



# Зеркало

## ПОДДЕРЖКА ВЫПУСКНИКОВ

**26 ноября состоялось заседание правления Ассоциации выпускников НИ ИрГТУ. На нем присутствовали представители власти и руководители предприятий Иркутской области – в прошлом студенты технического университета**

На заседании было принято решение создать отраслевые комитеты, которые возьмут шефство над факультетами, а также займутся организацией работы Ассоциации в определенных сферах деятельности. Комитет в сфере энергетики возглавил директор по производству энергии, главный инженер ОАО «Иркутскэнерго» Евгений Новиков, строительства – председатель правления некоммерческого партнерства «СРО СБР» Сергей Брилка, газонефтехимии – генеральный директор ОАО «ВСГК» Алексей Соболев, машиностроения, IT-технологий, транспорта и связи – генеральный директор Иркутского авиазавода – филиала

ОАО НПК «Иркут» Александр Вепрев, горнодобывающей и металлургической сфере – первый заместитель генерального директора ОАО «Иркутскэнерго» по добыче и обогащению угля Владимир Смагин.

В ближайшее время силами комитетов планируется отремонтировать и оснастить компьютерной техникой 24 аудитории, а также провести стажировки профессорско-пре-



Ректор НИ ИрГТУ Иван ГОЛОВНЫХ: «Поддержка со стороны выпускников играет важную роль для выполнения задач, поставленных перед университетами правительством».

подавательского состава университета на промышленных предприятиях региона, оказать помощь в приобретении современных программно-технических комплексов и тренажеров, применяемых на предприятиях региона и продолжить работу по созданию фирменных лабораторий на базе НИ ИрГТУ.

Екатерина СОЛОВЬЕВА  
Фото автора



### СПРАВКА

Ассоциация выпускников в ИрГТУ появилась в 2003 году. Ее президентом стал Борис Говорин, тогда губернатор области. В ассоциацию вошли многие политики, руководители предприятий. Цель организации: содействие продвижению проектов университета на всех уровнях, помощь в развитии материально-технической базы и подготовке специалистов.

Читайте в номере

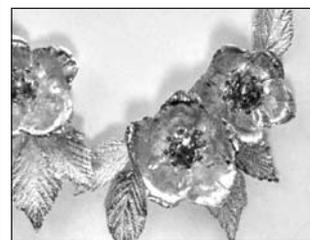
**Статусная  
вещь  
стр 2**



**Игошинские  
чтения  
стр 3**



**Вечная  
красота  
стр 4**



# СТАТУСНАЯ ВЕЩЬ

**Единственная легальная электронная библиотека появилась в Иркутской области. Создана она на базе НИ ИрГТУ, который подписал государственный контракт с Центром цифровой дистрибуции**

Как рассказал А. Миронов, зав. отделом библиотеки выглядит всё следующим образом. Это сайт в интернете, в котором имеется каталог книг по названиям, по тематике, начиная с астрономии, заканчивая языкознанием. Фактически по всем специальностям, которые преподаются в университете и даже сверх того.

Для того, чтобы воспользоваться библиотекой, достаточно зарегистрироваться и активировать электронную карту. Эти карты будут выданы на кафедры, откуда их раздадут студентам и аспирантам.

Преимущество электронной библиотеки в том, что ведущие российские издательства, такие как «Дрофа», «Наука» и многие другие, предоставляют тексты самых актуальных учебников 2010 и даже 2011 года издания. Таким образом, там можно найти даже те учебники, которые в магазин еще не поступили, и их текст полностью совпадает с бумажным.

Скачать книгу из электронной библиотеки нельзя, можно только конспектировать отдельные ее фрагменты объемом не более 10 % каждой книги. Это требование гражданского кодекса РФ. Между

тем пользоваться электронной библиотекой очень удобно. Возможен поиск по тексту, расстановка закладок, создание конспектов, эти конспекты потом можно сохранить в Word или распечатать. Можно отбирать интересующие книги на отдельную полку и читать их по мере необходимости.

