

# СПЕКТР

#1 [40] | октябрь 2010



Учёба. Сага.  
Начало.  
[стр. 6-7]

Первые впечатления от учебного процесса студентов ФТФ



Ё-моё, куда же  
я попала  
[стр. 9]

Пять дней из жизни  
студентов ФЭУ  
глазами физтеха





Здравствуй, дорогой читатель!

Как ты мог заметить, несмотря на постепенное похолодание, студенческая активность отнюдь не уменьшается. Более того, она растёт. Впрочем, никакого мудреного процесса за этим не стоит. Все довольно обычно, но, вместе с тем, празднично. Празднично лет так на сто восемьдесят на два престижнейших высших учебных заведения Урала. Празднично по-братски, по девяносто лет на каждое.

Однако, по сравнению со старинными университетами Европы или с Московским и Петербургским, УрФУ и УрГУ кажутся несмышленими детишками, возящимися в песочнице Уральских гор. Но стоит отметить, что объединение двух университетов определенно даст синергетический эффект и ускорит процесс взросления. Уже сейчас Уральский федеральный во весь голос стремится заявить о себе на весь мир одновременно с празднованием юбилея. Проводимые в его рамках Хоровод и девяносточасовой футбольный марафон являются серьезными претендентами на занесение в Книгу рекордов Гиннеса — 2010. Многочисленные конференции, съезды и конвенты, проходящие в стенах УрФУ, также повышают статус нашего университета. Так, на прошедшей недавно проектно-аналитической сессии декан ФтФ Владимир Николаевич Рычков презентовал проект Физико-технологического института — потенциального наследника ФизТеха.

Наша газета помогает поддерживать высокий уровень факультета и университета. Новый статус ВУЗа обязывает развиваться и нас. На твой суд мы представляем измененный формат и дизайн. То, каким будет «Спектр» в дальнейшем, зависит и от твоего мнения.

*Суважением, редакция газеты «Спектр» и лично  
Яковлев Григорий.*

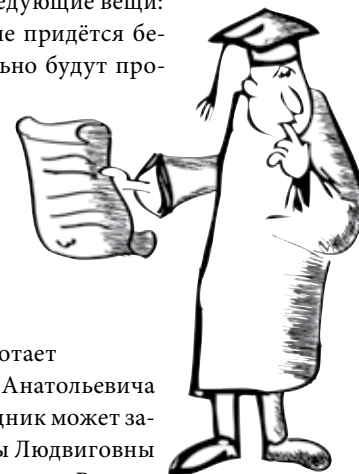
## Кто героем сегодня будет?

С такой фразы обычно начинается «проректорские встречи» со студенческими СМИ Раиса Людвиговна Иваницкая, проректор по информационной политике Уральского федерального университета. А с вопроса встреча начинается, потому что, как оказалось, студенты нашего университета боятся спрашивать. Цель встреч — получить напрямую от ректората ответы на волнующие студентов вопросы.

По итогам двух первых встреч можно сказать следующие вещи:

— Ближайшее время студентам УрГУ и УрФУ не придётся бегать на пары через весь город. Занятия территориально будут проходить там, где обычно.

— Проректор по учебной работе, Александр Борисович Соболев, предложил начать конструктивный диалог по обеспечению студентов «хорошим» интернетом.



## Ректор ответит

На сайте [ustu.ru](http://ustu.ru) с начала учебного года работает общественная приёмная ректора УрФУ Виктора Анатольевича Кокшарова. Любой студент, преподаватель или сотрудник может задать вопрос на интересующую его тему. Со слов Раисы Людвиговны Иваницкой, проректора по информационной политике, Виктор Анатольевич лично читает все вопросы и поручает дать ответ проректору по соответствующему направлению.

Если вам не ответили, то можете передать вопрос через нашу редакцию, и мы обязательно получим ответ.

## Масс-медиа к нам придёт

Как ни печально, но в начале прошлого учебного года мы писали, что в фойе факультета появится LCD телевизор. Как вы заметили, «телека» всё ещё нет, но это ненадолго. Две-три недели и досадная оплошность будет исправлена. Уже начинается комплектоваться эфир на каждый день. ФизТех media ждёт ваших пожеланий. Оставляйте их в группе Вконтакте или на почте редакции.

## «Дебютнём»

2 ноября — дата дебюта первокурсника ФтФ. Темой вечера выбрана «Большая перемена». Уже во всех укромно-просторных уголках ФизТеха можно увидеть первокурсников, яростно обсуждающих и непрерывно изображающих броуновское движение в танцах. Приходите, абитура обещает всех приятно удивить.

## Книги миру

Научная библиотека УрГУ открыла свои двери студентам федерального университета. По словам Елены Гармс, руководителя отдела PR и связей с общественностью библиотеки, прийти может любой студент УрФУ со своим читательским билетом. Правда до Нового Года доступен только читальный зал. Подробности можете найти на сайте библиотеки [lib.usu.ru](http://lib.usu.ru).



## Открытая почта

Редакция газеты «Спектр» напоминает, что все вопросы, предложения и, в особенности, жалобы мы ждём от вас на [spektr.ftf@gmail.com](mailto:spektr.ftf@gmail.com). Ответим всем.

