубятня на желтой поляне*» (1983–1985), за ним последовали повести «*Дети синего фламинго*» (1983, литературная премия «Аэлита»), «*Тополиная рубашка*» (1986) и «*Оранжевый портрет с крапинками*» (1987), цикл повестей «*В глубине Великого Кристалла*» (1988–1991). Среди авторов, на которых оказал влияние Крапивин-фантаст, – известный писатель С. В. Лукьяненко.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1984). Лауреат премии Ленинского комсомола (1974), премии Президента Российской Федерации в области литературы и искусства (2014). Почетный гражданин Екатеринбурга и Свердловской области. С 1990 г. «Каравеллу» возглавляет жена сына писателя **Лариса Александровна Крапивина** (р. 1966), выпускница филологического факультета УрГУ 1990 г.



Валерий Семенович КИЧИН (р. 1938)

Окончив факультет журналистики УрГУ в 1961 г., В. С. Кичин работал на свердловском телевидении и в городской газете «Вечерний Свердловск». В 1968 г. переехал в Москву, начал публиковаться в центральных журналах «Советское фото», «Искусство кино» и других изданиях.

Еще в годы учебы Кичин был заметной фигурой студенческой жизни: публиковался в газете «Уральский университет», занимался фотографией, выступал в программе шефских концертов УрГУ на предприятиях. А еще был одним из организаторов любительской студии «УрГУ-фильм» в 1958–1959 гг.

Неудивительно, что, начав профессиональную карьеру, Кичин быстро стал одним из ведущих кинокритиков страны. Он руководил журналом «Советский фильм» – специализированным изданием о кинематографе СССР, ориентированным на зарубежную аудиторию. Его обзоры регулярно выходили в «Литературной газете», в газете «Советская культура», журнале «Советский экран» и многих других популярных и читаемых медиа. Вел ряд радиопрограмм, посвященных культуре и искусству. С 2001 г. Кичин – заведующий отделом культуры «Российской газеты», с 2008 г. – кинообозреватель этого издания.

В 2013 г. «Российская газета», поздравляя замечательного кинокритика с юбилеем, суммировала: «*Кичин все смотрит. Кичин все знает*» [Профессия – критик]. А сам 82-летний критик в июне 2020 г. размышляет о современной YouTube-кинокритике в собственном блоге: «*Это уже не совсем критика. Это другой жанр, описанный в эпизоде фильма Боба Фоссе “All That Jazz”, но долгое время не существовавший у нас, – массовое шоу, предметом и жертвой своего самовыражения выбравшее театр, кино, музыку. Теперь этот жанр существует: см. Badcomedian. Он творческий и прикладной одновременно. Гуляя по полю одного эстетического “продукта”, он создает свой, попутно уничтожая этот “продукт” или его возвышая. Часто – разыгранные им самим пародии: гибрид КВН его худшей поры с капустником в самодеятельном театре. Каждая рецензия – самостоятельный фильм часа на полтора. Объем проделанной работы внушает уважение*» [Кичин].

Заслуженный работник культуры РФ (2010).



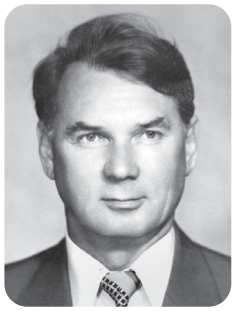
Борис Алексеевич КРИВОУСОВ (1923–1982)

Профессиональный путь Б. А. Кривоусов начал в Ревде, на Среднеуральском медеплавильном заводе. В 1947 г. переехал в другой медеплавильный центр – Карабаш, начав с мастера, в 1953 г. уехал из Карабаша уже заместителем директора завода.

Новое место работы Кривоусова – Пышминский электролитный завод в Верхней Пышме. До 1957 г. он был заместителем директора этого предприятия, потом перешел на работу в государственные органы – возглавил горисполком Верхней Пышмы. Одновременно учился – в 1966 г. заочно окончил экономический факультет УрГУ. В 1970 г. был назначен директором Пышминского электролитного завода – один из первых выпускников УрГУ, ставших у руля промышленного гиганта.

Под руководством Кривоусова завод прошел масштабную реконструкцию, превратившись в лидирующее предприятие медеплавильной отрасли региона. В 1975 г. на базе завода был сформирован комбинат «Уралэлектромедь» (сегодня – в составе корпорации УГМК), включивший наряду с заводом медный рудник и обогатительную фабрику. В 1976 г. пущен первый в СССР комплекс катодной плавки меди, в 1979 г. – цех медных порошков. Именно в годы директорства Кривоусова был построен пансионат «Селен».

Герой Социалистического Труда (1981). Награжден орденом Ленина (1981). Почетный гражданин Верхней Пышмы. В честь выдающегося директора в Верхней Пышме названа улица. Рядом с медеплавильным цехом Уралэлектромеди в честь Кривоусова сооружен мемориал.



Анатолий Александрович МЕХРЕНЦЕВ (1925–1985)

А. А. Мехренцев поступил на механический факультет УПИ в 1952 г., имея за плечами обучение в Кунгурском машиностроительном техникуме и участие в боевых действиях на Дальнем Востоке в качестве авиационного техника Тихоокеанского флота. В студенчестве проявил себя как молодежный лидер, руководил выездами политехников на целину в конце 1950-х гг. В 1956 г. женился на Т. Ф. Хлоповой, командовавшей студенческими отрядами УрГУ; знаменитая комсомольская свадьба состоялась прямо на целине. Запомнился как сильный, авторитетный руководитель комсомола.

Эти качества сполна пригодились Мехренцеву, когда в 1957 г. он начал работать на машиностроительном заводе имени Калинина в Свердловске – одном из ключевых предприятий оборонно-промышленного комплекса страны. Завод осваивал выпуск ракетных систем ПВО, шедших на смену зенитным пушкам, и одновременно превращался в индустриального гиганта. В 1965 г. на вооружение Советской армии принят грозный зенитно-ракетный комплекс «Круг». Работа по его созданию в 1971 г. была удостоена Государственной премии. Одним из «отцов» легендарного комплекса был Мехренцев, заместитель главного инженера по производству. В 1968 г. стал главным инженером предприятия, а в 1970 г. – его директором [Сушков, Разинков, *31*].

С 1977 г. Мехренцев – глава Свердловского облисполкома. Б. Н. Ельцин, в 1975 г. возглавивший Свердловский обком КПСС, с трудом убедил Мехренцева перейти на пост руководителя областного хозяйства: «*Друзья – военные, авиаторы – посмеивались: “Выпускал ракеты, а теперь будешь удои поднимать!”. Действительно, одной из основных его задач на новом посту было обеспечение плана по сельскохозяйственному производству*» [Отечества надежный щит, *319*]. На 59-м году жизни Мехренцева сразила скоротечная пневмония.

Герой Социалистического Труда (1976). Дважды награжден орденом Ленина (1971, 1976). Лауреат Государственной премии (1971). Именем выдающегося руководителя названы улицы в Екатеринбурге и Кунгуре.



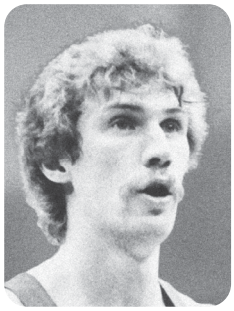
Владимир Яковлевич МОТЫЛЬ (1927–2010)

Творческая карьера В. Я. Мотыля началась в театре: в 1948 г. он окончил Свердловское театральное училище. Служил в театрах области, в 1955 г. стал главным режиссером Свердловского театра юного зрителя (ТЮЗ). Одновременно получал высшее образование – в 1957 г. окончил заочно исторический факультет УрГУ. И в этом же году перешел работать на Свердловскую киностудию.

Дебютировал он в 1963 г. фильмом «*Дети Памира*», в 1967 г. вышла комедия «*Женя, Женечка и "катюша"*», принесшая режиссеру всесоюзную известность. Но свое имя в историю отечественной культуры Мотыль вписал благодаря историческим фильмам. В 1969 г. в прокат вышла кинолента «*Белое солнце пустыни*» – невиданное тогда еще сочетание исторического антуража Гражданской войны, колорита Центральной Азии и динамичного приключенческого сюжета. Этот жанр позднее назовут «*истерн*» (по аналогии с «вестерном») – героико-приключенческое кино, в котором яркие герои стреляют и рискуют жизнью на границах цивилизации. После выхода фильм был поначалу воспринят неоднозначно: слишком уж непохожи были приключения красноармейца товарища Сухова в Туркменистане на привычные советскому зрителю киновоплощения Гражданской войны, однако в конце концов «*завоевал легендарную популярность, ничуть не увядшую и в постсоветское время*» [Липовецкий, *100*].

В 1975 г. Мотыль снял фильм «*Звезда пленительного счастья*» – двухсерийную сагу о судьбе жен декабристов, последовавших за участниками восстания в сибирскую ссылку. Конечно, этими двумя фильмами творческая карьера Мотыля не исчерпывается. В 1980–1990-х гг. он снимет еще несколько фильмов (в том числе экранизирует классическую пьесу А. Н. Островского «Лес» и одну из новелл знаменитого романа Ф. А. Искандера «Сандро из Чегема»).

Лауреат Государственной премии (1998).



Анатолий Дмитриевич МЫШКИН (р. 1954)

Когда А. Д. Мышкин поступил на строительный факультет УПИ в 1971 г., он уже был ярким баскетболистом, выступавшим за Уралмаш под руководством известного тренера А. Е. Канделя. Баскетбол освоил, занимаясь в знаменитой спортивной школе № 3 в Свердловске (расположена близ сада им. Энгельса). Но на первые в жизни большие соревнования сборной поехал уже будучи политехником: в 1973 г. Мышкин в составе советской сборной занял 3-е место на чемпионате Европы в Испании (путь в финал преградили хозяева турнира), а также 2-е место на Универсиаде-1973 в Москве (1-е место заняла команда США). В 1975 г. Мышкин добрался до финала европейского чемпионата, где советскую команду обошла сборная Югославии. А в 1976 г. дебютировал на Олимпиаде в Монреале, выиграв бронзу и став первым в истории Уральского федерального университета олимпийцем. На тех соревнованиях сборная СССР в полуфинале проиграла все тем же югославам, а в «бронзовом» матче одолела хозяев турнира. Выступал Мышкин и за сборную УПИ под руководством тренера В. М. Еремеева.

Окончив УПИ, в 1976 г. Мышкин переехал в Москву, сменив Уралмаш на ЦСКА. Он был главной звездой советского баскетбола рубежа 1970–1980-х гг., с подачи тренера ЦСКА А. Я. Гомельского получив прозвище Князь. Внимание Мышкин привлекал не только блестящей игрой, но и необычной для советского спорта тех лет манерой держаться: яркий, артистичный, он был на площадке настоящим шоуменом. В 1977 г. он вновь завоевал европейское серебро, в 1978 г. – серебро чемпионата мира, а затем наконец последовала череда заслуженных золотых медалей: в 1979 и 1981 гг. – чемпионатов Европы, в 1982 г. – чемпионата мира, проходившего в Колумбии. Три золота за четыре года! И только Олимпиада так и не покорилась Князю: в 1980 г. на соревнованиях в Москве он взял вторую олимпийскую бронзу.

Завершив карьеру игрока, Мышкин стал успешным тренером. С 2014 г. возглавляет женскую сборную России по баскетболу.

Заслуженный мастер спорта СССР (1981).

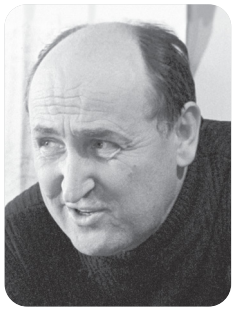


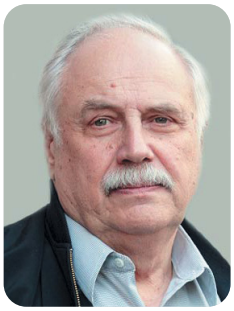
Максим Борисович ОВОДЕНКО (р. 1930)

М. Б. Оводенко окончил металлургический факультет УПИ в 1955 г., после чего работал на Каменск-Уральском металлургическом заводе (КУМЗ). Это мощное предприятие формировало единый производственный комплекс с Уральским алюминиевым заводом: УАЗ выпускал алюминий, а КУМЗ производил из него полуфабрикаты, необходимые главным образом для авиационной промышленности.

В 1972 г. Оводенко был назначен главным инженером Красноярского металлургического завода – другого гиганта металлургии алюминия. А в 1984 г. возглавил Куйбышевский (ныне – Самарский) металлургический завод. Как и предыдущие места работы Оводенко, этот завод специализировался на выпуске полуфабрикатов из алюминия. Отличие же Куйбышевского завода заключалось в том, что его потребители располагались в том же городе: Самара – крупнейший центр отечественного аэрокосмического машиностроения. Под умелым руководством Оводенко завод прошел коренную перестройку, нарастив выпуск продукции в два раза и превратившись в одно из ведущих промышленных производств Самары. В годы его директорства была завершена реконструкция стадиона «Металлург» и заводского Дворца культуры. Оводенко руководил заводом до 1996 г. В 1991–1996 гг. преподавал в Самарском государственном аэрокосмическом университете.

Герой Социалистического Труда (1990). Награжден орденом Ленина (1990). Лауреат премии Совета министров СССР (1983). Почетный гражданин Самары и Самарской области.





Валерий Иванович УСКОВ (р. 1933)
Владимир Аркадьевич КРАСНОПОЛЬСКИЙ (р. 1933)

В. И. Усков окончил факультет журналистики УрГУ в 1955 г., в том же году его троюродный брат и ровесник В. А. Краснопольский получил диплом историко-филологического факультета. Усков и Краснопольский были дружны еще со школы, окончив вуз, вместе начали карьеру в кинематографе, одновременно исполняя роли режиссеров и сценаристов. Все награды позднее они тоже будут получать вместе. Первой работой дуэта стал документальный фильм «*Тени на тротуарах*» (1960), снятый в качестве курсовой работы для ВГИКа (осваивая режиссерское мастерство, они учились там в начале 1960-х гг.). Первым фильмом в прокате стал «*Самый медленный поезд*» (1963), снятый на Свердловской киностудии, за ним последовали снятые уже на «Мосфильме» картины «*Таежный десант*» (1965), «*Неподсуден*» (1970) и др., завоевавшие популярность у зрителей. С 1967 г. начали снимать телевизионные фильмы («*Стюардесса*», 1967; «*Времена года*», 1968, и др.). В урбанизированном СССР телевизор переставал быть предметом роскоши. Усков и Краснопольский в числе первых оценили потенциал телевещания.

Стратегия оказалась успешной: звездный час творческого тандема наступил в 1970-х гг. В 1971 г. на экраны вышел телевизионный фильм «*Тени исчезают в полдень*» – сага о крестьянской семье, охватывающая период с начала XX в. до 1960-х гг. Это был первый в истории отечественного кино исторический сериал-драма, приковавший к телевизорам всю страну. В 1973 г. Усков и Краснопольский повторили успех с 19-серийным фильмом «*Вечный зов*» по роману А. С. Иванова. За эту работу они были в 1979 г. удостоены Государственной премии. Вышедший в 1979 г. двухсерийный фильм «*Отец и сын*» (в отличие от двух предыдущих он сразу пошел в кинопрокат) принес Ускову и Краснопольскому премию Ленинского комсомола (1980). С 1986 г. началась работа над телесериалом «*Ермак*», но вышел он лишь в 1996 г.

Народные артисты РСФСР (1983). Награждены орденом «За заслуги перед Отечеством» IV (2004) и III (2013) степени.

СЛОВАРИК УрФУ

Премия имени Ленинского комсомола – специальная премия, учрежденная в 1966 г. для поощрения выдающихся молодых деятелей науки, техники и искусства. Появление этой премии отражало новый характер молодежной политики в СССР, признание своего рода автономии молодежной сферы, ведь творцы новой молодежной культуры Союза, например популярные писатели или эстрадные исполнители, не могли рассчитывать на Ленинскую или Государственную премию, которые обычно доставались маститым авторам более консервативных жанров.

Библиографические ссылки

Борзенкова Р. А. Уральская школа физиологов растений // Мы постигаем логику живого... : 60 лет биологическому факультету Уральского государственного университета им. А. М. Горького. Екатеринбург, 2004.
Бугров В. И. 1000 ликов мечты: О фантастике всерьез и с улыбкой. Свердловск, 1988.
Будущее площади Кирова // За индустриальные кадры. 1977. 24 февр.
Ватолин Н. А. Структурные исследования металлических расплавов // Лекции лауреатов Демидовской премии (1993–2004). Екатеринбург, 2006.
Вишневский Ю. Р., Вишневский С. Ю., Шапко В. Т. Л. Н. Коган о социологических проблемах // Социол. исслед. 2011. № 8. С. 62–72.
Власов С. А. Жилищно-строительные кооперативы и их роль в решении жилищной проблемы в РСФСР (1960-е–1980-е годы) // Вестн. Саратов. гос. соц.-экон. ун-та. 2010. С. 142–145.
Главацкий М. Е. Уральский государственный университет. Свердловск, 1980.
Гладковская Е. «Общение с ним обогащало...» // Урал. университет. 1988. 10 дек.
Говорковская В. В. Памяти художника Германа Метелева // Изв. Урал. гос. ун-та. Сер. : Гуманитарные науки. 2006. № 12. С. 377–379.
Горюн А. Полевской. Екатеринбург, 1989.
Егоров Ю. В. Сплав физики и техники // За индустриальные кадры. 1981. 2 февр.
Ермаш Ф. Т. Он был художник // Советская культура. 1989. 12 сент.
Ермаш Ф. Т. Экран революции. Киноискусство в художественной культуре советского общества. М., 1979.
Ефремов А., Букаева Е. Профессор // За индустриальные кадры. 2005. 14 нояб.
Жуковский В. М. В подарок году юбилейному // Урал. университет. 1967. 21 янв.
Задорин Ю. М., Цыганов В. М. Физкультура и спорт на Среднем Урале. Т. 2. Екатеринбург, 2004.
Иванов В. К., Васин В. В., Танана В. П. Теория линейных некорректных задач и ее приложения. М., 1978.
Игнатов Ю. Эмоции и логика // За индустриальные кадры. 1980. 15 окт.
К 80-летию профессора Матвеева // Изв. Урал. гос. ун-та. Сер. : Гуманитарные науки. 2006. № 41. С. 320–324.
Карасюк Д. История свердловского рока, 1961–1991 : От «Эльмашевских Битлов» до «Смысловых галлюцинаций». Екатеринбург, 2017.
Кичин В. Эпитафия кинокритике [Электронный ресурс]. URL: https://valery-kichin.livejournal.com/ (дата обращения: 01.06.2020).
Коган Л. Н. Вопросы духовной культуры советских рабочих. Свердловск, 1969.
Коган Л. Н. Несколько тезисов о социологии шестидесятых годов // Социол. журн. 1994. № 4. С. 149–152.
Липовецкий М. За что боролись? : Революционный нарратив в советских и постсоветских фильмах о Гражданской войне // Неприкосновенный запас. 2018. № 2. С. 91–111.
Лукьянов А. Вуз – общежитие // Урал. университет. 1980. 14 апр.
Марков Н. А. Система государственного управления советским кинематографом в 1963–1986 гг. : дис. ... канд. ист. наук. М., 2019.
Матвеева Т., Лукьянин В. Александр Константинович Матвеев : Ономатолог и исследователь древних языковых контактов // Quaestio Rossica. 2015. № 3. С. 245–270.
Мокроносов А. Т. «...Все, что было дорого и светло». Екатеринбург, 2003.
Монахов В. Пятый на выходе // За индустриальные кадры. 1963. 9 февр.
Мушников И. Улучшать бытовые условия // Там же. 1979. 29 окт.
Научные школы Уральского государственного технического университета: История и современность. Екатеринбург, 1995.
Неудачина Л. К. Барковский Владимир Филиппович // Аналитика и контроль. 1999. № 2. С. 110–111.
Оло Ю. Чистая вода Исети // За индустриальные кадры. 1981. 16 нояб.
Отечества надежный щит: Машиностроительный завод имени М. И. Калинина. Екатеринбург, 2013.
Памяти зодчего: «С Белянкиным ушла целая эпоха» // Berlogos: Интернет-журнал о дизайне и архитектуре. 2011. 30 сент. URL: http://www.berlogos.ru/article/pamyati-zodchego-s-belyankinym-ushla-tselaya-epokha/ (дата обращения: 01.06.2020).
Панов Г. И. Автоматика. Наука и профессия // За индустриальные кадры. 1979. 15 февр.
Поздеев Л. «И обеспечил точечное попадание ракеты в цель» // Областная газета. 2018. 7 дек.
Поздеева Г. КВН возрождается? // За индустриальные кадры. 1979. 24 марта.
Профессия – критик // Российская газета. 2013. 31 дек.
Саенко П. А. Академик Семихатов: дело всей жизни // Пятые Чупинские краеведческие чтения. Екатеринбург, 2010. С. 36–55.
Семихатов Н. А. Конструирование и производство радиоаппаратуры // За индустриальные кадры. 1983. 12 дек.
Сигналы услышаны // Там же. 1963. 2 марта.
Солнцева Ю. И. «Мир в трех измерениях» // Советский экран. 1980. № 13. С. 14–15.
Сушков А. В., Разинков С. Л. Руководители Свердловской области: первые секретари обкома ВКП(б) – КПСС и председатели облисполкома, 1934–1991 : биограф. справ. Екатеринбург, 2003.
Устинов Г. Предмет науки – современное общество // Известия. 1965. 17 дек.
Ф. П. Заостровский в воспоминаниях друзей и коллег. Екатеринбург, 2010.
Хрусталева В. Живопись и графика // За индустриальные кадры. 1980. 22 мая.
Шабунин В. Жизнь, отданная науке // Ural Radio Engineering Journal. 2019. № 3. С. 223–228.



Выпускная фотография историков. 1976 г.

КОММЕНТАРИЙ

На выпускных фотографиях второй половины XX в. – мода того времени: яркие и цветастые костюмы, отложные воротники и V-образные вырезы, пышные прически. Вместо гигантских заводов и промышленных новостроек фотографии теперь украшают виды Свердловска, – чаще всего сюда попадали фотографии вузовских зданий, площади Труда с главпочтамтом, Городка чекистов, киноконцертного зала «Космос», Дворца молодежи, здания горсовета, Дома Н. И. Севастьянова... Часто встречается и памятник Я. М. Свердлову, служивший в советское время одним из символов города. Расположен он перед зданием УрГУ на площади Парижской Коммуны (для выпускников УПИ аналогичную роль играл памятник С. М. Кирову). Однако на фото выпуска 1976 г. предпринят нехарактерный ход: помещена фотография памятника П. П. Бажову, установленного на могиле писателя.

НА КРУТОМ ПОВОРОТЕ ....› 80-е ГОДЫ



1980-е годы стали временем больших перемен, новых надежд и невиданного размаха молодежных движений. Вузы оказались в эпицентре водоворота политических, экономических, культурных преобразований. С другой стороны, это десятилетие стало для свердловской высшей школы пиком. Стремительно росли показатели УрГУ. Высших постов в стране один за другим достигли выпускники УПИ – вначале машиностроитель Н. И. Рыжков, глава Правительства СССР, затем строитель Б. Н. Ельцин, первый всенародно избранный Президент России.

ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН

В 1980-е гг. руководство СССР, обеспокоенное нарастанием кризисных явлений в экономике и общественной жизни, начало масштабную программу преобразований. С 1985 г. эта политика была известна как перестройка. Она предполагала введение новых механизмов стимулирования трудовой деятельности, борьбу с потреблением спиртного, смягчение пресса цензуры («гласность»). В 1980-е гг. советское правительство, стремясь решить проблему комплектации вооруженных сил и оздоровить армию, отменило призывную льготу для студентов дневной формы обучения. Впервые с грозных лет Великой Отечественной войны студентов призвали в армию из учебных аудиторий. Многие отправились в Афганистан, где с 1979 г. действовал советский воинский контингент, участвовали в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В 1987 г. на службу забрали почти 80 % студентов призывного возраста.

В годы перестройки громко зазвучала тема защиты природы. В 1970-е гг. на Среднем Урале появились многочисленные природные заказники – охраняемые территории, куда вход человеку «заказан». А как людям бывать на природе, не причиняя ей ущерб? Для этого появляются природные парки, но их-то неуклюжая плановая экономика создавала с трудом... За дело взялись энтузиасты. Идею организации парка на живописных берегах реки Серги выдвинул в 1960-е гг. ректор УрГУ Б. П. Колесников. В 1970-е гг. усилиями студенческой дружины охраны природы (ДОП) УрГУ здесь была обустроена первая на Урале экологическая учебная тропа.

1 сентября 1984 г. случилась беда. При патрулировании тропы трагически погиб участник ДОП, студент биофака УрГУ Е. Семухин: *«Браконьер в упор расстрелял нашего товарища, попросившего предъявить охотничьи документы и путевку»* [Киселева, *279*]. Дружине было присвоено имя Евгения Семухина. А в 1995 г. на Серге был наконец создан первый в Свердловской области природный парк «Оленьи Ручьи», директором которого стал выпускник биофака А. В. Добров.

> *«Критикуют сейчас много, особенно у нас на факультете. Но что-то толку от этой критики не видно».*
>
> В. А. Воробьев, секретарь ВЛКСМ механико-машиностроительного факультета УПИ, 1988 г.

В конце апреля 1986 г. произошла катастрофа на Чернобыльской АЭС. Министерство энергетики СССР обратилось в УПИ с просьбой организовать на физтехе студенческий отряд дозиметристов. 19 июля 1986 г. отряд из 25 студентов УПИ (командир – И. Н. Анцыгин, комиссар – Б. Е. Кулябин) под руководством крупнейшего специалиста по дозиметрии В. С. Кортова прибыл на место аварии, в город Припять. Вместе с эвакуированными горожанами студенты выезжали в пораженную зону, обрабатывали квартиры и проводили дозиметрический контроль вещей, которые припятчане хотели забрать из оставляемых домов. Работа была тяжелой: «*Жители Припяти часто теряют контроль над собой. Плачут, умоляют дозиметриста разрешить вывезти побольше, предлагают подарки, водку, деньги. Бывает, бросают в лицо обвинение в корысти, в черствости, угрожают. В этих условиях все бойцы проявили высочайший такт, сочетали доброжелательность с высокой надежностью работы*» [Анцыгин, *124*].

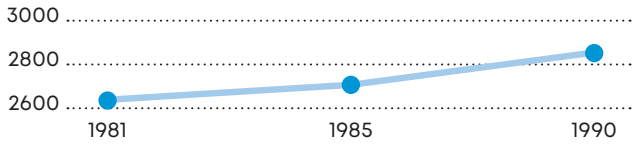
Весной 1987 г. в Свердловске начала работать городская дискуссионная трибуна – попытка местного партийного руководства наладить диалог с той частью общества, которая генерировала запрос на перемены. Активными участниками трибуны были преподаватели УПИ и УрГУ – Г. Э. Бурбулис, Л. А. Закс, Ю. С. Кирьяков, Г. Н. Харин, И. Ц. Цалковский. По словам Кирьякова, «*трибуна причудливо соединила в себе стремление представителей интеллигенции и части партийного аппарата направить процесс перестройки в рус-*

	1981	1982	1983	1984	1985
УрФУ	УПИ награжден орденом Трудового Красного Знамени Монгольской Народной Республики	*7 июля* – перед УПИ установлен новый памятник Кирову авторства М. Г. Пушкина	Сдан пристрой к зданию строительного факультета УПИ	Гибель участника ДОП УрГУ, студента Е. Семухина от рук браконьера	Введен в эксплуатацию 8-й учебный корпус УПИ (ул. С. Ковалевской, 5)
Страна	В Свердловске впервые в СССР вручена премия «Аэлита» за лучшее научно-фантастическое литературное произведение	*Май* – советские альпинисты впервые покоряют Эверест	*2 января* – в телеэфире прозвучала песня «Миллион алых роз» в исполнении А. Б. Пугачевой	Открыто сквозное движение по Байкало-Амурской магистрали	*Весна* – глава СССР М. С. Горбачев провозглашает политику перестройки
Мир	Сканирующий туннельный микроскоп создан Г. Биннигом и Г. Рорером (Швейцария)	Вооруженный конфликт Великобритании и Аргентины из-за Фолклендских (Мальвинских) островов	Протокол TCP/IP становится международным стандартом передачи данных	*3 декабря* – взрыв на химическом заводе в Бхопале (Индия), крупнейшая в истории производственная катастрофа	*20 ноября* – компания Microsoft выпускает первую версию ОС Windows

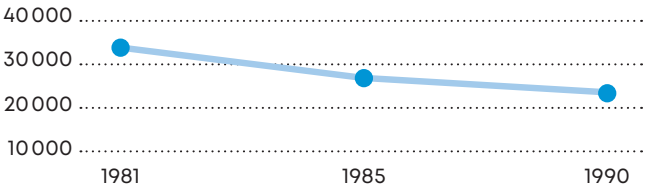
ло демократизации КПСС и обновления социализма, с непричесанной энергией "неформалов", а также многочисленной армии итээровцев, которые выступали против своей роли пожизненных аутсайдеров эпохи застоя» [Кирьяков, *243*]. Осенью 1987 г. ЦК КПСС во главе с М. С. Горбачевым попытался блокировать набиравшего популярность Б. Н. Ельцина, выведя его из Политбюро ЦК.

Но разжалованный лидер имел широкую поддержку. В Свердловске шли многолюдные демонстрации с требованиями прекратить травлю Ельцина, популярность этой мощной политической фигуры росла с каждым днем. 21 марта 1989 г. собрание парторганизации УПИ, прошедшее «на паркете», приняло открытое письмо в защиту Ельцина [Отчет с митинга], которое немедленно поддержали другие партийные организации области. К лету 1989 г. ЦК КПСС утратил контроль над событиями, при этом плановая экономика рушилась на глазах. В 1991 г. Российская Федерация вышла из состава СССР. Стенгазета кафедры физики УПИ «Электрон» пародировала тогдашнюю периодику:

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



СТУДЕНТЫ



«Имеют место случаи волюнтаризма при оформлении лабораторных отчетов, нарушается порядок величины при расчете магнитного поля Земли, допускается расширенное толкование закона Бойля-Мариотта...» [Платформа преподавателя].



Е. А. Семухин в рейде по борьбе с браконьерством



Митинг в поддержку Б. Н. Ельцина в УПИ. 1989 г.

	1986	1987	1988	1989	1990
УрФУ	*Июль* – студенческий отряд дозиметристов УПИ начал работу в Припяти	*Апрель* – в Свердловске организована городская дискуссионная трибуна	Создан НИИ физики и прикладной математики (НИИ ФПМ) УрГУ	Создан факультет физической культуры УПИ	Создан факультет искусствоведения и культурологии УрГУ
Страна	*26 апреля* – авария на Чернобыльской АЭС	Песня группы «Кино» «Хочу перемен!» звучит в фильме «Асса»	*15 мая* – начало вывода советских войск из Афганистана	*Март* – в СССР впервые проходят выборы депутатов на альтернативной основе	*7 февраля* – отмена монополии КПСС на политическую власть в СССР
Мир	Основан Университет Палермо, один из ведущих вузов Аргентины	На американском телевидении впервые появляется анимированное семейство Симпсонов	*16 декабря* – первые свободные выборы в Республике Корея завершают эпоху военной диктатуры	В ЦЕРН (Швейцария) запущен Большой электрон-позитронный коллайдер, на тот момент крупнейший в мире ускоритель частиц	*3 октября* – объединение Германии: ГДР входит в состав ФРГ

ЭФФЕКТ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА

В 1980-е гг. началось стремительное развитие прикладной науки в госуниверситете, следовавшее в русле современного материаловедения. Еще в 1960-е гг. в УрГУ были созданы две проблемные лаборатории – полупроводниковой техники (руководитель Л. П. Зверев) и постоянных магнитов (руководитель А. В. Дерягин). К ним в 1980 г. добавилась лаборатория молекулярной физики, организованная учениками ректора П. Е. Суетина – выпускниками физтеха УПИ С. Ф. Борисовым, Г. П. Быстраем, В. М. Кисеевым, В. Г. Черняком. Деятельное участие в научной работе принимал и коллектив химиков, в их числе В. М. Жуковский, А. Я. Нейман, А. Н. Петров, Е. В. Ткаченко.

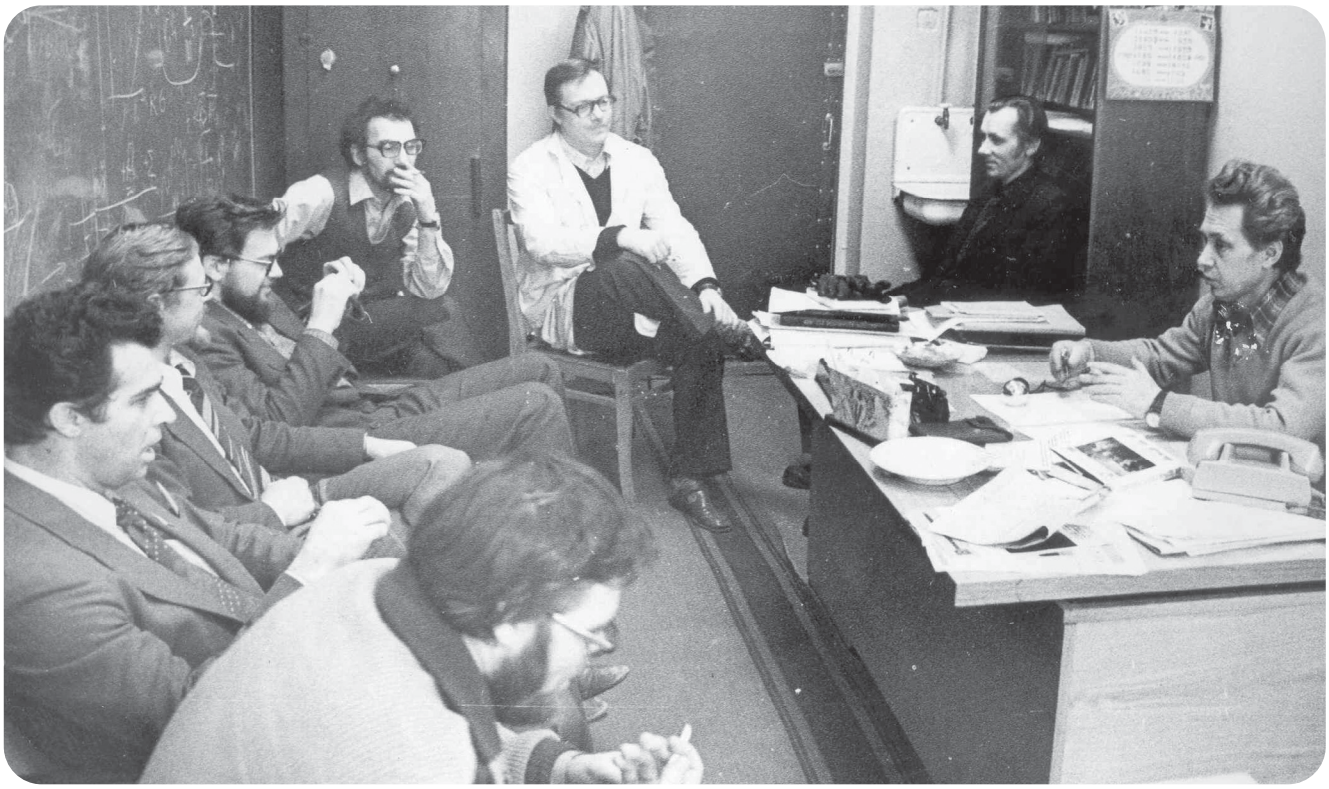
Проблемные лаборатории выполняли заказы по разработке приборов для космических аппаратов. Так, был создан измеритель цветности «Спектр», использовавшийся космонавтами для наблюдения за поверхностью земли. Крупные работы по программам «Единомыслие» и «Единение» велись с Уральским оптико-механическим заводом. В 1988 г. в УрГУ был создан НИИ физики и прикладной математики (НИИ ФПМ), в котором трудилось более 200 научных работников. В 1984 г. Дерягин получает Государственную премию за работы по изучению магнетизма редкоземельных соединений. В 1989 г. лауреатом премии Совета министров СССР за разработку новых керамических эмиссионных катодов для лазеров стал Петров (работы велись совместно с нобелевским лауреатом А. М. Прохоровым).

«Жизнь дает нам новый шанс».

Л. П. Зверев, директор НИИ ФПМ УрГУ, 1989 г.

В конце 1980-х гг. УрГУ начал исследования по программе «Духовная культура Урала» – первой комплексной программе гуманитарной направленности. Понятие «духовная культура» в 1980-х гг. стало объединяющим для гуманитарных факультетов УрГУ. Энергичным сторонником междисциплинарного объединения «гуманитариев» был историк Р. Г. Пихоя, в 1988 г. ставший первым проректором УрГУ. По его инициативе в 1990 г. был создан НИИ русской культуры, интегрировавший усилия историков, филологов, искусствоведов, философов в сфере анализа культуры так же, как НИИ ФПМ интегрировал усилия физиков, химиков и математиков. Первым директором института стал видный литературовед Г. К. Щенников [Шилов].

Междисциплинарные методы процветали и в УПИ, где в 1984 г. была образована кафедра физических методов и приборов контроля, которую возглавил В. С. Кортов. Здесь работали Р. И. Минц, Т. М. Петухова, В. И. Гроховский, В. Г. Исаков, И. И. Мильман и другие ученые; они изучали свойства материалов при облучении, анализировали состав

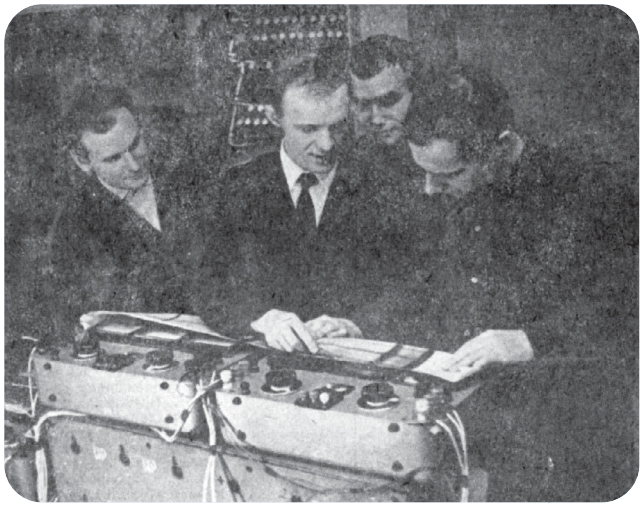


Кафедра оптики полупроводников (справа – Л. П. Зверев). 1981 г.

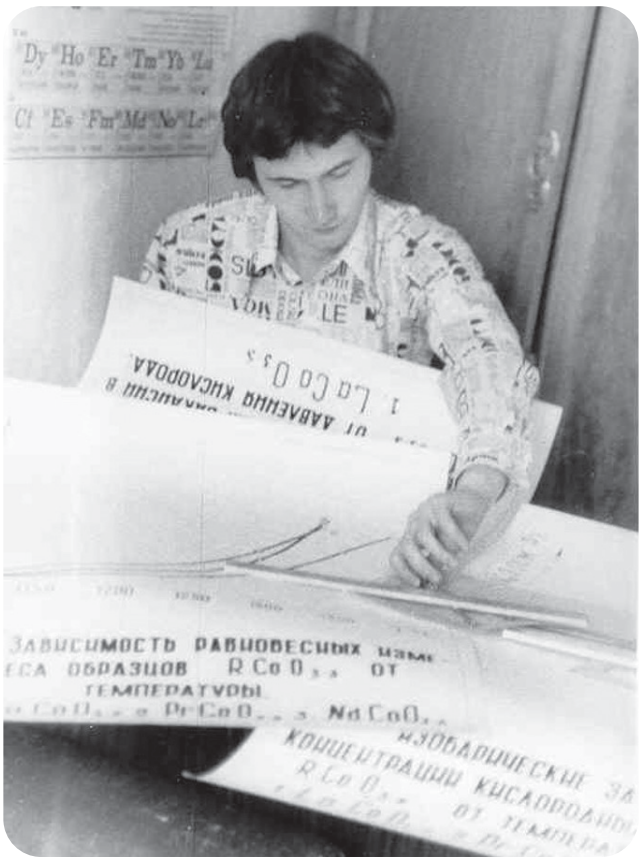
лунных грунтов, а также разрабатывали фундаментальные проблемы экзоэлектронной эмиссии, создавали новые приборы дозиметрического контроля. Стараниями Минца развивалось новое направление на стыке физики и медицины – разработка систем жидкокристаллической диагностики. Ведь «*каждая живая клетка содержит структурные элементы, проявляющие жидкокристаллические свойства*» [Минц].

Заведующий кафедрой металлургии тяжелых цветных металлов УПИ И. Ф. Худяков внедрил в практику автоклавную технологию выщелачивания в гидрометаллургии. Сотрудники института В. Н. Никифоров, Р. И. Силин, В. И. Журавлев стали лауреатами Государственной премии 1990 г. за создание технологии повышения эксплуатационных свойств прокатных валков, с успехом примененной на НТМК. Под руководством заведующего кафедрой промышленной теплоэнергетики УПИ А. П. Баскакова была создана новая технология термообработки металлических изделий в кипящем слое, которая с 1980 г. широко применялась в оборонной индустрии. На кафедре техники высоких напряжений под руководством В. В. Шипицына и В. И. Лузгина создавались тиристорные преобразователи (еще в 1970-х гг. заказчиком этих работ выступил Волжский автозавод). А на кафедре электрических машин видный специалист А. Т. Пластун возглавил разработку бесщеточных возбудителей; здесь партнером выступал Уралэлектротяжмаш.

На строительном факультете изучались свойства *гипсобетона*. Этот материал уязвим для воды, поэтому ученым пришлось потрудиться: «*На основе природного гипсового камня, доменного гранулированного шлака и комовой извести был создан строительный материал, обладающий высокой коррозионной и водостойкостью*» [Мишустина, 1983]. В 1970-е гг. в Красноуфимске вступил в строй первый в стране гипсобетонный завод, целиком спроектированный специалистами УПИ. В 1983 г. ученые УПИ А. А. Антипин, С. В. Беднягин, Л. И. Рябоконь, В. К. Сисьмеков и И. Ф. Худяков были удостоены премии Совета министров СССР. В том же 1983 г. премии Совета министров был удостоен заведующий кафедрой обработки металлов давлением УПИ В. Л. Колмогоров, создавший новаторскую технологию гидродинамической подачи смазки для волочильного производства в металлургии. А разработки



А. Т. Пластун и студенты в лаборатории электрических машин. 1971 г.



Слайды к защите готовит А. Ю. Зуев, аспирант химфака УрГУ, в будущем – профессор. 1980-е гг.

в области алгоритма распознавания сигналов, выполненные на кафедре теоретических основ радиотехники УПИ под руководством В. Г. Коберниченко, легли в основу программного обеспечения орбитальной станции «Алмаз-1» (1990).

В середине XX столетия выпускники большого Уральского университета встали к рулю таких гигантов экономики, как Уралмаш, Уралвагонзавод, НТМК, предприятия атомного цикла и химической промышленности. В 1960-е гг. они заняли руководящие позиции на предприятиях строительного комплекса и в энергетике. А в 1970–1980-е гг. «упийцы» и «ургушники» сформировали командный состав предприятий электроники и связи – таких, как завод имени Калинина (ОКБ «Новатор»), НПО автоматики, Уральский оптико-механический завод, предприятия «Старт», «Вектор», «Октябрь».

К примеру, в ОКБ «Новатор» работала плеяда выпускников радиофака УПИ: В. Е. Барский, В. Г. Гайл, П. В. Гельд, Б. В. Големенцев, А. В. Грознецкий, А. Г. Коберниченко, Г. М. Муратшин, Н. Н. Швецова. В НПО автоматики трудились радисты УПИ – И. Б. Гринберг, В. Л. Крацкин, Б. Н. Стариков, Г. В. Филиппов, Г. М. Щепкина, выпускник УрГУ Л. Н. Бельский, а вот И. И. Величко, директор НПО в 1982–1985 гг., окончил энергетический факультет. Выпускник стройфака А. С. Жуков в 1982 г. возглавил завод «Кристалл» в Южноуральске – крупнейшее в СССР производство синтетических кристаллов для кварцевой техники. Выпускник физтеха Л. С. Гарба руководил предприятием «Сапфир» в Москве, выпускавшим сложнейшую оптоэлектронику [Научные школы УГТУ, *303*].

ОТ КЛФ ДО КВН

Перемены в стране затронули и культурную сферу. Еще в конце 1970-х гг. начали появляться первые клубы любителей фантастики (КЛФ). Всесоюзную известность приобрел регулярно печатавший научную фантастику журнал «Уральский следопыт», где отдел фантастики вел выпускник филфака УрГУ В. И. Бугров. В 1981 г. редакцией журнала была учреждена «Аэлита» – первая в стране премия за лучшее научно-фантастическое произведение. Ее лауреатами становились знаменитые писатели – А. Н. и Б. Н. Стругацкие («*Жук в муравейнике*»), С. А. Снегов («*Люди как боги*»), В. П. Крапивин («*Дети синего фламинго*»). В том же 1981 г. начал работу и свердловский КЛФ «Радиант». А церемония вручения «Аэлиты» стала настоящим фестивалем любителей фантастики.

Газета УПИ регулярно печатала обзоры фантастической литературы, рисунки и стихотворения студентов, посвященные любимым книгам. А известный химик Г. Д. Харлампович делился впечатлениями от повести «Жук в муравейнике»: «*Среди многих ярких слоев повести главными мотивами стали проблема – или трагедия – взаимоответственности Человека и Общества, ситуация конфликта между долгом человека и служебным долгом, столкновение разных трактовок понятия "долг перед людьми"*» [Харлампович]. Интерес к фантастике поддерживался не только жаждой приключений, но и желанием понять: каким он будет, приближающийся XXI век?

Хотя рок-музыка появилась в Свердловске в предшествующее десятилетие, временем ее расцвета стали 1980-е. В 1986 г. был создан знаменитый Свердловский рок-клуб, который возглавил выпускник физтеха УПИ Н. А. Грахов, сегодня объясняющий феномен уральского рока так: «*Меня спрашивают, почему именно в Свердловске, не в других городах? Я говорю, что в то время это был уникальный город, здесь были хорошие университеты и институты*» [Грахов]. В том же году ведущая группа свердловского рока «Наутилус Помпилиус» (фронтмен и композитор – выпускник архитектурного института В. Г. Бутусов, автор текстов – выпускник



ССО «Импульс» выступает на Знаменке. 1980-е гг.

> *«Творческий расцвет сегодняшних выпускников наступит уже в XXI веке. Мы просто не в состоянии дать им всю информацию, необходимую для работы в тот период».*
>
> А. П. Баскаков, профессор УПИ, 1988 г.

химфака УрГУ И. В. Кормильцев) прогремела на всю страну, выпустив альбом «*Разлука*». Именно на нем была представлена песня «*Скованные одной цепью*», быстро ставшая одним из гимнов перестройки. Брат И. В. Кормильцева, студент физтеха УПИ и поэт Е. В. Кормильцев, в 1986 г. вместе с композитором И. Е. Гришенковым основал группу «Апрельский марш». С 1984 г. существовала и группа «ВИА РТФ УПИ», в 1987 г. сменившая имя на «Агата Кристи». Ее основателем был студент радиофака УПИ В. Р. Самойлов. Пика популярности «Агата Кристи» достигнет позднее, в начале 1990-х. В Ленинграде в 1980-х гг. прославился выпускник журфака УрГУ 1983 г. А. Н. Башлачев – замечательный поэт и рок-музыкант.

Перемены затрагивали все сферы жизни, включая и сферу идеологии. Профессор УрГУ Л. Н. Коган на страницах центрального журнала «Смена» разъяснял, как можно сделать «политвоспитание» веселым: «*"Политбой" организуется по известной схеме КВН – домашнее задание, вопросы командам, конкурсы капитанов и болельщиков. Только все вопросы и задания посвящены актуальным проблемам внутренней и международной политики*» [Коган, *15*]. «Домашние задания» политбоя представляли собой настоящие пьесы «на злобу дня». Одной из ведущих команд была команда истфака (в ней участвовали будущие университетские руководители и ученые – Н. Н. Баранов, Д. В. Бугров, В. Н. Земцов, В. А. Кокшаров, Д. А. Редин). Собственные команды политбоя организовали химический и философский факультеты УрГУ, теплоэнергетический и строительный факультеты УПИ.

А в 1986 г. на Центральное телевидение вернулся КВН. Команда УПИ, сформированная из коллективов агитбригад, студенческих театров и стенгазет, приняла участие в первом сезоне возрожденного КВН в 1987 г. и вышла в полуфинал. До финала она добралась в 1989 г. В 1990 г. команда распалась: ее «актерское» звено продолжило играть под именем «Уральские дворники», а звено «авторское» создало вместе с тюменцами команду «Соседи». Обе команды участвовали в сезоне 1991 г. В 1993 г. «Уральские дворники», объединившись с командой Донецкого политеха в сборную «Дрим Тим», еще раз выйдут в финал. В 1990 г. члены «авторского» звена В. А. Маурин, Ю. А. Исаков и А. А. Соколов основали знаменитый юмористический журнал «Красная Бурда» [Трынова]. Его иллюстратором стал замечательный карикатурист, выпускник истфака УрГУ М. Д. Смагин.

Еще в 1970-е гг. под руководством вернувшегося в команду Л. В. Невядомского и Т. А. Морозовой возродилась знаменитая женская сборная УПИ по гандболу. В 1983 г. она объединилась с командой завода им. Калинина в единую команду «Свердловчанка», которая под руководством тренера В. В. Барсукова сразу заняла 4-е место в чемпионате СССР. В те годы блистали студентки УПИ С. К. Манькова (бронзовый призер Олимпиады-1988 в Сеуле), С. В. Богданова (серебряный призер Олимпиады-1992 в Барселоне) и другие замечательные спортсменки. Весной 1982 г. советские альпинисты впервые покорили высочайшую вершину мира – Эверест. В составе команды из 12 альпинистов, штурмовавшей гору по особо сложному контрфорсу юго-западной стены, был и сотрудник кафедры экспериментальной физики УПИ С. Б. Ефимов. 5 мая он в связке с москвичом В. А. Ивановым ступил на вершину горы.

В 1981 г. было построено общежитие УПИ № 14 (ул. Коминтерна, 3), в 1985 г. – учебный корпус № 8 (ул. С. Ковалевской, 5), где разместился теплоэнергетический факультет. Стройфак УПИ стараниями декана В. К. Сисьмекова обзавелся пристроем, а также подземным переходом, ведущим в ГУК. В 1981 г. было сдано здание душевого павильона студгородка УрГУ (ул. Большакова, 77а): с 1977 г. душевые общежитий были закрыты из-за ошибок, допущенных при строительстве... В новом здании запланировали душевой зал на 24 кабины, «ожидальную-остывочную» и даже «кабинет мозольного оператора». Рядом должен был появиться спорткомплекс, но проект не осуществился, – вместо него УрГУ в 1987 г. построил 9-этажное общежитие из красного кирпича.



Вручение «Аэлиты» В. П. Крапивину. 1983 г.



Команда политбоя истфака УрГУ. Начало 1980-х гг.

ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Приведенное ниже интервью ректора УрГУ П. Е. Суетина газете «Уральский университет» от 15 октября 1990 г. является ярким памятником эпохи. Оно показывает, какими заботами жило университетское руководство тех лет, каковы были его планы на будущее. Это интервью уверенного в себе руководителя, добившегося в 1980-х гг. блестящих результатов и рассчитывавшего, что в новых, рыночных условиях университету будет еще комфортней: к изобильному бюджетному финансированию добавятся «коммерческое» образование и прибыльная научная деятельность. По умолчанию предполагалось, что государственные вузы сохранят монополию на эти виды деятельности. Однако путь к успеху оказался весьма тернистым: экономический кризис срезал бюджетное финансирование, а конкуренция со стороны коммерческих структур ударила как по научной, так и по учебной работе. В 1993 г. Суетин покинет пост ректора – закончится эпоха.

П. Е. СУЕТИН: «МНЕ НЕ НУЖНЫ ВЫШЕСТОЯЩИЕ СТРУКТУРЫ»

– Паригорий Евстафьевич, Вы работали и в то «застойное» время, и в это – перестроечное. Если говорить о главном, что изменилось?

– Главное заключается в том, что вузы становятся год от года и даже месяц от месяца все более самостоятельными. Устраняются вышестоящие управленческие структуры. Не так давно был ликвидирован Минвуз РСФСР, а при Совете министров образован Государственный комитет по науке и образованию. К сожалению, он тоже начал свою деятельность с голого администрирования: конфисковал в бюджет все наши накопления за 6 и 9 месяцев 1990 года. Значит, и эта управленческая структура вредна и от нее нужно избавиться. Насколько я понимаю, главная его задача – предоставить вузам полную автономию. До нее еще, конечно, далеко, но через год-полтора, я думаю, это все же случится.

– Наверное, быть ректором стало сложнее? Есть ли у расширения самостоятельности отрицательные стороны?

– Ректор перестал быть «пешкой», которая выполняет указания вышестоящих организаций, руководства Минвуза, отвечает на все его бумаги, составляет формы, отчеты. Теперь ректор должен сам соображать: как решить вопросы финансирования, где сэкономить, где достать или заработать дополнительные средства, где и что приобрести… А в расширении самостоятельности вижу только положительное. Мне, как ректору, не нужны вышестоящие структуры. Абсолютно. Единственное, что нужно, – пусть мне отдадут все предназначенные университету средства, а я бы ими с ведома Ученого совета по-хозяйски распорядился…

Я действительно достаточно пожил в той «структуре», и ничего, кроме лишней суеты, отчетности, лишнего дерганья я не видел…

– Не получится ли так, что, отпуская высшую школу, так сказать, «на вольные хлеба», сократят и ее бюджетное финансирование?

– Так вот это-то и страшно! Но мне кажется, что это все-таки маловероятно. Кроме того, автономия в условиях рынка позволит нам самим зарабатывать деньги.

– Неужели университет может быть полностью рентабельным!

– Нет, конечно. Содержание зданий, оборудования, сооружений требует огромных затрат. В ближайшем обозримом будущем никакие привлеченные средства не заменят бюджетного финансирования. Прибыль, полученная от рентабельной деятельности, может лишь ненамного расширить наши возможности.

– Каким же образом нам предстоит зарабатывать деньги?

– Для гуманитарных факультетов это прежде всего организация платного обучения, создание каких-то курсов по повышению квалификации. Здесь это можно сделать, ведь и желающих обучаться много, и затраты университета на это не очень велики. Вот у «естественников» – все наоборот: и конкурс низкий, и обеспечение учебного процесса стоит дорого. В этом году на физический факультет мы еле-еле набрали необходимое количество студентов. Какое уж тут платное обучение?! Это мы должны доплачивать абитуриенту, который пришел на физический факультет. Ведь их мало, а стране они нужны. Значит, физиков мы должны обеспечить и государственным финансированием и предоставить им возможность вести прибыльную научную деятельность.

– Введение платного обучения. Не приведет ли это к тому, что в университет будут поступать не те, у кого достаточно знаний, а те, у кого достаточно денег?

– Посмотрите, сколько на гуманитарных факультетах остается «за бортом» тех, кто не прошел по конкурсу, хотя имеет и неплохие оценки. Почему бы им или заинтересованным организациям не предложить заплатить за обучение? А самых талантливых во время учебы взять на бесплатное обучение. При такой организации принципы социальной справедливости не будут нарушены. А после 2–3 лет учебы студентов с хорошей успеваемостью можно перевести на бесплатное обучение. Но моя-то забота, как ректора, прежде всего о том, как обеспечить научный и учебный процессы современным оборудованием, современными методами, квалифицированными кадрами. А у нас – нищета. Нельзя просто ждать денег от государства, их нужно учиться зарабатывать…

Сегодня много говорят о том, что резервы повышения нашего жизненного уровня лежат в повышении культуры народа. Как этого добиться? С одной стороны – мы должны готовить хороших специалистов, развивать научную деятельность, и это невозможно без хорошей материальной базы, а с другой – мы должны не только обучить человека, но и воспитать в нем чувства чести, достоинства, ответственности за свой труд. Вот ведь нам чего сейчас не хватает! Сегодня мы отправляли студентов в колхоз. Почему они поехали? Мне очень хочется верить, что им не дала отсидеться совесть. Я же им всем объяснил: за 14 лет работы я ни одного студента за то, что он не поехал в колхоз, не только не исключил, но и со стипендии не снял. И все-таки они поехали! Значит, понимают ситуацию. Хотя и ругаем, и критикуем эту административную систему, она на глазах демонтируется, но ведь сразу-то ее взять и поломать нельзя…

– Паригорий Евстафьевич, раз уж мы заговорили об административно-командной системе… Вы занимаете самую высокую административную должность в университете. Какова, по-вашему, роль администрирования сегодня?

– Помните, года два назад у нас была эйфория выборности руководителей всех уровней? А сейчас? Об этом говорят все тише, тише… Видимо, общество постепенно понимает, что организация деятельности людей – это серьезнейшее дело, что сегодня это самое главное. Наша работа и жизнь становятся все сложнее, поэтому требуется более жесткая и четкая организация. Раньше, к примеру, человек рубил дрова… Ну, что он мог натворить? Ну, топорище сломать. (Смеется.) А теперь один халтурщик или разгильдяй может свести на нет работу тысячи людей. Представляете, какая необходима степень организации, степень культуры!

– А в вашей практике были такие примеры, когда коллектив давил на управленческий аппарат и это было не на пользу делу?

– Да нет, навряд ли. Вот три года назад у меня были выборы. Я уже забыл, сколько там… Да, 200 человек проголосовали – «за» и 40 человек – «против». Значит, эти сорок все же чем-то недовольны. Может быть, считают, что ректор где-то недорабатывает? Или, может, вообще против командно-административной системы голосовали?! (Смеется.) А если серьезно, то сегодня на самом деле необходимо усиление исполнительной власти. Не знаю ни одного ректора, который бы рвался администрировать, вмешиваться, приказывать. Но ректор должен получить сегодня возможность принимать окончательные решения, брать ответственность на себя и отвечать перед коллективом.

– А сейчас таких возможностей нет?

– Их мало. Есть трудовой коллектив, есть Ученый совет, есть, наконец, Большой совет, который может заставить меня выполнить то решение, с которым я не согласен. А сегодня нередко сиюминутные выгоды довлеют над каждым членом трудового коллектива. Недавно купили мы новую технику в типолабораторию. Очень современная техника. Сегодня наша типолаборатория может обеспечить учебный процесс. Работает она в достаточно просторных помещениях. А вы знаете, что ее развитие шло вопреки мнению коллектива?

– Кто же был против?

– Журналисты были против… Говорили, и не только они: мол, зачем так много помещений отдаете?! Вот так. Теперь у меня есть возможность наращивать мощности. И современная полиграфическая база у нас будет. С необходимыми для факультета журналистики функциями типолаборатория сейчас тоже справляется…

– Паригорий Евстафьевич, как говорится, человеку свойственно ошибаться. Что бы Вам хотелось исправить из того, что сделано за время Вашей работы?

– Да… Ну хорошо, я могу сказать так: в свое время мы пустили в строй новое комфортабельное общежитие. И там, естественно, нужно было выделить жилье для молодых преподавателей. Мы все отдали студентам. А теперь нечем удержать способных, талантливых выпускников. Вот это было, пожалуй, опрометчивое решение. Но мы сейчас проектируем новое общежитие, тоже повышенной комфортности. Тут-то мы не ошибемся…

– Перед Вами наверняка когда-то стояла дилемма, что выбрать: административную или научную деятельность. Не жалеете, что выбрали именно этот путь?

– Понимаете, я как-то так втянулся-то незаметно. Сначала вроде удавалось сочетать и то и другое. Теперь уже нет. Во-первых, возраст дает о себе знать. Ну, а во-вторых, сама жизнь. Сегодня нужно каждый месяц держать ухо востро. Понимаете? Постоянно. Даже от заседания до заседания Верховного Совета ситуация изменяется, и эти изменения нужно «ловить». Вообще-то любому преподавателю, который интенсивно участвует в учебном процессе, времени для научной деятельности остается мало. И вот это на самом деле проблема. Преподавательская нагрузка слишком велика, и поэтому многие вынуждены выбирать: либо бросить науку, либо пытаться отойти от преподавания. Конечно, последнее полностью не удается никому…

– Паригорий Евстафьевич, когда Вы пришли на эту должность, Вы перед собой ставили какую-то конкретную, четкую цель?

– Хотелось поднять авторитет университета в городе. До этого я работал на физтехе и думал, что в городе университет должен занимать ведущее место. Ну, а когда сюда пришел, хотелось, конечно, этого добиться. Не знаю, насколько мне это удалось… Думаю, что авторитет нашего вуза в общем-то растет, и не только в городе, но и в стране. При университете создан НИИ физики и прикладной математики, сейчас организуется НИИ гуманитарных исследований; образован лицей (таких лицеев всего три в стране). У нас хороший вычислительный центр, уставное издательство, полиграфическая база. В общем, мне кажется, что наш коллектив в условиях рынка сможет работать вполне успешно. Пользуясь случаем, хочется поздравить и профессорско-преподавательский состав, и всех студентов, и вообще всех работающих в нашем вузе с его 70-летием. Как говорится, от лица администрации и от себя лично.

Беседу вел А. ОСИНКИН.
Уральский университет.
1990. 15 окт.

НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Индустриальный институт был создан в Нижнем Тагиле в 1944 г., став первым вузом в истории города. Его появление здесь было продиктовано необходимостью: за годы первых пятилеток Тагил превратился в промышленного гиганта, а с началом Великой Отечественной войны сюда эвакуировали Бежицкий механико-машиностроительный и Криворожский горнорудный институты. У нового института был сильный преподавательский коллектив: выпускник УИИ П. З. Петухов, талантливый математик А. А. Ребиков, опытные инженеры Р. С. Франкфурт и В. Н. Ершов. Преподавать помогали специалисты из УИИ – С. Г. Тройб, В. А. Тягунов и др. Работал здесь и Б. В. Раушенбах, крупнейший специалист в области ракетной и космической техники, находившийся тогда в Нижнем Тагиле на спецпоселении. Руководил созданием Нижнетагильского индустриального Е. К. Вяткин – выдающийся организатор, за плечами у которого были работа на Кузнецком металлургическом комбинате и руководство Сибирским металлургическим институтом в 1943–1946 гг.

Однако в 1947 г. Нижнетагильский индустриальный институт был присоединен к УИИ, превратившись в филиал с заочной формой обучения. Партийному руководству показалось нецелесообразным иметь в области сразу два технических вуза; 455 студентов были переведены в Свердловск, туда же перешла часть преподавателей – например, Петухов, который в 1953–1958 гг. будет проректором УПИ по учебной работе. На заочном отделении УИИ в Нижнем Тагиле осталось всего 55 человек, которым пришлось идти через трудности, ведь для полноценного заочного обучения не было ни учебников, ни пособий...

Многие из студентов тех лет, окончив УИИ, станут видными фигурами советской промышленности: И. И. Комшилов – директор Соликамского калийного комбината, Н. И. Хлопотова – начальник центральной заводской лаборатории Высокогорского механического завода, В. П. Вислобоков – проректор УПИ. И был среди этих студентов И. Ф. Крутяков – выпускник УПИ 1950 г., в 1968 г. он станет директором Уралвагонзавода, а в 1979–1984 гг. будет руководить Нижнетагильским филиалом. В те годы институт занимал здание по адресу: Мира, 54.