Электронная библиотека – вещь статусная. Теперь показателем будет считаться не количество книг на студента, как раньше, а количество электронных карточек

Сергей ЕПАТЬЕВ

## Куда девать отходы

**29 и 30 ноября в Берлине состоялась германо-российская научно-практическая конференция «Евроросс: партнерство, опыт, инновации. Опыт больших и малых городов в области обращения с отходами производства и потребления». Форум собрал более 200 участников: представителей деловых кругов стран Евросоюза и делегации 20 регионов России**

От Байкальского региона на пленарном заседании форума выступила координатор международных экологических проектов, кандидат технических наук НИ ИрГТУ Ольга Уланова, которая рассказала об опыте реализации российско-германских экологических проектов в сфере стратегического управления отходами на озере Байкал, открытии новой магистерской программы, единственной специализированной магистратуре по управлению отходами в РФ, «Waste Management» в НИ ИрГТУ, основывающейся на российском и германском государственном образовательном стандарте, а также о текущих инновационных проектах международного экологического центра «Baikal Waste Management». Кроме того, Ольга Уланова представила текущие инновационные проекты международного экологического центра «Baikal Waste Management» по производству новых строительных материалов на основе

отходов пластмасс и золы, винилола и пенозола (руководитель проекта, профессор НИ ИрГТУ Елена Зелинская), а также «Курсы повышения квалификации «Управление отходами – Евростандарт» для промышленных отраслей и бизнес-структур в Восточной Сибири, республики Бурятия» (программа Tempus IV), «ОВОС и оценка жизненного цикла отработанного электронного оборудования WEEE» (программа РФФИ и FWF).

Кроме этого, состоялись переговоры с представителями банка развития и внешнеэкономической деятельности, немецкими фирмами в сфере экологического предпринимательства, представителями федерального министерства по охране окружающей среды и безопасности ядерных реакторов BMU (Берлин) и федерального агентства по экологии UBA (Дессау).

Темой переговоров стало обсуждение перспективы реализации второго российско-германского проекта по программе «Консультативная помощь», который будет профинансирован министерством экологии ФРГ и должен охватить максимальное количество муниципалитетов на Байкальской природной территории (БПТ). В осуществлении проекта, в первую очередь, должны быть заинтересованы главы администраций Иркутского, Ольхонского, Слюдянского районов, которые в ближайшее время будут разрабатывать генеральные схемы очистки территорий населенных пунктов и туристических зон на Байкале. Федеральное агентство по экологии Германии выразило надежду на продолжение сотрудничества и активное содействие со стороны министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Ольга СЕМЕНОВА



## Признаны во всем мире

Индийская компания Artech, которая двадцать лет занимается подготовкой специалистов в сфере IT во многих странах, подписала в 2008 году договор о сотрудничестве с НИ ИрГТУ. Теперь официальный авторизованный учебный центр Artech открылся в нашем университете. Студентов в этом центре учат по программам, которые признаны во всем мире.

«Обучение у нас – это комплексная подготовка универсальных программистов, которые квалифицированно могут решать задачи практически любой сложности в сфере IT. Именно поэтому программа идет три года, – говорит начальник учебной части международного центра Artech-ИрГТУ Кирилл Лебедев. – Мы готовим специалистов, которые могут выйти на работу и сразу же заняться разработкой программного обеспечения».

Александр СВЕРЛОВ

# ИГОШИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

## Как сберечь энергию

**Ежегодная научно-практическая конференция «Игошинские чтения» прошла в НИ ИргТУ. Она посвящается памяти Анатолия Андреевича Игошина, заслуженного деятеля науки и техники, который с 1952 по 1977 год возглавлял Иркутский Политех. За 25 лет его руководства вуз стал одним из крупнейших в России.**

«Чтения» традиционно проводит горный факультет. На нем кафедрой маркшейдерского дела и геодезии заведовал Игошин параллельно с ректорством. Выпускники этого направления широко востребованы на горных предприятиях Сибири и других регионов нашей страны.

«Игошинские чтения», на мой взгляд, преследуют несколько аспектов, – отметил Виталий Пешков, проектор по научной работе НИ ИргТУ. – Во-первых, Игошин – основатель нашего института. Мы должны помнить об этом и отдавать определенную дань уважения и памяти этому человеку.

