



Alma Mater

Еженедельная газета Томского государственного университета
Основана в 1931 году • №20 (2186) • Пятница, 15 сентября 1995 года

Фотография на память



20-й, юбилейный набор студентов на отделении журналистики - самый многочисленный за всю его историю. Сверх плана (25 человек) принято еще 11 студентов, которые будут получать бесплатное высшее образование, а также пятеро "платников". Всего в группе - 41 человек.

... Вступительные экзамены сданы, и для группы 1355 начинаются "суровые" студенческие будни. Возможно, учатся

сейчас на нашем отделении будущие международные обозреватели, редакторы центральных газет, люди, которым предуготовано совершить переворот в журналистике. Пожелаем же "племеню младому, незнакомому" успехов в постижении наук - во время учебы, и коммуникабельности и оптимизма - навсегда.

*С любовью к своим коллегам - редакция.
Фото Н.Потапова.*

«ПООС - 95»

Как и можно было предполагать, к международной конференции "Фундаментальные и прикладные проблемы охраны окружающей среды" проявили немалый интерес ученые не только близлежащих регионов, но и всей России, стран ближнего и дальнего зарубежья. Зарегистрировано более 300 участников конференции. Из них 130 человек иногородних, среди которых 3 человека из ближнего зарубежья, а 8 приехали из США, Голландии, Англии, Чехии, Польши, Австрии. Москва, Санкт-Петербург, Ка-

зань, Пермь, Чита, Иркутск, Красноярск, Барнаул - это далеко не полный список тех городов, чьи представители съехались на четыре дня в Томск, чтобы обсудить животрепещущие проблемы сохранения жизни на Земле.

На открытии конференции в Актовом зале ТГУ собравшихся участников конференции приветствовали ректор университета, профессор Г.В.Майер, глава администрации Томской области В.М.Кресс, заслуженный профессор Калифорнийского университета (США), президент Американского

общества физических проблем медицины Марвин Голдман; приветствие от имени Генерального секретаря Международного совета Ботанических садов по охране растений П.Джексона (Ричмонд, Великобритания) зачитала В.А.Морякина, директор Сиб БС. На таком событии не могли, конечно, не присутствовать пресса, радио и телевидение...

Кроме пленарных заседаний, в течение четырех дней в Научной библиотеке ТГУ проходили заседания по (Окончание на 2-й стр.)

«ПООС - 95»

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

секциям: "Физико-математические проблемы охраны окружающей среды", "Биоэкология", "Физико-химические методы контроля объектов окружающей среды", "Химико-технологические проблемы охраны окружающей среды", "Технологические проблемы охраны окружающей среды", "Современные проблемы геоэкологии и рационального использования природных сырьевых ресурсов", "Градостроительные и агроландшафтные проблемы в экологическом аспекте. Рекреационное природопользование", "Экономические, правовые и социальные основы рационального природопользования, экологической безопасности и жизнедеятельности населения", "Проблемы экологического образования".

Ученые имели возможность после напряженной работы совершить прекрасную прогулку на теплоходе по реке Томи, послушать концерт университетских коллективов, посетить музей ТГУ (минералогический и палеонтологический), отдел редких книг НБ ТГУ, поучаствовать в экскурсиях по городу и научным учреждениям Томска.

Наверное, уже можно говорить об успехе конференции. Впервые в Томском университете был задуман и проведен экологический форум

подобного масштаба. В последнее время нечасто удается собраться ученым из разных городов, как правило, приходится им "вариться в собственном соку". На конференции им удалось "и себя показать, и на людей посмотреть", обменяться идеями, узнать, какие проблемы занимают ученых из смежных областей наук, да и просто пообщаться с иногородними и зарубежными коллегами.

И за это -

**ОТДЕЛЬНОЕ СПАСИБО
СПОНСОРАМ
КОНФЕРЕНЦИИ:
АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ
ОБЛАСТИ;
КОМИТЕТУ ПО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ ОБ-
ЛАСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ
ГОСКОМИТЕТУ ПО ВЫСШЕЙ
ШКОЛЕ РФ
ФИРМЕ "КОМПЛЕКС ПРО"
НГС-БАНКУ
ГАЗПРОМБАНКУ,**

оказавшим посильную помощь в организации и проведении международной конференции "Фундаментальные и прикладные проблемы охраны окружающей среды" - 95.

Н.Жилякова.

ПРИРОДА. ЧЕЛОВЕК. КУЛЬТУРА

В рамках конференции "ПООС-95" с 13 по 16 сентября на третьем этаже Актного зала проходила международная выставка "Природа. Человек. Культура". На ней были представлены современные инновационные технологии, приборы и образцы, технологические схемы, учебники, монографии, учебные пособия, уникальный фотоматериал, рисунки детей.

Кроме этого, многочисленные посетители могли полюбоваться лазерным шоу, посмотреть видеофильмы "Календарь природы", "Речные люди", "Хантыйский обласок", подготовленные студией "Визан", послушать представление проектов разработчиками, а также поучаствовать в работе круглого стола "Человек и техника".