Материал подготовил С. Лихачёв

# Наши друзья

10 ноября пройдёт Отчётно-выборная конференция профсоюзной организации студентов ФТФ. Вот те, кому предстоит защищать права студентов, организовывать внеучебную деятельность, оздоровительную работу и делать жизнь физтеховцев яркой, незабываемой и безопасной



**Кристина Фофанова,**  
Комиссия по Жилищно-Бытовой Работе

Студентка 4-го курса кафедры РМиН. Обеспечит всех комфортабельными каютами с шестью квадратами на брата.

**Евгений Зафиров, Председатель Профбюро студентов ФТФ**  
Студент 4-го курса кафедры Технической Физики. Уже на протяжении почти года в его крепких руках штурвал корабля «Профбюро ФизТеха». Верно держит курс судна на новые свершения.



**Евгения Смолина,**  
Организационно-массовая Комиссия

Студентка 4-го курса кафедры ФМПК. Штурман, прокладывает верный курс по звёздам и помогает не сбиться с него в пути.

**Евгений Нархов,**  
Комиссия по Организации Работы Студентов-Волонтеров

Студент 4-го курса кафедры ТФиПМ. Сделает так, что никто без дела не останется. Чистая палуба и белоснежные паруса — его заслуга.



**Надежда Ткаченко,**  
Культурно-массовая Комиссия

Студентка 3-го курса кафедры ФМПК. Благодаря ей ни один день не пройдёт в унынии и скуке. Радостный смех, энергичные танцы и душевные песни всегда сопровождают нас.



**Алексей Кожушков,**  
Информационная Комиссия

Студент 2-го курса кафедры Технической Физики. Знает всё обо всём, расскажет всем об этом. клеит афиши вместо обоев.



**Денис Власьев,**  
Комиссия по Научной Работе и Проведению Интеллектуальных Игр

Студент 4-го курса кафедры Технической Физики. Даёт возможность команде развить интеллект для выхода в «Новый Свет».



**Артём Лавренцев,**  
Спортивно-Массовая Комиссия

Студент 3-го курса кафедры Электрофизики. В здоровом теле — здоровый дух. Привлечёт всех к активному отдыху и спортивным играм.



**Юлия Васильева,**  
Комиссия по Оздоровительной Работе, Охране Труда и Учебного Процесса

Студентка 4-го курса кафедры ФХМА. «Ангел-хранитель» нашего корабля, её улыбка излечит любые недуги.



**Анастасия Осокина,**  
Комиссия по Социально-Правовой Работе и Благотворительной Деятельности

Студентка 2-го курса кафедры Социальной Безопасности. Поможет нуждающимся, защитит слабых и даст надежду каждому.



# Вся сила в атоме

«Циклотрон был, есть и, надеюсь, останется символом не только Физтеха, но и всего нашего ВУЗа как единственного на Урале учебно-научного ядерного центра», — выпускник 1958 года кафедры № 24 физико-технического факультета, член-корреспондент РАН В. И. Уткин

**Н**а протяжении пятидесяти лет за дверьми закрытой части идёт кропотливая работа преподавателей и студентов по изучению и выделению радиоактивных изотопов, изменению параметров пучка ионов, ускорению тяжёлых ионов и другие исследования. В настоящее время циклотроны интенсивно используются по всему миру. Многие страны, такие как США, Германия, Бельгия, создают новые ускорители, «заточенные» под конкретные медицинские, научные и производственные задачи.



Физтеховская установка позволяет ускорять различные заряженные частицы, а потому может использоваться во многих направлениях: производство изотопов для медицины, нейтронная терапия онкологических заболеваний, проведение научных исследований по взаимодействию ускоренных частиц с веществом и т.д.

Задачи использования ускорителей в медицине рассматриваются в России на государственном уровне. В Свердловской области идея использования циклотронов для медицины принадлежит Кружалову Александру Васильевичу (заведующий кафедры

## Любовь Антонова

Год назад на научно-исследовательской работе я занималась определением содержания кислорода в образцах методом обратного Резерфордского рассеяния. Мне понравилось данное направление, но я решила подойти к его реализации по-другому. Тема моего диплома — определение содержания кислорода в образцах активационным методом. Сейчас мы готовим образцы, которые будем облучать протонами, и в дальнейшем по результатам измерений гамма-активности получим данные о содержании кислорода в образцах. Такой метод применяется при исследовании месторождений путём снятия спектра почвы. С помощью этого можно определить, что входит в состав пород, стоит разрабатывать данное месторождение или нет.

экспериментальной физики, 1994–2009) и Нешову Фёдору Григорьевичу (заведующий электрофизической лаборатории).



По словам доцента кафедры экспериментальной физики Олега Рябухина, на сегодняшний день существует ряд нереализованных проектов. Они могут быть осуществлены при определённом уровне финансирования и заинтересованности в первую очередь правительства области и медицинских учреждений, а также поддержке населения. Один из них — создание центра по производству радиофармпрепаратов для диагностики сердечно-сосудистых, онкологических и неврологических заболеваний. Также существует проект применения нейтронного излучения в клинической онкологии (в мире действует более 20 центров нейтронной терапии).

Особенно популярны в клинической диагностике стали позитронно-эмиссионные томографы, которые позволяют обнаружить заболевание на уровне обмена веществ. Радионуклид вводят в организм, и с помощью специальной гамма-камеры происходит сканирование человека.