Второй момент – это то, что он был не только основателем нашего института, но и выдающимся ученым. Именно он основал главные научные школы горного факультета. И третье: кроме того, что Игошин – основатель нашего университета, ученый, он еще и политический деятель. Четко видеть и понимать задачи, которые стояли перед экономикой нашего региона, понимать, какие специалисты, какие уче-

ные нам нужны, – это тоже очень важно. Со всем этим Анатолий Андреевич прекрасно справлялся».

На «чтениях» участники выступили с докладами о горнодобывающей промышленности. Например, рассказали о новой технологии, которая до 2 раз уменьшает потери при добыче золота из руды. О применении лазерного сканирования в маркшейдерском деле – эта инновационная технология позволяет существенно увеличить безопасность и скорость работы маркшейдеров в шахтах, а также добиться такой точности, которая была недоступна при работе старыми инструментами.

Александр СВЕРЛОВ



Профессор А.А.Игошин в своём кабинете.

### Основатель Политеха

Анатолий Андреевич Игошин (1908-1977). Выпускник Уральского горного института. Основатель и ректор Иркутского политехнического института в течение последних 25 лет жизни, основатель и заведующий кафедрой Маркшейдерского дела, Кавалер орденов Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, (дважды) Знак Почёта, ряда медалей СССР и МНР. 10 октября 1979 года память об А.А. Игошине увековечена в названии улицы, первой построенной в Студгородке и называвшейся «Студенческой», мемориальной доской на доме №10, где он жил. Еще одна мемориальная доска расположена в самом начале улицы Игошина, на здании общежития №1 ИргТУ.

Проблема ресурсоэнергосбережения сегодня играет очень важную роль. В 2011 году на эти цели из федерального бюджета будет выделено 7 миллиардов рублей.

Средства пойдут в основном тем субъектам, которые подготовят качественные проекты по экономии энергии в бюджетных учреждениях, ЖКХ. Часть проектов, которые в будущем планируется реализовать, были представлены на всероссийской научно-практической конференции «Ресурсоэнергосбережение, экологически чистые технологии», которая прошла недавно в стенах НИ ИргТУ. Участие в конференции приняли студенты и аспиранты вузов, а также чиновники и представители предприятий региона.

Уровень представленных к обсуждению проектов разный, но, по мнению специалистов, все они представляют интерес.

Михаил Толстой, директор УИЦ «Энергоэффективность» НИ ИргТУ отметил, что некоторые представленные проекты уже достаточно хорошо подготовлены. В основном это работы аспирантов, которые представлены совместно с руководителями и даже предприятиями. Наибольший же интерес вызывают работы студентов, которые используя библиотеку и Интернет, предлагают какие-то новые интересные решения. Они могут быть полезны для производства и бизнеса, а также могут стать дипломными проектами.

Проект разработки солнечно-ветровой энергетической установки, представленный аспирантом ИргТУ Иваном Меньшининым, по оценке экспертов относится к разряду наиболее перспективных. В своей разработке ученый добился одновременного выработки тепла, с помощью солнцеемкой поверхности, и энергии, за счет силы ветра.

Как рассказал Иван, такую установку можно разместить, к примеру, на крышу гаража. Она будет вырабатывать как электроэнергию, так и тепло. Стоимость устройства размерами два с половиной на полтора метра Иван оценивает примерно в один миллион рублей. Аспирант планирует вместе с единомышленниками запатентовать свое изобретение. Перейти от модели к действующей установке планируется уже осенью следующего года.

Анна ГОРЯЙНОВА

### СТАРЫЙ НОВЫЙ ГОД

В преддверии новогодних праздников в НИ ИргТУ стартует акция «Старый Новый год» по сбору подарков для детей из детских домов. Мы надеемся, что студенты нашего университета, примут в ней активное участие. Подарите новогоднюю радость тем, кому никто не дарит подарков на Новый год. Подробности акции будут появляться в газете «Зеркало», на информационных носителях университета, на «23-м канале», а также на сайте НИ ИргТУ [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

