



# Зеркало

## ПЯТИЛЕТКА БЫЛА УДАРНОЙ



### Достижения впечатляют

Университет прочно вошёл в число лучших учебных заведений страны.

#### 2007-2008 год

ИрГТУ занял 11 место в рейтинге ВУЗов по опросу еженедельника «Коммерсантъ. Деньги», стал лучшим среди учебных заведений Сибири и Дальнего Востока и вошел в состав альфа-лиги по востребованности выпускников в рейтинге Всероссийской общественной организации «Деловая Россия».

#### 2008 год

2 место среди ВУЗов России по развитию информационно-коммуникационных технологий.

#### 2009 год

Горнопромышленный форум «Майнекс-2009» признал ИрГТУ лучшим среди горных ВУЗов России.

### 5 марта на конференции трудового коллектива ИрГТУ И.М. Головных практически единогласно был переизбран на должность ректора на новый срок

Накануне конференции И.М.Головных провел ряд отчетных встреч.

С анализа достижений Иркутского государственного технического университета начал ректор встречу со студентами.

Поговорить с руководством вуза пришли профсоюзные активисты.

– Мы многого достигли за последние пять лет, – начал свое выступление ректор. – В университете появились новые

специальности как ответ на потребности времени: мехатроника, нанотехнологии, управление инновациями. Удалось наладить взаимодействие с крупными компаниями.

# Пятилетка была ударной

Продолжение, начало на стр. 1

Заключены сотни договоров с предприятиями разных уровней бизнеса.

При сертификации, по результатам комплексной оценки, технический университет набрал почти вдвое больше баллов, чем было нужно для того, чтобы получить статус университета. Всё это было бы невозможно без чёткой стратегии, эффективного менеджмента, высокопрофессиональных преподавателей и сотрудников. И, конечно же, без активных и способных студентов.

ВУЗ активно сотрудничает с крупными предприятиями региона. Это даёт возможность развивать научную деятельность и видеть разработки реализованными. Компании помогают университету в создании фирменных лабораторий, поскольку государственного финансирования не хватает. Две современные лаборатории удалось получить в рамках договора с ОАО «Ангарская нефтехимическая компания». Студенты могут уже в процессе обучения определиться с будущим местом работы.

Некоторые крупные предприятия – например, «ТНК-ВР», ОАО «Иркутскэнерго», создали при ВУЗе корпоративные центры. Энергетики вложили в создание центра 57 млн. рублей, уже 100 студентов и 97 сотрудников компании прошли в нём обучение. Успешные студенты получают стипендию от предприятия.

Набирает обороты Технопарк ИрГТУ. В 2009 году он получил новое здание, которое спроектировали специалисты ВУЗа. «Теперь это наша гордость, – сказал Иван Михайлович Головных. – Только за последнее время там побывали вице-премьер российского правительства Игорь Шувалов, министры Виктор Христенко, Эльвира Набиуллина, глава корпорации «РОСНАНО» Анатолий Чубайс».

ВУЗ подал заявку на создание Наночентра. Этот амбициозный проект предполагает финансирование в размере почти миллиарда рублей на приобретение оборудования для лабораторий. В здании

Технопарка находятся лаборатории Физико-технического института, студенческий бизнес-инкубатор. Два проекта в области нанотехнологий уже получили поддержку корпорации «РОСНАНО», двенадцать находятся на рассмотрении.

При ВУЗе успешно работает проектный институт «ТОМС». Создана группа компаний «ТОМС» с годовым оборотом около 300 млн. рублей. А всего при университете действуют 19 предприятий наукоёмкого бизнеса. В их работе участвуют и студенты.

Технический университет строит новые общежития. В 2008 году было сдано общежитие №13 для иностранных студентов. А в 2009 году современное здание получили аспиранты и молодые преподаватели.

Завершено строительство физкультурно-оздоровительного комплекса. В нём есть прекрасный тренажёрный зал, студенты занимаются волейболом, баскетболом, настольным теннисом, бальными танцами. Гордость ВУЗа – стадион. В 2008 году он был признан лучшим среди российских вузовских стадионов. В августе 2008 года здесь проходили тренировки олимпийской сборной России. После сертификации на нём можно будет проводить соревнования самого высокого уровня.

В числе важнейших задач, стоящих перед ВУЗом, ректор назвал активную подготовку к конкурсу на получение статуса «Национального исследовательского университета». Этот проект поддержала администрация области. Важной задачей является и коммерциализация интеллектуальных усилий научных сотрудников. Страна должна научиться продавать мозги, а не сырьё. Уже сейчас ВУЗ зарабатывает на создании новых технологий. Ректор призвал студентов активнее участвовать в этой работе.