## Селиванов Артём

Я пишу диплом по теме «Йодная коррозия». Мною исследуется воздействие заряженных ионов на скорость протекания коррозии в присутствии йода. В реакторах есть тепловыделяющие элементы, которые изготовлены из сплавов циркония. Во время ядерной реакции распада из уранового топлива образуется йод. Под воздействием температуры, заряженных частиц и йода происходит коррозия циркониевой оболочки ТВЭЛ. И мы сейчас приближаем условия исследований к реакторным, чтобы понять принципы зарождения и распространения коррозии. По результатам исследований будет возможен поиск каких-то сплавов, менее подверженных разрушению. Это серьёзная проблема, ведь коррозия приводит к аварийным ситуациям и порче оборудования.

На основе последующей обработки информации делается вывод о наличии или отсутствии заболевания. Особенность этого метода диагностики — определение болезни на самой ранней стадии. В России полноценно функционируют только 7 позитронно-эмиссионных центров: три в Москве и три в Санкт-Петербурге, имеющих в активе 6 томографов, и один в Челябинске, тогда как в США таких центров 300, а томографов более полутора тысячи.



«В настоящее время в нашем университете выделены средства на поставку ускорителя электронов. Одна из технологий, реализуемых на данном ускорителе, позволит проводить стерилизацию средств медицинского назначения: одежда, инвентарий и др. Фирмы, занимающиеся производством таких материалов, заинтересованы в такой услуге и готовы к сотрудничеству. Новый ускоритель планируется разместить в зале микротрона и на его основе создать «Центр радиационной стерилизации Свердловской области». Это будет инновационное предприятие с участием УрФУ и медицинских компаний», — заявил Рябухин Олег Владимирович.

## Историческая справка

«Создание ускорительной техники было инициировано открытием в 1919 году Резерфордом первой ядерной реакции под действием природных альфа-частиц. В 1930 году американским физиком, профессором Калифорнийского университета, Эрнестом Лоуренсом была предложена идея циклического ускорителя, суть которой состояла в том, чтобы многократно возвращать частицу в зону действия ускоряющего электрического поля, раз от раза увеличивая её скорость.

В нашей стране приоритет на разработку ускорителя получили высшие учебные заведения, готовящие кадры для создаваемой атомной промышленности. Циклофазотронные установки Р-7 на базе 120-см магнита были поставлены в течение 1954–56 гг. в Московский университет, Киевский институт ядерных исследований, Томский и Уральский политехнические институты. Установки предназначались для обучения студентов и ведения научно-исследовательских работ в области ядерной физики.

Только 30 апреля 1960 года был подписан акт о том, что циклофазотронная установка с энергией дейтрона 13,5 МэВ в циклотронном варианте и с энергией протонов 21 МэВ в фазотронном варианте полностью смонтирована и передается Уральскому политехническому институту в эксплуатацию. С этого времени перед работниками циклотрона были поставлены многочисленные задачи, результаты которых активно используются и развиваются по сей день».

*Материал основан на издании «Полувекковая орбита (к 50-летию циклотрона УПИ)» УрФУ, 2010*

# 93 % Российского урана

Приаргунское производственное горно-химическое объединение — крупнейшее в России и одно из крупнейших уранодобывающих предприятий на планете. Оно занимает первое место в нашей стране и пятое в мире по добыче урана. Ежегодная добыча — около 3000 тонн урана (93 % российской и 8 % мировой добычи). Корреспондент «Спектра» встретился с Виктором Александровичем Горбуновым, директором Гидрометаллургического завода

## Как стать директором крупнейшего в России завода по производству урана?

— Ну что здесь рассказывать... Перед выдачей дипломов, нас пригласили в первый отдел. Сказали, что те, кто из Ангарска, Красноярска, Зарафшана и Кара-Балты полетят до Читы, зайдут в КГБ, там им выпишут пропуска и все расскажут. Так мы и сделали. И вот 9 апреля 1979 года я уже был здесь. Начинать я с должности стажера мастера. В декабре запускался завод. Корпуса уже были, оборудование как раз монтировалось. Потом по приказу министра среднего машиностроения из нас, молодых специалистов, сформировали группы по 30-40 человек и в августе-сентябре отправили на пуск родственных предприятий. Я, например, попал в Навои.

К ноябрю мы вернулись на Урал с опытом. Я сразу перешел из стажера в мастера, через год стал начальником смены, через три — технологом отделения, потом начальником отделения, затем был технологом цеха, начальником цеха, замом главного инженера, главным инженером. И вот уже одиннадцать лет работаю директором. Здесь карьерный рост был быстрый, потому что специалисты, которых сюда приглашали со всех предприятий для запуска нашего, уже были “зубрами”, у всех уже были где-то квартиры, как сейчас у контрактников. Приезжали на пять лет, и нам говорили, что «три года отработаете, а потом можете уходить ради Бога». Нас человек девять осталось от того “десанта”, который сюда забросили в 1979-ом. Мастера были с физтеха томского политехнического и уральского, нас было примерно 50 на 50, и четверо из Петербурга, но они

не задержались, избалованные были, и из Менделеевки. Горняки были в основном иркутские, читинские.

