



# МИФИ-1

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

---

75-летие НИЯУ МИФИ  
65-летие ОТИ НИЯУ МИФИ





# МИФИ-1

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Озерск  
2017

УДК 9(С17):378

ББК 63.3(2)

М68

Главный редактор и составитель канд. филос. наук, доцент Н.А. Подзолкова

Научный редактор канд. ист. наук, доцент Г.В. Яровой

Главный консультант канд. физ.-мат. наук, доцент Е.Г. Оконников

МИФИ-І: страницы истории, 2017. - 434 с.

ISBN 978-5-905620-25-6

Книга посвящена истории создания и развития филиала №1 МИФИ в городе Озёрске. На страницах книги представлены обзорные статьи, очерки, воспоминания, интервью, написанные людьми, принимавшими непосредственное участие в становлении и успешном функционировании вуза, обеспечивающего высококвалифицированными кадрами первое предприятие отечественной атомной промышленности — ФГУП «ПО «Маяк». Хотя авторы книги не являются профессиональными литераторами, ценность их текстов — в исторической причастности к описываемым событиям, а главное — в бескорыстной преданности своему делу.

Книга адресована представителям научного сообщества, работникам предприятий атомной промышленности, преподавателям и студентам вузов.

ISBN 978-5-905620-25-6



© ОТИ НИЯУ МИФИ

© Коллектив авторов, 2017


Предисловие 2017 года  
Уважаемые читатели!

Перед вами книга, подготовленная к 60-летию Озёрского технологического института, в момент образования – филиала № 1 МИФИ. Техническая возможность её выпуска появилась только спустя пять лет, в канун 65-летия вуза. Может показаться, что пять лет — это совсем небольшой срок, но всё зависит от специфики времени, на которое эти годы выпадают. Прошедшее пятилетие пришлось на время реформ и перемен: изменилось законодательство в области образования, федеральные образовательные стандарты, требования, финансирование, даже отчасти мировоззрение... Наш институт тоже сильно изменился. С одной стороны, на выпускающих кафедрах значительно улучшилась лабораторно-техническая база — появилось новое дорогостоящее и высокотехнологичное оборудование; шагнувшие вперёд компьютерные технологии повлекли за собой обновление парка оргтехники; на порядок расширился библиотечный фонд; по новым стандартам были структурированы учебно-методические комплексы по всем дисциплинам. С другой стороны, почти вдвое сократился общий штат сотрудников; за счёт объединения уменьшилось количество кафедр; сократилось число студентов института и колледжа. Тем не менее, в это непростое время институт выстоял, набор студентов продолжается, сотрудничество с градообразующим предприятием ФГУП «ПО «Маяк» набирает обороты.

Что касается содержания книги, мы решили не гнаться за временем и оставить всё как есть. Перед вами определённый временной срез — 2012 год: Озёрский технологический институт на момент своего 60-летия. В сложном и многогранном вузовском организме изменения самых разных масштабов происходят постоянно: даже через месяц после написания текста уже пришлось бы вносить в него коррективы — кто-то вышел на пенсию, где-то появился новый сотрудник, какое-то подразделение поменяло своё название, и так бесконечно. В конце концов, акцент нашей книги — история: как создавался институт, кто стоял у истоков, как развивался и расширялся, с какими проблемами сталкивался. То, что происходит сейчас, назовут «историей» лет через 40-50, вот тогда и поговорим об этом в новой книге «К 100-летию МИФИ в Озёрске». Так, совсем не меняя текст книги, мы позволили себе добавить лишь несколько «свежих» фотографий, подчёркивающих динамику времени.

И последнее, выход книги по истории создания и развития Озёрского технологического института — это не просто дань памяти, это также инвестиции в будущее. Пока мы помним, как всё начиналось, пока благодарны нашим ветеранам, пока сохраняем преемственность поколений и учимся на ошибках, будущее у нас есть, а значит, мы смотрим вперёд с уверенностью и оптимизмом!

Директор ОТИ НИЯУ МИФИ

 И. А. Иванов



Сороковые годы XX века – начало работы над атомным проектом в СССР. В 1940 году по инициативе академика В.И. Вернадского, В.Г. Хлопина, А.Е. Ферсмана и по указанию Совета Народных Комиссаров Президиум Академии наук Советского Союза утвердил «Урановую комиссию» во главе с академиком В.Г. Хлопиным. С этого началась работа по созданию будущей атомной отрасли в нашей стране.

В 1942 году, 75 лет назад, в самый тяжелый период Великой Отечественной войны открывается Московский механический институт боеприпасов (ММИБ), в дальнейшем – МИФИ. Главной задачей молодого вуза стала подготовка специалистов по ядерной физике.

В 1945 году на Урале началось строительство первого на Евразийском континенте промышленного ядерного предприятия – завода № 817, нынешнего ФГУП «ПО «Маяк». По мере развития атомного производства потребность в кадрах для новой отрасли возрастала.

В 1951 на «Маяке» создается Совет по подготовке специалистов во главе с И.В. Курчатовым и учебно-организационный отдел. А в 1952 году, 65 лет назад, специальным распоряжением правительства было открыто Вечернее отделение № 1 ММИБ (МИФИ), ныне – ОТИ НИЯУ МИФИ.

Перед нами, базовым университетом отрасли НИЯУ МИФИ и вашим институтом, стоит одна главная задача – подготовка высококвалифицированных кадров для атомной промышленности, науки и техники. И прошедшие десятилетия показали, что столь серьезная задача успешно решается.

Юбилей – всегда хороший повод вспомнить былое, подвести итоги и наметить новые планы. И в этом очень пригодится опыт прошлых и нынешних поколений института.

В книге «МИФИ-1: страницы истории» собраны материалы по истории Озерского технологического института, воспоминания ветеранов, имена его знаменитых преподавателей и не менее знаменитых выпускников, мнения современных студентов. Этот юбилейный сборник – своеобразное признание в любви и преданности делу, которому служат педагоги вашего вуза.

Время неотвратимо движется вперед, и наша задача не только идти с ним в ногу, но и опережать, дабы всегда быть в авангарде самых высоких требований нашего стремительно развивающегося века.

С юбилеем, уважаемые коллеги, с новыми успехами!

Ректор НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханов

Семь десятилетий назад в молодой атомной отрасли всё было впервые, в том числе и подготовка специалистов-атомщиков, в которой остро нуждалась страна. Тогда по инициативе И.В. Курчатова на базе первого предприятия отечественной атомной промышленности был создан учебно-организационный отдел для подготовки инженеров. А в 1952 году специальным распоряжением Совета министров СССР отдел преобразовался в Вечернее отделение № 1 Московского инженерно-физического института – МИФИ.

За эти годы тысячи выпускников вуза внесли значительный вклад в деятельность и развитие не только Производственного объединения «Маяк», но и атомной отрасли в целом. За этим стоит большой труд сотрудников института всех поколений и, конечно, постоянная помощь и поддержка «Маяка».

Уважаемые коллеги – сотрудники, ветераны, студенты и выпускники Озерского технологического института Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», вы прошли непростой путь и достигли серьезного возраста. Наступило время объективно оценить достигнутое, чтобы с новыми силами работать в настоящем и, уверенно развиваясь, идти в будущее. Эта книга поможет вам справиться с поставленными задачами, потому что в ней – настоящая живая история института, история города Озёрска, история «Маяка» – история, вдохновляющая на свершения и оберегающая от ошибок.

С юбилеем!

Генеральный директор ФГУП «ПО «Маяк» М.И. Похлебаев





# Часть 1



СТАНОВЛЕНИЕ, РАЗВИТИЕ, РУКОВОДСТВО

1942 – открыт секретный инженерно-физический факультет в составе Московского механического института боеприпасов — ММИБ, будущий МИФИ, как синтез инженерного и фундаментального физико-математического образования

1946 – впервые на континенте Евразия в реакторе Ф-1 под руководством И.В. Курчатова была осуществлена самоподдерживающаяся цепная реакция деления урана

1949 – успешно испытан первый советский ядерный заряд (РДС-1)

1952 – созданы первые четыре отделения МИФИ (ММИБ) в закрытых городах Минатома (ныне Озёрск, Новоуральск, Лесной и Саров) для подготовки инженерных кадров атомной промышленности

Озёрский филиал МИФИ:

1951 – Учебно-организационный отдела комбината №817

1952 (2 сентября) – Вечернее отделение № 1 Московского механического института (ММИ)

1953 – Вечернее отделение № 1 МИФИ

1978 – Отделение № 1 МИФИ

1997 – Озёрский технологический институт МИФИ (ОТИ МИФИ)

2009 – Озёрский технологический институт (филиал) Научного исследовательского ядерного университета МИФИ (ОТИ НИЯУ МИФИ)

Основные  
вехи пути

# Предыстория

Очерк  
Л.П. Казначеевой

**И**стория создания ОТИ НИЯУ МИФИ уходит корнями в историю России, а также мировую историю XX века... Уже в конце 30-х годов учёные-физики Англии, Германии, Франции, США и России вплотную подошли к реализации уранового проекта. В феврале-марте 1940 г. появились первые публикации научных докладов «О создании «супербомбы...».

Вторая мировая война с одной стороны мотивировала продвижение научно-технической реализации уранового проекта, с другой – из-за военных действий тормозила создание нового оружия. Противоборствующим сторонам больше нужны были самолёты и танки, снабжение всем необходимым воюющих сторон, чем финансирование пока ещё никому не известного нового вида вооружения. Не случайно именно Соединённым Штатам Америки, не подвергавшимся оккупации, разрушительным бомбардировкам, практически не участвовавшим в военных действиях на своей территории, удалось в этой гонимой вооружений вырваться вперёд. О чём они не замедлили сообщить на Потсдамской конференции глав государств-победителей.

15 июля 1945 года в пустыне под Аломогордо был произведён один из первых взрывов атомного оружия,

который разделил всю мировую историю цивилизации – человечества на «до» и «после» этого события. Размахивая «ядерной дубиной», президент США Гарри Трумэн отдал распоряжение уничтожить и стереть с лица земли два японских города – Хиросиму и Нагасаки. Всему миру под благовидным предлогом разгрома японских войск и окончания второй мировой войны было продемонстрировано, кто в мире является «хозяином». Нашей стране был брошен вызов, и мы его достойно приняли.

Август 1945 года стал переломным в деле создания в СССР ядерного оружия. Было начато осуществления огромной программы по созданию атомной промышленности. Для этого требовались колоссальные усилия российских учёных, практически всех отраслей народного хозяйства СССР, многих сотен тысяч советских людей. К атомной проблеме были привлечены более ста научных сотрудников, создана научная база данных, необходимая для постройки атомного реактора, закончена подготовка для получения необходимого количества металлического урана, графита и тяжёлой воды.

Следующим этапом в развитии атомной промышленности был выбор площадки для размещения новых предприятий. И здесь огромную роль сыграл Урал. Урал за годы Великой Отечественной войны превратился в самый мощный промышленный район страны. Сюда были эвакуированы сотни предприятий запада страны с хорошо подготовленными кадрами инженерно-технических работников, конструкторов, рабочих. Берия, Ваннинов, Малышев, Завенягин хорошо знали потенциальные возможности многих предприятий Урала, особенно танковой промышленности, и их руководителей. Напомним, что Наркомат боеприпасов, возглавляемый Б.Л. Ванниновым и Наркомат танковой промышленности во главе с В.А. Малышевым всю войну находились в Челябинске. Значительная часть профессиональной карьеры всех руководителей уранового проекта, кроме Берии, была связана с Уралом. За годы войны на Урале сформировались и показали высокие результаты в экстремальных условиях острейшего недостатка времени и материальных ресурсов мощные строительные организации Министерства Внутренних войск. Именно благодаря их усилиям в кратчайшие сроки были построены крупнейшие предприятия, такие как Челябинский металлургический завод качественных сталей. Если в августе 1941 года в Челябинске на месте предприятия стоял пустырь, заросший бурьяном, то буквально в начале 1942 года завод выдавал уже первую продукцию...

Урал обладал колоссальными природными ресурсами, в уральской тайге можно было спрятать всё, что угодно и осуществить тот уровень сверхсекретности, на котором настаивал Сталин.

Чуть забегаю вперёд отметим, что впоследствии на Урале будет построено ещё несколько «урановых» предприятий. Завод по производству высокообогащенного урана — в посёлке Верх-Нейвинском Свердловской области (Свердловск-44). Одновременно с заводом Д-1 рядом с городом Нижняя Тура начнётся строительство установки для электромагнитного метода разделения изотопов урана (Свердловск-45). А в 1955 году будет создан уральский дублёр города Арзамас-16, градообразующим предприятием которого станет разработчик ядерных боеприпасов Всесоюзный научно-исследовательский институт технической физики (Челябинск-70).

А тогда, летом 1945 года, начался активный поиск площадки для строительства первого промышленного атомного реактора. Это место должно было отвечать многим требованиям: секретности, относительной отдалённости от крупных городов и оживлённых магистралей. Кроме того, работа атомного реактора требовала огромного количества воды для охлаждения активных зон. Новое производство нуждалось в большом количестве электроэнергии, близкой проходимости железнодорожных путей.

Многие из проблем уранового проекта не были окончательно решены. Но уже летом 1945 года начался активный поиск площадки для строительства первого промышленного атомного реактора. Это место должно было отвечать многим требованиям: секретности, относительной отдалённости от крупных городов и оживлённых магистралей. Кроме того, работа атомного реактора требовала огромного количества воды для охлаждения активных зон. Новое производство нуждалось в большом количестве электроэнергии, близкой проходимости железнодорожных путей.