**P.S.** На следующий день ректор ИрГТУ И.М.Головных выступил с отчетным докладом и ответил на вопросы трудового коллектива университета.



## Вместе решать задачи

Студенты с интересом слушали сообщение руководителя вуза – ведь это касалось каждого из них. Потом задавали вопросы. На них вместе с Иваном Головных отвечали проректоры по разным направлениям деятельности.

**Анна, 4 курс:** Не всегда можно получить свободный доступ к ресурсам сети Интернет.

**Ответ:** Интернет финансирует сам университет, денег на всё не хватает, но для учебных целей будем стараться обеспечить всех.

**Антон, факультет кибернетики :** Можно ли обеспечить высокоскоростной Интернет в классах и общежитиях?

**Ответ:** В большинстве общежитий есть доступ. Нужно настроить компьютеры. А в общежитиях № 1, 2 и 12 постараемся сделать доступ в этом году. Подумаем, как можно продлить работу компьютерных классов в самом ВУЗе.

**Никита, факультет строительства и городского хозяйства:** В общежитии №7 суровые условия проживания. Когда там сделают капремонт?

**Ответ:** За пять лет в капитальный ремонт общежитий вложено около 70 млн. рублей. В 2009 году – 11 млн. рублей. На общежитие № 7 требуется 27 миллионов. Там нужно менять окна, двери, всю сантехнику, электропроводку, ремонтировать крышу. В 2010 году федеральный бюджет дал на эти нужды 18 млн. рублей. Этого явно мало. Ведь ещё нужно заниматься сетями, трансформаторными подстанциями – без этого просто не выжить. Но общежития будем ремонтировать. Добавим денег из внебюджетного фонда. Просьба к студентам беречь то, что сделано – иногда ведь ремонта не хватает и на один учебный год.

Вопросы лидеров студенческого профсоюза касались питания, стипендий, состояния аудиторий – в общем, всего того, из чего состоит каждодневная студенческая жизнь. Ректор внимательно слушал и отвечал. Ни один вопрос не показался ему незначительным. Иван Михайлович призвал студентов активнее включаться в жизнь университета – от позиции каждого многое зависит, в том числе и дальнейшая успешная деятельность после учёбы.

# ГОРИЗОНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

**- Мы хотим представить вам самый широкий спектр проектов и надеемся найти новые стимулы к сотрудничеству, - сказал ректор ИргТУ Иван Головных, встречая делегацию ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», входящего в состав государственной нефтяной компании «Роснефть»**

Во главе делегации Фёдор Сердюк, выпускник ИргТУ. Как сказала на встрече декан химико-металлургического факультета Светлана Дьячкова, на АНХК работает более тысячи выпускников технического университета.

Сначала гости посетили современную учебную базу для подготовки студентов ИргТУ – корпоративный учебно-исследовательский центр «ТНК-ВР». Здесь же повышают свою квалификацию специалисты нефтегазового дела. Затем делегация проследовала в Технопарк, где гостей познакомили с работой корпоративного учебно-исследовательского центра ОАО «Иркутскэнерго», лаборатории Физико-технического института. Гостям были представлены новейшие разработки по спектроскопии, высокотемпературной сверхпроводимости, синтезу наноструктур, лазерной физике, нанотехнологиям и другие.

Александр Горленко, проректор по информационным системам и технологиям, рассказал о направлениях работы авторизованного центра корпорации «AUTODESK», познакомил с разработками ИТ-Технопарка в области 3D-проектирования и инженерного анализа. Он отметил, что внедрение современных информационных технологий помогло, например, предприятию «Усольмаш» успешно пройти международную сертификацию своей продукции, а также снизить ее себестоимость. Активно сотрудничает университет и с Иркутским авиазаводом.

В выставочном зале Технопарка делегацию АНХК встречали специалисты университета. Гостей познакомили с проектами, которые, по мнению учёных, могут представлять интерес для производителей.

Николай Губанов, доцент кафедры химических технологий, рассказал о новых синтетических маслах: «Весь мир

хочет для решения экологических проблем найти биоразлагаемые масла. Наш продукт не только экологичен – его можно использовать при очень низких температурах, к тому же он дешёв. АНХК могла бы заняться производством таких масел». Профессор этой же кафедры Нина Шадлаева предложила проект, который уже защищён несколькими патентами. Учёные разработали способ получения высокомолекулярного полиакриламида. «Если закачать эту массу в скважину, там образуется тонкая и прочная полимерная плёнка, которая препятствует обрушению стен скважины. При этом уменьшается сила трения и увеличивается скорость вращения снаряда», – рассказала она. Эта разработка поддержана Российским Фондом фундаментальных исследований и Министерством образования РФ.