## На каком этапе сейчас находится завод, что происходит в этой области?

— Сейчас в атомной промышленности ренессанс, если говорить в целом. Если раньше мы четко знали, что 70% работают на оборонку, 30% на атомную промышленность, то сейчас полностью работаем, как говорится, на мирный атом. Но соотношение 50 на 50 остается, потому что мы продукты поставляем в Глазов, они на ТВЭЛы работают, в Северск и в Красноярск на обогащение, а если обогащение до 60%, то ясно, что уран пойдет в ядерную боеголовку, если 2-3%, то в ТВЭЛы пойдет.

Геологи сейчас нашли дополнительную рудную базу, только характер руд несколько другой, поэтому будет на заводе строиться автоклавное и карбонатное выщелачивание. И выпуск мы должны увеличить к 2015 году в два раза, потому что мировые запасы падают. В Якутии нашли Айконское месторождение, там будут строить те же шахты, но там в вечной мерзлоте очень рискованно делать так называемые отвальные поля, куда мы пульпу сбрасываем. Поэтому в 2012 году они будут привозить руду к нам, параллельно будем добывать и мы, а дальше... Наука не стоит на месте, что-нибудь придумают. Но нам пока и своей руды хватает. В производство будет вложено около трёх миллиардов рублей и будет построен шестой рудник, так как там хорошие залежи урановой руды, и развитие здесь просматривается до 2050 года.



Виктор Александрович Горбунов

## Как идет работа с людьми? Ваши секреты, как топ-менеджера управляющего заводом?

— Ты тут такими словами не выражайся (смеётся). Работаем мы тут и всё. По уровню специальности обогатителей, чисто химиков, у нас проблем нет. Мы можем взять или свердловскую школу, или томскую, или читинскую, которые здесь учатся на базе вашего и нашего институтов. Естественно, качество специалистов не то, которое мы требуем. Как правило, если мы берем обогатителей, то они идут чисто на обогащение. А если мы возвращаем своих, то это не то, нужны базовые знания, а они складываются только в Томске и Екатеринбурге.

## А как с секретностью здесь? Шпионы ходят?

— Во-первых, вся технология полностью изложена в документах Женевской конференции, в ней секретов нет. Секретно сейчас то, во сколько долларов обходится килограмм урана. Финансовый блок как раз находится где-то между “секретно” и “совершенно секретно”.

## С кем из исторических личностей Вы бы хотели встретиться?

— Я бы со Столыпиным хотел побеседовать. И чтобы он возглавил наше правительство, сделал так же, как он сделал в 1908-1911 годах. И переселение мощное сделать. Года два назад, когда Путин здесь крутился, разные товарищи сюда приезжали, смотрели, сколько населения проживает за Уралом. Появились программы развития Сибири, Дальнего Востока. Людей катастрофически не хватает.

## Какие у Вас жизненные принципы?

— Должна быть честность, порядочность. Это важно на директорской должности. Важно помогать людям. Я же сюда со многими приехал, стараюсь держать их здесь, пока не передадут свой опыт другим. Если бы у меня скамейка запасных была большая, я, может быть, вел бы себя по-другому. А коль у нас скамейка маленькая, то мы людей держим, пока они не научат других.

Степан Лихачёв

# Учёба. Сага. Начало

Радость и негодование излил народ ФизТеха понимающим корреспондентам газеты «Спектр». Оказалось, что объединение УрГУ и УрФУ, внеплановый колхоз и учёба с 1 сентября вызвали жаркие споры среди руководства вуза и преподав-несли букет мнений от сынов нашей альма-матер



## Сергей Худжанов:

В объединении вижу лишь положительные моменты. Очевидно, что университет будет высоко котироваться, поднимется в рейтинге ведущих вузов страны. Да и дипломы у выпускников будут федерального уровня. Солидно.



## Евгений Нархов:

Учеба с первого — это нечто абсолютно новое для этого ВУЗа. Как показала практика, никто не был готов к этому: ни структурные подразделения, ни преподаватели, ни студенты. Если учесть, что сессия закончилась в начале июля (а для половины ФтФ — в середине июля), приплюсовать летнюю практику у большинства специальностей, волонтерство, то отдыхать времени не было.

## Иван Стихин:

Объединение можно описать фразой: «Нам параллельно, они не хотят». На мой взгляд, всё как-то нелогично. Раньше был один университет, его разделили. Зачем? Чтобы теперь опять соединить! Такое ощущение, что пройдет 2-3 года и вуз опять разделят.



## Янис Патырбаев:

Возможно, в скором будущем студенты УПИ смогут работать на оборудовании УрГУ. В физической и химической лабораториях у них хорошая материальная база. Также возможен обмен способами преподавания.



## Борисихин Игорь:

Мне не понравилось учиться с первого сентября, чувствую себя школьником! Ведь традиционно студенты УПИ выходили на учебу в двадцатых числах сентября.



## Елена Гольдберг:

Я с трудом представляю себе, как будут сосуществовать две абсолютно разные научные школы. С одной стороны, УрФУ получит большую свободу в плане учебных проектов, то есть младшие товарищи-бакалавры будут учиться по разработанным в федеральном университете программам. Это безусловный плюс. Минус, как я уже говорила, — объединение абсолютно разных школ.

**Иван Келик:**

В августе только успел вздохнуть, как уже первое сентября. А с другой стороны, учёба раньше, значит, сессия раньше, стало быть и каникулы раньше и, надеюсь, дольше. А так, вообще, в идеале учиться с 14 сентября. Пусть там постараются (смеётся).