В середине октября 1945 года над озёрами между Ныштымом и Каслями долго летал двухмоторный самолёт «Дуглас», в котором находились генералы Звенягин, Комаровский, главный инженер Челябинметаллургстроя Сапрыкин, представители других организаций. Государственной комиссии было представлено несколько вариантов размещения промплощадки. Окончательный выбор был сделан между двумя озёрами Нызылташ и Иртыш. Изыскателей привлекало большое количество воды в озёрах. Первоначально размещение промплощадки планировалось на озере Иртыш. Но при облёте местности, когда окончательно определялся генеральный план размещения завода и города, разгорелся спор. Озеро Нызылташ было самой низкой точкой в каскаде озёр, и в случае аварии в другие озёра самотёком радиоактивная вода попасть не могла.

Понятие «экология» было вряд ли известно руководителям Программы № 1. Однако, именно их разумный

экологический подход, оценка многих вероятных факторов негативного воздействия на окружающую среду атомного производства, вплоть до «розы ветров», в последний момент изменили мнение руководителей Первого главного управления и И.В. Курчатова о месте размещения атомного производства. Это привело к тому, что первый десант строителей в начале ноября 1945 года на «коломбине» высадился на месте будущей стройки. Так было заложено начало строительства комбината и основан город, который в последующем получил славное имя Озёрск.

Организация производства и строительства города требовало больших людских ресурсов, которые стекались со всей страны. Послевоенная тяга к знаниям, без преувеличения, была огромной. Если в 1946 году на территории будущего города существовала небольшая начальная школа Теченского рудоуправления. В которой училось 40-50 учеников. То в 1947-1948 годах в посёлках № 1 и № 2 работали уже три семилетние школы. В 1948 году открыли среднюю школу № 1 на пятьсот учащихся. В школах тогда не хватало элементарного: парт, столов, книг, учебников, тетрадей. Но всё это компенсировалось огромным стремлением молодёжи к учёбе. В вечернюю смену учились бывшие фронтовики, военные строители, рабочая молодёжь. В начале 50-х годов в городе действовало дополнительно 6 вечерних школ. В декабре 1948 года было принято специальное Постановление Совета Министров СССР, в соответствии с которым с первого октября 1949 года должны были начаться занятия в Южно-Уральском политехникуме. (ЮУПТ). Из семи городов страны Горького, Дзержинска, Нижнекамск, Костромь, Колязина, Пензы приехали около четырёхсот студентов для ускоренной подготовки для работы на производстве. Только за три года в 1950-1952 годах техникум закончили 361 человек. Все они были сразу же направлены на самые ответственные участки производства.

Предприятия города остро нуждались в специалистах высокого класса, подготовленных в высших учебных заведениях. Если производство на первых этапах требовало больших усилий от учёных и строителей, монтажников сложного оборудования, то на следующем нужны были новые производственные кадры, умеющие и понимающие сложные технические процессы, способные научные исследования довести до конечного продукта, в котором для своей защиты остро нуждалось наше государство. Последовало ещё одно правительственное решение — о создании в городе высшего учебного заведения. У основания принятия этого решения стояли академики И.В. Курчатова, академик А.А. Бочвар, директор комбината Б.Г. Музруков. Так в сентябре 1952 года было создано первое высшее учебное заведение закрытых городов на Урале.



Игорь Васильевич  
КУРЧАТОВ  
(1902-1960)

Один из организаторов и руководителей работ по атомной науке и технике; академик АН СССР, Почётный гражданин Советского Союза, депутат Верховного Совета СССР, трижды Герой Социалистического Труда, четырежды лауреат Сталинской премии, лауреат Ленинской премии. Награждён золотой медалью Ф. Жолио-Кюри. Особое место в биографии Курчатова занимает участие в организации первого промышленного ядерного предприятия — завода № 817, хорошо известного как ПО «Маяк». По инициативе И.В. Курчатова в 1951 году при «Маяке» был создан учебно-организационный отдел, который в 1952 Постановлением Правительства был реорганизован в Вечернее отделение № 1 МИФИ.



Андрей Анатольевич  
БОЧВАР  
(1902-1984)

Советский металловед, академик АН СССР, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, депутат Верховного Совета РСФСР. С 1946 года — участник Уранового проекта. В 1948 году был назначен начальником отдела и научным руководителем завода «В» на ПО «Маяк». Участвовал вместе с И.В. Курчатовым в создании филиала МИФИ в Челябинске-40 (Озёрск). С 1953 по 1984 год А.А. Бочвар был директором ВНИИНМ (Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов), который теперь носит его имя.



Анатолий Петрович  
АЛЕКСАНДРОВ  
(1903-1994)

Президент Академии наук СССР с 1975 по 1986 год. Тринжды Герой Социалистического Труда, кавалер 9-ти орденов Ленина, ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени, Лауреат Ленинской премии и четырежды Лауреат Сталинской премии. С 1943 года участвовал в создании атомного оружия. Был заместителем И.В. Курчатова в Лаборатории № 2 АН СССР (Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова). В 1946—1955 — директор Института физических проблем АН СССР. Как активный участник Атомного проекта способствовал развитию науки и высшего специального образования молодой атомной отрасли.

Кафедра  
ХИМИИ  
И  
ХИМИЧЕСКИХ  
ТЕХНОЛОГИИ



# От ВО №1 МИФИ... до ОТИ МИФИ...

Очерк Н.А. Подзолновой, Г.В. Ярового

Становление отечественной атомной промышленности — процесс многогранный и многоуровневый. Организация, которая сегодня гордо именуется Госкорпорацией «Росатом», имеет более чем полувековую историю. В Википедии на странице «Росатом» читаем: «В 1946 году впервые на континенте Евразия в реакторе Ф-1 под руководством Курчатова была осуществлена самоподдерживающаяся цепная реакция деления урана. Эти работы позволили двумя годами позже запустить первый промышленный реактор «А» по производству плутония мощностью 100 МВт. Он заработал на комбинате № 817 (ныне ПО «Маяк» в Озёрске Челябинской области). 29 августа 1949 года на Семипалатинском полигоне был успешно испытан первый советский ядерный заряд (РДС-1). Таким образом, самые насыщенные героическим трудом больших научных и производственных коллективов четыре года (1945—1949 гг.) позволили Советскому Союзу достичь ядерного паритета с США...»

Но это не конец, а только самое начало. Паритет необходимо было сохранять. А для этого требовалось не только интенсивное развитие ядерного оружейного комплекса, обеспечивающего непосредственно «ядерное сдерживание», но и создание атомной отрасли в энергетике, развитие прикладной и фундаментальной науки по новым направлениям, в том числе, ядерной и радиационной безопасности. Все эти задачи, решаемые различными ведомствами, в

конце концов, аккумулирует в себе Министерство среднего машиностроения СССР, образованное 26 июня 1957 года Указом Президиума Верховного Совета СССР.

В первую очередь для решения сложнейших задач, стоящих перед министерством, необходимы были высококвалифицированные кадры, причём, кадры совершенно новой формации. Традиционного физико-математического образования было недостаточно, как не удовлетворяло высоким требованиям и любое существующее инженерное образование. Специалист в области ядерных технологий должен был одновременно быть и физиком, и математиком, и инженером, и высокоответственным гражданином общества (именно после Хиросимы и Нагасакы впервые всерьёз встал вопрос о неразрывности развития науки и этики). Вот почему базовым институтом Минсредмаша становится совершенно новый вуз — Московский инженерно-физический институт (МИФИ), созданный специально для нужд атомной промышленности.

Ещё в сороковые годы, будучи только секретным инженерно-физическим факультетом в составе Московского механического института боеприпасов — ММИБ, будущий МИФИ формировался на основе синтеза инженерного и фундаментального физико-математического образования. Впервые появились квалификации инженер-физик и инженер-математик. И это очень важный момент. Известно, что если система умеет перестраиваться в процессе работы, сама отзывается на изменения условий среды, значит она находится на самом высоком технологическом уровне. Что касается развития МИФИ, то в начале 60-х годов вуз интегрировал в себя кибернетику и стал одним из основоположников информационных технологий. Появилась квалификация инженер-системотехник. В начале 90-х годов в МИФИ была осознана необходимость синтеза естественнонаучного и экономического, а затем и юридического образования. Во многих отделениях МИФИ открылись также сильные гуманитарный факультеты. Не случайно в 2001 году профильный вуз МИФИ по праву получил статус государственного университета.

Но вернёмся туда, откуда всё началось — на предприятия ядерного оружейного комплекса, среди которых и комбинат № 817, впоследствии ФГУП «ПО «Маяк» и комбинат «Электрохимприбор» (г. Лесной, Свердловская обл.), и КБ-11, превратившееся впоследствии во Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (г. Саров, Нижегородская обл.), и Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина (г. Снежинск, Челябинская обл.), и Приборостроительный завод (г. Трёхгорный, Челябинская обл.) и другие. Ведь специалисты нужны были не в Москве, а именно здесь на местах.

«Подобные объекты были особо закрытыми территориями (позднее называемыми ЗАТО), окольцованными пограничными полосами, с особо строгим режимом проживания завозимых специалистов... Жёсткие режимные ограничения существовали вплоть до перестройки. Эти ограничения, особенно в первые десятилетия, приводили к тому, что молодые сотрудники объекта и жители города были лишены возможности получать высшее и среднее профессиональное образование. Кроме того, в первые годы завозились специалисты, не успевшие закончить обучение в вузе или в аспирантуре и желавшие продолжить профессиональное обучение»<sup>1</sup>.

Для решения первоочередной задачи подготовки специалистов на секретных объектах в 1952 году Постановлением Правительства СССР были созданы первые четыре отделения МИФИ (ММИБ) в закрытых городах Минатома (ныне Озёрск, Новоуральск, Лесной и Саров). Впоследствии были созданы отделения МИФИ в Обнинске, Снежинске и Трёхгорном. В настоящее время бывшие филиалы МИФИ в Обнинске, Новоуральске, Сарове и Снежинске стали самостоятельными вузами, а отделения в Озёрске, Лесном и Трёхгорном сохранили статус филиалов МИФИ, что даёт право выпускникам этих вузов получать диплом МИФИ. Так заработала система подготовки «ядерных» специалистов на местах, которой в этом году исполняется 60 лет.

Озёрский филиал МИФИ — это первое высшее учебное заведение Главгорстроя СССР для подготовки инженерных кадров атомной промышленности, которое было организовано специальным распоряжением Совета Министров СССР № 226/33 лс от 02.09.52 г. как Вечернее отделение № 1 Московского механического института (ММИ) на базе учебно-организационного отдела ХК «Маяк». В последующем это:

Вечернее отделение № 1 МИФИ (1953); Отделение № 1 МИФИ (1978) ОТИ МИФИ (1997), с 2009 года — ОТИ НИЯУ МИФИ.

Становление вуза тесно связано с именами академиков: И.В. Курчатова, А.А. Бочвара, А.П. Александрова, с директорами хим. комбината: Б.Г. Музрунова и Н.А. Семенова. Но основной груз лёг на плечи первых руководителей института: доцента, к.ф.-м.н. Д.А. Матвеева (1952-1960) и доцента М.Ю. Думанова (1960-1972).

«Сухая» фактология оживает в воспоминаниях людей которые помнят «как всё начиналось». Ведь у каждого «закрытого» города своя судьба и своя специфика. Людмила Петровна Матвеева, жена первого директора, более 30 лет проработавшая в библиотеке института, спустя много лет писала: «Не было ни помещения для института, ни необходимого оборудования. Институт располагался в одной комнате общеквартиры на проспекте Ленина, где стоял стол и несколько стульев. Все начиналось с нуля. Штат института состоял из трёх человек: директора, замдиректора и секретаря». Сейчас трудно в это поверить, но уже через 3 года (1955 г.) состоялся первый выпуск инженеров по специальностям: «Проектирование и эксплуатация физических приборов и установок», «Металлургия цветных металлов», «Электрификация промышленных предприятий».

Приказом Совета Министров СССР №4636-1813 от 17.12.1949 г. был организован Южно-Уральский политехникум, который возглавил Инсафа Зингангирович Ягудин.



Первый руководитель Южно-Уральского политехникума И.З. Ягудин (второй справа) с сотрудниками 1953 г.

<sup>1</sup> Васильев А. Ступени роста «Ядерного вуза» // Родина, 2012. — №6. — С.159.

А в 1950 году было построено здание на проспекте Победы, в котором и расположился Южно-Уральский политехникум. С 1954 г. техникум возглавил Владимир Семёнович Посадский. В 1956 году было принято решение объединить институт и техникум, и Дмитрий Александрович Матвеев возглавил единое учебное заведение. Так с мая 1956 года Вечернее отделение №1 МИФИ располагается в здании по адресу проспект Победы-48, которое с 1998 г. является памятником истории и культуры города Озёрска.

Из архива М.Ю. и Н.А. Думановых

«Народная стройка»



Становление вуза продолжалось: «государственная стройка» порой перерастала в «народную». Необходимы были помещения под учебно-производственные мастерские, галерея между зданием института и новым зданием техникума, другие подсобные помещения, а строители, в основном, уже были переведены на другие важные объекты, ведь город рос одновременно по всем направлениям: и производственному, и социальному, и культурному. Ситуацию хорошо понимал новый директор — М.Ю. Думанов, пришедший на смену Д.А. Матвееву. По воспоминаниям своих коллег Марс Юнусович «вместе с сотрудниками, строителями, студентами долбил землю, был и каменщиком, и плотником, и столяром». Так постепенно появлялась необходимая инфраструктура для полноценной учёбы и практики.



Однако нужны были не только помещения для занятий, но и преподаватели. Откуда взять специалистов, которые будут готовить кадры для новой отрасли? В первую очередь, на основном производстве. Для этого на «Маяке» был создан Совет по научному обучению комбината, который возглавил И.В. Курчатov. Совет решал вопросы специализации и основных направлений подготовки специалистов, кадровые вопросы, определял источники финансирования. Большой вклад в методологию формирования учебных дисциплин внесли специалисты комбината – академик, д.т.н. А.С. Никифоров, две удивительные женщины: профессор, д.т.н., Л.П. Сохина и профессор, д.т.н. А. Д. Гельман. Яркий след в истории института оставил к.ф.-м.н., физик-теоретик, возглавлявший группу в лаборатории физической технологии (Лаборатория №5) ЦЗЛ, разносторонне одарённый учёный Бй К. Корчёмкин.