Гости интересовались проектами, задавали много вопросов. Разработчики вручили им предложения о совместной работе. ВУЗ заинтересован в таком сотрудничестве: реализованные проекты дают ему возможности для развития. Да и учёные не могут работать «в стол».

Некоторые проекты, по словам специалистов, не имеют аналогов в мире, например, разработка Технопарка ИргТУ – центробежный электромагнитный сепаратор. Его можно использовать на предприятиях энергетики, химической и горной промышленности.

Ещё один мощный ресурс Технического университета – образовательный. ВУЗ имеет все возможности для обучения

3D-технологиям, разработкам новых технологий на основе ИТ и САПР.

– ИргТУ развивает сотрудничество с ведущими разработчиками, университет готов расширить спектр исследовательских работ, готовить больше специалистов по ИТ-технологиям, – рассказал Александр Горленко, проректор ИргТУ.

Михаил Толстой, профессор, директор Центра «Энергоэффективность», показал специалистам АНХК, чем оснащены лаборатории Центра, какие услуги могут оказывать учёные производственникам. С помощью тепловизора, например, можно следить за тем, как работает тепловой реактор. Такой мониторинг позволяет видеть места возможного перегрева.

Технический университет связывает с Ангарской нефтехимической компанией договор о сотрудничестве, давние и прочные отношения. В этом году 15 выпускников придут работать на АНХК. Здесь реализованы многие научные разработки ВУЗа. Генеральный директор компании Фёдор Сердюк сказал: «Я много слышал о достижениях ИргТУ, теперь я увидел их своими глазами. Многие нас заинтересовало, в том числе и проекты в стадии разработки». Сердюк сказал, что он обсудит с руководством компании «Роснефть» идею инновационно-образовательного центра и подчеркнул, что лично ему она кажется перспективной.

На прощанье гости и хозяева сфотографировались в память о встрече.

Галина МАРКИНА



## Виктор Елшин, декан заочно-вечернего факультета:



Первый набор студентов на вечернее обучение состоялся в 1953 году, а на заочное – в 1956.

Это было время, когда резко возросла потребность в специалистах высшей квалификации для предприятий г. Иркутска и Сибири. Самую сложную работу по созданию факультетов провели А.И. Промптов (1955 г.) и Г.Г. Диогенов (1956 г.). В сложнейших условиях 50-х годов, когда казалось, это было невозможно из-за отсутствия площадей и преподавателей, они при поддержке ректора А.А. Игошина и руководителей металлургического факультета создали самостоятельную систему вечернего и заочного образования, которая до настоящего времени не только не утратила своего значения, но, напротив, получила новое развитие. В 1997 году путем слияния двух факультетов – заочного и вечернего был создан заочно-вечерний факультет. Возглавил его д.т.н., профессор В.В. Елшин. Сегодня заочно-вечерний факультет готовит инженеров по вечерней форме обучения по 14 специальностям, заочной – по 48.

Вечерний факультет выпустил более 6 тысяч инженеров, а заочный – более 12 тысяч. За этими цифрами – кропотливая работа большого коллектива людей, преданных своему делу, деканов вечернего факультета: А.И. Промптова, А.Л. Пискунова, В.И. Назарова, А.Д. Жирикова, В.Н. Казакова, В.Д. Парисина и их заместителей М.М. Хвисяюка, А.Н. Белоусова, Н.Ф. Крехова, В.И. Горбачева, Л.А. Анфилоговой, И.Г. Костюка, А.Е. Моховиковой, Л.И. Кожарской, В.В. Ямщикова, В.С. Страмка, Л.М. Оздобихина; деканов заочного факультета Г.Г. Диогенова, А.М. Комогорцева, Г.Д. Русецкой, В.Ф. Шишкова, А.И. Иванова, Н.Б. Леонова,

# Наша гордость - ВЫПУСКНИКИ

С.А. Миндлина, Ю.К. Скручаева и заместителей деканов П.В. Есилевского, В.В. Олькова, Белослудцева, О.А. Пунишко, А.Н. Козинко, Ю.А. Ольховикова, Л.А. Анфилоговой, А.Е. Беляева, В.В. Быкова, А.В. Губейдулина, А.В. Голодковой, О.В. Белоусовой, В.В. Верхотурова, Н.В. Кайгородовой.