# Вечная красота

**Помните, как берёт Том Соьер цветок, подаренный ему Бекки Тэтчер? К сожалению, несмотря на все старания, жизнь анютиных глазок оказалась недолгой. А вот аспирантка кафедры геммологии НИ ИргТУ Ирина Хрущёва нашла способ увековечить элементы растительного мира**



Свои эксперименты Ирина, тогда ещё студентка факультета геологии, геоинформатики и геоэкологии, начала 1,5 года назад. Имея опыт в вакуумном литье (способ, основанный на использовании пониженного давления), будущий ювелир заметила, что все флористические детали, изготовленные людьми, не могут в полной мере отразить свои прототипы. Ведь чтобы получить, например, серебряный цветок ромашки, необходимо сделать ромашку из воска и, только залив эту основу металлом, получить изделие. Но, к сожалению, человеку повторить уникальность природы не под силу, а потому такой цветок неизбежно будет отличаться от природного. И тогда девушка решила не повторять, а просто точно скопировать, используя в качестве основы оригинальные образцы.

Прежде чем превратиться в ювелирное украшение, вчерашний обитатель флоры проходит и огонь, и воду и опоку, которую

смело можно считать медной трубой. Приглянувшийся природный материал (лист, цветок) утолщается воском, чтобы расплавленный металл смог проникнуть в мельчайшие неровности рельефа, закрепляется на восковом стержне (литнике) и помещается в опоку (нечто вроде цилиндрического колпака). Вся конструкция заливается смешанной с водой формомассой. Чтобы удалить пузырьки воздуха, вокруг опоки создается вакуум. Затем идет прокаливание в муфельной печи, в ходе которого лист или цветок полностью сгорает, и остаётся лишь залить в ещё тёплую получившуюся форму расплавленный металл. А после, охладив форму, извлечь готовую отливку.

В своих работах Ирина Хрущёва использует не только цветы и листья, но и полудрагоценные камни. А в качестве основного металла – серебро, хотя технология позволяет отливать и в золоте, и в латуни, и в любом другом металле.

Юлия БАРАХТЕНКО  
Фото автора



## НИ ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ:

К О Н К У Р С  
НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ  
ДОЛЖНОСТЕЙ:

**ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР:** управления промышленными предприятиями

**ДОЦЕНТОВ КАФЕДР:** геммологии  
**СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ  
КАФЕДР:** монументально-декоративной живописи

**АССИСТЕНТОВ КАФЕДР:** управления качеством и механики

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

**Считать недействительными следующие документы:**

Зачетную книжку на имя Нуриева Э.А., А-07-3

Зачетную книжку на имя Вторушина И.А., РМ-07

Зачетную книжку на имя Демир Ю.А., ДИ-06-1

Зачетную книжку и студенческий билет на имя

Студенческий билет на имя Скворцовой Д.М., А-07-1

Студенческий билет на имя Литвинова А.Н., ММ-07-1

Студенческий билет на имя Ульянова А.С., УП-07-1

Студенческий билет на имя Чимит Ч.Д., Н-06-1

## Победа иркутского джаза в Новосибирске

Инструментальный эстрадный ансамбль «ДЖЭМ» стал обладателем диплома I степени на VI Международном студенческом джазовом фестивале в Новосибирске. Фестиваль проводится уже пять лет, в прошлом году он обрел статус Международного. В конкурсе приняли участие ансамбли, джазовые оркестры, а также сольные исполнители из Томска,

Ижевска, Новокузнецка, Кемерово, Иркутска, Берна (Швейцария).

Инструментальный эстрадный ансамбль «ДЖЭМ» Центра культурно-массовой работы НИ ИргТУ своим исполнением завоевал симпатии зрителей и признание жюри, и занял первое место в номинации «Инструментальное исполнительство – ансамбли».



Руководитель ансамбля Алексей Валерьевич Баранов. Состав: Елгин Антон, ФТС, СДМ-07-1; Раздобрев Вячеслав, ФТИ, ЗИ-08-1; Шморгун Антон, ФТИ, ЗИ-08-1; Дидин Яков, ФТИ, ЗИ-08-1; Серебренников Станислав, ФТИ, ЗИ-08-1; Захаров Михаил, ФТКМ, МХ-08; Корниенко Сергей, ЭФ, ЭП-07-2.