Первоначально в институте было организовано 5 кафедр: высшей математики – (заведующий – к.ф.-м.н. Д.А. Матвеев); физики (к.ф.-м.н. Ю.Н. Работнов); химии (профессор В.М. Шведов), иностранных языков (Ю.Б. Корнеев); марксизма-ленинизма (к.ист.н. А.Д. Соколова). Вместе с ними основы учебного процесса закладывали преподаватели: М.Ф. Вольская, к.ф.-м.н. И.С. Жунова (зав. кафедрой физики 1955-1958), доцент, к.х.н. Н.И. Нижегородцева (зав. кафедрой химии 1954-1964), К.Н. Пасевская (зав. кафедрой химии 1964-1969), Ф.Ф. Рамазанова, В.И. Семёнова (зав. кафедрой ВМ 1960-1964), К.Н. Смирнова, В.Ф. Хохрянов; заведующие лабораториями – Г.И. Сияпкина (зав. кафедрой физики 1959-1969), Н.Я. Сбойманова, В.Ф. Троицкий, Т.А. Плетенёва и др.

Затем начинается «вторая волна»: в ведущих вузах страны первые заведующие озёрского МИФИ, которые сами попали в город по жёсткому партийному распределению, «вербуют» будущих преподавателей на свои кафедры. Здесь уже многое зависело от личных качеств руководителей: найти, заинтересовать, убедить, организовать достойный быт семьям ввозимых специалистов.

Наряду с существующими, формируются коллективы новых кафедр. Необходимо было отвечать нарастающим и постоянно меняющимся требованиям «Маяка». Часто создаваемые кафедры обслуживали и институт, и техникум. Вообще два учебных заведения (как и сегодня) долгие годы существовали неразрывно, вместе осуществляя нелёгкий процесс подготовки «ядерных» специалистов.

В 1955 году открылась кафедра электротехнических дисциплин (зав. кафедрой доцент М.Ю. Думанов), которая в 1963 году разделилась на несколько кафедр, а с 1989 года стала функционировать в качестве кафедры электроники и автоматики (зав. кафедрой к.т.н., доцент В.В. Уманский).

В 1956 г. открылась кафедра общетехнических дисциплин (зав. кафедрой, к.т.н. А.В. Чертков), которая в 1972 году разделилась на кафедру машин и аппаратов химических производств (зав. кафедрой, доцент, к.т.н. Н.В. Пашацкий (впоследствии д.т.н.)), кафедру механики (зав. кафедрой, доцент, к.т.н. Б.П. Тимофеев) и кафедру черчения (зав. кафедрой Ю.А. Матвеев). В 1962 году открылась кафедра электрификации промышленных предприятий (зав. кафедрой, доцент Р.В. Бочаров). С 1967 по 1970 — работала кафедра спец. технологии, которую возглавлял главный инженер «Маяка» к.т.н. (впоследствии д.т.н.) А.С. Никифоров. В течение 1968 года функционировала кафедра «Ядерная физика», которой руководил д.т.н., профессор Г.Б. Померанцев.

Десяти лет вели учебные занятия опытные руководители подразделений комбината и его заводов: профессор Г.Б. Померанцев, С.М. Трещев, В.Л. Галустьян, В.В. Плугин, В.Р. Бородин и другие.

Очень сложно решался вопрос с лабораторной базой. Каждая лаборатория института создавалась «потом и кровью» заведующих кафедрами и лабораториями. И всё же на первых порах на развитие новой отрасли отводились огромные средства, и поскольку не было чёткого представления о том, что может понадобиться для подготовки таких специфических кадров, оборудование и средства выделяли, доверяя интуиции специалистов.

Развитие вуза не останавливается ни на минуту. На смену директорам-основателям приходят новые энергичные руководители: доцент Р.В. Бочаров (1972-1986), доцент, к.ф.-м.н. С.Г. Лисицын (1986-1992), доцент, к.т.н. Ю.Н. Степанов (1992-2010).

«В 1971 году в «средмаше» родилась очень интересная, новая для тогдашней высшей школы идея подготовки специалистов, сочетавшая дневную (3 года) и затем вечернюю (3 года) формы обучения. Тогда отраслевые вузы впервые получили право принимать выпускников школ на дневное отделение. Три года дневной подготовки давали возможность глубоко освоить физику-математические дисциплины, а распределение после третьего курса на предприятие и переход на вечернюю форму позволяли студентам за время учёбы адаптироваться к будущей профессии. Фактически предприятие получало готового специалиста с необходимыми компетенциями. Такой метод был назван «индивидуальной формой обучения» (ИФО)<sup>2</sup>.

В 1993 году осуществлён первый набор студентов на очную форму обучения (ОФО). Постепенно «дневники» стали составлять подавляющее количество студентов озёрского

<sup>2</sup> Васильев А. Ступени роста «Ядерного вуза» // *Родина*, 2012. — №6. — С.160.

МИФИ, хотя вечерняя форма обучения (ОЗФО) сохраняется по сей день. В 1994 году открылись две новые кафедры: экономики и управления (зав. кафедрой к.э.н., доцент Ю.Н. Лачинов) и прикладной математики (зав. кафедрой к.т.н. С.Н. Кумушкин). В 2001 году были созданы на базовом предприятии ФГУП «ПО «Маяк» спецнафедра технологии обращения с облученным ядерным топливом (зав. кафедрой к.х.н. С.И. Ровный) и кафедра информационных технологий (зав. кафедрой к.т.н. А.Я. Аничин).

На рубеже 90-х – 2000-х годов ОТИ МИФИ становится многопрофильным образовательным комплексом. В его составе факультеты: информационных технологий, химико-энтологический, электромеханический, экономический, повышения квалификации; 12 кафедр; вычислительный центр. Ежегодно в вузе обучалось около тысячи студентов. Свыше тысячи учащихся школ и лицеев города получали довузовскую подготовку в созданных при институте: физико-математическом лицее (1991); в школах: бизнеса (1992), компьютерных образовательных технологий (1997), химико-биологической (1998), иностранных языков (1998), математической (2004), юных физиков (2005). По состоянию учебно-материальной базы институт был признан одним из лучших в отрасли: уникальные спецлаборатории, современная вычислительная техника с локально-сетевым использованием ПЭВМ и подключением их к международной информационной сети INTERNET.



Анна Дмитриевна  
ГЕЛЬМАН  
(1901-1994)

Заслуженный деятель науки и техники, дванды Лауреат Государственной премии и премии им. Д.И. Менделеева, доктор химических наук, профессор. Начала свою деятельность на заводе 20 ПО «Маяк» в 1949 г. С 1954 года в течение нескольких лет была членом Ученого совета «Маяка». Под её руководством десять работников «Маяка» защитили кандидатские диссертации, двое из них стали докторами наук. Много внимания уделяла подготовке химиков-технологов. А.Д. Гельман является автором открытия семивалентного состояния нептуния и плутония.



**Владимир Петрович  
ШВЕДОВ**  
(1952-1954)

Доктор химических наук, профессор, один из видных представителей отечественной школы радиохимии. До приезда на «Маяк» учился и работал в Радиовом институте (г. Ленинград). В начале 50-х возглавил ЦЗЛ ПО «Маяк», с 1952 по 1954 по совместительству стал первым заведующим кафедрой химии института. В 1955 году вернулся в Ленинград, где заведовал кафедрой технологии искусственных радиоактивных веществ в Технологическом институте им. Ленсовета (ныне СПГИ). Автор более четырёхсот научных трудов, ряда известных монографий, учебных и методических пособий, часть из которых переведена на иностранные языки.



**Нина Ивановна  
НИЖЕГОРОДЦЕВА**  
(1954-1964)

Начала преподавать в ВО №1 МИФИ, уже будучи кандидатом химических наук. В январе 1954 г. возглавила кафедру химии. Являлась высококвалифицированным специалистом и талантливым преподавателем. Способствовала становлению и развитию лабораторной базы кафедры. В 1964 г. уехала из города и преподавала в Новосибирском энергетическом институте.



**Кира Николаевна  
ПАСЕВСКАЯ**  
(1964-1970)

Выпускница химического факультета Воронежского государственного университета. С ноября 1949 г. работала в ЮУПТ преподавателем-совместителем, затем штатным преподавателем, начальником химлаборатории. С 1952 г. работала на кафедре химии ВО №1 МИФИ сначала заведующей лабораторией, затем старшим преподавателем, заведующей кафедрой. С 1970 по 1978 гг. являлась деканом ФПК, оставаясь старшим преподавателем кафедры ХиСТ. Закончила заочную аспирантуру. Член партии с 1948 г., неоднократно избиралась секретарём партбюро и председателем местного комитета профсоюзов. Имеет грамоты министерства среднего машиностроения и министерства образования. Награждена медалями «За трудовое отличие», «За доблестный труд».



Леонид Трофимович  
ХОРЕШКО  
(1969-1980)

С 1969 г. работает в ВО №1 МИФИ. Кандидат химических наук (1967). Переведён с завода 45 з/к «Маяк» на должность заведующего кафедрой спецхимтехнологии. Доцент (1971). В качестве заведующего кафедрой работал до августа 1980 г., а затем до ухода на пенсию в 1993 г. работал доцентом. В трудовой книжке Л.Т. Хорешко 64 записи о поощрениях, в том числе в 1981 г. награждён медалью «Ветеран труда». Научно-исследовательские работы, выполненные под руководством Л.Т. Хорешко, неоднократно отмечались дипломами Научно-технического совета комбината. Вёл спецдисциплины. За 24 года работы в отделении №1 МИФИ под его руководством выполнено около 30 дипломных проектов и курсовых работ по институту и техникуму.



Николай Михайлович  
ЕМЕЛЬЯНОВ  
(1980-1988)

Окончил физико-технический факультет и аспирантуру УПИ им. С.М. Кирова. Кандидат химических наук, доцент. Работал в ВО №1 МИФИ с 1978 года. Работая доцентом, а затем заведующим кафедрой, внёс большой вклад в её развитие. Вёл дисциплины: «Радиохимическая переработка ОЯТ», «Экстракционная технология», «Металлургия ядерного горючего», «Основы ядерной технологии». В 1988 г. перешёл на работу в ЦЗЛ ПО «Маяк». Но продолжал работать совместителем на кафедре. С 1988 по 1994 гг. возглавлял ФПК. Имеет многочисленные награды министерства атомной энергетики. Ветеран атомной промышленности.



Валерий Павлович  
МЕДВЕДЕВ  
(с 1988)

Окончил физико-технический факультет и аспирантуру УПИ им. С.М. Кирова. Кандидат химических наук, доцент. Работает в ВО №1 МИФИ с 1979 года. Член Учёного и Методического советов института. Председатель ГЭК и заместитель председателя ГАК по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики». Преподаёт дисциплины «Физические основы радиохимии», «Радиохимия». С 1980 года руководит хозяйственными НИР, проводимыми как в рамках целевых межотраслевых и отраслевых программ, так и по хозяйственным договорам с производственными предприятиями, учебными и научными учреждениями. Исполнитель ряда научно-технических проектов, в том числе по линии МНТЦ. Был инициатором и организатором научно-технических мероприятий различного уровня. В их числе: Отраслевая молодёжная конференция «Ядерно-промышленный комплекс Урала: Проблемы и перспективы», Российская школа по радиохимии и ядерным технологиям. Награждён знаком «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности», знаком «Академик И.В. Курчатов» IV степени, Почётной грамотой Министерства образования РФ и Министерства РФ по атомной энергии.

## Современный состав кафедры



1 ряд слева направо:  
Ладенкова Л.А., Сергеева Г.В., Ростунова Г.А., Кокина Г.В.,  
Спирин С.С., Бубнова Е.В.

2 ряд слева направо:  
Падлова Н.М., Мальцев А.И., Хаджевич В.А., Мокрцов В.П.,  
Шварев В.Т., Федорова О.В., Балис К.И.



#### **Анатолий Иванович Малышев**

профессор кафедры, кандидат биологических наук, доцент. Окончил МГУ, аспирантуру института биофизики МЗ СССР (г. Москва). Член Методического совета института, председатель Редакционно-издательского совета института, преподаёт дисциплины «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Экология». Автор ряда монографий: «Экология: ответы на вопросы. Тесты» (Изд. МТ: Челябинск, 2000); «Оригинальные задачи по химии. 8-11 класс» (Изд. Владос: Москва, 2006); «Сборник вопросов, задач и тестов интеллектуального конкурса «Полярное Сияние» (Москва: МИФИ, 2007). Награждён: Знаком «Почётный работник Высшего профессионального образования», знаком «Академик И.В. Курчатова» IV степени; почётными грамотами за достижения в подготовке призёров областных, региональных и Всероссийских олимпиад по химии.

#### **Галина Александровна Ростунова**

доцент кафедры. Окончила Челябинский политехнический институт по специальности «Исследование физико-химических металлургических процессов». Работает в институте с 1973 г. в качестве инженера, затем — старшего инженера по хозяйственной тематике. С 1982 по 1988 гг. — преподаватель химических дисциплин ЮУПН. В настоящее время ведёт в институте следующие дисциплины: «Аналитическая химия», «Физическая и коллоидная химия», «Общая ядерно-химическая технология», «Химия» для нехимических специальностей. Долгие годы является руководителем профсоюзной организации института. Награждена знаком «Ветеран атомной промышленности» (1999 г.), Юбилейной медалью «100 лет профсоюзам России» (2005 г.).