Заочно-вечернее образование требует индивидуальной связи со студентами, ведения огромного количества учебной документации, контроля выполнения графика учебного процесса, большой переписки с иногородними студентами. Всю эту незаметную, на первый взгляд, работу выполняют специалисты по учебно-методической работе: Н.И. Метляева, З.А. Воскресова, И.Д. Шабельникова, С.И. Бордаченко, Д.С. Михайлова, В.К. Орлова, О.В. Бочарова, А.В. Томилова, Н.Н. Бухтиярова, Т.В. Балканова, М.М. Боцарога, М.В. Щербелева, Е.В. Цевенова, Н.В. Брижатюк, Н.Ю. Коротких, Е.О. Заздравных, Г.Н. Потемкина, А.А. Гаврилина, Е.Т. Цыбикова, О.А. Яницкая, А.Н. Педора.

Система заочно-вечернего образования постоянно совершенствуется. Корректируется план набора студентов, номенклатура специальностей, учебные планы, графики индивидуальной работы студентов и формы обучения. Практикуется целевая индивидуальная подготовка по ряду специальностей.

Поддерживается активная связь с предприятиями Иркутской области, Севера и Дальнего Востока. Под постоянным контролем и вниманием деканата и кафедр находится обеспечение студентов учебно-методической литературой.

В состав факультета входят представительства: в Иркутской области – в Ангарске, Бодайбо, Братске, Железнодорожском, Черемхово, Тулуне, Байкальске, Усть-Илимске, Саянске, Зиме, Ангарске, в республике Саха-Якутия – Ленске, Удачном, Мирном, а также и в Благовещенске, Улан-Удэ, Кяхте.

Следуя запросам предприятий региона, постоянно обновляется номенклатура специальностей и планы набора по вечерней и заочной формам обучения. С 1996 года по заочной форме обучения начата подготовка специалистов по гуманитарным направлениям – Мировая экономика и Юриспруденция, а с 1998 года такая подготовка осуществляется и по вечерней форме обучения.

В последние годы факультет тесно сотрудничает с Центром дистанционного обучения ИрГТУ. При активной работе кафедры общеобразовательных дисциплин были созданы электронные методические комплексы по всем основным дисциплинам и внедрены в систему дистанционного обучения ИрГТУ. Благодаря этому начинанию студенты имеют возможность дистанционно получать необходимые для учебы материалы, а также вести дистанционные диалоги с преподавателями кафедры.

В 2009 г. на базе кафедры общеобразовательных дисциплин был организован компьютерный класс для студентов заочного отделения факультета. Здесь проводят занятия по базовым дисциплинам технического образования: физика, информатика, химия, математика. В настоящее время на факультете по вечерней форме обучается свыше 900 студентов, а по заочной – свыше 12 тысяч.

**Факультет гордится своими выпускниками, среди которых известные ученые, депутаты, главы администраций: Бакулин В.Н. – лауреат Ленинской премии, д.т.н., член-корр. РАЕН, директор ДВИМО; Виниченко Н.М. – генеральный директор АО Иркутский мясокомбинат; Говорин Б.А. – экс-губернатор Иркутской области; Горбунов Г.Н. – президент ОАО ИАПО, почетный гражданин г. Иркутска; Максимовский В.А. – заместитель министра авиационной промышленности СССР; Мохамедьянов И.С. – гл. инженер ГОК г. Удачный; Черняк С.С. – д.т.н., профессор.**

## Строительному факультету – 50 лет



Три декана: В.Г. Темников, Ю.А.Шелковников, В.Р.Чупин

# Без стройки жить нельзя на свете

## Свою историю бережно храним

В 1956 году на металлургическом факультете Иркутского горно-металлургического института был осуществлен первый набор 50-ти студентов по специальности «Промышленное и гражданское строительство», а в 1958 году организована кафедра «Строительное дело».

В составе кафедры было всего три человека: Левон Фенелонович Растоян – и.о. зав. кафедрой; Юрий Федорович Дмитриевский – ассистент; Александр Иванович Рудых – ассистент – совместитель.

В марте 1960 года многопрофильный горно-металлургический институт реорганизуется в политехнический. В его составе и был открыт строительный факультет, которому в соответствии с введением времени приходилось менять названия: строительный (1960-1988), архитектурно-строительный (1988-1990), строительный (1990-1997), с 1997 года – факультет строительства и городского хозяйства.

На строительном факультете было организовано обучение студентов по пяти специальностям: «Промышленное и гражданское строительство», «Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и канализация», «Автомобильные дороги». В 1961 году состоялся первый выпуск инженеров-строителей. Первым деканом строительного факультета стал Юрий Александрович Шелковников. Прекрасный специалист – строитель Ю.А. Шелковников создал в институте ряд направлений: строительное, санитарно-техническое, архитектурное и

породил предпосылки для организации других факультетов.