В 1950 г. Вяткин пробил решение о создании в Нижнетагильском филиале вечернего отделения. На него набрали сразу 100 студентов: предприятия города страдали от жестокого кадрового голода. Филиал начал расти. В 1981 г. Нижнетагильский филиал получил наконец новое, современное учебное здание – большой корпус на Малой Кушве (ул. Красногвардейская, 59). К 1987 г. филиал имел следующие показатели: «*На дневном механико-технологическом факультете обучалось 1000, а на двух вечерних – машиностроительном и энергостроительном – более 800 студентов, работали 123 штатных преподавателя, в том числе 47 кандидатов наук и один доктор технических наук*» [Нижнетагильский технологический, *69*].

Вклад филиала в развитие промышленности Нижнего Тагила трудно переоценить: из его стен вышли видный партийный руководитель Г. В. Колбин, директора завода «Уралхимпласт» Е. Ф. Власкин и А. Э. Гердт, директор Уралвагонзавода в 1997–2009 гг. Н. А. Малых и многие другие яркие специалисты. Да и головному институту, УПИ, Нижнетагильский филиал дал немало ценных сотрудников, достаточно назвать Ф. Н. Сарапулова, крупнейшего специалиста в области электротехники, начинавшего именно в Нижнетагильском филиале.

В 1996 г. Нижнетагильский филиал преобразован в Нижнетагильский технологический институт. А в 2004 г. рядом с новым корпусом был выстроен современный спортивный комплекс, используемый в учебных целях.

Руководители Нижнетагильского технологического института УрФУ

Иван Алексеевич КУЛИКОВ (1944–1945)
Ефим Кириллович ВЯТКИН (1945–1970)
Вениамин Петрович КОТЕЛЬНИКОВ (1970–1979)
Иван Федорович КРУТЯКОВ (1979–1984)
Евгений Георгиевич ЗУДОВ (1984–2004)
Владимир Федорович ПЕГАШКИН (2004–2016)
Владислав Владимирович ПОТАНИН (с 2016 г.)

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ В КАМЕНСКЕ-УРАЛЬСКОМ

В 1954 г. в Каменске-Уральском был открыт учебно-консультационный пункт (УКП) УПИ, в 1966 г. преобразованный в общетехнологический факультет (ОТФ). Потребности Каменска-Уральского, третьего по величине города Свердловской области и промышленного центра общесоюзного масштаба, были очень велики. «Шефами» филиала стали местные предприятия – Синарский трубный завод, Уральский алюминиевый завод, Каменск-Уральский металлургический завод, ПО «Октябрь» и УПКБ «Деталь». В 1999 г. ОТФ стал филиалом УГТУ-УПИ, а в 2004 г. – политехническим институтом в составе УГТУ-УПИ. Здание филиала расположено в самом центре Каменска-Уральского (ул. Ленина, 34), рядом с городской администрацией. Выпускники института формировали и формируют руководящий состав каменских предприятий, достаточно назвать директора Синарского завода А. И. Брижана, директора УПКБ «Деталь» Л. И. Пономарева, директора Уральского алюминиевого завода Б. И. Смоляницкого.

ФИЛИАЛЫ УрФУ

Как и в Каменске-Уральском, в 1950-е гг. в крупнейших промышленных центрах Урала, Западной Сибири и Северного Казахстана – Первоуральске, Краснотурьинске, Верхней Салде, Серове, Березниках, Тюмени, Петропавловске, Кургане – были открыты учебно-консультационные пункты УПИ. В 1960-е гг. они были преобразованы в общетехнологические факультеты (ОТФ). Именно они стали важнейшими центрами подготовки специалистов для промышленных гигантов – Богословского алюминиевого завода, Первоуральского новотрубного завода, ВСМПО в Верхней Салде, Серовского металлургического завода и Серовского завода ферросплавов, Курганского машиностроительного завода и др. В 1960–1970-е гг. ОТФ, расположенные за пределами Свердловской области – в Березниках, Тюмени, Кургане, Петропавловске, передаются вузам из других областных центров либо становятся основой для новых вузов. В меньших по размеру городах, Алапаевске (1960), Красноуральске (1964), Невьянске (1984), работали опорные пункты (ОП) УПИ.

В 1992 г. были открыты ОП и УКП во многих других городах. Эта система сыграла свою роль, предоставляя в условиях пониженной мобильности 1990-х – начала 2000-х гг. шанс получить достойное образование молодым людям из небольших городов или из сельской местности. В XXI в. сеть филиалов, выполнившая свою историческую роль, была сокращена. На 2020 г. функционируют пять филиалов (Алапаевск, Верхняя Салда, Краснотурьинск, Ирбит, Невьянск). А на базе двух филиалов сегодня работают мощные технологические институты, по размеру сопоставимые с институтами головного УрФУ в Екатеринбурге. Это Нижнетагильский технологический институт и технологический институт в Каменске-Уральском.



Нижнетагильский технологический институт. 1990-е гг.

ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ...

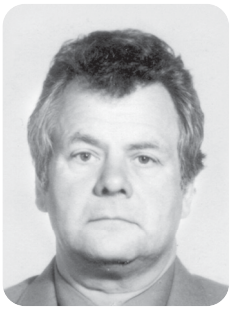


Михаил Израилевич ГОЛЬДШТЕЙН (1928–1998)

Выпускник метфака УПИ 1951 г., М. И. Гольдштейн начал профессиональный путь в Уральском НИИ черных металлов, где руководил лабораторией металловедения. В 1970 г. перешел в родной вуз, возглавив кафедру термообработки и физики металлов, которой заведовал до 1991 г. К этому времени он уже имел репутацию крупнейшего специалиста по легированным и специальным сталям, по упрочнению сталей и, в частности, по легированию стали ванадием. Еще в 1936 г. при деятельном участии выпускника УПИ Г. С. Матвеева на Чусовском заводе получен первый советский феррованадий. А с 1963 г. вступил в строй Качканарский горно-обогатительный комбинат, крупнейший в стране производитель ванадиевой руды.

Гольдштейн и его коллеги в конце 1950-х гг. разработали новую технологию упрочнения стали соединением ванадия с азотом (последний ранее считался вредной примесью). Новые карбонитридные стали выдерживали большие нагрузки и перепады температуры: в 1965 г. разработку впервые применили на практике, при возведении цеха сварных конструкций Уралмаша. А заводы-гиганты 1970-х гг., такие как Атоммаш в Волгодонске, уже целиком строились из стали, разработанной Гольдштейном [Мишустина, 1980]. В 1968 г. ученый издает книгу «*Ванадий в стали*» (соавторы – И. Н. Голиков, И. И. Мурзин).

А в 1979 г. Гольдштейн стал лауреатом Государственной премии в составе коллектива, возглавлявшегося выпускником УПИ В. И. Довгополом, директором Уральского НИИ черных металлов и экс-главным металлургом Уралвагонзавода. Сам Гольдштейн писал: «*Создание теории и выявление экспериментальных закономерностей, которые в конечном счете должны позволить количественно рассчитывать металлические сплавы с заданными свойствами, способы их изготовления и обработки, остается генеральной целью металловедения*» [Гольдштейн]. Ряд разработок Гольдштейна нашли применение в вагонном производстве Уралвагонзавода.

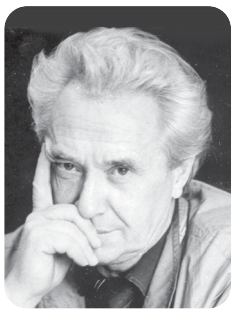


Владимир Михайлович ЖУКОВСКИЙ (1931–2015)

Окончив физтех УПИ в 1955 г., В. М. Жуковский несколько лет работал на производстве, затем вернулся в УПИ как научный работник, а в 1963 г. перешел в УрГУ. В 1964–1968 гг. возглавлял химический факультет университета, с 1981 по 1995 г. заведовал кафедрой аналитической химии. Приход Жуковского в УрГУ открыл собой «кадровый дрейф» с физтеха УПИ на физический и химический факультеты госуниверситета. В 1977 г., при новом ректоре П. Е. Суетине (тоже выпускнике физтеха!), Жуковский занял пост проректора по науке и работал в этой должности вплоть до 1988 г.

Проявил себя Жуковский и как крупный ученый. С его именем связано развитие в университете научной школы химии твердого тела – одной из важнейших составляющих научного триумфа 1980-х гг. Среди членов этой школы – такие крупные ученые, как А. Н. Петров, В. А. Черепанов и многие другие. Петров вспоминал об истоках этой школы: рабочее место Жуковского в старом здании (ул. Ленина, 13б) было занято старинной кирпичной печью. «*Было сказано, что после разборки печи, заделки дыр и прочих ремонтных работ передо мной "раскроются неограниченные научные перспективы экспериментальной исследовательской работы по изучению кинетики твердофазных процессов синтеза молибдатов и вольфраматов кальция". Плохо представляя, что это такое, я сделал выбор своей будущей научной работы и, как показало время, не прогадал... Научное направление "Химия твердого состояния" в Уральском университете, основанное В. М. Жуковским, берет свое начало от старой кирпичной печки*» [Петров]. Именно по инициативе Жуковского с 1983 г. в университете проходит ежегодная всероссийская студенческая зимняя школа по химии твердого тела.

Награжден орденом «Знак Почета» (1986). Лауреат премии Президента РФ в области образования (2000). Сын **Михаил Владимирович Жуковский** (р. 1955) – выпускник физтеха УПИ, доктор технических наук, директор Института промышленной экологии УрО РАН, профессор кафедры технической физики УрФУ.



Леонид Петрович ЗВЕРЕВ (1935–2012)

Выпускник физико-математического факультета УрГУ (1958), Л. П. Зверев успешно окончил аспирантуру по кафедре общей физики. Уже в 1963 г. он возглавил проблемную лабораторию полупроводниковой техники, а с 1984 по 2007 г. заведовал и кафедрой оптики полупроводников и радиоспектроскопии (ныне ее коллектив входит в состав объединенной кафедры физики конденсированного состояния и наноразмерных систем). Видный специалист в области физики полупроводников, Зверев одновременно был экспертом в сфере оптического приборостроения. В 1981 г. работа «*Радиационное воздействие на полупроводниковые генераторы*» была удостоена специальной премии Министерства электронной промышленности СССР. Приборы, созданные Зверевым и его коллегами, ставились на советские космические станции «Салют» и «Мир», на пилотируемые космические корабли «Салют».

В 1988 г. при УрГУ был учрежден НИИ физики и прикладной математики (НИИ ФПМ). Зверев, чей вклад в создание НИИ был огромен, стал его первым директором и занимал должность до 2004 г. По словам А. Н. Бабушкина, одного из руководителей НИИ ФПМ, с 1970-х гг. «*одним из основных организационно-финансовых требований к науке вообще и вузовской в частности было требование преодоления так называемого "мелкотемья". Иначе говоря, требовалась реализация больших комплексных научных проектов*» [Бабушкин]. А именно развитием комплексных проектов занимался Зверев, продемонстрировавший, как сказали бы сегодня, качества блестящего проектного менеджера. Уже к 1990 г. научный бюджет УрГУ вырос вдвое по отношению к 1985 г. И хотя распад плановой экономики в 1990-х гг. больно ударил по науке, Зверев оставался оптимистом: «*Для того чтобы нам "выжить", нужно в корне изменить взаимоотношения науки и образования. Нужно отходить от кафедральной структуры, которая, благодаря тому что в рамках кафедры работает всего 10–15 человек, ведет к мелкотемью. Необходимо объединение на основе отделов, которые разрабатывают части какой-то одной комплексной научной проблемы*» [Кулагин].

Награжден орденом «Знак Почета» (1986).



Герта Семеновна КАНДАУРОВА (1929–2013)

Г. С. Кандаурова, выпускница физико-математического факультета УрГУ 1951 г., начала работать в альма-матер в 1954 г. С 1967 г. преподавала на кафедре магнетизма. Ее научные интересы были связаны с доменной структурой магнитных кристаллов и тонких пленок. В ходе изысканий Кандаурова и ее коллеги обнаружили в тонких магнитных слоях со сложным характером магнитной анизотропии домены, в каждом из которых можно реализовать до восьми различных устойчивых ориентаций вектора намагниченности. Это открытие создало возможности для повышения плотности записи информации.

К 1980-м гг. Кандаурова входила в число наиболее авторитетных специалистов по магнетизму в СССР. В 1992 г. возглавила лабораторию магнитной доменной структуры УрГУ, которой руководила до 2004 г. Яркой, популярной преподавательнице часто приходилось читать лекции за пределами Свердловска: в СССР было всего три кафедры магнетизма – в Свердловске, Москве и Твери. С улыбкой она вспоминала: «*Вечером я прилетела в Юрмалу. Завтра лекция, что читать – не знаю. Заведующий кафедрой говорит: "Читайте, что хотите. А там мы посмотрим..." На следующий день прихожу в аудиторию, передо мной не студенты, человек 15 преподавателей. Теоретики. "Акулы"... Начинаю говорить о том, что опубликовано в моих статьях. Смотрю, начинают записывать... Ну, думаю, братцы-кролики, вы у меня все прослушаете!*» [Черкасова].

Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1995).

Муж **Анатолий Алексеевич Бердышев** (1927–1987) – заведующий кафедрой теоретической физики УрГУ, видный специалист в области квантовой теории.



Леопольд Анатольевич КОНОВАЛОВ (1933–2008)

Окончив инженерно-экономический факультет УПИ в 1956 г., Л. А. Коновалов два года работал по распределению на Кузнецком металлургическом комбинате. В 1958 г. вернулся в УПИ и начал работать на кафедре экономики и организации предприятий черной металлургии. В 1979–1999 гг. возглавлял инженерно-экономический факультет (с 1994 г. – факультет экономики и управления, ФЭУ).

Для плановой экономики СССР больным местом оставалось сокращение производственных издержек. В рыночной экономике такое сокращение подстегивает конкуренция. Но в советском хозяйстве конкуренцию заменяли централизованное планирование и учет. А в деле сокращения себестоимости планировщики полагались на ученых-экономистов. Вот как Коновалов объяснял специфику работы будущим студентам инженерно-экономического факультета: «*Основная часть работы экономиста – это выявление неиспользованных ранее возможностей повышения эффективности производства и, как следствие, сокращение затрат на производство продукции*» [Коновалов, 1984]. Речь идет, конечно, об автоматизации труда и об эффективном использовании рабочего времени. Отвечая на вопросы журналиста институтской газеты, Коновалов рассуждал о том, что надо выработать «*советское понимание деловитости*», а для этого эффективно управлять временем [Оло]. Сам ученый специализировался в области сокращения себестоимости электростали.

Распад планового хозяйства в начале 1990-х гг. поставил острые вопросы перед руководством инженерно-экономического факультета. Нужно ли держаться за отраслевой принцип или следует перейти к подготовке специалистов широкого профиля? Коновалов последовательно вел курс на реформу: «*Факультет не отказывается и не будет отказываться от отраслевого принципа подготовки специалистов... Наряду с этим, по мере спроса и готовности (научный задел, кадры и т. д.), будут открываться специальности и специализации по функциональному признаку (например, информационные технологии в экономике, специализация – банковское дело)*» [Коновалов, 1994].



Всеволод Семенович КОРТОВ (1939–2017)

В. С. Кортов окончил физтех УПИ в 1962 г. и в том же году стал работать на кафедре экспериментальной физики. В 1983 г. создал на физтехе кафедру физических приборов и методов контроля качества, которой руководил до 2013 г. Сферой его интересов было использование экзоэлектронной эмиссии для контроля качества материалов (дефектоскопия), а также разработка детекторов излучений. Сам ученый так объяснял свое направление исследований абитуриентам УПИ: «*Атомные электростанции и ледоколы, дефектоскопия с использованием ионизирующих излучений, изотопная автоматика – это далеко не полный перечень производств, где ядерные излучения стали частью технологии. Для их эффективного использования также нужны инженеры-физики, умеющие создавать средства для защиты от излучений, разрабатывать дозиметрическую и радиометрическую аппаратуру*» [Кортов, 1978].

Летом 1986 г., во время борьбы с последствиями Чернобыльской аварии, именно Кортов сформировал студенческий отряд дозиметристов УПИ и вместе со студентами прибыл в зону поражения – город Припять. Спустя четверть века Кортов вновь принял участие в ликвидации последствий атомной аварии – на сей раз в Фукусиме (Япония), став единственным представителем России в международной комиссии по радиационному мониторингу, посетившей место катастрофы в 2013 г. До этого, в 2011–2012 гг., местный оператор АЭС старался справиться с дезактивацией пораженной зоны самостоятельно [Санатина].

В 1988–1989 гг. – проректор по учебной работе, в 1989–2004 гг. – первый проректор УПИ. На этой должности Кортов внес огромный вклад в компьютеризацию учебного процесса, организацию системы инновационных предприятий и создание новых образовательных программ. В 2000 г. он подчеркивал: «*В эпоху сверхтонких и высокоэффективных технологий, возрастающих требований к квалификации персонала переподготовка всех специалистов через 2–3 года будет нормальным явлением*» [Кортов, 2000, *9*].

Заслуженный деятель науки РФ (1999). Сын **Сергей Всеволодович Кортов** (р. 1961) – выпускник физтеха УПИ, доктор экономических наук, видный специалист в области инноватики и менеджмента, организатор инновационной инфраструктуры УрФУ, проректор УПИ (УрФУ) с 2008 г., первый проректор УрФУ с 2015 г.



Эра Васильевна КУЗНЕЦОВА (1927–1988)

Э. В. Кузнецова окончила филологический факультет МГУ в 1949 г. Ее дипломной работой руководил видный лингвист С. И. Ожегов, составитель знаменитого словаря. С 1953 г. работала в УрГУ на кафедре русского языка и общего языкознания. В 1976 г. возглавила кафедру современного русского языка, которой руководила до конца жизни.

Научные интересы Кузнецовой были связаны с лексикологией. Эта дисциплина изучает, кроме прочего, каким образом из ограниченного набора «строительного материала» (фонем, морфем) человеческие общества получают гигантское количество лексических единиц, делающих возможной коммуникацию между индивидами. Таким образом, лексика обладает социальной обусловленностью. Но одновременно есть у нее и собственная системность, которую нельзя вывести только из социальных отношений. Кузнецова объясняла: «*Социальность языка и его системность неразрывно связаны. И вместе с тем они обусловливают наличие в самом языке двух аспектов, а в науке о нем – двух возможных направлений: внешнего, социолингвистического, и внутреннего, системно-семасиологического*» [Кузнецова, *4–5*].

И если первый подход был для отечественной лингвистики традиционным, то второй, семасиологический, – новаторским. В его развитие и внесла большой вклад уральская исследовательница. В 1982 г. Кузнецова опубликовала пособие «*Лексикология русского языка*», мгновенно ставшее настольной книгой для филологов всех вузов страны: первый в СССР системный анализ, выстроенный на началах семиотики.

С конца 1970-х гг. в УрГУ начала работу проблемная группа «Русский глагол», которую возглавила Кузнецова. Именно она «*разработала методику идентификации словарных значений, позволившую авторскому коллективу под ее руководством осуществить семантическую классификацию русской глагольной лексики*» [Бабенко, *3*]. В 1988 г. вышли словарь-справочник «*Лексико-семантические группы русских глаголов*» и коллективная монография с тем же названием. Кузнецова стала основателем уральской семантической школы, в которую входят видные ученые-лингвисты – Л. Г. Бабенко (руководившая изданием ряда новаторских словарей русского языка в XXI в.), Ю. В. Казарин, М. Ю. Мухин, А. М. Плотникова и др.



Константин Николаевич ЛЮБУТИН (1935–2018)

Уроженец Костромской области, К. Н. Любутин в 1957 г. окончил философский факультет МГУ, затем по распределению был направлен в Нижний Тагил, где в 1957–1959 гг. преподавал историю партии в техническом училище. С 1959 г. работал в УрГУ, с 1969 г. до самой смерти руководил кафедрой истории философии. В 1976–1989 гг. – декан философского факультета.

По собственному признанию Любутина, он «*всю жизнь был так или иначе связан с философской антропологией*». Что это означает? Официальный советский марксизм-ленинизм черпал из наследия Гегеля учение о жесткой предопределенности исторического процесса, провозглашая на этой основе неизбежность победы социализма. Любутин же обращался к другому источнику марксизма – антропологии немецкого философа Л. Фейербаха, активно вводил понятие субъекта в советскую философию. Ученик Любутина, профессор УрФУ А. В. Перцев подчеркивает: «*Введение этого понятия означало акцентирование моментов активности человека, его самостоятельности, способности противопоставлять себя объективным факторам. Это изменило смысл философии, явилось важным вкладом в становление философии свободы. Только в 1960-е гг. в марксизме стала использоваться категория личности, и это произошло во многом благодаря публикациям К. Н. Любутина*» [Любутин Константин Николаевич, *33*]. Монография Любутина «*Проблема субъекта и объекта в немецкой классической и марксистской философии*» (1973) стала крупным событием в советской философии.

В 1990-е гг. Любутин вместе с учениками и коллегами написал серию книг о различных российских версиях марксизма – версиях Ленина, Бухарина, Богданова, Луначарского и других: «*Необходима множественность ракурсов рассмотрения одного и того же явления. А совсем не приближение к мифической “абсолютной истине”, как полагал Гегель и, вслед за ним, теоретики диалектического материализма*» [Любутин, Франц, *11*].

Заслуженный деятель науки РСФСР (1981).



Рудольф Германович ПИХОЯ (р. 1947)

Выпускник истфака УрГУ 1968 г., Р. Г. Пихоя с 1971 г. преподавал на кафедре истории СССР досоветского периода (ныне – кафедра истории России). Научную карьеру начал с анализа церковного права Древней Руси; руководителем его диссертации был крупнейший специалист по истории Византии М. Я. Сюзюмов. С третьего курса Пихоя учился на истфаке заочно, одновременно работая в социологической лаборатории на инженерно-экономическом факультете УПИ; первой статьей, которую он опубликовал, оказалась статья по социологии образования.

Однако затем фокус интересов ученого сместился на историю духовной и народной культуры Урала XVIII в. Как это случилось? К 1970-м гг. в УрГУ сложились литературоведческая, фольклорная, искусствоведческая, топонимическая школы изучения культуры Урала. Развивая этот тренд, Пихоя создал археографическую экспедицию, собиравшую старопечатные и рукописные книги: «*Поиск начинается с изучения карт. Потом – выезд в избранные районы, беседы с представителями местных советских органов, со старожилами, коллекционерами. Много времени иной раз пройдет, пока участники экспедиции хоть что-то найдут. И тут еще не конец... Надо еще уговорить владельца расстаться с книгой*» [Данилов]. Москва пыталась запретить уральцам собирать коллекцию. Но проректор по науке УрГУ А. Т. Мокроносов, получив письмо, спросил: «*Вас финансирует МГУ?*» Получив отрицательный ответ, разорвал бумагу [Пихоя]. В 1975 г. начала работу лаборатория археографических исследований УрГУ, объединившая таких ученых, как В. И. Байдин, О. А. Мельчакова, А. Г. Мосин, Л. С. Соболева, А. Т. Шашков. И с Москвой отношения наладились: Пихоя организовал практику студентов в МГУ у известного ученого А. И. Комиссаренко. В 1977 г. археографы УрГУ обнаружили редчайшие первопечатные «Апостол» и «Евангелие». В 1980 г. в УрГУ был создан Музей редкой книги, ставший визитной карточкой университета тех лет. Со временем древлехранилище лаборатории археографических исследований превратилось в одну из крупнейших в мире коллекций памятников русской книжности.

В 1988 г. Пихоя стал первым проректором госуниверситета. Он был сторонником междисциплинарных исследований, в 1992 г. в УрГУ был создан НИИ русской культуры. Однако сам Пихоя с 1990 г. работал в Москве, возглавляя Государственную архивную службу России. В 1997–2012 гг. заведовал кафедрой истории российской государственности Российской академии госслужбы (ныне – РАНХиГС).



Лев Наумович ШЕВРИН (р. 1935)

Л. Н. Шеврин окончил физико-математический факультет УрГУ в 1957 г. С 1960 г. – преподаватель УрГУ, в 1968–2001 гг. – заведующий кафедрой алгебры и дискретной математики. С 1994 г. также руководитель лаборатории комбинаторной алгебры НИИ физики и прикладной математики УрГУ.

Ученик выдающегося алгебраиста П. Г. Конторовича, Шеврин – один из крупнейших в мире специалистов в области теории полугрупп [Вечтомов, *1*]. В 1966 г. основал научный семинар «Алгебраические системы». Среди учеников Шеврина – видные математики М. В. Волков, О. Г. Харлампович (дочь известного химика-эколога из УПИ Г. Д. Харламповича) и др. Изыскания алгебраистов – фундамент для техники компьютерной эпохи: «*Абстрактная теория полугрупп успешно применяется в дискретной и компьютерной математике, в теории формальных языков, в теории конечных автоматов, в теории кодирования и криптографии*» [Там же, *6*].

А широкому читателю Шеврин известен совсем в другом качестве – как автор замечательных книг о математике для самых маленьких читателей: «*Геометрия для малышей*» (1969), «*Математическая азбука*» (1980) и «*Путешествие по стране Геометрии*» (1991), написанных в соавторстве с В. Г. Житомирским. Главный герой этих книг – непутевый осленок Ляпа, путем проб и ошибок осваивающий азы математики. Кроме того, еще в 1950-х гг., студентом, Шеврин научился играть на виолончели и освоил искусство музыкальной композиции. В 1980-е гг. его симфония была исполнена оркестром Свердловской филармонии [Панпурин]. В 2001 г. он стал автором музыки и текста гимна УрГУ, известного в исполнении университетского хора. Вот его припев:

Альма-матер, альма-матер –
Светоч знаний в уральском краю.
Альма-матер, альма-матер,
Преумножим мы славу твою!

Заслуженный деятель науки РФ (1993).

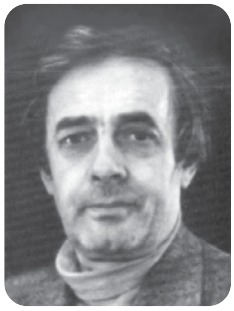


Борис Владимирович ШУЛЬГИН (р. 1940)

Б. В. Шульгин окончил физтех УПИ в 1963 г. Весь его трудовой путь связан с кафедрой экспериментальной физики УПИ, на которой он преподавал с 1963 г., а в 1980–1994 гг. заведовал ею. Ученик крупного специалиста в области феномена люминесценции Ф. Ф. Гаврилова, Шульгин вывел разработки в этой области на новый уровень. Его научные изыскания «*связаны с исследованиями радиационно-стимулированных и диссипативных процессов в люминесцентных материалах многоцелевого назначения, с разработкой новых детекторных материалов и устройств*» [Борис Владимирович Шульгин, *9*]. А мастерство Шульгина как наставника стало основой для формирования на кафедре мощной научной школы – уральской школы люминесценции, включающей таких видных специалистов, как А. В. Кружалов (ныне – соруководитель школы), крупнейшие ученые академических и отраслевых институтов В. И. Арбузов, М. В. Жуковский, В. И. Уткин.

В 1980-х гг., на новом витке противостояния США и СССР, высочайшая научная квалификация Шульгина и его коллег оказалась востребована в оборонной сфере. Сверхдержавы накопили такое огромное количество атомного оружия, которое в случае войны делало неизбежным «гарантированное взаимное уничтожение». Но в 1983 г. американский президент Р. Рейган заявил: новое лазерное чудо-оружие, бьющее из космоса, позволит защитить территорию США и их союзников в рамках стратегической оборонной инициативы (СОИ) [Арбатов, Васильев, Велихов]. Если в 1950-х гг. главной задачей ученых и инженеров было научиться создавать атомные заряды, то теперь во главе угла оказалась разработка систем анализа и контроля. Шульгин внес большой вклад в разработку радиационного зондирования, лазерных локаторов и пучковых лучевых систем [Борис Владимирович Шульгин, *11*]. Стараниями коллектива ученых во главе с Шульгиным были разработаны «*новые армейские комплексы радиационного контроля делящихся материалов*», в том числе знаменитый комплекс «Советник», первая модификация которого стала на вооружение в 1997 г.

Заслуженный работник высшей школы РФ (2008). Сын **Дмитрий Борисович Шульгин** (р. 1963) – выпускник физтеха УПИ, доктор экономических наук, заведующий кафедрой инноватики и интеллектуальной собственности УрФУ с 2006 г.



Геннадий Пантелеймонович ЯСНИКОВ (1939–2007)

Окончив энергетический факультет УПИ в 1962 г., Г. П. Ясников... снова поступил в вуз, на сей раз – на физфак УрГУ. Здесь он учился заочно, одновременно работая на кафедре теоретической теплотехники УПИ под руководством знаменитого ученого, Героя Советского Союза Н. И. Сыромятникова. На кафедре его в шутку называли «*лучшим физиком среди теплотехников и лучшим теплотехником среди физиков*» [Капустьянов]. В 1985 г. он сменил Сыромятникова на посту заведующего кафедрой и руководил ею до 2001 г. Сферой его специализации был тепломассообмен в дисперсных системах, однако широта интересов ученого придала его исследованиям совершенно новый характер.

В 1970-х гг. два друга-медика из Свердловска, В. Я. Изаков и В. С. Мархасин, начали вести новаторские разработки в области биофизики миокарда. Если изучить механику сокращения сердечной мышцы, можно вылечить порок сердца или заменить больное сердце на новое – донорское или искусственное. К их изысканиям подключился Ясников, присоединились и столичные ученые – Г. П. Иткин, в 1966 г. оставивший КБ авиаконструктора А. Н. Туполева ради работы над системами механического кровообращения в НИИ трансплантологии и искусственных органов, директор этого же НИИ В. И. Шумаков, первым в СССР осуществивший в 1965 г. пересадку почки, а также директор Института биологической физики АН СССР Г. Р. Иваницкий. В 1981 г. шесть авторов издали работу «*Биомеханика сердечной мышцы*». Работа имела колоссальное значение (в 1988 г. Шумаков впервые в стране проведет пересадку сердца). Для Ясникова же это было лишь одно из приложений его изысканий в сфере термодинамики. В своей докторской он писал: «*Математические модели диффузионного транспорта с конечной скоростью и кинетики растворения были использованы при разработке новых технологических процессов химико-термической обработки материалов; термодинамические методы анализа процесса сжатия газа с испаряющимися каплями – при разработке системы испарительного охлаждения компрессора; методы эксергетического анализа – при разработке рекомендаций по повышению эффективности использования вторичных энергоресурсов; модель сокращений сердечной мышцы нашла применение в клинической практике и при разработке искусственного сердца*» [Ясников].

Заслуженный работник высшего профессионального образования РФ (2004).

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ

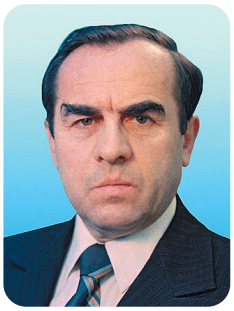


Анфия Александровна ВАУЛИНА (1932–2018)

Окончив химико-технологический факультет УПИ, А. А. Ваулина в 1955 г. пришла на Хромпиковый завод в Первоуральске. Она вспоминала: «*Приходилось работать в ночное время. Условия? Высокая загазованность, холод на испытательном участке. Если сейчас инженеры и лаборанты ходят в белых халатах, то тогда негде было достать черный халат*» [Пильщикова]. Но Ваулина справилась, показала себя талантливым изобретателем и вскоре стала заместителем начальника центральной заводской лаборатории.

Хромпик – техническое название калиевых и натриевых солей дихромовой кислоты. Этот ярко-оранжевый, токсичный кристалл необходим в металлургии и машиностроении, в кожевенном и текстильном производстве. Первоуральский завод был пущен еще до революции, став первенцем отечественной индустрии хрома. Но в 1960-е гг. старый завод сильно вырос, в строй вошло пять новых цехов, мощнейшим из них был знаменитый цех № 8. Именно Ваулиной удалось разработать и внедрить на заводе ряд новых технологий: новую систему выпуска окиси хрома, «горячую травку» в производстве хромового ангидрида и, главное, массированный выпуск хромового дубителя для кожевенной промышленности. Особенной гордостью Ваулиной была экологичность, критически важная для производства такого опасного вещества, как хромпик: «*В настоящее время на нашем предприятии фактически на всех основных участках внедрена безотходная технология… Хромовый дубитель, например, получается из отходов бисульфата натрия*» [Дубровкин]. Осваивать технологию первоуральцам помогали Уральский научно-исследовательский химический институт (ныне – НПО «Кристалл»), которым в 1962–1996 гг. руководил выпускник УПИ В. А. Рябин, и Актюбинский завод хромовых соединений, который возглавлял другой «упиец» – Б. Н. Пахомов. В 1983 г. разработчикам технологии – Ваулиной, Рябину, Пахомову, директору Первоуральского хромпикового завода В. М. Секиражу и ряду других работников – была присуждена Государственная премия.

Заслуженный изобретатель РСФСР.



Сали Александрович КАТЫК (1930–2010)

С. А. Катык, сын спецпоселенцев из крымских татар, сосланных на Урал в годы коллективизации, пришел в УПИ в 1951 г., после дорожно-строительного техникума. Окончив металллургический факультет в 1956 г., начал трудовой путь инженера-литейщика на нижнетагильском Уралвагонзаводе. К концу 1960-х гг. Катык – главный металлург завода-гиганта. В 1969 г. его назначили директором Уральского филиала Всесоюзного научно-исследовательского технологического института (ВНИТИ) – научного «альтер эго» Уралвагонзавода. А в 1972 г. Катык возглавил Омский завод транспортного машиностроения, которым руководил вплоть до 1996 г.

Омсктрансмаш входил в число крупнейших производителей бронетехники в СССР. Эпоха Катыка стала временем расцвета этого предприятия, сам он остался в памяти заводчан как требовательный, но справедливый начальник. Вспоминает внук директора К. В. Катык: «*Памятен случай, когда Сали Катык, который практически 24 часа в сутки контролировал производство, пришел на завод в ночную, третью смену. В одном из цехов он увидел стоявшего без дела токаря, который на вопрос о причинах простоя сказал, что ему надо сделать правку резца, а рабочего-заточника нет. Услышав такой ответ, Сали Александрович взял резец и лично выполнил эту самую правку на заточном станке*» [Катык, *78*]. Производственные успехи были отмечены на высшем уровне в 1981 г.: Катык стал Героем Социалистического Труда, а завод наградили орденом Ленина. В 1983 г. Катык защитил докторскую диссертацию на основе разработанной под его руководством новаторской технологии отливки танковых башен, с 1986 по 2003 г. преподавал в Омском университете путей сообщения. В 1993 г. был удостоен Государственной премии РФ за разработку комплекса новых технических решений танка Т-80У и внедрение его в серийное производство.

Возглавляя крупнейшее предприятие Омска, Катык был настоящим хозяином города. В 1981 г. он взял на баланс завода омскую хоккейную команду «Шинник», ранее приписанную к шинному заводу. Команда получила новое имя – «Авангард». На рубеже 1990–2000-х гг. «Авангард» будет входить в число лучших хоккейных клубов страны.

Герой Социалистического Труда (1981). Награжден орденом Ленина (1981). Лауреат Государственной премии РФ (1993). В Омске именем легендарного директора названа улица.



Иван Николаевич КОКОРИН (1927–2013)

И. Н. Кокорин окончил металлургический факультет УПИ в 1955 г. и был распределен на химический комбинат «Маяк» в городе Озерске. В 1957 г., когда на комбинате произошла авария, именно Кокорин обнаружил утечку радиоактивного материала, предотвратив техногенную катастрофу. В 1963 г. он был переведен на Горно-химический комбинат (ГХК) в Железногорске – вернее, на стройку радиохимического завода этого комбината, которую еще предстояло завершить... Кокорин успешно справился с этим; в 1970 г. он стал заместителем главного инженера ГХК, а в 1979 г. – возглавил комбинат.

Крупнейшее достижение Кокорина, специализировавшегося в области утилизации ядерных отходов, – пуск в 1986 г. на комбинате «мокрого» (водоохлаждаемого) хранилища отходов ядерного производства, изолированных бассейнов с обессоленной водой, на дне которых в чехлах хранятся отработавшие свое тепловыделяющие элементы (ТВЭЛ) – ядерное топливо. Они продолжают выделять тепло, именно поэтому нужно охлаждать их водой. И лишь после «мокрой» выдержки в течение полутора десятков лет отработавшее топливо можно переместить в «сухое» хранилище, где его держать и дешевле, и удобнее, а в перспективе – подвергнуть переработке. Возведение «мокрого» хранилища было частью грандиозного проекта по превращению ГХК из центра выпуска оружейного плутония в центр его переработки и утилизации. Новые утилизирующие мощности (РТ-2) строились на другом берегу Енисея, для этого комбинату пришлось соорудить под великой рекой тоннель. Горно-химический комбинат шел в русле глобальной тенденции: «*После катастрофического ускорения на старте оружейных программ все страны начинали большую уборку с перспективой на развитие атомной энергетики и ядерного топливного цикла. В 1969 г. французы решили, что оружейного плутония в чистом виде им достаточно, и запустили программу переоборудования военного завода на мысе Агг под радиохимическую переработку топливных сборок с "гражданских реакторов"*» [Скала, *154*]. Увы, распад СССР привел к остановке работ по возведению РТ-2, а Кокорин в 1989 г. попал в больницу и покинул директорский пост.

Награжден орденом Ленина. Лауреат Государственной премии СССР (1981). Почетный гражданин города Железногорска.



Виталий Федорович КОНОВАЛОВ (1932–2013)

Окончив в 1956 г. физтех УПИ, В. Ф. Коновалов получил распределение мастером на Ульбинский металлургический завод в казахстанском Усть-Каменогорске, специализировавшийся на выпуске ядерного сырья. Здесь он работал до 1975 г.; в 1970 г. коллектив завода, в который входил и Коновалов, был удостоен Государственной премии за создание первого в СССР полного цикла промышленного танталового производства (тантал – редкий металл, обладающий высокой коррозионной стойкостью). А в 1975 г. Коновалов пошел на повышение – возглавил Чепецкий механический завод.

Могучий завод, расположенный в Глазове и выпускающий продукцию урановой металлургии, уже знал выпускников УПИ: здесь в 1950–1960-е гг. успешно работал другой яркий выпускник физтеха, Ю. В. Кузнецов. На Чепецком заводе Коновалов руководил пуском комплекса по производству продукции из циркония. Это принесло ему вторую Государственную премию (1976). В 1979 г. Коновалов уезжает из Удмуртии в Подмосковье, возглавив Электростальский машиностроительный завод. И это предприятие, крупнейший производитель атомного топлива (ТВЭЛов) для исследовательских и промышленных реакторов, опять-таки хорошо знало уральцев, – первым его директором после перепрофилирования под «атомные» нужды стал в 1946 г. выпускник УПИ А. Н. Каллистов. В 1982 г. завод впервые в стране освоил автоматизированную сборку ТВЭЛов.

А Коновалов в 1986 г. переехал в саму столицу – начал работать в Министерстве атомной промышленности, в 1989–1991 гг. руководил им. Пришлось опытному атомщику участвовать в ликвидации последствий Чернобыльской аварии, вести атомный комплекс страны через тяготы начала 1990-х гг. А в 1996 г. он стал главой госкомпании «ТВЭЛ» (сегодня входит в состав госкорпорации «Росатом»), объединившей все заводы России, связанные с выпуском атомного топлива (включая и Чепецкий с Электростальским). В 2000 г. перешел на должность вице-президента «ТВЭЛ», а с 2002 г. работал советником президента компании.

Награжден орденом Ленина (1986). Лауреат двух Государственных премий (1970, 1976).



Илья Валерьевич КОРМИЛЬЦЕВ (1959–2007)

В 1976 г. свердловчанин И. В. Кормильцев поступил на химический факультет Ленинградского госуниверситета, но, проучившись там год, перевелся на химфак УрГУ, который и окончил в 1981 г. В эти годы он познакомился с коллективом группы «Урфин Джюс», основанной выпускником физтеха УПИ А. А. Пантыкиным, дебютировав в роли поэта-текстовика. Писал Кормильцев тексты и для других исполнителей и групп, но судьбоносной для него оказалась встреча с лидером группы «Наутилус Помпилиус» В. Г. Бутусовым. Бутусов вспоминает: «*Илья на тот момент уже был культовым персонажем, а мы были еще студентами архитектурного института. Тогда считалось обязательным иметь в рок-группе текстовика, иначе группа считалась неполноценной*» [Бояринов]. Сложившийся в 1983 г. творческий альянс Кормильцева и Бутусова обеспечил «Наутилусу» стремительное восхождение к вершинам всесоюзной популярности, которое пришлось на 1986–1988 гг. Среди хитов «Наутилуса» второй половины 1980-х гг., тексты к которым написал Кормильцев, – «*Я хочу быть с тобой*», «*Взгляд с экрана*», «*Эта музыка будет вечной*», «*Одинокая птица*», «*Казанова*». Особое место заняла «*Скованные одной цепью*» (1986), воспринимавшаяся слушателями как настоящий гимн перестройки. В 1989 г. «Наутилус Помпилиус» был награжден премией Ленинского комсомола; и Бутусов, и Кормильцев получать ее отказались...

В 1988 г. поэт перестал было работать с группой – занялся изданием молодежного журнала «МИКС», выпустил сборник своих стихов «*Скованные одной цепью*» (1990). Однако в 1992 г. Кормильцев и Бутусов повторили успех. Плодами сотрудничества стали «*Прогулки по воде*», «*Тутанхамон*», «*Крылья*», «*Дыхание*», а Кормильцев еще и выполнял функции продюсера. Однако, пройдя второй пик популярности, в 1997 г. группа прекратила деятельность. Кормильцев основал издательство «Ультра.Культура», занимался переводами, часто попадая в скандалы из-за провокативных высказываний. В 2007 г. раковое заболевание оборвало его жизнь. В 2015 г. на здании УрФУ, где учился поэт (ул. Куйбышева, 48), установлена мемориальная табличка.

Брат **Евгений Валерьевич Кормильцев** (р. 1966) – выпускник физтеха УПИ, поэт-текстовик уральских рок-групп «Апрельский марш» и «Настя».



Юрий Владимирович КУЗНЕЦОВ (1931–2002)

Ю. В. Кузнецов окончил физтех УПИ в 1955 г. С 1957 г. работал на Чепецком механическом заводе в Глазове (Удмуртия). Это предприятие – флагман отечественной атомной промышленности, крупнейший химико-металлургический комбинат. Первоначально Чепецкий механический специализировался в области металлургии урана, но позднее начал выпускать также металлический кальций и изделия из циркония. Работая здесь, Кузнецов возглавил один из цехов, проявил себя как талантливый организатор производства и в 1973 г. получил новое назначение – директором Прикаспийского горно-металлургического комбината в городе Шевченко (ныне – Актау, Казахстан).

Этот город был, строго говоря, обязан своим возникновением выпускникам УПИ. В 1950-х гг. здесь были обнаружены залежи урановых руд, но в безжизненной пустыне полуострова Мангышлак жить невозможно: нет ни капли питьевой воды. Инженеры и ученые института «СвердНИИхиммаш» во главе с Ф. П. Заостровским (будущим ректором УПИ) создали уникальную атомную установку опреснения воды. В Шевченко был запущен первый в мире промышленный реактор на быстрых нейтронах. Он обеспечивал город питьевой водой и теплом (зима в пустыне холодная), одновременно снабжая комбинат электроэнергией. Кроме того, реактор питал множество различных производств в структуре комбината – например, азотно-туковый завод, крупнейший в Казахстане производитель сельскохозяйственных удобрений (ныне – АО «КазАзот»).

Герой Социалистического Труда (1984). Награжден двумя орденами Ленина (1966, 1984). Лауреат Государственной премии (1989).

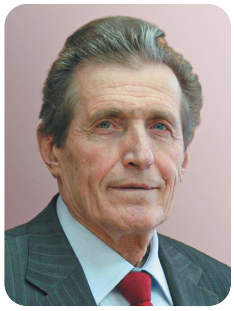


Александр Борисович КУРЖАНСКИЙ (р. 1939)

А. Б. Куржанский в 1962 г. окончил сразу и УПИ, и УрГУ: на энергетическом факультете политеха он учился очно, одновременно получая заочное образование на матмехе госуниверситета (аналогичным образом в те же годы поступил другой замечательный ученый, Г. П. Ясников). За этим последовали аспирантура в УрГУ и работа на кафедре прикладной математики. Впрочем, с 1967 г. основным местом работы Куржанского стал Институт математики и механики УНЦ АН СССР.

Быстро проявив себя прекрасным специалистом, Куржанский стал частью коллектива математиков, под руководством Н. Н. Красовского разрабатывавшего проблемы теории управления. Интересы самого Куржанского были связаны с «*вопросами управления в условиях неопределенной информации, когда описание неизвестных величин либо задается некоторыми вероятностными законами, либо, наоборот, отсутствует какое-либо их статистическое описание, а соответствующая информация ограничивается заданием лишь допустимых областей изменения неизвестных величин*» [Главацкий, *79*]. В 1976 г. Куржанский вместе с коллегами был удостоен за эти работы Ленинской премии. В следующем году он издал монографию «*Управление и наблюдение в условиях неопределенности*». В том же 1977 г. он сменяет Красовского – становится директором Института математики и механики. В 1981 г. избран членом-корреспондентом РАН.

С 1984 по 1992 г. работал в Международном институте прикладного системного анализа (Лаксенбург, Австрия); в 1990 г. избран академиком АН СССР. В 1992 г. возглавил кафедру системного анализа МГУ. Являясь признанным авторитетом в области теории управления, ученый продолжает вести активную работу: «*В настоящее время научные интересы А. Б. Куржанского связаны с задачей синтеза импульсных управлений и вытекающей из нее теорией "быстрых" управлений за сколь угодно малое время, задачами управления гибридными системами, координированным, групповым движением, математическим моделированием потоков автотранспорта*» [К 75-летию со дня рождения, *4*].



Геннадий Михайлович МУРАТШИН (р. 1935)

Г. М. Муратшин поступил на радиотехнический факультет УПИ после электромеханического техникума, одновременно трудился на заводе. Окончив УПИ в 1958 г., начал работать в конструкторском бюро знаменитого завода имени Калинина (ОКБ «Новатор»). Вскоре талантливый инженер стал отвечать за направление математического моделирования. В те годы «Новатор» вместе с заводом вел важнейшую разработку – зенитный комплекс С-300. Муратшин принял в создании этого могучего оружия самое деятельное участие – обучал ракету «думать»; инженеры «Новатора» смогли впервые установить на зенитную ракету ЭВМ. С 1975 по 1986 г. Муратшин являлся главным инженером ОКБ «Новатор».

А в 1986 г. его ждало новое назначение – научно-производственное предприятие «Старт», тоже участвовавшее в создании зенитных комплексов. Здесь Муратшин сменил легендарного руководителя, выпускника УПИ А. И. Яскина, в 1954–1986 гг. возглавлявшего предприятие (тогда именовавшееся конструкторским бюро компрессорного машиностроения). Яскин переехал в Москву, стал трудиться на НПО «Молния». И московская «Молния», и свердловский «Старт» работали над запуском советского космического челнока «Буран». В 1986 г. «Буран» совершил космический полет, но он так и остался единственным. Советский Союз распадался на части, и Муратшину пришлось спасать предприятие, оказавшееся в тисках финансового кризиса.

С этой сложнейшей задачей он справился блестяще: уникальные технологические компетенции коллектива «Старта» удалось мобилизовать для выполнения гражданских заказов. В 2009 г. НПП «Старт» вошло в состав госкорпорации «Ростех», консолидировавшей наукоемкие производства страны. А в 2011 г. замечательный директор оставил свой пост.

Награжден орденом «Знак Почета» (1982), орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).



Владимир Сергеевич ОЖИГАНОВ (1925–1991)

В. С. Ожиганов – металлург в пятом поколении. В 1950 г. окончил металлургический факультет УПИ, был распределен на Верх-Исетский металлургический завод. Уже в 1956 г. стал главным инженером ВИЗа, а в 1972 г. возглавил завод и занимал директорскую должность до 1988 г.

По инициативе Ожиганова на ВИЗе началось возведение нового цеха холодной прокатки трансформаторной стали. Фактически это было возведение нового завода: огромный цех по размерам был больше всего остального комплекса ВИЗа. Гигант, даже сегодня остающийся самым большим зданием Екатеринбурга, был пущен в 1973 г. Чтобы защитить город от загрязнения, на ВИЗе в начале 1970-х гг. была создана новаторская система безотходного водного хозяйства. Разрабатывал ее выпускник УрГУ, глава химлаборатории завода В. И. Аксенов, позднее преподававший в УПИ.

Создание этой системы послужило переломным моментом в истории отношений между советской индустрией и окружающей средой. В 1981 г. творцы системы были удостоены Государственной премии СССР, вместе с Аксеновым получил ее и Ожиганов. Именно под его руководством ВИЗ превратился в экологически чистое, наукоемкое производство, мало напоминающее о старом уральском заводе с его огненными печами. Перед новым заводоуправлением ВИЗа (ул. Толедова, 43) в 1980-х гг. были установлены две стелы из нержавеющего металла: делая зигзаг, стальные полосы уходят к небу. Эскиз этих стел, ставших настоящим символом завода, выполнил сам Ожиганов.

Герой Социалистического Труда (1985). Награжден орденом Ленина (1985).



Александр Александрович ПАНТЫКИН (р. 1958)

А. А. Пантыкин поступил на физтех в 1975 г. Сам он вспоминает: «*Студентом я оказался неважным. Когда мне на защите поставили тройку, готов был от счастья расцеловать каждого из членов дипломной комиссии. Интересно и то, что в это же время состоялась премьера моей "Романтической фантазии для фортепиано с камерным оркестром", которую я исполнял лично с замечательным коллективом – камерным оркестром УПИ под управлением Романа Николаева*» [Физтех вчера, сегодня, завтра, *143*]. Ведь со школы Пантыкин писал музыку (его первый музыкальный коллектив назывался «Слепой музыкант»), а поступив в УПИ, сформировал группу «Сонанс», исполнявшую сложные экспериментальные композиции. В 1980 г. «Сонанс» записал альбом «Шагреневая кожа», ставший первым полноценным альбомом в истории уральской рок-музыки.

Учась на последних курсах УПИ, Пантыкин изменил творческую направленность, – место экспериментального «Сонанса» теперь заняла группа «Урфин Джюс». Классический состав этого трио включал, кроме Пантыкина, гитариста И. Н. Белкина (окончил философский факультет УрГУ) и барабанщика В. А. Назимова; автором текстов часто выступал поэт И. В. Кормильцев, выпускник химфака УрГУ. Пантыкин работал и с более молодыми коллективами, которые к концу десятилетия добьются ошеломляющей популярности, – «Наутилус Помпилиус», «Агата Кристи», «Настя» и др. Сам же Пантыкин получил почетное прозвище «дедушка уральского рока». Впрочем, в 1980-х гг. он пишет и симфонические композиции, музыку для сценических постановок театров из разных городов страны, а с 1988 г. – для телевидения. В 2011 г. был удостоен национальной театральной премии «Золотая Маска».

Заслуженный деятель искусств РФ (2008). Имя замечательного композитора носит детская школа искусств в городе Верхняя Тура. Почетный гражданин Свердловской области.



Вениамин Львович РАСКИН (1926–2005)

В. Л. Раскин окончил механический факультет УПИ в 1948 г. На Уралмаш, завод, с которым будет связана вся его профессиональная карьера, он пришел еще раньше, в 1945 г., слесарем. Получив диплом УПИ, Раскин начал путь вверх – от техника-конструктора до руководителя отдела мощных шагающих экскаваторов.

Хотя номенклатура продукции, выпускавшейся Уралмашем, была крайне обширна, славу великого завода составляли две производственные линейки. Одна – металлургическое оборудование. Этим направлением с самого начала руководили «упийцы»: с конца 1940-х гг. его вел конструктор Г. Л. Химич. Другая – горные и карьерные экскаваторы. Здесь командовали блистательные инженеры Б. И. Сатовский, учившийся в Северо-Кавказском институте водного хозяйства, и выпускник УПИ В. Р. Кубачек. С 1948 г. Уралмаш начал выпуск шагающих экскаваторов, для которых под руководством Сатовского была создана уникальная гидравлическая система «шага». Именно в команде Сатовского и работал Раскин, показавший себя хорошим, энергичным организатором. К 1960-м гг. он стал ведущим конструктором, отвечал за выпуск экскаватора ЭШ-40.85, в котором вантовая стрела была заменена на жесткую трехгранную, менее подверженную коррозии.

Именно под руководством Раскина был создан шагающий драглайн ЭШ-100.100. Этот колосс, в ковше которого легко поместилась бы двухкомнатная квартира, был смонтирован в 1980 г. в Назаровском угольном разрезе Кузбасса [Сонин], став крупнейшим экскаватором Евразии. Конечно, результат был плодом работы коллектива, в котором ведущие роли играли «упийцы»: например, выпускник 1960 г. Б. Г. Осипов проектировал металлоконструкции. Но важнейший вклад в создание экскаватора внесла выпускница механического факультета УПИ М. А. Казаринова (в конце 1940-х гг. – яркая активистка комсомола института), которая разработала новаторскую гидравлическую систему «шага» [Агеев, Бриль, *352*]. Система Казариновой оказалась столь эффективной, что экскаватор с легкостью смог «прошагать» дистанцию в три километра от места сборки до Назаровского разреза. В 1984 г. коллектив создателей ЭШ-100.100 во главе с Раскиным был удостоен Государственной премии.



Николай Иванович РЫЖКОВ (р. 1929)

Сын донбасского шахтера, Н. И. Рыжков окончил механический факультет УПИ в 1959 г. С 1950 г. работал на Уралмаше, совмещал работу с учебой. Завершив обучение в политехе, Рыжков стал главным технологом по сварке, с 1965 г. – главным инженером. Под его руководством был выстроен уникальный блок цехов сварных машиностроительных конструкций [Агеев]. В 1970 г. Рыжков возглавил Уралмаш, став третьим подряд (после В. В. Кротова и П. Р. Малофеева) директором завода-гиганта, окончившим УПИ. Заводом он руководил пять лет, а в 1975 г. уехал в Москву заместителем министра тяжелого и транспортного машиностроения СССР. В 1979–1982 гг. работал заместителем председателя Госплана СССР.

Пик карьеры Рыжкова пришелся на 1980-е гг. Осенью 1982 г. он вошел в состав ЦК; на него, опытного уральского хозяйственника, делал ставку генеральный секретарь ЦК КПСС Ю. В. Андропов, считавший необходимыми экономические преобразования. А в сентябре 1985 г. Рыжков – уже при новом генсеке М. С. Горбачеве – возглавил правительство страны, первым из выпускников Уральского университета достигнув такого высокого поста. Председатель Совета министров СССР Рыжков был одним из руководителей экономического курса перестройки в Советском Союзе. Впрочем, испытания были не только экономические: одна за другой следовали катастрофы – техногенные (Чернобыль в 1986 г.) и природные (страшное Спитакское землетрясение в Армении 1988 г.). Рыжков лично руководил ликвидацией последствий этих страшных событий. Чтобы спасти Армению, советское правительство впервые в истории открыло границы для иностранной помощи. Но к 1989 г. экономический курс принял не те очертания, на которые рассчитывал реформатор, и в начале 1991 г. Рыжков покинул свой высокий пост. В июне 1991 г. он принял участие в первых выборах Президента РСФСР. Примечательны они, кроме прочего, тем, что на этих выборах боролись два выпускника большого Уральского университета, выиграл их выпускник стройфака УПИ Б. Н. Ельцин, а мехфаковец Рыжков занял второе место. В 1995 г. Рыжков был избран депутатом Государственной думы РФ. С 2003 г. – член Совета Федерации.

Герой Труда РФ (2019). Награжден двумя орденами Ленина (1974, 1976), орденом «За заслуги перед Отечеством» I (2014) и IV (2004) степени. Лауреат Государственной премии (1969, 1979). Почетный гражданин Свердловской и Белгородской областей. Национальный герой Армении (2008); в Спитаке установлен памятник Рыжкову, в ряде городов Армении его именем названы улицы и площади.

СЛОВАРИК УрФУ

Молодежные движения – крупнейший социальный феномен советских вузов 1980–1990-х гг. Несмотря на то что «официальное» молодежное движение под эгидой ВЛКСМ к 1980-м гг. стало довольно гибким, оно все же не могло полностью удовлетворить молодежь. Со снятием жестких ограничений и запретов в годы перестройки в СССР впервые оформились массовые молодежные движения, неподконтрольные коммунистической партии и ее структурам. Одной из таких субкультур явилось фэн-движение, набравшее в 1980-х гг. огромную популярность (в его рамках, в свою очередь, оформилось движение «толкинистов», стимулированное выходом в 1982 г. первой книги трилогии Дж. Р. Р. Толкина «Властелин колец» на русском языке). К молодежным субкультурам можно отнести и движение КВН. Существовали советские хиппи, металлисты, панки, байкеры; эти объединения обычно назвали «неформальными клубами молодежи», в разговорной речи участников движений именовали «неформалами». В 1980-е гг. возникли организованное движение футбольных фанатов, а также субкультура культуристов (в Москве известных как «люберы», от названия пригорода столицы – Люберцы).

Библиографические ссылки

Агеев С., Бриль Ю. Неизвестный Уралмаш: История и судьбы. Екатеринбург, 2003.
Агеев С. С. Уралмашевец – премьер-министр СССР // За тяжелое машиностроение. 2012. 9–23 сент.
Анцыгин И. Н. Чернобыльский дневник // А мы еще не старики... : (Кафедра экспериментальной физики УПИ, 1951–2001 гг.). Екатеринбург, 2001.
Арбатов А. Г., Васильев А. А., Велихов Е. П. Космическое оружие: дилемма безопасности. М., 1986.
Бабенко Л. Г. Проблемная группа «русский глагол»: итоги и перспективы научно-исследовательской работы // Актуальные проблемы русистики : тез. и сообщения Международ. науч. конф., посвящен. 70-летию проф. Э. В. Кузнецовой. Екатеринбург, 1997. С. 3–4.
Бабушкин А. Н. НИИ ФПМ УрГУ: Прошлое, будущее, настоящее // Урал. университет. 2008. 11 нояб.
Борис Владимирович Шульгин : биобиблиограф. указ. тр. Екатеринбург, 2010.
Бояринов Д. Вячеслав Бутусов: «Илья был экспериментатором» // Colta.ru. 2017. 27 февр.
Вечтомов Е. М. Знакомимся с абстрактной алгеброй: полугруппы // Концепт. 2014. № 12. С. 1–10.
Главацкий М. Е. Уральский государственный университет. Свердловск, 1980.
Гольдштейн М. И. Наука о металлах // За индустриальные кадры. 1982. 7 янв.
Грахов Н. Мы очень многие вещи делали правильно! // 66.ru. 2016. 15 янв.
Данилов В. У книг своя судьба // Правда. 1977. 2 окт.
Дубровкин И. Дело всей жизни // Под знаменем Ленина. 1983. 12 нояб.
К 70-летию Рудольфа Германовича Пихои // Изв. Урал. федер. ун-та. Сер. 2 : Гуманитарные науки. 2017. № 2. С. 257–261.
К 75-летию со дня рождения Александра Борисовича Куржанского // Вестн. Московск. ун-та. Сер. 15 : Вычислительная математика и кибернетика. 2014. № 4. С. 3–4.
Капустьянов В. Увлеченность молодого ученого // За индустриальные кадры. 1971. 6 мая.
Катык К. В. Мой дед – Сали Катык // Военно-ист. журн. 2018. № 6. С. 75–81.
Кирьяков Ю. С. Уральский университет в общественно-политических событиях конца восьмидесятых // Изв. Урал. гос. ун-та. Сер. 2 : Гуманитарные науки. 2010. № 3. С. 240–248.
Киселева И. С. Дружина по охране природы // Мы постигаем логику живого... : 60 лет биологическому факультету Уральского государственного университета им. А. М. Горького. Екатеринбург, 2004.
Коган Л. Н. Скучно? // Смена. 1985. № 2. С. 14–16.
Коновалов Л. А. Инженерно-экономический факультет // За индустриальные кадры. 1984. 15 марта.
Коновалов Л. А. Как обратить на себя внимание?.. // Там же. 1994. 25 апр.
Кортов В. С. Стратегия на начало века // Университетское управление: Практика и анализ. 2000. № 3. С. 8–9.
Кортов В. С. Электроника и физика // За индустриальные кадры. 1978. 5 янв.
Кузнецова Э. В. Лексикология русского языка. М., 1989.
Кулагин А. Как нам выстоять? // Урал. университет. 1991. 18 фев.
Любутин К. Н., Франц С. В. Российские версии марксизма: Анатолий Луначарский. Екатеринбург, 2002.
Любутин К. Н. Философия марксизма: одна из версий // Изв. Урал. гос. ун-та. Сер. 3 : Общественные науки. 2010. № 4. С. 107–111.
Любутин Константин Николаевич : Биобиблиография ученого (к 70-летию со дня рождения и 45-летию творческой деятельности). Екатеринбург, 2005.
Минц Р. И. Отдел радиационного материаловедения // За индустриальные кадры. 1978. 5 янв.
Мишустина Л. Не быть у времени в долгу // Там же. 1983. 1 сент.
Мишустина Л. Такая тяжелая легкая сталь // Там же. 1980. 14 янв.
Научные школы Уральского государственного технического университета: История и современность. Екатеринбург, 1995.
Нижнетагильский технологический: 60 лет. Екатеринбург, 2004.
Оло Ю. Деловитость // За индустриальные кадры. 1983. 6 янв.
Отчет с митинга и партсобрания института // Там же. 1989. 23 марта.
Панпурин В. Диалог с искусством // Урал. университет. 1985. 25 марта.
Петров А. Н. Первый аспирант // Там же. 2006. 24 мая.
Пильщикова Г. Целеустремленность // Под знаменем Ленина. 1979. 4 июля.
Пихоя Р. Г. Записки археографа. М., 2016.
Платформа преподавателя // За индустриальные кадры. 1990. 1 апр.
Санатина Ю. Уральский ученый побывал на «Фукусиме» // Российская газета. 2014. 15 янв.
Скала: горно-химический комбинат. Железногорск, 2010.
Сонин Л. Шаги судьбы Сатовского и его учеников // За тяжелое машиностроение. 2003. № 31, 32.
Трынова А. Зато остались анекдоты... // Областная газета. 2014. 8 нояб.
Физтех вчера, сегодня, завтра... : Физико-технический факультет УГТУ-УПИ, 1949–2004 гг. Екатеринбург, 2004.
Харлампович Г. Д. Стругацкие – первые лауреаты «Аэлиты» // За индустриальные кадры. 1983. 24 мая.
Черкасова А. Хаос, порядок и красота в жизни одной женщины... // Урал. университет. 2004. 6 марта.
Шилов А. Институт русской культуры в Екатеринбурге // Университет. Образование. Наука. Культура. 1992. № 6.
Ясников Г. П. Процессы переноса в гетерогенных системах с фазовыми и химическими превращениями : дис. ... д-ра физ.-мат. наук. Екатеринбург, 1982.

НОВАЯ СТРАНА ……› 90-е годы



Переход от плановой экономики к рыночной на фоне распада СССР во многом поменял привычное течение университетской жизни. В новую Россию вузы вошли самостоятельными игроками в сфере образования и науки, непрестанно находя ресурсы для собственного развития. Вводились новые учебные программы, начался переход на многоуровневое образование, развивались международные контакты. На эти годы пришлась цифровая революция, что вызвало появление множества специальностей IT-профиля, информатизацию управления, первое на Урале вузовское подключение к Интернету. Именно в 1990-е университетский лицей прочно встал на ноги, став одной из лучших школ России.

ВРЕМЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И РИСКОВ

Экономика высшей школы изменилась. В советское время контрольные цифры приема в вуз студентов жестко регулировались государством. Теперь же стал возможным набор сверх этих цифр, на «коммерческой основе». Исчезло и жесткое распределение студентов после обучения: выпускники теперь должны были искать работу самостоятельно. Зато теперь вузы познакомились с явлением конкуренции [Сергеев] – как на рынке образования, так и на рынке прикладных исследований. Положение усугублял экономический кризис, приводивший в 1990-е гг. к задержкам финансирования.

Новые сферы экономической и общественной жизни требовали подготовки специалистов по направлениям, которых просто не существовало в советскую эпоху. В числе таких направлений – необходимые рыночной экономике менеджмент, маркетинг, реклама и PR. Другое направление – компьютерные науки и информационные технологии. В СССР этот сегмент оставался в пределах узкоспециализированной оборонной науки. Теперь же компьютер и ИТ должны были прийти во все сферы общественной жизни. Наконец, стремительно возрастал спрос на гуманитарные направления подготовки, особенно на те из них, которые были связаны с изучением иностранных языков.

В 1995 г. бюджет УГТУ-УПИ составил 67,2 миллиарда рублей (в деньгах 2020 г. это примерно 1,5 миллиарда рублей); две трети этой суммы формировало бюджетное финансирование учебной деятельности [Юрьев]. Средняя зарплата преподавателя составляла в том же 1995 г. 575 000 рублей в месяц, (в деньгах 2020 г. – около 12 500 рублей). Автономию приобретали факультеты и кафедры. Первой на хозяйственную самостоятельность перешла кафедра атомной энергетики, которой руководил С. Е. Щеклеин [Чернов].

«Ставку нужно делать на предприимчивость».

С. С. Набойченко, ректор УГТУ-УПИ, 1997 г.

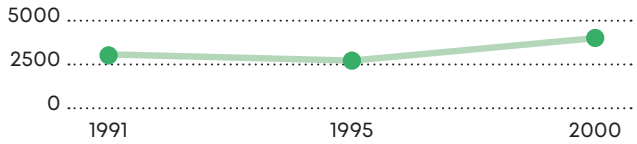
На этом фоне образование массовизировалось, следуя глобальной тенденции. В 1987 г. в РСФСР было 2,9 миллиона студентов в 504 вузах, из них 1,5 миллиона учились очно [Народное хозяйство РСФСР, *370*]. Цифры медленно росли вплоть до конца 1990-х гг. В 1999 г. в России было 2,8 миллиона студентов, которых в 762 вузах обучали 227 000 преподавателей. Но уже в 2003 г. количество студентов достигло почти 6 миллионов, число вузов выросло до 1044 [Бессарабова, Лукьянова], а число преподавателей составило 273 000 [Шереги, Дмитриев, Арефьев, *115*]. Взрывной рост этих показателей по своим темпам обгонял даже скачок 1960-х гг. При этом львиную долю роста российского студенчества на рубеже 1990–2000-х гг. обеспечивал «коммерческий» набор в государственные вузы.

Страна открыла границы для иностранцев. В 1993 г. в Екатеринбурге появились генеральные консульства США и Великобритании, аэропорт Кольцово получил статус международного. Еще в 1991 г. в уральские вузы прибыли первые международные делегации. В УПИ по научной тематике профессора В. С. Кортова был проведен международный симпозиум с участием представителей 15 стран. В октябре 1991 г. посол Франции Б. Дюфурк в ходе визита в Екатеринбург посетил УрГУ, – впервые в истории Урала иностранный посол побывал в университетских стенах. В вузах появились международные отделы. А в 1993 г. на историческом факультете УрГУ усилиями видного историка-итальяниста В. И. Михайленко была открыта новая специальность «Международные отношения».

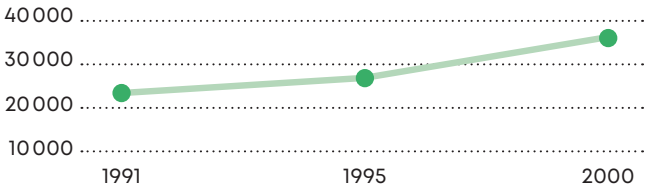
	1991	1992	1993	1994	1995
УрФУ	Визит посла Франции Б. Дюфурка в УрГУ	УПИ переименован в Уральский государственный технический университет (УГТУ)	*29 апреля* – прошли первые конкурентные выборы ректора УрГУ. Университет возглавил В. Е. Третьяков	Создан факультет политологии и социологии УрГУ	*Март* – УрГУ становится одним из первых федеральных узлов университетской компьютерной сети Runnet
Страна	*4 сентября* – Свердловску возвращено имя Екатеринбург	*10 июля* – вступил в действие первый российский закон об образовании	*Декабрь* – принята Конституция РФ	*7 апреля* – России делегирован национальный домен *.ru*	Врач С. Н. Федоров разрабатывает технологию удаления катаракты лазерным лучом
Мир	Выходит альбом группы «Nirvana» «Nevermind»	Отправлено первое в истории SMS-сообщение	Выходит популярная компьютерная игра «Doom»	Президентом ЮАР избран Н. Мандела. Конец политики апартеида в ЮАР	*1 ноября* – вступил в силу Маастрихтский договор. Европейское экономическое сообщество преобразовано в Европейский союз

Изменилась и система управления вузами. Ректоры отныне не назначались, а избирались собранием трудового коллектива. Исчезла система организаций КПСС, жестко контролировавшая работу высшей школы. Исчез и комсомол, – теперь вузам самим нужно было организовывать воспитательную работу или полагаться на общественные организации. Застыло и строительство вузовских городков. Для УрГУ последней стройкой на долгое время стало многоэтажное общежитие из красного кирпича (ул. Чапаева, 16а), сданное в 1987 г., а в УПИ расширение студгородка замерло в 1992 г., когда сдали семейное общежитие (ул. Коминтерна, 11). Расширение площадей университета возобновится лишь в последнюю декаду его столетней истории.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



СТУДЕНТЫ



Новое время открыло и новые возможности для выпускников. Выпускник мехфака (1991) И. А. Борзенков в 1993 г. основал крупную сеть торговли бытовой техникой «Норд». П. В. Нагибин, выпускник электрофака УПИ (1992), стал одним из первопроходцев развития домашнего подключения к сети Интернет. Сам Нагибин вспоминает: «*Масштаб процессов вполне можно сравнить с рождением таких сложнейших отраслей, как самолетостроение или автомобилестроение. Ни знаний технологий, ни финансирования, ни регулирования, ничего... Полная романтика*». Полученный опыт помог ему создать компанию NAG, ставшую мощным производителем телекоммуникационного оборудования и системным интегратором. Другой выпускник мехфака, И. А. Черноголов (1993), еще в студенческие годы создал компанию «Уралпромсервис» (ныне – Пенетрон-Россия), прославившуюся в области промышленной гидроизоляции. Выпускник истфака (1993) Ю. П. Бочарников получил известность как продюсер концертной деятельности, выпускник филфака (1994) А. В. Глазырин – как яркий PR-менеджер. А боец стройотряда «Горизонт», капитан первого состава знаменитых «Уральских пельменей» и выпускник химико-технологического факультета (1991) А. Ю. Караваев осваивал сферу управления недвижимостью и девелопмента. Эпоха рынка требовала не только профессиональных компетенций, но и деловой сметки, импровизации, умения четко видеть перспективу.



Шахматный турнир УрГУ–УПИ. 1990-е гг.



Выпускник УПИ (1991) А. Ю. Караваев

	1996	1997	1998	1999	2000
УрФУ	Команды УрГУ и УГТУ-УПИ впервые участвуют в отборочном туре чемпионата мира по программированию ACM ICPC	Начали работу сайты университетов (usu.ru и ustu.ru)	Команда УГТУ-УПИ впервые выходит в финал чемпионата мира по программированию ACM ICPC	Создана кафедра энергосбережения УГТУ-УПИ	Команда УГТУ-УПИ «Уральские пельмени» выигрывает Высшую лигу КВН
Страна	Российские геологи открывают подледное озеро Восток в Антарктиде	*2 апреля* – подписан договор о союзе России и Беларуси	*Август* – финансовый кризис в России	*Август* – нападение боевиков на Дагестан. Контртеррористическая операция на Северном Кавказе	*26 марта* – Президентом России избран В. В. Путин
Мир	*5 июля* – рождение овечки Долли, первого в истории клонированного животного	Выходит первая книга о Гарри Поттере авторства Дж. Роулинг «Гарри Поттер и философский камень»	Основана корпорация Google	*Март* – военная операция НАТО против Югославии в связи с кризисом в Косово	Открыт крупнейший в Европе Эресуннский мост, соединивший Данию и Швецию

НАУКА ВЫЖИВАТЬ

Распад плановой экономики привел к кардинальному изменению системы поддержки научной деятельности. Ранее она обеспечивалась с помощью комплексных программ и хоздоговоров с предприятиями, использовавшихся для оплаты труда научных работников в вузах. Теперь же обеспечение госпрограмм было урезано. Правительство стало финансировать фундаментальную науку с помощью грантов, основанных на проектных и конкурентных принципах, но до начала 2000-х гг. такое финансирование не было значительным. В 1994 г. в УГТУ-УПИ сумма грантовых средств составила всего 200 миллионов рублей, или 10 % от всего бюджетного финансирования науки [Тягунов].

В сфере же прикладной науки, где спрос оставался высоким, вузы подстерегала другая опасность – конкуренция. Им пришлось конкурировать с частными фирмами, нередко укомплектованными своими же выпускниками. Выходом стало создание фирм при участии университета. В 1994 г. усилиями первого проректора УПИ В. С. Кортова был сформирован «Концерн УПИ-21», объединивший 42 предприятия. Профильными для предприятий концерна были именно те направления, в которых УПИ имел весомый научный задел, – электротехника, система контроля и анализа, технологии очистки воды, сварочные и литейные технологии.

Уральская наука показала свою конкурентоспособность в рыночных условиях. Кафедра техники высоких напряжений (заведующий – В. В. Шипицын), прославившаяся ранее разработками тиристорных преобразователей, продуктивно сотрудничала с компанией «РЭЛТЕК», которой в 1997–2009 гг. руководил сотрудник УПИ А. Ю. Петров. На стройфаке была в 1990 г. создана фирма «Техкон» (руководитель – В. Н. Алехин), занимавшаяся проектированием сложных зданий. Фирма «БМБ» (руководитель – Е. В. Мигалатий) с 1992 г. производит фильтры для воды «Акварос». Но предприятия создавались не только в технической сфере. Выпускник философского факультета УрГУ А. К. Клюев возглавил многопрофильную фирму «Университет-экспресс». На истфаке УрГУ в 1991 г. было создано научно-производственное предприятие «Волот» (руководитель – известный историк А. Т. Шашков), проводившее исследования по истории Урала и Западной Сибири, издававшее научную и учебную литературу.

> *«Мы боремся, умирать не собираемся».*
>
> А. И. Брижан, выпускник УПИ, директор Синарского трубного завода, 1998 г.

Труд уральских ученых не оставался незамеченным и в Москве. В 1991 г. сотрудникам кафедры органической химии УПИ и институтов Уральского отделения АН СССР (О. Н. Чупахин, Ю. А. Азев, В. Л. Русинов, Т. Л. Пиличева) была присуждена премия Совета министров СССР за 1990 год. А в 1999 г. коллектив ученых УрО РАН во гла-

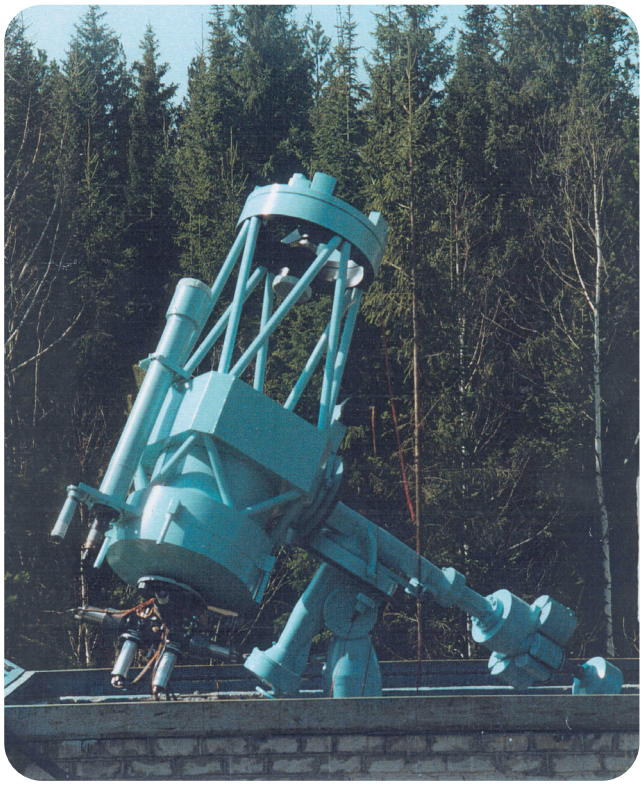


О. Н. Чупахин, В. Л. Русинов, Т. Л. Пиличева, Ю. А. Азев

ве с В. П. Скриповым, много лет преподававшим на физтехе УПИ, был удостоен Государственной премии за цикл работ «*Метастабильные состояния жидкости: фундаментальные исследования и приложения к энергетике*».

Под руководством выпускников большого Уральского университета предприятия страны преодолевали экономические трудности. С 1993 г. Уралвагонзавод начал выпускать железнодорожные цистерны; во времена СССР их делали в украинском Мариуполе, теперь же России понадобилось свое производство. С этой задачей успешно справились выпускники УПИ, руководившие тагильским гигантом, – директор Н. А. Малых, главный инженер В. А. Андронов, выдающийся специалист в области сварки Б. Л. Головизнин, руководитель ОАО «Уралкриомаш» Р. А. Зашляпин и другие талантливые инженеры. Комплексную перестройку проходил Северский трубный завод; в разработке новой экологической программы, удостоенной премии Правительства РФ 1998 г., деятельно участвовал заведующий кафедрой аппаратуры автоматического управления УГТУ-УПИ В. Г. Лисиенко.

Коллектив кафедры электротехники и электротехнических систем УГТУ-УПИ (А. Ю. Коняев, В. А. Бегалов и др.) под руководством Ф. Н. Сарапулова создавал линейные электродвигатели для промышленных транспортных систем (например, конвейеров) и установок электродинамической сепарации. Крупнейшим успехом стало создание уникальных электродвигателей Московского монорельса. В 2000 г. профессора Л. Л. Богатырев и А. Л. Мызин стали – в составе крупного коллектива ученых – лауреатами премии Правительства РФ за создание системы мониторинга энергетической и экономической безопасности регионов России. В середине 1990-х гг. в руководимой П. Е. Захаровой Коуровской обсерватории УрГУ был разработан и установлен новый телескоп для высокоточных наблюдений.



70-см телескоп, сконструированный и установленный в Коуровской обсерватории



Второй философский конгресс в УрГУ. В центре – М. Б. Хомяков и декан философского факультета А. В. Перцев. 1999 г.

Произошли изменения и в структуре экономической науки. С 1980-х гг. в УГТУ-УПИ начались исследования в сфере природосберегающей экономики, которыми руководил видный специалист А. Д. Выварец. Быстро развивалась экономическая наука в УрГУ. У ее истоков стоял В. И. Олигин-Нестеров, который после перехода В. М. Готлобера из университета в Свердловский институт народного хозяйства восстанавливал подготовку экономистов в госуниверситете. Начиная с конца 1980-х гг. труды таких ученых, как Р. А. Акбердина, А. В. Гребенкин, Е. П. Дятел, Г. Б. Иванцов, Д. В. Нестерова, заложили основы научной школы экономфака УрГУ. Эта школа была междисциплинарной, например, в 1989 г. специалист по молекулярной физике Г. П. Быстрай впервые в стране прочел курс по экономической синергетике [Страницы истории..., *14*].

Изменилась и структура общественных наук. В 1994 г. из состава философского факультета выделился факультет политологии и социологии, который возглавил Б. Б. Багиров. К началу XXI в. возникла целая сеть межрегиональных институтов общественных наук (МИОН), поддержанных грантами отечественных и зарубежных фондов. Уральский МИОН, созданный в УрГУ в 2000 г. и объединивший философов, культурологов и филологов, специализировался на проблеме толерантности. Директором УрМИОН стал М. Б. Хомяков: «*Толерантность не является ни ценностью, ни добродетелью. Она – лишь способ, посредством которого утверждается всегда какая-то иная ценность – свобода, равенство, справедливость и т. д. Именно поэтому разные культуры имеют разные модели толерантного сознания*» [Хомяков, *11*].

НА ВОЛНЕ ЦИФРОВОЙ РЕВОЛЮЦИИ

1990-е гг. можно считать эрой цифровой революции. С 1993 г. бухгалтерия УГТУ-УПИ в своей работе использовала компьютеры. В университетах появлялись первые компьютерные классы. В Екатеринбурге создавались компьютерные компании, где работали главным образом выпускники УПИ и УрГУ. И все же еще в 1995 г. газета политеха печатала статью московского физика В. Г. Веселаго; 66-летний ученый призывал: «*Пора отказаться от мнения, что компьютер на дому – это буржуазный пережиток... За сетевой машиной должен сидеть профессионал, который умеет добыть то, что ему в сети нужно*» [Веселаго]. А в 1998 г. С. В. Кузнецов и Е. С. Шур, специалисты СКБ Контур, одной из первых компьютерных компаний Урала, объясняли преимущества автоматизации документооборота уже на страницах прессы УрГУ: «*Мало программу купить – ее надо уметь использовать*» [Кузнецов, Шур, *48*]. Таковы были первые шаги массовой цифровизации.

Впрочем, вузы и сами держались на гребне цифровой волны. С 1995 г. УрГУ стал оператором сети Runnet, предоставлявшей высокоскоростной доступ в Интернет вузам. Работой по развитию интернет-связи руководил глава Центра компьютерных технологий УрГУ, выпускник матмеха К. Э. Ловцкий. В числе первых к Runnet был подключен УГТУ-УПИ. Высокоскоростной доступ в сеть сыграл огромную роль в становлении университета как ведущего центра подготовки программистов. Сегодня на базе Runnet развернут доступ УрФУ к международной сети Eduroam.

С 1996 г. команды УрГУ и УГТУ-УПИ участвуют в отборочных турах мировых студенческих соревнований по программированию ACM ICPC, именно тогда начал проводиться полуфинальный этап Северо-Восточного Европейского региона соревнований. В 1998 г. команда УГТУ-УПИ (П. Залецкий, Т. Юшков, Е. Фролов), подготовленная доцентом физтеха В. И. Роговичем, впервые в истории Екатеринбурга вышла в финал чемпионата мира ACM ICPC в Атланте (США), где заняла 17-е место. «*Наши физтехи-программисты превращаются в настоящих спортсменов!*» – радовалась газета политеха.



Открытие Интернет-центра в УрГУ

«Важна сама атмосфера крупного вуза, она в серьезной степени формирует личностные качества».

А. М. Чернецкий, мэр Екатеринбурга, выпускник УПИ, 1995 г.

Стараниями декана матмеха УрГУ М. О. Асанова и его коллег сложилась целая система подготовки программистов. С 1997 г. проводится Открытый чемпионат Урала по программированию, превратившийся в четвертьфинал ACM ICPC, а с 2000 г. университетские преподаватели организуют соревнования для школьников. Университет стал ведущим центром подготовки программистов на Урале. По состоянию на 2020 г. объединенный УрФУ имеет 68 дипломов участия в соревнованиях Северо-Восточного Европейского региона – полуфиналах ACM ICPC. Второй из уральцев в этом «зачете» – Пермский университет – обладает всего 28 такими дипломами. Впрочем, главные успехи УрФУ в соревнованиях пришли уже в XXI веке.

Поддержку системе подготовки с самого начала оказывала компания «СКБ Контур» [Мироненко, Васильев], а тренером команд был сотрудник компании, аспирант УрГУ Е. Штыков, позднее работавший в корпорации «Google». Подготовка велась на исключительно высоком уровне: «*Постоянные индивидуальные и командные занятия, жесткие спарринги УГТУ–УрГУ, чтение литературы и постоянное обдумывание одной, жестко заданной темы поглощали все время участников. Группа поддержки из обоих вузов частенько недосыпала ночей, старательно выискивая наборы задач, готовя тесты к ним и переводя условия на английский язык*» [Штыков]. Проводились и другие студенческие соревнования. Так, с 1996 по 2001 г. на базе УрГУ и УГТУ-УПИ проходила Всероссийская студенческая олимпиада по теоретической механике. Главой оргкомитета олимпиады был профессор УрГУ А. Н. Красовский, с 1998 г. заведовавший кафедрой мультимедиатехнологий в УГТУ-УПИ [Дубровина, *4*].

Спортивная подготовка, и без того имевшая в большом Уральском университете славную историю, вышла на новый уровень благодаря организации спортивного факультета УПИ – первого спортфака в политехническом вузе. Прыгунья в воду И. Е. Лашко выиграла серебро летней Олимпиады-1992 в Барселоне, а спустя четыре года повторила успех на Олимпийских играх в Атланте. Главным тренером сборной России по скалолазанию в 1990-х гг. стал замечательный специалист, доцент УГТУ-УПИ А. Е. Пиратинский; среди спортсменов, подготовленных им, – скалолазка З. Подгорбунских. С 1984 г. проводится «Майская прогулка» – первоначально прошедшая в честь 35-летия физтеха УПИ, в 1990-е гг. она превратилась в массовое общегородское физкультурное мероприятие.



Команда УрГУ – победитель II командного чемпионата Урала по программированию: А. Петров, Н. Шамгунов, А. Клепинин. 1998 г. *Фото из архива sp.urfu.ru*

С конца 1980-х гг. свой расцвет переживает Екатеринбург поэтический. В центре литературного процесса тех лет стояли выпускники филологического факультета УрГУ О. В. Дозморов, Ю. В. Казарин, И. Ф. Сахновский и учившийся на филфаке в 1976–1979 гг. Е. П. Касимов, выпускник философского факультета А. В. Застырец, студент истфака Е. В. Ройзман и др. Особенно ярким автором был Р. Л. Тягунов, учившийся в конце 1980-х гг. на матмехе, – друг (и соперник) знаменитого Б. Б. Рыжего, выпускника горного института. «*Романа Тягунова знали все. Или почти все. Он был истинным поэтом, экспериментатором, писателем, авантюристом, пиарщиком, рекламистом, текстмейкером и writer'ом (последние 4 вида деятельности у него осуществлялись не очень)*» [Казарин, *47*]. Тягунов трагически погиб в 2000 г.

С 1994 г. на весь город гремел студенческий «Театр имени Кристины Орбакайте». Правда, к певице отношения он не имел: театр был создан сотрудниками УрГУ, выпускниками филологического факультета, братьями О. М. и В. М. Пресняковыми. Их пьесы – эпатажные, полные черного юмора и неизменно популярные – стали прологом «новой российской драматургии»; каждая шла в актовом зале университета только один раз.

Расцвета достигло и движение КВН. Созданная в 1995 г. команда УГТУ-УПИ «Уральские пельмени», в которой блистали А. Б. Рожков, Д. В. Брекоткин, С. В. Исаев, Д. В. Соколов и др., стала чемпионом в 2000 г., подарив слушателям массу смешных шуток, достаточно вспомнить знаменитый номер «*Сальто Делчева*». На сегодняшний день это единственная победа екатеринбургских команд в финале.



Команда КВН «Уральские пельмени»

ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Мы можем жить лучше, если будем деловиты, энергичны и предприимчивы. Иного пути у нас нет

…За год украдено треть от закупленных ЭВМ, разворовано четыре компьютерных класса. Пока ни одной кражи не раскрыто. В этом году работу гардероба впервые за все годы организовать не смогли. Причин несколько: чаще стали воровать дорогие вещи, хотя поставлены решетки, замки, сделаны сменяемые бирки; очень низки ставки гардеробщиц, а стройотряды не хотят нести юридическую ответственность. Да и студенты не хотят сдавать свои вещи на хранение, не доверяют.

Для предотвращения подобного устанавливаются металлические решетки, заградительные перегородки. Только в минувшем году были установлены 34 железные двери. Для одного из корпусов приобретена электронная вахта. Введено ночное патрулирование с собаками, созданы специальные группы.

За высокую плату привлечены сотрудники милиции для дежурства на вахте в общежитиях. Кроме того, отменены все массовые мероприятия в выходные дни, ограничен вход в институт в праздники. Все вечерние занятия заканчиваются к девяти часам. Разрабатываются схемы технического наблюдения и сигнализации. На все это израсходовано более миллиона рублей.

Однако до порядка далеко: оставляют открытыми двери, форточки, студенты безразличны к охране и наведению порядка в общежитии, сотрудники не желают выходить на дежурство по факультетам. Пока информирую: те, кто задержится в институте после десяти часов вечера, рискуют подвергнуться нападению собак. Если к тому же не будут выполняться указания спецдежурных, то будет применяться огнестрельное оружие.

Из доклада ректора С. С. Набойченко на расширенном заседании ученого совета УГТУ-УПИ 25 января 1993 г.

За индустриальные кадры. 1993. 11 февр.

Грабят…

В среду, 13 октября, утром, вахтерша поднялась на второй этаж в здании на пр. Ленина и заметила, что кабинет проректора по научной работе Е. А. Памятных открыт. «Наверное, закрыть забыли»,– подумала она.

Но, оказалось, кража. Накануне вечером кто-то проник в здание через задний ход, выбив замок, открыл ключом дверь в приемную и взломал кабинет проректора.

Похитители вынесли 3 ксерокса, 3 компьютера, факс, видеодвойку.

Ущерб от кражи составил около 2,5 миллиона рублей.

Свидетели произошедшего сделали вывод, что грабители хорошо знали, куда и зачем они шли. Примечательно, что тяжелые ценные вещи остались нетронутыми, в том числе один компьютер. Кабинет же ректора остался цел.

Что послужило причиной столь бесцеремонного нападения? Этот вопрос рассматривался на заседании ученого совета. Ответ – отсутствие должной охраны помещений университета. Было принято решение улучшить систему сигнализации и создать отдел охраны.

Однако и эти меры предосторожности не дают основания для спокойствия. Сигнализация часто не срабатывает (не без чьей-либо помощи). Не помогают даже ночные обходы здания с собаками. Так, на той же неделе на Тургенева было обнаружено 8 взломанных замков.

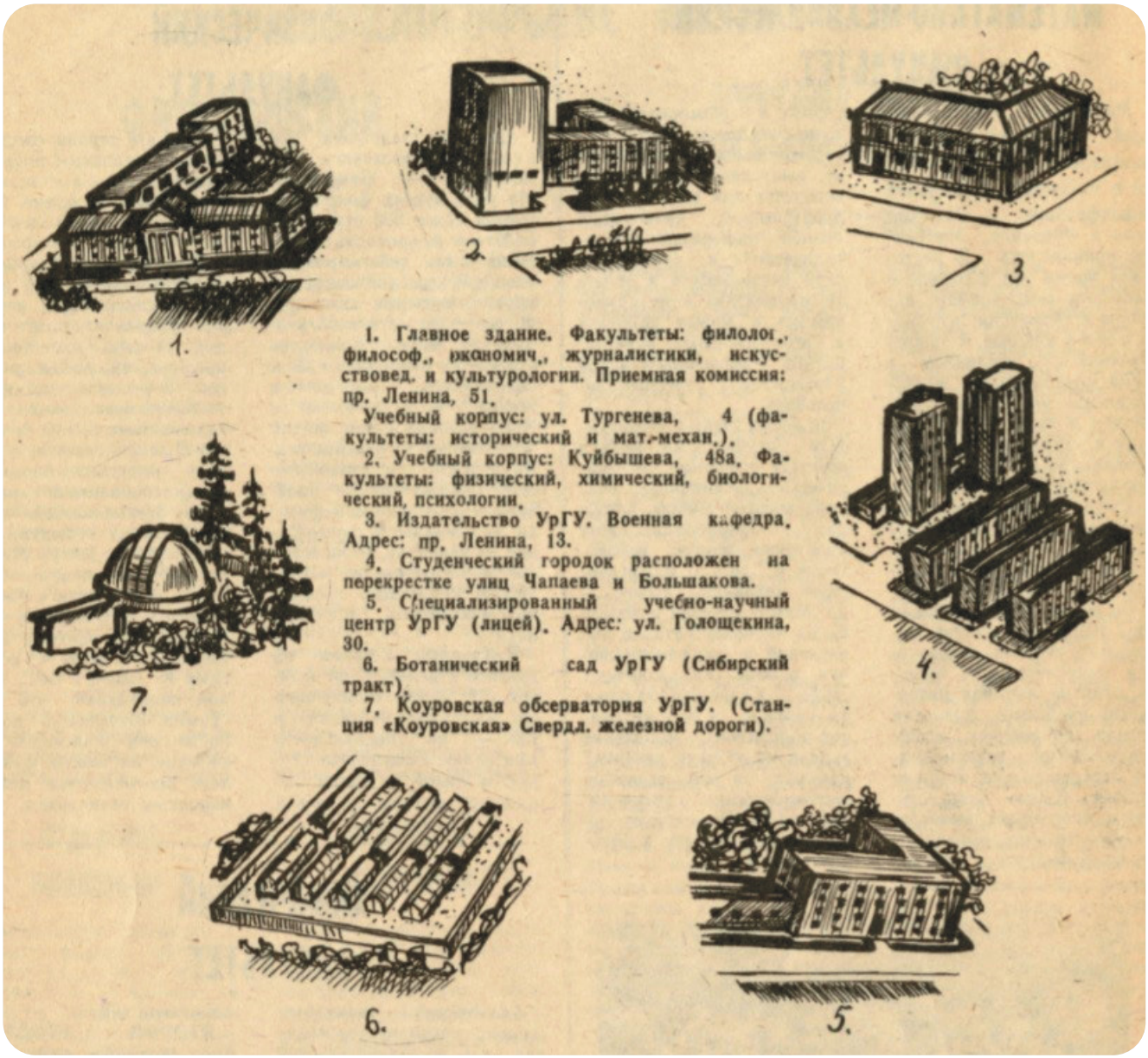
Словом, грабят…

Ю. П.

Уральский университет. 1993. Окт. № 4.

КОММЕНТАРИЙ

Приведенные выше материалы иллюстрируют обстановку начала 1990-х гг., когда вузы захлестнула настоящая волна хулиганства, воровства, грабежей. Вечером по зданиям стало в буквальном смысле небезопасно ходить. В 1993 г. студентами истфака УрГУ был организован студенческий отряд охраны правопорядка (СООПР) «Скиф», с 1995 г. начавший дежурить в учебных зданиях [Игнатова]. Первым командиром «скифов» стал студент истфака О. Н. Караваев. В УГТУ-УПИ с 1995 г. действовал СООПР «Феникс», его командиром был С. В. Кузнецов.



КОММЕНТАРИИ

Эти рисунки С. Жукова были помещены в «Путеводителе для абитуриента» УрГУ, изданном в 1993 г. По-видимому, это было одно из первых информационно-рекламных изданий университета, вышедших в условиях рыночной экономики. Написание материалов, доходчиво объясняющих абитуриентам, почему нужно поступить в конкретный вуз, и в УрГУ, и в УПИ освоили еще в советское время. А вот рисунки были новацией; по-видимому, они отражали гордость руководства УрГУ тех лет за существенно выросшее и окрепшее университетское хозяйство.

Главное здание – в отличие от УПИ, где главное здание называли ГУКом (Главный учебный корпус), а остальные корпуса – по номерам (хотя чаще – по факультетам, которые их занимают), в УрГУ принято было называть здание на проспекте Ленина, 51, «главным зданием». Поскольку в каждом учебном здании УрГУ находилось несколько факультетов, в 1990-е гг. их все чаще называют по улице расположения – просто «Ленина», «Куйбышева» или «Тургенева». Образование единого УрФУ добавило в 2011 г. к этому лексикону еще одну локацию – «Мира», под которой подразумевался ГУК. В географии УПИ, большинство зданий которого расположены по улице Мира, подобное именование, конечно, не имеет смысла.

Улица Голощекина, 13 – хотя большинство улиц Екатеринбурга сохранили советские названия, некоторые получили новые имена. Среди них была и улица, в 1976 г. названная в честь Ф. И. Голощекина, одного из организаторов расстрела царской семьи в 1918 г. (ранее она носила названия Горняков и Опорная). Во второй половине 1990-х гг. улица получила имя Д. К. Зверева – знаменитого уральского камнереза, ставшего прообразом Данилы-мастера из сказов П. П. Бажова.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Совершенно новым явлением в образовательном пространстве Екатеринбурга стал Специализированный учебно-научный центр УрГУ (лицей) Уральского университета. История центров для одаренных школьников восходит к 1963 г., когда были открыты специализированные физико-математические школы при МГУ и Новосибирском госуниверситете. С инициативой их открытия выступили академики А. Н. Колмогоров в Москве и М. А. Лаврентьев в Новосибирске. В конце 1980-х гг. руководство УрГУ – ректор П. Е. Суетин и первый проректор Р. Г. Пихоя – энергично взялись за создание третьего в стране центра. Как и в других центрах, здесь должны были готовить только старшеклассников, переходящих из других школ. Но, в отличие от своих предшественников, СУНЦ УрГУ должен был стать не просто физико-математической школой, а многопрофильным учебным заведением.

СУНЦ было выделено здание школы-интерната № 19 (ул. Данилы Зверева, 30). В 1989 г. был организован первый набор – около сотни лицеистов. Уже к концу 1990-х гг. численность учащихся выросла семикратно. СУНЦ имел собственное общежитие, поэтому в него охотно поступали талантливые учащиеся из городов Урала. Несмотря на непростые времена, в лицее удалось сформировать замечательную материально-техническую базу: уже в 1992 г. были открыты два компьютерных класса, оснащенных уникальными для российских школ того времени IBM-совместимыми компьютерами; закуплено великолепное лабораторное оборудование; пополнялась лицейская библиотека. Особая образовательная инфраструктура, которой обладал лицей, всегда была его конкурентным преимуществом. Вспоминает выпускник СУНЦ А. Забанных, ныне – руководитель сервиса «Яндекс. Вертикали»: «*Важной фичей был доступ в Интернет. Быстрый – выделенка, а не модем. Компьютеры тоже были хорошие*» [Карасев].

Команда талантливых преподавателей и учителей СУНЦ (многие из них – сотрудники университета) смогла создать в лицее особую атмосферу, позволяющую ученикам по-настоящему раскрывать свои таланты. Директор лицея математик В. В. Расин в интервью 2012 г. очень точно передал этот настрой: «*Самое главное – наши дети хотят учиться. В обычной школе такой ребенок – как белая ворона, ему очень трудно, потому что окружение не хочет учиться, а ему интересно и нужно. У нас совсем другой моральный климат – настрой на то, что учиться не только престижно, но и, главное, интересно. Тем более что с ребятами у нас нередко занимаются кандидаты наук и профессора, которые читают лекции в университете. Как вы понимаете, это повышает качество преподавания, да и у вузовских преподавателей манера общения с учениками совсем другая – более "взрослая", доверительная. От обычной школы нас отличает демократичный стиль общения с детьми. Это не означает, что дети нам на голову садятся, но диктата нет. И детям это нравится. Очень важный момент: все классы у нас профильные. Наши ребята учатся, как правило, по авторским программам. Материал, который мы даем по профильным предметам, намного шире, чем в обычной школе. Это достигается за счет того, что в учебном плане на них добавлены часы*» [Коваленко, Фигнер].

Подобная подготовка позволяла выпускникам лицея уверенно чувствовать себя на вступительных испытаниях в престижных вузах России, а с появлением ЕГЭ сдавать этот экзамен на высокий балл. В 2018 г. 18 выпускников лицея получили по результатам ЕГЭ высший балл – 100 (составив почти четверть от общего числа «стобалльников» Свердловской области), половина лицеистов сдала ЕГЭ как «высокобалльники», набрав от 81 до 100 баллов. А в 2019 г. среди выпускников СУНЦ УрФУ оказалось 27 «стобалльников» по разным дис-



Команда СУНЦ и тренер М. И. Кацнельсон на Международном турнире юных физиков 1993 г. в Протвино

циплинам. Успехи в освоении наук в лицее стали фундаментом побед университетской команды на чемпионатах мира по программированию ICPC: 16 раз команда матмеха выходила на чемпионат, пробившись через отборочный турнир, и всегда из трех участников команды хотя бы один являлся выпускником СУНЦ. При этом в 10 случаях из 16 в составе команды было сразу два лицеиста, а дважды, в 2008 и 2009 гг., в финале самого престижного в мире студенческого соревнования по программированию сражались команды университета, состоявшие только из выпускников СУНЦ!

Не меньших успехов добиваются лицеисты на Турнирах юных физиков (ТЮФ). Что это за состязания? О. В. Инишева, многие годы курирующая в СУНЦ подготовку к турнирам, так характеризует их: «*Турнир юных физиков – совершенно уникальное соревнование школьников, не имеющее аналогов ни по одному предмету. Это не олимпиада в привычном понимании, когда за ограниченное время участнику надо решить несколько задач. Это не конференция, когда участник долгое время работает над разработкой одной темы, используя помощь научных руководителей и все доступные информационные ресурсы. На турнир Международным оргкомитетом выносится 17 задач, сложных физических проблем. Очень часто эти задачи вызывают бурные дискуссии и среди членов жюри из-за неоднозначности ответов, на турнире команда представляет и защищает свою разработку по данной проблеме, участвует в обсуждении и оппонирует решения других команд. Выступление на турнире – результат долгой и нелегкой командной работы с заранее неизвестным решением задач и порой неожиданным, а часто и ненайденным ответом*».

В настоящее время всероссийский Турнир юных физиков проводится объединенными усилиями трех российских университетов – Уральским федеральным университетом, Новосибирским государственным университетом и Крымским федеральным университетом. Раз в три года Всероссийский ТЮФ проводится на базе одного из этих вузов. Первый Международный турнир юных физиков состоялся в 1988 г. в СССР, впоследствии география мест проведения турнира значительно расширилась, он проходил как в европейских, так и в азиатских странах. В июне 2016 г. Международный турнир юных физиков после долгого перерыва вернулся в Россию и впервые был проведен в Екатеринбурге, в Уральском федеральном университете. На тот момент это был самый масштабный турнир за всю историю его существования, участие в нем приняли команды из 29 стран.

Команда СУНЦ УрФУ принимает участие во всероссийских турнирах 30 лет, все годы работы лицея. Долгое время подготовкой команды занимался З. И. Урицкий, с 1992 по 2009 г. заве-



Команда СУНЦ на Международном турнире юных физиков в УрФУ. 2016 г.

довавший кафедрой физики СУНЦ, затем – М. И. Кацнельсон, крупнейший физик, лауреат премии Спинозы, профессор Университета Радбауда (Нидерланды) и УрФУ. Команда университетского лицея занимала первые места на российских турнирах в 1997–2003, 2007–2008, 2010 и 2012 гг., много раз представляла Россию на международных соревнованиях, дважды завоевав награды: в 2000 г. в Будапеште (Венгрия) была удостоена диплома 2-й степени, а в 2001 г. в Хельсинки/Эспо (Финляндия) – диплома 3-й степени.

В последние годы лицей приобрел статус ресурсного центра по работе со школьниками региона. Организуемые СУНЦ мероприятия, такие, как Открытый математический турнир, Уральский физический турнир, Детский университет и многочисленные олимпиадные школы, вовлекают в свою орбиту более тысячи талантливых учеников со всего Урала. В 2019 г. программа развития лицея была включена в национальный проект «Наука». В рамках этого нацпроекта четыре университетских лицея страны (при Уральском федеральном университете и Московском, Санкт-Петербургском и Новосибирском госуниверситетах) получили ежегодное финансирование в размере 700 млн рублей на период 2020–2024 гг., доля СУНЦ УрФУ в этой программе составляет 140 млн рублей. Включение в президентский план федерального нацпроекта «Наука» учреждения среднего образования – беспрецедентный опыт для Урала и признание особого статуса лицея среди школ региона.

В 2020 г. СУНЦ УрФУ выпустил из своих стен 253 лицеиста, общее число учащихся в лицее достигло 750. Сегодня СУНЦ входит в число лучших школ России согласно престижному рейтингу RAEX, каждый год его талантливые ученики завоевывают новые награды и медали на российских и международных олимпиадах.

Руководители СУНЦ УрФУ

Михаил Аронович ВЕРБУК (1989–1990)
Александр Иванович КРОТКИЙ (1990–2001)
Дмитрий Иванович УТКИН (2001–2002)
Виктор Николаевич АМЕЛИЧЕВ (2002–2007)
Вениамин Вольфович РАСИН (2007–2014)
Андрей Александрович МАРТЬЯНОВ (2014–2019)
Лариса Евгеньевна РОЖКОВА (с 2019 г.)

ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ...



Петр Иванович БАРТОЛОМЕЙ (р. 1938)

Выпускник электротехнического факультета УПИ 1959 г., П. И. Бартоломей начал свою трудовую карьеру в родном институте. В студенчестве был одним из самых активных туристов УПИ, другом И. А. Дятлова – руководителя трагически погибшей в 1959 г. на Северном Урале группы туристов, в основном состоявшей из студентов-политехников. В 2020 г. Бартоломей вспоминал: «*Я должен был пойти с ними, но в ноябре выяснилось, что у меня в эти дни начинается преддипломная практика в Москве. В столицу посылали самых лучших студентов, и отказаться я не мог. Я тогда подумал, что таких маршрутов будет еще много, вся жизнь впереди*» [Смирнов].

В 1989 г. возглавил кафедру автоматизированных электрических систем и руководил ею до 2006 г. Бартоломей – признанный специалист в области разработки систем диспетчерского управления. Еще в 1970-х гг., когда кафедрой руководил выдающийся ученый Д. А. Арзамасцев, здесь был впервые в СССР введен в расписание курс «АСУ и оптимизация режимов». Одноименный учебник авторства Арзамасцева, Бартоломея и А. М. Холяна вышел в Москве в 1983 г. В 1980-е гг. разработанный Бартоломеем и С. К. Окуловским программный комплекс «КУРС-1000» был основным в системах управления отечественными электроэнергетическими системами. Позднее под руководством Бартоломея была разработана программа управления «Линкор». А сегодня в энергетике широко используется комплекс «RastrWin», в создании которого участвовали специалисты кафедры.

Заслуженный работник высшей школы РФ (2001). Мастер спорта СССР по туризму.

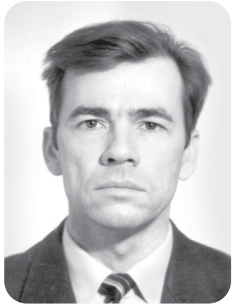


Аскольд Рафаилович БЕКЕТОВ (1938–2018)

А. Р. Бекетов окончил УПИ в 1961 г. С 1961 г. работал в политехе, пройдя путь от ассистента до профессора кафедры редких металлов; в 1986–2004 гг. был деканом физико-технического факультета, в 1992–2012 гг. возглавлял кафедру редких металлов. Кафедра эта прославилась как крупнейшая в стране «кузница кадров», воспитавшая десятки командиров отечественной индустрии – не только атомной промышленности, но и приборостроения, сложного машиностроения и других отраслей. Большой вклад в подготовку этих специалистов внес и Бекетов – ученик видного исследователя В. Г. Власова, перешедшего на физтех с металлургического факультета (другой ученик Власова, коллега Бекетова по аспирантуре – В. М. Жуковский, оставил яркий след в истории УрГУ).

Бекетов принял физтех в трудное время. Как вспоминал его предшественник на посту декана, видный радиохимик Ю. В. Егоров, Чернобыльская катастрофа ударила по имиджу физтеха: «*Слова "атомная энергия" и особенно "радиоактивность" с порога стали отпугивать абитуриентов от факультета, что заметно отразилось на качестве базовой физико-химической и математической подготовки принимаемых студентов: и романтиков поубавилось, и мода на физику прошла*» [Волны памяти, *81*]. На упадок интереса к ядерным технологиям наложился экономический кризис. Однако Бекетов удержал фирменную систему физтеха на высоком уровне. Сам он так характеризовал перемены 1990-х: «*Сегодня требуются совершенно новые подходы, свойственные сугубо рыночным отношениям: привлечение спонсоров, тесные взаимодействия с предприятиями и научно-исследовательскими лабораториями, наконец, использование в большей степени моделирования. Востребованы будут только новые знания, позволяющие усовершенствовать производство, открыть новое в сложной картине природы и общества. Это не только стимулирует постоянный поиск, но и способствует развитию личности, делает ее более независимой...*» [Бекетов].

Награжден орденом Почета (1995). Почетный работник высшего образования РФ.



Сергей Федорович БОРИСОВ (1946–2011)

Выпускник физтеха УПИ 1969 г., С. Ф. Борисов начал профессиональный путь далеко от Урала – во Всесоюзном НИИ экспериментальной физики (ныне – РФЯЦ-ВНИИЭФ, город Саров). Затем вернулся в УПИ, занимал ответственную должность секретаря комсомольской организации института. Однако выбрал не партийную, а научную карьеру: в 1979 г. уехал на длительную стажировку в США, а с 1980 г. работал в УрГУ, возглавив проблемную лабораторию молекулярной физики. Борисов был частью знаменитого «физтеховского десанта», высадившегося в УрГУ по инициативе ректора П. Е. Суетина. В него входили, наряду с Борисовым, выпускники физтеха Г. П. Быстрай, В. М. Кисеев, С. Г. Скакун, В. Г. Черняк и другие яркие специалисты.

В фокусе внимания Борисова находилась физика поверхности. Вот как эту новую для УрГУ тематику аттестовала в 1981 г. университетская газета: «*Физика поверхности изучает явления, происходящие на границе двух твердых тел, твердого тела и газа и т. п. Свойства поверхности отличаются от свойств самого тела. Изучать эти особенности, разрабатывать электронно-спектроскопические методы диагностики – задача лаборатории, которой Борисов заведует*» [Расторгуев]. В выдающихся успехах естественно-научных коллективов УрГУ, которые были достигнуты в 1980–1990-х гг., талантливый экспериментатор и изобретатель Борисов играл одну из ключевых ролей. С 1988-го до самой смерти он заведовал кафедрой общей и молекулярной физики госуниверситета. В 2001 г. стал одним из организаторов НОЦ «Перспективные материалы», который объединял ученых УрГУ и УПИ. А в 2003 г. участвовал в выборах ректора УрГУ в качестве кандидата. В последние годы жизни ученый самоотверженно боролся с тяжелым онкологическим заболеванием.

Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

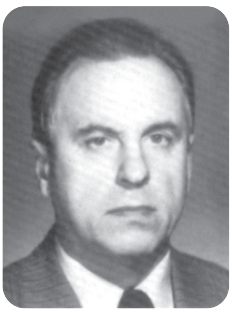


Александр Дмитриевич ВЫВАРЕЦ (1939–2009)

Окончив УПИ в 1967 г., А. Д. Выварец работал на кафедре экономики и организации химической промышленности, которую возглавлял в 1979–1996 гг. Если в 1960-е гг. экологическую проблематику теоретически постулировали биологи, а в 1970-е гг. инженеры вплотную занялись разработкой систем защиты окружающей среды, то в 1980-е гг. пришло время поставить вопрос о природосберегающей экономике в целом, начать мыслить масштабами хозяйственных комплексов. Стараниями Выварца и его коллег – И. С. Белик, Л. В. Дистергефт, Л. Н. Тихонравовой и др. – в УПИ была создана школа экономики природопользования. Здесь были предложены механизмы оценки влияния производств на окружающую среду, а также методы экономического стимулирования природоохранной деятельности предприятий. Выварец не соглашался с принципом «загрязнитель платит», подчеркивая: «*В затраты на производство продукции должна быть включена вся сумма экологического ущерба, трактуемая как "экологические издержки" и требующая экономического возмещения "износа", наносимого окружающей среде, как основному фактору производства... Экологические издержки должны участвовать в формировании стоимости товара*» [Выварец, Майбуров, *166*]. Суммировать задачи такой политики можно фразой, которую сам ученый однажды использовал в качестве заголовка статьи: «*Что упало – не пропало!*».

В конце 1990-х гг. Выварец переключает фокус внимания на проблему налогообложения. В 1996 г. он создал и возглавил кафедру организации налоговых расследований (ныне – кафедра финансового и налогового менеджмента). В 1999–2008 гг. был деканом инженерно-экономического факультета. Вместе с И. А. Майбуровым, Н. Р. Кельчевской и другими учеными опубликовал ряд работ по экономике высшей школы.

Заслуженный работник высшей школы РФ (2004). Лауреат премии Правительства РФ в области образования (2000). Одна из аудиторий Института экономики и управления УрФУ носит имя ученого.

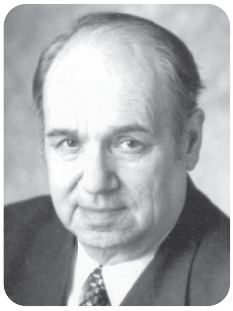


Владимир Георгиевич ЛИСИЕНКО (р. 1933)

В. Г. Лисиенко окончил металлургический факультет УПИ в 1956 г., специализируясь по теме конструирования металлургических печей. Интересно, что в студенчестве он был отличным самбистом, одним из первых учеников секции самбо УПИ, которую в 1951 г. основал видный специалист по электромашинам В. П. Чистов. До 1982 г. Лисиенко успешно работал на кафедре металлургических печей, которой руководил крупнейший ученый Б. И. Китаев. А в 1982 г. возглавил кафедру аппаратуры автоматического управления радиотехнического факультета УПИ. В 1979–1988 гг. – проректор УПИ по научной работе.

На радиофаке Лисиенко руководил междисциплинарными исследованиями, объединившими «фирменную» для УПИ со времен металлурга А. И. Соколова теорию печей и современные методы автоматизации, математического моделирования и цифровизации. Результаты изысканий внедрялись на Магнитогорском металлургическом комбинате, трубопрокатных гигантах в Первоуральске и Полевском, на Верх-Исетском заводе в Екатеринбурге. В 1990-е гг. ученый руководит работами по энергосбережению и экологической защите. Именно Лисиенко разрабатывал системы экологической защиты города Полевского в ходе модернизации Северского трубного завода, активно развернувшейся в 1990-е гг. В 1998 г. разработки ученого были удостоены премии Правительства РФ в области науки и техники. В 2005 г. Лисиенко опубликовал (в соавторстве с Я. М. Щелоковым и М. Г. Ладыгичевым) уникальную «*Хрестоматию энергосбережения*» в двух томах.

Заслуженный деятель науки и техники РФ (1991).



Станислав Степанович НАБОЙЧЕНКО (р. 1942)

С. С. Набойченко поступил на металлургический факультет УПИ после окончания Свердловского горного техникума – в 1958 г. А получив диплом политеха в 1963 г., работал в институте «Унипромедь», которым в те годы руководил видный металлург, выпускник УПИ И. С. Елисеев. Одновременно учился в аспирантуре металлургического факультета у крупнейшего специалиста в области металлургии цветных металлов В. И. Смирнова. Один из лучших волейболистов Свердловска тех лет, Набойченко выступал за сборную Свердловской области и, конечно, был капитаном институтской сборной по этому чрезвычайно популярному тогда виду спорта. На межвузовских соревнованиях в Перми летом 1966 г. он принес команде УПИ победу [Дутов].

В Унипромеди Набойченко с 1971 г. возглавлял лабораторию автоклавных процессов. Сферой его интересов было автоклавное выщелачивание – технология извлечения из руды необходимых элементов (меди, никеля, кобальта и других металлов), при которой измельченная руда (пульпа) обрабатывается при высоком давлении и температуре в особом замкнутом сосуде – автоклаве. От того, какой элемент нужно извлечь, зависят выбор растворителя, интенсивность перемешивания, выбор газов, которые следует подавать в автоклав [Автоклавная гидрометаллургия..., *30–31*]. В 1976 г. вернулся в альма-матер. В 1981–1985 гг. – декан металлургического факультета, с 1998 г. – заведующий кафедрой цветных металлов.

В 1986–2007 гг. – ректор УПИ. На годы руководства Набойченко, самого продолжительного в истории УПИ, пришлись перемены 1990-х. Успешно справиться с вызовами времени институту помогла активная политика ректора. В 1993 г. он призывал: «*Можно (и это мы делаем) плакать, голосовать на митингах, угрожать пикетами, забастовками. Нам посочувствуют, но лучше от этого никто жить не станет. Я считаю, что наша ниша в рыночной экономике – сделать знания ценностью и потребностью в регионе*» [Набойченко]. С конца 1990-х Набойченко был одним из творцов концепции Большого Евразийского университета, выступал за интеграцию научных и образовательных организаций Среднего Урала.

Награжден орденом «Знак Почета» (1986), орденом «За заслуги перед Отечеством» III (2013) и IV (2000) степени. Лауреат премии Правительства РФ в области образования (2000, 2005). Заслуженный деятель науки и техники РФ (1994). Член-корреспондент РАН (2000). Почетный гражданин Свердловской области.

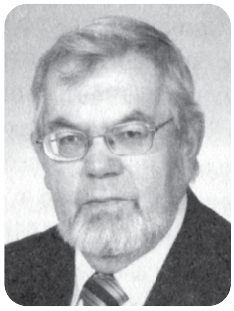


Яков Иванович ОЛЬКОВ (1933–2013)

Я. И. Ольков окончил строительный факультет УПИ в 1950 г. Учился на одном курсе с Б. Н. Ельциным – будущим Президентом России, с которым был очень дружен. Но если Ельцин начал карьеру строителя-производственника, то Ольков выбрал путь инженера-проектировщика. С 1950 по 1959 г. он работал в уральском отделении института «Теплоэлектропроект» (УралТЭП), с 1959–1964 гг. – в институте «ПромстройНИИпроект». С 1956 г. одновременно преподавал в родном вузе. В 1978 г. возглавил кафедру строительных конструкций УПИ, которой руководил вплоть до 1999 г.

Ольков прославился как крупнейший специалист в области строительных конструкций. В 1950-х гг. УралТЭП разрабатывал проекты новых электростанций Урала – Серовской, Верхнетагильской и Нижнетуринской ТЭЦ. Оригинальные технологические ходы, предложенные Ольковым, воплотились в этих энергетических гигантах. Уже работая в УПИ, Ольков вместе с заведующим кафедрой строительных конструкций, замечательным ученым Б. А. Сперанским разрабатывал «*прогрессивные конструктивные решения покрытий, стен, многоэтажных рам-этажерок, хребтовых балок для подвески котлов*» [Научные школы УГТУ, *174*], реализованные на крупнейших электростанциях страны, вводившихся в строй на Урале и в Сибири в 1970–1980-х гг.: Рефтинской ГРЭС, Сургутской ГРЭС, Новосвердловской ТЭЦ. Эти разработки были применены и в далеком Йемене. В конце 1980-х гг. советские инженеры, работавшие в ориентированной на СССР Народной Демократической Республике Йемен, возвели в столице страны Адене мощную электростанцию с опреснительным комплексом.

С 1994 г. – член-корреспондент, с 1999 г. – академик Российской академии архитектуры и строительных наук (первый и по состоянию на 2020 г. – единственный в истории УрФУ).



Александр Николаевич ПЕТРОВ (1943–2008)

А. Н. Петров родился в Кировграде – городе «цветников», как тогда, в 1940-е гг., называли работающих в цветной металлургии. В 1967 г. окончил химфак УрГУ. «*Трудным был путь в науку у Александра Николаевича Петрова: слесарь завода, служба в армии, потом Уральский университет. После окончания вуза он был оставлен в аспирантуре*» [Эртель]. Петров стал первым аспирантом В. М. Жуковского.

Защитив диссертацию в 1970 г., Петров стал преподавать на кафедре физической химии УрГУ. С 1986 г. до самой смерти возглавлял кафедру физической химии, в 1988–1993 гг. – отдел перспективных материалов в составе НИИ физики и прикладной математики УрГУ. Изучение структуры сложных оксидов редкоземельных металлов, выполнявшееся Петровым, В. А. Черепановым и О. Ф. Конончуком, позволило получить уникальные керамические эмиссионные материалы, служащие катодами молекулярных лазеров. В 1989 г. за эту разработку Петров вместе с нобелевским лауреатом А. М. Прохоровым был удостоен премии Совета министров СССР.

А изучение купритов (оксидов меди), которым коллектив Петрова занимался с 1970-х гг., стало вновь актуальным после открытия в 1986 г. немецким физиком Г. Беднорцем и его швейцарским коллегой К. Мюллером высокотемпературных проводников – оксидов меди, демонстрирующих сверхпроводимость при –238 °С. Именно Петров с коллегами впервые описали соединение лантана, стронция, меди и кислорода, переходящее в состояние сверхпроводимости при –178 °С. В последующие годы температурная планка сверхпроводимости сдвигалась все выше, сегодня она достигла примерно –143 °С.

Заслуженный деятель науки РФ (2002).



Федор Никитич САРАПУЛОВ (р. 1940)

Ф. Н. Сарапулов – выпускник энергетического факультета УПИ. Трудовой путь начал в Нижнетагильском филиале УПИ, в 1972–1985 гг. заведовал кафедрой физики и инженерной электротехники. В 1985 г. вернулся в головной вуз, возглавив кафедру электротехники и электротехнических систем, которой заведовал до 2015 г. В 1986–1991 гг. – декан электротехнического факультета.

Ученик замечательного электротехника, ректора УПИ Н. С. Сиунова, Сарапулов является крупнейшим специалистом по индукционным электромеханическим преобразователям энергии, прежде всего линейным электродвигателям, применяемым в промышленности (конвейерный поезд), а также насосам, электромагнитным перемешивателям и системам плавки металлов. В 1990-е гг. кафедра электротехники и электротехнических систем шла в авангарде развития связей с промышленными предприятиями в условиях рынка. Сарапулов и его коллеги В. С. Копырин, А. Ю. Коняев, другие исследователи внедрили в промышленную практику целый ряд технических новшеств, в том числе энергоэффективные индукционные печи для компании «РЭЛТЕК», установки индукционного нагрева отработавших тепловыделяющих сборок атомных реакторов для института «СвердНИИхиммаш», электромагнитные перемешиватели расплава для ряда предприятий Каменска-Уральского и научных институтов [Тарасов, *10*]. В начале XXI столетия под руководством Сарапулова были спроектированы линейные электродвигатели для знаменитого московского монорельса, пущенного в 2004 г. (в рамках партнерства с ОАО «ТЭМП», Москва). Большое внимание уделялось и учебной работе: кафедра вела класс двухгодичной спецподготовки для школьников, заблаговременно готовя их к освоению профессии электротехника.

Награжден знаком «Изобретатель СССР» (1987). Заслуженный работник высшей школы РФ (2012). Сын **Сергей Федорович Сарапулов** (р. 1977) – выпускник электротехнического факультета УГТУ-УПИ 1999 г., доктор технических наук, в 2012–2014 гг. – заместитель министра промышленности и науки Свердловской области, с 2014 г. – директор Уральского энергетического института УрФУ.



Владимир Евгеньевич ТРЕТЬЯКОВ (р. 1936)

Окончил физико-математический факультет УрГУ в 1959 г. В студенческие годы – видный комсомольский руководитель, глава университетской организации ВЛКСМ. Именно Третьяков успешно руководил работой студентов университета на целине. Отучившись в аспирантуре, с 1963 г. работал в университете; в 1968–1976 гг. – декан математико-механического факультета, с 1986 г. – заведующий кафедрой информатики и процессов управления. Сфера научной специализации – проблемы управления динамическими системами. В 2000 г. избран членом-корреспондентом РАН.

В 1988–1993 гг. – проректор УрГУ по научной работе, в 1993–2006 гг. – ректор УрГУ. С именем Третьякова связан целый ряд крупных достижений госуниверситета на рубеже XX–XXI столетий: создание системы подготовки IT-специалистов и программистов, организация ряда научных центров по технической и гуманитарной проблематике, возрождение научного журнала «*Известия Уральского университета*». Вместе с ректором УГТУ-УПИ С. С. Набойченко Третьяков выступал активным сторонником интеграции двух крупнейших вузов Екатеринбурга, расширения системы взаимодействия между вузами и институтами Уральского отделения РАН.

Награжден орденом Почета (2008). Почетный гражданин Екатеринбурга. Лауреат премии Президента РФ в области образования (2000).



Юрий Иванович ТУЛАЕВ (1940–2010)

Окончил механико-машиностроительный факультет УПИ в 1962 г. Один из руководителей и авторов легендарной стенгазеты «БОКС». В 1962–1964 гг. работал на заводе «Уралэлектроаппарат», затем вернулся в родной институт преподавателем кафедры металлорежущих станков и инструментов. В 1978–1981 гг. Ю. И. Тулаев, свободно владевший французским языком, работал в Университете Аннабы, одном из ведущих вузов Алжира: СССР оказывал экономическую и технологическую помощь этой североафриканской стране, после длительной войны в 1962 г. освободившейся от французского колониального владычества. В Аннабе при поддержке СССР был построен крупнейший Эль-Хаджарский металлургический завод. Трудились «упийцы» во многих странах Африки. Так, в те же годы, когда в Аннабе преподавал Тулаев, в Конакри (Гвинея) работали радиотехник Б. А. Панченко, специалист по гидравлике В. А. Дорошенко и металлург В. И. Коротич. В 1990–2010 гг. Тулаев был деканом мехфака УПИ. В 1999–2010 гг. заведовал кафедрой станков и инструментов.

Для факультета это время выдалось непростым. Сильнейшие кафедры были связаны с машиностроительной промышленностью – кафедра электронного машиностроения (Ю. С. Шарин), деталей машин (В. И. Соколовский, Г. Л. Баранов), металлургических и роторных машин (В. С. Паршин), подъемно-транспортных машин и роботов (С. А. Казак, Г. Г. Кожушко), а сам факультет был всесоюзной кузницей руководящих кадров – директоров заводов, главных конструкторов, партийных руководителей. Именно по машиностроительному комплексу больнее всего ударил распад СССР, в кризисе оказался важнейший партнер мехфака – могучий Уралмаш. Тулаев стремился развивать на факультете новые направления. В 1995 г. при поддержке Кожушко организовал кафедру автомобилей и тракторов. Кафедры мехфака в числе первых перешли на новую систему подготовки «бакалавр – магистр» (двухуровневую подготовку). Усилия декана и его коллег позволили сохранить важнейшие научно-образовательные направления мехфака, позднее объединившегося с металлургическим факультетом в единый Институт новых материалов и технологий УрФУ.

Заслуженный работник высшей школы РФ.



Олег Николаевич ЧУПАХИН (р. 1934)

Окончил химико-технологический факультет УПИ (1957). С 1953 г. (со второго курса!) начал работать в институте. В 1976–2016 г. возглавлял кафедру органической химии (ныне – кафедра органической и биомолекулярной химии УрФУ), сменив в этом качестве своего великого учителя академика И. Я. Постовского, руководившего кафедрой с 1926 г. В 1987–1988 гг. – декан химико-технологического факультета. С 1987 г. – член-корреспондент АН СССР, с 1992 г. – академик РАН. С 1989 г. работает в Уральском отделении РАН, в 1993–2004 гг. – директор Института органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН.

Сфера интересов Чупахина – химия гетероциклических соединений и медицинская химия. Именно ему принадлежит концепция нуклеофильного замещения кислорода, на основании которой удалось получить ряд новых соединений. В 1994 г. монография «*Nucleophilic Aromatic Substitution of Hydrogen*», написанная Чупахиным в соавторстве с В. Н. Чарушиным и нидерландским химиком Х. ван дер Пласом, была опубликована в США. В 1990 г. Чупахин вместе с В. Л. Русиновым, Ю. А. Азевым и Т. Н. Пиличевой был удостоен премии Совета министров СССР, а в 2012 г. – Государственной премии РФ (вместе с В. Н. Чарушиным и Б. А. Трофимовым) «*за крупный вклад в развитие органического синтеза, разработку инновационных технологий производства лекарственных средств и материалов, в том числе специального назначения*». Результаты исследований Чупахина и его коллег воплощаются в новаторских разработках для фармацевтической промышленности, самой известной такой разработкой является противовирусный препарат *триазавирин*.