#### **Ольга Витальевна Федорова**

окончила Озёрский технологический институт в 1998 году по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». В 1999 году поступила в очную аспирантуру УГТУ УПИ. В мае 2005 года защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.17.02 — «Технология редких рассеянных и радиоактивных элементов». С 2000 года работает преподавателем на кафедре ХиХТ. За эти годы ею были подготовлены и прочитаны лекции по следующим дисциплинам: «Химия и технология редких и рассеянных элементов», «Химия искусственных радионуклидов и их технология», «Основы спецтехнологии», «Общая химия». Под руководством О.В. Федоровой студенты-технологи занимаются научно-исследовательской работой, с результатами которой

выступают на конференциях. Является руководителем курсового и дипломного проектирования. В настоящее время является исполняющим обязанности директора ОТИ НИЯУ МИФИ.

#### **Светлана Степановна Спирина**

кандидат биологических наук, доцент кафедры. Окончила биологический факультет Уральского государственного университета. В институте работает с 1995 года — сначала в качестве совместителя, а с 2003 года как штатный преподаватель. Ведёт дисциплины: «Экология», «Региональные проблемы экологии», «Основы радиэкологии», «Безопасность жизнедеятельности», «Концепции современного естествознания». На протяжении многих лет является руководителем исследовательских работ школьников старших классов и студентов в области экологии. Награждена почётными грамотами за достижения в подготовке призёров международных, областных, региональных и Всероссийских конкурсов исследовательских работ по биологии и экологии. С 1998 года является основателем, научным руководителем и преподавателем Химико-биологической школы. Награждена Знаком Министерства РФ по атомной энергии и Российского профсоюза атомэнергостроителей «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

#### **Елена Александровна Демченко**

кандидат химических наук, руководитель группы ЦЗЛ ФГУП «ПО «Маяк». Работает на кафедре по совместительству в должности доцента с 2004 года. Ведёт дисциплины: «Физико-химические методы анализа», «Физические методы исследования и анализа», «Физико-химические измерения». Ежегодно руководит дипломным проектированием. Член ГАК и ГЭК по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики». Является автором учебных пособий: «Спектральные методы анализа» (2008, РИЦ ФГУП «ПО «Маяк»), «Спектральные и хроматографические методы анализа» (2009, РИЦ ФГУП «ПО «Маяк», гриф УМО).

#### **Павел Васильевич Козлов**

кандидат технических наук, руководитель группы ЦЗЛ ФГУП «ПО «Маяк». В 2004 году окончил ОТИ МИФИ по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики». В 2009 году защитил кандидатскую диссертацию. С 2005 года — старший преподаватель, а с 2011 года — доцент кафедры ХиХТ. Ведёт дисциплины: «Экстракционная технология», «Технология переработки ОЯТ», «Переработка и захоронение радиоактивных отходов», «Система технологий отрасли». Руководит дипломным проектированием. Автор 90 научных и 3 методических

трудов. В 2009 и 2012 годах П.В. Козлов награжден премией госкорпорации «Росатом» для молодых учёных, в 2010 году – стипендиат «Стипендии работникам организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации».

**Галина Владимировна Кочкина**

работает на кафедре с 1976 года лаборантом, старшим лаборантом, инженером, заведующей лабораторией. Работу в институте совмещала с учёбой. В 1983 году окончила МИФИ по специальности «Технология редких и рассеянных элементов». За эти годы занималась научно-исследовательской деятельностью, обеспечивала проведение лабораторных практикумов студентов-технологов, являлась руководителем учебно-исследовательской работы студентов, курсовых и дипломных проектов. С 1998 года – старший преподаватель кафедры химии и химических технологий, проводит аудиторные и лабораторные занятия со студентами института по специальным дисциплинам кафедры. Награждена Знаком Министерства РФ по атомной энергии и Российского профсоюза атомэнергпрома «Ветеран атомной энергетики и промышленности», Почётной грамотой Федерального агентства по атомной промышленности и Министерства образования и науки Челябинской области.

**Галина Васильевна Сергеева**

окончила Ленинградский государственный университет им. А.А. Жданова в 1979 году. Работает в институте с 1979 года. С 1986 года является заведующей лабораторией общих химических дисциплин. По совместительству работает преподавателем аналитической, физической и коллоидной химии в ЮУПК. Преподаёт химию в Химико-биологической школе, проводит факультативные занятия со школьниками 9-11 классов школ города.

**Валентина Алексеевна Хащевич**

на кафедре работает с 1985 года лаборантом, старшим лаборантом, техником, инженером, ведущим инженером кафедры. Окончила вечернее отделение ОТИ МИФИ в 1992 году по специальности «Химия и технология редких и рассеянных элементов». В настоящее время является специалистом по учебно-методической работе. В качестве совместителя проводила занятия по физической и коллоидной химии в вечерних группах института.

В настоящее время на кафедре также работают:

**Ксения Игоревна Баляс**, инженер кафедры  
**Василий Тимофеевич Шварёв**, инженер кафедры  
**Наталья Михайловна Павлова**, инженер кафедры  
**Любовь Александровна Лавренова**, старший лаборант лаборатории общих химических дисциплин  
**Бубнова Екатерина Викторовна**, техник.

## Из истории кафедры



Преподаватели и сотрудники кафедры зимин. ВО №1 МГУИ, 1960 год.

Слева направо:

сидят:

- 1) Алла Зиновьевна Астахова – преподаватель;
- 2) Нира Николаевна Пасевская – преподаватель (зав. кафедрой 1964-1969);
- 3) Нина Ивановна Нижегородцева – зав. кафедрой (1954-1964);
- 4) Мария Федоровна Вальская – преподаватель;
- 5) Зинаида Ивановна Сурова – преподаватель;
- 6) Нина Яковлевна Соболенова – зав. лабораторией;

стоят:

- 1) Алла Николаевна Степанова – преподаватель;
- 2) Евдокия Сергеевна Смирнова – лаборант лаборатории СХД;
- 3) Вера Семеновна Малова – лаборант лаборатории СХД;
- 4) Валентина Александровна Гурылова – лаборант;
- 5) Антонина Михайловна Копцова – лаборант, преподаватель;
- 6) Алеутина Николаевна Петровская – лаборант;
- 7) Людмила Александровна Швецова – лаборант.



В 1952 году с самого начала создания вечернего отделения №1 Московского механического института (ныне Московского инженерно-физического института) была организована кафедра химии. У истоков создания кафедры стояли известные учёные и организаторы отрасли: В.П. Шведов, А.С. Никифоров. Первыми преподавателями кафедры были: к.х.н. Н.И. Нижегородцева, к.х.н. Н.Н. Пасевская, М.Ф. Вальская, К.И. Смирнова.

В кратчайшие сроки на кафедре были оборудованы лаборатории общей и неорганической, аналитической, органической и физической химии, а также лаборатории радиохимии, редких элементов, спектрального анализа. Так началась подготовка инженеров-технологов по специальности 0827 «Химия и технология редких и рассеянных элементов» для радиохимического и химико-металлургического производства.

В 1957 году состоялся первый выпуск специалистов. Среди первых выпускников были: Б.М. Болотов, Д.И. Виноградов, Ю.С. Даниловский, Н.В. Ершова, Ю.Н. Иванов, В.И. Шевченко и другие. Все они внесли значительный вклад в развитие отрасли.

С самого начала учебный процесс организовывался и проводился в тесном сотрудничестве с учёными и высококвалифицированными специалистами «Маяка». В разные годы лекции для будущих инженеров-технологов читали доктор наук: Р.Д. Анашкин, М.И. Ермолаев, Л.П. Сохина, Г.Д. Торопов, Г.А. Середа, В.П. Докучаев; кандидаты наук: Л.И. Баснов, В.А. Боровинский, Б.С. Захаркин, А.Ф. Лызлов, Ю.Н. Лубнин, В.И. Карпов (преполагает в настоящее время), Д.А. Константинович, А.Н. Машкин, В.А. Михайлов, Ж.И. Норенко, Ю.З. Прокопчук, Г.Н. Романов, Н.Г. Чемарин, Г.В. Халтурин.



В 1967 году из состава кафедры химии выделяется кафедра спецтехнологии. В 1970 году принято решение об объединении кафедры химии и кафедры спецтехнологии. На базе единой лаборатории химических дисциплин образованы две лаборатории: общих химических дисциплин и специальных химических дисциплин.

В период с 1980 по 1988 (зав. кафедрой Н.М. Емельянов) разрабатываются новые учебные планы, расширяется тематика научных исследований. С 1993 года на кафедре начинается приём студентов на очную форму обучения.

В 1993 и 1994 годах по заказу Администрации Челябинской области проводился набор студентов на новую специальность «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Организуется новая кафедра «Общей и радиационной экологии».

Заведующим кафедрой назначен кандидат медицинских наук В.И. Тельнов. К сожалению, это направление подготовки не было в дальнейшем поддержано и по данной специальности было сделано только два выпуска, и вновь созданная кафедра прекратила своё существование. Виталий Иванович Тельнов возвращается на работу в ЮУрИБФ, а для преподавания экологии и радиозоологии на кафедру приходит кандидат биологических наук С.С. Спирина. В это время на кафедру для работы по совместительству приходят новые специалисты ФГУП «ПО «Маяк» кандидаты химических наук А.Н. Машкин и Е.А. Демченко.

С 2010 года лекции студентам также читают: доктор химических наук, член-корр. РАН И.Г. Тананаев и недавние выпускники кафедры кандидаты технических наук П.В. Козлов и Т.С. Волкова.



Можно сказать, что с 1993 года начался новый период в деятельности кафедры. Очная форма привлекла внимание сильных выпускников школ города. И в те годы, когда демографическая ситуация в городе была более благоприятной, на кафедру приходили очень сильные ребята. Сильный набор заставил пересмотреть рабочие программы дисциплин, методику их преподавания, больше внимания стали уделять самостоятельной работе студентов и особенно вовлечению их в научно-исследовательскую работу.

У кафедры появилась возможность вести подготовку специалистов, ориентированных на работу не только на производстве, но и в науке. Надо сказать, что такая возможность появилась и благодаря тому, что начали крепнуть связи с учёными и специалистами ПО «Маяк». На предприятии, особенно в ЦЗЛ, с большим желанием стали принимать наших студентов на практику и дипломное проектирование. В свою очередь, у студентов повысился интерес к учёбе и занятию исследовательской работой.

---

## Наука на кафедре

---

Наверное, вряд ли можно было добиться сколько-нибудь значимых результатов в студенческой науке без развития науки на кафедре. Этим кафедра отличалась всегда. С начала семидесятых годов на кафедре ведутся хозяйственные научно-исследовательские работы, к выполнению которых привлекаются студенты-технологи. Долгие годы кафедра сотрудничала: с радиоизотопным заводом (Л.Т. Хорешко, Н.М. Емельянов), с опытной научно-исследовательской станцией (В.Л. Медведев). Совместные работы в рамках отраслевых научно-технических программ выполнялись с РХТУ им. Д.И. Менделеева, со Снежинской физико-технической академией. Совместные работы с ЮУрИБФ выполнялись под руководством доцента кафедры В.И. Тельнова, ныне работающего заместителем директора этого научного учреждения. В последнее десятилетие кафедра тесно сотрудничает с центральной заводской лабораторией ФГУП «ПО «Маяк». Результатом

этого сотрудничества стали, как совместные проекты, так и работы, выполненные на кафедре по договорам с базовым предприятием. Кроме того, проводились исследования и по заказу Администрации Челябинской области, при поддержке Министерства науки и технологий, по заказу Администрации ЗАТО города Озёрска, по договорам с РУДН (Москва), ИФХЭ РАН (Москва) и по грантам с РФФИ. Так силами преподавателей и студентов кафедры только с 1999 по 2012 годы выполнены 23 работы по договорам и целевым программам. В 2012 году на кафедре выполняется две научно-исследовательских работы по договору с ФГУП «ПО «Маяк» и одна работа по гранту с РФФИ с общим объёмом более 2,2 млн. рублей. К выполнению НИР привлечены студенты старших курсов.

На протяжении многих лет на кафедре проводится и большая методическая работа. Штатными преподавателями и совместителями издано большое количество монографий, учебных и учебно-методических пособий, в том числе с грифом УМО.

---

### **Химико-биологическая школа**

---

С 1998 года при кафедре работает химико-биологическая школа (ХБШ). Обучение в школе рассчитано на 2 года – 10, 11 классы. Кроме того, предусмотрена программа для ускоренной подготовки учащихся 11 классов. Преподавателями ХБШ разработаны программы по химии и биологии с учётом общеобразовательных программ и требований по подготовке к ЕГЭ. Имеются пособия для абитуриентов по ботанике и зоологии, большой банк тематических и проверочных тестовых заданий по химии и биологии. Кроме теоретических, в школе проводятся и практические занятия. Слушатели ХБШ приобретают навыки работы в химической лаборатории, проводят химические реакции по неорганической химии, осваивают приёмы работы с микроскопом, изучают наглядные пособия по биологии. Это во многом способствует лучшему усвоению теоретического материала.

Полученные знания слушатели ХБШ успешно применяют при сдаче ЕГЭ. Некоторые учащиеся школы принимают активное участие в семинарах, олимпиадах и научно-практических конференциях городского, областного, регионального, всероссийского и международного уровней, где часто становятся победителями.

Выпускники ХБШ поступают в ведущие ВУЗы страны химического, биологического и медицинского профиля. Более 60 % из них поступают в ОТИ НИЯУ МИФИ.



## **ОЧЕРКИ, ВОСПОМИНАНИЯ...**

---





## Владимир Петрович Шведов

По материалам очерка «К 90-летию со дня рождения»  
(Вопросы радиационной безопасности №4, 1997)

Доктор химических наук профессор Владимир Петрович Шведов родился 15 января 1908 года. Он является одним из видных представителей отечественной школы радиохимии, созданной академиком В.Г. Хлопиным, который был научным руководителем диссертационной работы В.П. Шведова, а позже — рекомендовал к защите и его докторскую диссертацию.