**Настя Сентякова:**

Мне непонятно стремление сделать из двух престижных независимых вузов один, да ещё и ценой такой неразберихи. Кстати, насколько я знаю, студенты УрГУ тоже негативно относятся к объединению.



**Оля Соловьева**

Тот факт, что теперь в студиках стоит печать УрФУ, достаточно интересен. Да, это новый этап для нашего института. И когда говоришь “федеральный”, думаешь, что это очень престижно. Кто знает, что там будет дальше. Поживём — увидим.



**Алевтина Максимова:**

Колхоз — это приятная пора, в которую очень не хочется возвращаться.



**Нелли Зголая:**

К сожалению, начало учёбы мы с УрГУ не отпраздновали. Видимо, так и будем держаться порознь, несмотря на то, что формально мы вместе. Клёво, что нас стало больше.

А поездка в колхоз — “бред” полнейший. Мы не обязаны “ссылаться” туда в период нашей учебы и пропускать ее. К тому же погода совершенно не располагает к работе, многие там с температурой слегли.

**Глеб Бурганов:**

Идея создания федерального университета красиво выглядела только на бумаге. В действительности, пока всё, что изменилось — существенно увеличилось количество проректоров, к ректору попасть на приём теперь напрямую невозможно. В общем, УПИ из “бюрократической машины” превращают в бюрократический “город машин”.

**Мария Кузнецова:**

Хочется серьёзно взяться за учёбу с самого начала.



✂ Материал подготовили:

Диана Салимханова, Дмитрий Якин

# Что? Где? Когда продолжим?

11 октября физтехи примерили на себя рубашку Друзя, Поташова и Бурды.  
За квадратным столом без волчка и звуков гонга царили горячие споры

Более ста студентов ФтФ собрались на открытии нового сезона игры «Что? Где? Когда?», организованного научной комиссией профбюро. На этот раз посещаемость игры побила все рекорды, так как сразиться в умении искрометно отвечать на далеко не самые простые вопросы пришли 19 команд. Игра была проведена по последнему слову техники в прямом смысле этого слова, ведь

интеллектуальная элита факультета состязалась в специальной мультимедийной аудитории. Это помогло избежать некоторых неприятных моментов. Вопросы выводились на экран и постоянно были в поле зрения участников. Кроме того, хитрые организаторы поставили достаточно сложные задачи перед своими «испытуемыми». Вопросы были сложнее, но интереснее, чем в предыдущих играх.

Ещё новшества — фотовопросы и белый ящик вместо чёрного. В перерыве между «раундами» состоялась музыкальная пауза, во время которой игроки наслаждались живым пением Ксении Бусыгиной. После подведения итогов уставшие, но довольные знатоки покинули игру, мысленно нацелившись на «Один против всех» — ещё один продукт научной комиссии.

Диана Салимханова



## Блогосфера

Нам УрФУ почти уже родное, //Наше счастье - жить такой судьбою.  
Всемирная паутина об Уральском федеральном

### Tokimeka-chan

День первокурсника

10.10.10. Символично :Р

Сначала мы пели песню зав. кафедрой :D

Ее ребята в общаге всю ночь сочиняли :Р

Вот текст:

Ничего на свете хуже нету,

Чем скучать по маминым котлетам,

Ведь студенты вечно голодают,

Так как ничего не успевают.

Мы свое призвание не забудем,

Молодежь мы всю организуем,

На дебюте класс мы вам покажем,

Ну а может быть и не покажем.

Наша группа лучшая на свете,

Ведь об этом знают даже дети,

Нам УрФУ почти уже родное,

Наше счастье - жить такой судьбою.

Потом нам подарили значки с надписью «Я первый уральский федеральный» и памятки первокурсника.

Потом у нас было шествие. Это было потрясающе. 5 тысяч первокурсников нашего университета просто оккупировали город. Мы пошли к зданию УрГУ и подобрали там тысячу почти уже наших студентов :Р Они потрясающе украсили свои колонны. К сожалению, у меня на фотках это не видно, но они постарались на славу - философы даже весь путь несли парня, изображавшего статую :Р А какой-то факультет сделал гигантский цветной куб. А матмех был в костюмах ^ \_ ^

Мы шли, все с шариками, все счастливые. Возле Храма на крови было много свадебных кортежей, и мы кричали всем: «Поздравляем!» и «Горько!», а один особо добрый дизайнер крикнул: «Хрен вы теперь проедете!» :DDD

Пришли к Дворцу игровых видов спорта. Так пришлось долго ждать. И я \*ВНИМАНИЕ\* столкнулась с кем-то упала и разбила себе колено! И порвала джинсы. Колено - просто ужас, оно воспалилось и гноится ТТ Я его бинтую, и мне трудно ходить. Только я так модно, правда, Ксения? Я же брутальна %)

Но черт с ним, ведь концерт был потрясающим! Мы делали волну всеми шестью тысячами человек :DDD

Все выступали отлично, очень профессионально. Правда, когда начался футбольный матч между командой ректората и первокурсниками, ползала ушло х) А первокурсники, кстати, проиграли, но это же логично, не так ли? ;)

### dmitry\_moskvin

На сайте УрГУ выложена презентация доклада ректора УрФУ. От содержательных комментариев воздержусь, потому что пробежал слайды по диагонали. Зацепил очень слайд про создание Отдела молодежной науки.