Сегодня на факультете семь выпускающих кафедр: «Строительные конструкции», «Строительное производство», «Автомобильные дороги», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение», «Городское строительство и хозяйство», «Экспертиза и управление недвижимостью» и одна общинженерная кафедра «Сопrotивление материалов и строительная механика» (с 2001 г.).

В 1973 году произведен первый набор 75-ти студентов на специальность «Архитектура», а с 1987 года начато обучение по специальности «Городское строительство и хозяйство».

К шести специальностям, по которым продолжительное время ведется подготовка инженеров, в последние годы прибавилось еще три: «Экспертиза и управление недвижимостью», «Экономика и управление на предприятии (строительстве)», «Проектирование зданий».

Со дня основания факультета подготовлено свыше 15 тысяч специалистов, около 400 для зарубежных стран.

## В ногу со временем

Сегодня на факультете обучается по очной форме 1820 студентов. В коллективе 135 преподавателей, в их числе 11 докторов и 82 кандидата наук, 48 аспирантов. Работает диссертационный Совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по двум специальностям. За последние годы численность факультета увеличилась в два раза, существенно вырос объем научно-исследовательских и хозяйственных

работ. Созданы и результативно работают центр повышения квалификации работников строительства и жилищно-коммунального хозяйства, НПЦ «Энергоэффективность», опытный завод по производству новых отопительных приборов под руководством докторанта И.Ю. Шелехова. Факультет стал членом Союза строителей Иркутской области и активно участвует в создании и становлении Саморегулирующих строительных организаций. Успешно развиваются научные школы по актуальным направлениям: «Сейсмозащита зданий и сооружений», «Трубопроводные системы жилищно-коммунального хозяйства», «Энергосберегающие технологии при транспортировке и потреблении тепла», «Новые строительные материалы», «Интенсификация биологической очистки сточных вод», «Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния объектов и систем».

Очень важно отметить, что материально-техническая база факультета соответствует самым современным требованиям, только за последние 5 лет на приобретение учебного и научно-исследовательского оборудования затрачено свыше миллиона рублей.

Приоритетными направлениями развития факультета остаются совершенствование систем непрерывного образования и аттестации и сертификации строительных организаций и компаний, подготовка и переподготовка кадров для сферы строительства и жилищно-коммунального комплекса, открытие новых специальностей и разработка новых образовательных программ.

Качество работы факультета определяют его выпускники, среди которых немало известных людей в нашем городе. Это Константин Шаврин, президент Торгово-промышленной палаты Восточной Сибири, Николай Попов, генеральный директор управления ЖКХ, Александр Домбровский, директор некоммерческого партнерства строителей Байкальского региона, Олег Геевский, председатель совета директоров ООО «Ангарский цемент», депутат Думы г. Иркутска, Виктор Ильичев, генеральный директор ОАО «Востсибстрой», также депутат городской Думы и многие другие.

Факультет активно развивает сотрудничество с ведущими строительными организациями региона, такими, как ОАО «Иркутскгипродорнии», ЗАО «Труд», ООО «Агродорспецстрой», ОАО «Братскдорстрой-1».

За 50 лет своей истории наш факультет прошел славный путь, и нет сомнений, что традиции, заложенные людьми, переданными своему делу, сохранены и будут развиваться.

Виктор ЧУПИН,  
декан строительного факультета

# ДЕВУШКА ИЗ ИРКУТСКА



**«Девушки из Иркутска совершили переворот на Хакандже». Эта шутка уже давно прижилась в Охотской горно-геологической компании, а года два назад ценилась этими самыми «девушками из Иркутска» очень высоко. Потому что означала признание со стороны консервативной мужской команды гидрометаллургического комбината. Консервативной по части признания лидерских способностей женщин в области металлургии**

Сегодня выпускница Иркутского государственного технического университета Екатерина Лапина работает в компании «Полиметалл» заместителем начальника ОТК ГМК «Хаканджинский». Наряду с другими перспективными сотрудниками компании, Екатерина участвует в программе «Кадровый резерв». В эти дни молодые специалисты завершают работу над выполнением

производственных заданий. Но дело даже не в деньгах... Хочется защититься достойно, потому что подготовка задания, – это как защита мундира, репутации выпускника Технического университета. «При этом оцениваются уже не просто вузовские знания – они проверены практикой давно, – говорит Екатерина Лапина, – оцениваются наши аналитические возможности и опыт: как он может быть применен с пользой для предприятия».