**П**рактически вся научно-педагогическая деятельность Шведова связана с Ленинградом и Радиевым институтом, где он состоялся как учёный-радиохимик. В течение ряда лет В.П. Шведов читал курс лекций в Ленинградском университете, а в период с 1955 г. по 1973 г. заведовал кафедрой технологии искусственных радиоактивных веществ в Технологическом институте им. Ленсовета (ныне СПГИ). Под его научным руководством за эти годы кафедра подготовила более 500 специалистов самого высокого класса, которые ныне успешно трудятся практически на всех предприятиях бывшего Министерства среднего машиностроения. Более сорока его воспитанников успешно защитили кандидатские и докторские диссертации.

Очень много В.П. Шведовым сделано для становления и развития первого радиохимического производства в нашей стране. В начале 50-х годов он был назначен руководителем Центральной заводской лаборатории ПО «Маяк» и принимал самое непосредственное и активное участие в разработке и совершенствовании технологии очистки плутония, в решении ряда аналитических задач. В эти же годы В.П. Шведов по совместительству стал первым заведующим кафедрой химии открывшегося в 1952 году отделения №1 МИФИ.

Чрезвычайно широк спектр научных интересов В.П. Шведова, он является автором более четырёхсот научных трудов, ряда известных монографий, учебных и методических пособий, часть из которых переведена на иностранные языки. И на сегодняшний день продолжают оставаться актуальными его работы в части использования радиоактивных индикаторов в аналитической химии, по исследованию экстракционных систем, а также изучению последствий загрязнения окружающей среды в результате испытаний ядерного оружия и деятельности предприятий ядерно-топливного цикла... И это далеко не полный перечень.



## Нина Ивановна Нижегородцева

### Из воспоминаний Альберта Сабировича Тимер-Булатова

**В**от уже прошло более 50 лет, как я поступил на вечернее отделение филиала №1 МИФИ, а некоторых преподавателей мы, студенты, до сих пор вспоминаем с благодарностью. В числе таких преподавателей Нина Ивановна Нижегородцева, которая вела у нас курс «Общей неорганической и органической химии».

Это была статная женщина с хорошо поставленным голосом, высокой культурой речи, какой-то убедительностью во всём. Студенты встречали её всегда в абсолютной тишине, как бы подчёркивая этим: «Мы готовы Вас слушать», а слушать-то было очень интересно. Вообще чтение лекций можно сравнить с театральным действием. Если игра актёра интересная, эмоциональная, волнующая, то в зале — напряжённая тишина, как будто зритель сам принимает активное участие в происходящем на сцене. Нина Ивановна Нижегородцева умела быть настоящим актёром, умела удерживать внимание аудитории. Лекции её проходили, кроме того, с великолепными демонстрациями. На демонстрационном столе стояла не просто химическая посуда, а целая «архитектурная композиция» из стекла. И всё это приводило к удивительно эффектному результату. Кстати, опыты проводила привлекательная лаборантка в накрахмаленном белом халате.

Спрос на коллонвиумах и экзаменах был строгий, но справедливый. Ни один студент не жаловался на полученные оценки. А ведь это тоже искусство — объективно оценить знания студентов.

Среди преподавателей тех лет было много выдающихся запоминающихся личностей. Я рад, что учился у таких интересных людей — профессионалов своего дела.

### Из воспоминаний Евгения Гавриловича Оконникова

Нина Ивановна придавала большое значение семинарским и лабораторным занятиям. Сдать ей зачёты было тяжело. Она заставляла хорошо усваивать текущий учебный материал, непосредственно общаясь со студентами. Поэтому студентам легко было сдавать экзамены. Как говорил Суворов: «Тяжело в учении, легко в бою».

Она терпеть не могла разгильдяйство. В лабораториях при ней царили чистота и порядок. Все сотрудники ходили в белых халатах, хотя на других кафедрах использовались тёмные халаты, на которых грязь не так бросается в глаза.

Нина Ивановна была человеком приветливым и доброжелательным. Разговаривая с кем-нибудь, она чаще всего улыбалась. При этом она не стремилась подстраиваться под чьё-либо мнение (в том числе, начальства) и оставалась непримиримой в вопросах, которые считала принципиальными.

Из очерка А.С. Кандрушина  
«Химия и вся жизнь»: К.Н. Пасевская»  
(Озёрский вестник, 1994, 19 июля)

В числе самых первых преподавателей (а их было совсем немного) оказалась милая, хрупкая женщина Кира Николаевна Пасевская. Она вела наиболее важный для будущих работников комбината предмет — химию. Учебные программы того времени не учитывали особых условий, в которых Кире Николаевне пришлось начинать: специфику аудитории, отсутствие лабораторий и даже учебников.

Поэтому молодая учительница искала свои способы изложения материала, которым должен был овладеть невыспавшийся, полуголодный студент: именно таким был, увы, первый контингент учащихся, причём понятие «студент» являлось тогда растяжимым и включало в себя и пятнадцатилетнего мальчишку, и зрелого фронтовика.

Не обидеть заниженной отметкой при проверке знаний, так изложить материал, чтобы у студента (если он, конечно, не лентяй) не было проблем во время контрольных и экзаменов — всё это прекрасно удавалось Кире Николаевне. Она умудрялась найти такие слова, что каждому становилось ясно: все эти «многоэтажные» формулы из «органики» — не только для одарённых. Нас, учеников Киры Николаевны, покорял её профессионализм, глубочайшее знание предмета. А кроме этого очаровательная женская нежность, доброта, внимание к человеку.

Немало лет прошло с тех пор. Ученики Пасевской разлетелись по всей стране. Многие работают в родном городе. Но все — в этом я не сомневаюсь — с благодарностью вспоминают умные, добрые уроки Киры Николаевны...



## Воспоминания Киры Николаевны Пасевской

**В**оспоминания пятидесятилетней давности: понемногу обо всём...

16 марта 1951 г. был организован учебно-организационный отдел по заочному обучению. Начальником отдела был назначен Д.А. Матвеев, а заместителем А.И. Попов. В 1952 г. на вечернем отделении были организованы 5 кафедр: химии, физики, высшей математики, иностранных языков и марксизма-ленинизма.

Первым заведующим кафедрой химии был назначен по совместительству профессор В.П. Шведов, кандидат химических наук, преподавателем – я, К.Н. Пасевская, зав. лабораторией – К.И. Смирнова. Лаборантами были приняты А.Н. Петровская, Л.А. Швецова, А.А. Мокрова, А.М. Копнова, В.М. Зотова и А.Н. Шарова. Позже А.М. Копнова окончила наш институт и стала преподавателем.

Первоначально все аудитории и лаборатории принадлежали ЮУПТ и располагались на II и III этажах. Для чтения лекций по химии в институте была выделена аудитория 107, находящаяся на I этаже. Лекции по химии сопровождались демонстрацией опытов, которые показывала А.Н. Петровская. Ей приходилось с III этажа на I этаж во время перемены переносить реактивы, посуду и небольшие установки в 107 аудиторию и после лекции снова относить всё на III этаж.

Первое время книг по общей химии и лабораторному практикуму не было. Студентам приходилось готовиться по лекциям с использованием дополнительной литературы. Срочно составляли сборники лабораторных работ по общей химии (этим занималась я), по физической химии и по аналитической химии (их готовила Т.А. Водилова).

Допуск к лабораторным работам проводился с помощью программированного опроса в специально оборудованной аудитории 320 с помощью машинки.

Затем назначают зав. кафедрой химии Н.И. Нижегородцеву и кафедра пополняется преподавателями М.Ф. Вальской, А.П. Степановой, З.И. Суровой, зав. лабораторией Н.Я. Сбойчаковой.

В 1956 г. институт и техникум были объединены. Лекции по общей и органической химии стали читать в аудитории 329, которую оборудовали для чтения лекций силами студентов. В реконструкции аудиторий 329 и 327 принимали участие студенты-технологи: П.И. Рыбалко, Н.А. Пасевский, В.В. Романов, А.А. Медведев, А.А. Цыкин и другие. Им приходилось носить стеклоблоки, цемент, стройматериалы из подвала на III этаж. В аудитории 329 они установили стол, изготовленный для демонстрации опытов при чтении лекций. Между аудиториями 329 и 327 была удалена стена, и вместо неё были установлены стеклоблоки и смонтирован вытяжной шкаф, застеклённый для демонстрации опытов с вредными газами и ядовитыми веществами. Этот вытяжной шкаф закрывался раздвижной доской, а над ним был сконструирован экран для демонстрации кинофильмов. Слева от доски располагалась Периодическая система Д.И. Менделеева – электрическая, изготовленная из цветных стёкол и цветного стеклопластика, которую использовали при чтении лекций для наглядности. В конце коридора силами студентов была установлена вторая цветная периодическая система Д.И. Менделеева.

Немного о студентах-дипломниках. Темы дипломных проектов были под грифом «секретно». Их составляли на заводах 20, 25, 23, 156, 22 и в ЦЗЛ специалисты заводов, и затем темы утверждались главным инженером х/к «Маяк» А.С. Никифоровым. (А.С. Никифоров — лауреат Ленинской премии, Герой Социалистического труда, кандидат технических наук (впоследствии – академик, доктор технических наук). Позднее он становится по совместительству зав. кафедрой спецтехнологии). Все проекты выполнялись только на заводах, и мне как зав. кафедрой химии приходилось ездить на эти заводы, следить за выполнением дипломных проектов и, где необходимо, помогать. У меня был допуск к этим заводам (ранее я работала на 25 заводе). Защиту дипломных проектов проводили на соответствующих заводах. Председателем комиссии был танке А.С. Никифоров. После защиты все дипломные проекты были внедрены на заводах.

Несмотря на то, что студенты имели семьи, работали и учились, они принимали активное участие в культурно-массовых мероприятиях, проводимых кафедрой химии, участвовали в проведении вечеров КВН. Встречи были организованы между технологами и механиками, технологами и физиками, между студентами I курса дневного отделения физиками и электриками, студентами техникума (Г.А. Секретова) и учащимися 24 школы. Студенты проявляли остроту, находчивость. Вечера проходили весело, и все были довольны. КВН проводили в актовом зале на сцене, а перед сценой находилось жюри: М.Ю. Думанов – директор, Г.В. Яровой – к.ист.н., зав. кафедрой марксизма-ленинизма, Ю.И. Корчемкин – к.ф.-м.н. Активное участие в проведении КВН принимали технологи: Н.И. Рыбалко, В.В. Симонова, Н.А. Пасевский, А.А. Медведев, В.Л. Ковалев, В.В. Романов, А.А. Цыкин и другие. Альбом с участниками КВН был отдан в музей института.

Своими силами был снят цветной кинофильм. В фильме запечатлены преподаватели и студенты 1-6 курсов на лекциях и на лабораторных занятиях, а также вручение дипломов технологам на вечере в актовом зале. Кинофильм озвучен и хранится на кафедре химии.

На базе нашего института проводилась научно-техническая конференция институтов закрытых городов. От кафедры химии был сделан доклад на тему «Применение программирования в курсе общей химии» (К.Н. Пасевская). На конференции был показан цветной кинофильм о кафедре химии. Вот всё коротко, о чем я могла вспомнить.

Желаю всем преподавателям, лаборантам и студентам здоровья, счастья, успеха в работе, в учёбе и участия в научно-исследовательской работе.

Доброго Вам пути!

2001 г.



## Леонид Трофимович Хорешко

По очеркам С.М. Трещёва «Секрет семейного успеха» 2008 г., «Ровесники» 2006 г.

(Трещёв С.М. Большое видится на расстоянии / Статьи и очерки. — Екатеринбург: «СВ-96», 2011. — С.211-219.)

**Л**еонид Трофимович Хорешко родился в 1931 г. в трудовой семье пятым сыном. Его отец вскоре умер, а мама одна в Алма-Ате в невероятно трудных условиях, на грани выживания, растила сыновей, привлекая их к труду. У неё было начальное образование, она обладала умной головой, добрым сердцем, золотыми руками... Всех своих сыновей она вывела в люди... Младший сын Леонид в 1953 году закончил химический факультет Ленинградского университета и в этом же году женился...

Молодыми специалистами в начале 50-х годов Леонида вместе с женой направили на Урал, в секретную

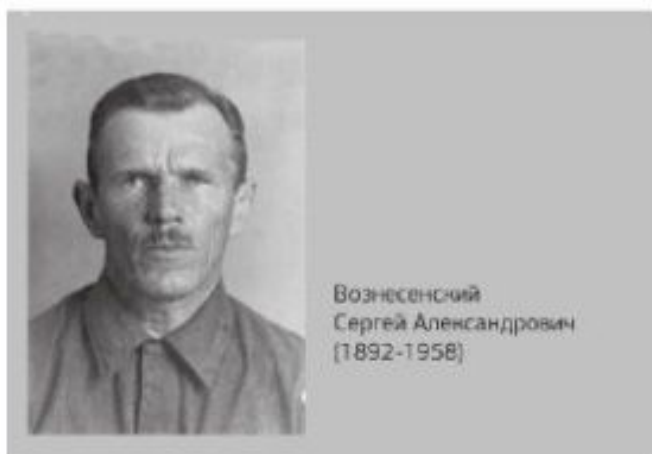
Лабораторию «Б», которая находилась в глухой тайге на берегу озера Сунгуль. Так же назывался строящийся посёлок. Теперь здесь расположен Российский ядерный центр и город Снежинск.