Понимаю и принимаю замкнутость на дискурсе молодежи. Только вот пока кроме эйджистского ничто в качестве критерия отделения

молодежи от всех остальных не выявлено.

В контексте данного Отдела у меня очень простой вопрос: а наука как-то по возрастным группам варьируется? Правильно ли я понимаю, что для тех, кому глубоко за... тоже можно создать - Отдел старческой науки. А давайте ещё последуем за какими-нибудь феминистками - пусть будет Отдел женской науки. Думаю, в стороне не останется и ЛГБТ-сообщество - появится у нас ЛГБТ наука... И так можно до бесконечности.

В общем, безумно интересно, что это за Отдел такой создан и как он работает?! Кто-нибудь может рассказать?)))

### bundzin

Весь сентябрь злился: в институте такая кутерьма с бумагами, что это мешает не то что скромной научной работе, но даже элементарной подготовке к занятиям. Уже не разберешь, кто я - преподаватель, клерк, менеджер чего-то непонятного? Последние три года очень хочется «соскочить» из заместителей заведующего кафедрой и отвечать только за себя. При том, что заметных огрехов практически не допускаю. Вопрос в том, что потеряю? Сокращения идут. Задумаешься, стоит ли терять рейтинг. На нервах работать - тоже неправильно... Никак не освою армейскую манеру «нас \*\*\*\*, а мы крепчаем».

Орфография и пунктуация авторов сохранены.

# Ё-моё, куда же я попала

С давних пор ФизТех и Инжэк связывают тесная дружба и даже родственные узы. Многие годы мы считались чисто мужским факультетом, а ФЭУ — чисто женским. Образование семейных пар было вполне логичным итогом разности гендерного состава и близости учебных корпусов. Разузнать современную ситуацию отправилась корреспондент газеты «Спектр», чтобы выяснить не пора ли девушкам с ФизТеха искать свою вторую половинку в стенах ФЭУ

## День первый

ЭУ-38\*\*\*... Моя первая пара — поточная лекция по экономике организаций. Зашла в аудиторию за 5 минут до начала занятия и сразу же уловила на себе пару заинтересованных взглядов. Как-то не по себе. Такое чувство, что в улей добровольно забралась, и если сейчас что-то пойдет не так, то пчелы налетят на меня и начнут жалить... Но нет, все обошлось... Наверно они подумали, что я восстановилась или перевелась на третий курс. Спустила три минуты в аудиторию зашла девушка... И тут начался жуткий, неописуемый писк и визг. Навстречу вошедшей понеслась, по всей видимости, ее подруга с диким воплем: «Ааааа, Олькааа! Как же я соскучилась!» Тут же закралась мысль: «Ё-мое, куда же я попала? Хотя может они действительно давно не виделись, как-никак, всего-то две недели как учиться начали... Бывает...»

Началась пара. Лекция показалась мне достаточно интересной. Было видно, что преподаватель явно любит свой предмет и хочет привить интерес студентам. После нее должна была идти лекция только для моей группы. Аудитория, в которой она должна была проходить, оказалась закрыта, и ребята стояли в коридоре. Я подошла к ним, поздоровалась, представилась и выложила свою легенду. Большого ажиотажа это не вызвало. Я даже слегка расстроилась, потому что долго

продумывала ответы на возможные вопросы. Но тут подошла староста группы. Она-то и завалила меня вопросами: кто, откуда, зачем, почему. Далее подключились остальные ребята. Так я со всеми и перезнакомилась.

Пара пролетела довольно быстро. Учеба на сегодня закончилась. Все начали прощаться — «Чмоки-чмоки, пока-покусики». Все разошлись.

## День второй

20 минут до звонка. Подхожу к расписанию, чтобы узнать аудиторию следующей пары и вижу: «3 Ск. 12». Где это? Благо взяла вчера телефон старосты — теперь есть у кого спросить. Выяснилось, что это помещение в третьем студенческом корпусе, то есть в общаге. Там находятся небольшие, но достаточно уютные аудитории. Основная часть моей новой группы уже стояла возле входа и курила. Поздоровалась со всеми. В ответ получила милые улыбки на лицах и доброжелательные «приветтики». День начинался неплохо.

После первой пары в коридоре ко мне подошел Саша, редкий представитель мужского пола в данной среде. Разговор завязался с какого-то банального вопроса о прошедшем лете. Затем к нам подключился еще один одногруппник — Слава, и мы стали разговаривать об учебе. Я узнала, что учиться на ФЭУ на бюджете не так-то просто: по результатам сессии каждый, кто сдал экзамены лучше тебя, может

претендовать на это бюджетное место. И в этой группе всего 5 человек из 18 учатся на бюджетной основе.

А в это время в воздухе стало чувствоваться напряжение. Похоже девчонкам не очень понравилось, что все мужское внимание достается мне одной. Такой сильной конкуренции в своей жизни я, пожалуй, еще не встречала...

Кстати, помните визг на моей первой паре — оказалось, что Оля и Аня так каждый день здороваются. Девчонки на вид обычные, какими-то особыми данными и красотой не одарены, но явно пытаются наиграно из себя что-то показать.