Награжден орденом Дружбы (1995), орденом Почета (2003). Почетный гражданин Свердловской области. Почетный гражданин Екатеринбурга.

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ



Анатолий Илларионович БРИЖАН (1942–2010)

Уроженец Каменска-Уральского, А. И. Брижан с 1961 г. трудился на Синарском трубном заводе (СинТЗ) подручным вальцовщика, старшим кольцевым стана «Шевалье», бригадиром трубоволочильного цеха № 2. В 1970 г. окончил филиал УПИ в Каменске-Уральском и начал карьеру инженера и руководителя. В 1975 г. Брижан стал заместителем директора по экономическим вопросам, а в 1981 – главным инженером завода. В 1984 г. А. И. Брижан был назначен директором СинТЗ. А. И. Грехов, выпускник УПИ, главный специалист (по технологии и качеству продукции) – начальник технического отдела СинТЗ, вспоминает: «*Брижан хотел развиваться. Он всю жизнь учился. Книги читал и по экономике, и по технологии, и по горячей прокатке, и по термообработке*» [Марочковская, *101*]. Сам Брижан полагал: «*Есть установки в рабочей среде, которые обязан понимать руководитель… Те, кто начал с самых низов, знают, как рабочие воспринимают ситуацию, каким видят правильное решение. Рабочий, бригадир, мастер – эти ступеньки заставляют меня постоянно оглядываться и сохранять этот взгляд снизу вверх и принимать решения с учетом этого*» [Марочковская, *91*].

С именем Брижана связаны перемены в истории СинТЗ, определившие успешное развитие завода в XXI столетии. В 1980-х гг. завод, основанный в эпоху первых пятилеток как производитель коммунальных труб, освоил выпуск труб нефтяного сортамента – насосно-компрессорных, бурильных, нефтегазопроводных. В 1990-х гг. Брижану, как и другим директорам крупных заводов, пришлось искать пути выхода из хозяйственного кризиса. Брижан и его команда сохранили кадровый потенциал завода, провели техническое перевооружение, внедрили новые подходы к контролю качества. В 2002 г. СинТЗ вошел в состав Трубной Металлургической Компании, которая стала сегодня глобальным поставщиком стальных труб, трубных решений и сопутствующих сервисов для нефтегазового сектора.

Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» III (2008) и IV (2002) степени, орденом Трудового Красного Знамени (1986). Почетный гражданин Каменска-Уральского.



Игорь Иванович ВЕЛИЧКО (1934–2014)

И. И. Величко окончил радиотехнический факультет УПИ в 1957 г., после чего работал в НПО автоматики, одновременно учился в аспирантуре. Его наставницей и в студенчестве, и в аспирантуре была знаменитая «Автомама» – И. Н. Печорина. К 1973 г. прошел путь от инженера до заместителя главного конструктора НПО автоматики (главным конструктором был в те годы Н. А. Семихатов, чье имя предприятие носит сегодня). На этой должности Величко внес большой вклад в создание нескольких поколений стратегических «умных» ракет. В 1982–1985 гг. – директор НПО автоматики.

В 1985 г. Величко назначен генеральным конструктором КБ машиностроения (ныне – Государственный ракетный центр «КБ им. академика В. П. Макеева») в Миассе, возглавлял его вплоть до 1998 г. Миасское КБ ничуть не уступало в своей славе свердловскому НПО, хотя в те годы знали о нем немногие, ведь это конструкторское бюро специализировалось на выпуске стратегических морских ракетных комплексов. Несмотря на экономические тяготы 1990-х, директору удалось сохранить потенциал предприятия и начать выпуск гражданской продукции, например, ракет-носителей для запуска космических аппаратов: «*Под руководством И. И. Величко открывалась космическая тематика ГРЦ, впервые в отечественной и мировой практике были выполнены пуски с подводной лодки переоборудованных ракет, позволивших успешно провести уникальные научные эксперименты в условиях космического пространства*» [Клочкова].

Награжден двумя орденами Ленина (1969, 1984). В 2016 г. в Миассе открыта памятная доска знаменитому конструктору.



Александр Иванович КАРЕЛИН (1928–2007)

Выпускник химико-технологического факультета УПИ 1951 г., А. И. Карелин был по окончании института распределен на Сибирский химический комбинат близ Томска, где прошел путь от мастера до заместителя главного инженера. Благодаря ему на этом крупнейшем предприятии атомного цикла было внедрено множество новых технологий. В 1986–1987 гг. под руководством Карелина на СХК была освоена новаторская экстракционная технология выпуска гексафторида урана: «*Для исключения возможности попадания радионуклидов из межфазных осадков в очищенный урановый экстракт пришлось пойти на достаточно сложную в техническом отношении операцию – изменение конструкции колонны... Решение об этой операции принял А. И. Карелин по рекомендации технологов (В. А. Белов, Л. Б. Шпунт)*» [Шпунт, *51*].

В 1990–1996 гг. Карелин руководил Радиевым институтом им. В. Г. Хлопина в Санкт-Петербурге – одним из ведущих научно-технических институтов страны, разрабатывающих проблемы ядерной физики и радиохимии. В последние годы жизни ученый, опираясь на свое знание фторидных процессов в металлургии урана, предложил оригинальный способ получения поликристаллического полупроводникового кремния – «Карелин-процесс»: «*Себестоимость производства ППК предложенным способом не выше, чем при получении алюминия... Следовательно, ППК, полученный по предложенному способу, может быть реализован в производстве фотоэлектрических преобразователей в солнечной энергетике по цене значительно меньшей 10 $/кг и обеспечить конкурентоспособность солнечной энергетики*» [Новая технология..., *66*].

Награжден орденом Ленина. Лауреат Государственных премий СССР (1980, 1986).

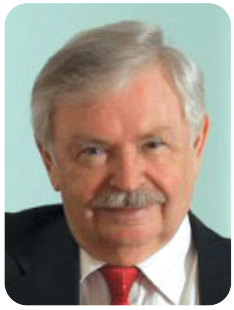


Галина Николаевна КАРЕЛОВА (р. 1950)

Выпускница инженерно-экономического факультета УПИ (1972), опытный боец стройотрядов, Карелова окончила аспирантуру и преподавала в политехе и в госуниверситете до 1992 г. В 2004 г. она вспоминала: «*Я дважды была рядовым бойцом студенческого отряда "Легенда", четырежды – комиссаром зонального студенческого отряда в Казахстане и на Чукотке. И последний раз – комиссаром интернационального отряда. Навыки соцработы, менеджмента, управления – все пришло оттуда*» [Агранович]. С 1978 г. она вместе с коллегами по стройотрядовскому движению деятельно участвовала в масштабном проекте молодежного жилого комплекса – МЖК. Молодые сотрудники УПИ, академических и отраслевых институтов тогда взялись за стройку сами, поскольку свободной продажи жилья в СССР не было, а улучшение жилищных условий являлось насущной потребностью. Поднявшийся в середине 1980-х гг. к востоку от Втузгородка микрорайон МЖК (район вдоль улицы Высоцкого) стал еще и пространством социального эксперимента: городок ровесников, в котором очередность получения квартир определялась заработанными на стройке баллами. Разработкой социальной программы и занималась Карелова, заместитель председателя оргкомитета МЖК и одна из ведущих активисток проекта.

В 1989 г. Карелова, пользовавшаяся большой популярностью, была выдвинута в Свердловский областной совет народных депутатов. Так началась ее политическая карьера. В 1994–1996 гг. она – депутат Совета Федерации РФ, в 1996–1997 и 2003–2014 гг. – депутат Государственной думы. В 2003–2004 гг. – заместитель председателя Правительства РФ по социальным вопросам. В центре внимания Кареловой находятся проблемы трудовых отношений, социального страхования и защиты, а также материнства и детства. С 2014 г. – член Совета Федерации от Воронежской области.

Награждена орденом «За заслуги перед Отечеством» III (2020) и IV (2005) степени.



Альберт Анатольевич ЛИХАНОВ (р. 1935)

Окончив в 1958 г. факультет журналистики УрГУ, А. А. Лиханов вернулся в родной Киров, где работал в редакции газеты «Кировская правда». В 1964–1966 гг. был корреспондентом «Комсомольской правды» в Новосибирске. В начале 1960-х гг. прославился и как писатель, дебютировав в 1962 г. рассказом «Шагреневая кожа». С 1975 по 1987 г. – главный редактор популярного литературно-художественного и общественно-политического журнала «Смена», издававшегося ЦК ВЛКСМ.

В конце 1960-х – начале 1970-х гг. Лиханов становится одним из крупнейших молодежных писателей страны. В этот период выходят повести «*Звезды в сентябре*» (1967), «*Чистые камушки*» (1967), «*Теплый дождь*» (1968), «*Голгофа*» (1979), «*Высшая мера*» (1982), романы «*Лабиринт*» (1970), «*Обман*» (1973), «*Мой генерал*» (1975). В 1976 г. Лиханов был удостоен премии Ленинского комсомола, в 1980 г. – Государственной премии РСФСР им. Н. К. Крупской. По его книгам снимают фильмы ведущие студии СССР («*Семейные обстоятельства*», 1977 г., Минск; «*Мой генерал*», 1979, Киев). А в 1983 г. Лиханов издал книгу очерков «*Драматическая педагогика*» – литературно-философский трактат о воспитании, основанный на письмах читателей, просивших помощи и совета в трудных жизненных ситуациях. Отсюда и название книги: «*Худ тот педагог, кто стыдится своего невыхода из тупика. Педагогика – дело не только оптимистическое, но еще и пессимистическое. Педагогика и драматической может быть, точнее, должна фиксировать, понимать, анализировать ситуации не только приятственные, когда победил учитель, но и такие, когда оказался побежденным он – что делать, оказался, да, так бывает часто*» [Лиханов]. В Советском Союзе 1980-х гг. Лиханов «*стал подлинным неформальным лидером общественного движения за защиту детства*» [Запесоцкий, *6*]. В 1987 г. писатель основал и возглавил Советский детский фонд имени В. И. Ленина (ныне – Российский детский фонд), вот уже тридцать с лишним лет ведущий обширную благотворительную работу. Продолжает Лиханов и активную творческую работу. Так, в 2009 г. вышли его повести «*Мальчик, которому не больно*» и «*Девочка, которой все равно*».

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1984), орденом «За заслуги перед Отечеством» III (2005) и IV (2000) степени. Лауреат многочисленных российских и зарубежных премий и наград. Почетный гражданин города Кирова и Кировской области.



Владимир Павлович ЛОШКАРЕВ (р. 1936)

Выпускник энергетического факультета УПИ 1959 г., В. П. Лошкарев по распределению был направлен на завод «Уралэлектроаппарат» (с 1964 г. – Уральский завод тяжелого электротехнического машиностроения, ныне – Уралэлектротяжмаш). Сферой его специализации стало создание гидрогенераторов. В СССР 1960-х гг. использование энергии рек росло, и свердловские энергостроители стали выпускать оборудование для ГЭС. С 1968 г. Лошкарев – главный конструктор гидрогенераторов Уралэлектротяжмаша.

Усилиями Лошкарева и его коллег завод занял лидирующие позиции в сфере выпуска агрегатов для ГЭС, потеснив традиционные центры гидроэнергетики – Ленинград и Харьков. Славу Лошкареву принес проект гидрогенераторов для Нурекской ГЭС, которая была построена в 1972–1979 гг. на реке Вахш в Таджикистане и до 2013 г. удерживала звание самой высокой плотины в мире. Затем коллектив Лошкарева создал генераторы для Усть-Илимской, Чиркейской (Дагестан), Загорской (Подмосковье), Рогунской (Таджикистан) ГЭС. Одновременно с этим на заводе под руководством Лошкарева шли работы по созданию усиленных опор мощных гидрогенераторов с металлофторопластовым покрытием. В 1985 г. за эти изыскания Лошкарев был удостоен Государственной премии.

Несмотря на экономический спад 1990-х гг., высочайшая квалификация инженерного коллектива, возглавляемого Лошкаревым, позволила Уралэлектротяжмашу не просто удержать позиции, но и начать поставки гидрогенераторов за рубеж – в Швецию (ГЭС Ратен), Турцию (ГЭС Батман), Вьетнам (ГЭС Тхак-Мо и Кан-Дон), Марокко (ГЭС Аль-Вахда), Индию (ГЭС Тери) [Васильева].

С 2004 г. Лошкарев – главный конструктор электромашиностроительного концерна «Русэлпром». Под его руководством предприятия концерна осуществили модернизацию ряда ГЭС в России и за рубежом.

Награжден орденом «Знак Почета» (1976).



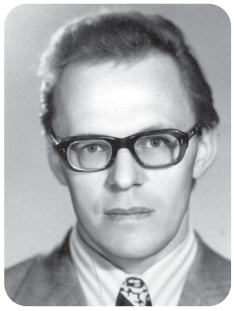
Игорь Николаевич МИШИН (р. 1962)

И. Н. Мишин начал трудовую деятельность на Уральском электромеханическом заводе (знаменитый завод № 333 – «Три тройки») в 1979 г. И одновременно учился на философском факультете УрГУ, который окончил в 1985 г. С 1983 г. работал в Кировском райкоме ВЛКСМ, а в 1991 г. основал первый в истории Урала коммерческий негосударственный телеканал – «4 канал». Среди программ «4 канала», пользовавшихся огромной популярностью, – «Хит-Хаос», «Тик-Так», «Утренний экспресс», «Стенд» и, конечно, «ТелеБОМ», который вела Капитолина Великая и Ужасная – кукольная ворона, любимица детворы 1990-х. Многие передачи «Четверки» были удостоены наград престижного конкурса ТЭФИ.

Занимался Мишин и другими телевизионными проектами. В 2004 г. он был удостоен премии Правительства РФ за разработку системы защиты авторских и смежных прав в инфокоммуникационной среде. В 2014–2016 гг. – директор телеканала «ТНТ».

С 2007 г. Мишин начинает заниматься продюсированием фильмов. Его продюсерским дебютом стал фильм «Овсянки», снятый замечательным кинорежиссером, выпускником УПИ А. С. Федорченко. Свою роль Мишин объяснял так: «*Вот режиссер отстаивает сцену, в его представлении она очень важна. А потом садимся на монтаж: ни один дубль не монтируется. Режиссеру очень трудно решить расстаться с этой сценой, трудно признать: не получилось. Для этого есть продюсер*» [Кичин]. Среди проектов Мишина – фильмы «*Любовь с акцентом*» (2012), «*Орлеан*» (2015), «*Смерть нам к лицу*» (2019), популярные сериалы «*Полицейский с Рублевки*», «*Измены*», «*Танцы*» и многие другие.

Депутат Свердловской областной думы (1994–1998).



Юрий Сергеевич ОСИПОВ (р. 1936)

Ю. С. Осипов – уроженец Тобольска. Окончил физико-математический факультет УрГУ в 1959 г. Учителем Осипова был великий математик Н. Н. Красовский. С 1961 г. работал в университете, в 1969 г. перешел на работу в Институт математики и механики Уральского филиала АН СССР. В 1976 г. Осипов вместе с Красовским, А. Б. Куржанским и А. И. Субботиным был удостоен Ленинской премии за цикл работ по математической теории управления. К 1980-м гг. Осипов – один из авторитетнейших специалистов в области теории дифференциальных игр и управляемых систем. В 1984 г. избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1987 г. – академиком.

В 1989 г. Осипов покинул Свердловск, начав работать в МГУ. А в 1991 г. был избран президентом Российской академии наук и занимал этот пост до 2013 г. В 1993 г. удостоен Государственной премии РФ вместе с В. П. Тарасенко, В. И. Алексеевым, А. А. Красовским и другими специалистами за разработку принципов построения и теории корреляционно-экстремальных сверхточных систем навигации и наведения. В 2000 г., поздравляя альма-матер с 80-летием, Осипов писал: «Горжусь, что являюсь выпускником Уральского государственного университета» [Осипов].

Полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством». Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1986). Командор ордена Почетного легиона (Франция, 2011), великий офицер ордена «За заслуги перед Итальянской Республикой» (Италия, 2010), награжден многими другими высшими наградами иностранных государств.



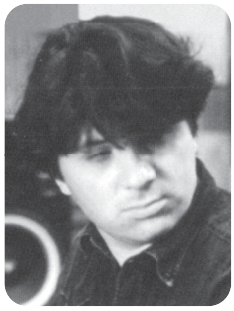
Давид Гусейнович ПАШАЕВ (1940–2010)

Д. Г. Пашаев окончил теплоэнергетический факультет УПИ в 1963 г. и был распределен в далекий от Урала Северодвинск, на Севмашпредприятие. Так назывался работавший с 1939 г. в Северодвинске крупнейший в мире завод атомного подводного судостроения. С Севмашем и оказалась связана вся жизнь Пашаева. Он принимал деятельное участие в крупнейшей реконструкции Севмаша в 1970-х гг., в создании крупнейших в истории подводных атомных ракетоносцев серии «Акула». В 1980 г. Пашаев возглавил стапельно-сдаточное производство Севмаша, а в 1986 г. назначен главным инженером [Демченко].

В 1988 г. Пашаев стал директором Севмаша, а в 1993 г. возглавил сформированный на базе Севмаша Государственный центр атомного судостроения, которым руководил вплоть до 2004 г. Впереди был экономический кризис; ценой огромных усилий директора уникальный завод смог не только удержаться на плаву, но и перейти к выпуску подводных лодок четвертого поколения. Кроме того, Севмаш стал производить платформы для освоения шельфов арктических морей, – здесь была построена знаменитая ледостойкая платформа «Приразломная», вступившая в строй в 2013 г. Этот уникальный по сложности проект пока остается единственным действующим проектом по добыче нефти на российском арктическом шельфе.

В 2007 г. в адрес УГТУ-УПИ из Северодвинска пришла телеграмма с поздравлением со знаменательной датой – выпуском 200 000 специалистов. Пашаев писал: «*Горжусь тем, что был в числе первых выпускников кафедры "Атомная энергетика". Искренне, от всего сердца желаю всему коллективу нашего прекрасного университета дальнейших творческих успехов в служении Родине, крепкого здоровья и благополучия*» [Срочно в номер!].

Герой России (1995). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1974). Лауреат Государственной премии РФ (2000, 2006). Почетный гражданин города Северодвинска.



Вадим Рудольфович САМОЙЛОВ (р. 1964)

В. Р. Самойлов, уроженец Асбеста, в 1982 г. поступил на радиофак УПИ. Был бойцом стройотряда «Импульс». Со школы увлекался рок-музыкой и в 1984 г. основал группу «ВИА РТФ УПИ». Группа выступала на фестивале стройотрядовской песни «Знаменка», а также обеспечивала «музыкальное сопровождение» для команды КВН УПИ «Уральские дворники», которая в те годы принимала участие в возрожденной лиге КВН. В 1987 г. Самойлов окончил УПИ, работал в институте, однако на деле большую часть времени посвящал музыкальной карьере.

В состав группы вместе с Самойловым входили его одноклассники: выпускник УПИ ударник П. В. Май и окончивший мединститут клавишник А. К. Козлов. В 1987 г. к группе присоединился младший брат Самойлова – Г. Р. Самойлов. В 1988 г. коллектив получил новое имя – «Агата Кристи». Классический состав «Агаты Кристи» включал фронтменов братьев Самойловых, клавишника Козлова и барабанщика А. Н. Котова. Именно в таком составе группа добилась огромной популярности в начале 1990-х гг., выпустив альбомы «*Позорная звезда*» (1993), «*Опиум*» (1994), «*Ураган*» (1997) и «*Чудеса*» (1998).

Музыку братья Самойловы и Козлов писали по отдельности, принимая решения по спорным вопросам коллективно. Результатом стали песни «*Как на войне*», «*Сказочная тайга*», «*Черная луна*», «*Моряк*», «*Ковер-вертолет*» и многие другие, вошедшие в золотой фонд российской рок-музыки. В 2001 г. умер Козлов, интенсивность творческой работы группы снизилась. В 2010 г. «Агата Кристи» распалась.

Выступал продюсером известных екатеринбургских групп «Чичерина», «Смысловые галлюцинации». В 2006 г. создал благотворительный проект «РокЛаб», оказывающий помощь начинающим рок-исполнителям. В 2008–2012 гг. – член Общественной палаты РФ.



Аркадий Михайлович ЧЕРНЕЦКИЙ (р. 1950)

Окончив металлургический факультет УПИ в 1972 г., А. М. Чернецкий служил в рядах Советской армии, а с 1974 г. работал на Уральском заводе транспортного машиностроения. Здесь он поднялся от мастера до заместителя директора по производству и в 1987 г. был назначен директором одного из крупнейших уральских предприятий – Уральского завода химического машиностроения (Химмаш). Показал себя как инициативный и умелый руководитель.

В 1992 г. Чернецкий был назначен главой города Екатеринбурга. «*Я согласился не сразу. Дела на заводе шли неплохо, два года мы были на серьезном подъеме, многое получалось, в том числе и внедрение элементов новой экономки на Уралхиммаше... Я был увлечен своей работой, рядом идей, которые реализовывал, поэтому мне очень не хотелось уходить*» [Аркадий Чернецкий]. Однако глава Свердловской области Э. Э. Россель был убежден в том, что городу нужен сильный руководитель, и при помощи других директоров заводов убедил Чернецкого принять Екатеринбург.

Пост главы Екатеринбурга он занимал до 2010 г. Доверие и поддержка большинства горожан трижды обеспечили ему победу на выборах. Чернецкий и его команда разработали Стратегический план Екатеринбурга, осуществление которого должно было закрепить за городом роль «третьей столицы» России [Выдрин, *205–207*]. В советскую эпоху Свердловск, будучи крупнейшим промышленным и научным центром, все же оставался лишь одним из городов-миллионников. Теперь же Екатеринбург превратился в третий по значению город страны. Известный писатель А. В. Иванов в хронике Екатеринбурга 1990-х гг., книге «Ёбург», отмечает: «*Чернецкий был техничным и жестким руководителем, хотя умел внимательно слушать подчиненных и не рубил с плеча... Он был настойчив, последователен и верил в миссию бизнеса*» [Иванов, *237*]. Среди важнейших достижений администрации Чернецкого следует особо назвать высокий темп ввода жилья, Екатеринбург в те годы обогнал по этому важнейшему показателю даже «вторую столицу» – Санкт-Петербург.

С 2010 г. – член Совета Федерации РФ. Награжден орденом Почета. Почетный гражданин Екатеринбурга. Заслуженный машиностроитель РФ.



Эдуард Спиридонович ЯЛАМОВ (1938–2005)

Э. С. Яламов окончил мехфак УПИ в 1961 г. Был распределен на Уральский оптико-механический завод (УОМЗ), с которым и связал свою судьбу. В 1986 г. Яламова назначают директором этого предприятия. К тому моменту УОМЗ входил в число ведущих предприятий страны, пройдя путь от эвакуированного в 1941 г. из Москвы завода оптических приборов до крупнейшего предприятия электронного машиностроения. Здесь выпускали визуальные приборы космических кораблей, прицельные системы боевой авиации. В 1981 г. разработки УОМЗ были удостоены Государственной премии СССР, в составе коллектива лауреатов был и Яламов. Наукоемкое производство УОМЗ было тесно связано с высшей школой города, например, в Уральском госуниверситете по его заказу реализовывались крупнейшие научные программы «Единение» и «Единомыслие».

В 1990-х гг. началась конверсия – перестройка оборонных отраслей промышленности на гражданский лад. Под руководством Яламова УОМЗ осваивает производство медицинской техники, в частности, инкубаторов для новорожденных (кювезы). Другое направление – выпуск светотехники: УОМЗ стал производить светофоры, люминесцирующие дорожные знаки, световые указатели с номерами домов. Сегодня на улицах Екатеринбурга эту продукцию УОМЗа можно встретить буквально повсюду. Сохранил завод и лидирующие позиции в своей профильной сфере – создании оптико-электронных систем. Кроме того, в годы руководства Яламова завод взял шефство над детским домом в Малом Истоке.

Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» III (2004) и IV (1998) степени. Дважды награжден орденом Трудового Красного Знамени (1974, 1978). Имя знаменитого директора с 2006 г. носят Уральский оптико-механический завод, а также улица в Екатеринбурге. Почетный гражданин Екатеринбурга (2002).

СЛОВАРИК УрФУ

Цифровая революция – процесс широкого внедрения цифровой техники (прежде всего компьютеров) в экономику. Началась с 1980-х гг., когда цифровые системы начали вытеснять аналоговые. Для повседневной жизни это означало компьютеризацию: вначале – в виде персональных компьютеров (ПК), затем – в виде смартфонов, планшетов и подобных им технических средств. Рука об руку с этим процессом шло развитие глобальной сети Интернет. Цифровой переход в России начался в 1990-е гг., на Урале его активная фаза завершилась в 2006–2010 гг., когда персональные компьютеры и безлимитный доступ в сеть Интернет приобрели самое широкое распространение. Из 100 лет своей истории Уральский федеральный университет существует в условиях интенсивной цифровизации 30 лет и все эти годы идет в авангарде процесса.

Библиографические ссылки

Автоклавная гидрометаллургия цветных металлов / С. С. Набойченко, Л. П. Ни, Я. М. Шнеерсон, Л. В. Чугаев. Екатеринбург, 2002.
Агранович М. Спецовка в жизнь // Российская газета. 2004. 17 февр.
Аркадий Чернецкий: между властью области и города сложилось взаимопонимание // Екатеринбург.рф. : офиц. портал. 5 сентября 2017 г. URL: https://xn-80acgfbsl1azdqr.xn – p1ai/news/68160-arkadiy-chernetskiy-mezhdu-vlastyu-oblasti-i-goroda-slozhilos-vzaimoponimanie (дата обращения: 01.06.2020).
Бекетов А. Р. Воспоминания [Электронный ресурс]. URL: http://new.fizikotekhnik.ru/ (дата обращения: 01.06.2020).
Бессарабова Н. В., Лукьянова А. В. Финансирование социальных расходов на образование в условиях регулирования занятости на рынке труда. Волгоград, 2008.
Васильева А. Главный конструктор: (К 70-летию Владимира Лошкарева) // Энергетика и промышленность России. 2004. Окт. № 10(74).
Волны памяти. Екатеринбург, 2011.
Выварец А., Майбуров И. Концептуальный подход к формированию стоимости с учетом экологической проблематики // Общество и экономика. 2005. № 9.
Выдрин И. В. Аркадий Чернецкий: Совершеннолетие власти. Екатеринбург, 2018.
Веселаго В. Г. Что могут дать глобальные электронные сети рядовому пользователю в научном учреждении // За индустриальные кадры. 1995. 17 февр.
Демченко А. Пашаев с Севермаша // Вестн. Кавказа. 2014. 11 февр.
Дубровина Г. И. Об истории всероссийских олимпиад по теоретической механике // Инженерный журнал: техника и инновации. 2014. № 12. С. 1–8.
Дутов В. Победа в Перми // За индустриальные кадры. 1966. 5 февр.
Запесоцкий А. С. Почетный доктор нашего университета – Альберт Анатольевич Лиханов // Лиханов А. А. Сострадательное наклонение. СПб., 2010.
Иванов А. Ёбург. М., 2014.
Игнатова Н. Да, скифы мы... // Урал. университет. 1995. 1 сент.
Казарин Ю. В. Поэты Урала. Екатеринбург, 2011.
Карасев П. Как программист из Екатеринбурга с нуля построил бизнес на $400 млн // РБК. Журнал о новых героях бизнеса. 2019. № 1–2 [Электронный ресурс]. URL: https://www.rbc.ru/magazine/2019/01/5c1baef09a79470d23908f47 (дата обращения: 01.06.2020).
Кичин В. Москва слезам не верит // Российская газета. 2010. 28 окт.
Коваленко В., Фигнер Ф. Недетский труд // Эксперт Урал. 2012. № 26 [Электронный ресурс]. URL: http://www.acexpert.ru/archive/26–517/nedetskiy-trud.htm (дата обращения: 01.06.2020).
Клочкова Н. Живем, чтобы оставить след // Конструктор. 2016. Янв.
Кузнецов С. В., Шур Е. С. Введение в проблему автоматизации бухгалтерского учета в вузе // Информационные технологии в управлении университетом. 1998. № 1. С. 45–48.
Лиханов А. А. Драматическая педагогика. М., 1983.
Марочковская Н. Анатолий Брижан: Личное дело. Екатеринбург, 2015.
Мироненко А., Васильев В. Мы – в финале! // Урал. университет. 1998. 24 дек.
Набойченко С. С. Прошедший год оказался еще сложнее... // За индустриальные кадры. 1994. 10 февр.
Народное хозяйство РСФСР за 70 лет. М., 1987.
Научные школы Уральского государственного технического университета: История и современность. Екатеринбург, 1995.
Новая технология ускоренного освоения солнечной энергии / А. И. Карелин, В. А. Карелин, Е. Д. Домашев, В. Е. Домашев, А. П. Юферова, Р. А. Абубекеров //
Осипов Ю. С. Поздравление к юбилею // Изв. Урал. гос. ун-та. 2000. № 1. С. 5.
Промышленная теплотехника. 2004. № 5. С. 61–66.
Расторгуев А. На магистральном направлении // Там же. 1981. 28 дек.
Сергеев П. Альтернативный университет // Урал. рабочий. 1990. 30 июня.
Смирнов А. «Трагедию превращают в шоу»: Близкий друг Дятлова рассказал свою версию // Аргументы и факты. 2020. 1 янв.
Срочно в номер! // За индустриальные кадры. 2007. 18 июня.
Страницы истории экономического факультета УрГУ (1983–2003 гг.). Екатеринбург, 2003.
Тарасов Ф. Е. Кафедра «Электротехника и электротехнологические системы» в год 80-летия. Екатеринбург, 2015.
Тягунов Г. В. Итоги и перспективы научных организаций УГТУ-УПИ // За индустриальные кадры. 1995. 29 мая.
Хомяков М. Б. Толерантность: парадоксальная ценность // Журн. социологии и социал. антропологии. 2003. № 4. С. 98–112.
Чернов С. Кафедра на хозрасчете // Урал. рабочий. 1990. 27 марта.
Шереги Ф. Э., Дмитриев Н. М., Арефьев А. Л. Научно-педагогический потенциал и экспорт образовательных услуг российских вузов (социологический анализ). М., 2002.
Шпунт Л. Б. Особенности экстракционного процесса в технологии переработки облученного урана, зависящие от аппаратурного оформления // Радиевый институт имени В. Г. Хлопина: К 75-летию со дня основания. СПб., 1997.
Штыков Е. Студенты Урала на соревнованиях по программированию // МИФ. 1999. № 3 [Электронный ресурс]. URL: https://sp.urfu.ru/library/chtykov.htm (дата обращения: 01.06.2020).
Эртель Л. Одержимые наукой // Урал. университет. 1971. 22 марта.
Юрьев Л. Формула выживания // За индустриальные кадры. 1995. Февр.

ИНТЕГРАЦИЯ ....› 2000-е годы



С конца 1990-х гг. лидеры науки и образования Урала начали обсуждать вопрос о консолидации сил в рамках единого интеграционного проекта. На протяжении первой декады XXI в. идея объединения (по существу – воссоединения) УГТУ-УПИ и УрГУ крепла, и в 2011 г. слияние двух вузов завершилось. Единый Уральский федеральный университет получил имя первого Президента России, выпускника строительного факультета Б. Н. Ельцина. Огромную роль в объединении УрФУ сыграла поддержка со стороны Уральского отделения РАН, правительства Свердловской области и индустриальных предприятий Урала.

БОЛЬШОЙ, ОЧЕНЬ БОЛЬШОЙ УНИВЕРСИТЕТ!

Идея консолидации уральских вузов в рамках единой мегаструктуры обсуждалась в Екатеринбурге с конца 1990-х гг. Ректоры УГТУ-УПИ и УрГУ – С. С. Набойченко и В. Е. Третьяков понимали, что без крупных вложений извне развиваться высшая школа не сможет, и предлагали создать Большой Евразийский университет (БЕУ) в составе УГТУ-УПИ, УрГУ и еще восьми вузов Екатеринбурга при участии Уральского отделения РАН. Ожидалось, что БЕУ привлечет инвестиции, которые позволят выстроить новый кампус: на страницах газет появилось забытое с 1920-х гг. сочетание «Уральский Оксфорд». Но остальные вузы не приветствовали интеграцию [Набойченко, *363*]. Амбициозный проект БЕУ не был осуществлен.

Впрочем, связи УГТУ-УПИ и УрГУ вовсе не исчерпывались административными решениями. Несмотря на противопоставления «технарей» и «классиков», часто звучавшие в 2000-е гг., две части старого Уралуниверситета были крепко связаны между собой. В 2001 г. при поддержке российско-американской программы «Фундаментальные исследования и высшее образование» был создан научно-образовательный центр (НОЦ) «Перспективные материалы», объединивший сильнейшие школы УГТУ-УПИ и УрГУ в области материаловедения. Поддержку НОЦ оказывали профильные институты Уральского отделения РАН.

Тем временем Правительство России взяло курс на создание крупных федеральных университетов, которым предполагалось предоставить дополнительные ресурсы для ускоренного развития. Первые такие университеты были созданы в 2006 г. в Ростове-на-Дону и Красноярске путем слияния ведущих вузов этих городов. Стало ясно: высшая школа может рассчитывать на государственную поддержку, однако основа у этой поддержки будет конкурсной и проектной.

«Мы докажем, что наш УрФУ может рождать "собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов"».

В. А. Кокшаров, ректор УрФУ, 2010 г.

В 2007 г. УрГУ и УГТУ-УПИ вошли в число победителей инновационной образовательной программы (ИОП) и получили мощную финансовую поддержку со стороны государства. Совместная работа по реализации ИОП выявила точки взаимодействия и потенциал партнерства, создала материальную базу для дальнейшей интеграции. Деятельную поддержку интеграции оказывало правительство Свердловской области, которое в июне 2007 г. возглавил выпускник УрГУ В. А. Кокшаров. В апреле 2007 г. ректором УрГУ был избран декан истфака Д. В. Бугров, а в декабре 2007 г. новым ректором УГТУ-УПИ стал декан химико-технологического факультета А. И. Матерн. В процесс активно включилось Уральское отделение РАН, которое в 2008 г. возглавил выпускник УПИ В. Н. Чарушин. Мощную поддержку проекту оказали крупнейшие промышленные компании Урала – прежде всего «Группа Синара» и ее руководитель Д. А. Пумпянский, выпускник УПИ (с 2006 г. он возглавлял попечительский совет родного вуза).

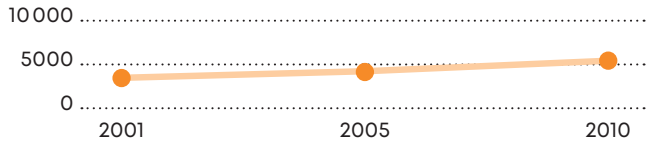
В 2009 г. Президент РФ Д. А. Медведев подписал указ об учреждении в каждом федеральном округе страны университета-гиганта, получающего особую государственную поддержку. Вопрос о том, в какой из городов Урала – Екатеринбург или Челябинск – будут направлены ресурсы для форсированного развития высшей школы, оказался открыт. Настроения екатеринбуржцев выразил позднее ректор УрГУ: «*Если где-то на Урале должен быть создан университет с особым статусом, это должно произойти в Екатеринбурге*» [Бугров].

	2001	2002	2003	2004	2005
УрФУ	Команда УрГУ впервые выигрывает бронзу чемпионата мира по программированию ACM ICPC	Открыто мозаичное панно художника А. Кунена (Нидерланды) «Demolition Man» на здании УрГУ (ул. Куйбышева, 48)	В УГТУ-УПИ создан НИИ радиоэлектронных систем летающих аппаратов (НИИ РАСЛА)	Компания «СКБ Контур» становится спонсором чемпионата Урала по программированию	Шествие преподавателей и студентов УГТУ-УПИ и УрГУ в честь 85-летия вузов
Страна	Появились первые страницы Wikipedia на русском языке	*23–26 октября* – террористический акт в театре на Дубровке (Москва)	Создан Стабилизационный фонд РФ	Выходит дебютный фильм режиссера А. С. Федорченко «Первые на Луне»	Реформа российской автомобильной промышленности
Мир	*11 сентября* – террористическая атака в США с использованием захваченных самолетов	На территории Европейского союза в наличных расчетах введена единая валюта – евро	*1 февраля* – катастрофа шаттла «Колумбия» (США), свертывание программы космических челноков	Начала работать социальная сеть Facebook	Первое видео размещено на YouTube

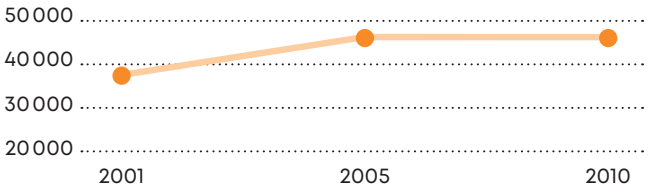
Слаженные действия вузов, академических институтов, правительства области, крупного бизнеса и общественности позволили Екатеринбургу выдвинуть убедительную программу развития и выиграть конкурентную борьбу за право войти во вновь создаваемую «высшую лигу» отечественного образования и науки. 21 октября 2009 г. УГТУ-УПИ был преобразован в Уральский федеральный университет – УрФУ. 12 мая 2011 г. к нему присоединился УрГУ. Возглавил УрФУ В. А. Кокшаров.

Федеральный университет получил имя своего самого известного выпускника – первого Президента России Б. Н. Ельцина. Оно было присвоено еще УГТУ-УПИ в апреле 2008 г. с «прицелом» на будущее создание единого гиганта.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



СТУДЕНТЫ





Члены Наблюдательного совета УрФУ в лаборатории физтеха



Шествие радиофака

	2006	2007	2008	2009	2010
УрФУ	Трое спортсменов УГТУ-УПИ (С. В. Чепиков, Г. В. Лихачева, И. В. Алыпов) выигрывают медали зимней Олимпиады в Турине	УГТУ-УПИ и УрГУ входят в число победителей инновационной образовательной программы	В УрГУ открыт Музей Букашкина	УГТУ-УПИ преобразован в УрФУ. Начато создание федерального университета	Создана Инновационная инфраструктура УрФУ
Страна	Созданы первые федеральные университеты в Красноярске и Ростове-на-Дону	Российские батискафы «Мир-1» и «Мир-2» впервые достигли океанского дна в районе Северного полюса	Сборная России по футболу выиграла бронзовые медали чемпионата Европы по футболу	Россия полностью переходит к единому госэкзамену (ЕГЭ)	Впервые проведена Уральская индустриальная биеннале
Мир	Плутон утратил статус девятой планеты Солнечной системы	На Ямале найдены хорошо сохранившиеся останки мамонта (мамонтенок Люба)	Башня Бурдж-Халифа (ОАЭ) стала самым высоким зданием в истории человечества	В Екатеринбурге проходят саммиты ШОС и БРИК	Извержение вулкана Эйяфьядлайёкюдль (Исландия)

НАУЧНЫЕ ГОРИЗОНТЫ

С середины 2000-х гг. крупные государственные вложения в научную деятельность возобновились. Теперь они осуществлялись в рамках целевых программ, на конкурсной и проектной основе. В 2007–2008 гг. УГТУ-УПИ и УрГУ реализовали инновационные образовательные программы (ИОП), ставшие первыми в череде целевых программ финансирования высшей школы.

В рамках этой программы УГТУ-УПИ создал три научно-образовательных центра: «Новые металлсодержащие материалы и технологии металлургии», «Атомная энергетика – эффективность и безопасность» и «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии». УрГУ, в свою очередь, сформировал семь инновационных образовательно-научных центров (ИОНЦ): нанотехнологии, медицинская физика, экология, информационная безопасность, толерантность и права человека, русский язык, бизнес-информатика. Кроме того, каждый из вузов организовал центр коллективного пользования. Эти центры объединили практически все исследовательские «козыри» единого Уральского университета, обозначив вектор развития на будущее десятилетие.

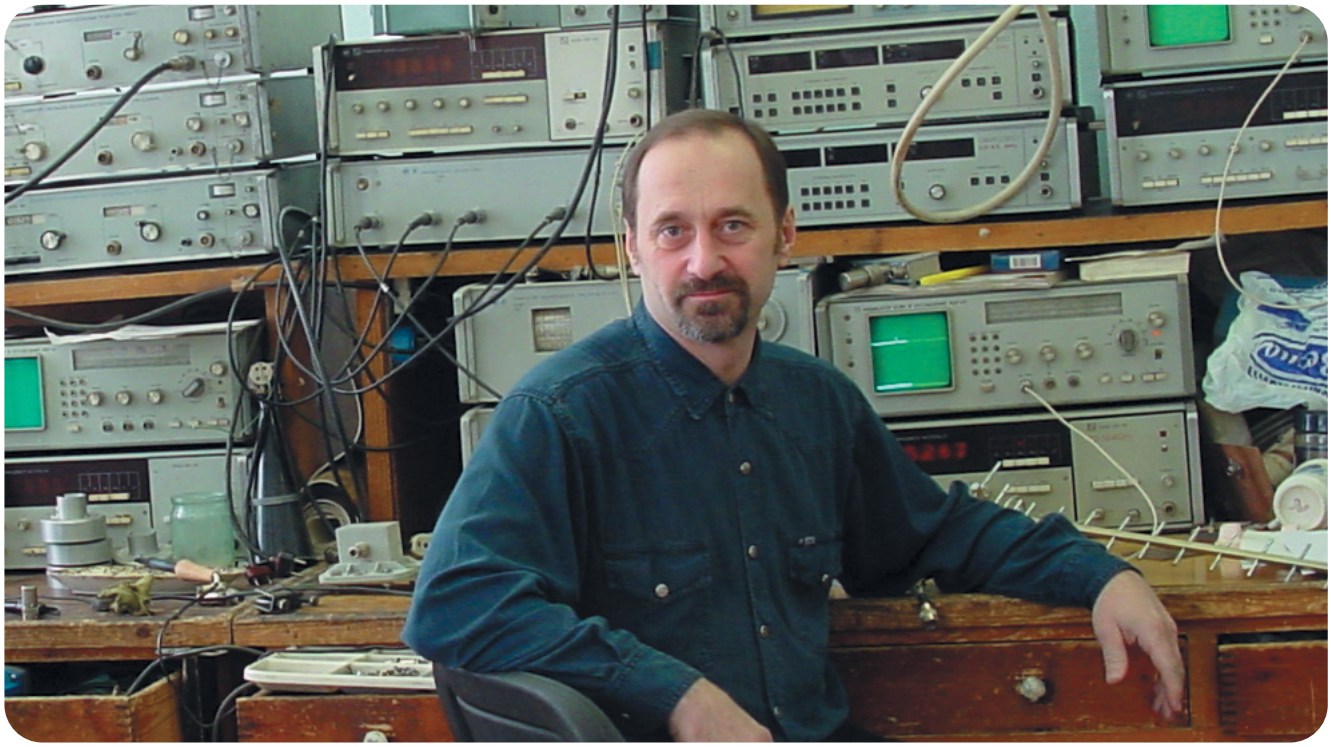
Первое десятилетие XXI в. прошло под знаком нанотехнологий. Вокруг этой научной тематики, связанной с получением новых материалов, начался настоящий ажиотаж. Для УГТУ-УПИ и УрГУ именно материаловедение исторически являлось приоритетной тематикой. Теперь же изыскания ученых едва ли не впервые в постсоветский период привлекли к себе широкое внимание общественности: наука вновь вернулась в повестку дня. В 2008 г. центр коллективного пользования «Современные нанотехнологии» УрГУ (заведующий – В. Я. Шур) превратился в настоящее место паломничества для всех официальных делегаций, прибывавших в Свердловскую область.

«Считайте науку главным делом своей жизни. Только тогда успех не заставит себя ждать».

В. С. Кортов, профессор УГТУ-УПИ, 2007 г.

В университете даже придумали нестандартный ход для популяризации науки. По заказу УрГУ известная арт-группа «Куда бегут собаки» создала инсталляцию «Поля» на основе магнитной жидкости: «*Идея инсталляции родилась из классического опыта, при котором к магнитной жидкости подносится магнит и при достаточном воздействии его поля на поверхности возникает "ежик". Но художникам показалось этого недостаточно, поэтому они решили взять несколько магнитов, разместив их в произвольном порядке. В результате на поверхности магнитной жидкости возникал постоянно меняющийся орнамент из движущихся конусов и сфер*» [Муравьева]. Инсталляция имела огромный успех.

Растущая государственная поддержка науки и образования дополнялась взаимодействием с промышленными предпри-



Доцент радиофака УПИ С.Н. Шабунин в лаборатории

ятиями. С 2003 г. в УГТУ-УПИ действовал совместный с конструкторским бюро «Деталь» НИИ радиоэлектронных систем летательных аппаратов (НИИ РАСЛА), с 2004 г. – совместный с НПО автоматики им. Н. А. Семихатова НИИ систем управления. Разнообразные формы принимало партнерство с предприятиями атомного сектора, объединенными теперь в составе госкорпорации «Росатом». По инициативе выпускника УПИ Н. И. Данилова (ранее работавшего на Уралвагонзаводе и в правительстве Свердловской области) в 1999 г. была сформирована кафедра энергосбережения, развернувшая обширную учебную и научную работу.

Впрочем, взаимодействие с сектором реальной экономики не ограничивалось тяжелой индустрией. Внешние связи некогда «закрытого» Екатеринбурга росли, в их развитии энергично участвовал УрГУ. Кафедра востоковедения и африканистики, основанная в 2001 г. В. А. Кузьминым (учеником замечательного историка И. Н. Чемпалова), стала ведущим на Урале центром подготовки востоковедов, взаимодействуя с партнерами из Турции, Ирана, Республики Корея, Японии и, конечно, Китая. Учебный центр индустрии туризма и путешествий, созданный стараниями декана истфака Д. В. Бугрова в 2002 г., имел авторизацию крупнейшей глобальной системы бронирования Amadeus и Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA). А в 2008 г. в УрГУ был открыт первый на Урале Институт Конфуция. Его соорганизатором выступил Гуандунский университет иностранных языков и внешней торговли.

Уральский университет становился центром изучения не только классического, но и современного искусства. Культовой фигурой уральского андеграунда 1980–1990-х гг. был Б. У. Кашкин (творческий псевдоним художника



«Чистая комната» в ЦКП УрГУ «Современные нанотехнологии»

Е. М. Малахина). Себя он называл «панк-рок-скоморохом», а организованное им творческое сообщество «Картинник» создавало «морально-шинковательные досочки» в манере наивного искусства. Сопровождались они стихотворными посланиями, например:

И кошка многому научит –
Не пьет, не курит и мяучит.

В 1990-х гг. «картинники» начали украшать веселыми рисунками на букашкинские стишки заборы, гаражи и мусорные свалки, стараясь превратить эти маргинальные пространства города в привлекательные. А в 2008 г. на факультете искусствоведения и культурологии УрГУ был открыт Музей Б. У. Кашкина (или «Старика Букашкина», как его обычно называли в творческой среде), не только хранящий работы «картинников», но и ведущий изучение культуры андеграунда и ее роли в формировании городской среды.



Музей Б. У. Кашкина. 2010-е гг.

БАКАЛАВРЫ И МАГИСТРЫ

XXI век российская высшая школа начала под знаком реформ. Этот переход известен как Болонский процесс: в июне 1999 г. 29 европейских стран в итальянской Болонье подписали конвенцию о создании единого европейского пространства образования. Вместо советской системы пятилетнего обучения с дипломом специалиста российские вузы начали переходить на двухуровневую систему: четыре года учебы с дипломом бакалавра, после которой можно сменить специализацию и, отучившись два года, получить диплом магистра. Первых бакалавров в УрГУ начали готовить еще в 1993 г. по программе «Информационные системы в экономике» (матмех); в те же годы бакалавриат внедрили на мехфаке УПИ, но массовый переход на двухступенчатую систему произошел только в 2000-е.

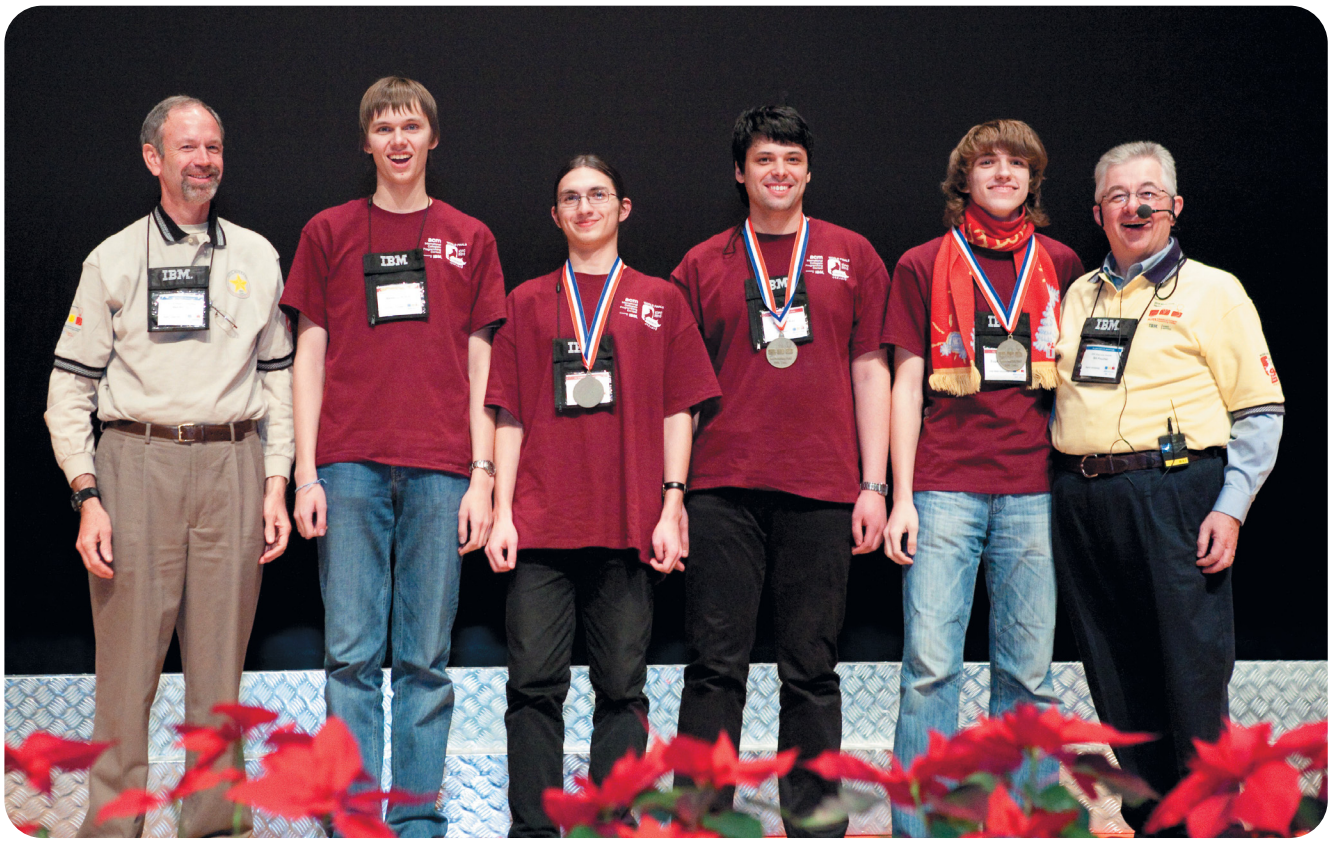
К середине 2000-х гг. окончательно ушли в прошлое выезды в колхоз (закончилась эпоха, длившаяся примерно 80 лет). Численность студентов, резко выросшая на рубеже столетий, к концу первой декады XXI в. стабилизировалась. А в 2009 г. был изменен и процесс поступления в вузы: место вступительных экзаменов, в той или иной форме существовавших с 1930-х гг., занял единый государственный экзамен (ЕГЭ), давший абитуриентам куда большую мобильность, ведь теперь свой результат можно было разослать сразу в несколько университетов. Доля иногородних студентов в УрФУ росла с конца 1990-х гг., ЕГЭ ускорил этот процесс.

«Отличительная черта сегодняшнего студенчества – стремление к самостоятельности в условиях рыночных отношений».

А.Д. Выварец, декан факультета экономики и управления УГТУ-УПИ, 2000 г.

В 2006 г. новые магистральные каналы впервые предоставили жителям Екатеринбурга безлимитный, скоростной и недорогой выход в Интернет, превратившийся из роскоши в предмет обихода. Стремительно складывалась новая, цифровая культура, воздействовавшая на все социальные сферы, вплоть до культуры общения, – блоги, социальные сети, порождавшие такие феномены, как популярный в те годы среди студенчества «олбанский язык».

Успех пришел к командам программистов УрГУ. В 2001 и 2010 гг. команды матмеха выигрывали бронзу чемпионата мира ACM ICPC. Декан М. О. Асанов с гордостью замечал: «*В основе успехов три фактора: это талант – без него никуда, сама постановка общего учебного процесса и специальная подготовка – самостоятельная работа. Ребята проявляют себя не только в соревнованиях программистов, но и в соревнованиях по компьютерной безопасности, да и вообще в самых разных областях, потом и в бизнесе, и где угод-*



Команда матмеха УрГУ – призер чемпионата мира по программированию-2010



М. О. Асанов в составе жюри четвертьфинала чемпионата мира по программированию. 2010 г. Фото В. Яковлева. *Источник: https://sp.urfu.ru/*

но» [Асанов]. С 2000 г. работает Timus Online Judge – крупнейший онлайн-архив задач по спортивному программированию, поддерживаемый студентами и преподавателями университета. В 2005 г. УрГУ впервые провел соревнования студенческих команд по защите информации по правилам CTF («захвати флаг»), скоро ставшие всероссийскими. Чемпионат RuCTF поддерживают СКБ Контур, Уральский центр систем безопасности (УЦСБ), «Лаборатория Касперского».

Нового расцвета достигло уральское рок-движение, в эпицентре которого по-прежнему оставался большой Уральский университет. Группа «Смысловые галлюцинации» была создана С. С. Бобунцом еще в 1989 г., тексты для песен писал О. Р. Генденфельд, – оба учились в УрГУ, правда, так и не окончили университет. К концу 1990-х гг. группа вышла на вершину всероссийской популярности с такими песнями, как «*Вечно молодой*», «*Звезды-3000*» и «*Розовые очки*». В 1997 г. появилась рок-группа «Сансара», лидером которой стал студент философского факультета УрГУ А. С. Гагарин.

Расцвет пережила знаменитая уральская школа журналистики. Если печатные медиа всей страны высоко ценили выпускников журфака УрГУ уже с 1950-х гг., то теперь настало время телевидения. Среди выпускников факультета журналистики, прославившихся в конце 1990-х и начале 2000-х гг. на ТВ, – М. Г. Балакирская, А. В. Вугельман, Е. Ю. Енин, О. В. Куваева, И. В. Шеремет и многие другие. Большинство из них начинали свою карьеру на екатеринбургском «4 канале», создателем и руководителем которого был выпускник УрГУ И. Н. Мишин – правда, сам он окончил не журфак, а философский факультет.

А в 2004 г. фурор произвел псевдодокументальный фильм «Первые на Луне», снятый выпускником инжэка УПИ А. С. Федорченко. В 2010 г. его фильм «Овсянки» завоевал ряд наград престижного Венецианского кинофестиваля. Продюсировал «Овсянок» Мишин.

Уникальное спортивное достижение установила в 2000-е гг. выпускница спортивного факультета УПИ И. С. Хабарова: на летней Олимпиаде-2004 (Афины) в эстафете 4 × 100 она выиграла серебро. Хабарова, которой тогда исполнилось 38 лет, стала самой возрастной медалисткой в легкой атлетике на тех играх. А ведь бег на короткие дистанции – самый «молодой» вид спорта среди легкоатлетических!

С 2003 г. в УГТУ-УПИ начал работу один из самых известных коллективов чирлидинга в стране – «Феномен-А». В 2007 г. была открыта хип-хоп студия «Форсаж», в 2009 г. – многопрофильная «Лаборатория танца». С 1993 г. работает старейший из ныне действующих танцевальных коллективов – студия акробатического рок-н-ролла «Фарибсо». В 2001 г. основан Большой хор УрГУ, с 2011 г. – хоровая капелла УрФУ имени В. Б. Серебровского, названная в честь выдающегося хормейстера, в 1950–1960-х гг. успешно руководившего хоровой капеллой госуниверситета.

КВНщики университета не добивались успехов, сравнимых с победами 1980-х и 1990-х. Однако команда УрГУ «Диаманты» оставила след в истории КВН-движения, запомнившись нестандартным юмором.

С 1994 г. ведет свою историю ежегодное шествие студентов, преподавателей и выпускников радиофака к памятнику изобретателю радио А. С. Попову 7 мая, в День радио. К 2000-м гг. шествие стало важной городской традицией. С раннего утра памятник торжественно моют. А вечером колонна движется по проспекту Ленина вплоть до сквера имени Попова, по пути распевая «кричалки»:

Все радисты с детства знают
Тройку самых нужных слов:
РТФ, УПИ, Попов!



Студенты радиофака моют памятник Попову. 2017 г. *Фото И. Сафарова*

ЭМБЛЕМЫ, СИМВОЛЫ, ГЕРБЫ

В первые годы своего существования Уральский университет обходился без эмблемы, – новая советская высшая школа отменила существовавшие до 1917 г. университетские знаки отличия[1]. На титуле выходившего в 1920-е гг. научного журнала «Известия Уральского государственного университета» имелась сложная эмблема с циркулями. А в начале 1930-х гг. бесконечная реорганизация, дробление на отдельные институты делали отсутствие собственного знака проблемой второстепенной. Собственная символика у УПИ и УрГУ начала оформляться уже после Великой Отечественной войны. В 1945 г. в СССР были восстановлены нагрудные знаки для выпускников вузов – «ромбики».

УПИ как минимум с 1950-х гг. использовал в качестве эмблемы образ Главного учебного корпуса, этот «домик» стилизовался в соответствии с веяниями времени. Иногда использовался и альтернативный образ – своеобразный герб с шестеренкой, атомом и молотом. Комбинация этой эмблемы с «домиком» стала основой для хорошо известного логотипа УГТУ-УПИ 1990-х гг. (ветераны любовно называют его «клопик»). В 1995 г. УГТУ-УПИ утвердил свой герб с девизом «Ingenium Creatio Labor» («Талант, творчество, труд»).


Эмблема УПИ. 1977 г.



Значок УПИ с эмблемой



Логотип УГТУ-УПИ. 1990-е гг.



Герб УГТУ-УПИ. 1990-е гг.

УрГУ, не имевший своего «иконического» здания до 1960-х гг. и переезжавший с места на место, вначале не обладал четкой визуальной айдентикой. В оформлении университетской газеты использовался стандартный для всех вузов страны значок-«ромбик». С обретением нового здания (пр. Ленина, 51) в качестве символа стал использоваться его образ. Однако это было слишком похоже на УПИ. Администрация П. Е. Суетина искала для УрГУ особую айдентику, которая отражала бы растущий научно-образовательный вес госуниверситета. Вторым элементом нового стиля стал... М. Горький! Образ великого писателя использовался в ходе празднования 60-летия вуза: в главном здании появился бюст Горького, его профиль украшал памятную медаль. На протяжении 1980-х гг. портрет Горького сменил собой «ромбик» на титульном листе университетской газеты. Очевидно, портрет писателя закрепился бы как символ УрГУ в последующее десятилетие, но распад Советского Союза изменил ситуацию: из двух основных визуализаций УрГУ – Горького и главного здания – осталась лишь одна. С 1991 г. УрГУ использовал символику, которая следовала той же логике, что и символика УПИ, – стилизованный портик главного здания (пр. Ленина, 51). В 2008 г. госуниверситет обрел герб: здесь были изображены книга и пыточное колесо – эмблема святой Екатерины, покровительницы знаний. Девизом служила цитата из средневекового философа Фомы Аквинского: «Бойся человека одной книги». Герб наделил университет и фирменными цветами: пурпур и лазурь.

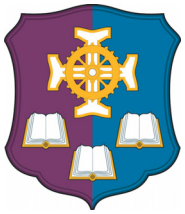

Памятная медаль УрГУ. 1980 г.



Эмблема УрГУ. 1991 г.



Логотип УрГУ. 2000-е гг.


Герб УрГУ. 2008 г.

В связи со слиянием двух вузов в единый УрФУ встал вопрос о создании новой эмблемы. Ее зарегистрировали как товарный знак в 2012 г., авторство принадлежит екатеринбургскому рекламному агентству «Восход». Логотип УрФУ представляет собой стилизованную букву «У».

[1] Интересно, что титул вышедшего в 1920 г. во Владивостоке журнала «Известия Уральского горного института», издававшегося екатеринбургской профессурой, ушедшей с белыми на восток, имел логотип, весьма похожий на позднейшие «домики» УПИ и УрГУ. Это было упрощенное изображение проекта здания горного института (авторы А. А. и Е. А. Бернардацци), которое с 1915 г. строилось в районе современного ГУКа УрФУ, но так и не было завершено.

Есть собственные символы и эмблемы и у отдельных факультетов. Большинство из них появилось в 1970–1980-е гг. и использовалось при выпуске значков, маркировании фирменных буклетов и книг.

В 1970-е гг. металлургический факультет УПИ начал использовать в качестве эмблемы букву «М», стилизованную под литейный ковш. Механико-машиностроительный факультет помещал на свои значки две шестеренки. Эмблема строительного факультета с подъемным краном и панелями сегодня украшает фасад учебного корпуса. Электротехнический факультет избрал своей эмблемой молнию, а физико-технический факультет – атом. А радиофак? Его визуальным символом чаще всего выступало схематическое изображение радиоволн.



Эмблема метфака



Эмблема мехфака



Эмблема физтеха



Эмблема радиофака

Уже упомянутая памятная медаль УрГУ, выпущенная в честь 50-летия, демонстрирует поиски идентичности отдельных факультетов госуниверситета. Хотя в обиходе они не закрепились, эти эмблемы демонстрируют, как в те годы представляли себе научные сферы: биологи – с мушкой-дрозофилой, историки – с кавалерийским седлом и шашкой (намек, очевидно, на историю Гражданской войны), химики – с колбой. В 1980-е гг. исторический факультет обзавелся своим знаменитым символом – орлом VI легиона. Запоминающуюся эмблему имел и математико-механический факультет – эффектную надпись «матмех», выполненную математическими символами. Свою эмблему имеет и СУНЦ УрФУ – веселую зеленую улитку в академической шапочке-конфедератке.



Герб истфака



Эмблема матмеха



Эмблема СУНЦ



Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА В УрФУ ...→

Как в российских вузах появились военные кафедры? В 1920-е гг. советское руководство, стараясь облегчить военное бремя для экономики, развернуло массовую военную подготовку. Предполагалось, что это позволит минимизировать кадровый состав войск. Частью системы стала сеть военной подготовки, развернутая на базе гражданских вузов: грамотные, хорошо подготовленные, разбирающиеся в технике студенты вузов в случае войны стали бы младшим командным составом Красной армии.