Леонид Трофимович Хорешко считал, что им с женой очень повезло: они работали рядом с выдающимися учёными: Николаем Владимировичем Тимофеевым-Ресовским, знаменитым «Зубром», основоположником радиационной генетики, и Сергеем Александровичем Вознесенским, основателем уральской научной школы радиохимики. В Лаборатории «Б» царила особая атмосфера творческой свободы, энтузиазма, инициативности и дружды. Это способствовало раскрытию научно-исследовательских талантов супругов Хорешко.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович (1900-1981)



Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович (1900-1981) — один из величайших биологов XX века и наиболее ярких учёных-энциклопедистов, в значительной степени определивший пути развития многих областей современной биологии. Положил начало экспериментальной генетике популяций и учению о микроэволюции вместе со своим учителем С. Четвериковым, стал сооснователем радиационной генетики вместе с Г.Дж. Мёллером, внёс решающий вклад в основание фенететики, сформулировал принцип ковариантной редупликации, принципы мишени и попадания в радиобиологии, дал оценку размеров гена и совместно с физиками К. Циммером и М. Дельбрюком показал возможность трактовки гена с позиций квантовой механики. В 1947-1955 гг. руководил биофизическим отделением Лаборатории «Б» в г. Сунгуль на Урале.



Вознесенский  
Сергей Александрович  
(1892-1958)

Вознесенский Сергей Александрович (1892-1958) — специалист в области физико-химических процессов обезвреживания промышленных стоков, доктор химических наук (1936), профессор, основатель уральской научной школы радиохимии. В декабре 1947 работал в Лаборатории «Б» (Челябинская область, пос. Сунгуль) заведующим радиохимическим отделом. Под его руководством здесь были проведены исследования по разработке способов очистки радиоактивных сточных вод и методов получения чистых изотопных препаратов из растворов осколков деления урана, поставляемых с комбината N 817 (ПО «Маяк»). В июне 1955 был назначен научным консультантом по проблеме очистки радиоактивных отходов на комбинате N 817. С.А. Вознесенским и его учениками П.Ф. Долгих, Л.И. Басновым и А.А. Константиновичем впервые проведены работы в области прикладной радиозоологической технологии на «Маяке».

В 1955 году лаборатория «Б» была закрыта, и группу молодых специалистов перевели на ПО «Маяк» (Челябинск-40). Леонид Трофимович, выпускник Ленинградского университета, окончивший его с красным дипломом, уже в Лаборатории «Б» проявил способности к научно-исследовательской работе, и это очень пригодилось ему, когда он уже на «Маяке» начал работу на 45 заводе.

Друзья Леонида Трофимовича так рассказывают о своём товарище: «На заводе 45 Л.Т. Хорешко работал инженером-технологом, заместителем начальника цеха по технологии, руководителем научно-исследовательской группы завода. Он без отрыва от производства защитил в

Москве диссертацию на соискание учёной степени кандидата химических наук. Кроме энциклопедических знаний в области химии и технологии, Леонид Трофимович обладал высокой работоспособностью, целеустремлённостью, требовательностью к себе и подчинённым. И в то же время был тактичен, добр по отношению к сотрудникам.

Он внёс значительный вклад в создание и развитие завода 45 — являлся одним из разработчиков технологии выделения радионуклидов из отходов производства плутония-239».

В 1969 году по инициативе главного инженера ПО «Маяк» А.С. Нинифорова, впоследствии академика, Л.Т. Хорешко был назначен заведующим кафедрой химии ОТИ МИФИ, а через год — заведующим объединённой кафедрой химии и спецтехнологии. Леонид Трофимович большое внимание уделял укомплектованию кафедры высококвалифицированными специалистами. Он разработал и вёл оригинальные спецкурсы и лабораторные практикумы; вёл курсовое проектирование, организовывал дипломное проектирование с привлечением специалистов ПО «Маяк», являлся руководителем многих дипломных проектов и работ; выполнял научно-исследовательские работы, в том числе совместно со специалистами ЦЗЛ ПО «Маяк».

У Леонида Трофимовича учёное звание доцента. Он пользовался большим авторитетом у трудящихся завода 45, а также у студентов и сотрудников института.

За время работы на заводе и в институте Л.Т. Хорешко стал автором и соавтором около 80 научных трудов, в том числе в соавторстве с пятью академиками и членами Академии наук СССР, автором более 20 рацпредложений и соавтором нескольких изобретений. Имеет медаль «Изобретатель СССР». Несмотря на большую занятость на производстве и в семье, он постоянно занимался общественной работой. В его трудовую книжку занесено 60 поощрений.

В 1993 году начался заслуженный отдых. Леонид Трофимович истинно образцовый семьянин. Более 50 лет живёт он в любви и согласии с Нинелью Степановной. Она работала заместителем начальника лаборатории завода 45. Супруги Хорешко воспитали трёх замечательных детей, которые успешно работают на комбинате. Один — главным энергетиком завода 45, другой — начальником ХДМ, а дочь — инженером лаборатории цеха 3 завода 235.

На вопрос, в чём секрет трудовых успехов и хорошего воспитания детей, Леонид Трофимович ответил, что это, прежде всего, труд, труд, и труд, к которому его приучила с самого раннего детства мама. Она одна растила пятерых сыновей. В невероятно тяжёлых условиях выживания своей умной, требовательной, а не слепой любовью, она привила детям трудолюбие, терпение, честность, чуткость,

деликатность, ответственность, целеустремлённость. На воспитание Леонида Трофимовича оказали влияние и талантливые педагоги, к которым он не был глух; брал пример и с некоторых своих руководителей, особенно — с А.С. Никифорова.

«Мы с женой, — сказал Леонид Трофимович, — ежедневно уделяли внимание детям, особенно Нинель Степановна. Все дети занимались спортом. В семье царил дух трудолюбия, уважения, любви, взаимопонимания и поддержки. Мы с женой при детях не ссорились».

«А какая радость у Вас теперь, когда появляются болезни?» — спросили мы. Он ответил, что занимается садом, по возможности помогают детям и внукам. Душевное равновесие приносит осознание добросовестно выполненного долга и на работе и в семье. А главной, повседневной радостью является приход в гости детей, внуков и правнука.

### Воспоминания Леонида Трофимовича Хорешко

В отделение №1 МИФИ я был переведён с завода 45 ХК в декабре 1969 года по инициативе главного инженера ПО «Маяк» А.С. Никифорова (который позже был избран академиком АН СССР) на должность заведующего кафедрой спец. технологии. Кафедру химии возглавляла К.Н. Пасевская. В 1970 году обе эти кафедры были объединены, и я был назначен заведующим объединённой кафедрой химии и спецтехнологии.

На кафедре, кроме К.Н. Пасевской и меня, работали старшие преподаватели Т.А. Водилова, А.Н. Степанова, С.П. Ермолинский, А.М. Копцова (она позже работала на кафедре МАХП), сотрудницы лабораторий — Н.Я. Сбойчанова, Е.М. Мягкова, А.А. Мокрова, В.С. Малова, Е.П. Смирнова, Е.И. Падинов, позже — Серёжа Панин, Р.М. Полубехина, Е.Н. Житневич, Г.В. Белоус, Г.В. Кочкина, Е.В. Евсикова (Азова), Г.В. Сергеева, В.А. Хацневич, Т. Семененко, А.А. Клепинов и другие.

К специальной технологии относились все дисциплины по технологии ПО «Маяк». Эти дисциплины в то время считались секретными, студенты вели записи в учёбных тетрадках, тетрадки после лекций сдавали в первый отдел. Однако по инициативе главного инженера ПО «Маяк» А.С. Никифорова с этих курсов постепенно была снята секретность, преподаватели были обязаны читать лекции по открытой литературе (которая стала появляться), без использования конкретики с ПО «Маяк».

Как всегда и везде большое внимание в институте и на кафедре уделялось подбору кадров. На кафедру по заявке отделения №1 МИФИ был прислан из Москвы кандидат наук Г.В. Богданов, он позже работал у нас заместителем

директора. По моей инициативе также из Москвы был прислан кандидат наук, специалист по органической химии Н.М. Семененко. Но в 1978 году и Богданов, и Семененко выбыли, как избранные по конкурсу в НИИ недалеко от Москвы. В этом же году был переведён в ЦЗЛ старший преподаватель кафедры С.П. Ермолинский по его настойчивой просьбе. И ещё более острой стала проблема штатных кадров для кафедры. Тогда был принят на кафедру с переводом из нашего филиала института биофизики кандидат наук А.И. Малышев. Я неоднократно ездил в Свердловск, в УПИ и в университет, с заданием искать, выбирать высококвалифицированных химиков для работы на кафедре. Из ряда предложенных кандидатур были приняты кандидат наук Н.М. Емельянов, и примерно через год — кандидат наук В.П. Медведев.

Как старший преподаватель, а затем доцент, я, в основном, вел спец. дисциплины, разработал и вел оригинальные курсы (лекции, лабораторный практикум, практические занятия, домашние задания) по экстранции, радиохимии, технологии радиоактивных изотопов — продуктов деления ядерного горючего. Несколько позже — курсы по технологии урана, переработке облучённого ядерного топлива, металлургии урана, тория и плутония.

Группа студентов химиков-технологов набиралась не каждый год, поэтому я был вынужден также осваивать и вести курсы по химии и технологии редких элементов, по обезвреживанию жидких, твёрдых и газообразных отходов радиохимического производства, по радиометрии, оборудованию химических производств. Таким образом, я изучил, подготовил лекции и читал химическую технологию не только почти всех заводов ПО «Маяк», но и значительную часть Министерства среднего машиностроения (в читаемые курсы были включены и отдельные лекции по обогащению урана и по технологии трития, тяжёлой воды).

Кроме того, я периодически был вынужден вести курсы аналитической химии, физико-химических методов анализа, органической химии, отдельные разделы общей и неорганической химии.

Работал я в тесном контакте со специалистами заводов и ЦЗЛ ПО «Маяк». Штатных преподавателей всегда было недостаточно, для чтения лекций и в качестве руководителей дипломных проектов (работ) привлекались кандидаты наук Ю.Н. Лубник, Ю.Э. Прокопчук, Д.Х. Копелиович, Б.С. Захарнин, Л.И. Баснов, Н.М. Матвеевич и другие, доктор наук Л.П. Сохина, специалисты Е.Г. Рязанов, Нежелский и многие другие.

Я организовывал дипломное проектирование, ежегодно являлся руководителем конкретных дипломных проектов (работ) (за 24 года работы в отделении №1 МИФИ под моим руководством выполнено около 30 проектов и

работ по институту и какое-то количество по техникуму).

Я постоянно являлся руководителем курсовых проектов по спец. технологии (один или два года также по экономике химических производств), практически постоянно руководителем хозяйственных и инициативных научно-исследовательских работ (НИР) (в основном, совместно или в содружестве со специалистами ПО «Маяк»), учебно-исследовательских работ (УИР).

Основными исполнителями хозяйственных работ были старший преподаватель С.П. Ермолинский (по хозяйству на 0,5 ставки), инженеры Г.А. Ростунова, Г.М. Медведева. К этим работам широко привлекались студенты (по УИР и по дипломным работам).

Научно-техническим советом ХК «Маяк» неоднократно присуждались мне дипломы за лучшую научную (1970, 1972 гг.) и научно-исследовательскую (1973, 1974 гг.) работы. Я постоянно повышал свою квалификацию не только путём освоения новых дисциплин, курсов лекций, но и на стажировке в МХТИ (Москва), на заводе 235 ПО «Маяк», во время командировок — в МХТИ, МИФИ, ЛТИ, а также на курсах марксизма-ленинизма, вычислительной техники.

Следует отметить тесную связь отделения №1 МИФИ и ЮУПТ в течение многих лет. Столь тесную, что преподаватели-химики ЮУПТ (в частности Г.А. Секретова) формально входили в штатный состав кафедры ХИСТ и работали под началом зав.кафедрой, а спец. дисциплины в ЮУПТ (и дипломные и курсовые проекты) вели преподаватели института.

За время моей работы в качестве заведующего кафедрой были проведены ремонт и реконструкция ряда лабораторных помещений, как общих, так и специальных химических дисциплин. Для выполнения этих работ были привлечены многие специалисты ПО «Маяк». Так, П.Я. Цевелёв смонтировал, наладил аппаратуру по эмиссионному спектральному анализу. О. Терновская подготовила методические материалы по радиометрии. И.А. Картошкин много сделал для кафедры по реконструкции лабораторных помещений общих химических дисциплин. Н.С. Хорешко неоднократно выделяла нам химреактивы и химпосуду.

Интересно, что руководством института было предложено перенести все лабораторные помещения кафедры в здание ЮУПТ, которое ранее было общенигитом. Зав. лабораторией специальных химических дисциплин Е.М. Мякова детально проработала этот вопрос и выступила с категорическим возражением. Главным доводом её возражений было то, что высота помещений в здании ЮУПТ недостаточна для монтажа вентиляции, совершенно необходимой для химических лабораторий. Её мнение было поддержано А.С. Никифоровым, и химические лаборатории остались на своём месте.

Вообще, период деятельности М.Ю. Думанова в качестве директора отделения №1 МИФИ отличался огромным объёмом работ по реконструкции, ремонту, переносу помещений. Так, в здании института на цокольном этаже располагалась столовая, которая потом была перенесена в здание ЮУПТ. На этом же цокольном этаже были размещены вентиляционные установки, которые были частично демонтированы, а частично перенесены на чердак. В здании ЮУПТ стены ряда аудиторий заменены на стеклоблоки. Увеличена площадь библиотеки. Построена переходная галерея между зданиями института и ЮУПТ.

С большим удовольствием я вспоминаю совместную работу — партийную, профсоюзную, методическую, организационную — со многими сотрудниками других кафедр и отделов: В.К. Пономаренно, Е.Г. Ононининым, Г.В. Яровым, А.А. Комаровым, В.Г. Сосюрно, Н.С. Ларьновым, Н.В. Семёновой, Ю.Н. Степановым, доброй памяти А.Ф. Разнигаевым, Х.Р. Искандеровым, Н.Г. Житкевичем и другими.