Все ребята казались на вид очень дружелюбными и общительными, но уже в первый день я заметила, что в группе есть некоторое разбиение по интересам. Одни интересуются автомобилями — в основном это девчонки, недавно сдавшие на права (Оля, например, с восьмого раза). Они обсуждают машины, на которых ездят. При этом, их интересует не объем двигателя или количество «лошадок», а цвет их любимицы и складываются ли у нее боковые зеркала. Девушки хвастаются, как они лихо гоняют на своих тачках с автоматической коробкой передач, и все собираются на курсы экстремального вождения. Вторая группа девчонок говорит преимущественно о шмотках, парнях и косметике в духе: «Ой, девчонки, смотрите какой клевый лак для ногтей вчера

купила.// -Как здорово! А я вот парня вчера нового нашла, тоже клевый...». Третья группа — те, кто реально пришел учиться. Они готовятся к каждой паре, обсуждают новости, политику, экономику и различные курсы по повышению квалификации. Также есть пара радикалов, которые сами по себе, но при этом поддерживают хорошие отношения со всеми.

Следующая пара должна была быть семинаром, но преподаватель решил начитать в начале семестра побольше лекций. Я села с Ирой. В этот день мы пришли в немного похожих по цвету кофточках. И я решила воспользоваться этим и начать разговор о любимых цветах одежды. Потом мы переключились на цвета и оттенки косметики. Немного поспорили о подборе лака для ногтей. Какая тут эконометрика, когда такой вопрос решается?!

День подошел к концу. Меня уже приняли за свою — включили в ритуал прощальных «чмокиков» и «покусиков».

## Дни 3 и 4

За два дня — военка и одна пара физкультуры. Красота. Для меня на третьем курсе ФизТеха 3 пары в день уже было сказкой.

## День пятый

Традиционные утренние «чмоки-чмоки» и «приветтики» перед лекцией по финансовому праву. Этот же преподаватель вела у нас



на «второй вышке» хозяйственное право. Она узнала меня и чуть не рассекретила. Хорошо, что перед началом занятия я успела выпросить разрешение просто посидеть тихо на паре, якобы для уточнения чего-то в перерыв. Но лекцию мы решили провести без пятиминутной перемены, а семинар, который должен был быть следующей парой, она отменила.

В это образовавшееся окно мы всей группой пошли смотреть на машину Оли. Ее на дороге вчера кто-то догнал, и теперь бампер сзади немного помят. Потом кто-то предложил погулять. Сразу вспомнилось, что «после этой пары большак, а следующей — лекция у всего потока». Да и, как заметила Кристина: «Сейчас в магазинах новые коллекции». Внезапно у всех появились срочные дела, и народ разбежался. А мне что, больше всех надо что ли? ☹

Татьяна Костоусова

# ☞ Частичка космоса в Нью-Йорке

Вечер пятницы. Редакция «Спектра». Сегодня главная героиня – Ксения Уймина, аспирант кафедры ФМПК, с метеоритными вестями из самого центра Нью-Йорка



**К**сения, откуда метеориты в Нью-Йорке?

Ежегодно летом в разных местах проводится съезд международного метеоритного общества, в котором участвуют представители разных государств. На нём обсуждаются падения метеоритов, новые находки, последние новости, проходят конференции. Мне посчастливилось побывать на съездах дважды — в Цюрихе в 2006, и в этом году в Нью-Йорке, на котором я и мой руководитель, Виктор Иосифович Гроховский, представили свой доклад.

**Чем Вы удивили метеоритную общественность?**

Вкратце — изучением прочности метеоритов и применением метода EBSD (позволяет определить точное место и ориентацию кристаллов образца). Никаким другим методом это получить невозможно, потому что не получится понять, с какого места была проведена съёмка.

**Какой проект запомнился больше всего?**

Интересный эксперимент японских учёных — они пытались взять пробу грунта на метеорите до падения, посадив на него специальный летательный аппарат, и после, а затем сравнить результаты.

**Большое яблоко удалось посмотреть?**

Да. Поездки по городу, Статуя Свободы, даже по Центральному парку пробежалась. Прошли пешком весь Бродвей и Бруклинский мост! Побывала в музеях Метрополитен, Естественной Истории, где больше всего понравились динозавры, и в музее кукол Барби.

**Твои планы на будущее?**

Сейчас сдаю на права, а дальше посмотрим. Скорее всего моя дальнейшая деятельность будет связана с наукой, не исключено, что и с метеоритами.

А тем временем Ксения покинула редакцию, как будто на другую планету полетела. Как метеорит. Как настоящая героиня ФизТеха! ☞

**Николай Углинских**

## ☞ Инноватор для «Топоката»

30 сентября в нашем университете прошел Молодежный инновационный конвент Свердловской области. Проект Данилы Попова был отмечен специальной номинацией — «Лучший выставочный стенд»

**Д**анила продемонстрировал изобретение, созданное инженером Игорем Колокольниковым, — преобразователь возвратно-вращательного движения во вращательное в одну сторону — «Антиколенвал».

Данила студент 4 курса специальности «Управление интеллектуальной собственностью», работать над проектом он начал этим летом после знакомства с Игорем Колокольниковым на Всероссийском форуме «Селигер-2010». О презентации проекта «инновационный менеджер» говорит легко и непринужденно: «Был представлен макет уже действующего устройства — «Топоката». Основой для изобретения служит детский самокат, но немного доработанный. Кроме того, немаловажный вклад внесла отлично сделанная презента-

ция проекта, а на «Топокате» мог прокатиться каждый, даже один из членов жюри воспользовался этой возможностью».