Военная подготовка велась уже в отраслевых институтах, на которые в 1930 г. раздробили УПИ. В 1934 г. был воссоздан единый УИИ, помощником директора института по высшей военно-производственной подготовке стал Н. Л. Пенко. В этом же году было положено начало военному обучению УИИ на базе военных кафедр отраслевых институтов. Приказом директора УИИ № 46 от 18 сентября 1936 г. днем начала военного обучения объявлен 10 октября 1936 г. – день выпуска первых командиров запаса, подготовленных в институте. Военная подготовка тех лет включала теоретические занятия и 120 дней военных сборов в течение двух лет; студенты, прошедшие подготовку, освобождались от службы в армии [Калягин]. В институте имелись парашютная вышка и стрелковый тир, были приобретены учебный планер, автомашина и мотоциклы. Студенческий полк УИИ даже участвовал в праздничных парадах (с 1935 г. Свердловск являлся центром военного округа). Во второй половине 1930-х гг. советское правительство на фоне разгорающихся военных конфликтов стало увеличивать численность армии; с 1938 г. военные кафедры готовили не младших командиров, а рядовых бойцов [Срешкин, *134–135*]. По этой-то причине студенты УИИ и Свердловского госуниверситета, уходившие на фронт в годы Великой Отечественной войны, становились младшими офицерами лишь по прохождении обучения в военном училище.

С 1944 г. военные кафедры вновь начали готовить офицеров запаса. Позднее, в 1961 г., численность армии резко сократилась и военную подготовку в вузах на некоторое время упразднили. Однако с середины 1960-х гг. советское правительство вернуло военную подготовку в вузы: новый виток противостояния с США и их союзниками требовал поддержания огромных по численности вооруженных сил. В УПИ, как и в других технических вузах, военная подготовка была связана с образовательными профилями. Например, специализацией радиофака была, кроме прочего, разработка систем управления противовоздушной обороны; военная кафедра готовила их к тому, чтобы в случае крайней необходимости встать за командные пульты этих систем. Студенты механико-машиностроительного факультета учились ремонтировать и вести в бой танки. А будущие химики и физики осваивали приемы защиты от радиационного поражения, химического и биологического оружия. В 1970 г. военная кафедра УПИ получила собственное здание (ул. Комсомольская, 62). В период с 1972 по 1991 г. в УПИ функционировал цикл гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ГО и ЧС), которым руководил полковник Б. П. Подолинский. Обучение по ГО и ЧС проходили все студенты 3 и 4 курсов. Тень ядерного конфликта нависала над миром; в случае наступления страшного часа икс студентам-политехникам предстояло использовать свои навыки для защиты сограждан и ликвидации последствий взрыва. Подготовка велась по четырем профилям: общетехнический, энергетический, строительный, химико-технологический. Учебные аудитории имели оборудование для демонстрации тематических фильмов, а также макеты, показывавшие обстановку до ядерного взрыва и после. Студенты учились оценивать степень разрушения зданий, анализировать радиационную обстановку, определять воздействие электромагнитного импульса на системы электроснабжения, а также выводить колонны людей из зоны поражения и противодействовать панике. К счастью, применить навыки чрезвычайной ситуации студентам УПИ понадобилось лишь один раз – в 1986 г., когда студенческий отряд дозиметристов института принял деятельное участие



Начальник кафедры Ф.Г. Глаголев среди офицеров


Здание военной кафедры УПИ



На вождении танков. Преподаватель майор В. Заговалко



Начальники военной кафедры полковник Н. Г. Солдатов, полковник В. И. Локай, полковник В. В. Орловский

в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. С этим жестоким тестом ликвидаторы справились блестяще.

Военная кафедра УрГУ была организована в 1965 г. на базе кафедры военно-физкультурной подготовки, существовавшей с 1942 г. Как и в УПИ, здесь преподавали опытные офицеры, многие из них прошли Великую Отечественную войну. Среди руководителей кафедры были майор А. П. Борщевский, генерал-майоры И. И. Алексеев и М. П. Янклович, полковники Н. П. Белотелов, Ю. Б. Кислов, В. П. Кузнецов [Натаров].

В 1993 г. было создано отделение военной подготовки УГТУ-УПИ (с 1995 г. – факультет военного обучения, с 2004 г. – Институт военно-технического образования, с 2008 г. – факультет военного обучения и учебный военный центр, с 2019 г. – военный учебный центр). В 1993–2010 гг. отделение возглавлял полковник Л. В. Хабаров. Среди преподавателей были опытные военные работники. Так, полковники Е. П. Титаренко и К. А. Байков принимали участие в боевых действиях в Афганистане, подполковник А. С. Тарханов участвовал в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, подполковники С. М. Крылов, В. А. Ружа, О. Н. Бондарев, Д. Ю. Морозов принимали участие в контртеррористических операциях на Северном Кавказе. В УрГУ после 1991 г. военной кафедрой руководили подполковник В. В. Долгов, полковник М. В. Дроботов.

В 2019 г. военная подготовка в России была реформирована, чтобы обеспечить больший профессионализм армии. Система военных кафедр ушла в прошлое, вместо них в 93 вузах страны учреждены военные учебные центры (ВУЦ), позволяющие студентам при желании пройти военную подготовку. Работает такой центр и в УрФУ, продолжая славные традиции военных кафедр УГТУ-УПИ и УрГУ. В состав центра входят кафедры инженерных войск, воздушно-космических сил, специальной подготовки, танковых войск, общевоенной подготовки.

Ежегодно 9 мая силами офицеров и курсантов на площади перед ГУКом проводится праздник в честь Дня Победы. Все желающие могут в этот день отдать дань уважения ветеранам войны и труда, ознакомиться с военной техникой и стрелковым оружием, а также отведать солдатской каши из полевых кухонь. Курсанты УрФУ торжественно возлагают цветы к мемориалу в аллее Памяти, в фойе здания естественно-научных факультетов (Куйбышева, 48) и, конечно, к памятни-



Преподаватель подполковник Н. С. Доть на практическом занятии



Еланские лагеря. Офицеры-танкисты после окончания УПИ. Лето 1981 г.

ку сотрудникам и студентам университета, погибшим в годы Великой Отечественной войне.

Хотя обычно офицеры запаса, прошедшие военную кафедру, не делают армейской карьеры, есть в истории военной подготовки УрФУ яркие исключения. Вспоминает заведующий кафедрой радиоэлектронных информационных систем, декан радиофака УГТУ-УПИ в 1999–2004 гг. А. А. Калмыков: «*В начале 1963 г. Верховный Совет СССР принял постановление об укреплении флота СССР инженерными кадрами радиотехнических специальностей. В соответствии с этим постановлением выпускники радиотехнических специальностей призывались на службу в Военно-морской флот независимо от уже прошедшего распределения и службы в армии до поступления в вуз. Главное – пройти медицинскую комиссию. Все прошедшие очень строгую медицинскую комиссию получили персональное решение Верховного Совета СССР о призыве во флот. Всего таких набралось у нас более десяти человек, причем все они уже работали по месту распределения и тем не менее были направлены в военное училище в Ленинград, где прошли переподготовку в течение 6 месяцев.*

Мы не отследили судьбы вех призванных. Расскажу только о троих, самых близких мне людях. Наибольших успехов добился Козлов Александр Фролович. Он с отличием окончил радиофак и был распределен в УПИ, но волей Верховного Совета был призван на военно-морскую службу. Проходил службу на Балтийском и Северном флотах флагманским специалистом. Окончил Военно-морскую академию СССР, защитил кандидатскую диссертацию, был оставлен при Военной академии Генерального штаба. Закончил службу начальником кафедры в звании контр-адмирала. Козлов Виктор Васильевич был распределен на Свердловский радиозавод. За время практики дорос до должности начальника цеха. До вуза 4 года служил в армии, но был вновь призван служить на флот. Служил на Северном флоте, окончил службу капитаном первого ранга. После службы остался работать на Северном флоте в г. Североморске. Незнаев Олег Евгеньевич служил на Черноморском флоте. Окончил службу в звании капитана первого ранга в должности второго начальника военной приемки на Керченском судостроительном заводе, где работает в настоящее время помощником директора. В большинстве остальные призванные во флот также получили звания капитанов первого и второго рангов и служили на всех флотах России».



Курсанты УрФУ в День Победы. 2018 г.



Контр-адмирал А.Ф. Козлов

Есть среди выпускников военной кафедры и те, кто пал смертью храбрых, выполняя боевой долг. В 1980-е гг. студентов советских вузов впервые с грозных 1940-х стали призывать на военную службу, – армия нуждалась в резервах для ведения боевых действий в Афганистане. 7 сентября 1985 г. смертельное ранение в бою с превосходящими силами противника получил сержант 35-го пограничного отряда С. В. Городецкий – студент общетехнического факультета УПИ в Нижнем Тагиле. Его призвали в армию осенью 1984 г. Посмертно он был награжден орденом Красного Знамени, его имя увековечено на мемориале, установленном на площади Славы в Нижнем Тагиле. В 1986 г. был призван второкурсник радиофака УПИ А. В. Горячев, с 1987 г. он служил в Афганистане разведчиком. 24 октября 1987 г. разведотряд был окружен в кишлаке Кобай; получив смертельное ранение, Горячев до последнего продолжал вести пулеметный огонь... Посмертно награжден орденом Красного Знамени. Имя Горячева носит школа № 21 в его родном городе Первоуральске. Мемориальная доска установлена и в здании УрФУ, где он учился.

В 1990-х гг. разгоравшийся на Кавказе конфликт заставил российское руководство провести экстраординарный



Выпуск лейтенантов в год столетия УрФУ

призыв: в апреле – июне 1994 г. предписывалось призвать 216 000 человек 1967–1976 гг. рождения, исключая студентов вузов и тех, кто имел право на отсрочку (по здоровью, семейному положению или месту работы). Призыв был повторен и в 1995 г. Так, в армию отправились выпускники вузов, прошедшие обучение на военной кафедре, – офицеры запаса, которые в обычных условиях не были бы призваны. В июле 1995 г. в Чечне погиб старший лейтенант, командир танкового взвода Г. Л. Малевич, уроженец Новоуральска, выпускник физико-технического факультета УПИ (1992), работавший инженером на Уральском электрохимическом комбинате. Спустя полтора года, в декабре 1996 г., погиб лейтенант А. С. Глухих, уроженец Каменска-Уральского, выпускник металлургического факультета УПИ (1994), в мирное время трудившийся мастером на Синарском трубном заводе. Посмертно они были награждены орденами Мужества. В честь павших воинов в их родных городах установлены мемориальные доски. Помнят их и в родном университете.



А. В. Горячев



С. В. Городецкий



Г. Л. Малевич



А. С. Глухих

СПОРТИВНАЯ ПОДГОТОВКА В УрФУ

Дисциплина «Физическое воспитание» была введена в учебную программу для вузов в 1932 г. В те годы физкультуру, как форму здорового образа жизни трудящихся, противопоставляли профессиональному спорту. В СССР его критиковали за «капиталистическую эксплуатацию», разрушающую здоровье. Союз демонстративно не участвовал в международных соревнованиях, проводя вместо них спартакиады.

Именно тогда в УИИ было создано отделение физподготовки, которое возглавил выпускник Института физической культуры им. П. Ф. Лесгафта (Ленинград), легкоатлет В. В. Скрябин. В 1934 г. его сменил А. М. Вишневский, выпускник Центрального государственного института физической культуры (ЦГИФК), руководивший отделением (позднее – кафедрой физического воспитания) до 1936 г. и в 1939–1942 гг. Когда Вишневский ушел на Великую Отечественную войну, его в 1942–1946 гг. сменил В. Ф. Пионтек, замечательный спортсмен, участвовавший в создании трех ведущих коллективов Свердловска – «Уралмаша», «Динамо» и УПИ [Лютов, Вепрев]. В 1945 г. был сформирован спортклуб УПИ. Вернувшись с фронта в 1946 г., Вишневский вновь возглавил кафедру и руководил ею вплоть до 1970 г. В 1952 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Организация и методика занятий со студентами специальной медицинской группы», начав разрабатывать этот вопрос первым в стране. Позднее кафедрой руководили Д. Л. Поликарпов (1970–1984) и Л. С. Дворкин (1984–1991).

В послевоенный период спорт в СССР набирает популярность и профессионализируется. Несмотря на декларативный отказ от профессионального спорта, на деле ведущие спортивные коллективы страны состояли из профессионалов высочайшего уровня. С 1951 г. СССР начинает участвовать в международных турнирах, включая Олимпийские игры, вскоре превращается в великую спортивную державу. Соответственно интерес к спорту растет и в вузах. На весь СССР были известны мужская и женская сборные УПИ по волейболу, женская сборная по гандболу. Тренер конькобежной секции Н. И. Сомов в 1967–1988 гг. подготовил 26 мастеров спорта СССР. Почти 50 мастеров спорта воспитал тренер тяжелоатлетов Р. Х. Шагапов, по инициативе которого в УПИ был построен зал для занятий этим видом спорта.

Первым олимпийским призером, подготовленным в УПИ, стал баскетболист А. Мышкин (бронза Монреаля-1976 и Москвы-1980) – студент стройфака, игрок сборной СССР, знаменитый «Князь». Замечательных успехов добивались представители лыжного спорта. Г. Чернышева становилась чемпионкой универсиад 1960 и 1962 гг.; Ж. Елистратова (факультет силикатных материалов) в 1966–1970 гг. успешно представляла СССР на трех зимних универсиадах, выиграв целый ряд золотых и серебряных медалей, а в 1968 г. в составе команды Свердловской области завоевала золото лично-командного чемпионата СССР. Дважды поднималась на пьедестал почета универсиад представительница стройфака лыжница Т. Пестрякова (серебро, 1970; бронза, 1968), а лыжник Е. Васильев выиграл золото в 1985 г. Отличных результатов добились воспитанники УПИ в пауэрлифтинге: выпускник теплоэнергетического факультета С. Рявкин (чемпион СССР 1989 г.), студент электрофака М. Подтынный (чемпион России, Европы и мира 1994 г.). Сильнейшей в стране с середины XX в. является секция скалолазания, которой руководил выдающийся тренер А. Е. Пиратинский. В 1968 г. спортсмены УПИ начали впервые в СССР использовать особые искусственные стены для круглогодичной тренировки.

Специализированная спортивная инфраструктура начала формироваться в 1967 г., когда был открыт стадион УПИ. До этого в качестве спортивных залов служил ряд наиболее просторных помещений Главного учебного корпуса. В 1969 г. методом «народной стройки» построили специализированный зал тяжелой атлетики [Столяр].



Женская сборная УПИ по баскетболу во время игры с командой УЗТМ. 10 января 1972 г. Фото С. Осинцевой



Женская команда УПИ по гандболу



В физкультурном зале УрГУ. 1949 г.

В 1988 г. на базе кафедры физического воспитания УПИ впервые в техническом вузе был сформирован факультет физической культуры (с 2004 г. – Институт физической культуры, спорта и молодежной политики, ИФКСиМП). Им руководили в 1991–2006 гг. мастер спорта СССР по конькобежному спорту Л. А. Рапопорт (в 2005 г. ставший лауреатом премии Правительства РФ в области образования, а в 2009 г. назначенный министром физической культуры и спорта Свердловской области), в 2006–2011 гг. – мастер спорта СССР по греко-римской борьбе С. В. Новаковский.

Эпоха специализированной подготовки спортсменов принесла новые победы. Призерами Олимпийских игр становились гандболистки С. Манькова (бронза Сеула-1988) и С. Богданова (бронза Барселоны-1992), прыгунья в воду И. Лашко (серебро Барселоны-1992 и Атланты-1996, бронза Афин-2004), ходок И. Марков (серебро Атланты-1996), спринтер И. Хабарова (серебро Афин-2004), борец Г. Мамедалиев (серебро Афин-2004), лыжник И. Алыпов (бронза Турина-2006), конькобежка Г. Лихачева (бронза Турина-2006).

В летопись студенческого спорта на Универсиадах свои имена вписали лыжники М. Лажская (золото, серебро и бронза, 1999), Н. Панкратов и уже упомянутый И. Алыпов (один и два золотых комплекта соответственно, 2003), Е. Плоцкая (серебро, 2009). Больших успехов добились легкоатлетка Е. Андреева (золото, 1995), волейболистка О. Чуканова (серебро, 1999 и 2001), баскетболисты А. Овешков (серебро, 2003) и Е. Градова (серебро, 2009), биатлонистка М. Коровина (серебро, 2009), бегунья Н. Медведева (бронза, 2009), пловчиха Д. Деева (серебро и бронза, 2009).

В 1990-е гг. студенты УПИ освоили новый вид спорта – мини-футбол, выиграв первый же Кубок России в 1991 г. С тех пор мужская команда университета под руководством талантливого наставника С. Е. Банникова успешно выступает в суперлиге отечественного мини-футбола. В коллективе выросли яркие звезды российского спорта, победители и призеры чемпионатов мира – С. Зуев, М. Кощеев, А. Бадретдинов, Н. Безрученко. В 2003 г. была организована и женская мини-футбольная команда вуза; ведомая тренером В. И. Самойловым, она быстро вошла в число лучших коллективов страны. Говоря о спортивных успехах студентов университета, нельзя не вспомнить великого биатлониста С. Чепикова, в активе которого шесть медалей зимних Олимпиад (золото Калгари-1988 и Лиллехаммера-1994, серебро Альбервиля-1992, Лиллехаммера-1994 и Турина-2006, бронза Калгари-1988). Выдающиеся олимпийские победы имели в своем активе и преподаватели УПИ: лыжница К. С. Боярских (три золотые медали в Инсбруке 1964 г.), волейболистка С. Д. Кунышева (золото Москвы-1980), биатлонистка Е. В. Чепикова (бронза Альбервиля-1992).

С 1948 г. работала кафедра физического воспитания и спорта в УрГУ, с 1950 г. функционировал спортивный клуб. Выпускник истфака А. Аксенов в 1964 г. писал преподавателю кафедры Ю. П. Сапожникову из армии: «*Все привитое и воспитанное Вами, прекрасной атмосферой нашего спортзала, нашей секцией, заставляет меня и дальше продолжать занятия спортом... Рядом с казармой стоят брусья, "палочка", конь, и вот вечерами я пыхчу здесь. Нет нашего спортзала – только черное небо и ярчайшие звезды, нет матов – под ногами снег, нет тренера... Но закалка, полученная в университете, всегда со мной. Спасибо УрГУ за все это!*» [Аксенов]. Спортзал, воспоминания о котором так вдохновляли Аксенова, находился в здании по адресу: 8 Марта, 62. В 1967 г. это здание было передано Свердловскому институту народного хозяйства. И уже в 1968 г. заведующий кафедрой В. А. Столбов сетовал: «*Университет фактически лишился созданной годами базы для развития физкультуры и спорта*» [Захаров].



Сборная УПИ по мини-футболу



А. Е. Пиратинский. 1984 г.

Теперь спортзал разместился в цокольном этаже конструктивистского здания на улице Куйбышева, 48; для занятий физкультурой использовался и расположенный рядом сад имени Павлика Морозова. Здесь было подготовлено немало блестящих спортсменов и спортсменок, достаточно назвать баскетболисток Л. Зильберборд (Эделеву), В. Андрееву и Г. Мадисон, легкоатлетку Л. Сакович. Подготовкой легкоатлеток успешно руководил тренер В. А. Столбов [Борисов]. В 1982 г. женскую баскетбольную команду УрГУ возглавила Л. Я. Швецова – выпускница Московского технологического института, легенда женской баскетбольной команды Уралмаша, трижды завоевывавшая бронзу союзного первенства (1967, 1973, 1974). В 2003 г. тренер В. А. Филин организовал секцию армспорта, вскоре ставшую одной из сильнейших в России. Так, студент истфака А. Акимов трижды становился чемпионом страны среди вузов.

В объединенном УрФУ Институт физической культуры, спорта и молодежной политики занял достойное место среди других институтов. В 2011–2019 гг. им руководила Н. Б. Серова, а с апреля 2019 г. – мастер спорта по боксу Е. Г. Шурманов. Уральцы продолжили покорять вершины спорта высших достижений. Золотыми призерами Олимпиад становились боксер Е. Мехонцев (Лондон, 2012) и художественная гимнастка А. Татарева (Рио-де-Жанейро, 2016). Целую россыпь олимпийских медалей привезли в Екатеринбург хоккеист П. Дацюк (золото Пхенчана-2018 и бронза Солт-Лейк-Сити-2002), стрелок Л. Галкина (золото Афин-2004, серебро Афин-2004 и Пекина-2008), биатлонист А. Шипулин (золото Сочи-2014 и бронза Ванкувера-2010). Медали Олимпийских игр выигрывали студенты и выпускники УрФУ: волейболистка О. Чуканова (серебро Афин-2014), спринтер О. Федорова (серебро Афин-2014), спортивный гимнаст Д. Белявский (серебро и бронза Рио-де-Жанейро-2016).

Внушителен и список студентов УрФУ, побеждавших на универсиадах. Среди ярчайших спортсменов УрФУ – легкоатлетки К. Усталова (золото, 2011 и 2013), А. Тамкова (золото и серебро, 2013), волейболистки А. Пасынкова и А. Салина (золото, 2013), самбист И. Хлыбов (золото, 2013), уже упомянутый гимнаст Д. Белявский (золото, серебро и дважды бронза, 2013), борец И. Татаринов (золото, 2013), гребец Д. Хмыльнин (бронза, 2013), конькобежка О. Чернега (золото, 2017), биатлонистка Т. Воронина (дважды бронза, 2019), шорт-трекистка Е. Захарова (серебро, 2016; золото, 2019). Наиболее успешным стал 2013 г., когда универсиада проходила в Казани.

Среди победителей студенческих чемпионатов мира по отдельным видам спорта нужно назвать скалолаза Д. Факирьянова, гандболистку Т. Житарюк, мини-футболистов З. Газимову, С. Зуева, М. Кощеева, А. Бадретдинова, Н. Фахрутдинова, конькобежку О. Чернегу, пловцов-подводников Е. Смирнова и Е. Налимову. Выпускник и сотрудник ИФКСиМП С. Л. Скорович, являясь главным тренером национальной сборной России по мини-футболу, дважды (в 2014 г. в Антекере и в 2018 г. в Алма-Ате) приводил к победам в чемпионатах и студенческую сборную страны.

Многие студенты, показывавшие блестящие спортивные результаты, стали крупнейшими учеными и знаменитыми преподавателями, например, спринтеры Н. Н. Красовский и В. Е. Третьяков, волейболист С. С. Набойченко, баскетболист В. Я. Шур, лыжник В. К. Сисьмеков, гимнаст В. В. Бердышев, дзюдоисты В. Г. Лисиенко и М. С. Хадыев, а также многие другие. Великолепным спортсменом, капитаном волейбольной команды УПИ был в годы своей учебы на строительном факультете Б. Н. Ельцин.

В 1949 г. филологический факультет УрГУ окончил И. Е. Болеславский – крупнейший советский шахматист и теоретик шахмат, прославившийся еще в 1930-е гг., а в 1950 г. ставший одним из 27 шахматистов мира, первыми удостоенных почетного звания международных гроссмейстеров ФИДЕ. Интерес к шахматам был особенно высок в УрГУ, где в 1970-е гг. был создан шахматный клуб. В 1990-е гг. шахматным клубом УрГУ руководил математик А. Н. Красовский (выпускник УПИ, сын академика Н. Н. Красовского), в 2001 г. он возглавил вновь учрежденный шахматный клуб УГТУ-УПИ. В те же годы в Нижнем Тагиле на базе Нижнетагильского филиала УГТУ-УПИ был сформирован шахматный клуб «Политехник» [Миленький].

В 2023 г. в Екатеринбурге на базе УрФУ пройдет XXXII Всемирная летняя студенческая универсиада, которая откроет новую страницу в славной спортивной истории университета.

ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ...



Юрий Миронович БРОДОВ (р. 1943)

Ю. М. Бродов поступил в УПИ на вновь открытое направление подготовки «Турбостроение», уже имея за плечами опыт учебы в горно-металлургическом техникуме и работы в институте «УралТЭП». Окончив институт в 1967 г., Бродов был зачислен в аспирантуру, работал на кафедре турбиностроения (ныне – кафедра турбин и двигателей). С 1989 г. – заведующий этой кафедрой.

Исторически кафедра развивалась в тесном партнерстве с ведущими центрами энергетической промышленности – прежде всего с Уральским турбинным заводом (УТЗ) и Уральским турбомоторным заводом (ныне – Уральский дизель-моторный завод в составе «Группы Синара»). Именно с УТЗ пришел в политехнический институт основатель кафедры – замечательный инженер Н. Я. Бауман. Вспоминает выпускник кафедры 2005 г., начальник бюро агрегатов Уральского дизель-моторного завода Д. С. Шестаков: «*Частые выходы в цех, на производство и испытания, обстановка настоящего КБ – все это вызывало заинтересованность даже у самых отстающих и малозаинтересованных в специальности студентов*» [Отзывы о кафедре]. Стараниями Бродова на кафедре создан мощный учебный комплекс, включающий полномасштабный тренажер цеха компрессорной газоперекачивающей станции. А в 2016 г. совместно с УТЗ был открыт учебно-научный центр. Сам Бродов подчеркивает: «*Сегодня большинство ведущих специалистов завода – это выпускники нашей кафедры. И мы этим гордимся*» [УТЗ открыл учебно-научный центр].

Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени (2016). Заслуженный работник высшей школы РФ.

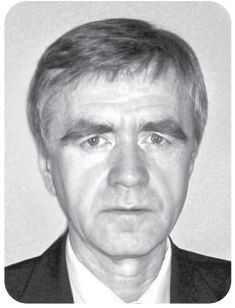


Леонид Петрович БЫКОВ (р. 1947)

Л. П. Быков – выпускник филологического факультета УрГУ 1970 г. С 1971 г. работает в университете, в 1991–2017 гг. – заведующий кафедрой русской литературы XX–XXI вв. (ныне – кафедра русской и зарубежной литературы УрФУ). Один из лучших знатоков русской литературы этого периода, Быков регулярно выступает составителем и комментатором изданий русских авторов XX в. Например, в 1980 – начале 1990-х гг. именно он составлял сборники произведений поэтов (серия «Выдающиеся поэты Отечества»), многие из которых долгое время не печатались в СССР, – Б. Л. Пастернака, О. Э. Мандельштама, М. И. Цветаевой и др.

С 1971 г., словно бы по заветам одного из основателей филологического факультета, И. А. Дергачева, Быков выступает в роли литературного критика и рецензента. Восемь раз он участвовал в формировании лонг-листа Нобелевской премии по литературе, в 2004 г. входил в жюри российской литературной премии «Букер». Как работает литературная премия? Быков объясняет: «*Каждая премия сначала формирует свой лонг-лист. Если 5–6 человек говорят, что это произведение нужно оставить, оно включается в длинный список. Он может состоять из десятков названий. Когда я был членом Букеровского жюри, то прочитал 36 килограммов русских романов одного года... Затем из длинного списка формируется короткий – на основании обсуждения и голосования. Для литератора самое важное – попасть в этот короткий список. Потому что не всегда самые интересные произведения выигрывают борьбу, ибо наиболее интересные – как правило, самые спорные*» [Быков, Иванова, *14*]. Известен Быков и как мастер «банкетной лирики»; для УрГУ 1990–2000-х гг. своего рода обычаем стало при торжественных случаях (юбилеи, защиты диссертаций) выступление Быкова с поздравительными строками. В 2010 г. эти «датские» (т. е. написанные к определенным датам) стихи вышли отдельным сборником («*В своем кругу*»).

Член Союза российских писателей, Союза театральных деятелей России. Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2007).



Владимир Олегович ВАСЬКОВСКИЙ (р. 1949)

Сын известного специалиста по истории Гражданской войны в России, профессора УрГУ **Олега Андреевича Васьковского** (1922–1995), В. О. Васьковский окончил физфак госуниверситета в 1971 г. В том же году начал работать в проблемной лаборатории постоянных магнитов. С 1981 г. преподает на кафедре физики магнитных явлений, с 2003 г. заведует этой кафедрой, которая ныне называется кафедрой магнетизма и магнитных наноматериалов. Его исследовательские интересы сформировались в русле знаменитой уральской школы физики магнитных материалов. В числе ученых этой школы – такие известные специалисты, как Я. С. Шур, Р. И. Янус, М. Н. Михеев, А. В. Дерягин, Г. С. Кандаурова, Н. В. Мушников и многие другие. Сегодня же руководителем этой школы является сам Васьковский – вместе с заведующим НИИ физики и прикладной математики УрФУ Н. В. Кудреватых.

Сфера исследовательских интересов Васьковского – магнитные свойства неоднородных пленочных структур. Ученый объясняет: «*Гетерогенные (иначе – неоднородные) магнитные пленки в первую очередь связывают с явлениями переноса магнитных моментов в твердом теле, которые сейчас принято обобщать термином "спинтроника". Спинтронике прочат светлое будущее как основе новых поколений элементной базы микроэлектроники, запоминающих устройств, СВЧ-генераторов и других. Однако есть и более "приземленная", но очень важная сфера применения явлений спинтроники – магнитные сенсоры*» [От спинтроники до магнитных сенсоров]. На российской научной карте Екатеринбург – ведущий центр разработки «магнитной» проблематики. На этом направлении вместе работают коллектив кафедры Васьковского и Институт физики металлов Уральского отделения РАН, директором которого с 2018 г. является академик Н. В. Мушников, а научным руководителем – однокурсник Васьковского академик В. В. Устинов, ранее возглавлявший институт в течение двух десятилетий.

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2010).



Сергей Васильевич ГОЛЫНЕЦ (1939–2018)

С. В. Голынец окончил филологический факультет УрГУ в 1963 г., одновременно работая в Свердловской картинной галерее. С 1968 г. преподавал на кафедре истории искусств УрГУ (ныне – кафедра истории искусств и музееведения УрФУ), с 1987 г. вплоть до самой смерти – заведующий этой кафедрой. Первоначально в фокусе исследовательского внимания Голынца находилось творчество художника И. Я. Билибина; в 1981 г. именно Голынец составил иллюстрированный альбом картин Билибина, вышедший в Ленинграде (спустя год – в Нью-Йорке, на английском языке). Вскоре в сфере интересов ученого оказалась живопись Серебряного века в целом. Голынец изучал особенности творчества Л. С. Бакста, Л. В. Туржанского, С. В. Чехонина и других мастеров. В 1987 г. организовал в Перми первую в стране выставку и конференцию, посвященную С. П. Дягилеву – крупнейшему театральному и художественному деятелю, организатору знаменитых «Русских сезонов» в Париже. «Дягилевские чтения» проходят и сегодня в рамках Международного Дягилевского фестиваля. К 1990-м гг. Голынец вошел в число крупнейших авторитетов по истории искусства Серебряного века в стране. В 1995 г. был избран членом-корреспондентом, в 2001 г. – академиком Российской академии художеств. Заслуженный работник высшей школы РФ (2012).

Жена **Галина Владимировна Голынец** (р. 1943) – выпускница Института живописи, скульптуры и архитектуры им. И. Е. Репина (1967), с 1968 г. преподает на кафедре истории искусств в УрГУ. Начав с изучения неорусского стиля в культуре рубежа XIX–XX вв. (С. В. Малютин, уже упомянутый И. Я. Билибин), в 1980-е гг. она с успехом разрабатывала вопросы уральского народного искусства. Результатом изысканий Г. В. Голынец стало выявление феномена невьянской иконописной школы, существовавшей в XVII–XIX вв. Изучением феномена занялись также сотрудник УрГУ, видный историк В. И. Байдин, выпускники УрГУ, искусствоведы О. П. Губкин и Н. А. Гончарова. Их стараниями в 1997 г. был издан альбом «Невьянская икона» (научным редактором выступила Г. В. Голынец), а в 1999 г. коллекционер икон, поэт и общественный деятель Е. В. Ройзман открыл музей «Невьянская икона». На художественной карте России появился новый «континент». В 2009 г. Г. В. Голынец избрана членом-корреспондентом Российской академии художеств. Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2010).



Николай Игоревич ДАНИЛОВ (1945–2015)

Выпускник Ленинградского электротехнического института (ЛЭТИ, 1969), Н. И. Данилов был распределен в Нижний Тагил, на Уралвагонзавод, где работал с 1969 по 1977 г. С 1977 г. – на партийных должностях, в 1981–1989 гг. – заместитель председателя исполнительного комитета Нижнетагильского горсовета. В 1996–2001 гг. – первый заместитель председателя правительства Свердловской области. На этом посту Данилов вел обширную работу, связанную с конверсией оборонных производств Урала, их переходом на выпуск гражданской продукции, внедрением энергосберегающих технологий в промышленности.

В 1999–2014 гг. – заведующий кафедрой энергосбережения УГТУ-УПИ. Внес большой вклад в разработку программ энергоэффективности и подготовку техников, умеющих применять их на практике. Задача была исключительно важна, поскольку доставшийся Уралу от советского времени могучий индустриальный комплекс не был ориентирован на экономию электричества, тепла, воды. Данилов подчеркивал: «*Нет энергетической культуры, к сожалению. Понимаете, мы выросли в очень вольготной жизни. Как в Англии – 80 литров на человека в сутки. В Германии 100, у нас по СНИПу было 360. А по факту в городах Свердловской области больше 400-х водоподъема. Да, вот пока что мы недопоняли вот это дело. Поэтому есть кафедра энергосбережения*» [Анисимова].

Кроме того, Данилов занимался изучением истории науки и техники Урала. Именно по его инициативе была выпущена не имеющая аналогов энциклопедия «Инженеры Урала» (2001–2012), сам Данилов выступил ее главным редактором.

Заслуженный экономист РФ (1996). Награжден орденом Почета (2000). Почетный гражданин Нижнего Тагила.



Александр Васильевич КРУЖАЛОВ (р. 1942)

Окончив училище в Новотроицке своей родной Оренбургской области и получив квалификацию электромонтера, А. В. Кружалов начал трудовой путь на Орско-Халиловском металлургическом комбинате, позднее работал в Красноярске на Горно-химическом комбинате (ГХК) – крупнейшем предприятии атомной индустрии. В 1969 г. окончил физтех УПИ, где ярко проявил себя как комсомольский активист. В аспирантуре учился у Б. В. Шульгина. В фокусе интересов Кружалова находились вопросы ядерного материаловедения, в частности – вакуумной ультрафиолетовой спектроскопии (ВУФ). Под его руководством в 1980-е гг. в УПИ была создана одна из первых в СССР автоматизированных систем для изучения радиационно-оптических свойств твердых тел, совместно с Институтом ядерной физики Сибирского отделения РАН запущен в эксплуатацию канал ВУФ-спектроскопии на электрон-позитронном накопителе ВЭПП-2М.

В 1994–2009 гг. Кружалов заведовал кафедрой экспериментальной физики УГТУ-УПИ, сменив на этом посту своего учителя Шульгина. Благодаря Кружалову в УГТУ-УПИ была создана совместная с Институтом промышленной экологии УрО РАН радоновая лаборатория. Ее возглавил выпускник физтеха УПИ М. В. Жуковский – сын видного химика В. М. Жуковского, основателя школы химии твердого тела УрГУ. Кружалов отмечает: «*Радиофобия – это своего рода социальная болезнь, отвлекающая население от решения многих актуальных проблем, в том числе проблем техногенных загрязнений в результате деятельности предприятий, коммунальной сферы, автотранспорта и других*» [А мы еще не старики..., *39*]. Лаборатория реализовала массовое радоновое обследование городов Уральского региона, уделив особое внимание территориям, пострадавшим от аварии в Снежинске 1957 г. (Восточно-Уральский радиационный след – ВУРС), выработала множество практических рекомендаций в сфере радоновой безопасности.

Награжден орденом Почета (2009). Заслуженный деятель науки РФ (2003).Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2001).



Владимир Гаврилович МАЗУРЕНКО (р. 1951)

Выпускник физтеха УПИ (1974), В. Г. Мазуренко работал в Тюменском индустриальном институте, в 1976 г. вернулся в Свердловск – учился в аспирантуре УПИ. С 1981 по 1995 г. преподавал на кафедре высшей математики УПИ. В докторантуре учился на кафедре физических методов и приборов контроля качества, которой заведовал В. С. Кортов. В 1995–2019 гг. возглавлял кафедру теоретической физики УПИ (с 1997 г. – кафедра теоретической физики и прикладной математики).

Кафедра эта имеет богатую историю. Первым ее заведующим был замечательный ученый Г. В. Скроцкий, пришедший в 1953 г. из УрГУ; под его руководством на кафедре начали изучать явления ядерного и электронного магнитного резонанса, а также явления оптической ориентации атомов. Практическое значение этих разработок было огромным: создаваемые на основе магнитного резонанса измерительные приборы (магнитометры) оказались чрезвычайно востребованы в геологии и для нужд обороны страны. Специальная лаборатория квантовой магнитометрии, с успехом работающая при кафедре с 1981 г., является единственным в России производителем оверхаузеровских магнитометров, необходимых для геологоразведки. А наступление в XXI в. эры новых материалов с заданными свойствами дало дополнительный импульс другому важнейшему направлению науки, развивающемуся на кафедре, – математическому моделированию атомной структуры и свойств функциональных материалов. Именно в этой сфере лежат научные интересы самого Мазуренко, который подчеркивает: «*Наша кафедра всегда ценилась именно моделированием, предсказанием свойств материалов*» [Китаева].

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2004). Сын **Владимир Владимирович Мазуренко** (р. 1979) – выпускник физтеха УГТУ-УПИ 2002 г., доктор физико-математических наук, с 2019 г. – заведующий кафедрой теоретической физики и прикладной математики.



Евгений Васильевич МИГАЛАТИЙ (р. 1947)

Е. В. Мигалатий окончил физтех УПИ в 1971 г. В 1980-е гг., работая на кафедре водного хозяйства и технологии воды, он вместе с такими крупными специалистами, как В. В. Пушкарев, В. И. Аксенов и В. Г. Березюк, принимал участие в разработке безотходных систем водного снабжения гигантов советской промышленности. А в 1990-е гг. Мигалатий и его коллеги оказались в числе первопроходцев развития прикладной науки в рыночных условиях; их стараниями были созданы фильтры «Акварос», которые может использовать любое домохозяйство.

Мигалатий (с 1999 г. – заведующий кафедрой водного хозяйства и технологии воды) – крупнейший авторитет в сфере мембранных технологий очистки воды. Ученый объясняет: чтобы получить чистую воду в крупном городе нужно полностью заменить трубы и одновременно внедрить новые, более совершенные системы водоочистки на предприятиях. Но это требует крупных вложений, и пока такая замена не осуществлена, городское хозяйство будет полагаться на системы фильтрации: «*Вода проходит несколько этапов очистки. На стадии механической очистки задерживаются взвеси в виде железистых осадков. В процессе мембранной фильтрации удаляются железистые отложения и органические вещества, которые влияют на цветность воды. После этого производится доочистка воды на угольных фильтрах активированным углем. На последнем этапе идет ультрафиолетовое обеззараживание*» [Морозова, Погребицкая]. Эти изыскания не только теоретические, но и практические: стараниями Мигалатия в 1992 г. было создано предприятие «БМБ», занимающееся выпуском и совершенствованием фильтров «Акварос». Сегодня это одно из старейших предприятий инновационного пояса УрФУ.



Александр Семенович НОСКОВ (р. 1947)

А. С. Носков окончил физфак УрГУ в 1970 г. В 1970–1975 гг. работал в НИИ металлургической теплотехники (ВНИИМТ) в Свердловске. С 1977 г. – на кафедре гидравлики УПИ, с 1983 г. – заведующий этой кафедрой. В 1995–2005 гг. – декан строительного факультета. Именно Носков в 1997 г. возглавил вновь созданное Уральское отделение международной Ассоциации строительных вузов (АСВ).

В УПИ Носкова пригласил его старший коллега по ВНИИМТ И. В. Белов, выпускник энергетического факультета политеха, специалист по газодинамике. В 1975 г. Белов возглавил в УПИ кафедру гидравлики, после его внезапной смерти в 1983 г. руководство кафедрой принял Носков. Кафедра гидравлики выделилась из состава кафедры водного хозяйства в 1953 г. и является единственной кафедрой гидравлического профиля на всем Большом Урале. Гордость кафедры – ее уникальная учебная лаборатория, к оснащению которой большие усилия приложил и Носков.

Сфера научных интересов Носкова – проблемы гидродинамики и тепломассообмена в высокотемпературных расплавах и технологических процессах. Первоначально он вел изыскания в области расплавов металлов, а с переходом на стройфак использовал свои навыки и знания для моделирования параметров крупных строительных конструкций, расчета гидроприводных вакуумно-компрессорных устройств, разработки вихревых труб для конструирования холодильных устройств (партнером этой темы выступает челябинское конструкторское бюро «ЧКЗ-Юксон»).

Почетный строитель России (1999). Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2004).

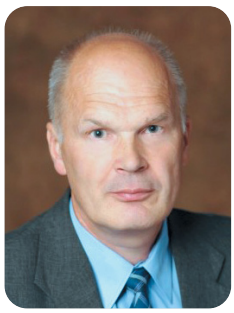


Владимир Леонидович РУСИНОВ (р. 1947)

Окончив химико-технологический факультет УПИ в 1970 г., В. Л. Русинов начал карьеру научного работника – с 1974 г. трудился в проблемной лаборатории, преподавал на кафедре органической химии. В 2008–2011 гг. – декан химико-технологического факультета, в 2011–2018 гг. – директор Химико-технологического института УрФУ, с 2018 г. – заведующий кафедрой органической и биомолекулярной химии УрФУ. Также заведует лабораторией органического синтеза, входящей в состав Инновационного центра химико-фармацевтических технологий. В 2011 г. избран членом-корреспондентом РАН.

Русинов – признанный авторитет в области медицинской химии. Важнейшие результаты, полученные исследователем, связаны с изучением азолоаннелированных нитроазинов, на базе которых стало возможным создание новых противовирусных веществ. Научные разработки, выполненные Русиновым в составе коллектива химиков УПИ под руководством О. Н. Чупахина, удостоились премии Совета министров СССР 1990 г. На базе этих разработок позднее был создан известный препарат *триазавирин*.

Награжден орденом Почета (2008). Заслуженный химик РФ (2000). Почетный работник сферы образования РФ (2016).



Николай Александрович СПИРИН (р. 1949)

Выпускник металлургического факультета УПИ (1971). Вся профессиональная карьера Н. А. Спирина связана с родным факультетом: с 1971 г. он преподавал на кафедре металлургических печей (с 1998 г. – кафедра теплофизики и информатики в металлургии), с 2005 г. – заведующий этой кафедрой. Его предшественниками на посту руководителя кафедры, одной из старейших в университете, были замечательные металлурги Б. И. Китаев, Ю. Г. Ярошенко, В. И. Лобанов, а основал ее в 1920 г. знаменитый инженер В. Е. Грум-Гржимайло.

С 1990-х гг. деятельность кафедры все в большей степени связана с информационными технологиями. В 2004 г. сам Спирин пояснял: «*Главная цель информационных систем в металлургии – это создание эффективной и надежной информационной структуры анализа сквозной технологии, пригодной к промышленному использованию. Под сквозной технологией в черной металлургии для предприятий с полным металлургическим циклом обычно понимают комплекс технологических операций в системе "подготовка руд к плавке – доменный передел – сталь – металлопрокат"*» [Спирин, Лавров, *12*]. В 1998 г. именно на кафедре был разработан учебный стандарт «Информационные системы в металлургии». А в 2011–2013 гг. благодаря Спирину была кардинально обновлена учебная база: установлены многофункциональные лабораторные стенды, автоматизированный горелочный стенд, оборудована лаборатория пирометаллургии. Ключевыми партнерами коллектива кафедры выступают Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники (ВНИИМТ), Трубная металлургическая компания, Уральская горно-металлургическая компания, ОАО «Уралэнергочермет» и др. [Спирин, *48–49*]. В 2014 г. Спирин возглавил ключевой центр превосходства УрФУ «Энергоэффективные технологии и информационно-моделирующие системы в металлургии». В 2017 г. за разработку информационно-моделирующих систем сложных пирометаллургических процессов совместно с В. В. Лавровым был удостоен премии губернатора Свердловской области.

Заслуженный работник высшей школы РФ (2011). Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2002).



Сергей Евгеньевич ЩЕКЛЕИН (р. 1950)

Выпускник теплофака УПИ (1972), С. Е. Щеклеин трудился в отделе физико-технических проблем энергетики УНЦ АН СССР, с 1977 г. работает в УПИ. В 1987 г. возглавил кафедру атомной энергетики института (ныне – кафедра атомных станций и возобновляемых источников энергии). Сфера научных интересов Щеклеина – термодинамика ядерных энергетических установок, проблемы атомной энергетики и теплофизики двухфазных потоков, продление ресурса и повышение надежности оборудования АЭС, возобновляемые источники энергии, энергосбережение. В этих вопросах он является одним из авторитетнейших российских ученых.

Щеклеин и его коллеги сделали кафедру атомной энергетики и возобновляемых источников энергии одним из ведущих центров подготовки специалистов для атомно-энергетического комплекса России. Особенно тесные отношения связывают кафедру с Белоярской АЭС, где трудится множество выпускников, включая и сегодняшнего директора АЭС И. И. Сидорова, руководящего станцией с 2015 г. Сотрудники кафедры участвовали в подготовке пуска уникального 4-го энергоблока Белоярской АЭС с реактором БН-800, единственным в мире реактором, работающим на быстрых нейтронах. Эта перспективная технология, являющаяся российским ноу-хау, предполагает использование смешанного урано-плутониевого топлива, что позволит замкнуть ядерный цикл: реактор-бридер, нарабатывающий плутоний, сам же будет его и потреблять. Щеклеин характеризует перспективы такого типа энергетики следующим образом: «*Научных проблем нет. Есть суперсложные, дорогостоящие задачи. Замыкание топливного цикла произойдет, пусть не завтра, в свое время, когда мы к этому будем готовы*» [Колбина]. С 1998 г. коллектив под руководством Щеклеина ведет подготовку специалистов по направлению «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

Заслуженный энергетик России (2001).

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ



Владимир Николаевич БОЛЬШАКОВ (р. 1934)

В. Н. Большаков окончил биологический факультет УрГУ в 1957 г., с 1959 г. работал в Институте биологии Уральского филиала АН СССР. Ученик крупнейшего эколога, академика С. С. Шварца. В 1976 г. возглавил Институт экологии растений и животных УФ АН СССР. В 1979 г. избран членом-корреспондентом, в 1987 г. – академиком АН СССР. С 1964 г. преподает в УрГУ, в 1984–1986 гг. – заведующий кафедрой зоологии, в 1996–2015 гг. – заведующий кафедрой экологии.

К концу 1970-х гг. Большаков – один из ведущих советских исследователей вопросов популяционной экологии. Вел он и большую просветительскую работу, – для советского общества охрана природы была относительно новой ценностью. В 1977 г. увидел свет научно-популярный труд ученого «*Звери Урала*». Большаков писал во введении: «*Со словом “Урал” прежде всего связывают представление о древних горах, сказочных богатствах недр и могучих индустриальных гигантах. Но ведь Урал, протянувшийся с юга на север более чем на 2000 км, пересекает целый ряд сменяющих друг друга ландшафтных зон, и всюду – в болотистых тундрах, на необозримых пространствах лесов, каменистых плато, вершинах гор – живут дикие животные... Сейчас, когда на месте ранее непроходимых лесов встают новые города, заводы, прокладываются дороги и газопроводы, когда степи и болота превращаются в распаханные поля, меняется и животный мир, – изменяются комплексы и закономерности распространения животных, в новых условиях меняются их повадки, численность*» [Большаков, *3*]. В 1990 г. Большаков был удостоен Государственной премии СССР за серию работ, посвященных млекопитающим. А в 2006 г. премией Правительства РФ в области образования был отмечен подготовленный под его руководством вузовский учебник «*Экология*».

Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» III (2014) и IV (1999) степени, Трудового Красного Знамени (1983). Почетный гражданин Екатеринбурга.



Владимир Кузьмич БУБЛИК (р. 1958)

В. К. Бублик окончил матмех УрГУ в 1980 г.

С середины 1990-х гг. возглавлял в компании «СКБ Контур» разработку интернет-отчетности. Компания в те годы предлагала предприятиям новаторскую систему автоматизированной отчетности для предприятий. Программа «АМБа» («Автоматизированное место бухгалтера») помогала бухгалтеру не только проводить все расчеты, но и готовить отчетность для налоговой инспекции и Пенсионного фонда, принимавших ее в те годы на дискетах. Название было подобрано с юмором: *амба*, сленговое словечко из 1980-х гг., обозначало «конец всему», «каюк», «кранты». Чтобы учитывать все нюансы законодательства, СКБ Контур постоянно обновлял программу. Сложность заключалась в том, что сами пользователи устанавливали эти обновления несинхронно. Тогда Бублик предложил интегрировать пользователей и проверяющих через сеть Интернет, а заодно централизовать установку обновлений, чтобы избежать разрывов в версиях программы. От «коробочного» программного обеспечения Контур уверенно шагнул к интернет-продуктам. «АМБа» успешно работает на сотнях предприятий и сегодня, только уже под именем «Контур. Зарплата». После реструктуризации компании Бублик возглавил департамент программных продуктов.

Много лет занимается альпинизмом. В 1991 г. стал основателем частной школы № 203 «Родники». Сам и возглавляет ее: «*Я работаю директором небольшой школы, чтобы лучше понимать происходящие в обществе процессы. Хочу найти такие уклады жизни, которые бы способствовали лучшему развитию людей. Школа помогла мне многое понять – как выстраивать коллектив, как разрешать конфликтные вопросы. Работа в школе – в том числе моя гражданская позиция*» [Панин].



Виталий Борисович ВЕЛИКАНОВ (р. 1944)

В. Б. Великанов окончил мехфак УПИ в 1966 г., с 1971 г. работал на Уральском электромеханическом заводе (УЭМЗ). Этот завод был тесно связан с УПИ: в годы Великой Отечественной войны он, тогда еще под именем электромеханического завода № 209, был эвакуирован из Москвы и расположился в учебном корпусе, который сегодня занимают металлурги и химики. Здесь завод выпускал устройства связи, а с 1949 г. и аппаратуру для атомной индустрии, в частности, центрифуги и элементы атомных боеприпасов [Ядерная индустрия России, *461*], считаясь одним из наиболее наукоемких производств Урала. Предприятие было секретным и вплоть до 1969 г. имело вместо названия номер 333, поэтому в городе получило известность как «Три тройки». Директором завода в 1946–1983 гг. был знаменитый А. А. Соловьев, выпускник Московского электротехнического института. При его деятельной поддержке в УПИ был открыт радиотехнический факультет. Стараниями Соловьева «Три тройки» застраивал Втузгородок совместно с УПИ: здесь появились больница, спорткомплекс, Дом культуры, троллейбусная линия. Большой жилой дом напротив общежития № 10 УрФУ тоже был построен заводом. Великанов внес свой вклад в развитие УЭМЗ: под его руководством была создана автоматизированная система технологической подготовки производства. После Соловьева заводом руководил «упиец» Л. М. Кузнецов (1983–2000), а в 2000 г. его возглавил Великанов.

Под управлением Великанова завод «Три тройки» прошел техническое перевооружение и освоил выпуск новых видов гражданской продукции. В партнерстве с МНТК «Микрохирургия глаза» разработал более 300 наименований хирургических инструментов. Другим важным направлением стал выпуск низковольтных комплектных устройств для электростанций, пультов для буровых устройств, дозиметрических систем. Покинув пост руководителя УЭМЗ, Великанов в 2011–2013 гг. работал заместителем директора завода, а с 2014 г. стал советником при руководстве другого крупного предприятия атомной отрасли – Электрохимприбор (город Лесной).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2003).



Рудольф Александрович ЗАШЛЯПИН (р. 1937)

Выпускник мехфака УПИ (1960). В этом же году стал трудиться на Уралвагонзаводе в Уральском конструкторском бюро машиностроения (УКБМ, с 1980 г. – отдельное предприятие), специализируясь в области криогенной техники. Работая под руководством выдающегося конструктора М. Н. Веремьева, Зашляпин принимал деятельное участие в создании систем заправки ракетно-космических систем «Союз» и «Протон», а также советского космического челнока «Буран». Для первого в мире криоплана Ту-155 (уникального самолета, совершившего первый полет в 1988 г. и использовавшего в качестве топлива сжиженный водород) коллектив во главе с Зашляпиным создал топливный бак [Ту-155].

В 1990 г. по инициативе Зашляпина УКБМ и криогенное производство Уралвагонзавода были объединены в самостоятельное производство (ныне – ОАО «Уралкриомаш»). Сам Зашляпин вплоть до 2009 г. возглавлял новое предприятие в качестве директора – главного конструктора, с 2009 г. занимает пост главного конструктора. В 1990-е гг. Уралкриомаш эффективно реагировал на запросы рынка, выпуская пивоваренные комплексы, системы заморозки продуктов, устройства для сушки овощей и древесины. Кроме того, на Уралкриомаше разрабатывались новые типы цистерн для Уральского вагоностроительного завода, успешно осваивавшего в 1990-е гг. выпуск цистерн-вагонов. В 1999 г. под руководством Зашляпина тагильчане, участвуя в международном проекте «Морской старт», создали системы хранения и заправки ракетным горючим и жидким азотом ракетно-космического комплекса «Зенит-3SL», выводящего на геопереходные орбиты спутники связи. В 2009 г. криомашевцы разработали топливный бак для российского газотурбовоза ГТ1, не имеющего аналогов в мире. Газотурбовоз использует в качестве топлива не дизель, как тепловоз, а экологически чистый сжиженный природный газ, который необходимо хранить в особом криогенном баке. На сегодняшний день построено два таких газотурбовоза, оба они постоянно эксплуатируются на участке Егоршино – Серов. Для того чтобы заправлять эти чудо-машины, используются специальные комплексы, в создании которых активное участие принял Уралкриомаш [Гайдт, Набойченко, Ежевская, *59*].

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1990). Заслуженный конструктор РФ (1997).



Алексей Викторович ИВАНОВ (р. 1969)

В 1987 г. А. В. Иванов поступил в УрГУ на факультет журналистки, но закончил обучение лишь в 1996 г. и уже на факультете искусствоведения и культурологии. В 1990 г. дебютировал в качестве писателя, опубликовав, благодаря поддержке заведующего отделом фантастики журнала «Уральский следопыт» В. И. Бугрова, фантастическую повесть «*Охота на "Большую Медведицу"*». В 1993 г. написал роман «Общага-на-Крови», где действие разворачивается в общежитии, прототипом которого послужило «желтое» 9-этажное общежитие УрГУ на углу улиц Чапаева и Большакова. В 1995 г. последовал роман «*Географ глобус пропил*», в 2000 г. – исторический роман «*Сердце Пармы*» о покорении Прикамья в XV в. Однако изданы эти работы были только в XXI в., мгновенно превратив Иванова в одного из крупнейших и популярнейших писателей страны.

В соавторстве с режиссером П. С. Лунгиным Иванов написал сценарий к фильму «*Царь*» (2009). А с 2010 г. переключил внимание на то направление, которое сам называет «идентификации») региона. В 2010 г. вышла в свет богато иллюстрированная книга-фотоальбом «*Хребет России*», посвященная культурной специфике и идентичности Урала. Тогда же был снят одноименный 4-серийный телефильм, в котором вместе с Ивановым ведущим выступил известный журналист Л. Г. Парфенов. В 2013 г. вышел альбом «*Горнозаводская цивилизация*», развивавший тему уральской идентичности. В 2014 г. Иванов опубликовал книгу «*Ёбург*», сборник очерков об истории Екатеринбурга 1990-х. Конечно, продолжали выходить и художественные романы: «*Золото бунта, или Вниз по реке теснин*» (2005), «*Блуда и МУДО*» (2007), «*Ненастье*» (2015, премия Правительства РФ в области культуры), дилогия «*Тобол*» (2016–2017), «*Пищеблок*» (2018). В 2020 г. писатель собирается представить публике новую работу – «*Тени тевтонов*» [«Мистические тени тевтонов»].



Андрей Анатольевич КОЗИЦЫН (р. 1960)

А. А. Козицын, окончив Свердловский горно-металлургический техникум в 1979 г., начал трудовой путь на заводе «Уралэлектромедь» в Верхней Пышме. После окончания в 1993 г. металлургического факультета УПИ руководил Уралэлектромедью в должности коммерческого директора (1994–1995), а затем генерального директора (1995–2002).

В 1999 г. совместно с И. К. Махмудовым основал мощный холдинг предприятий металлургии и горной добычи – Уральскую горно-металлургическую компанию (УГМК). Козицын стал генеральным директором компании, и вскоре УГМК превратилась в крупнейшего производителя меди, цинка, драгоценных металлов и угля в России. В состав компании входят более 40 предприятий, на которых работают 80 000 сотрудников. Среди предприятий УГМК – заводы-гиганты, в историю которых ярко вписали себя выпускники УПИ и УрГУ: Уралэлектромедь, Медногорский медно-серный комбинат, Красноуральский медеплавильный комбинат «Святогор», Среднеуральский медеплавильный завод. Холдинг также включает предприятия самого разного профиля – здравоохранение, телекоммуникации, строительство. С 2005 г. в Верхней Пышме по инициативе Козицына был создан крупнейший в России музей военной и гражданской техники – Музейный комплекс УГМК, ведущий обширную культурную и научную работу. Многие из боевых машин прошлых лет стараниями работников Уралэлектромеди находятся на ходу и ежегодно участвуют в уникальном Параде Победы в Верхней Пышме.

Большое внимание руководство УГМК уделяет развитию партнерства с УрФУ. С 2015 г. в университете вручается стипендия имени Александра Анатольевича Козицына (брата руководителя компании, директора Уралэлектромеди, трагически погибшего в 2009 г.), проводятся конкурсы для поддержки лучших разработок молодых ученых. Вместе с УрФУ компания реализует проект «Уральская инженерная школа»; в 2013 г. в Верхней Пышме начал работу Технический университет УГМК, созданный в партнерстве с Уральским федеральным университетом.

Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2014). Почетный гражданин Свердловской области, городов Екатеринбург, Верхняя Пышма и Медногорск.



Николай Александрович МАЛЫХ (р. 1948)

Н. А. Малых окончил УПИ в 1976 г. по направлению «Обработка металлов давлением». Учился заочно, одновременно работая на Уралвагонзаводе (УВЗ) в Нижнем Тагиле. Впоследствии стал руководителем парторганизации завода, затем – заместителем директора. В 1991–1997 гг. – директор предприятия «Тагилснаб». В 1997 г. вернулся на УВЗ уже в качестве директора, руководил Уралвагонзаводом до 2009 г.

Малых предстояло вывести завод из сложного положения. Уралвагонзавод был крупнейшим в мире производителем бронетехники, однако распад СССР привел к тому, что оборонный заказ фактически исчез. Завод выживал, наращивая выпуск гражданской продукции. В середине 1990-х вагоностроевцы освоили выпуск железнодорожных цистерн (до распада СССР их изготавливали в украинском Мариуполе). Одновременно руководство завода искало покупателей оборонной продукции за рубежом. В 1999 г. при поддержке губернатора Свердловской области Э. Э. Росселя в Нижнем Тагиле начала работу международная выставка вооружений «Ural Expo Arms». А в 2001 г. Уралвагонзавод стал исполнителем крупного контракта между Россией и Индией в области поставок бронетехники [Евлашина]. В те же годы завод, развивая диверсификацию производства, начал производить экскаваторы и погрузчики.

Награжден орденом «Знак Почета» (1982). Почетный гражданин Свердловской области, городов Нижнего Тагила и Волчанска.



Валерий Анатольевич НЕМТИНОВ (р. 1955)

Выпускник радиофака УПИ 1977 г. С этого же года начал трудиться на Свердловском заводе электроавтоматики (УПП «Вектор»), где прошел путь от мастера до генерального директора, которым стал в 2000 г., сменив другого выпускника радиофака УПИ – В. Н. Смирнова, руководившего заводом с 1994 г. Сам Немтинов замечает: «*В профессиональном смысле я на заводе вырос, и он меня воспитал*» [Грашин].

УПП «Вектор» было создано на базе эвакуированного в Свердловск осенью 1941 г. завода «Геодезия» (завод № 356). В 1950-е гг. предприятие переориентировалось на выпуск систем радиолокации и метеорологии, одним из центров подготовки специалистов для него стал радиотехнический факультет УПИ. В 1980-е гг. «Вектор» освоил выпуск музыкальной аппаратуры и компьютеров, медицинского оборудования, систем управления для лифтов, телефонных станций. Тогда же в УПИ работал и студенческий научно-производственный отряд (СНПО) «Алгоритм», созданный совместно с заводом; интересно, что комиссаром этого отряда в 1984–1985 гг. был известный музыкант В. Р. Самойлов.

С 2002 г. УПП «Вектор» входит в государственный концерн «Алмаз-Антей», объединяющий российских производителей радиолокационной аппаратуры. Завод сохраняет лидирующие позиции в секторе производства радиолокационных средств.

Почетный радист РФ (1999). Сын **Александр Валерьевич Немтинов** (р. 1980) – выпускник радиофака УПИ, доцент Института радиоэлектроники и информационных технологий УрФУ, с 2002 г. – сотрудник администрации города Екатеринбурга, с 2018 г. – глава департамента информатизации администрации города Екатеринбурга.



Леонид Иванович ПОНОМАРЕВ (р. 1949)

Л. И. Пономарев окончил радиофак УПИ в 1975 г., уже работая в уральском проектно-конструкторском бюро (УПКБ) «Деталь» в городе Каменске-Уральском. Эта проектно-конструкторская организация была создана в 1949 г., а к 1970-м гг. стала ведущим отечественным производителем высотомеров, радиолокационных систем и радиодатчиков. В числе разработок специалистов УПКБ «Деталь» – «*радиовысотомер "Планета", обеспечивший автоматическую мягкую посадку целого ряда космических аппаратов на Луну*» [Пономарев]. В 1984 г. Пономарев стал руководителем научно-исследовательского отдела предприятия, а в 1998 г. возглавил УПКБ «Деталь», заняв пост генерального директора – главного конструктора. С 2002 г. УПКБ «Деталь» входит в состав корпорации «Тактическое ракетное вооружение».

С 1990-х гг. УПКБ «Деталь» интенсивно сотрудничает с УГТУ-УПИ. В 2003 г. был создан совместный НИИ радиоэлектронных систем летающих аппаратов (РАСЛА). Кроме того, предприятие является одним из важнейших партнеров политехнического института (филиала) УрФУ в Каменске-Уральском; Пономарев – член правления этого института.

Награжден орденом «Знак Почета» (1985). Почетный гражданин города Каменска-Уральского.

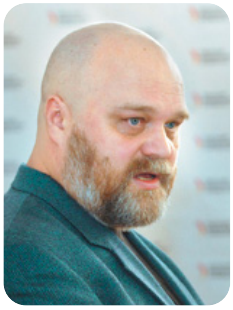


Олег Михайлович (р. 1969) **и Владимир Михайлович** (р. 1974) **ПРЕСНЯКОВЫ**

Братья Пресняковы – выпускники филологического факультета УрГУ и преподаватели госуниверситета: О. М. Пресняков работал на кафедре русской литературы XX в., а В. М. Пресняков – на кафедре педагогики. Во второй половине 1990-х гг. они основали в УрГУ «Театр имени Кристины Орбакайте», ставший одним из самых смелых творческих экспериментов в богатой истории университета. Разумеется, к известной певице К. Э. Орбакайте театр отношения не имел, его название было шуткой, поскольку основатели театра были однофамильцами мужа Орбакайте, певца В. В. Преснякова.

В УрГУ конца 1990-х гг. театр вызывал одновременно гордость и удивление. Университетская газета в 1999 г. описывала его как «*самую странную организацию университета*». В. М. Пресняков так объяснял творческое кредо театра: «*Поскольку многое строится на импровизации, то представление никогда не повторяется*» [Рожина]. Спектакли удивительного театра действительно шли в актовом зале УрГУ всего один раз – эпатажные и экспериментальные постмодернистские шоу, полные черного юмора, гипертрофированного натурализма, отсылок к современной потребительской культуре. Авторитетный критик О. С. Лоевский (выпускник филфака УрГУ 1979 г.) включил спектакль братьев в программу фестиваля «Реальный театр» 2001 г. По собственному замечанию Лоевского, ему «*влетело от городского начальства*», зато «*потом ребята покатили*» [Шендерова]: началось триумфальное шествие Пресняковых по театральным площадкам России и мира.