Пусть меня извинят те сотрудники, с которыми я работал, и которых я не назвал здесь. Я пишу по памяти, которая слабее памяти компьютера. Я признателен всем моим коллегам по институту, и храню о вас самые добрые воспоминания.

О наших студентах и выпускниках — особый большой разговор. Ваши успехи, дорогие выпускники, радуют нас, неудачи — огорчают. Всего вам доброго, успехов, благополучия, здоровья.

2006 г.





Воспоминания

## Антонины Михайловны Копковой

**Р**одилась в Костроме. Мама умерла рано. Отец женился во второй раз, и бабушка забрала меня к себе, чтобы «внучка не росла падчерицей». Работать пошла рано, в 14 лет. В войну работала в цеху, где делали болванки для снарядов. Ставила клейма на снарядах. Училась на химика-аналитика и вечерами работала. Училась очень хорошо, и начальник цеха решил отпустить меня с завода. Потом была только учёба. После окончания техникума распределили на работу в Армению. Тогда много специалистов уехало в Армению после техникума. Строили цех для производства тяжелой воды. Условия были жесткие. В те времена за несоблюдение сроков строек руководитель мог быть расстрелян. Когда построили лаборатории, дали должность инженера. Стало легче с деньгами. Но времена были тяжелые, послевоенные. Не хватало всего: еды, одежды, отдыха. К тому же была членом комсомольского актива комбината. Занятости хватало всегда.

После техникума вышла замуж за Копкова Павла Геннадьевича, с которым вместе учились. Мужа распределили на Урал в закрытый город. Меня сначала не пустили по каким-то соображениям, касающимся секретных данных. Каких именно, я не знала. И не знаю до сих пор.

Муж работал с Игорем Васильевичем Курчатовым. Ещё начинал с ним работу в Щелкове. Поэтому добился, чтобы меня пустили в город. Шёл 1951 год. Город только строился. Были уже улицы Ленина и Победы, в то время называвшиеся ул. Сталина и Берии.

Муж получил комнату. В ней и жили. Тогда уже были построены театр и техникум. Несколько раз приезжал симфонический оркестр. Сидели в театре рядом с Курчатовым. Тогда уже пошла работать. Муж настоял, чтобы работала в техникуме, а не на заводе. Работа на заводе в те времена была очень вредной и грязной. В 1952 году часть техникума отдали институту. Выделили одну комнату для директора и секретаря, и одну комнату для лабораторий на первом этаже. Работала лаборанткой. В это время и поступила в институт. Директором института был Д.А. Матвеев – доктор технических наук, ленинградец. Училась в вечернем институте на химика-аналитика. Когда заканчивала, новый директор института Думанов М.Ю. предложил мне читать курс «Процессы и аппараты». Пришлось разбираться на ходу. Лабораторию «Процессы и аппараты» делали сами. Сначала выбирали фундамент под ректификационную колонну, потом устанавливали и саму колонну, сделанную студентами из подручного материала, который добывали на заводах.

Все проекты, всю методику писала я сама. Набрала лаборантов и заведующего лабораториями. Заведующим лабораториями был Ченушкин. В те времена в институте заведующим кафедрой МАХП был Пашацкий Н.В., а преподавателями Варюхичева Н.М., Бурова Н.М. и я. Студенты были утром и вечером. А в променутке – заседания кафедры, или заседания учебного совета, или профсоюзное собрание и т.д. Я училась, работала в лаборатории. Ставили аналитику. Делали штативы. Брали бутылочки из-под пенициллина, вставляли пипетку – вот и капельный анализ. В институте практически жили. Дети занимался муж. К тому времени он был уже списан с комбината и начал болеть.

Дочь вспоминает, как в институте делали новогоднюю ёлку. Выкладывали горку на центральной лестнице, а ёлку ставили в центральном зале. Было очень шикарно и весело! Потом умер муж. Было ему 54 года. Сказалась вредность работы на заводе. 24 года я работала преподавателем. Всего выучила почти 50 групп. Ушла из института в 58 лет. Это было очень рано. Так получилось, что не хватало часов, и пришлось уйти.

После института стала заниматься восточной философией.



Воспоминания  
Людмилы  
Александровны  
Швецовой

(конец 80-х годов)

Учебно-организационный отдел, образованный в марте 1951 г., положил начало вечернему отделению №1 МИФИ. Начальником этого отдела был Матвеев Дмитрий Александрович, зав. учебной частью Попов Алексей Ильич, а секретарём я. Отделу была выделена комната в старом заводоуправлении. Летом 1951 г. в отдел поступили Шорина Тамсия Филипповна методистом и Прокопенко Ольга Гавриловна секретарём-машинисткой. В сентябре-октябре 1951 г. на базе вечерней школы открылись курсы подготовки в институт.

Первый набор первокурсников начал занятия в сентябре 1952 г. во вновь открывшейся тогда школе №23, а в октябре-ноябре 1952 г. отделу предоставили две комнаты и две аудитории для лекций в новом помещении ЮУПТ.

Зимой 1952-1953 гг. были приняты заведующая хим. лабораторией Смирнова Клавдия Ивановна и лаборант Копкова Антонина Михайловна. Они и стали основателями химической лаборатории, а уже в феврале 1953 г. в лабораторию пришли работать лаборанты А.А. Монрова и А.Н. Петровская, закончившая ЮУПТ в 1952 году.

Летом 1953 г. заведующей лабораторией З.И. Суровой и мне, лаборанту Л.А. Швецовой, было поручено создать физико-химическую лабораторию. В то время курс физической химии читала Вальская Мария Фёдоровна. В дальнейшем в этой лаборатории проводились практикумы по физико-химическим методам анализа, ОХТ и органической химии в институте.

С 1954 г. в лаборатории стали работать В.И. Зотова и Е.С. Смирнова. Чуть позже в этом же году создаётся лаборатория полярографии, в которую лаборантом была принята Шарашова Лидия Фёдоровна, закончившая ЮУПТ. В 1956 г. эти две лаборатории объединились с лабораториями спецкрыла под руководством В.Ф. Троицкого, а З.И. Сурова перешла на преподавательскую работу.

## Воспоминания Евдокии Сергеевны Смирновой

(конец 80-х годов)



Спектральная лаборатория. Зав. лабораторией Сбойчакова Н.Я. и ст. лаборант Смирнова Е.С.

**Р**аботаю в институте с января 1954 г. Первая лаборатория по общей, неорганической, аналитической и органической химии размещалась на первом этаже в сравнительно маленькой комнатке. Условия наши были трудные, но коллектив отличный: зав. лабораторией К.И. Смирнова и лаборанты А.И. Копнова, А.Н. Петровская и А.А. Мокрова. Зав. кафедрой в то время была к.х.н. Н.И. Нижегородцева, первыми преподавателями – К.Н. Пасевская, М.Ф. Вальская.

Позже образовалась лаборатория физической химии. Заведовать ею стала Э.И. Сурова. Я была переведена в эту лабораторию в 1956 г., где уже трудились Л.А. Швецова и В.М. Зотова. Кроме физической химии здесь мы поставили практикумы по коррозии металлов и физико-химическим методам. Была введена поляграфия – совсем крошечная

комната, не удовлетворяющая требованиям данного метода. Жили мы небогато. Рядом находились более укомплектованные лаборатории техникума. Требовалась база, и мы были объединены с техникумом и разместились на втором и третьем этажах. Образовалась совсем другая лаборатория, мы уже не были «бедными родственниками» и могли шире развернуть свои возможности. Я стала работать в спецкрыле. Много пришлось узнать нового и потрудиться за эти годы: поставлены новые лабораторные практикумы по радиохимии, спецтехнологии, ОХТ, по технологии и химии редких элементов, теханализу, спецконтролю производства и др. Заведовал лабораторией в то время В.Ф. Троицкий. Здесь же работала В.С. Малова.

В 1957 лаборатории объединили, и заведовать ими стала Н.Я. Сбойчанова, а зав. кафедрой – Н.И. Нижегородцева. Совершенствовались работы по практикуму, разрабатывались новые, менялись программы.

Позже была организована лаборатория по процессам и аппаратам, введены демонстрационные опыты по неорганической и органической химии.

И сегодня во всех лабораториях ведутся исследовательские работы. Растут лаборатории – возрастают наши возможности.

## Воспоминания Анатолия Ивановича Малышева

А.И. Малышев проводит большую и полезную работу по разработке методических основ преподавания дисциплин химико-экологического цикла в средних и высших учебных заведениях. На протяжении многих лет им ведётся большая работа со студентами и школьниками старших классов по изучению основ химии и экологии. На протяжении многих лет А.И. Малышев является руководителем команды студентов, участвовавшей в международной студенческой конференции «Полярное сияние». В течение последних нескольких лет студенты кафедры занимали практически все призовые места в интеллектуальном конкурсе, проводимом в рамках Международной студенческой конференции «Полярное сияние».

Кроме того, по инициативе ОТИ МИФИ, ЧГПУ и общественной экологической организации «Кыштым-57» и при поддержке Администрации Челябинской области в 2001/2002 учебном году в Челябинске был создан студенческий диспут-клуб: «За и против. Диалог поколений» (Научный руководитель – проф. А.И. Малышев). За организацию и осуществление данного проекта А.И. Малышев награждён благодарственным письмом вице-губернатора Челябинской области Г.Н. Подтесова.

Многочетный победитель и призёр чемпионатов города по гиревому спорту и атлетической гимнастике.



**В** институте я начал работать с августа 1978 года после собеседования с заведующим кафедрой Леонидом Трофимовичем Хорешно, а уже в сентябре на Учёном совете меня утвердили в должности старшего преподавателя. С тех пор уже 35 лет работаю на кафедре химии и хим. технологии. За это время заведовали кафедрой Емельянов Николай Михайлович и Медведев Валерий Павлович. До этого после окончания МГУ и аспирантуры в Московском институте биофизики я работал в нашем филиале института биофизики и преподавал на подготовительных курсах. Тогда для химиков ещё была вечерняя форма обучения.

Преподавал курсы общей и неорганической химии как для химических, так и для многочисленных нехимических специальностей. Читал также «Физическую химию», «Экологию» и некоторые короткие курсы типа «Основы дозиметрии» и другие. А вообще я химик и эколог в одном лице. Три раза проходил курсы повышения квалификации в МГУ.

За все годы работы у меня практически со всеми преподавателями и сотрудниками были хорошие отношения. С некоторыми преподавателями были сходные менталитеты.

Санкт-Петербург  
«Полярное сияние-2005»  
Проректор МИФИ  
профессор Хадитонов В.В.,  
наградает Малышева А.И.



Хочется отдельно сказать о Николае Михайловиче Емельянове. Прекрасный лектор и методист, отличный руководитель (кстати, не только кафедры). Все дипломники, руководимые им, защищались только на «отлично». В 1988 году Н.М. Емельянов к глубокому сожалению всего коллектива кафедры перешёл на работу в ЦЗЛ ПО «Маяк». Но и после этого в течение длительного времени, пока хватало сил совмещать непростую работу на комбинате с преподавательской, вёл на кафедре свои курсы.



Николай  
Михайлович  
Емельянов

Тёплые воспоминания остались о Н.В. Пашацком, В.Н. Похвалине, А.Ф. Разнигаеве. С Анатолием Фёдоровичем Разнигаевым посчастливилось недолгое время плодотворно работать в экологической области. Результат этой работы вылился в издание сборника «Экономика ноосферы: генезис и механизм функционирования». Основная часть работы выполнялась Анатолием Фёдоровичем, Геннадием Васильевичем Яровым и мной. Планировалось в период становления рыночных отношений в стране рассмотреть будущее взаимоотношение человеческого общества и природы, т.е. эпоху ноосферы в контексте рыночных нововведений. Со многим мы не соглашались, и, как показывает двадцатилетняя практика, наши опасения подтверждаются. Работа осталась незавершённой. Наша задача была не много ни мало сформировать мировоззрение, для которого была бы очевидна необходимость развития инженерной экологии. Такое мировоззрение, которое способствовало бы воспитанию инженера новой формации. Анатолий Фёдорович в этой работе был энтузиастом. Много писал статей на эту злободневную тему.

Тесно довелось сотрудничать с начальником учебно-методического отдела МИФИ Александром Васильевичем Мезенцевым на конференции «Полярное сияние». Благодаря его огромной целеустремлённости и работоспособности, начиная с 1999 года до 2008 года, мы вывозили наших студентов в Санкт-Петербург. Ребята

готовили доклады, многие побеждали на интеллектуальных конкурсах. К сожалению, сейчас поездки прекратились. Раньше это было государственное учреждение по подготовке и переподготовке кадров, которое представляло собой целый комплекс, включающий и аудитории, и гостиницу. Студенты, участвуя в такой конференции, общались, учились, набирались опыта в освоении научной деятельности. В 2008 году было всё приватизировано, и руководители стали предъявлять повышенные требования к докладам (принимались темы, имеющие уже практическое применение, а не находящиеся в стадии разработки), прекратилось финансирование. Соответственно прекратились и наши поездки. За многолетнюю плодотворную работу по проведению конференций «Полярное сияние» мы с Александром Васильевичем были награждены почётными знаками им. И.В. Курчатова IV степени.

Сегодня я плодотворно работаю над методическими пособиями совместно с Аркадием Аркадьевичем Захаровым в Лаборатории инновационных образовательных технологий, Аркадий Аркадьевич поражает своей работоспособностью. Он внедряет новые технологии в образовательный процесс, в результате на свет появляются интересные методические пособия не только по химии, но и по другим дисциплинам, таким как иностранный язык, механика, логика и другие. В этот процесс вовлекается большое количество студентов, которые осуществляют не только чисто техническую помощь, но и самостоятельно разрабатывают методический материал, в зависимости от уровня подготовки готовят доклады к конференциям.