По словам Данилы, большого опыта в работе у него нет. «Да, я конечно занимался разработкой проектов пару раз и вроде получалось, но на таком уровне я не работал и рад, что мы смогли получить награду за свои труды».

На вопрос о том, как добиться успеха, физтеховец ответил не задумываясь: «В жизни как в боксе: надо уметь принимать удар и быть готовым в любой момент нанести ответный». Такое сравнение не случайно, Данила уже много лет занимается боксом, в копилке его наград ежегодные призовые места в Универсиаде УрФУ. ☞

**Степан Лихачёв**



# СПЕКТРАЛЬНЫЙ анализ

Этот номер нашей газеты — юбилейный, сороковой, а «Спектру» в декабре исполнится девять лет. Всё это говорит о том, что вот уже 40 номеров 9 лет подряд рассказывают о жизни нашего ФизТеха. Дима, Настя и Игорь пришли в газету в прошлом году «юными падаванами», а сегодня они уже до позднего вечера сидят в стенах факультета, чтобы подготовить очередную «Спектр»



**Дима Якин**

**Роль в газете:** ходячий генератор идей, вечно голодный креативщик.

**Любимые фразы:** «Удачи, мира, тепла, всех благ, воды горячеей», «о великий...» и что-нибудь далее по контексту.

**Собирательный портрет:** Вечно голодный, способный из двух-трех приличных слов состряпать сложное и явно неприличное предложение.

**Ассоциации:** Апельсин, Летучий голландец, фейерверк.



**Настя Андреева**

**Роль в газете:** генератор авантюрных идей.

**Любимые фразы:** «А давайте?», «А я тебе конфетку дам».

**Собирательный портрет:** Милая, светловолосая, позитивная, добрая, но где-то внутри прячет терминатора; опровергает силой воли доводы разума.

**Ассоциации:** большие глаза, белка из ледникового периода.



**Игорь Гайниаров**

**Роль в газете:** неплохо и даже очень неплохо рисует.

**Любимые фразы:** «Хм...», «ну ладно», «пока», «...» (молчит).

**Собирательный портрет:** Четкий, обстоятельный, серьезный, подозреваем его в связях со спецслужбами, позитивно молчаливый, удивительно трудоспособный.

**Ассоциации:** тот тип медведей, которых называют Топтыгиными, вызывают умиление и уважение; удав, спокойный как танк.

## ФизТех media

В этом году нашему факультету предстоит стать Физико-технологическим институтом, редакция газеты «Спектр» тоже растёт и достигает новых высот

**М**ногие в нашем университете неперестанно повторяют, что ФизТех — отдельное государство, и они правы. В научной, учебной и внеучебной деятельности ФтФ на передовых позициях. В связи с этим, коллектив редакции газеты «Спектр» в конце прошлого учебного года принял решение, что для полноценного освещения жизни ФизТеха одной только газеты недостаточно. И было решено образовать факультетский медиациентр, который будет не только выпускать газету, но и начнёт создавать

видеопroduкцию: презентационные и научные фильмы, новостные блоки, рекламные ролики мероприятий.

Сейчас уже выходит еженедельная информационная программа «ФизТех в фокусе», которую можно увидеть на [fizteh.org](http://fizteh.org), а в скором времени и в фойе ФтФ на LCD телевизоре.

Итак, если у вас есть желание стать оператором, репортёром, монтажёром или видеодизайнером — мы ждём каждый день на большаке в Фт-206.

# ХоХоккушки

Немного лирической поэзии родившейся в умах физтехов о проблемах, о горе и радостях и летящих мгновениях



Грустно на душе  
Большая утрата  
Пирожок упал



Шляпа и усы  
Изысканный стиль  
Миша Боярский



Мальчик идет  
Красивый с цветами  
Парня целует



Холодно снизу  
Ветер гуляет  
Юбку надела



Попугай укусил  
Полнолуние близится  
Попка дурррак



Кефира поллитра  
Мешок чернослива  
Меня не ищите



Подумал о главном  
Сильно прижало  
Диарея - зараза!



Пара. Мне тяжело  
Препоид несет явный бред  
В армию что ли!?



Рано проснулся  
День будет полезным  
В институт не иду



Пчела и попа  
Новый эксперимент  
Сильно раздуло



Крепкий напиток  
Пробовал долго, всю ночь.  
Хмурое утро



Главный редактор  
С. Лихачёв

Выпускающий редактор  
Г. Яковлев

Щеф редактор  
О. Иващенко

Арт директор  
Н. Коновалов

Корректоры  
Л. Родионова  
М. Голубев  
Е. Иванов

Верстка  
М. Кукарин

Корреспонденты  
Д. Салимханова  
Т. Костоусова  
Н. Углинских  
К. Петренко  
С. Лихачёв  
Д. Якин

Художники  
И. Гайнияров  
А. Кумеков

Фотографы  
Я. Матвеева  
Е. Логинов  
Е. Иванов

Учредитель газеты:  
Деканат и Профбюро ФТФ

Мнение редакции  
может не совпадать  
с мнением авторов

Перепечатка материалов  
допускается только  
с разрешения редакции  
и с ссылкой на газету «Спектр».

Критика, замечания,  
предложения на  
spektr.ftf@gmail.com  
Нам важно знать ваше мнение

Тираж 700 экз.  
Отпечатано в типографии  
УМЦ УПИ