В 2002 г. Пресняковы переехали в Москву, чтобы прославиться как ярчайшие и самые непубличные российские драматурги. Среди их работ – пьесы «*Терроризм*» (2002), «*Изображая жертву*» (2002), «*Половое покрытие*» (2000, опубликовано в 2003 г.), «*Воскресение. Супер*» (2004), «*ПАБ*» (2008), «*Конец-горбунок*» (2008), «*Как выдать маму замуж*» (2015) и др. Их ставили ведущие российские (МХАТ им. А. П. Чехова) и зарубежные театры. По сценариям Пресняковых снят ряд фильмов: «*Постельные сцены*» (2003), «*Изображая жертву*» (2006), «*День Д*» (2008) и др., а также телесериал «*После школы*» (2012), созданный совместно «Первым каналом» и «Walt Disney Pictures». В 2021 г. на экраны должен выйти фильм «*Шоколадный револьвер*» по сценарию братьев (режиссер – Н. С. Михалков).

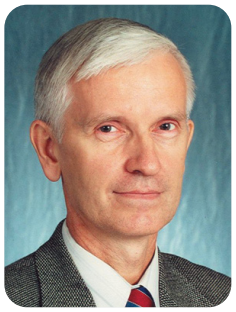


Алексей Станиславович ФЕДОРЧЕНКО (р. 1966)

Выпускник инженерно-экономического факультета УПИ 1988 г., А. С. Федорченко два года работал по специальности инженером-экономистом в знаменитом НПО автоматики. С 1990 г. – на Свердловской киностудии. Однако здесь Федорченко занимался вовсе не киносъемками, а административной работой.

Дебют Федорченко-режиссера – лента «*Первые на Луне*» (2004). Она произвела шокирующий эффект: многие зрители не заметили подвоха и полагали, что действительно посмотрели архивные кадры советского проекта покорения Луны в… 1938 г.! Жанр псевдодокументального кино, в котором снял свою первую работу Федорченко, тогда не был широко известен в России. Фильм был удостоен премии престижного Венецианского кинофестиваля 2005 г. за лучший документальный (!) фильм. Следующей крупной работой Федорченко был фильм «*Овсянки*» (2010). Продюсером стал выпускник УрГУ, видный медиаменеджер И. Н. Мишин. Эта работа, в центре которой находились вымышленные обычаи древнего народа меря, вновь принесла режиссеру приз Венецианского кинофестиваля. За «Овсянками» последовали другие, необычные и неизменно успешные фильмы. «*Небесные жены луговых мари*» (2012) повествовали об обычаях и культуре марийского народа; «*Ангелы революции*» (2014) рассказывали о Казымском восстании, предпринятом хантыйским населением Приобья против культурной политики советской власти в 1930-х гг. Эти фильмы упрочили репутацию Федорченко как одного из самых ярких и нестандартно мыслящих российских режиссеров XXI в.

В 2018 г. вышел фильм Федорченко «*Война Анны*» – драма о Великой Отечественной войне, показанной глазами еврейской девочки (юная актриса М. А. Козлова), прячущейся от оккупантов внутри сломанного камина превращенной в немецкую комендатуру сельской школы. За 75 минут картины героиня практически не говорит. «*“Война Анны” – фильм молчания и о молчании… Речь приглушена, девальвирована, отменена. Поэтому так вырастает ценность звука. Не вовремя раздавшийся звук может стоить Анне жизни. Вовремя услышанный звук может жизнь спасти*» [Долин]. Фильм был удостоен двух важнейших российских наград в области кино – «Золотой орел» и «Ника».



Борис Михайлович ШУСТОВ (р. 1947)

Б. М. Шустов окончил физический факультет УрГУ в 1969 г. Специализировался в области астрономии. Годы его учебы пришлись на время создания в университете знаменитой Коуровской обсерватории. С 1969 г. Шустов обучался в аспирантуре Астрономического совета АН СССР, с 1971 г. работал в Совете. В 1990 г. Астрономический совет был преобразован в Институт астрономии РАН. В 1991–2003 гг. Шустов был заместителем директора института по научной работе, а в 2003–2016 гг. – руководил институтом. В 2006 г. избран членом-корреспондентом РАН.

С 2011 г. Шустов – руководитель экспертной группы по космическим угрозам при Совете РАН по космосу. Основной угрозой ученый называет космический мусор, а вот астрофизические угрозы типа вспышек сверхновой считает возможными лишь теоретически. А инопланетная жизнь? Ученый отмечает: «*Если вас сегодня спросят – есть ли жизнь на Марсе, то смело отвечайте – уже есть. Мы не можем на 100 % стерилизовать космическую технику, мы привозим микроорганизмы на другие объекты Солнечной системы. Кажется, что нам-то ничего не грозит. Но мы ведь и возвращаем некоторые космические аппараты на Землю. Вместе с ними возвращаются и микроорганизмы. В каком виде они вернутся на планету – неизвестно. Все мы знаем о мутациях и способности живых организмов к адаптации*» [Пензина].

Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2006).

СЛОВАРИК УрФУ

Нанотехнологии – совокупность технологических методов, применяемых для изучения, проектирования и производства материалов, устройств и систем нанодиапазона. Под нанодиапазоном подразумевается диапазон линейных размеров от 1 до 100 нанометров. Нанометр равен одной миллиардной части метра. Новаторские методы стали логическим продолжением миниатюризации – основного технологического тренда XX столетия. Примером наноматериала является графен, опыты с которым принесли физикам А. К. Гейму и К. С. Новоселову Нобелевскую премию 2010 г. Нанотехнологии используются в медицине, электронике и других отраслях. В первое десятилетие XXI в. понятие «нанотехнологии» вызывало ажиотаж; множество товаров рекламировалось с приставкой «нано-», не имея к описанной технологии никакого отношения. А вот для УрФУ нанотехнологии – одно из магистральных научных направлений, позволяющее развивать богатые традиции уральских школ материаловедения.

Олбанский язык (язык падонкафф) – широко распространенный в 2000-е гг. в российском сегменте Интернета стиль употребления русского языка с нарочито неправильным написанием слов (эрратив). Знаменитыми примерами «олбанского» были слова и выражения «убейся апстену», «аффтар жжот», «низачот». «Олбанский язык» сформировался в среде пользователей сетевого дневника (блога) «Живой журнал», пользовавшегося среди российских интернет-пользователей огромной популярностью. Хотя в последующее десятилетие «Живой журнал» как способ общения вытеснили социальные сети, влияние «олбанского языка» на современную манеру общения в Сети и за ее пределами было колоссальным.

Библиографические ссылки

А мы еще не старики...: (Кафедра экспериментальной физики УПИ, 1951–2001 гг.). Екатеринбург, 2001.
Аксенов А. Спасибо родному УрГУ! // Урал. университет. 1964. 26 нояб.
Алехин В. Н. Живая музыка // За индустриальные кадры. 2012. 27 июня.
Анисимова А. Интервью: Николай Данилов, заведующий кафедрой энергосбережения УГТУ-УПИ // Урал Паблисити Монитор. 7 ноября 2006 г. [Электронный ресурс]. URL: https://www.advis.ru/php/print_news.php?id=5A5C70A1-0718-8040-8069-927F18616BD8 (дата обращения: 01.06.2020).
Асанов М. О. Я своими ребятами горжусь! // Урал. университет. 2008. 25 дек.
Борисов Б. Десять лет тренером // Там же. 1958. 1 мая.
Большаков В. Н. Звери Урала. Свердловск, 1977.
Бугров Д. В. Мы люди одной реки // За индустриальные кадры. 2010. 19 окт.
Быков Л. П., Иванова О. «Мы живем в ситуации, когда литература становится частным делом того, кто пишет, и того, кто читает» // Дискуссия. 2014. № 3. С. 6–16.
Гайдт Д. Д., Набойченко И. О., Ежевская Л. А. Создание инфраструктуры для эксплуатации газотурбовозов на Свердловской железной дороге // Транспорт на альтернативном топливе. 2009. № 5. С. 58–62.
Грашин Р. Уральцы отвечают за погоду даже в Антарктиде // Областная газета. 2015. 17 февр.
Долин А. Школа: гид Антона Долина по фильму «Война Анны» // Искусство кино. 2018. № 11–12 [Электронный ресурс]. URL: https://kinoart.ru/reviews/annas-war (дата обращения: 01.06.2020).
Евлашина Е. Николай Малых: «До сих пор болею за промышленность» // Машиностроитель. 2018. 10 авг.
Захаров И. Коммунисты намечают перспективы // Урал. университет. 1967. 25 нояб.
Калягин. Студент – командир запаса // За индустриальные кадры. 1934. 17 сент.
Китаева К. Владимир Мазуренко: «У нас прекрасная школа моделирования» // Урал. университет. 2016. 8 февр.
Кичин В. Москва слезам не верит // Российская газета. 2010. 28 окт.
Колбина Л. Активная зона // Эксперт Урал. 2015. 28 сент. № 40.
Лютов В., Вепрев О. Владимир Пионтек, или Рождение спортивной столицы // Вечерний Челябинск. 2014. 24 янв.
Миленький Я. Шахматный юбилей // Тагильский рабочий. 2006. 9 июня.
«Мистические тени тевтонов»: Алексей Иванов рассказал о работе над «калининградским» романом // KGD.ru. 9 декабря 2019 г. URL: https://kgd.ru/news/kultura/item/86310-misticheskie-teni-tevtonov-aleksej-ivanov-rasskazal-o-rabote-nad-kaliningradskim-romanom (дата обращения: 01.06.2020).
Морозова А., Погребицкая П. Вода и здоровье неразрывны // Уральский федеральный. 2018. 17 дек.
Муравьева М. Так куда бегут собаки? // Наука Урала. 2008. Окт. № 23–24.
Набойченко С. С. История высшей школы Свердловской области. Екатеринбург, 2013.
Натаров. Совсем не тихое место // Урал. университет. 1988. 22 февр.
От спинтроники до магнитных сенсоров // За индустриальные кадры. 2011. 21 нояб.
Отзывы о кафедре // Кафедра «Турбины и двигатели». 28 ноября 2018 г. [Электронный ресурс]. URL: https://tid-enin.urfu.ru/ru/o-kafedre/otzyvy-o-kafedre/ (дата обращения: 01.06.2020).
Панин С. Владимир Бублик // Деловой квартал. 2010. 13 сент.
Пензина А. Космос – зона повышенной опасности // Научная Россия. 22 июля 2020 г. [Электронный ресурс]. URL: https://scientificrussia.ru/articles/zona-povyshennoj-opasnosti-boris-shustov-o-glavnyh-kosmicheskih-ugrozah (дата обращения: 01.06.2020).
Пономарев Л. 60 лет на передовых рубежах // Новый компас. 2009. 10 сент.
Профессору Ю. П. Зайкову – 70 // Наука Урала. 2019. 28 окт.
Рожина Н. Театр начинается... // Урал университет. 1997. 5 нояб.
Спирин Н. А., Лавров В. В. Информационные системы в металлургии : конспект лекций. Екатеринбург, 2004.
Спирин Н. А. Кафедра «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ : Достижения и проблемы // Международ. науч.-практ. конф. «Творческое наследие В. Е. Грум-Гржимайло: история, современное состояние, будущее». Екатеринбург, 2014. С. 42–49.
Срешкин Ю. А. История факультета военного обучения // Изв. ТСХА. 2006. № 1. С. 131–141.
Срочно в номер! // За индустриальные кадры. 2007. 18 июня.
Столяр М. Физической культуре и спорту УГТУ-УПИ 60 лет // Там же. 1994. 24 окт.
Ту-155: начало криогенной авиации // Rostec.ru. 20 апреля 2020 г. URL: https://rostec.ru/news/tu-155-nachalo-kriogennoy-aviatsii/ (дата обращения: 01.06.2020).
УТЗ открыл учебно-научный центр // ИА «Уралинформбюро». 25 ноября 2015 г. [Электронный ресурс]. URL: https://www.uralinform.ru/news/economy/241703-utz-otkryl-uchebno-nauchnyi-centr/ (дата обращения: 01.06.2020).
Шендерова А. 9 дней одного Лоевского // Театр. 2013. № 9 [Электронный ресурс]. URL: http://oteatre.info/9-dnej-odnogo-loevskogo/ (дата обращения: 01.06.2020).
Ядерная индустрия России. М., 1999.



Выпускное фото кафедры автоматизированных электрических систем (АЭС) УГТУ-УПИ. 2006 г.

КОММЕНТАРИЙ

На выпускных фотографиях XXI столетия исчезают виды городских достопримечательностей, хотя университетские здания продолжают играть важную роль. Еще в 1990-е гг. цветная фотопечать вытесняет черно-белую. А после 2000 г. меняется и ракурс фотографий: в прошлое уходят строгие портреты, выпускники позируют смелее, раскованнее. Цифровые технологии сделали возможными эксперименты с цветовым фоном, стилем и эффектами, а также упростили создание подписей к фото. Более свободной стала и мода, хотя черные и белые цвета сохраняют непреходящую популярность.

К НОВЫМ ПОБЕДАМ... 2010-е годы



Пройдя короткий период притирки после объединения двух вузов, Уральский федеральный университет уверенно двинулся вперед. 2010-е гг. стали временем роста в мировых университетских рейтингах, развития новых научных направлений, строительства учебных зданий и общежитий. Выпускники университета теперь щеголяют в мантиях и шапочках, а сам выпускной вечер превратился в грандиозный праздник. Волонтерский центр УрФУ в 2018 г. помог Уралу вместе со всей Россией встретить футбольный чемпионат мира. Созданный в 2012 г. эндаумент-фонд стал основой для устойчивого развития в будущие десятилетия, а само это будущее обретает форму в ходе обсуждений программ развития университета на сессиях по стратегическому планированию.

УНИВЕРСИТЕТ-2020

Одной из важнейших задач российской высшей школы XXI в. стало укрепление глобальной конкурентоспособности. Рост международной мобильности, развитие коммуникаций – все это привело к тому, что конкуренция за талантливых студентов приобрела планетарный масштаб. Для того чтобы сравнивать вузы разных стран между собой и оценивать их, в мире существует несколько авторитетных университетских рейтингов: QS, THE и ARWU. Для российских университетов, получивших государственную поддержку, приоритетным считается QS. В 2012 г. УрФУ входил в этом рейтинге в группу 451–500, унаследовав «родительские» позиции. А в 2020 г. достиг 331-го места, показав при этом особенно впечатляющий рост и в рейтингах по дисциплинам – философии, археологии, математике, лингвистике, материаловедению.

Структура университета с конца 2000-х гг. прошла череду реформ. Факультеты стали теперь институтами. Электротехнический и теплотехнический факультеты объединились в Уральский энергетический институт (УралЭНИН); мехфак и метфак – в Институт новых материалов и технологий (ИНМТ); физический, химический, биологический и математико-механический факультеты – в Институт естественных наук и математики (ИЕНиМ), а гуманитарные и социальные факультеты – в Уральский гуманитарный институт (УГИ). Численность студентов УрФУ за десятилетие уменьшилась, – сократился сегмент заочного и вечернего образования. А вот количество студентов очной формы подготовки росло: в 2020 г. план приема на программы бакалавриата и магистратуры УрФУ составлял около 10 000 обучающихся.

После длительного перерыва университет вновь начал строиться. В 2011 г. появился университетский бассейн – современный и чрезвычайно востребованный. В 2013 г. за рекордно короткий срок, всего за один год, было возведено новое 10-этажное студенческое общежитие № 5. В его открытии участвовал министр образования и науки РФ

> *«Университет ваш известный, серьезный, это хорошая, крупная научно-образовательная школа».*
>
> В. В. Путин, Президент России, 2019 г.

Д. В. Ливанов, заметивший: «*Важно, чтобы Уральский федеральный университет развивался, привлекая талантливых ребят со всех уголков нашей страны и из-за рубежа*» [События, изменившие университет – 2013, *92*]. Новое общежитие университета стало первым общежитием города, имеющим условия для проживания студентов с ограниченными возможностями. В 2017 г. в строй вступило еще одно общежитие – 16-этажное. В 2014 г. был сдан корпус инновационного химико-фармацевтического центра УрФУ, расположившийся рядом со зданием физтеха. А в 2018 г. собственное здание в центре города получил Институт экономики и управления УрФУ, к нему перешел корпус филиала одного из московских вузов (ул. Гоголя, 25).

В 2013 г. в Верхней Пышме был открыт Корпоративный университет Уральской горно-металлургической компании (УГМК), созданный этим крупнейшим производителем меди совместно с УрФУ. У входа в учебный центр установлена статуя знаменитого металлурга В. Е. Грум-Гржимайло – одного из основателей Уральского университета.

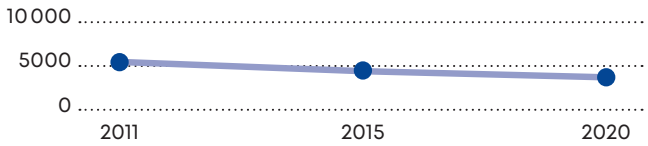
Расширяется и интеграция с научными институтами УрО РАН. Интеграция эта гораздо глубже любых формальных договоров или совместных проектов, она определяется десятилетиями общей истории, уникальной системой связей между высшей школой, научными учреждениями и индустриальными предприятиями, сложившейся в Екатеринбурге. Среди руководителей ведущих институтов УрО РАН по состоянию на 2020 г. – выпускники университета, в том числе академики Н. В. Мушников, А. А. Рempель, В. Н. Чарушин,

	2011	2012	2013	2014	2015
УрФУ	В УрФУ установлен просвечивающий электронный микроскоп Titan	Создан эндаумент-фонд УрФУ	Построено новое здание общежития № 5 УрФУ	УрФУ проводит чемпионат мира по программированию ACM ICPC	В УрФУ открыт первый в России центр экспертизы спортивных сооружений
Страна	*8 ноября* – пуск газопровода «Северный поток», связавшего напрямую Россию и Германию	Пуск электросталеплавильного комплекса «Железный озон 32» на Первоуральском новотрубном заводе	Начало работы первой в мире арктической нефтедобывающей платформы «Приразломная»	*Февраль* – XXII зимние Олимпийские игры в Сочи	*10 декабря* – пуск уникального реактора на быстрых нейтронах на Белоярской АЭС
Мир	Начат показ телесериала «Игра престолов» по фантастическому роману Дж. Мартина	Россия вступает во Всемирную торговую организацию (ВТО)	Падение Челябинского метеорита	Эпидемия вируса лихорадки Эбола	Зонд «Новые горизонты» передает уникальные снимки с орбиты Плутона

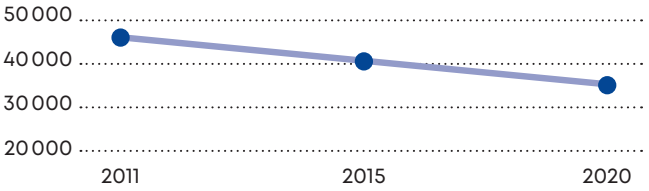
член-корреспондент РАН Н. Ю. Лукоянов, доктора наук А. В. Виноградов, М. Г. Головатин, М. В. Жуковский, М. В. Кузнецов, Ю. Г. Лаврикова, С. В. Смирнов, О. Э. Соловьева и другие видные ученые.

В 2012 г. основан университетский эндаумент-фонд. Среди крупнейших дарителей – СКБ Контур, госкорпорация «Росатом», ПАО «Сбербанк России». Собственные фонды имеют отдельные институты УрФУ – Физико-технологический институт, Институт экономики и управления, а также некоторые другие. Существуют и специализированные целевые капиталы – например, фонд «Истфак – чемпион!», созданный на историческом факультете, или фонды «Қазақстан» и «Монголия», организованные выпускниками университета из этих стран. Первый проректор по экономике и стратегическому развитию УрФУ Д. Г. Сандлер поясняет: «*Наш фонд отличает децентрализованная система управления и принятия решений. Мы понимаем, что университет весьма велик, он создавался на основе двух других уважаемых вузов и почти 30 факультетов. И решили, что каждому из институтов должна быть предоставлена возможность создать свой фонд со своим попечительским советом*». Суммарный размер эндаумент-фонда УрФУ в 2020 г. достиг 100 миллионов рублей.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



СТУДЕНТЫ



Что же представляет собой УрФУ в год столетнего юбилея? По состоянию на 2020 г. в университете реализуются 345 направлений высшего образования, из них 93 – в бакалавриате, 23 – на специалитете и 88 – в магистратуре. В университете работают около 4000 преподавателей и ученых. Численность студентов составляет почти 35 000 человек, из них свыше 26 000 обучаются очно. Среди студентов УрФУ – 4300 учащихся из-за рубежа, представляющих более 100 стран.



Одно из новых общежитий УрФУ



Встреча В. В. Путина со студентами и аспирантами УрФУ. 2019 г.

	2016	2017	2018	2019	2020
УрФУ	УрФУ проводит Международный турнир юных физиков	Построено общежитие № 8 УрФУ	Ученые УрФУ, Уралвагонзавода и компании «Элта» создали новаторскую паровую турбину ПМ-300	*9 июля* – визит Президента России В. В. Путина в УрФУ и встреча со студентами и аспирантами университета	УрФУ впервые завершает учебный год онлайн
Страна	Завершено строительство космодрома «Восточный»	Завершено строительство пролетов автомобильного Крымского моста	Россия принимает Чемпионат мира по футболу FIFA	*14 октября* – завершен переход России на цифровое телевещание	Празднование 75-летия Победы в Великой Отечественной войне
Мир	Компьютерная программа AlphaGo впервые обыграла человека в игру го	Российско-британский коллектив М.Д. Лукина создает 51-кубитный квантовый компьютер	*6 февраля* – первый запуск ракеты Falcon Heavy, разработанной компанией И. Маска SpaceX	*15 апреля* – сильнейший пожар в соборе Нотр-Дам (Франция, Париж)	Глобальная пандемия вируса COVID-19

ПО МИРОВОЙ МЕРКЕ

Объединенный УрФУ превратился в мощнейший научно-образовательный центр страны. К концу декады суммарный объем финансирования научной работы в УрФУ достиг рекордных за 100-летнюю историю 2 миллиардов рублей (в 2010 г. УГТУ-УПИ и УрГУ вместе имели около 400 миллионов рублей), распределенных между тремя источниками: государственное задание и госпрограммы, гранты, договоры с деловыми партнерами. УрФУ вошел в топ-5 вузов по числу проектов, поддержанных Российским научным фондом (РНФ).

Новые исследовательские возможности продемонстрировало падение Челябинского метеорита: 15 февраля 2013 г. он рухнул, пробив лед, в озеро Чебаркуль. Уже 16 и 19 февраля поисковики УрФУ с помощью оверхаузеровских магнитометров, изготавливаемых в университетской лаборатории квантовой магнитометрии (руководитель Е. Д. Нархов), обнаружили в районе падения множество мелких осколков. Их доставили в УрФУ, где на оборудовании НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» специалист по метеоритам В. И. Гроховский занялся анализом. Основные осколки подняли осенью 2013 г. по карте, составленной учеными УрФУ. «*С Луны не доставляли на Землю столько вещества, сколько вытащили из одного озера!*» – заметил Гроховский, когда-то начавший свой научный путь именно с анализа лунного грунта [Охотник за метеоритами]. В 2013 г. ученый был включен авторитетным журналом «Nature» в число десяти важнейших научных фигур года.

«Интернационализация научных исследований – тот путь, который только и может привести к узнаваемости УрФУ в мире».

В.В. Кружаев, проректор УрФУ по науке, 2015 г.

УрФУ осуществил целый ряд «мегагрантов» Правительства РФ – крупнейших научных проектов по привлечению ведущих ученых. В 2011–2013 гг. был реализован проект лаборатории физики климата и окружающей среды, посвященный воздействию таяния вечной мерзлоты на климатические изменения, который возглавил известный специалист из Франции Ж. Жузель (со стороны УрФУ – В. И. Захаров). В 2013–2017 гг. был осуществлен проект лаборатории эдиционной археографии УрФУ «Возвращение в Европу: российские элиты и европейские инновации, нормы и модели (XVIII – начало XX в.)». Главой проекта выступила французский историк М.-П. Рей (со стороны УрФУ – Д. А. Редин). В 2019 г. в университете началась реализация еще одного «мегагранта», посвященного разработке твердооксидных топливных элементов. И вновь проект возглавил представитель Франции – химик А. Миньон (со стороны УрФУ – В. А. Черепанов).

Многие видные зарубежные ученые сотрудничают с УрФУ, возглавляя грантовые проекты, научные центры и совмест-



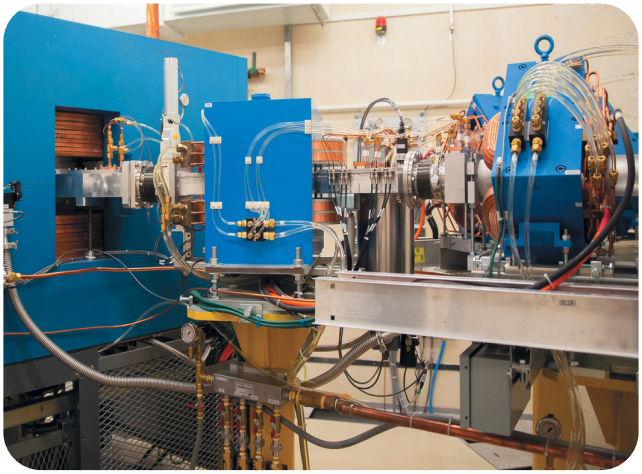
В.И. Гроховский с фрагментом Челябинского метеорита

ные лаборатории. Это биолог Р. Цинкернагель (Швейцария), физики М. Вийалабейтиа (Испания) и Л. Хальтман (Швеция), химик Б. Раво (Франция), философ П. Вагнер, историки Г. Торвальдсен (Норвегия) и Дж. Уайт (Великобритания), экономист Х. Висмет (Германия), десятки других специалистов. Если иностранных студентов университет начал обучать еще в 1950-е гг., то интернационализация научно-преподавательского состава началась только в 2010-е.

На протяжении десятилетия быстрым темпом росла техническая база университетских исследований, создавая новые возможности. В 2012 г. в УрФУ был открыт Центр электромагнитных измерений. Его технологической основой стала новейшая безэховая камера, позволяющая проводить исследования устойчивости средств связи к электромагнитным помехам. Важным событием в жизни страны стал промышленный выпуск препарата триазавирин, начатый в 2014 г. в Новоуральске. Это лекарство создано на основе азолоазинов – веществ, синтезированных коллективом ученых УрФУ и Института органического синтеза УрО РАН. Руководитель коллектива академик О. Н. Чупахин объясняет: «*Азолоазины напоминают основания нуклеиновых кислот, которые циркулируют в организме, только в них понатыкано много лишних азотов... Если этот многоазотный фрагмент встроить в нуклеиновую кислоту – спираль ДНК или РНК, которую строит вирус, то он как фальшивый кирпичик нарушит эту среду. И вирусу конец*» [Колбина].

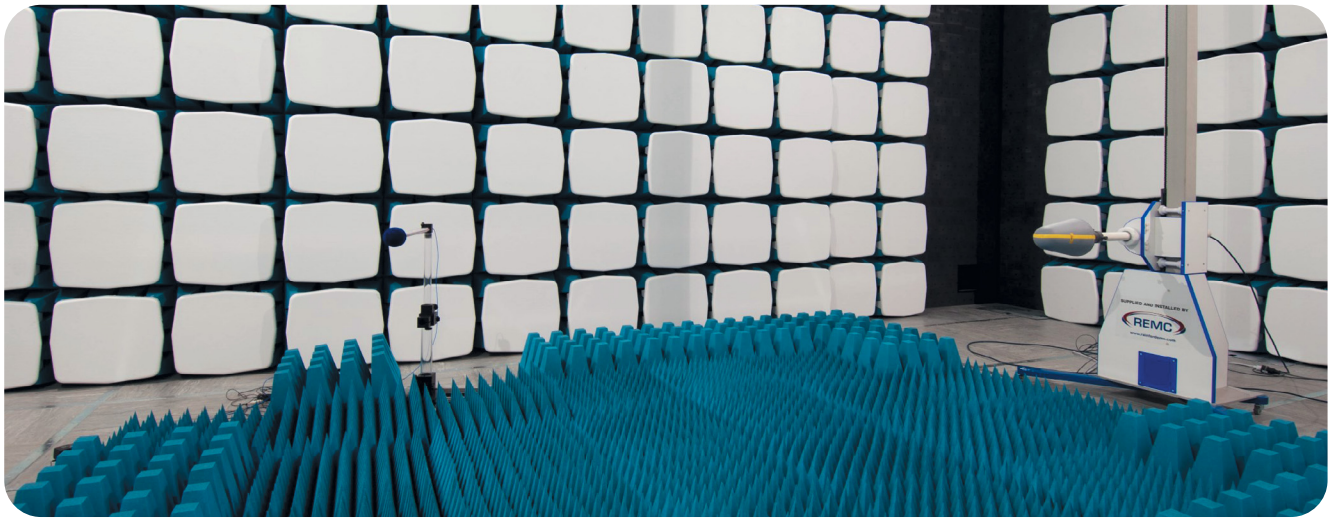
Изобретательская и патентная деятельность, в советские годы рассеянная по проблемным лабораториям, теперь полностью сосредоточилась в Инновационной инфраструктуре УрФУ. Здесь работают 58 малых инновационных предприятий (МИП), 11 инновационно-внедренческих центров. Инновационный портфель УрФУ разнообразен. Например, в машиностроении с 2017 г. совершенствуется роботизированная система диагностики высоковольтных воздушных линий электропередачи «Канатоход», созданная под руководством А. В. Лемеха.

В 2015 г. в УрФУ был создан Уральский НейроНет Центр (УННЦ) – консорциум, объединяющий усилия психологов, биологов, химиков, специалистов по информатике и робототехнике. Центр изучает взаимодействие «человек – машина», моделирует деятельность мозга, анализирует нарушения его нейрокогнитивных функций. В 2018 г. кафедра магнетизма УрФУ реализовала проект по созданию прецизионных оптоэлектронных датчиков и спектрометров, поддержанный крупным грантом. Сложную технику выпускает малое предприятие «Спектр», созданное УрФУ совместно с НПО автоматики им. Н. А. Семихатова. В 2019 г. был установлен новый мощный циклотрон, ставший основой для Центра ядерной медицины, который будет выпускать радиофармпрепараты.



Новый циклотрон – основа Центра ядерной медицины

Самой громкой историей успеха технологического предпринимательства из УрФУ пока является компания «БиоМикроГели», основанная в 2012 г. аспирантом физтеха УрФУ А. А. Елагиным и профессором Химико-технологического института М. А. Мироновым. В 2014 г. компания стала резидентом инопарка «Сколково». А в 2019 г. «БиоМикроГели» вывели на рынок бренд WonderLab, под которым реализуется экологически безопасная бытовая химия. WonderLab попал в топ 10 лучших новых брендов страны по оценке Forbes [Карпова, Ляликова]. Компания не только завоевала российский рынок, но и начинает международную экспансию.



Центр электромагнитных измерений УрФУ

ПЛАНЕТА УрФУ

В 2014 г. УрФУ выступил организатором Чемпионата мира по программированию ACM ICPC. Титульным спонсором чемпионата была корпорация IBM. Ключевым партнером – СКБ Контур, всестороннюю поддержку оказывали правительство Свердловской области и администрация Екатеринбурга. Международных событий такого размаха в УрФУ ранее не проводилось никогда: приехало более тысячи гостей со всех уголков света.

«Теперь понятно, что означает "Е" в названии Екатеринбурга: Excellence – превосходство университета».

У. Паучер, исполнительный директор финала Чемпионата мира по программированию ACM ICPC, 2014 г.

Проведение чемпионата стало важнейшим моментом для системы IT-обучения в университете. Партнерство с СКБ Контур вышло на новый уровень: отныне компания поддерживает всю систему подготовки студенческих команд программистов. Каждый четвертый разработчик компании участвовал в прошлом в этих соревнованиях, а 13 ведущих разработчиков Контура выступали на чемпионатах мира. В 2019 г. СКБ Контур и УрФУ кардинально обновили учебную программу бакалавриата «Фундаментальная информатика и информационные технологии» (ФИИТ). Основной проблемой IT-подготовки в вузах является скорость, с которой программистское знание устаревает. ФИИТ решает эту проблему, полностью переходя на проектное обучение, интегрируя учебу с практикой и одновременно делая план максимально индивидуализированным.

В 2019 г. был создан целевой капитал «Спортивное программирование в УрФУ», основными дарителями выступили СКБ Контур и другие видные IT-компании Среднего Урала – «Naumen» (отдельное крупное пожертвование сделал лично председатель совета директоров компании, выпускник физтеха УПИ А. А. Давыдов), «Экстенсив-Автоматизация». Всего в формировании участвовало более ста программистов, выпускников университета, – от опытных участников чемпионатов мира ICPC до самых юных. Сегодня фонд насчитывает около 7 миллионов рублей.

А в 2016 г. стараниями УрФУ в Россию вернулся Международный турнир юных физиков (IYPT). В июне 2016 г. чемпионат прошел на базе университета. Команды школьников из 29 стран мира соревновались в «физических боях», – здесь требуется не просто решить задачу, но и защитить выбранное решение перед публикой. Победила команда Сингапура. На открытие турнира приехал выдающийся физик, профессор Университета Радбауда (Нидерланды) и выпускник УрГУ



Чемпионат мира по программированию – 2014 в Екатеринбурге. День соревнований



Торжественная церемония вручения дипломов УрФУ

М. И. Кацнельсон, в 1990-х гг. именно он готовил команды университета к участию в соревнованиях.

Пятое поколение звезд популярной музыки, вышедших из стен университета, начало свой творческий путь в эру YouTube и соцсетей. Например, Е. Павлова – лидер инди-групп «Обе Две» и «OQUJAV» – окончила истфак УрГУ, а вокалистка группы «АлоэВера» В. Мусаелян – выпускница журфака. В 2016 г. СУНЦ УрФУ окончила Е. А. Гырдымова, в том же году прославившаяся на всю страну под псевдонимом Лиза Монеточка. На философском факультете учился и Т. В. Радя, один из самых ярких современных уличных художников России. Пресса часто называет его «русским Бэнкси».

Календарь событий Союза студентов УрФУ чрезвычайно насыщенный. Учебный год открывается ярким праздником «День первый в Уральском федеральном» и творческим фестивалем «Дебют первокурсников». Веселый и жизнерадостный фестиваль «Дружба народов» организуется весной совместно со студенческими землячествами УрФУ и включает выставку национальных блюд, спортивные состязания и концерт. А завершающий праздник – торжественная церемония вручения дипломов и выпускной вечер студентов университета. С 2012 г. выпускники получают от альма-матер на память мантию и шапочку-конфедератку. В честь праздника шапочки и мантии надевают на памятники Кирову и Свердлову перед университетскими зданиями, свою шапочку получает и бюст Горького в здании на Ленина, 51. Торжественное вручение дипломов проходит на площади перед Главным учебным корпусом, а вечером выпускники собираются на концерт с участием звездных исполнителей.

Школьники могут познакомиться с университетом «изнутри» во время зимних каникул: каждый год в начале января УрФУ проводит для тысяч старшеклассников России и соседних стран феерическую акцию «Тест-драйв».

Несколько дней школьные команды (вместе со своими учителями) живут жизнью студентов: заселяются в общежития, едят в столовых, посещают лекции и лаборатории, участвуют в творческой деятельности и спортивных соревнованиях.

С 2011 г. на площади перед ГУКом при поддержке почетного консульства Австрии проводится Венский фестиваль музыкальных фильмов. В разгар лета на две недели площадь превращается в концертный зал на 5000 человек под открытым небом. На огромном экране показывают разнообразные записи – от классической оперы до рок-концертов. Например, в 2020 г. можно было увидеть оперы «Риголетто» (оперный фестиваль в Брегенце, Австрия), «Травиата» (Метрополитен-опера), балет «Пеппи Длинныйчулок» (Финский национальный театр оперы и балета), а также концерты знаменитых исполнительниц Дайдо и Элис Мертон. В программе и «живые» концерты. Вход на фестиваль всегда бесплатный. С 2010 г. УрФУ выступает партнером крупнейшего культурного события России – Уральской индустриальной биеннале, проходящей под эгидой Государственного центра современного искусства (ГЦСИ).

В 2011 г. был создан Волонтерский центр УрФУ. Каждый год в его работе принимают участие более 6000 человек. Центр помогает ветеранам Великой Отечественной войны, заботится о старшем поколении, поддерживает систему донорства крови. Участвуют волонтеры и в организации научных конференций и конгрессов, культурных мероприятий, фестивалей и, конечно, спортивных соревнований, крупнейшим из которых стал Чемпионат мира по футболу-2018. В период пандемии COVID-19 волонтеры УрФУ взяли на себя ответственность за жизнь пожилых людей, обеспечив доставку на дом продуктов и предметов первой необходимости тем, кому во время самоизоляции не могли помочь родственники.

ЧЕМПИОНАТ МИРА ACM ICPC В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Что такое ICPC?

ICPC (International Collegiate Programming Contest) – чемпионат мира по спортивному программированию, который до 2017 г. проходил под эгидой Ассоциации вычислительной техники (ACM). Первые соревнования прошли в 1970 г. в Техасском университете (США). Вплоть до 1989 г. в турнире участвовали в основном команды из США и Канады, и лишь с 1990 г. соревнования приобрели по-настоящему глобальный охват. С тех пор количество участников непрерывно росло, отражая мировой рост интереса к программированию и распространение современных технологий. Российские вузы впервые приняли участие в чемпионате в 1993 г. Честь быть первыми выпала команде Санкт-Петербургского государственного университета. В 1996 г. был образован Северо-Восточный Европейский (ныне – Северный Евразийский) регион, в рамках которого состязаются вузы бывшего СССР. В 1998 г. в чемпионате впервые приняла участие команда УрФУ, – на финальный турнир поехала команда физтеха УГТУ-УПИ. В 2001 г. команда УрГУ (Л. М. Волков, А. С. Петров, Н. Н. Шамгунов, тренер Е. А. Штыков) впервые выиграла бронзовые медали.

В чемпионате соревнуются студенческие команды из трех человек (не старше 24 лет, один и тот же спортсмен может участвовать в чемпионате максимум дважды). Каждой из команд предоставляется компьютер и пять часов на решение 10–12 сложнейших математических задач. Решением задачи является программа, успешно прошедшая тесты жюри. Побеждает команда, решившая наибольшее число задач, а в случае равенства правильных ответов – команда, затратившая меньше времени на поиск правильных решений. Впервые за пределами США финал ICPC состоялся в 1999 г. в Нидерландах, затем в разные годы чемпионат принимали университеты Канады, КНР, Японии, Чехии, Польши, Швеции. В 2013 г. чемпионат впервые прошел в России, – его принимал Санкт-Петербургский университет ИТМО. В 2014 г. чемпионат мира ACM ICPC был проведен в Екатеринбурге: заявка УрФУ одержала верх в конкуренции с ведущими университетами Бразилии, Индии и Таиланда. Соответствующее соглашение исполнительный директор чемпионатов ICPC У. Паучер и ректор УрФУ В. А. Кокшаров подписали в 24 июня 2013 г. В отборочном турнире 2014 г. соревновались более 30 000 участников из 2300 университетов, представлявших 91 страну мира. До финального этапа дошли 122 команды.

Чемпионат мира в Екатеринбурге

Чемпионат мира по программированию прошел в Екатеринбурге 24–25 июня 2014 г. Организатором ICPC-2014 выступил Уральский федеральный университет. Партнером в проведении соревнований стала компания «СКБ Контур», поддержку оказали правительство Свердловской области и администрация города Екатеринбурга. Генеральным спонсо-



Чемпионат мира по программированию – 2014. Екатеринбург

ром ICPC с 1997 по 2017 г. являлась корпорация IBM. Впервые в истории чемпионатов была образована Зона ICPC, в которую вошли Дворец игровых видов спорта (ДИВС) «Уралочка» и киноконцертный театр «Космос». Сами соревнования проводились в ДИВСе, а церемонии открытия и награждения – в «Космосе». Гости и участники чемпионата в буквальном смысле слова заняли все лучшие гостиницы Екатеринбурга, – для размещения ICPC были полностью выкуплены семь отелей. Чтобы участники могли быстро перемещаться по городу, во все дни соревнований между гостиницами и Зоной ICPC курсировали брендированные автобусы. Помогали участникам и организаторам почти 300 волонтеров – студентов университета (рекорд в истории турнира). Ректор УрФУ В. А. Кокшаров, обращаясь к участникам, заметил: «*Мы даже погоду поменяли: еще на прошлой неделе был шторм, ливень и грозы, а сегодня – солнечно, вы улыбаетесь, и все хорошо. Вот до чего дошла наука!*».

Разумеется, среди 12 задач, предложенных участникам ICPC-2014, была и задача, посвященная Екатеринбургу:

«*ЗАДАЧА 7. Юлия работает на металлургическом заводе в Екатеринбурге. Завод перерабатывает руду, добываемую в Уральских горах, извлекает драгоценные металлы, такие, как халькопирит, платина и золото. Каждый месяц завод получает n грузов необработанной руды. Юлии нужно разделить эти грузы на две группы, основываясь на их сходстве, затем направить каждую из групп к одной из двух перерабатывающих фабрик завода. Чтобы осуществить такое разделение, Юлия вначале рассчитывает численную дистанцию d(i, j) для каждой пары грузов* $1 \le i \le n$ *и* $1 \le j \le n$, *где чем меньше дистанция, тем больше сходство между грузами i и j. Для подмножества* $S \subseteq \{1,\ldots, n\}$ *грузов она определяет несоответствие D для S как максимальную дистанцию между парой грузов в подмножестве, то есть*

$$D(S) = \max_{i,j \in S} d(i, j).$$

Затем Юлия делит грузы на два подмножества A и B таким образом, чтобы сумма их несоответствий D(A) + D(B) была минимальной. Ваша задача – помочь ей найти это деление».



Студенты ФИИТ

Интересно, что решить «металлургическую» задачу сумели лишь 3 команды из 122.

Победителем чемпионата мира – 2014 стала команда Санкт-Петербургского государственного университета. Второе место заняла команда Московского государственного университета, третье – команда Пекинского университета. Команда УрФУ (А. Д. Красносельских, О. А. Меркурьев, Д. И. Мухаметьянов, тренер М. В. Рубинчик) заняла 60-е место. В следующем году команда и вовсе не попала на чемпионат мира, зато в 2016–2018 гг. подопечные М. В. Рубинчика трижды подряд увозили домой медали: два раза бронзовые и один раз серебряные (серебро-2016, завоеванное на Пхукете, стало лучшим на сегодняшний день результатом УрФУ).

Наследие ICPC-2014

Чемпионат мира по программированию ICPC-2014 стал не только крупнейшим международным событием в истории Уральского университета, но и поворотным моментом в развитии компьютерного образования в УрФУ. Именно после соревнований 2014 г. компания «СКБ Контур», и раньше тесно сотрудничавшая с университетом в области спортивного программирования, взяла курс на системное развитие учебной подготовки. Для талантливых студентов с 2014 г. Контур организует Школу промышленной разработки (ШПоРа). Специально для УрФУ в расписание компьютерных направлений подготовки были интегрированы курсы по разработке и тестированию программного обеспечения, преподавали на них программисты-практики. Однако ключевой точкой партнерства стала программа бакалавриата «Фундаментальная информатика и информационные технологии» (ФИИТ), в 2019 г. полностью обновленная стараниями Контура при поддержке компании «Naumen» и IT-сообщества Екатеринбурга. Соглашение об этом ректор Кокшаров и генеральный директор СКБ Контур Е. Филатов подписали во время международной выставки «ИННОПРОМ-2019». Филатов подчеркнул: «*Сотрудничество выходит на новый уровень. Это позволит нам готовить разработчиков мирового уровня, которые так необходимы экономике России и Урала*». В истории Уральского федерального университета это наиболее полное и тесное сотрудничество с работодателем в учебной сфере. Уже летом 2020 г. ФИИТ оказалась в числе наиболее популярных направлений подготовки УрФУ.

АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ УПИ, УрГУ и УрФУ

Ассоциация выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ создана в 2012 г. Сегодня в ее рядах состоит около 3600 выпускников, проживающих по всему миру. Представительства Ассоциации за рубежом работают в Монголии, Китае, Казахстане, Киргизии, Армении, Таджикистане, Афганистане, Вьетнаме, а также в городах России – Москве, Нижнем Тагиле, Каменске-Уральском, Ноябрьске, Невьянске и Богдановиче.

Ассоциация ведет целый ряд социально значимых проектов, деятельно участвует в формировании эндаумент-фонда УрФУ и отдельных целевых капиталов. Под эгидой Ассоциации реализуется целый ряд стипендиальных программ, учрежденных выпускниками университета. Первокурсники физического факультета Института естественных наук и математики (ИЕНиМ) получают стипендию А. И. Луканина, студенты химического факультета ИЕНиМ – стипендию имени В. П. Кочергина.

Ассоциацией учреждена премия за наибольший вклад в формирование имиджа университета «Признание». Она вручается на общем собрании Ассоциации, которое проходит раз в 2–3 года. Лауреаты премии:

2013	*В. Н. Чарушин*, директор Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН *Д. А. Пумпянский*, председатель совета директоров ТМК *А. А. Козицын*, генеральный директор ОАО «УГМК» *З. Энхболд*, руководитель администрации Президента Монголии *Творческое объединение «Уральские пельмени»* *Команда по чирлидингу «Феномен-А»*
2015	*Н. А. Абыкаев*, президент Казахстанской национальной академии естественных наук *А. Ю. Прудникова*, директор Екатеринбургского филиала Государственного центра современного искусства *А. С. Антипинский*, генеральный директор Уральского центра систем безопасности (УЦСБ) *А. В. Шипулин*, олимпийский чемпион по биатлону *О. Н. Чупахин*, академик РАН, научный руководитель Института органического синтеза УрО РАН *Компания «СКБ Контур»*
2018	*В. В. Устинов*, директор Института физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН *В.А. Черкашин*, председатель Уральского отделения Сбербанка *М. В. Рубинчик*, главный тренер команды УрФУ по спортивному программированию *А. Л. Ветлужских*, депутат Государственной думы РФ *А. А. Пантыкин*, председатель Союза композиторов Свердловской области *Д. Р. Шарафутдинов*, заслуженный мастер спорта, тренер-преподаватель УрФУ *А. В. Василевский*, руководитель проектов Агентства стратегических инициатив в Уральском федеральном округе, член правления целевого капитала «Истфак – чемпион!»



Выпускное фото монгольских студентов УрГУ с ректором П.Е. Суетиным. 1983 г.



Встреча ректора УрФУ В.А. Кокшарова и президента КазНАЕН, выпускника УПИ Н.А. Абыкаева

КАЗАХСТАН. Партнерство длиной в столетие

Тесная связь УрФУ с Казахстаном была заложена еще при основании университета. В создании индустриального комплекса Казахстана с 1920-х гг. участвовали преподаватели и выпускники большого Уральского университета, – достаточно вспомнить имена геологов С. В. Горюнова и Е. Д. Шлыгина, металлургов Н. П. Диева и В. И. Смирнова... В начале 1930-х гг. одно из зданий Втузгородка (нынешний стройфак) занимала Урало-Казахстанская промышленная академия, позднее влившаяся в состав УИИ. А в 1949–1978 гг. в казахстанском Петропавловске работал учебно-консультационный пункт УПИ, на базе которого позднее возник Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева. Сотни студентов из Казахстана учились в УПИ и УрГУ; сотни выпускников УПИ и УрГУ начали свой профессиональный путь в Казахстане, внесли свой вклад в появление таких гигантов, как Жезказганский горно-металлургический комбинат, Ульбинский металлургический завод (Усть-Каменогорск), Прикаспийский горно-обогатительный и Мангистауский атомно-энергетический комбинаты (Актау), а также многих других. В 2013 г. памятная доска с портретами выдающихся выпускников университета – граждан Казахстана была установлена в Главном учебном корпусе, в ее торжественном открытии участвовал посол Казахстана в России Г. И. Оразбаков.

Казахстанское представительство Ассоциации выпускников, созданное в 2014 г., годом позже учредило целевой капитал «Қазақстан». В состав попечительского совета целевого капитала входят М. М. Абильмажинов, Г. Т. Бижанов, М. С. Раханов, М. М. Сартбаев, а также исполнительный директор Ассоциации, заместитель первого проректора УрФУ А. В. Пономарев. Размер целевого капитала сегодня составляет 5 350 000 рублей, из дохода от капитала лучшим студентам УрФУ – гражданам Казахстана – выплачиваются повышенные стипендии либо гранты на проведение научных исследований. В 2015 г. стараниями Казахстанского представительства Ассоциации была издана книга «*Инженеры УПИ и атомная промышленность Казахстана*» авторства М. Ш. Алинова, выпускника метфака УПИ (1967). Председатель Казахстанского представительства Ассоциации Н. А. Абыкаев в данной связи подчеркивает: «*Ряд выпускников физтеха УПИ создали основу атомной промышленности Казахстана. Я надеюсь, что выпускники УПИ и УрГУ будут способствовать тому, чтобы как можно больше молодых ребят из нашей республики поступали в крупнейший федеральный университет России*» [Известные деятели Казахстана...]. Численность студентов, граждан Казахстана, в УрФУ превышает 900 человек.

Знаменитые выпускники УрФУ – граждане Казахстана

Нуртай Абыкаевич Абыкаев – выпускник мехфака УПИ 1970 г., председатель правления Казахстанского представительства Ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ. В 1990–1995 гг. – руководитель аппарата президента и кабинета министров Республики Казахстан. В 1996–2007 гг. занимал ряд высших должностей в системе государственного управления и дипломатии. В 2007–2008 гг. – посол Казахстана в России, в 2010–2015 гг. – председатель Комитета национальной безопасности Казахстана. С 2018 г. президент некоммерческого акционерного общества «Отандастар қоры». Президент Казахстанской национальной академии естественных наук. Награжден орденом «Первый Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев».

Марат Муканович Абильмажинов – выпускник мехфака УПИ 1973 г. Инженер Петропавловского завода тяжелого машиностроения, в 1992–2003 гг. – генеральный директор компании «Алем». С 2003 г. – генеральный директор завода им. С. М. Кирова (Алма-Ата), ведущего предприятия точного машиностроения Казхастана.

Масудбек Смагулович Раханов – выпускник мехфака УПИ 1973 г. Инженер Джусалинского механического завода (1973–1977), в 1978–1981 гг. находился на руководящих постах в системе промышленности Казахстана. В 1990-х гг. занимал ряд важных государственных должностей Республики Казахстан, в 2000–2006 гг. – председатель Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан. Награжден орденом «Курмет» (2005). Супруга **Галина Павловна Раханова** – выпускница мехфака УПИ (1973).

Азат Турлебекулы Перуашев – выпускник философского факультета УрГУ 1991 г. В 1990-е гг. занимал ряд руководящих должностей в системе государственного управления, в 2001–2006 гг. – вице-президент компании «Алюминий Казахстана», в 2006–2011 гг. – председатель правления национальной экономической палаты Казахстана «Союз "Атамекен"», с 2011 г. – председатель политической партии «Ак Жол». Награжден орденом «Достык» II степени. Перуашев – публицист и поэт, в 2005 г. вышел в свет его сборник «Живу в последний раз». А университетская газета сохранила стихотворения, написанные Перуашевым в годы обучения в Свердловске [Поэтическое перо]:

Вслушиваюсь в себя:
Так ли построен дом?
Так ли кругла Земля
В сердце бегущем моем?

Так ли чиста трава?
Так ли прозрачен дым?
Так ли нежны слова
Те, что нужны другим?

Так ли спокойны мысли,
Те, что живут во мне?
Будет или не будет
Мир на моей Земле?

Это УКП УПИ!

Ежели вы думаете, что ЗИК имеет возможность посылать своих спецкоров в места столь отдаленные для субъективного освещения объективных условий учебы на дальних форпостах упийского влияния, как Петропавловский УКП, то надо честно признать – ошибаетесь. Помогла чистая случайность. «Бокс-фильму» нужно было снимать в этом городе кино. Тепловоз заревел, и мы покатились на север Казахстана поездом Москва – Владивосток.

Оргструктура УКП УПИ выглядит следующим образам. Всего преподавателей 30 человек, из них 11 штатных, остальные почасовики. Что такое штатный? Это человек, живущий в Петропавловске и преподающий в УКП. Почасовики, как правило, инженеры, работающие на производстве и преподающие после работы (часа по четыре в день). Преподавателями их утверждает УПИ. Помимо этого имеется заведующий библиотекой, два методиста, 4 лаборанта и инженер по оборудованию. Имеется также три факультета – механики, радисты, строители – и 500 студентов. Трехэтажное новое здание УКП УПИ не принадлежит УКП. Это – собственность завода. Две минуты ходьбы от проходной. Почти весь третий этаж – КБ завода. Занятия ежедневно с 6.30 и примерно до 9 вечера. Понедельник, среда, пятница – теория; остальные дни – лабораторные. «Лаборатории» те же, что и в УПИ. По физике (оптика, механика, электричество), химии, сопромату, электротехнике, ионным приборам. На первом – втором курсах меньше 150 студентов не бывает, но многие отсеиваются, и к четвертому курсу контингент устанавливается более или менее твердо. В прошлом году выпуск был 36 человек, в этом ожидается около 20. Примерно треть студентов – девушки. Уже на втором курсе трудно встретить несемейного человека. На первых трех курсах в основном обучают студентов преподаватели, которые живут в Петропавловске. На старших – преподаватели, приезжающие из УПИ. Негласная норма слушателей – не менее пятнадцати человек. Если меньше – им проще выехать в Свердловск и слушать лекции там. По идее, из Свердловска преподаватели приезжают для консультаций и приема экзаменов. Но если читать дисциплину некому, то они читают весь курс 10 дней подряд по 6 часов в день. Читают, конечно, самое основное, то, чего нет в учебниках. Заочник, считается, должен самостоятельно заниматься. На состав преподавателей, приезжающих из УПИ, не жалуются. Правда, чтобы профессор приехал, этого не могли припомнить, но кандидаты наук, старшие преподаватели – частые гости в Петропавловском УКП. Нередко бывает здесь и Виталий Петрович Вислобоков – и как проректор, и как преподаватель. В коридорах УКП стоят столы – не хватает лекционных аудиторий. Что касается комнат для лабораторных работ, то приезжали из УПИ, хвалили. Оборудование лабораторных залов – это частично помощь заводов, частично оно закуплено в магазинах.

Фактически УКП Петропавловска – это юридически неоформленный вечерний институт. Сейчас заведующий УКП в Москве ходатайствует о санкции на открытие еще одного факультета (это зависит уже не от УПИ, а от министерства). По идее, на УКП не бывает ежедневных занятий, а только консультации. В Петропавловском же, как видите, есть, и ГЭК добросовестно отмечает плоды этой системы ежегодно. И в то же время парторг УКП говорит: «Кто заинтересован в УКП? По-моему, никто». Расшифровка: в УПИ еле-еле успевают управляться с дневным обучением, заводам своих дел хватает.

Теперь же послушаем главного инженера завода малолитражных двигателей О. И. Голышева. С этого завода в УКП обучается около 400 человек. Орест Иванович говорит, что от УКП большая польза, ради которой они идут на многие неудобства для производственного процесса. В некоторых отделах учится до 50 процентов работников. Сессия – отдел становится неработоспособным. Надо обязательно растянуть сезонный процесс сдачи экзаменов, вызывать не всех сразу на 2–5 дней, а, скажем, в течение месяца. УКП нам дорог потому, что дает свои, доморощенные кадры, которые крепко привязаны к заводу работой, семьей, жильем и для которых нет никакого стимула уходить с завода по окончании УПИ. Защитивший диплом на УКП, как правило, повышается в должности. Это для нас очень ценные работники. Это не те, что сразу после школы пошли в институт. Чаще всего перед поступлением в УПИ они лет 5–6 работают, потом лет 5–6 учатся и работают. Получается специалист высшего класса – с богатым практическим опытом и теоретическим обоснованием этого опыта.

Ю. Игнатов.
За индустриальные кадры.
1968. 2 марта.

КОММЕНТАРИИ

Статья ведущего сотрудника газеты «За индустриальные кадры» Ю. Игнатова (он же – Ю. Ило) имела целью привлечь внимание к положению дел в Петропавловском УКП УПИ. Конечно, опытный руководитель Петропавловского завода малолитражных двигателей О. И. Голышев, сам выпускник УИИ, фронтовик, прошедший с боями до Берлина и награжденный орденом Красного Знамени, знал, как нужны производству обученные работники. К 1970-м гг. стало ясно, что дальнейший рост качества требует учреждения автономного вуза, – слишком уж далеко находится УПИ от Петропавловска. Сыгравший свою роль факультет УПИ стал основой для создания Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева.

Виталий Петрович Вислобоков (1925–1999) – рабочий Сталинградского тракторного завода, вместе с предприятием был эвакуирован в Нижний Тагил на Уралвагонзавод. Выпускник мехфака УПИ 1949 г., в 1949–1950 гг. – секретарь комитета ВЛКСМ УПИ, в 1962–1996 гг. – проректор УПИ по вечернему и заочному обучению.

МОНГОЛИЯ. Орденоносное братство

Первые студенты из Монголии приехали на Урал в середине 1950-х гг. Именно в это время началась индустриализация монгольской экономики. Вначале доминирующим направлением была теплотехника: в богатой углем Монголии строились тепловые электростанции (ведущий специалист страны в области теплотехники академик С. Батмунх окончил в 1970 г. именно УПИ). В 1974 г. в Свердловске учились 130 студентов (почти все – в УПИ и УрГУ), а всего в советских вузах было в том году 2370 монгольских обучающихся [Монгольская Народная Республика]. В 1970-е гг. прославился студент из Монголии М. Пунцаг, в 1970 г. окончивший теплоэнергетический факультет УПИ. Учась в институте, он увлекся самбо, тренировался у В. Г. Самсонова. В 1973 г. Пунцаг стал серебряным медалистом чемпионата мира в Тегеране, а в 1975 г. в Минске выиграл и золотую медаль [Эрдэнэбилиг].

Вспоминает выпускница теплофака УПИ 1979 г. Х. Наранжаргал: «*В Монголии наши "упишники" пользовались высоким авторитетом. За гордостью, конечно, всегда стояли терпение и усилия наших преподавателей. Кафедрой ТЭС руководил знаменитый ученый Б. В. Берг. Не могу не вспомнить и моих преподавателей Д. С. Жевахова, Н. Б. Шалаева, М. П. Фадюшину, Е. В. Волкову, Э. Л. Кузнецову и многих других, которые сильно повлияли на формирование моей личности. Мне всегда хотелось поклониться красивому мужчине с седыми волосами, который с военной выправкой поднимался или спускался по гранитным лестницам УПИ. Это был Герой Советского Союза и доктор технических наук Н. И. Сыромятников. Его жизнь мне казалась легендой. Целый семестр он у нас вел курс, и я старательно готовилась к его экзамену, чтоб не расстроить его. Он сидел и листал мою зачетную книжку, как будто изучал, как я учусь, и подписал: "Зачтено". Я вышла в коридор и захотелось прыгнуть и петь*».

В 1978 г. в Монголии вступил в строй мощный горно-обогатительный комбинат (сегодня – «Предприятие Эрдэнэт»), использовавший руды богатейшего медно-молибденового месторождения. Рядом с ним в степи вырос новый город Эрдэнэт. Промышленный гигант тесно связал Монголию с Уралом, ведь именно УПИ считался ведущим в Советском Союзе научно-образовательным центром в области цветной металлургии. Уже к 1981 г. здесь обучалось 320 представителей Монголии! В 1981 г. УПИ с гордостью принял награду от Великого Хурала (монгольского парламента) – орден Трудового Красного Знамени, одну из высших наград страны. В России, кроме УПИ, этим орденом отмечены лишь вузы Иркутска, которые тоже внесли большой вклад в подготовку специалистов для Монголии. Выросло число монгольских студентов и в УрГУ, показателем этого стало создание в 1979 г. деканата по работе с иностранными студентами госуниверситета. В начале 1980-х гг. в УрГУ обучалось около 100 монгольских студентов ежегодно, многие из них учились на гуманитарных факультетах, например, выпускник журфака 1989 г. Б. Галаарид, позднее один из ярчайших публицистов Монголии.

Именно в УПИ и УрГУ учились многие видные монгольские руководители. Ветеран битвы на Халхин-Голе Н. П. Селиванов, с 1970 г. руководивший в Уральском политехническом работой с иностранными студентами, вспоминает о своей поездке в Монголию в 1984 г. на празднование 45-летней годовщины победы советско-монгольских войск над японскими агрессорами: «*Встреч с выпускниками института, других свердловских вузов я ждал с большим нетерпением. Многие из них стали на родине государственными и общественными деятелями, крупными руководителями, организаторами производства. Первая из таких встреч произошла на ТЭЦ Чойбалсана, где трудятся восемь выпускников УПИ. Директор ТЭЦ, знакомивший нашу делегацию с производством, дал высокую оценку работе всех наших выпускников и просил передать благодарность коллективу вуза за их подготовку. В тот же день вечером все они были у меня в гостинице, и вопросам не было конца. В Улан-Баторе мне удалось увидеться и поговорить с теми, кем наш институт особенно гордится. Это Ц. Буянтогтох, секретарь ЦК МОРОМ, Д. Дашжамц, также секретарь ЦК МРСМ, и заместители министров П. Телеубай, Т. Цэвэгмид, Ч. Пурэвсурэн, Б. Жигжид*» [Селиванов].

Монгольское представительство Ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ создано в 2013 г. В 2018 г. был основан целевой капитал «Монголия», составляющий сегодня более 3 миллионов рублей. Из этих средств специальная стипендия выплачивается лучшим студентам УрФУ – гражданам Монголии. В попечительский совет целевого капитала «Монголия» входят З. Энхболд, Л. Ариунболд, Д. Бат-Эрдэнэ, Б. Чойжилсурэн, Ц. Цэнгэл, Ч. Баяржарал, а также А. В. Пономарев, представляющий УрФУ.

Стараниями выпускников УрФУ в Монголии ежегодно проводится фестиваль «Весна Урала», в рамках которого проходят спортивные, культурно-массовые мероприятия, а участники получают специальный выпуск журнала о выпускниках уральских вузов, проживающих в Монголии. В 2019 г. под эгидой Ассоциации выпускников был проведен форум выпускников советских и российских вузов и молодежи, посвященный 80-летию победы на реке Халхин-Гол. Сегодня в УрФУ обучается более 50 монгольских студентов.

Знаменитые выпускники УрФУ – граждане Монголии

Зандаахуугийн Энхболд – выпускник радиофака УПИ 1989 г. В 1991–1996 гг. – руководитель ряда предприятий, в 1996–1999 и 2004–2005 гг. – председатель Комитета по государственному имуществу Монголии, в 2012–2016 гг. – председатель Великого государственного хурала Монголии, с 2014 г. – председатель Демократической партии Монголии, в 2017–2020 гг. – руководитель администрации Президента Монголии.

Лхагважавын Ариунболд – выпускник факультета технологии силикатов УПИ (1987). В 2005 г. основал и возглавил компанию «Монгол базальт», сегодня являющуюся крупным производителем утеплителя (марка «Basaltwool»).

Дашдэмбэрэлийн Бат-Эрдэнэ – выпускник философского факультета УрГУ 1986 г. Преподаватель Объединенного военного института (1986–1990), президент корпорации «Ажнай» (с 1990 г.), министр обороны Монголии (2012–2015).