Тема творческой работы заместителя начальника ОТК – «Особенности определения эффективности работы операций (переделов), выявление нарушений технологических режимов». По словам Екатерины, первый опыт исследовательской работы она получила еще в родном вузе, где проходила обучение на химико-металлургическом факультете по специальности «Обогащение полезных ископаемых».

Заместитель декана Вера Васильевна Власова, преподававшая дробление и грохочение, требовала от студентов самостоятельности и всячески поощряла их интерес к сравнительному анализу и экспериментам. Всеобщий любимец студентов Виктор Зиновьевич Заков, преподававший магнитные и электрические методы обогащения, был у Екатерины куратором курсовых и дипломных работ. Контроль и опробование технологических процессов обогащения – этот предмет Виктора Зиновьевича Екатерина Лапина называет «готовым чистым слепком работы ОТК».

– Предмет мне давался легко. После третьего курса я дважды приезжала на практику в Охотскую горно-геологическую компанию, на Хаканджинский ГМК. Так получилось, что сначала я на практике изучила все нюансы опробования проб, методы отбора, контроль, как сделать, чтобы проба была представительной, а потом уже прослушала теорию вопроса. Потому для меня курс казался песней! Как дважды два – четыре!

До поступления в вуз Екатерина закончила в 2004 году Черемховский горный техникум. «В колледже были одни девчонки, практически все по окончании пошли в ИрГТУ, поступили семеро из десяти наших. Очень скоро я поняла, что договор для девушки с такой солидной компанией, как «Полиметалл», – благо, потому что по специальности «нашему брату» устроиться сложно. Потому с радостью подписала соглаше-

ние, тем более, что после первой практики мы вернулись в Иркутск просто открытые – побывали на краю света, в Охотском районе Хабаровского края, где все соответствовало нашим ожиданиям: суровая северная природа, медведи, из-за которых рекомендовалось ездить только на вахтовках, лисы, которые брали угощение прямо с руки, самое современное оборудование на фабрике, хорошо обустроенный быт. В 2005 году со мной на практике вместе были Лена Соколовская и Татьяна Ершова, а в 2007 году мы приехали уже в составе семи человек: сказались наши восторженные рассказы о Хакандже!».

– Здесь было столько наших! В ОТК мы разговорились с мастером Еленой Леонидовной Трусовой, которая тоже заканчивала наш вуз, и выяснилось, что наш старейший преподаватель Наталья Иннокентьевна Трусова читала лекции еще у нее на курсе. А Константина Вадимовича Федотова, который преподавал у нас гравитационные методы обогащения, она помнила еще молодым аспирантом...

Новый проект компании Амурск-Албазино Екатерина считает очень перспективным. В рамках этого проекта компания создает производственный центр по переработке золоторудных концентратов на Дальнем Востоке в составе Амурского гидрометаллургического комбината в городе Амурске и горно-обогатительной фабрики на месторождении Албазино в районе имени Полины Осипенко Хабаровского края. На Амурском ГМК будет впервые в России применена технология автоклавного окисления при извлечении золота из флотационных концентратов Албазино. Сюда же, на ГМК будут поступать концентраты и с чукотского месторождения Майское.

– Я очень хотела бы поработать в этом проекте, – признается Екатерина. – Это так интересно! И потом... Я всегда сожалела, что на Хакандже нет гравитации: Константин Вадимович Федотов так увлекательно преподавал этот предмет: у нас было много лабораторных работ, мы смотрели кинофильмы, чтобы иметь представление о новой технике, применяемой в технологических процессах. Но хотелось бы, конечно, познакомиться с гравитационной технологией на практике. Это – моя мечта!

Перспективы у молодых специалистов в «Полиметалле», действительно, есть. Приобретенные компанией новые активы требуют притока молодых специалистов, новых знаний, умения анализировать и дерзать! Земля же, как известно, круглая... И еще круглее – для тех, кто умеет мечтать.

Ирина МАШНОВА.

**Мы должны продавать не сырьё, а технологии, интеллектуальную собственность. В стране накоплен огромный потенциал, нужно делать всё для того, чтобы разработки учёных нашли применение в реальной жизни, на производстве, – Константин Федотов из тех, кто не просто так думает, он проверил на себе и убедился –**

## И НЕВОЗМОЖНОЕ ВОЗМОЖНО!



Начало 90-х. Время для науки, в том числе и вузовской, было тяжелое. Прекратилось финансирование научных работ, а зарплату преподавателя было стыдно в дом приносить. Начался отток молодых и перспективных учёных в другие сферы.

– ВУЗы потеряли тогда до 80% способной молодёжи, – рассказывает Константин Федотов, доктор технических наук, профессор ИрГТУ. – Мои бывшие коллеги сейчас работают в банках, успешно занимаются бизнесом. А мне было жаль расставаться с институтом: нравилась научно-исследовательская работа.