Я человек спортивный, всю жизнь занимался спортом, и по приезде сюда стал заниматься тяжёлой атлетикой и атлетической гимнастикой. Неоднократно был победителем и призёром городских соревнований по данным видам спорта. В институте была попытка организовать спортивно-оздоровительный клуб «Сократ». Просуществовал он года три. Главная причина закрытия его – занятость преподавателей, т.е. чисто физическая нехватка времени. В то время после переоборудования актового зала в спортивный существовала ещё в институте секция баскетбола.

Сначала мы занимались тяжёлой атлетикой, а примерно через час можно было заняться игровыми видами спорта. Секция баскетбола просуществовала намного дольше. К нам приходили и студенты, и спортсмены из других городских организаций, и мы устраивали дружеские встречи по баскетболу. Отношение к спорту сотрудников определяется в первую очередь отношением главного руководителя. А Юрий Николаевич Степанов приветствовал занятия спортом и сам ходил с удовольствием на тренировки. Кроме увлечения штангой я люблю играть в шахматы. В этом году участвовал в городских соревнованиях. Раньше в институте Игорь Сергеевич Ахременко с большим энтузиазмом занимался популяризацией шахмат, проводил турниры среди сотрудников и студентов. Сейчас, в рыночную эпоху, очень мало играющих студентов. Если раньше многие студенты, зная, что я играю в шахматы, приходили на кафедру сразиться со мной, то сейчас такого нет. Шахматы потеряли то значение, которое они имели в советское время. Хочется вспомнить добрым словом Ахременко Игоря Сергеевича. Он работал зам. директора по АХЧ. Был очень честным и порядочным человеком.

С 2003 года на кафедре стала работать школа по радиохимии. Возглавил её Валерий Павлович Медведев.

Несмотря на все перипетии, институт сохранил свой преподавательский состав. Я считаю, что благодаря нашим преподавателям обеспечивалась хорошая подготовка студентов и в советское время, и в нынешнее. На нашей кафедре многие студенты после 3 курса по договору переводились в головной МИФИ, некоторые возвращались, а с теми, кто оставался в Москве, мне тоже доводилось беседовать. Так вот, они говорили об учёбе в ОТИ как о настоящей учёбе. Те знания по химии, которые они получали здесь, составили базу для дальнейшего обучения, а в некоторых случаях были выше, чем у других студентов.

Я считаю, что если нам не мешать работать (даже не помогать, а просто не мешать), то всё у нашего вуза будет хорошо. Коллектив ОТИ очень работоспособный. Хотелось бы пожелать здоровья и профессиональных успехов всем сотрудникам института!



## Интервью с Павлом Васильевичем Козловым

— Павел Васильевич, Вы учились в нашем ВУЗе, какие воспоминания остались о студенческой жизни, о преподавателях?

— Я учился в ОТИ МИФИ с 1998 по 2004 гг. на кафедре Химии и химической технологии по специальности «Химия и технология материалов современной энергетики» на дневном отделении. Воспоминания о студенческой жизни и о большинстве преподавателей остались самые светлые. Особо хочется отметить Емельянова Николая Михайловича и Мальшева Анатолия Ивановича — добрейшие люди и преподаватели «с большой буквы».

— Как сложилась Ваша трудовая деятельность после окончания ВУЗа, и когда впервые пришли преподавать в ОТИ? Какие дисциплины читаете?

— Ещё во время обучения (на 4-ом курсе) я устроился работать в ЦЗЛ ПО «Маяк», где работаю до сих пор. С 2005 г. начал преподавать в ОТИ МИФИ как почасовик, затем — по совместительству. Работаю доцентом на кафедре Химии и химической технологии. Преподавал и преподаю следующие курсы: «Очистка сточных вод», «Переработка и захоронение отходов радиохимических производств», «Технология переработки облученного ядерного топлива», «Экстракционная технология» и «Система технологий отрасли», а также вел лабораторный практикум по курсу «Физические основы радиохимии».

— Что побудило Вас прийти работать в ВУЗ?

— Наверное, основные мотивы — тяга к общению с образованной молодёжью, желание развивать собственный кругозор, моральные обязательства перед родным ВУЗом.

— Как Вы оцениваете рабочий коллектив своей кафедры, людей, с которыми работаете?

— Коллектив кафедры Х и ХТ — дружный, высококвалифицированный. Правда, следует отметить малое количество штатных молодых преподавателей (в целом, в ОТИ, а не только на нашей кафедре), что связано, я думаю, в первую очередь, с низким уровнем заработной платы. Пересекаюсь в процессе преподавания, в основном, с заведующим кафедрой Валерием Павловичем Медведевым — на нем вся кафедра и держится, и с заведующей спецкрылом Галиной Владимировной Кочкиной — очень ответственная и доброжелательная женщина.

— Какими, на Ваш взгляд, основными перспективами взаимодействия ОТИ и ПО «Маяк»?

— ОТИ МИФИ должен готовить основную массу специалистов для комбината, проводить определённые НИР, при этом студенты должны проходить практики, делать дипломные работы на комбинате, специалисты комбината должны преподавать спецкурсы. Всё это, в той или иной степени, уже существует, но контакты нужно углублять. Кроме того, хотелось бы, чтобы студенты ОТИ МИФИ имели больший доступ на некоторые из подразделений комбината, в первую очередь, в ЦЗЛ, например, для пользования библиотекой, а также для проведения УИРС (учебной исследовательской работы студентов).

— Павел Васильевич, какие у Вас есть пожелания ОТИ в связи с Юбилеем?

— Пожелания — расти в плане качества образования, качества приходящих выпускников школ, улучшения материальной базы (в том числе и зарплат), участия в интересных исследовательских работах и образовательных проектах.



Заседания кафедры  
80-е годы







Сотрудники кафедры ХИСТ  
1981 год  
Сверху вниз слева направо:  
Мальшев А.И., Хорешко Л.Т.,  
Падиков Е.И.,  
Мокрова А.А., Трофимова Л.,  
Кочина Г.В., Клепинова Е.А.,  
Зуботарёва Е.Н.,  
Боровин (Гришина) Л.А.,  
Шаршина В., Медведева Г.М.,  
Сергеева Г.В.,  
Малова В.С., Землена Н.П.,  
Ростунова Г.А., Швецова Л.А.,  
Мальцева О.В.



Лаборант А.А.  
А.А. Макарова  
со студентами



Кафедра ХИХТ 2008 г.  
 1 ряд слева направо: Федорова О.В., Ростунова Г.А., Малышев А.И., Лавренова Л.А., Порватова Т.  
 2 ряд слева направо: Хащевич В.А., Белоус Г.В., Спирина С.С., Медведев В.П., Кочина Г.В., Сергеева Г.В.



Кафедра ХИСТ  
 90-е годы  
 Сидят слева направо:  
 Зуботарова (Житнивич) Е.Н.,  
 Кочина Г.В., Сергеева Г.В.,  
 Ростунова Г.А., Боровик Л.А.  
 Стоят слева направо:  
 Тельнов В.И., Медведев В.П.,  
 Малышев А.И., Верещагина Е.Ю.  
 (лаборант лаб. СХД),  
 Хащевич В.А., Илеликов А.А.  
 (инженер лаб. СХД)



Кафедра ХИХТ 2010 г.

1 ряд слева направо: Федорова О.В., Ионкина Г.В., Сергеева Г.В., Спирина С.С., Хацисвич В.А., Домогатова Е.А., Ротный С.И.  
2 ряд слева направо: Тананаев И.Г., Медведев Ш.Г., ?, Ицнова А.А.



2011 г.  
Ростунова Г.А.,  
Федорова О.В.,  
Мальцев А.И.,  
Сергеева Г.В.

Кафедра гуманитарных дисциплин ОТИ НИЯУ МИФИ —  
это четвертое название за её шестидесятилетнюю историю:

1952 – 1989 г.г.  
кафедра марксизма-ленинизма

1989 – 1995 г.г.  
кафедра общественных наук

1995 – 1999 г.г.  
кафедра общих, гуманитарных и социально-экономических наук

с 2000 года  
кафедра гуманитарных дисциплин

В разное время кафедрой заведовали:

А.Д. Соколова (1952-1960)

И.П. Мунинов (1961-1962)

А.Л. Носова (1962-1978)

Г.В. Яровой (1978-2010)

Н.А. Подзолнова (с 2010)

# Содержание

|  |     |
|--|-----|
| Предисловие 2017 года .....                      | 5   |
| Часть I Становление, развитие, руководство ..... | 8   |
| Основные вехи пути .....                         | 10  |
| Самая ответственная должность .....              | 32  |
| Часть II Кафедры — ровесники института .....     | 56  |
| Кафедра высшей математики .....                  | 58  |
| Кафедра физики .....                             | 82  |
| Кафедра Х и ХТ .....                             | 124 |
| Кафедра гуманитарных дисциплин .....             | 156 |
| Кафедра иностранных языков .....                 | 182 |
| Часть III В ногу со временем .....               | 196 |
| Кафедра Э и А .....                              | 198 |
| Кафедра ТМ и МАХП .....                          | 236 |
| Кафедра ЭПП .....                                | 268 |
| Кафедра прикладной математики .....              | 294 |
| Кафедра Э и У .....                              | 316 |
| Часть IV Понемногу обо всём .....                | 336 |
| Многогранник вузовской жизни .....               | 338 |
| Студенчество — возраст рекордов .....            | 368 |
| Часть V От сессии до сессии .....                | 382 |
| Говорят вчерашние студенты .....                 | 384 |
| Почётные выпускники .....                        | 400 |
| По страницам выпускных альбомов .....            | 410 |
| Приложение .....                                 | 422 |
| Фотопослесловие .....                            | 428 |

## Благодарности

Это книга создавалась не конкретным человеком, а огромным коллективом людей, так или иначе причастных к истории Озерского технологического института. Здесь собраны воспоминания, очерки, интервью, стихотворения, фотографии, песни и даже анекдоты. Хочется ещё раз сказать спасибо всем, кто помог этой книге появиться на свет. Низкий вам поклон!

Необходимо отдельно поблагодарить некоторых участников нашего проекта.

Благодарим Н.А. Думанову и А.С. Тимер-Булатова — за предоставление семейных фотоархивов. К сожалению, Нина Александровна и Альберт Сабирович не дожили до выхода книги. Скорбим и соболезнуем вместе с родными и близкими.

Благодарим Е.Г. Оконникова — за бесценные консультации, помощь в организации сбора материала, предоставление семейных фотоархивов, за самый подробный и обстоятельный текст воспоминаний и, конечно, за веру в успех данного предприятия.

Благодарим А.С. Кандрушина — за бережное хранение уникальных фотоархивов ЮУПН и института, а также за разрешение использовать их для нашей книги.

Благодарим С.М. Искандерову, Б.И. Меньших, В.В. Уманского и Н.М. Бурову — за скрупулёзную работу с текстами воспоминаний. Скорбим вместе с родными о кончине Бориса Ильича Меньших.

Благодарим А.Н. Кононова — за уникальные фотографии из семейного архива, а также за очерк о С.Н. Работнове.

Благодарим В.Ф. Хохрякова и М.В. Шарипову — за уникальные фотографии из семейных архивов.

Благодарим журналистов В.Г. Черникова, А.Н. Вольнцева, Н.Н. Павловскую и С.М. Трещёва — за разрешение использовать свои профессиональные очерки. Эти тексты очень украсили книгу. К огромному сожалению, ветеран кафедры марксизма-ленинизма Станислав Михайлович Трещёв не дожил до выхода книги.

Благодарим Н.А. Гуднову (Тишину) за прекрасный очерк о А.С. Тишине.

Благодарим Н.С. Фролову, В.Н. Попова и Т.Ф. Лифанову — за самый развёрнутый очерк о своей кафедре (кафедра ЭПП).

Благодарим Н.А. Тусинову за развёрнутый очерк по истории библиотеки.

Благодарим В.Н. Софронова — за глубокий и высокохудожественный очерк «Мой институт».

Благодарим Р.Р. Анопяна — за проведённую поисковую работу и написание очерка о заведующих кафедрой прикладной математики.

Благодарим Д.Л. Карпеева — за неподражаемый юмор в очерках о своих коллегах.

Благодарим Н.С. Подзолнова — за высокопрофессиональную техническую помощь в сканировании и обработке огромного количества фотоматериалов.

И наконец, благодарим всех заведующих кафедрами за тщательное редактирование материалов о своих кафедрах.

Стоит ли говорить, что все соавторы книги работали совершенно бескорыстно в своё свободное время.

Огромное спасибо всем!

Редакционная коллегия

Уважаемые читатели, мы понимаем, что в книге неизбежно есть упущения, пробелы и неточности. Слишком сложный перед нами стоял предмет исследования. Заранее просим извинения у тех сотрудников, которые не найдут себя в книге или обнаружат какие-то фактические ошибки. Работа по сохранению и реконструкции истории института продолжается в виде организации экспозиции постоянно действующей выставки «История Озёрского технологического института». Поэтому просим сообщать дополнительные сведения по истории нашего вуза, а также корректировать обнаруженные в книге неточности. Сбор информации постоянно ведётся на кафедре Гуманитарных дисциплин ОТИ НИЯУ МИФИ по адресу пр-т Победы, д. 48, аудитория 127.

Для оформления обложки использована фотография из архива М.Ю. и Н.А. Думановых. Автор неизвестен.

### Юбилейное издание

Главный редактор и составитель:  
Н.А. Подзолнова

Научный редактор:  
Г.В. Яровой

Главный консультант:  
Е.Г. Оконников

Над книгой также работали:  
Т.С. Калужина, Г.А. Чернецкая

Корректоры:  
Т.Г. Безногова, М.В. Ползунова, И.В. Сулейманова

Дизайн, макетирование, компьютерная верстка:  
В.А. Чебанов