Дэндэвийн Бадарч – выпускник радиофака УПИ 1979 г., ректор Монгольского государственного университета науки и технологий (МГУНТ, 1992–2003), директор бюро ЮНЕСКО в Москве (2006–2014), директор отделения социальных преобразований и межкультурного диалога в Штаб-квартире ЮНЕСКО (2014–2017). В 1990-е гг. руководил крупными реформами обучения в МГУНТ, позволившими университету выйти на лидирующие позиции.

Сэрээтэрийн Батмунх – выпускник теплофака УПИ 1970 г., с 1970 г. – преподаватель, заведующий кафедрой тепловых электростанций Монгольского государственного университета науки и технологий, с 1991 г. – директор Института теплотехники и промышленной экологии Монгольской академии наук (МАН). Крупнейший монгольский специалист в области теплотехники, теплообмена и энергетики, с 1978 г. руководил внедрением котлов с кипящим слоем, работающих на буром угле монгольских месторождений. В настоящее время изучает проблемы развития в Монголии энергетики возобновляемых ресурсов (солнечная энергия и энергия ветра). Награжден орденом Полярной звезды.

Бадам-Очирын Галаарид – выпускник факультета журналистики УрГУ 1998 г., председатель правления Монгольского представительства Ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ. Один из ярчайших монгольских публицистов рубежа XX–XXI вв., председатель Союза журналистов Монголии, основатель издательства и телестудии «Цалиг».

Цэгмидийн Цэнгэл – выпускник теплофака УПИ 1983 г., заместитель министра энергетики и горной промышленности Монголии (1994–1998), министр транспорта и автодорог (2008–2012), с 2017 г. – глава Министерства окружающей среды и туризма Монголии.

Баттогтохын Чойжилсурэн – выпускник радиофака УПИ 1993 г. В 1993–2006 гг. успешно руководил рядом предприятий и фирм. Заместитель руководителя аппарата Президента (2006–2008).

НАШ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОЛГ

Уральскому политехническому вручается орден Трудового Красного Знамени МНР.

Этой награды наш вуз удостаивается, как говорится в Указе Президиума Великого Народного Хурала МНР, за большой вклад в дело подготовки квалифицированных кадров для Монгольской Народной Республики и в связи с 60-летием со дня его основания. Нам доставляет особую радость, что это торжественное для нас событие происходит в знаменательный для Монгольской Народной Республики год, год XVIII съезда МНРП и 60-летия Народной революции, в год советско-монгольского космического полета, который стал символом той новой высоты, на которую поднялась в своем развитии социалистическая Монголия.

Вручение почетной награды невольно вызывает желание оглянуться назад. В октябре прошлого года мы отметили 20-летие с того времени, когда к нам в 1960 году на первый курс пришел первый монгольский студент. С этого времени наш институт стал причастным к историческим планам превращения МНР в развитую индустриально-аграрную социалистическую страну. В настоящее время на девяти факультетах по 25 специальностям обучается 320 монгольских студентов. За истекшее время с дипломами УПИ на родину вернулись 289 монгольских юношей и девушек, 27 монгольских специалистов прошли в институте стажировку. Три его выпускника защитили здесь кандидатские диссертации. Мы знаем, что наши выпускники успешно трудятся на различных участках народного хозяйства МНР, помнят институт, поддерживают связи со всеми кафедрами. Более двадцати из них – преподаватели Монгольского университета и среди них – двое заведующих кафедрами. В числе выпускников – два начальника главка, четверо – управляющие трестами, двое – директора заводов, семеро – главные инженеры ТЭЦ и предприятий. Многие выпускники проявили себя на поприще общественно-политической деятельности, занимают ответственные посты в партийных и ревсомольских органах. Например, выпускник теплоэнергетического факультета Ц. Буянтогтох уже ряд лет трудится в качестве секретаря ЦК ревсомола, Д. Дашжамц, выпускник строительного фа-

культета, защитивший кандидатскую диссертацию, работает вторым секретарем Посольства МНР в Советском Союзе. Наши успехи в подготовке инженерных кадров для социалистической Монголии обусловлены почетным, но нелегким трудом профессорско-преподавательского состава, сотрудников института. Хочется выразить им признательность и большое уважение, им – сполна отдающим свои силы обучению монгольских учащихся. Весомый вклад в этот коллективный труд – выпускающих и общенаучных кафедр, факультета общественных наук, преподавателей русского языка, комсомольской и профсоюзной организаций. За последние годы нам удалось повысить качество подготовки специалистов для МНР. Большинство выпускников защищают дипломные проекты на «отлично» и «хорошо». За годы десятой пятилетки на повышенные оценки защитилось 85 процентов выпускников.

Более половины дипломных проектов ежегодно носят научно-исследовательский характер. Дипломник радиотехнического факультета Б. Нацагдорж разработал в течение трех лет комплекс оригинальных программ для управления производством Восточно-Казахстанского механического завода. Этот комплекс в 1981 году внедрен в систему управления заводом с общим экономическим эффектом в 279 тысяч рублей. Это стало возможным потому, что нам удалось привлечь к участию в научно-исследовательской работе почти половину студентов из МНР. В 1981 году воспитанник кафедры «Автоматизированные электрические системы» Г. Рэнцэн за научную работу, исследующую опасные режимы работы электроэнергетических систем, удостоен звания лауреата общественного конкурса студенческих научных работ. А за социологический реферат «Социальный портрет монгольских студентов УПИ», выполненный под руководством кафедры философии, он стал также в этом году победителем конкурсов по проблемам общественных наук – общесоюзного и международного конкурса студентов социалистических стран. Восемь работ студентов экспонировались в июле этого года на Национальной выставке СССР в столице Монголии. Они выполнены под руководством кафедр радиопередающих устройств, автоматизированных электрических систем и металлургии тяжелых цветных металлов. На днях научные работы студентов из МНР также направлены для выставки «Дни РСФСР в Монголии». Об увлеченности многих студентов научной работой свидетельствует и то, что ежегодно рекомендации для обучения в аспирантуре получают шесть-семь выпускников.

Много делается выпускающими кафедрами по учету специфических условий будущей трудовой деятельности монгольских студентов. Нам удалось добиться, что более половины дипломных проектов ежегодно посвящается решению актуальных проблем развития народного хозяйства Монголии. Среди многих дипломных проектов, защищенных в 1981 г.: «Теплоэлектроцентраль города Эрдэнэт» – С. Монхжаргал, «Баганурская ГРЭС мощностью 1200 МВт» – С. Дэмбэрэл и другие подобные проекты. Все большее распространение получает связь и сотрудничество монгольских студентов с научными учреждениями Свердловска. Так, группа студентов радиотехнического факультета участвовала в одном из научно-исследовательских институтов в разработке автоматизированной системы управления медно-молибденовым комбинатом «Эрдэнэт». Получает все большее развитие практика установления институтом связей с министерствами, научно-исследовательскими институтами Монголии в целях взаимного обмена научной информацией и главным образом для учета нужд МНР в проблематике НИРС, курсовом и дипломном проектировании. В этом направлении успешно работают радиотехнический факультет, кафедры тепловых электрических станций, водного хозяйства и технологии воды.

<…>

Коллектив института выражает глубокую благодарность ЦК МНРП, Президиуму Великого Народного Хурала, монгольскому правительству за высокую оценку работы нашего коллектива в деле подготовки инженеров для народного хозяйства МНР. Мы сознаем свой интернациональный долг и будем умножать свой вклад в строительство материально-технической базы Монголии.

Ф. Заостровский,
ректор УПИ.
За индустриальные кадры.
1981. 21 сент.

КОММЕНТАРИИ

Статья ректора Ф. П. Заостровского, опубликованная в связи с вручением УПИ монгольского ордена Трудового Красного Знамени, раскрывает внутреннюю механику обучения иностранных студентов из Монголии в Свердловске начала 1980-х гг.

Год советско-монгольского космического полета – имеется в виду полет космического корабля «Союз-39» 22–23 марта 1981 г., ставший восьмым международным полетом по программе «Интеркосмос», объединявшей страны социалистического блока. В состав экипажа входили советский космонавт В. А. Джанибеков и монгольский космонавт Ж. Гуррагча. Монголия стала десятой страной в истории, представитель которой побывал в космосе.

МНР – Монгольская Народная Республика, название Монголии с 1924 по 1992 гг. МНРП – Монгольская народно-революционная партия (ныне – Монгольская народная партия), правящая партия Монголии в 1921–1996 и 2000–2004 гг.

Ревсомольцы – члены Революционного союза молодежи, монгольского аналога советского комсомола.

КИРГИЗИЯ. Пусть с годами крепнет дружба!

Студенты из Киргизии начали обучаться в УрГУ и УПИ еще в советское время. Однако временем расцвета отношений стало последнее десятилетие. Киргизские школьники часто приезжают в Екатеринбург в рамках акции «Тест-драйв», чтобы познакомиться с УрФУ «изнутри». Сегодня киргизское землячество объединяет более 50 студентов.

Киргизское представительство Ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ было создано в 2014 г. Студенты УрФУ, граждане Киргизии, регулярно получают стипендию фонда им. С. Чокморова, крупной общественной организации Киргизии.

Знаменитые выпускники УрФУ – граждане Киргизии

Сагынбек Уметалиевич Абдрахманов – выпускник инженерно-экономического факультета УПИ 1990 г., в 1990–1995 гг. – инженер горно-металлургического комбината в Навои, в 2013–2016 гг. – заместитель председателя правления компании «Кыргызалтын», крупнейшего производителя драгоценных металлов в стране. С 2011 г. – председатель правления общественного Фонда им. С. Чокморова, с 2017 г. – председатель Социально-демократической партии Киргизии. Сопредседатель Киргизского отделения Ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ.

Гулбара Бектургановна Сыдыкова – выпускница филологического факультета УрГУ 1985 г., профессор Киргизского государственного университета им. Жусупа Баласагына. Сопредседатель Киргизского отделения Ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ.

ТРИ ТОВАРИЩА

Стройные, поджарые, когда вместе в одной команде – они непобедимы, поэтому если на физкультуре играем в футбол, то делимся: один киргизский студент – в одну команду, другой – в другую. Но не только своими спортивными успехами известны на филфаке киргизские ребята. Они активно участвуют в научной работе, ведут большую общественную работу.

О своей жизни в стенах университета рассказывает Мурат Айтбаев, студент III курса филологического факультета:

– Приехали мы в начале августа 1981 года. Неизвестный город, люди другие, погода другая, – все незнакомо. Было нас 10 человек: трое парней и семь девушек. Приехали мы ночью, кое-как добрались до общежития, но, конечно, в столь поздний час нас никто не ждал. Всю ночь провели, бодрствуя. Утром усталые, невыспавшиеся – и погода тоже была пасмурная – мы поехали в УрГУ, в приемную комиссию. Сразу же все устроилось. Очень запомнилась нам встреча с деканом факультета Юрием Анатольевичем Мешковым. В беседе с нами он вел себя просто, не как начальник, а просто, по-товарищески. С этого и началась наша «акклиматизация». Сейчас мы уже на третьем курсе, университет считаем своим родным. На младших курсах тоже учатся студенты из нашей республики. Мы в качестве старшекурсников стараемся всячески им помочь.

Рассказ Мурата подхватывает Данияр Ниязбеков, или, как его ласково называют однокурсники, Дэн:

– Мое первое впечатление от Свердловска было бледным. Сначала город мне показался серым. Но сейчас уже все иначе. Я часто гуляю после занятий по городу и вижу, какой он красивый, особенно весной, когда распускается листва. Теперь даже дома на каникулах нас тянет в Свердловск, так как мы уже привыкли к этому городу, товарищам, студенческой жизни. Свердловск – это наша вторая родина. Мы с Муратом были в колхозе. К сожалению, мало кто из наших земляков был там, а ведь именно в работе познается дружба. И вообще, хорошо, что мы учимся здесь, мы не только получаем специальность, у нас появилось много друзей.

А вот и третий товарищ Мурата и Дэна, Искандер Кадрелиев. Добродушный, несколько застенчивый, Искэн улыбается, не знает, с чего начать, теряется:

– Меня зовут Искандер. Это по-русски значит Александр. Я учусь на третьем курсе филфака, специализируюсь по древнерусской литературе. Увлекаюсь спортом и музыкой. Родился в городе Таласе Киргизской ССР. Талас расположен среди высоких гор. По городу протекает быстрая и холодная река Талас. Рядом с городом густой лес. Кто мои родители? Простые люди. Мои друзья? Друзей у меня много.

Искэн спешит на пару, обрывая свой рассказ, – учеба задает свой рабочий ритм, мы знаем, что Искандер мог бы еще много рассказывать о родной Киргизии, о своем народе, его обычаях, о прекрасной природе.

А. Козлов.
Уральский университет.
1984. 9 апр.

ЗНАМЕНИТЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ...



Виктория Викторовна АКБЕРДИНА (р. 1978)

Выпускница экономического факультета УрГУ (2000), В. В. Акбердина преподавала на кафедре теории и практики менеджмента с момента окончания университета. В 2011–2017 гг. заведовала кафедрой теории управления и инноваций, с 2017 г. – профессор кафедры региональной экономики, инновационного предпринимательства и безопасности УрФУ. Одновременно в 2002–2011 гг. – директор Центра экономики машиностроения, с 2009 г. – научный сотрудник, в 2013–2019 гг. – заведующая отделом региональной промышленной политики, с 2019 г. – заместитель директора по науке Института экономики УрО РАН. В 2019 г. избрана членом-корреспондентом РАН.

В. В. Акбердина – крупнейший специалист по проблемам научно-технологического и регионального развития, экономики инноваций и цифровой экономики, а также по экономико-математическому моделированию. Научные коллективы под ее руководством выполнили целый ряд прикладных исследований, связанных с оценкой и прогнозированием индустриального развития и формированием механизмов промышленной политики от муниципального до федерального уровня. Так, для Минпромторга РФ решались задачи по экспертизе целевых индикаторов развития промышленности; для областного Министерства промышленности и науки была разработана концепция промышленного и инновационного развития Свердловской области до 2035 г.; для администрации Екатеринбурга разработан долгосрочный прогноз развития города. Отдел, возглавляемый Акбердиной в структуре Института экономики УрО РАН, осуществляет научное сопровождение различных проектов, например, «Арктический вектор Уральского созвездия», дорожные карты развития кластеров Свердловской области, проект «Высокотехнологичная промышленность» стратегического плана Екатеринбурга.

В. В. Акбердина в настоящее время ведет активную представительскую работу: является заместителем председателя Общественного совета при Министерстве промышленности и науки Свердловской области, членом рабочих групп по разработке региональных стратегических документов.



Владимир Николаевич АЛЕХИН (р. 1953)

Окончив стройфак УПИ в 1975 г., В. Н. Алехин несколько лет работал в свердловском отделении ЦНИИпроектстальконструкция, а с 1978 г. начал преподавать на родном факультете, на кафедре строительных конструкций. В 1992 г. создал и возглавил кафедру систем автоматизированного проектирования объектов строительства. Целью коллектива, который собрал Алехин (в него входили А. А. Антипин, С. В. Макаркин, А. А. Чусовитин и другие яркие специалисты), было внедрение в практику проектирования компьютерных технологий, позволяющих быстро «рассчитать» даже самые сложные сооружения.

Вспоминая известное выражение о том, что архитектура – это застывшая музыка, сам Алехин дает кафедре образную характеристику: «*Кафедра систем автоматизированного проектирования схожа с исполнителями, играющими на электронных музыкальных инструментах, которые вносят в мелодию современные ритмы*» [Алехин]. Коллектив кафедры ведет обширную практическую работу по проектированию и техническому обследованию зданий, возводимых в самых разных уголках Урала и Западной Сибири. Не случайно в 1990 г. Алехин был среди тех ученых УПИ, которые первыми вышли на рынок интеллектуальной продукции. Основанная им проектная фирма «ТЕХКОН» успешно работает и сегодня.

В 2005–2012 гг. – декан строительного факультета УГТУ-УПИ, в 2012–2015 гг. – директор Строительного института УрФУ.

Почетный строитель России (2002). Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2007).



Елена Львовна БЕРЕЗОВИЧ (р. 1966)

В 1988 г. окончила филологический факультет УрГУ, ученица выдающегося ученого А. К. Матвеева, основателя уральской ономастической школы. С 1986 г. работает на кафедре русского языка и общего языкознания УрГУ (ныне – кафедра русского языка, общего языкознания и речевой коммуникации УрФУ), с 2018 г. – заведующая кафедрой. В 2016 г. избрана членом-корреспондентом РАН. С 2001 г. под руководством Березович работает знаменитая топонимическая экспедиция УрФУ.

Научные интересы Е. Л. Березович складывались в русле ономастических и топонимических изысканий школы Матвеева. Однако исследования Березович посвящены проблемам этнолингвистики. Это отрасль лингвистики, способная через мельчайшие языковые детали реконструировать картину мира этнических групп, изучить историю межэтнических отношений, запечатленную в языке. Этнолингвистика тесно связана с ономастикой, этимологией, диалектологией. Пример? По всей Европе распространена «инородческая» модель именования этого насекомого с огромным количеством вариаций: всем известно выражение «таракан-прусак». А вот какие имена таракана обнаружили топонимисты во время экспедиций на Русском Севере, в Поморье: «*В Онежском районе фиксируется* ***норвег****, ‘рыжий таракан’: “Норвегов-то набежало в избу” (Усолье)… Южнее, в соседнем Плесецком районе, отмечается и* ***немец*** *(Зубово); на большем удалении к юго-западу –* ***швед***» [Березович, *202*]. Анализ массы таких примеров позволяет реконструировать не только картину культурных связей берегов Белого моря (здесь даже сложился когда-то пиджин, язык-гибрид – руссенорск), но и то, каким образом эти связи воплотились в лексике архангельских поморов, не связанной непосредственно с межкультурным взаимодействием. Этнолингвистические исследования Березович и ее коллег широко признаны в мировой славистике.

Автор ряда крупных работ: «*Топонимия Русского Севера: Этнолингвистические исследования*» (1998), «*Русская топонимия в этнолингвистическом аспекте*» (2000), «*Язык и традиционная культура*» (2007), а также популярного «*Этимологического словаря русского языка для школьников*» (2000). Главный редактор журнала «*Вопросы ономастики*», ведущего издания в профильной отрасли науки.



Илья Александрович ВАЙНШТЕЙН (р. 1968)

Окончил физтех УПИ в 1993 г., сын профессора **Александра Абрамовича Вайнштейна** (1938–2005) – директора филиала УПИ в г. Первоуральске, почетного гражданина Первоуральска. С 2013 г. заведует кафедрой физических методов и приборов контроля качества ФТИ, с 2009 г. возглавляет НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» (НАНОТЕХ). В 2016 г. удостоен звания профессора РАН. И. А. Вайнштейн – признанный специалист в области оптической спектроскопии конденсированных сред и физики функциональных материалов, автор более 100 статей в ведущих высокорейтинговых журналах, которые входят в российские и международные базы научного цитирования, имеет более 30 зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности, включая патенты РФ на изобретения и полезные модели.

В последние годы научная группа под руководством профессора Вайнштейна успешно развивает принципы направленного синтеза новых наноструктур на основе широкозонных оксидных и нитридных соединений, изучает их фундаментальные физико-химические свойства и перспективы возможных применений в опто- и наноэлектронике. Известен совместными работами с академиком А. А. Рempелем, коллегами из Уральского и Сибирского отделений РАН по нанотрубкам диоксида титана, демонстрирующим уникальные мемристивные и фотокаталитические характеристики. В 2013 г. в лабораториях НОЦ НАНОТЕХ вместе с группой В. И. Гроховского впервые идентифицировали фрагменты знаменитого метеорита Челябинск, активно участвовали в анализе свойств хондритного гостя из космоса.

И. А. Вайнштейн – член коллектива широко известного юмористического журнала «Красная Бурда», выступал за команды КВН «Уральские дворники» и «Дрим-тим» (Екатеринбург – Донецк), в составе авторской группы команды КВН «Уральские пельмени» принимал участие в чемпионском сезоне 2000 г.



Виктор Иосифович ГРОХОВСКИЙ (р. 1947)

В. И. Гроховский окончил металлургический факультет УПИ в 1970 г., работал в лаборатории знаменитого Р. И. Минца. С начала 1970-х гг. коллектив Минца вел первопроходческие исследования лунного вещества, в которых принимал участие и Гроховский. С 1986 г. руководит метеоритной экспедицией вуза. Профессор кафедры физических методов и приборов контроля качества Физико-технологического института УрФУ.

Звездный час ученого настал в 2013 г. В озеро Чебаркуль на Южном Урале 15 февраля 2013 г. упали фрагменты астероида, получившего известность как Челябинский метеорит – крупнейшее событие такого рода со времен падения Тунгусского метеорита 1908 г. Именно метеоритная экспедиция УрФУ во главе с Гроховским первой провела исследования космического пришельца. В ночь с 17 на 18 февраля десятки тысяч зрителей в прямом эфире могли увидеть презентацию результатов: Гроховский продемонстрировал обломки метеорита и огласил итоги анализа. Эта работа прославила его на весь мир, он был включен в топ-10 важнейших научных деятелей 2013 г. по версии авторитетнейшего журнала «Nature». В 2015 г. метеоритная экспедиция УрФУ была, благодаря поддержке краудфандинга и Программы повышения международной конкурентоспособности университета, отправлена в Антарктиду. Участники – В. И. Лазо, Р. Н. Колунин, А. Ю. Пастухович, А. Ю. Королев, М. Ю. Ларионов, С. В. Малагамба – назвали свою команду «Пингвины Гроховского» и взяли с собой талисман, пингвина Метеора. В честь Гроховского получил имя один из пиков Антарктиды. Именем Гроховского названы также астероид № 16399 и минерал $CuCrS_2$ – гроховскит.

А в Екатеринбурге Гроховский известен как основатель и бессменный организатор знаменитой «Майской прогулки». Идею «Прогулки» Гроховский, завзятый турист-походник, привез из Великобритании, где стажировался в 1982–1983 гг.: здесь он принял участие в пешем шествии Манчестер – Ливерпуль, организованном местными студентами. «*Свердловчанин загорелся идеей создать подобный проект в родном городе, и в 1984 г. состоялась первая “Майская прогулка”, приуроченная к 35-летию физико-технического факультета УПИ (ныне УрФУ). За базовый маршрут была взята дистанция 50 километров. Кроме него были созданы и более короткие варианты – на 35 и 25 километров. Тогда в шествии приняли участие около 200 человек*» [«Мне часто задают вопрос...»]. Сегодня «Прогулка», пользующаяся настоящей любовью горожан, собирает каждый год тысячи участников.



Юрий Павлович ЗАЙКОВ (р. 1949)

Ю. П. Зайков окончил физтех УПИ в 1973 г., с того же года начал работать в Институте высокотемпературной электрохимии УНЦ АН СССР. Этот академический институт был создан в 1957 г. У его истоков стояли замечательные ученые-электрохимики, в том числе С. В. Карпачев, ректор УрГУ в 1956–1963 гг., и А. Н. Барабошкин – сын одного из основателей Уральского университета, профессора Н. Н. Барабошкина. В 1992 г. Зайков возглавил лабораторию электролиза расплавов, а в 2006 г. – и сам Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН в качестве директора (с 2016 г. – научный руководитель института). Одновременно ученый работает в альма-матер, с 1995 г. преподавая на кафедре технологии электрохимических производств, а с 2000 г. заведуя этой кафедрой.

Научные интересы Зайкова связаны с процессами, протекающими в ходе электролиза на электродах: «*Он исследовал растворимость щелочноземельных металлов, их электродные потенциалы и кинетику электродных процессов в их галогенидах, физико-химические свойства и закономерности протекания электродных процессов на различных материалах в алюминийсодержащих расплавах. На основе исследований физико-химических свойств оксидно-галогенидных систем, содержащих кремний, был разработан способ получения волокнистого кремния для создания новых источников тока*» [Профессору Ю. П. Зайкову – 70]. Исследования, проводимые под руководством Зайкова, глубоко интегрированы с работой отечественной индустрии, прежде всего в медной и алюминиевой промышленности, металлургии редкоземельных элементов. В 1990-х гг. по технологии, предложенной ученым, пущен электролизный цех по производству кальция на машиностроительном заводе в городе Электросталь (Элемаш). Кроме того, Зайков руководит разработкой новаторской технологии пирохимической переработки отработавшего ядерного топлива. Благодаря работе научной школы, возглавляемой Зайковым, Екатеринбург сегодня является крупнейшим научным центром в области электрохимии расплавленных солей и твердых электролитов.

Заслуженный деятель науки РФ (2008).



Вячеслав Иосифович ЗАХАРОВ (р. 1955)

Выпускник физического факультета Томского государственного университета, В. И. Захаров с 1978 по 1989 г. работал в Институте оптики атмосферы Сибирского отделения РАН. А в 1989 г. сменил Томск на город Заречный близ Свердловска, начав работать в Свердловском филиале научно-исследовательского и конструкторского института энерготехники (НИКИЭТ). В Заречном работала Белоярская АЭС, институт вел исследования материаловедческого профиля, связанные с атомной энергетикой. В 2000–2001 гг. преподавал в Университете Токио (Япония). С 2003 г. работает в НИИ физики и прикладной математики УрГУ.

В фокусе внимания ученого находятся проблемы изменения климата. Не грозит ли планете «парниковый взрыв» – резкий и необратимый перегрев? Захаров и его коллеги (К. Г. Грибанов, С. А. Береснев и другие ученые) разработали метод моделирования потоков свободной энергии излучения в атмосфере, основывающийся на данных о спектральной яркости отраженного солнечного и уходящего теплового излучения Земли: «*Отношение полученного потока свободной энергии, импортируемой Землей, к величине полного потока, приходящего от Солнца на Землю, можно охарактеризовать как кпд (~25%) тепловой машины нашей планеты. Эта величина может быть получена из спутниковых данных по регистрации спектров уходящего теплового излучения Земли и отраженного солнечного излучения*» [Баланс свободной энергии..., *246*]. Но, чтобы дать точный прогноз и не позволить климатической катастрофе застать человечество врасплох, нужно вести обширные наблюдения (Захаров сам предложил новые подходы к дистанционному зондированию атмосферы инфракрасным излучением). В 2011 г. в УрФУ при поддержке «мегагранта» Правительства РФ была создана лаборатория физики климата и окружающей среды, которой руководил известный французский климатолог Ж. Жузель. Со стороны УрФУ проект координировал Захаров, возглавивший лабораторию после завершения «мегагранта». В ходе проекта была развернута сеть наблюдательных станций (в Коуровской обсерватории УрФУ и в городах Лабытнанги и Игарка), собирающих данные, необходимые для создания верифицированной модели изменения климата в приарктических областях России. Вместе с лабораторией Захарова в работе участвуют сразу несколько научных групп УрФУ, академические институты Урала и Сибири, промышленные предприятия региона.



Игорь Анатольевич МАЙБУРОВ (р. 1961)

Выпускник физтеха УПИ (1984), И. А. Майбуров начал работать на кафедре редких металлов. В 1989–1993 гг. трудился на освобожденных комсомольских должностях, руководил организацией знаменитого студенческого фестиваля «Весна УПИ». В 1993–2001 гг. работал в коммерческой сфере, возглавляя фирму «Весна-УПИ». С 2001 г. преподает на кафедре организации налоговых расследований (ныне – кафедра финансового и налогового менеджмента УрФУ), основанной А. Д. Выварцом, с 2009 г. – заведующий этой кафедрой. В 2001–2010 гг. – заместитель декана факультета экономики и управления УГТУ-УПИ по научной работе.

Майбуров – авторитетный специалист в сфере налоговой политики и экономики фискальных реформ. В 2015 г. выступил создателем научного журнала «*Journal of Tax Reform*», индексируемого в международных базах данных. Авторству Майбурова принадлежит монография «*Генезис финансовой мысли о налогах*» (2006), учебник «*Теория и история налогообложения*» (2007). Под его руководством были подготовлены коллективные труды «*Налоговая политика*» (2010), «*Уклонение от уплаты налогов*» (2013) и «*Цифровые технологии налогового администрирования*» (2019). Майбуров также выступил инициатором и главным редактором «*Энциклопедии теоретических основ налогообложения*» (2016). Ученый предлагает такое определение налоговой политики: «*Эффективная налоговая политика – это налоговая политика, ориентированная на максимизацию общественного благосостояния и при этом наилучшим образом отображающая интересы общества в нахождении компромисса между реализацией принципов эффективности и справедливости в налогообложении*» [Майбуров, *436*]. Руководит научной группой «Исследование проблем экономической безопасности» УрФУ, изучающей вопросы противодействия отмыванию доходов.

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2009).



Дмитрий Алексеевич РЕДИН (р. 1966)

Окончив истфак УрГУ в 1990 г., Д. А. Редин начал профессиональный путь на кафедре истории России университета. В 2007–2016 гг. заведовал кафедрой истории России. С 2009 г. – научный сотрудник Института истории и археологии УрО РАН, в 2013–2018 гг. – заместитель директора института по науке.

Научные интересы Редина связаны с историей государственного управления и социальной историей России конца XVII – первой половины XVIII в., прежде всего с эпохой Петра Великого. Он изучает проблемы транспортных коммуникаций, системы налогообложения, неформальные управленческие практики. Анализ разных аспектов позволяет исследователю воссоздать реальную картину реформ Петра: задуманные одним образом, они получали крайне своеобразное воплощение в ситуации скверных коммуникаций и отсутствия квалифицированных бюрократов. Примером служит изученный Рединым феномен взятки: в отечественной истории взяточничество впервые криминализовал именно Петр, однако управленческая система была столь перегружена, что практику подношений оправдывал даже просвещенный В. Н. Татищев [Редин, *246*].

В 2013 г. при поддержке «мегагранта» Правительства РФ в УрФУ была сформирована лаборатория эдиционной археографии, которую возглавила известная французская исследовательница М.-П. Рей. Под ее руководством был осуществлен крупномасштабный проект по теме «*Возвращение в Европу: российские элиты и европейские инновации, нормы и модели (XVIII – начало XX в.)*». Со стороны УрФУ проектом управлял Редин, ставший директором лаборатории по завершении гранта. В настоящее время под руководством Редина реализуется исследовательский проект, посвященный преобразованиям Петровской эпохи в системе местного управления, создается – впервые в научной практике – историко-антропологическая и архитектурная 3D-реконструкция Екатеринбурга первого десятилетия существования города. Ученый также выступает соредактором тома, посвященного царствованию Петра Великого, в 20-томной «Истории России», издаваемой под эгидой Академии наук. Именно Редин (вместе с филологом Л. С. Соболевой) выступил создателем международного научного журнала УрФУ «*Quaestio Rossica*», быстро завоевавшего репутацию одного из ведущих научных изданий страны по истории и филологии. Кроме того, Редин – видный специалист в области геральдики и сам умелый художник: вместе с коллегами он выполнил знаменитый «триптих» с гербом истфака, стилизованный под средневековую живопись и уже четверть века украшающий факультет.



Михаил Яковлевич ХОДОРОВСКИЙ (р. 1952)

В 1975 г. окончил металлургический факультет Челябинского политехнического института, в аспирантуре учился в УПИ. После защиты кандидатской диссертации (1981) начал преподавать на кафедре экономики и организации предприятий черной металлургии УПИ. В 1991 г. защитил докторскую диссертацию, а в 1994 г. основал и возглавил кафедру банковского дела УГТУ-УПИ (ныне – кафедра банковского и инвестиционного менеджмента УрФУ). Это направление было для уральской высшей школы принципиально новым: банковский сектор в период своего становления остро нуждался в квалифицированных специалистах.

С 1996 г. Ходоровский, продолжая заведовать кафедрой, работал в «СКБ-банке» – одном из первых уральских коммерческих банков, а в 2000 г. возглавил его. С 2001 г. «СКБ-банк» входит в диверсифицированную компанию «Группа Синара», созданную выпускником УПИ Д. А. Пумпянским. С 2008 г. Михаил Ходоровский – генеральный директор этого крупнейшего холдинга, входящего в первую сотню российских частных компаний. В составе Группы Синара – более 40 предприятий. Приоритетные направления работы – транспортное машиностроение, девелопмент, финансы. Среди важнейших проектов, реализованных Группой Синара в последние годы, – масштабная реконструкция Екатеринбург-Арены к Чемпионату мира по футболу 2018 г.; создание совместного российско-германского предприятия «Уральские локомотивы» – одного из самых высокотехнологичных промышленных комплексов по производству подвижного состава нового поколения в Европе; развитие финансовой группы «СКБ-банка» до уровня системообразующей кредитной организации на рынке банковских услуг; формирование крупнейшего машиностроительного холдинга «Синара – Транспортные Машины», объединяющего почти 30 тыс. сотрудников.

Михаил Ходоровский занимает должность председателя Попечительского совета целевого капитала Высшей школы экономики и менеджмента УрФУ, является членом Попечительского, Управляющего и Международного академического советов ВШЭМ УрФУ, член комиссии по банкам и банковской деятельности Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП).

Награжден орденом Почета (2019), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2013). Заслуженный экономист РФ.



Владимир Александрович ЧЕРЕПАНОВ (р. 1955)

Выпускник химического факультета УрГУ (1977). С 1977 г. работает на кафедре физической химии УрГУ (ныне– кафедра физической и неорганической химии УрФУ), с 2008 г. – заведующий этой кафедрой. В 1996–2003 гг. – заведующий отделом перспективных материалов НИИ физики и прикладной математики (НИИ ФПМ) УрГУ, в 2003–2007 гг. – ведущий научный сотрудник этого отдела. В 2002–2011 гг. – декан химфака УрГУ.

Интересы ученого сложились в русле школы химии твердого тела, основанной в УрГУ выдающимся химиком В. М. Жуковским. Черепанов вспоминает о начале своей профессиональной карьеры: «*Мои личные устремления были связаны не с преподаванием, а в основном с научной деятельностью. Теперь уж и не помню как, но Владимир Михайлович смог убедить стать преподавателем, о чем я теперь нисколько не сожалею*» [Черепанов]. И впрямь без Черепанова, горячего поклонника «The Beatles», мастера гитары и неизменного участника преподавательского КВН, трудно представить учебную жизнь химфака последних десятилетий, в особенности знаменитую зимнюю школу по химии твердого тела, которая проходит ежегодно с начала 1990-х гг.

Черепанов – видный специалист в области химии оксидных материалов. В 2019 г. научный проект «*Химический дизайн новых многофункциональных материалов*» УрФУ под руководством французского химика А. Миньона был поддержан «мегагрантом» Правительства РФ, со стороны университета проектом руководит Черепанов. Проект ориентирован на решение ряда проблем развития водородной энергетики. В перспективе водород способен заместить нефть и газ в качестве основного топлива; преградой на пути к экологической, чистой водородной энергетике является дороговизна и быстрая деградация топливных элементов – устройств, преобразующих химическую энергию в электрическую. Разработке новых оксидных материалов, пригодных для создания более дешевых и стабильно работающих устройств для преобразования энергии, и посвящен российско-французский проект УрФУ.

Почетный работник сферы образования РФ (2017).



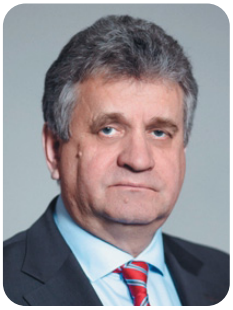
Борис Германович ЮШКОВ (р. 1947)

Б. Г. Юшков окончил Свердловский медицинский институт в 1972 г. и много лет проработал в родном вузе, пройдя путь от ассистента до заведующего кафедрой нормальной физиологии и проректора по учебной работе. Специализацией Юшкова, принесшей ему научную славу, было изучение патологической физиологии системы крови человека. С 1998 г. Юшков – заведующий кафедрой физиологии человека и животных УрГУ, с 2003 г. – заместитель директора Института иммунологии и физиологии РАН. В 2016 г. избран членом-корреспондентом РАН. Продолжает активную преподавательскую деятельность в департаменте биологии и фундаментальной медицины Института естественных наук и математики УрФУ.

Юшков – признанный специалист в области иммунопатофизиологии, научной дисциплины, изучающей изменения физиологических функций иммунной системы организма в условиях патологии. А зная специфику этих функций, можно стимулировать организм к регенерации. Среди важнейших достижений ученого – технология аутопротезирования тканей: «*Вот как делается, к примеру, сосуд. Вшиваем пластиковую трубочку нужного размера под кожу крысы, там, естественно, развивается воспаление, и трубочка обрастает соединительной тканью. Затем инородное тело, то есть пластиковую трубочку, извлекаем, и у нас остается соединительнотканный каркас из собственных клеток организма – аутопротез. Его можно использовать не только как полноценный сосуд, но и как пластинку, если разрезать пополам. Такой пластинкой можно закрыть отверстие в кости, полученное в результате травмы, а можно сшить из нее мочевой пузырь*» [Понизовкина]. Другое важное направление – разработка проблемы «поведения» лекарственных наночастиц в организме человека. Междисциплинарные исследования Юшкова и его коллег опираются на новейшие материаловедческие достижения и одновременно включают обширную клиническую практику на базе ведущих больниц Екатеринбурга.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации.

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ



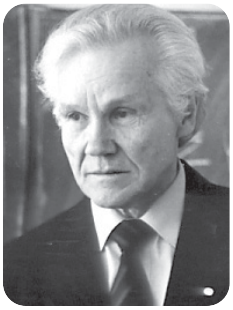
Александр Андрианович БЕЛОУСОВ (р. 1955)

А. А. Белоусов окончил физтех УПИ в 1981 г. и был направлен на Ангарский электролизный химический комбинат (АЭХК) – одно из ведущих в Советском Союзе предприятий по обогащению урана. Завод в Ангарске был крупнейшим в мире обогатительным заводом, работавшим по газодиффузионному принципу. В 1980-е гг. АЭХК начал переход с газодиффузионной на центрифужную технологию – знаменитое советское ноу-хау, делавшее процесс обогащения более энергоэффективным и экологичным. Одним из руководителей, отвечавших за развертывание центрифужных мощностей в Ангарске, был Белоусов.

В 1995 г. процесс перехода АЭХК на центрифужную технологию был завершен. И в том же году Белоусов получает новое назначение – в Китай. Еще в 1992 г. Россия и Китай заключили соглашение о возведении в городе Ханьчжун центрифужного завода для нужд китайской атомной энергетики. Теперь, в 1995 г., руководство стройкой принял Белоусов. В 1998 г. вступила в строй вторая очередь завода, в 2001 г. – третья. Успешно завершив свою миссию в Китае, Белоусов в 2001 г. вернулся в Россию, возглавив одно из управлений Министерства атомной промышленности РФ. В 2007–2008 гг. – заместитель руководителя производственной компании «Техснабэкспорт», оператора зарубежных контрактов госкорпорации «Росатом».

В 2008–2012 гг. – директор АЭХК. С 2012 г. – генеральный директор Уральского электрохимического комбината (УЭХК, город Новоуральск), крупнейшего в мире российского обогатителя урана и первопроходца центрифужной технологии. Под его руководством комбинат осуществляет масштабную программу технического перевооружения – установку новейших центрифуг девятого поколения, внедрение новых систем управления энергопотреблением, экологический мониторинг. УЭХК закрепил позиции мирового лидера в обогащении урана. Сам директор подчеркивает: «*Конкуренция достаточно жесткая… Рынок обогащенного урана очень узкий, в нем надо быть конкурентоспособным. Поэтому мы не просто реструктуризацией занимались. Себестоимость нашей продукции существенно конкурентна по сравнению с нашими партнерами*» [Архипова].

Награжден орденом Дружбы Китайской Народной Республики (2006), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2018).



Виталий Иванович БЕРДЫШЕВ (р. 1939)

В. И. Бердышев родился в Оброшино – рабочем поселке на северном берегу Верх-Исетского пруда, где когда-то добывали известняк; в школу ему приходилось ходить пешком в соседнее Палкино, через лес. Выпускник физико-математического факультета УрГУ (1961), ученик видного математика С. Б. Стечкина. С 1962 г. начал работать в Свердловском отделении Математического института им. В. А. Стеклова РАН (ныне – Институт математики и механики УрО РАН). В 1999–2015 гг. возглавлял Институт математики и механики УрО РАН. В 2000 г. избран членом-корреспондентом, в 2011 г. – академиком РАН. На протяжении многих лет преподает в Уральском университете.

В. И. Бердышев – крупнейший специалист в области функционального анализа, информатики и вычислительной техники. С 2010 г. под руководством Бердышева ведутся работы по созданию математической модели сердца, опирающиеся на результаты, полученные членом-корреспондентом РАН, директором Института иммунологии и физиологии УрО РАН В. С. Мархасиным. Еще в 1970-е гг. медик Мархасин занялся исследованиями биомеханики миокарда, в которых участвовал и замечательный теплотехник, профессор УПИ Г. П. Ясников. Итогом 40-летнего поиска стала модель, для расчета которой понадобилось задействовать всю мощь суперкомпьютера УрО РАН. К 2015 г. был получен прототип (к сожалению, в апреле того же года не стало первопроходца темы Мархасина). С 2016 г. началась фаза испытаний «цифрового сердца», превосходящего мировые аналоги по степени детализации. Бердышев поясняет: «*Наибольший интерес для нас, математиков, будут представлять массовые результаты работы с конкретными больными. Тогда будет набран необходимый массив материала, который мы загрузим в наш суперкомпьютер для дальнейшего совершенствования системы*» [Валеев].

Увлечение Бердышева – рисунок. Ученый вспоминает: «*Все началось с юбилея академика Семихатова. Надо было нарисовать его на электронной машине. Никому не удавалось, а у меня получился портрет. С тех пор, как у кого какой-нибудь юбилей, рисую портрет в подарок. Недавно в Москве в МГУ издали сборник лекций Стечкина и проиллюстрировали его портретом Стечкина моего авторства*» [Градобоева].

Награжден орденом Дружбы. Почетный гражданин Екатеринбурга.



Павел Леонидович ИПАТОВ (р. 1950)

Уроженец Асбеста П. Л. Ипатов окончил Уральский политехникум, затем – теплоэнергетический факультет УПИ (1975). Трудовой путь начал в Кузбассе, в электроцехе Кузнецкого металлургического комбината, продолжил на ряде крупных ГРЭС. С 1985 г. – главный инженер Балаковской АЭС, с 1989 г. – ее директор. В 1991 г. деятельность Ипатова в составе коллектива ученых и производственников была отмечена премией Совета министров СССР за разработку и внедрение новых технологий повышения надежности и экономичности оборудования атомных и тепловых электростанций, а в 2001 г. – премией Правительства РФ за создание на базе Балаковской АЭС системы защиты окружающей среды и человека.

С 2002 г. – заместитель генерального директора концерна «Росэнергоатом». В 2005–2012 гг. – губернатор Саратовской области. С 2012 г. – вновь на посту заместителя гендиректора Росэнергоатома. В сфере ответственности – спецпроекты и прорывные инициативы отечественной атомной индустрии. Один из важнейших проектов, которые курировал Ипатов, – плавучий атомный энергоблок (ПЭБ) «Академик Ломоносов», построенный на Балтийском заводе и призванный заместить в энергоснабжении Чукотки выводимую из эксплуатации Билибинскую АЭС. В 2019 г. «Академик Ломоносов» прибыл в чукотский порт Певек, 19 декабря 2019 г. ПЭБ дал электроэнергию в сеть и зажег городскую елку Певека [На Чукотке начала работу...]. Сам Ипатов подчеркивает: «*На строящихся ледоколах “Арктика” и “Сибирь” устанавливаются реакторные установки нового поколения РИТМ-200 мощностью 60 МВт. На ПЭБе используется двухблочная установка КЛТ-40С общей мощностью 70 МВт*» [Полунин]. Оснащенный еще более современной, чем ПЭБ, установкой ледокол «Арктика» планируется принять в эксплуатацию в конце 2020 г.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1988), орденом Почета (2000). Почетный работник общего образования РФ (2004).



Михаил Иосифович КАЦНЕЛЬСОН (р. 1957)

М. И. Кацнельсон родился в Магнитогорске. Окончил физический факультет УрГУ в 1977 г. После университета трудился в лаборатории квантовой теории металлов Института физики металлов УНЦ АН СССР. Работал вместе с крупнейшими уральскими физиками – С. В. Вонсовским (вместе они издали работу «*Квантовая физика твердого тела*» в 1983 г.), Ю. А. Изюмовым и многими другими. В 1988 г. удостоен премии Ленинского комсомола за работу по свойствам переходных металлов. Научные успехи (докторскую диссертацию Кацнельсон защитил в 28 лет) не мешали активной преподавательской работе: он преподавал в УрГУ, в университетском лицее (СУНЦ). А в 1993 г. именно Кацнельсон был руководителем первой екатеринбургской команды школьников, заслужившей право представлять город на Международном турнире юных физиков. В соавторстве с В. Ю. Ирхиным издал две работы, посвященные вопросам науки, философии и религии («*Уставы небес: 16 глав о науке и вере*», 2000; «*Крылья Феникса: введение в квантовую мифофизику*», 2004).

С 2004 г. – профессор Университета Радбауда (Неймеген, Нидерланды). В Нидерландах Кацнельсон начал работать с физиками А. К. Геймом и К. С. Новоселовым, разрабатывавшими проблему графена – особой модификации углерода, рассматриваемого как перспективный полупроводник. В 2010 г. Гейм и Новоселов получат Нобелевскую премию за «передовые опыты» с графеном; в нобелевской речи Гейм подчеркнет: «*Наш быстрый прогресс был бы невозможен без Миши Кацнельсона*». В 2013 г. Кацнельсон стал лауреатом премии Спинозы – важнейшей научной премии Нидерландов – именно за разработку вопросов графена. В 2014 г. избран членом Королевской Академии наук (Нидерланды). Сегодня Кацнельсон – один из ведущих физиков мировой науки. Сам ученый определяет свою сферу интересов так: «*Я изучаю глубинные физические механизмы, которые определяют, почему этот материал хорошо проводит электрический ток, а этот – плохо, почему этот – прозрачный, а этот – черный, а вот этот – желтый, почему этот – хрупкий, а этот – пластичный и так далее. В этом цель нашей профессии*». В 2016 г. Кацнельсон участвовал в открытии XXIX Международного турнира юных физиков в Екатеринбурге, выступил с лекцией для школьников.

Награжден орденом Нидерландского льва (Нидерланды, 2011).



Юрий Сергеевич КОМРАТОВ (1950–2013)

Ю. С. Комратов родился в Нижнем Тагиле и в 1968 г. начал свою трудовую карьеру на Ново-Тагильском металлургическом комбинате (НТМК). Одновременно учился в УПИ, окончив металлургический факультет в 1977 г. На могучем НТМК Комратов прошел все ступени, от помощника слесаря до директора (1990–1998). В 1986 г., работая заместителем директора, был удостоен Государственной премии СССР за освоение производства однослойных и биметаллических изделий ответственного назначения. А в 1997 г., уже директором, удостоен Государственной премии РФ за создание стального проката повышенной прочности и хладостойкости.

В 1999–2002 гг. Комратов работал помощником председателя правительства Свердловской области. В 2003 г. возглавил завод «Уралтрансмаш» (в советское время – завод им. Свердлова), выпускавший самоходные артиллерийские установки. Перед заводом стояла задача как можно скорее освоить выпуск гражданской продукции. Хотя трансмашевцы еще в 1980-е гг. начали производить нефтедобывающее оборудование, главную ставку было решено сделать на трамвайные вагоны. В СССР трамваи были в основном либо чехословацкие, либо усть-катавские, теперь же требовалось восполнить отсутствие чехословацких поставок. Еще в 2001 г. Уралтрансмаш начал выпуск вагонов, но крупных заказов было мало. Чтобы сохранить завод, Комратов добился освоения производства узлов машин непрерывной разливки стали, деталей грузовых вагонов, лифтов и лебедок. К 2007 г. Уралтрансмаш нарастил объем производства в два раза. Комратов не собирался останавливаться на достигнутом: «*Мы живем сегодня, чтобы просто удержать завод, поставить на ноги, до развития еще далеко*» [Ситникова, *50*].

Прорыв пришел с моделью вагона 71–405, выпуск которой начался в 2006 г. За последовавшую декаду более 250 вагонов моделей 71–405 и 71–407 (с 2009 г.) были поставлены в депо Казани, Нижнего Новгорода, Самары и других городов. Уралтрансмаш, с 2009 г. включенный в состав корпорации «Уралвагонзавод», стал к концу 2010-х гг. одним из трех ведущих производителей трамваев России. Увы, сам Комратов не увидел этого успеха. 14 июня 2013 г. он погиб в автокатастрофе вместе с женой, выпускницей УПИ Н. Комратовой.

Награжден орденом «Знак Почета». Заслуженный металлург РФ. Почетный гражданин Нижнего Тагила.



Андрей Васильевич МИСЮРА (р. 1981)

Выпускник радиофака УГТУ-УПИ (2003), А. В. Мисюра работал в НПО автоматики им. Н. А. Семихатова с 2003 г. Прошел путь от техника до заместителя генерального директора по науке. В 2014–2016 гг. – министр промышленности и науки Свердловской области. В 2016 г. вернулся в НПО автоматики в качестве генерального директора.

Возглавив НПО, Мисюра направил усилия на освоение сектора гражданской продукции (2016). В 2019 г. НПО автоматики представило образец беспилотного комбайна. С 2004 г. НПО сотрудничает с крупнейшим российским производителем сельскохозяйственной техники – компанией «Ростсельмаш», одновременно расширяя возможности своего оборудования: «*Мы оперативно доработали систему, чтобы она могла устанавливаться на уже существующую технику, то есть сделали комплект универсальным*» [Гравшин]. Его можно установить на трактор или комбайн любого производителя. В том же году НПО автоматики приступило к работе над системой управления ракеты-носителя «Союз-5».

НПО автоматики является одним из ведущих партнеров УрФУ в научно-производственной сфере, например, в 2018 г. кафедра магнетизма УрФУ вместе с НПО осуществила крупный проект по производству прецизионных оптоэлектронных датчиков и спектрометров. А сам Мисюра замечает: «*Всегда с теплотой вспоминаю свой радиофак. Каждый год 7 мая, в День радио, возле радиофака проходит шествие. В этом году из-за коронавируса его отменили, но я все равно приехал, сделал пару кругов на машине вокруг сквера. До сих пор вспоминаю наших преподавателей, например, Сергея Тихоновича Князева. И, конечно, военную кафедру: там помогали избавиться от ненужной гордости, присущей молодым, и, наоборот, не бояться жизни*» [Гусельников].



Алиса Юрьевна ПРУДНИКОВА (р. 1981)

Выпускница факультета искусствоведения и культурологии УрГУ (2003). В 2002–2008 гг. – главный редактор журнала «ZAART». В 2005–2016 гг. возглавляла Уральский филиал Государственного центра современного искусства (ГЦСИ). Сама А. Ю. Прудникова вспоминает: «*Когда в ГЦСИ пришла работать новая команда из трех выпускников искусствоведческого факультета Уральского госуниверситета, ее, то есть нашей, задачей стало расширение сообщества вокруг институции. Опереться, кроме университета, было не на что, поэтому мы пришли туда и сказали: "Вы будете нашей главной площадкой!"*» [Кравцова]. Благодаря творческим усилиям и энтузиазму Прудниковой и ее коллег Екатеринбург превратился в крупный центр современного искусства.

С 2010 г. Уральский филиал ГЦСИ проводит в Екатеринбурге и других городах крупнейший международный арт-проект на территории России – Уральскую индустриальную биеннале современного искусства. Биеннале включает в себя основную экспозицию (обычно размещаемую на территории крупного промышленного объекта), спецпроекты, интеллектуальную платформу. Непосредственным предшественником биеннале был фестиваль «Арт-завод», проводившийся в 2008 и 2009 гг., куратором которого выступала Прудникова. Она подчеркивает: «*В Екатеринбурге, уральской столице, невероятно ощутим оголенный нерв перехода от советского к постсоветскому, индустриального к постиндустриальному, поиска новых путей развития и новой системы ценностей. Задача биеннале – эти процессы осмыслить*» [Гершкович]. Фирменным «почерком» Прудниковой стало включение в программу биеннале действующих заводов, а также развертывание арт-резиденций биеннале не только в Екатеринбурге, но и в маленьких промышленных городах.

С 2016 г. – директор по региональному развитию государственного музейно-выставочного центра «РОСИЗО». В 2017 г. Прудникова инициировала проект NEMOSKVA, нацеленный на развитие современной культуры в российских регионах и реализуемый под эгидой РОСИЗО. В 2019 г. с большим успехом прошла 5-я Уральская индустриальная биеннале, площадкой для которой стал Уральский оптико-механический завод.



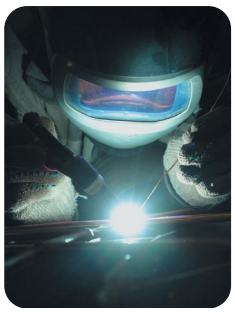
Дмитрий Александрович ПУМПЯНСКИЙ (р. 1964)

Российский предприниматель, выпускник металлургического факультета Уральского политехнического института (1986). Кандидат технических наук (2001), доктор экономических наук (2007). В настоящее время является председателем Совета директоров Трубной Металлургической Компании (ТМК) и президентом Группы Синара.

Вице-президент – член бюро Правления Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП), руководитель Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия. Член Совета Торгово-промышленной палаты России и Наблюдательного совета Ассоциации «Русская Сталь». С 2010 г. – президент Регионального объединения работодателей «Свердловский областной Союз промышленников и предпринимателей». Председатель совета директоров футбольного клуба «Урал».

В 2006–2009 г. – председатель Попечительского совета УГТУ-УПИ, с 2013 г. – председатель Наблюдательного совета УрФУ. Внес большой вклад в создание Уральского федерального университета и активно участвует в его трансформации, определяя пути достижения приоритетных целей университетских программ стратегического развития. В марте 2020 г. констатировал: «*Участие в проекте "5–100" позволило и руководству вуза, и членам Наблюдательного совета четко определить наши сильные и слабые стороны, приоритеты и перспективы развития в научной и образовательной сферах деятельности. Ощутимые результаты заметны в росте авторитета научных школ УрФУ в стране и мире, увеличении числа талантливых абитуриентов и лидирующих в своих сферах исследователей из других стран, появлении новых возможностей для наших студентов и ученых» [Заняли лидирующие позиции...].*

Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2014), орденом Почета (2010). Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2006). Почетный гражданин Свердловской области, удостоен знака отличия «За заслуги перед Свердловской областью» I степени. Почетный гражданин Екатеринбурга. Заслуженный металлург Российской Федерации.

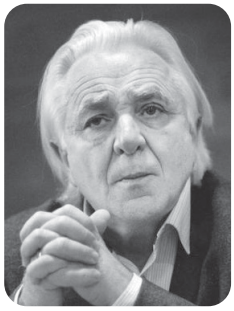


Тимофей Васильевич РАДЯ (р. 1988)

Один из ярчайших уличных художников России Т. В. Радя (T-Radya) учился на философском факультете УрГУ в 2005–2008 гг. Сам он вспоминает: «*Нас научили работать с текстами, и в своей работе я постоянно обращаюсь к этим знаниям. Учился я не особо старательно, читал не все. Зато – внимательно*» [Белоцерковская, 2014].

Уличное искусство Радя определяет так: «*Временность – сильнейшая сторона уличного искусства. Эта слабость делает его живым, значит, равным человеку, близким человеку... То, что ты делаешь на улице, видят все. Люди, с которыми тебе никогда не удастся поговорить, люди, которым никогда не удастся поговорить с тобой. Даже те, кого ты никогда не встретишь. Но однажды ты встречаешь такого человека и он говорит, что видел. Это удивительное чувство*» [Аске]. Так гласит собственный манифест Ради, который он летом 2013 г. написал на стенах заброшенного завода в Санкт-Петербурге. В декабре того же года, во время фестиваля «Не темно» в Екатеринбурге, Радя украсил фонари на площади Парижской Коммуны около здания УрФУ уютными абажурами. С тех пор абажуры появляются каждый год. Сам художник в том году оказался в списке наиболее перспективных молодых художников России по версии журнала Forbes: «*Радя попал в рейтинг вместе с еще шестью художниками. О каждом дана небольшая справка, где среди прочей информации непременно есть строка: "Стоимость работ". Нет такой строки только у Тимофея Ради: он свои работы не продает. Да и как можно продать, к примеру, жилой дом, ставший объектом для его инсталляции? Его искусство не продается, оно – для людей*» [Белоцерковская, 2013].

Искусство Ради – смелые, провокативные, злободневные высказывания. Жителям и гостям Екатеринбурга прекрасно известны громадные надписи, выполненные Радей на крышах домов: «*Я бы обнял тебя, но я просто текст*», «*Кто мы, откуда, куда мы идем?*» или «*Спасибо, Юра, космос наш*». Работа «*Твой ход*» украсила Макаровский мост на улице Челюскинцев, – Радя раскрасил опоры моста как гигантские костяшки домино. Самая недавняя работа Ради – огромная надпись «Future», горящая пламенем на фоне закатного неба, – была выполнена для крупнейшего российского фестиваля документального кино Beat Film Festival, проходящего в Москве.



Владимир Васильевич УСТИНОВ (р. 1949)

Окончив в 1971 г. физический факультет УрГУ, В. В. Устинов поступил в аспирантуру Института физики металлов УНЦ АН СССР. В 1997 г. избран членом-корреспондентом РАН, в 2008 г. – академиком. В 1998–2018 г. – директор Института физики металлов УрО РАН.

Устинов – один из крупнейших российских ученых в области физики конденсированного вещества, лидер российской школы спинтроники. Его исследовательские достижения в значительной мере определяют современный облик знаменитой уральской школы магнетизма, опорными центрами которой выступают Институт физики металлов и УрФУ. Под его руководством идет изучение магнитных сверхрешеток – многослойных наноструктур, обладающих специфическими магниторезистивными свойствами («гигантским магнитосопротивлением»). Сегодня объединенный вузовско-академический коллектив работает над созданием новых магнитных сверхрешеток. Получить такие сверхрешетки можно с помощью хиральных магнетиков – материалов со спиральной конфигурацией магнитного состояния. Устинов прогнозирует: «*Мы будем управлять не направлением намагниченности в каждом отдельном слое наноструктуры, а пытаться вращать всю магнитную спираль слоя целиком... Мы надеемся, что нам удастся сделать многокомпонентные и многослойные магнитные системы, в которых магнитная часть сделана из вот таких хиральных магнетиков, создать туннельные структуры с хиральными слоями, которые будут иметь тот же уровень уникальных магниторезистивных свойств, каким обладали традиционные магнитные структуры на основе ферромагнетиков, но управляемые гораздо менее интенсивными внешними воздействиями, что позволит их использовать практически*». А это, в свою очередь, найдет применение в выпуске новых материалов для энергетики и компьютерной техники.

Награжден орденом Дружбы (2002).



Валерий Николаевич ЧАРУШИН (р. 1951)

В. Н. Чарушин окончил химико-технологический факультет УПИ в 1973 г. и с того же года работает на кафедре органической химии. Ученик крупнейшего химика, академика О. Н. Чупахина. С 1988 г. – профессор кафедры органической химии УПИ (ныне – кафедра органической и биомолекулярной химии УрФУ). В 1993 г. также начал работать во вновь созданном Институте органического синтеза УрО РАН, директором которого стал в 2004 г. В 1997 г. избран членом-корреспондентом, в 2003 г. – академиком РАН. В 2008 г. возглавил Уральское отделение РАН, а с 2013 г. также является вице-президентом РАН.

Чарушин – признанный специалист в области гетероциклической и медицинской химии, в частности, синтеза антибиотиков фторхинолонового ряда. Лекарства этого типа – противомикробные препараты *пефлоксацин* и *левофлоксацин* – разработаны при деятельном участии Чарушина. Совместно с академиком Чупахиным, профессорами В. П. Красновым и Н. Л. Левит (Институт оргсинтеза УрО РАН), А. Ю. Барышниковым (Российский онкологический центр им. Н. Н. Блохина) Чарушин разработал противоопухолевый препарат *лизомустин* [К 60-летию В. Н. Чарушина]. Вместе со своим учителем Чупахиным участвовал в создании противовирусного препарата *триазавирин*. Работы Чарушина имеют широчайшее международное признание, а многие из препаратов, в создании которых он участвовал, выпускаются фармацевтической индустрией не только России, но и зарубежных стран.

Под руководством Чарушина Уральское отделение РАН уверенно укрепляет связи с высшей школой. Именно он был одним из инициаторов объединения УГТУ-УПИ и УрГУ в рамках единого федерального университета. Является членом Наблюдательного совета УрФУ. Специалисты Академии и университета продуктивно работают и с промышленностью. Чарушин емко характеризует трансформации уральской индустрии: «*Предприятия военно-промышленного комплекса в 1990-х гг. замерли на мгновение, которое растянулось на десятилетие. Они ждали и надеялись, что все скоро изменится и вновь пойдет государственное финансирование. Однако в какой-то момент они поняли, что все зависит только от них… Замечания из Москвы от Министерства обороны шли просто шокирующие: мол, та техника, которую они делают, морально устарела и никому не нужна. На предприятиях поняли, что нужны новые принципы, новые материалы, новые технологии, следовательно, нужно теснее сотрудничать с учеными, с наукой*» [Губарев, 5].

Награжден орденом Почета (2008).



Никита Назимович ШАМГУНОВ (р. 1978)

Окончив в 1995 г. СУНЦ УрГУ, Н. Н. Шамгунов, сын университетского преподавателя, математика **Назима Казимовича Шамгунова**, поступил на университетский матмех. В студенческие годы Шамгунов входил в состав команды программистов УрГУ, в 1999 г. вместе с А. В. Клепининым и А. С. Петровым вышел в финал чемпионата мира ACM ICPC (ранее, в 1998 г., в финале участвовала команда физтеха УГТУ-УПИ). В 2001 г. с А. С. Петровым и Л. М. Волковым выиграл на этих соревнованиях первые в истории университета бронзовые медали.

С 1997 г. работал в компании «СКБ Контур», где участвовал в разработке знаменитой программы «АМБа» (ныне – «Контур. Зарплата»). Завершив обучение в УрГУ в 2001 г., уехал в Санкт-Петербург, в аспирантуру Санкт-Петербургского университета ИТМО. Защитив диссертацию, работал в компании «Транзас», производившей программы для контроля за движением морских судов. А в 2005 г. переехал в США: в 2005–2010 гг. работал в Microsoft, в 2010–2011 гг. – в Facebook, отправившись для этого в знаменитую Кремниевую долину. В 2011 г. Шамгунов, уже считавшийся одним из сильнейших российских программистов, вместе с коллегами Э. Френкелем и А. Праутом основал собственную компанию – MemSQL. Сам программист вспоминает: «*В Кремниевой долине народ зубастый. Там гораздо больше дух предпринимательства витает в воздухе, чем в Сиэтле, где я работал на Microsoft*» [Осетинская]. Разработанные компанией (главным образом Шамгуновым и Френкелем) программистские решения позволяют ускорить работу баз данных. Одним из первых заказчиков оказался стартап, готовивший решения для индивидуальной соцсети поклонников известной певицы Леди Гаги. В дальнейшем продукты MemSQL оказались чрезвычайно востребованы крупнейшими компаниями – такими, как корейский технологический гигант Samsung или французский гостиничный оператор Accor.

В 2015 г. Шамгунов учредил стипендию для лучших педагогов Специализированного учебно-научного центра (СУНЦ) УрФУ. Он говорит: «*Я хотел отдать дань уважения школе. Мой успех в значительной степени начался здесь. В США люди обычно жертвуют деньги на развитие других. Я думал, как могу поступить я, и понял, что было бы очень хорошо вручить премию непосредственно тем, кто отдал много времени и усилий, чтобы поставить меня на путь успеха*» [Хлопотова].