Встречаясь в коридорах ВУЗа, эти два человека частенько обсуждали, что можно предпринять в такой ситуации.

– Нужно создавать при ВУЗе малое предприятие, – был уверен нынешний ректор ИрГТУ Иван Головных, в ту пору уже профессор, доктор наук. Он был убеждён, что это правильный путь – зарабатывать деньги тем, что ты лучше всего умеешь делать.

– Весь мир так живёт, – убеждал он коллегу. И Константин Вадимович решил – надо попробовать.

– Я пошёл по серьёзным конторам: по банкам и предприятиям. Нужны были кредиты. Начинали впятером – преподаватель, бизнесмен и трое студентов. Тема – новое направление в обогащении твёрдых полезных ископаемых.

Как показало время, выбор был сделан точно. В дело пошла интеллектуальная собственность, наработанная в предыдущие годы.

– Как исследователь я много получил от своего учителя Сергея Борисовича Леонова, – вспоминает Федотов. – Будучи ректором, очень загруженный административной работой, он заглядывал в лабораторию, подключался к проведению и обсуждению эксперимента. Уверенно отсюда было трудно.

В 1999 году было зарегистрировано ООО «НТЛ «ТОМС», впоследствии научно-исследовательский и проектный институт «ТОМС». Альма-матер выделила перспективной «дочке» землю под строительство офиса. Здание построили на заработанные деньги. Вскоре его уже с гордостью показывали гостям ВУЗа. Здесь побывали многие министры, удив-

лялись: оказывается, и высшая школа может зарабатывать!

– Мы начали с золотодобывающей промышленности, – вспоминает Константин Вадимович, – эта отрасль была в числе немногих рентабельных, поэтому золотодобывающие предприятия могли позволить себе риски использования новых технологий.

Учёные предложили применять на небольших, но богатых «продуктом» месторождениях, находящихся, как правило, в труднодоступных местах, модульные обогатительные фабрики. Причём брали на себя полный цикл: от исследования руды на обогатимость до запуска производства и выхода на проектную мощность. Небольшой коллектив, а сейчас в институте работает 80 человек, 90% из которых – выпускники ИрГТУ – добился удивительных результатов: они оказались востребованными не только в России, но и за рубежом. Многомиллионные контракты тому подтверждение.

– Причина того, что мы востребованы в горной промышленности, прежде всего в технологической новизне, которую мы предлагаем. Наш институт разработал принципиально новые технологические схемы на стадии рудоподготовки, гравитационных методов, гидрометаллургии, впервые применяющиеся в мировой практике, – рассказывает Константин Вадимович.

– Мы используем новые технологии и в проектировании, например, трёхмерное моделирование. Это даёт существенную экономию при компоновке обогатительной фабрики, облегчает её строительство, – поясняет Федотов. – Конечно, те проектные институты, где до сих пор работают у кульманов, где раздуты штаты, не могут с нами конкурировать.

Мурманск, Чукотка, Магадан, Бурятия, Казахстан, Камчатка – это не просто точки на карте. Бездорожье, ночёвки в палатке, работа на морозе – всё это было в его жизни.

– Как-то в Якутии, в дороге, полетел задний мост у нашего КАМАЗа. До этого

мне не приходилось ощущать, что это такое – 52 градуса мороза. Да ещё вдали от жилья. Ничего: накрыли КАМАЗ палаткой, развели костёр и отремонтировали мост, – вспоминает Константин Вадимович. Тяжелую магаданскую трассу он проехал 15 раз, много чего повидал.

Сейчас Федотов уже не ездит по «северам».

– Я производством практически не занимаюсь, – рассказывает он, – только стратегическими вопросами. У нас есть сильные специалисты. В Санкт-Петербурге и Караганде появились филиалы института. В настоящее время сотрудники наших лабораторий выполняют 58 научно-исследовательских договоров.

Восемнадцать обогатительных фабрик было спроектировано и запущено в работу институтом «ТОМС» в России и за рубежом. В 2010 году выходит на проектную мощность – 9 млн. тонн руды в год – золотоизвлекательная фабрика в республике Казахстан.

Он по-прежнему возглавляет кафедру обогащения полезных ископаемых. Говорит – мне интересно. И поясняет – «ТОМС» выполняет при университете важную функцию – связывает высшую школу и производство.