СЛОВАРИК УрФУ

Программа развития / Программа повышения конкурентоспособности – стратегический план Уральского федерального университета, устанавливающий целевые показатели, которых УрФУ обязуется достичь. Реализация плана поддерживается особым финансированием со стороны государства. Первая программа развития была принята в 2010 г., вместе с созданием единого федерального вуза. В 2013 г. ее сменила программа повышения конкурентоспособности, известная также как «Программа "5–100"». Эта новая государственная инициатива была ориентирована на ускорение роста 15 ведущих отечественных университетов в мировых вузовских рейтингах. Реализация программы позволила УрФУ укрепить международную репутацию, обновить парк научного оборудования, повысить качество образовательных услуг.

Библиографические ссылки

Акбердина В. В. «Если тенденция к деиндустриализации Екатеринбурга сохранится, город потеряет свое лицо как опорный край державы» // Дискуссия. 2017. № 9. С. 6–14.
Алехин В. Н. Живая музыка // За индустриальные кадры. 2012. 27 июня
Архипова Е. УЭХК отказывается от активов ради прибыли Росатома // Правда УрФО. 2015. 27 апр.
Аске Д. В Музее стрит-арта в Санкт-Петербурге появилась работа с пространным манифестом Тимофея Ради о городе и уличном искусстве // Vltramarine. 20 августа 2013 г. [Электронный ресурс]. URL: http://www.vltramarine.ru/mag/streetart/reports/1212 (дата обращения: 01.06.2020).
Баланс свободной энергии на верхней границе атмосферы / В. И. Захаров, R. Imasu, К. Г. Грибанов, С. В. Захаров // Оптика атмосферы и океана. 2008. № 3. С. 240–247.
Белоцерковская Я. Екатеринбуржец признан одним из самых перспективных молодых художников России // Областная газета. 2013. 12 нояб.
Белоцерковская Я. Тимофей Радя рассказал «ОГ», почему он закрывает лицо и работает по ночам // Там же. 2014. 30 мая.
Березович Е. Л. К реконструкции образа германского мира в языковом сознании архангельских поморов // Антропологический форум. 2019. № 42. С. 174–212.
Валеев Т. «Цифровое сердце» наших ученых // Аргументы недели. 2016. 11 февр.
Гершкович Е. Алиса Прудникова: «Мы уверенно рассуждаем о блокчейнах и KPI, но по-прежнему признаем только Шишкина» // ARTANDHOUSES. 31 июля 2017 г. [Электронный ресурс]. URL: http://art-and-houses.ru/2017/07/31/alisa-prudnikova-my-uvereno-rassuzhdaem-o-blokchejnah-i-kpi-no-po-prezhnemu-priznaem-tolko-shishkina/ (дата обращения: 01.06.2020).
Гравшин Я. Космические тракторы: Как беспилотные комбайны ходят по полю с точностью до 3 см // ТАСС. 29 августа 2019 г. [Электронный ресурс]. URL: https://tass.ru/ekonomika/6799945 (дата обращения: 01.06.2020).
Градобоева Е. Формулы и акварель // Областная газета. 2012. 7 июня.
Губарев В. Становой хребет науки // В мире науки. 2013. № 4. С. 1–9.
Гусельников А. 10 причин пойти учиться в УрФУ // Ura.ru. URL: https://ura.news/specials/urfu (дата обращения: 01.06.2020).
Известные деятели Казахстана объединились в Ассоциацию выпускников УрФУ // ТАСС. 20 мая 2014 г. [Электронный ресурс]. URL: https://tass.ru/ural-news/1200244 (дата обращения: 01.06.2020).
К 60-летию Валерия Николаевича Чарушина // Рос. биол. журн. 2011. № 10. С. 93–94.
Карпова А., Ляликова А. 10 лучших новых брендов России: рейтинг Forbes // Forbes. 12 декабря 2019 г. [Электронный ресурс]. URL: https://tass.ru/ural-news/1200244 (дата обращения: 01.06.2020).
Коваленко А. На опережение // Эксперт-Урал. 2011. 5 дек. № 48.
Колбина Л. Кто свалит грипп // Эксперт Урал. № 35. 5 сентября 2011 г. [Электронный ресурс]. URL: https://expert.ru/ural/2011/35/kto-svalit-gripp/ (дата обращения: 01.06.2020).
Кравцова М. Алиса Прудникова: «Я могу гордиться тем, что за годы работы мы породили себе множество конкурентов» // Артгид. 4 апреля 2018 г. [Электронный ресурс]. URL: https://artguide.com/posts/1470 (дата обращения: 01.06.2020).
Лауреат российской молодежной премии // Уральский федеральный. 2013. 11 нояб.
Майбуров И. А. Теория и история налогообложения. М., 2017.
«Мне часто задают вопрос, кто же станет моим преемником»: Гроховский-старший и его сын рассказали о планах на «Майскую прогулку» // JustMedia. 14 мая 2015 г. [Электронный ресурс]. URL: https://www.justmedia.ru/analitika/society/mne_chasto_zadayut_vopros_kto_zhe_stanet_moim_preemnikom_grohovskijstarshij_i_ego_syn_rasskazali_o_planah_na_majskuyu_progulku (дата обращения: 01.06.2020).
Монгольская Народная Республика: 50 лет // За индустриальные кадры. 1974. 25 нояб.
На Чукотке начала работу плавучая АЭС «Академик Ломоносов» // РИА Новости. 19 декабря 2019 г. [Электронный ресурс]. URL: https://ria.ru/20191219/1562573532.html (дата обращения: 01.06.2020).
Новые функциональные материалы ИК-диапазона: структура, свойства, применение / А. С. Корсаков, Л. В. Жукова, В. С. Корсаков, И. А. Кашуба // Изв. ТулГУ. Технические науки. 2017. № 11. С. 198–214.
Осетинская Е. «Это было трудно – уйти от больших денег»: программист Никита Шамгунов отказался от работы в Facebook за $2 млн чтобы построить компанию стоимостью $400 млн // The Bell. 7 марта 2019 г. [Электронный ресурс]. URL: https://thebell.io/eto-bylo-trudno-ujti-ot-bolshih-deneg-programmist-nikita-shamgunov-otkazalsya-raboty-v-facebook-za-2-mln-chtoby-postroit-kompaniyu-stoimostyu-400-mln (дата обращения: 01.06.2020).
Охотник за метеоритами // Уральский федеральный. 2013. 23 дек.
Показали рост по всем областям предметного рейтинга // Уральский федеральный. 2020. 10 марта.
Полунин А. Павел Ипатов, Росэнергоатом: Новые плавучие энергоблоки будут строиться в России // Sudostroenie.info. 4 мая 2018 г. URL: https://sudostroenie.info/novosti/22873.html (дата обращения: 01.06.2020).
Понизовкина Е. Помоги себе сам // Эксперт Урал. 2014. № 16 [Электронный ресурс]. URL: https://expert.ru/ural/2014/16/pomogi-sebe-sam/ (дата обращения: 01.06.2020).
Поэтическое перо // Урал. университет. 1986. 23 июня.
Профессору Ю. П. Зайкову – 70 // Наука Урала. Октябрь 2012 г. [Электронный ресурс]. URL: http://www.uran.ru/node/5788 (дата обращения: 01.06.2020).
Редин Д. А. Этюды по русской истории Нового времени (административный и социальный аспекты). Екатеринбург, 2019.
Селиванов Н. Вновь на Халхин-Голе // За индустриальные кадры. 1984. 13 сент.
Ситникова М. Металлическая хватка директора // Прямые инвестиции. 2007. № 3. С. 48–50.
События, изменившие университет-2013. Екатеринбург, 2014.
Хлопотова А. Дань уважения // Уральский федеральный. 2015. 10 марта.
Черепанов В. А. В. М. и песенная культура // Урал. университет. 2006. 24 мая.
Эрдэнэбилиг Ц. Выпускник УПИ // За индустриальные кадры. 1975. 1 дек.
Яблонский Н. «Тема импортозамещения существовала всегда»: Глава «Синары» Михаил Ходоровский о новых и действующих проектах группы // Коммерсант (Екатеринбург). 2016. 28 дек.

РЕКТОРЫ УНИВЕРСИТЕТА

	УИИ / УПИ / УГТУ-УПИ	Свердловский госуниверситет / УрГУ
1920	Альберт Петрович ПИНКЕВИЧ, 1920–1921 Борис Владимирович ДИДКОВСКИЙ, 1921–1923 Владимир Васильевич АЛФЕРОВ, 1923–1924 Сергей Алексеевич БЕССОНОВ, 1924–1927 Иван Антонович МЕНИЦКИЙ, 1927–1928 Аршак Семенович АЛЕКСАНДРОВ, 1928–1930	
1930	Иван Николаевич КРЮКОВ, 1934–1935 Григорий Яковлевич ШРЕЙБЕР, 1935–1937 Герман Александрович ПРУДЕНСКИЙ, 1937	Анатолий Сергеевич СОКОЛОВ, 1931–1932 Николай Андреевич ДЕРБУКОВ, 1932–1933 Зинаида Федоровна ТОРБАКОВА, 1933–1934 Виктор Валерьянович МОКЕЕВ, 1934–1935 Вениамин Григорьевич РУБИНШТЕЙН, 1935 Зинаида Федоровна ТОРБАКОВА, 1935–1937 Семен Матвеевич ЕВМИНОВ, 1937–1939 Николай Павлович ПОПОВ, 1939–1941
1940	Аркадий Семенович КАЧКО, 1937–1951	Андрей Федорович ЕЛЮТИН, 1941–1944 Иван Дмитриевич СЕДЛЕЦКИЙ, 1944–1946 Григорий Иванович ЧУФАРОВ, 1946–1956 Сергей Васильевич КАРПАЧЕВ, 1956–1963
1950	Герман Александрович ПРУДЕНСКИЙ, 1951–1955 Николай Сергеевич СИУНОВ, 1955–1966	
1960		Борис Павлович КОЛЕСНИКОВ, 1963–1968
1970	Федор Петрович ЗАОСТРОВСКИЙ, 1966–1986	Василий Александрович КУЗНЕЦОВ, 1968–1976 Паригорий Евстафьевич СУЕТИН, 1976–1993
1980		
1990	Станислав Степанович НАБОЙЧЕНКО, 1986–2007	Владимир Евгеньевич ТРЕТЬЯКОВ, 1993–2006
2000	Анатолий Иванович МАТЕРН, 2007–2010	Дмитрий Витальевич БУГРОВ, 2007–2011
2010	Виктор Анатольевич КОКШАРОВ, с 2010	

ОГЛАВЛЕНИЕ

От Татищева до УОЛЕ: предыстория Уральского университета 9

20-е годы ОСНОВАНИЕ

У истоков 12
Появление политеха 14
Уральский Оксфорд? 16
Документы и материалы 18
Семейный портрет 20
Знаменитые преподаватели 22
Знаменитые выпускники 28

30-е годы ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ

Имени Горького, имени Кирова 36
Творцы опорного края 38
Город втузов 40
Документы и материалы 42
Втузгородок 44
Знаменитые преподаватели 47
Знаменитые выпускники 53

40-е годы ВОЙНА

Час испытаний 62
Подвиг науки и техники 64
На трудовом фронте 66
Документы и материалы 68
Герои войны 70
Знаменитые преподаватели 74
Знаменитые выпускники 80

50-е годы ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Время «оттепели» 88
Реакторы, радиолокаторы и синтетические волокна 90
По земле целинной 92
Документы и материалы 94
Научная библиотека 96
Знаменитые преподаватели 98
Знаменитые выпускники 104

60-е годы К ЗВЕЗДАМ

Дом на площади Парижской Коммуны 112
Совместными усилиями 114
Поэты в целинках 116
Документы и материалы 118
Студенческие отряды 120
Знаменитые преподаватели 122
Знаменитые выпускники 128

70-е годы ВО ВЕСЬ РОСТ

Опорный край в надежных руках 136
Научный гигант 138
Эра гитар 140
УрФУ в картинах 142
Экспериментально-производственный комбинат 146
Знаменитые преподаватели 147
Знаменитые выпускники 153

80-е годы НА КРУТОМ ПОВОРОТЕ

Время перемен 162
Эффект комплексного подхода 164
От КЛФ до КВН 166
Документы и материалы 168
Нижнетагильский технологический институт 170
Политехнический институт в Каменске-Уральском 170
Филиалы УрФУ 171
Знаменитые преподаватели 172
Знаменитые выпускники 178

90-е годы НОВАЯ СТРАНА

Время возможностей и рисков 186
Наука выживать 188
На волне цифровой революции 190
Документы и материалы 192
Специализированный учебно-научный центр 194
Знаменитые преподаватели 196
Знаменитые выпускники 202

2000-е годы ИНТЕГРАЦИЯ

Большой, очень большой университет! 210
Научные горизонты 212
Бакалавры и магистры 214
Эмблемы, символы, гербы 216
Военная подготовка в УрФУ 218
Спортивная подготовка в УрФУ 222
Знаменитые преподаватели 225
Знаменитые выпускники 231

2010-е годы К НОВЫМ ПОБЕДАМ

Университет-2020 240
По мировой мерке 242
Планета УрФУ 244
Чемпионат мира ACM ICPC в Екатеринбурге 246
Ассоциация выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ 248
Казахстан. Партнерство длиной в столетие 249
Монголия. Орденоносное братство 251
Киргизия. Пусть с годами крепнет дружба! 254
Знаменитые преподаватели 255
Знаменитые выпускники 261

Ректоры университета 268

Благодарности

Авторы выражают глубокую благодарность всем, кто оказывал помощь в подготовке настоящей книги: М. О. Асанову, Ю. М. Бродову, В. О. Васьковскому, А. Л. Гальперину, О. А. Гусеву, В. И. Денисенко, А. А. Ефимову, А. О. Иванову, О. В. Инишевой, А. А. Калмыкову, И. С. Киселевой, Л. Д. Климовой, С. В. Кортову, В. В. Кружаеву, А. В. Кружалову, В. А. Мазур, И. А. Майбурову, Н. Е. Маркину, А. И. Матерну, Д. Д. Матусевич, О. С. Норкиной, Е. В. Осипчуковой, А. Т. Пластуну, А. В. Пономареву, А. А. Попову, С. А. Рогожину, Ю. П. Самохвалову, С. Ф. Сарапулову, Е. Д. Стаймовой, В. А. Устинову, В. П. Швейкину, Д. В. Шунякову, Е. Г. Шурманову. Неоценимую помощь в подборке иллюстраций оказала Ю. Б. Шатон, директор Музейно-выставочного комплекса УрФУ. И. А. Сафаров выполнил фотографии, открывающие разделы этой книги. Авторы благодарят Музей УрФУ, Пресс-службу УрФУ и Электронный научный архив УрФУ за предоставленные визуальные материалы.

Благодарим музеи и организации, любезно предоставившие фотографии знаменитых выпускников УрФУ и материалы о них:
Березниковский историко-художественный музей и Л. В. Чепцову
Городской музей г. Медногорска и Е. Н. Белькову
ТОО «Казахмыс Смэлтинг» и Е. Ж. Шарипа
Пресс-службу Казахского национального исследовательского технического университета им. К. И. Сатпаева и Н. Лаухину
Кировградский историко-краеведческий музей и М. Я. Нятину
Краснотурьинский краеведческий музей и Ю. В. Гунгера
Музей истории завода «Красное Сормово» и Т. В. Корягину
Музей истории завода «Красный Октябрь» и Н. Е. Болдыреву
Музей истории Уралмашзавода и С. С. Агеева
Музей Уральского государственного лесотехнического университета и Н. А. Ефимову
Музейный комплекс «Северская домна» и Л. В. Худякову
Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» и Д. М. Симонову
Объединенный музей писателей Урала и А. Захаркину
Пресс-службу АО «Омсктрансмаш» и О. Старкову
Североуральский краеведческий музей и Е. А. Лысенко
Снежинский городской музей и М. А. Канова
Отдел по связям с общественностью АО «НПК «Уралвагонзавод» и Ю. В. Усольцеву
АО «Уралтрансмаш» и А. И. Хузяхметову
АО «Уралэлектромедь» и Г. Н. Смышляеву

Директора фестиваля «Ural Music Night» Е. Л. Горенбурга
Руководителя Центра гражданско-патриотического воспитания «Каравелла» Л. А. Крапивину
Председателя региональной общественной организации «Союз композиторов Свердловской области», «дедушку уральского рока» А. А. Пантыкина

Центральную районную библиотеку им. 1 Мая г. Нижнего Новгорода
Глазовский краеведческий музей
Музейно-выставочный комплекс г. Лесной
Новоуральский историко-краеведческий музей

Все фотографии получены от организаций либо лиц, упоминаемых в тексте, а также с официальных веб-сайтов и информационных изданий упоминаемых организаций и из открытых справочных и информационных систем. Фотография А. В. Иванова взята из Википедии, работа Ю. Зайцевой. Фотография Т. В. Ради взята из персонального аккаунта художника в социальной сети Facebook.

Благодарим за поддержку издания:

Стратегическое партнерство

Генеральный партнер празднования 100-летия

Партнеры

Партнер развития университета

Эндаумент
Фонд по формированию целевого капитала УрФУ

urfu.ru/endowment

Научное издание

Бугров Константин Дмитриевич
Сафронов Алексей Анатольевич

Уральский федеральный университет
100 лет ИСТОРИИ

Редактор Т. А. Федорова
Корректор Т. А. Федорова
Дизайн и компьютерная верстка В. В. Таскаев
Ответственная за выпуск Н. А. Юдина

Подписано в печать 25.09.2020.
Формат 60×84 1/8.
Уч.-изд. л. 25,54. Усл. печ. л. 31,5.
Бумага мелованная. Тираж 1400 экз. Заказ № 224.

Издательство Уральского университета
620000, Екатеринбург-83, ул. Тургенева, 4.

Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре УрФУ
620000, Екатеринбург-83, ул. Тургенева, 4.
Тел.: +7 (343) 358-93-06, 358-93-22
Факс +7 (343) 358-93-06
E-mail: press-urfu@mail.ru
http://print.urfu.ru

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абдрахманов С. У. 254
Абильмажинов М. М. 249
Абыкаев Н. А. 248, 249
Агапов В. Ф. 38
Аграновский З. 69
Адамар В. 149
Адамов В. В. 62
Адзерихо Я. В. 136
Азев Ю. А. 188, 201
Айтбаев М. 254
Акбердина Р. А. 189, 255
Акимов А. 224
Акодис М. М. 62, 91
Аксенов А. 223
Аксенов В. И. 138, 147, 182, 228
Александров А. С. 268
Алексеев В. И. 205
Алексеев И. И. 219
Алехин В. Н. 188, 255
Алинов М. Ш. 249
Алферов В. В. 268
Алферов Н. С. 91
Алыпов И. В. 211, 223
Альбов 76
Альенде С. 136
Амеличев В. Н. 195
Андреева В. 224
Андреева Е. 223
Андронов В. А. 136, 189
Андропов Ю. В. 183
Аникин Н. А. 70, 71, 73
Антипин А. А. 165, 255
Антипинский А. С. 248
Антониони М. 154
Антонов И. П. 45
Анцыгин И. Н. 162
Арбузов В. И. 177
Арзамасцев Д. А. 196
Арзамасцев И. Г. 28
Аристов А. Б. 74, 84
Ариунболд Л. 251, 252
Арцимович Л. А. 80
Асанов М. О. 190, 214, 215
Ататюрк М. 143
Ахматова А. А. 25
Бабенко Л. Г. 175
Бабинцев В. А. 126
Бабушкин А. Н. 173
Бабыкин К. Т. 44, 47, 127, 143
Багиров Б. Б. 189
Бадарч Д. 252
Бадретдинов А. 223, 224
Бадьин В. И. 62, 70, 71, 73, 86
Бажов П. П. 10, 193
Байдаков В. Г. 125
Байдин В. И. 139, 176, 226
Байков К. А. 219
Бакст Л. С. 226
Балабай А. И. 38, 65
Балакирская М. Г. 215
Балашов В. Ф. 97
Бамбулевич В. Б. 136
Банникова С. Е. 223
Бантинг Ф. 12
Барабошкин А. Н. 22, 257
Барабошкин Н. Н. 14, 22, 38, 53, 103, 257
Баразгова Е. С. 127
Баранов Г. Л. 201
Баранов Н. Н. 166
Баранов С. А. 151
Барбашин Е. А. 3, 37, 98, 124
Бардин И. П. 55, 100
Барковская Н. В. 147
Барковский В. Ф. 147
Бармин Л. Н. 138
Барский В. Е. 165
Барсков С. И. 14, 16
Барсуков В. В. 167
Барсуков Ф. П. 53
Барто А. Л. 66
Бартоломей П. И. 196
Бархатов А. В. 122
Бархатова К. А. 50, 66, 113, 122
Барышников А. Ю. 267
Баскаков А. П. 115, 165, 166
Батманов Б. А. 96
Батманов В. А. 64, 96
Батмунх С. 251, 252
Батунер С. Е. 65
Бат-Эрдэнэ Д. 251, 252
Бауман Н. Я. 74, 146, 225
Башлачев А. Н. 166
Баяржарал Ч. 251
Бегалов В. А. 189
Беднорц Г. 199
Беднягин С. В. 165
Беднягина Н. П. 64, 67, 77
Безрученко Н. 223
Безыменский А. И. 42, 68
Бекетов А. Р. 196
Белик И. С. 197
Белкин И. Н. 182
Белов И. В. 229
Белова А. 62, 85
Белотелов Н. П. 219
Белоусов А. А. 261
Бельский А. 25
Бельский Л. Н. 151, 165
Белявский Д. 224
Белянкин Г. И. 112, 145, 153
Берг Б. В. 251
Бергер Х. 12
Бердышев А. А. 173
Бердышев В. В. 224
Бердышев В. И. 261
Березович Е. Л. 150, 256
Березюк В. Г. 228
Береснев С. А. 258
Бернардацци А. А. 216
Бернардацци Е. А. 216
Бессемер Г. 24
Бессонов С. А. 22, 268
Бижанов Г. Т. 249
Билибин И. Я. 226
Бинниг Г. 162
Блажес В. В. 139
Блинов В. А. 128, 134, 153
Бобунец С. С. 215
Бобыкин Л. Ф. 136
Богатырев Л. Л. 189
Богачев И. Н. 39, 65, 75, 86, 91, 114, 144
Богданова С. В. 167, 223
Боголюбов В. В. 59
Болеславский И. Е. 224
Большаков В. Н. 231
Бондарев О. Н. 219
Бондарев Ю. В. 71
Борзенков И. А. 187
Борисов С. Ф. 152, 164, 197
Боронин М. П. 70, 72
Борщевский А. П. 219
Бочарников Ю. П. 187
Бояринцев А. Е. 136
Боярских К. С. 223
Братухин И. П. 28
Браун Л. 137
Брекоткин Д. В. 191
Брижан А. И. 170, 188, 202
Бродов Ю. М. 225
Бублик В. К. 231
Бугров В. И. 155, 166, 233
Бугров Д. В. 166, 210, 213, 268
Буденный С. М. 49
Букашкин см. Старик Букашкин
Бурбулис Г. Э. 162
Бурденко Н. Н. 64
Бутаков С. Е. 91, 122
Бутусов В. Г. 166, 180
Буханов В. А. 126
Бухарин Н. И. 22, 37
Бухвалов Б. Н. 64, 65
Буянтогтох Ц. 251
Быков Л. П. 225

Быстрай Г. П. 164, 189, 197
Бэрд Д. 12
Вавилов Н. И. 100
Вавилов С. И. 100
Ваганова Г. 43
Вагнер П. 243
Вайнштейн А. А. 256
Вайнштейн И. А. 256
Валенков Г. П. 47
Ванников Б. Л. 81
Варфоломеев Д. Ф. 104
Василевский А. В. 248
Васильев Д. Е. 80
Васильев Е. 222
Васин В. В. 149
Васьковский В. О. 226
Васьковский О. А. 226
Ватолин А. Н. 153
Ватолин Н. А. 138, 153
Ваулина А. А. 178
Введенский А. А. 66
Великанов В. Б. 232
Величко И. И. 165, 202
Вербук М. А. 195
Веремьев М. Н. 232
Верминичев С. А. 30
Верховых О. 43
Вершинин В. Г. 65, 104
Веселаго В. Г. 190
Веселкин М. М. 47
Веселкина О. М. 41, 47, 96, 97
Ветлужских А. Л. 248
Вийалабейтиа М. 243
Вильнянский Е. В. 144
Виноградов А. В. 241
Виноградова В. Н. 138
Вислобоков В. П. 170, 250
Висмет Х. 243
Вишневский А. М. 222
Власкин Е. Ф. 170
Власов В. Г. 196
Власов П. В. 29, 81
Вознесенский С. А. 88
Волгин В. П. 66
Волков В. Ф. 146
Волков Л. М. 246
Волков М. В. 176
Волкова Е. В. 251
Вольф Ф. Ф. 38, 65, 66, 75, 86, 144
Вольфензон Г. Я. 44
Вонсовский С. В. 37, 41, 52, 65, 148, 152, 262
Воробьев В. А. 162
Воробьева Т. Д. 97
Воронина Т. 224
Ворошилов К. Е. 63
Вугельман А. В. 215
Выварец А. Д. 189, 197, 214, 258
Вяткин Е. К. 170
Гаврилов Ф. Ф. 114, 138, 177
Гагарин А. С. 215
Гагарин Ю. А. 112
Гаев А. И. 38, 53
Газимов З. 224
Гайдай Л. И. 112
Гайл В. Г. 165
Галаарид Б. 251, 252
Галаншин К. И. 105
Галкин Д. С. 45
Галкина Л. 224
Гамов А. М. 146
Ганди М. 13
Ганштак В. Н. 39
Гапеев А. А. 13
Гарань М. И. 29
Гарба Л. С. 165
Гейм А. К. 237, 262
Гейнрихсдорф Н. Г. 136
Гельд П. В. 62, 138, 165
Гененфельд О. Р. 215
Геннин де Г. В. 9
Герасимов А. М. 142
Герасимов С. А. 10
Гервасьев А. М. 62
Гердт А. Э. 170
Гильберт Д. 56
Главацкий М. Е. 20
Глаголев Ф. Г. 218
Глазырин А. В. 187
Глухих А. С. 221
Голдырев Л. Н. 37, 62, 77
Големенцев Б. В. 165
Голиков И. Н. 172
Головатин М. Г. 241
Головизнин Б. Л. 189
Головин А. Ф. 12, 14, 16, 23, 38, 39, 64, 65, 79, 82, 84, 115, 143, 144
Голощекин Ф. И. 193
Голынец Г. В. 226
Голынец С. В. 226
Голышев О. И. 250
Гольдштейн М. И. 138, 172
Гольман П. Б. 39
Гомельский А. Я. 157
Гончарова Н. А. 226
Горбачев М. С. 162, 163, 183
Горин Н. П. 14, 23, 37, 41
Городецкий С. В. 220, 221
Горсков В. К. 80
Горшков А. А. 75, 86
Горшков А. Б. 44, 45, 46
Горшков А. И. 65
Горький М. 12, 18, 20, 25, 34, 136
Горюнов С. В. 30, 249
Горячев А. В. 220, 221
Готлобер В. М. 189
Гофман Н. П. 30
Гофтман М. В. 90, 138, 144
Градова Е. 223
Грамолин И. П. 27, 56
Грахов Н. А. 166
Гребенкин А. В. 189
Грехов А. И. 202
Грибанов К. Г. 258
Григорьев М. А. 105
Гринберг И. Б. 165
Гриффин Т. 39
Гришенков И. Е. 166
Грознецкий А. В. 165
Гроховский В. И. 164, 242, 257
Грум-Гржимайло В. Е. 12, 13, 24, 26, 84, 230, 240
Губер-Гриц Р. О. 96, 97
Губкин О. П. 226
Гудзий Н. К. 66
Гуревич М. Б. 143
Гуркин С. И. 65
Гуррагча Ж. 253
Гурский П. Д. 96, 97
Гурьянова К. Н. 149
Гусев А. П. 136
Гырдымова Е. А. 245
Давидсон Б. М. 46, 117
Давыдов А. А. 244
Дагуров В. Г. 108
Дайдо 245
Данилов Н. И. 213, 227
Данилов Ф. А. 106
Дауговет Э. И. 106
Дацюк П. 224
Дашжамц Д. 251
Дворкин Л. С. 222
Деева Д. 223
Деникин А. И. 49
Дербуков Н. А. 268
Дергачев И. А. 3, 62, 76, 96, 97, 225
Дергачева-Скоп Е. И. 76, 139
Дерюгина Э. 93
Дерягин А. В. 114, 164, 226
Джалалова В. С. 66
Джанибеков В. А. 253
Дженкинс К. 12
Дидковский Б. В. 12, 13, 24, 25, 41, 143, 268
Диев Н. П. 30, 249
Дистергефт Л. В. 197
Дмитриева Т. Н. 150
Добров А. В. 162
Доброхотов Н. Н. 14
Довгопол В. И. 75, 86, 172
Дозморов О. В. 191

Долгов В. В. 219
Должиков В. Т. 53
Дольский А. А. 140
Домбек Ж. С. 126
Доросинский Г. А. 39
Доросинский Г. П. 62
Дорошенко В. А. 201
Доть Н. С. 219
Драгошанский Ю. Н. 152
Древаль С. Е. 126
Дробиз Г. Ф. 112, 116, 128, 134
Ельцин Б. Н. 7, 8, 20, 163, 183, 199, 209, 224
Ельцина Н. И. 7
Елютин А. Ф. 268
Елютин В. П. 8
Енин Е. Ю. 215
Епимахов Н. М. 70, 71, 73
Еремеев В. М. 157
Еремеев В. П. 146
Ёркина Ж. Д. 132
Ермаков М. М. 136
Ермаш Ф. Т. 154
Ермолов А. С. 152
Ершов В. Н. 170
Есафов В. И. 101
Есин О. А. 3, 13, 17, 37, 48, 53, 65, 138, 144, 153
Есина Н. О. 48
Ефанова Б. П. 142
Ефимов А. Н. 39
Ефимов С. Б. 167
Ехауеким А. Ю. 46
Ждахин Л. П. 46, 117
Жевахов Д. С. 251
Жигжид Б. 251
Житарюк Т. 224
Житомирский В. Г. 176
Жузель Ж. 242
Жуков А. С. 165
Жуков С. 193
Жуковский В. М. 3, 164, 172, 196, 199, 227, 260
Жуковский М. В. 172, 177, 227, 241
Журавлев В. И. 165
Забанных А. 194
Заблуда Г. В. 63, 88, 100, 150
Завражнова Ю. 67
Заговалко В. 219
Зайков Ю. П. 257
Закс Л. А. 162
Залецкий П. 190
Заостровский Ф. П. 62, 136, 144, 145, 148, 180, 253, 268
Запонова К. Ф. 107
Запонова К. Ф. 130
Заработкина Н. И. 48
Застырец А. В. 191
Захарашевич И. А. 67
Захаров А. Ф. 81
Захаров В. И. 242, 258
Захарова Е. 224
Захарова П. Е. 189
Зашляпин Р. А. 136, 189, 232
Зверев Д. К. 193
Зверев Л. П. 164, 173
Земцов В. Н. 126, 166
Зеневский В. 68
Зильберборд Л. И. 93, 109, 224
Зиновьев А. 116
Зиновьев Г. Е. 52
Зудов Е. Г. 170
Зуев А. Ю. 165
Зуев С. 223, 224
Иваненко Д. Д. 37
Иваницкий Г. Р. 177
Иванов А. В. 207, 233
Иванов В. К. 37, 149
Иванов К. И. 38
Иванцов Г. Б. 189
Игнатов Ю. 250
Идкин П. М. 96, 97
Изаков В. Я. 177
Изгагин Б. Г. 57
Изюмов Ю. А. 262
Ильф И. А. 42
Ингал В. И. 59
Инишева О. В. 195
Иовчук М. Т. 91
Ипатов П. Л. 262
Ипполитов М. Ф. 115
Ирхин В. Ю. 262
Исаев С. В. 191
Исаков В. Г. 164
Исаков Ю. А. 166
Искандер Ф. А. 157
Иткин Г. П. 177
Кабаков И. Д. 20
Кабанов А. Я. 107
Кабо Е. О. 96
Кавадеров В. А. 62
Кадочигова О. М. 97
Кадочников В. Д. 136
Кадрелиев И. 254
Казак С. А. 201
Казанцева Н. П. 132
Казарин Ю. В. 108, 175, 191
Казаринов М. А. 183
Казачков В. Т. 136, 154
Калашников А. А. 142
Калинин А. Н. 79
Каллистов А. Н. 29, 81, 179
Калмыков А. А. 220
Калужнин Л. А. 99
Каманин Н. П. 132
Камов Н. И. 28
Кандаурова Г. С. 114, 173, 226
Кандель А. Е. 157
Кандрор В. И. 119
Канторович П. Г. 37
Капитолихина Л. 120
Караваев А. Ю. 187
Караваев О. Н. 192
Каргин В. А. 126
Карелин А. И. 203
Карелова Г. Н. 203
Каржавин Н. А. 31
Карпачев С. В. 37, 38, 41, 65, 88, 90, 98, 257, 268
Карцев Л. Н. 82
Карякин В. А. 14, 41, 48
Карякин Ю. В. 48, 90, 123
Касимов Е. П. 191
Кассиль Л. А. 66
Кастро Ф. 89
Катык К. В. 178
Катык С. А. 178
Кац А. В. 39, 44
Кацнельсон М. И. 194, 195, 245, 262
Качко А. С. 37, 41, 49, 62, 85, 97, 143, 268
Кашкин Б. У. 213
Кельчевская Н. Р. 197
Кеннеди Дж. Ф. 112
Кикоин А. К. 93, 99
Кикоин И. К. 65, 90, 98, 99, 131
Киров С. М. 20, 36, 145
Кирьяков Ю. С. 126, 162
Кисеев В. М. 152, 164, 197
Кислов Ю. Б. 219
Китаев А. И. 143
Китаев Б. И. 91, 114, 123, 198, 230
Кичин В. С. 155
Клепинин А. В. 191, 267
Клер М. О. 26
Клименко Ю. В. 27
Клюев А. К. 188
Кнапская Т. Е. 97
Князев С. Т. 151
Коберниченко А. Г. 165
Коберниченко В. Г. 165
Кобозев Д. Р. 143
Коверда В. П. 125
Коган Л. Н. 149, 166
Кожевников В. П. 38
Кожушко Г. Г. 201
Козин П. 19
Козицын Александр А. 233
Козицын Андрей А. 233, 248
Козлов А. К. 206
Козлов А. Ф. 220
Козлов В. В. 220
Козлов В. Н. 31, 38

Козлова М. А. 236
Кокорин И. Н. 179
Кокшаров В. А. 3, 126, 166, 210, 211, 246, 247, 248, 268
Кокшаров К. 28
Колбин Г. В. 170
Колесников Б. П. 115, 123, 162, 268
Колмогоров А. Н. 194
Колмогоров В. Л. 165
Колобов В. Н. 65
Колунин Р. Н. 257
Колчак А. В. 10, 26
Комар А. П. 37
Комаровский А. И. 102
Комиссаренко А. И. 176
Комратов Ю. С. 263
Комшилов И. И. 170
Кондратович К. К. 9
Коновалов В. Ф. 179
Коновалов Л. А. 174
Коновалов П. В. 70, 71, 72
Конончук О. Ф. 199
Константинов В. В. 16
Конторович П. Г. 99, 176
Коняев А. Ю. 189, 200
Копырин В. С. 200
Корженко Л. И. 115
Кормильцев Е. В. 166, 180
Кормильцев И. В. 140, 166, 180, 182
Коровина М. 223
Королев А. В. 152
Королев А. Ю. 257
Королев Е. М. 141
Королев С. П. 132
Корольков И. В. 70, 71, 73
Коротич В. И. 201
Коротков Е. Н. 47
Кортов В. С. 114, 162, 164, 174, 186, 188, 212, 228
Кортов С. В. 174
Косарев В. А. 146
Костина Н. В. 143
Кострулин Н. Г. 65
Котельников В. П. 170
Котов А. Н. 206
Коцарь С. Я. 115
Кочергина В. П. 248
Кочержинский Г. Э. 116
Кочеров В. Ф. 70, 71, 72
Кошаев Н. М. 70, 71, 72, 73
Кощеев М. 223, 224
Крапивин В. П. 155, 166, 167
Крапивина Л. А. 155
Красильникова В. 69
Красин Л. Б. 48
Краснов В. П. 267
Краснопольский В. А. 158
Красносельских А. Д. 247
Красовский А. А. 205
Красовский А. Н. 190, 224
Красовский Н. Н. 3, 98, 112, 124, 139, 181, 205, 224
Краузе Ю. 116
Крацкин В. Л. 165
Кривоусов Б. А. 156
Кровлин Я. 69
Кролл Г. 37
Кронеберг Д. А. 30
Кроткий А. И. 195
Кротов В. В. 183
Кругляшова В. П. 139
Кружалов А. В. 138, 177, 227
Крупская Н. К. 96
Крутяков И. Ф. 136, 170
Крылов С. М. 219
Крюков И. Н. 40, 41, 44
Ксенофонтов Б. М. 38, 65
Кубачек В. Р. 183
Куваева О. В. 215
Кувшинский В. В. 52
Кудреватых Н. В. 226
Кудряшова Г. Ю. 97
Кузнецов А. В. 137
Кузнецов А. Н. 128
Кузнецов В. А. 268
Кузнецов В. П. 219
Кузнецов И. А. 114
Кузнецов Л. М. 232
Кузнецов М. В. 241
Кузнецов Н. И. 70, 72
Кузнецов С. В. 190, 192
Кузнецов С. И. 144
Кузнецов С. П. 17, 32
Кузнецов Ю. В. 179, 180
Кузнецова К. П. 97
Кузнецова Т. Д. 132
Кузнецова Э. В. 175
Кузнецова Э. Л. 251
Кузьменко Д. Е. 129
Кузьмин В. А. 126, 213
Кузьминых И. Н. 43
Куйбышев В. В. 15
Куликов А. Н. 65
Куликов И. А. 170
Кулябин Б. Е. 162
Кунен А. 144, 210
Кунышева С. Д. 223
Купфер А. Я. 59
Курбатов Д. И. 62
Куржанский А. Б. 139, 181, 205
Куросава А. 154
Кусков В. В. 139
Кушелевский Б. П. 64
Кюри М. 142
Лаврентьев М. А. 194
Лаврикова Ю. Г. 241
Лавров В. В. 230
Ладейщикова Л. А. 108
Ладыгичев М. Г. 198
Лажская М. 223
Лазо В. И. 257
Ландау Л. Д. 99
Ларионов М. Ю. 257
Лашко И. Е. 190, 223
Лебензон И. 94, 95, 89
Левераш В. И. 136
Левин А. И. 12, 13, 37, 144
Левина Р. Я. 65, 66
Левит Н. Л. 267
Лекомцева Р. 117
Лемех А. В. 243
Ленин В. И. 12, 96, 143
Леонов А. А. 132
Ли Хен 92
Ливанов Д. В. 240
Лившиц Р. П. 97
Липатов Л. П. 54
Лисиенко В. Г. 189, 198, 224
Лискун Е. Ф. 12
Лиханов А. А. 89, 204
Лихачева Г. В. 211, 223
Лобанов В. И. 230
Ловцкий К. Э. 190
Лоевский О. С. 235
Локай В. И. 219
Лонгфелло Г. 89
Лоуренс Э. 36
Лошкарев В. П. 204
Лужинская М. Г. 152
Лузгин В. И. 165
Лузин П. Г. 39, 75, 86
Луканина А. И. 248
Лукас Дж. 137
Лукин М. Д. 241
Лукоянов Н. Ю. 241
Лукьяненко С. В. 155
Луначарский А. В. 12
Лунгин П. С. 233
Лундин Б. Н. 64, 90
Лушников А. М. 108
Лушников В. В. 115
Лысенко Б. П. 70, 71, 72
Лысенко Т. Д. 100
Любутин К. Н. 175
Ляпунов А. М. 98
Мадисон Г. 224
Мазуренко В. В. 228
Мазуренко В. Г. 228
Май П. В. 206
Майбуров И. А. 197, 258
Майоров Н. П. 55, 65
Макаркин С. В. 255
Маковецкий А. Е. 12, 15, 25, 75, 143, 144

Маковецкий В. Е. 26
Малагамба С. В. 257
Малахин Е. М. см. Старик Букашкин
144, 213
Малахов М. 153
Малевич Г. Л. 221
Малкин И. Г. 37, 41, 98, 124
Малофеев П. Р. 183
Малыгин Ю. Н. 136
Малых Н. А. 170, 189, 234
Малькова Е. 43
Малютин С. В. 226
Мамедалиев Г. 223
Мамин-Сибиряк Д. Н. 76
Мамыкин П. С. 41, 49
Мандела Н. 186
Мандельштам О. Э. 25, 225
Манькова С. К. 167, 223
Маракулина Ф. Т. 85
Маркин Н. Е. 146
Марков Б. Ф. 37
Марков Б. Ф. 48
Марков И. 223
Маркулан Я. К. 62
Мартин Дж. 240
Мартынов Г. С. 120
Мартьянов А. А. 195
Мархасин В. С. 177, 261
Маршак С. Я. 132
Марьев Б. М. 108
Матвеев А. К. 139, 150, 256
Матвеев Г. С. 320, 172
Матевосян В. П. 82
Матевосян П. А. 65, 82
Матерн А. И. 144, 148, 210, 268
Маурин В. А. 166
Махмудов И. К. 233
Маяковский В. В. 13
Медведев Д. А. 210
Медведева Н. 223
Медынский Е. Н. 12
Межлаук В. И. 96
Мельников В. В. 88, 91, 100
Мельникова И. В. 149
Мельчакова О. А. 176
Мендель Г. 88
Меницкий И. А. 268
Меньшикова Э. 80
Меркурьев О. А. 247
Мертон Э. 245
Метелев Г. С. 143, 144
Методиев Д. 89, 92
Мехонцев Е. 224
Мехренцев А. А. 92, 93, 156
Мешков Ю. А. 254
Мигалатий Е. В. 188, 228
Миль М. Л. 28
Мильман И. И. 164
Минц Р. И. 75, 114, 164,
165, 257
Миньон А. 242
Миронов М. А. 243
Мирославский Н. А. 12
Мисюра А. В. 263
Миткевич В. Ф. 76
Михайленко В. И. 126, 186
Михайлов Г. П. 39, 64, 76, 102
Михалков Н. С. 235
Михеев М. Н. 37, 114, 226
Мишин Д. Д. 114
Мишин И. Н. 205, 215, 236
Мокеев В. В. 51, 268
Мокроносов А. Т. 150, 176
Мокрушин С. Г. 14, 37, 65, 144
Молотов В. М. 43, 56
Молчанов В. 19
Монахов В. 146
Морган Т. 88
Морозов Д. Ю. 219
Морозов Н. А. 50
Морозова Т. А. 117, 167
Мосин А. Г. 139, 176
Мотыль В. Я. 157
Мраморов Д. М. 5
Мрачковский С. В. 17, 22
Мурадели В. И. 93
Муратов Р. С. 50
Муратов С. В. 50, 59, 96, 122
Муратова Л. Л. 96, 97
Муратшин Г. М. 165, 181
Мурзин И. И. 172
Муромцева Л. 62, 85
Мусаелян В. 245
Мухаметьянов Д. И. 247
Мухин М. Ю. 175
Мушников В. С. 141
Мушников Н. В. 226, 240
Мызин А. Л. 189
Мышкин А. Д. 157, 222
Мюллер К. 199
Набатов А. И. 96, 97
Набойченко С. С. 186, 192, 198, 200,
210, 224, 268
Нагибин П. В. 187
Надеждина О. А. 75
Назимов В. А. 182
Налимова Е. 224
Наранжаргал Х. 251
Нархов Е. Д. 242
Насера Г. А. 151
Насонкина В. П. 65
Нацагдорж Б. 253
Невядомский Л. В. 117, 167
Незнаев О. Е. 220
Нейланд К. К. 33
Нейланд К. К. 38, 65
Нейман А. Я. 164
Немелков А. А. 89
Немтинов В. А. 234
Немченко М. П. 89
Нерода Г. 59
Нестерова Д. В. 189
Нефедов Е. И. 151
Никитин А. В. 124
Никитин Ю. П. 138
Никифоров В. Н. 165
Никифорова А. Н. 96, 97
Николаев К. К. 130, 136
Николай II 10
Ниренбург В. Л. 77
Новаковский С. В. 223
Новиков А. М. 13
Новиков А. Н. 140
Новожилов О. 116
Новоселов В. П. 96, 97
Новоселов К. С. 237
Новоселов К. С. 262
Носков А. С. 229
Носов Г. И. 33
Овешков А. 223
Оводенко М. Б. 158
Огнева О. 120
Огоновская И. С. 140
Ожегов С. И. 175
Ожиганов В. С. 182
Окуловский С. К. 196
Окунев И. В. 75, 82, 86, 136
Олигин-Нестеров В. И. 189
Оло Ю. 116, 250
Ольков Я. И. 199
Оразбаков Г. И. 249
Орбакайте К. Э. 235
Орджоникидзе Г. К. 38, 96, 134,
142
Орджоникидзе С. 59
Орлова Н. 28
Орловский В. В. 219
Ортин М. Ф. 15
Осинкин А. 169
Осипов Б. Г. 183
Осипов Г. В. 149
Осипов Ю. С. 124, 139, 205
Осипова Н. Х. 119
Островский А. Н. 157
Охапкина К. А. 89
Очеретин В. К. 62, 83, 89, 95, 130
Павлов П. А. 125
Павлов Ю. 112
Павлова Е. 245
Павлова И. И. 62
Павловский Б. В. 139
Падучева-Горина В. В. 23
Пальмов Е. В. 39
Памятных Е. А. 192

Панихидников А. 73
Панкратов Н. 223
Пантыкин А. А. 140, 141, 180, 182, 248
Панфилов Г. А. 129
Панченко Б. А. 151, 201
Папанина И. Д. 69
Паренаго П. П. 122
Парфенов Л. Г. 233
Паршин В. С. 201
Пастернак Б. Л. 225
Пастухов Э. А. 138
Пастухович А. Ю. 257
Пасынкова А. 224
Патон Е. О. 64
Патрушев В. И. 88, 100, 127
Паучер У. 244, 246
Пауэрс Ф. 89
Пахомов Б. Н. 178
Пашаев Д. Г. 206
Пашкевич А. Я. 65
Пашков И. Д. 70, 72
Пащевский Г. Д. 115
Пегашкин В. Ф. 170
Пенко Н. Л. 218
Пенько А. С. 30
Перминов В. В. 149
Перуашев А. Т. 249
Перцев А. В. 175, 189
Пестрякова Т. 222
Петржак К. А. 37
Петров А. А. 93
Петров А. Н. 164, 172, 199
Петров А. С. 191, 246, 267
Петров А. Ю. 188
Петров В. Л. 138
Петров Е. 42
Петров И. Н. 115
Петров Ю. В. 136
Петросьянц А. М. 55, 80
Петухов Г. К. 56
Петухов П. З. 170
Петухова Т. М. 164
Печорина И. Н. 88, 124, 202
Пилипенко М. М. 108
Пиличева Т. Л. 188, 201
Пинкевич А. П. 12, 13, 25, 41, 143, 268
Пионов Н. И. 65
Пионтек В. Ф. 222
Пиратинский А. Е. 190, 222, 224
Пиратинский Г. А. 109
Пиратинский Р. Г. 109
Пихоя Р. Г. 139, 164, 176, 194
Плас Х. ван дер 201
Пластун А. Т. 165
Плотников 97
Плотникова А. М. 175
Плоцкая Е. 223
Плюснин В. Г. 77, 3
Плюхин Ю. 93
Подберезный В. Л. 136
Подвойский Н. И. 36, 55
Подгорбунских З. 190
Подтынный М. 222
Покровский М. Н. 12
Полежаев Е. Д. 138
Ползунов И. И. 9
Поликарпов Д. Л. 222
Полинг Л. 49, 88, 101
Поль В. 116
Полякова В. А. 47
Пономарев А. В. 119, 251
Пономарев Л. И. 170, 235
Попель С. И. 62, 91, 138
Поплаухин А. С. 130
Попов Александр А. 62, 101
Попов Артемий А. 101
Попов В. А. 69
Попов Н. П. 62, 268
Попова Л. Е. 101
Портнягин А. И. 88
Постовский И. Я. 3, 13, 14, 37, 38, 39, 41, 49, 62, 64, 67, 77, 83, 88, 89, 90, 101, 144, 201
Потанин В. В. 170
Потапов Г. 116
Потапов Н. И. 47
Поташников Ю. М. 116
Починская И. В. 139
Праут А. 267
Пресняков В. В. 235
Пресняков В. М. 191, 235
Пресняков О. М. 191, 235
Прохоров А. М. 164, 199
Прохоров В. Е. 65
Пруденский Г. А. 39, 41, 77, 268
Прудникова А. Ю. 248, 264
Пугачева А. Б. 162
Пузако В. Д. 138
Пузанов А. А. 139
Пумпянский Д. А. 4, 32, 210, 248, 259, 264
Пунцаг М. 251
Пурэвсурэн Ч. 251
Путин В. В. 240, 241
Пушкарев В. В. 138, 228
Пушкарева З. В. 49, 64, 77, 88, 91, 101, 144
Пушкин А. С. 97, 145
Пушкин М. Г. 145, 162
Пчелкин О. 117
Пятаков Г. Л. 12
Раво Б. 243
Радовская Т. Л. 147
Радциг В. А. 39, 115
Радя Т. В. 245, 265
Раевский А. Г. 13
Разиков М. И. 144
Рапопорт Л. А. 223
Расин В. В. 194, 195
Раскин В. Л. 183
Распопин С. П. 62, 102
Ратников Е. Ф. 146
Раушенбах Б. В. 170
Раханов М. С. 249
Раханова Г. П. 249
Ребиков А. А. 170
Редин Д. А. 145, 166, 242, 259
Рей М.-П. 242, 259
Рейган Р. 177
Ремпель А. А. 240, 256
Решетников Ф. М. 76
Рогаткин Н. Н. 38, 144
Рогицкий С. А. 102
Роговин В. З. 126
Рогович В. И. 190
Родин В. Н. 136
Родыгин Е. П. 108
Рожков А. Б. 191
Рожков Н. А. 12
Рожкова Л. Е. 195
Ройзман Е. В. 191, 226
Рорер Г. 162
Роршах Г. 12
Россель Э. Э. 207, 234
Россохин Б. Г. 70, 72, 73
Рощевский М. П. 100
Рубинчик М. В. 247, 248
Рубинштейн В. Г. 268
Рубинштейн С. Г. 51
Руденская М. П. 97
Ружа В. А. 219
Румянцев Л. Г. 89, 95
Русанович Д. 46
Русинов В. Л. 188, 201, 229
Рут М. Э. 150
Руткевич М. Н. 91, 103
Рыжий Б. Б. 191
Рыжков Н. И. 161, 183
Рыков А. И. 22
Рябин В. А. 178
Рябов Я. П. 130, 136
Рябоконь Л. И. 165
Рябухин Ю. 93
Рявкин С. 222
Рязанов Э. А. 137
Савчук А. И. 131
Садовский В. Д. 41, 65, 91
Сажин П. А. 34, 112, 145, 153
Сакович Л. С. 93, 224
Салина А. 224
Самоделкина Т. Ф. 66, 75
Самойлов В. И. 223

Самойлов В. Р. 166, 206, 234
Самойлов Г. Р. 206
Самойлов С. И. 78
Самсонов В. Г. 251
Сандлер Д. Г. 241
Сапожников Ю. П. 223
Сарапулов С. Ф. 200
Сарапулов Ф. Н. 170, 189, 200
Сартбаев М. М. 249
Сатовский Б. И. 183
Сахновский И. Ф. 191
Седлецкий И. Д. 63, 122, 268
Секираж В. М. 178
Селиванов Н. И. 38
Селиванов Н. П. 251
Семенов Н. А. 131
Семина Н. 117
Семихатов Н. А. 139, 151, 202, 261
Семухин Е. А. 162. 163
Сенкевич С. Ф. 75
Сергиевский Б. П. 14
Серебровский В. Б. 93
Серов А. К. 28
Серова Н. Б. 224
Сесекин Н. Ф. 99
Сигалов А. Г. 56
Сигов В. А. 45
Сидоров И. И. 230
Силин Р. И. 165
Симс Р. 23
Син Сун Ген 92
Сисьмеков В. К. 165, 167, 224
Сиунов Н. С. 39, 41, 64, 92, 102, 143, 200, 268
Скакун С. Г. 197
Скоп Ю. С. 89
Скорович С. Л. 224
Скрипкарь И. Ф. 140
Скрипов В. П. 125, 141, 189
Скроцкий Г. В. 91, 100, 228
Скрябин В. В. 222
Славянов Н. Г. 56
Смагин М. Д. 166
Сметанина 38
Смирнов В. И. 30, 50, 249
Смирнов В. Н. 234
Смирнов В. С. 84
Смирнов Е. 224
Смирнов О. В. 150
Смирнов С. В. 241
Смирнова В. И. 198
Смолин А. Н. 136
Смоляницкий Б. И. 170
Снегов С. А. 166
Соболева А. И. 93
Соболева Л. С. 176
Соколов А. А. 166
Соколов А. И. 143, 198
Соколов А. С. 268
Соколов В. Д. 45
Соколов Д. В. 191
Соколов И. А. 12, 14, 15, 26, 144
Соколовский В. И. 51, 201
Соколовский И. Б. 51
Соколовский И. В. 39
Солдатов Н. Г. 219
Солнцева Ю. И. 136
Соловьев А. А. 232
Соловьев А. Л. 143
Соловьева И. Б. 132
Соловьева О. Э. 241
Соломеина Л. Д. 93
Сомов Н. И. 222
Сотников А. И. 138
Спасский С. С. 84
Сперанский Б. А. 199
Спирин Н. А. 230
Сталин И. В. 13, 88
Старик Букашкин 144, 213
Стариков Б. Н. 165
Старостин А. И. 99
Стаханов А. Г. 36
Степанов В. А. 142
Степанова С. 112
Стерлигова Е. И. 132, 140
Стецула И. В. 14, 15, 16, 41
Стечкин С. Б. 261
Столбов В. А. 223, 224
Столыпин П. А. 47
Столыпина М. В. 47
Столяр А. Я. 97
Страшинин В. Э. 124
Стрелов К. К. 49
Стромберг А. Г. 25, 26, 37, 38, 49, 123, 126,
Стромберг Г. Г. 26
Стромберг М. Р. 26, 49
Стругацкий А. Н. 166
Стругацкий Б. Н. 166
Стуликов Н. А. 116
Субботин А. И. 124, 139, 205
Субботин М. И. 57
Суетин П. Е. 3, 136, 137, 152, 164, 168, 172, 194, 197, 216, 248, 268
Сургутанов М. Г. 30
Сурнин Т. П. 38
Суров Е. Г. 91
Сухоруков А. И. 57
Сучков В. Д. 123
Сучков Д. И. 144
Сыдыкова Г. Б. 254
Сыров В. В. 122
Сырова Т. М. 67
Сырокомский В. С. 14, 27, 32, 103
Сыромятников Н. И. 70, 71, 73, 115, 125, 146, 177, 251
Сюзюмов М. Я. 103, 176
Тагер А. А. 91, 126
Тагер А. С. 126
Такаянаги К. 12
Тамкова А. 224
Тамм И. Е. 52
Танана В. П. 149
Тананаев И. В. 78
Тананаев Н. А. 65, 78, 144
Тарабукин И. И. 132
Тарасенко В. П. 205
Тарковский А. А. 154
Тарновский И. Я. 64, 91, 115, 144
Тарханов А. С. 219
Тарчевский В. В. 115, 123
Татарева А. 224
Татаринов И. 224
Татищев В. Н. 9, 259
Тафф А. П. 112
Телеубай П. 251
Тельный С. И. 66
Теплов В. 140
Теплов Н. А. 145
Терентьев П. В. 127
Терешкова В. В. 132
Тимофеев-Ресовский Н. В. 88
Титаренко Е. П. 219
Тихомиров М. Н. 66
Тихонов А. Н. 149
Тихонравова Л. Н. 197
Тихоплав Т. Ф. 62, 85, 100
Ткаченко Е. В. 164
Толкин Дж. Р. Р. 88, 184
Толстой А. Н. 48
Томашов Ю. В. 133
Тонков В. Н. 12
Топорищев Г. А. 138
Торбакова А. Ф. 51
Торбакова З. Ф. 37, 41, 51, 268
Торвальдсен Г. 243
Третьяков В. Е. 93, 186, 200, 210, 224, 268
Тройб С. Г. 170
Трофимов Б. А. 201
Троцкий Л. Д. 52, 126
Тулаев Ю. И. 201
Тулинов А. Ф. 139
Тумасов В. Д. 136
Туполев А. Н. 177
Туржанский Л. В. 10, 226
Турусинов С. П. 65
Тьюринг А. 63
Тюменева Л. В. 115
Тягунов В. А. 64, 115, 170
Тягунов Р. Л. 191
Уайт Дж. 243

Ульянченко В. 73
Урицкий Б. Г. 116
Урицкий З. И. 195
Усков В. И. 158
Усталова К. 224
Устинов В. В. 226, 248, 265
Устинов Д. Ф. 130
Утгоф О. В. 146
Уткин А. П. 44
Уткин В. И. 177
Уткин Д. И. 195
Ушаков К. И. 58
Фадюшина М. П. 251
Факирьянов Д. 224
Фальский Ф. Г. 85
Фахрутдинов Н. 224
Федоров С. Н. 186
Федоров Ю. 116
Федорова О. 224
Федорченко А. С. 205, 210, 215, 236
Федотов Н. 19
Фейербах Л. 175
Ферсман А. Е. 12
Филатов В. П. 28
Филатов Е. 247
Филатчев О. П. 142
Филин В. А. 224
Филиппов Г. В. 165
Фишер Х. 77
Флёров Г. Н. 37
Франкфурт Р. С. 170
Френкель Э. 267
Фролов Е. 190
Фрумкин А. Н. 143
Хабаров Л. В. 219
Хабарова И. С. 215, 223
Хадыев М. С. 115, 224
Хальтман Л. 243
Харин Г. Н. 162
Харитонов Н. П. 131
Харлампович Г. В. 89
Харлампович Г. Д. 89, 90, 166, 176
Харлампович О. Г. 176
Хащинина В. 69
Химич Г. Л. 114, 115, 133, 183
Хлопова Т. Ф. 93, 156
Хлопотова Н. И. 170
Хлыбов И. 224
Хлынов В. В. 138
Хмелевский В. И. 64
Хмелевский И. В. 77
Хмыльнин Д. 224
Ходжкин Д. 113
Ходоровский М. Я. 259
Холяна А. М. 196
Хомяков М. Б. 189
Хоринская Е. Е. 108
Хрущев Н. С. 112
Худяков И. Ф. 50, 62, 165
Цалковский И. Ц. 162
Цанов Кунчев Н. 92
Цветаева М. И. 225
Цзян Цзинго 52
Цилипоткина М. В. 126
Цилюрик Н. А. 115
Цинкернагель Р. 243
Циолковский К. Э. 50, 142
Циренщиков К. И. 38, 58, 65
Цыпина Н. Е. 96, 97
Цэвэгмид Т. 251
Цэнгэл Ц. 251, 252
Чакин Д. П. 108
Чан Кайши 52
Чарушин В. Н. 201, 210, 240, 248, 267
Чемпалов И. Н. 62, 126, 213
Чепиков С. В. 211, 223
Чепикова Е. В. 223
Черепанов В. А. 172, 199, 242, 260
Черепанов С. М. 70, 71, 72, 73
Черкашин В. А. 248
Чернега О. 224
Чернецкий А. М. 190, 207
Черников С. М. 124
Черников С. Н. 37, 99
Черноголов И. А. 187
Чернышев С. Е. 16, 44
Чернышева Г. 222
Черняк В. Г. 152, 164, 197
Черчилль У. 63
Чесак Г. С. 62
Чесноков Д. И. 91
Чехонин С. В. 226
Чистов В. П. 198
Чкалов В. П. 37
Чойжилсурэн Б. 251, 252
Чуватов В. В. 102
Чугунов 69
Чуйков В. И. 70
Чуканова О. 223, 224
Чупахин О. Н. 77, 144, 188, 201, 243, 248, 267
Чурикова И. М. 129
Чурин А. И. 102
Чурсин В. А. 142
Чусовитин А. А. 255
Чуфаров Г. И. 37, 65, 98, 101, 268
Шабад А. Л. 119
Шабалин К. Н. 13, 17, 38, 41, 144, 148
Шабалина Е. Ф. 46, 66
Шабунин С. Н. 151
Шабунин С. Н. 212
Шагапов Р. Х. 222
Шагинян М. С. 44, 66, 142
Шалаев Н. Б. 251
Шаламов А. 28
Шаламов В. Т. 52
Шамаков А. Ф. 69
Шамгунов Н. К. 191, 267
Шамгунов Н. Н. 246, 267
Шараев Д. Я. 91
Шарафутдинов Д. Р. 248
Шарин Ю. С. 201
Шарков А. 133
Шаров П. С. 70, 72, 73
Шарова А. К. 27, 90, 103
Шауфлер В. Я. 127
Шауфлер Г. В. 46, 112, 115, 127
Шахрай М. Л. 39, 52
Шацкин Л. А. 52
Шашков А. Т. 139, 176, 188
Шварц М. И. 116, 140
Шварц С. С. 100, 115, 127, 231
Швейкин В. В. 38, 41, 65, 79
Швейкин В. П. 79
Швейкина В. В. 64
Швец В. Б. 115
Швецова Л. Я. 224
Швецова Н. Н. 165
Шеврин Л. Н. 99, 176
Шеремет И. В. 215
Шестаков Д. С. 225
Шипицын В. В. 165, 188
Шипулин А. В. 224, 248
Шихов В. И. 126
Шишкин Н. И. 136
Шкавро Л. Г. 89
Шлесберг Л. 93
Шлыгин В. М. 14
Шлыгин Е. Д. 33, 249
Штейнберг Д. С. 27
Штейнберг М. М. 101
Штейнберг С. С. 12, 14, 27, 36, 37, 38, 56, 75, 91, 143, 144
Штыков Е. А. 190, 246
Шубин М. Е. 26
Шубин С. П. 37, 41, 52, 148
Шубина П. А. 52
Шульгин Б. В. 138, 141, 177, 227
Шульгин Д. Б. 177
Шумаков В. И. 177
Шумихин С. 96
Шур В. Я. 152, 212, 224
Шур Я. С. 37, 41, 65, 79, 114, 148, 152, 190, 226
Шурманов Е. Г. 224
Шустов Б. М. 236
Шустов В. Н. 89
Щеклеин С. Е. 186, 230
Щелоков Я. М. 198
Щенников Г. К. 164
Щепкина Г. М. 165
Щербаков В. Ю. 136

Щербаков И. Г. 14, 38, 98
Эделев Р. Н. 109
Эделева 224
Эйдеман Р. П. 22
Эйнштейн А. 142
Энхболд З. 248, 251, 252
Эрдман Э. Р. 26
Юркин А. В. 144
Юрьев Б. Н. 28
Юрьев Ю. К. 66
Юхас А. 92
Юшкевич Н. Ф. 25
Юшков Б. Г. 260
Юшков Т. 190
Яковкин А. А. 37, 65, 122
Яковкин И. И. 96
Яламов Э. С. 207
Янклович М. П. 219
Янко-Триницкий А. А. 41, 62
Янус Р. И. 37, 41, 46, 65, 79, 114, 226
Ярошенко Ю. Г. 123, 230
Яскин А. И. 181
Ясников Г. П. 177, 181, 261