– Помните, раньше студенту, который приходил на завод, говорили: забудь всё, чему тебя учили в ВУЗе, как страшный сон. И начинали учить заново. Времена сильно изменились. Сейчас от молодого человека требуют, чтобы он с порога включился в процесс – иначе рискует потерять работу. Вот этот пробел мы и восполняем. Ребята проходят у нас практику. Естественно, мы оставляем лучших. Но если человек какое-то время работал в нашем институте, его «с руками» возьмут на производство – такая у нас репутация.

Кстати, средний возраст сотрудников «ТОМСа» – 28 лет. Здесь работают геологи, горняки, строители, архитекторы, энергетики, экологи, обогатители. И опять необычная задача, требующая нетрадиционных, инновационных решений, стоит перед коллективом «ТОМС» и ИрГТУ, – найти способ ликвидировать очаг загрязнения мышьяком в Свирске. Проблема десятки лет. Рядом – садоводства, двести метров до Ангары.

– У нас есть два варианта решения, уже прошли общественные слушания по проекту. В марте будет заседание правительства области. Мне нравится, что наши исследования, патенты реализуются. Они работают, и я от этого получаю огромное удовольствие. Деньги тоже стимул, но для меня важно, как они зарабатаны, – говорит генеральный директор института «ТОМС», заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых ИрГТУ Константин Федотов.

Галина МАРКИНА



Народная артистка России Людмила Стрижова и заслуженная артистка России Любовь Почаева (слева)

смешные и поучительные истории из своей творческой биографии, да так, что вызвали неподдельный интерес к своей профессии. Преподаватель Ирина Виноградская не удержалась: «Какая существует сегодня система подготовки актера?» Незамедлительно последовал ответ Любови Почаевой:

– Конечно, система Станиславского, без нее никуда. Но театр – это не только успех, но и разочарования, поэтому нужно готовиться не только к профессии, но и к ударам судьбы. Основная база – в духовном содержании человека, поступающего на актерский факультет. Терпение и скромность – главные качества для молодого актера, да и актера любого возраста!

После оживленной беседы актеры продемонстрировали свое мастерство. Любовь Почаева предложила вниманию зрителей отрывок из цикла публицистических рассказов «Прогулки по Кутулику» Александра Вампилова; Людмила Стрижова и Владимир Безродных прочли по ролям рассказы Василия Шукшина, а молодые актеры разыграли целый мини-спектакль.

Студентов встреча очень впечатлила.

– Такая игра, что просто нет слов. Кто понравился больше? Даже трудно сказать, – поделилась с нами зритель из зала Дарья Чугина.

Елена ПИГОЛКИНА

## Театр в гости к нам

**Чем живут и радуют нас актеры Иркутского Областного театра юного зрителя им. Вампилова смогли узнать студенты и преподаватели факультета Права, Социологии и СМИ**

Встреча была организована в рамках новой программы «ТЮЗ-плюс», которая предполагает ежегодные встречи со сту-

дентами разных факультетов ИрГТУ. В университете уже действует подобная программа, созданная драмтеатром им. Н. Охлопкова 10 лет назад.

На встречу пришли признанные мастера иркутской сцены: народная артистка России Людмила Стрижова, заслуженная артистка России Любовь Почаева, заслуженный артист Бурятии Владимир Безродных и начинающие актеры. Гости отвечали на вопросы, рассказывали

## Иркутский Государственный Технический Университет



### КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ:

- **ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР:** истории; горных машин и рудничного транспорта.
- **ДОЦЕНТОВ КАФЕДР:** промэкологии и БЖД; рекламы и журналистики; информатики.
- **СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР:** информатики; инженерной геодезии и картографии; общеинженерной подготовки.

Документы высылать на имя ректора технического университета в течение месяца со дня опубликования по адресу: 664074, Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИрГТУ.

### объявления

Считать недействительными следующие документы:

- Металлическую печать № 400.
- Студенческий билет на имя Перминова Г.М., СДМ-07-2
- Студенческий билет на имя Сурамлишвили Д.М., ДАС-06-1
- Студенческий билет на имя Цыганкова А.Е., ММУ-08-1
- Студенческий билет и зачетную книжку на имя Ефременко Т.А., НЭ-06-1
- Зачетную книжку на имя Борисовой Е.И., А-03-2
- Зачетную книжку на имя Кайчука А.П., СДМ-07-2
- Зачетную книжку на имя Ларионовой О.Ю., МО-07-1
- Зачетную книжку на имя Бусеевой Е.Б., АКУ-08-1
- Зачетную книжку на имя на имя Трипузовой Е.Г., АСУ-09-1
- Зачетную книжку на имя Федаш А.О., ФК-08-1
- Зачетную книжку на имя Фефеловой М.А., МЭ-09-2