Надо признать, что как оформление выставки, так и ее содержание заслуживали внимания. "Физики" могли разбираться в новых изобретениях, а "лирики" рассматривать рисунки и фотографии, гадать о смысле композиции из зеленых манекенов при входе (обозначают они космического человека), и поудивляться обычаям сибирских народов, запечатленных на видеопленке.



В.М.Кресс выдвинут кандидатом на пост губернатора

13 сентября в ТГУ состоялось собрание избирателей, в котором приняли участие: ректор, члены ректората, деканы, преподаватели и студенты, работники служб ТГУ.

Собрание приняло решение:

выдвинуть кандидатом на пост губернатора Томской области главу Администрации Томской области Виктора Мельхиоровича Кресса.

Соответствующее уведомление отправлено в избирательную комиссию Томской области.

Теперь осталось собрать необходимое количество подписей, чтобы выдвинутая кандидатура была зарегистрирована в избирательной комиссии Томской области.

МЫ ДОЛЖНЫ НАЙТИ ОБЩИЙ ЯЗЫК

Марвин Голдман - заслуженный профессор Калифорнийского университета, президент Американского общества физических проблем медицины. Специалист в области радиационной биологии. В Россию М.Голдман приезжает уже 20-й раз, в Томск - впервые. Во время перерыва мы задали гостю из Америки несколько вопросов.

- Вы знакомы были раньше с исследованиями томских ученых в области экологии?

- Нет. Я как раз приехал познакомиться с ними поближе, узнать, чем вы здесь занимаетесь. Хотел бы встретиться с некоторыми специалистами, которые работают в той же сфере, что и я, обговорить возможности сотрудничества.

- А возможно ли сотрудничество между ТГУ и Калифорнийским университетом?

- Я как раз хочу обсудить в течение этой недели возможность развития таких отношений.

- Что, на Ваш взгляд, необходимо отразить в решении конференции?

- Я хочу, чтобы участники конференции рассматривали науки, занятые проблемой охраны окружающей среды в их целостности. Для успешного решения этой проблемы нужно, чтобы химики находили общий язык с биологами, гидрологи - с физиками и так далее. И мы могли бы разработать общую схему, общий план, чтобы результаты деятельности всех ученых в этой области были объединены в общую систему оценок. Также я хотел бы рассмотреть возможности для молодых людей России проходить стажировку в Америке.

- Что бы Вы пожелали сотрудникам и студентам нашего университета?

- Желаю успеха в проведении программ исследований по охране окружающей среды. Очень важно, чтобы молодые специалисты понимали огромную роль этой науки в нашей жизни. И будем надеяться, что университет станет одним из лидеров в экологическом образовании не только студентов, но и всех людей, в повышении их экологического самосознания.

Наш корр.

ТУШИТЬ ЛЕСНОЙ ПОЖАР ЛЕТИТ... МАТЕМАТИК

Из-за пожаров Россия, как и высокоразвитые США и Канада, ежегодно теряет на корню около одного миллиарда гектаров леса. В денежном выражении примерно миллиард долларов. Внедрение новой методики, которую разработали томские ученые, могло бы принести в борьбе с таежными пожарами колоссальный эффект.

Все началось случайно.

Красноярский коллега попросил профессора А.М.Гришина, специалиста по механике и прикладной математике, отрецензировать книгу о проблемах физики горения растительных материалов. Как-то вместе с ним отдыхали на природе, у костра. Поднялся сильный ветер. Неподдалеку загорелся кустарник. Как ни старались, не могли потушить... С тех пор математик-механик, которому сам Бог велел сидеть в тиши библиотеки и домашнего кабинета, все летние отпуска проводит в экспедициях, где исследует новые способы лесных возгораний.

Томский комплексный метод борьбы с низовыми лесными пожарами, разработанный научной группой профессора А.М.Гришина, уже получил высокую оценку как у специалистов-ученых, так и у практиков лесного пожаротушения. Сегодня он утверждает: лесной пожар - колосс на газовых ногах. Представляет собой сложную структуру, в которой самое уязвимое место - зона пиролиза, где происходит смешивание горючих газообразных веществ с кислородом воздуха.

А.М.Гришин первым в научной практике создал общую математическую модель лесного пожара. Весь он уместается в двух страничках, исписанных сложными формулами, в которых ключ к разгадке и пониманию таинственной и до сих пор неуправляемой огненной стихии.

Установив структуру фронта лесного пожара и предельные условия его распространения, математик предложил принципиально новую концепцию борьбы с этим стихийным бедствием - путем малых энергетических воздействий на зону пиролиза. На основе этого способа удалось разработать множество экологически чистых приемов и устройств тушения лесного пожара. Один из самых зрелищных - стрельба холостыми патронами из автомата или пулемета Калашникова. Специальная насадка на стволе - дезинтегратор, при автоматном "огне" создает ударную волну и сверхзвуковой поток газообразных продуктов сгорания пороха, которые легко разрушают очаг низового лесного пожара.

Традиционный способ тушения - отжиг.

- Абсурдность такого способа очевидна, - говорит А.М.Гришин. - Мы

заранее уступаем низовому пожару часть лесной территории. Представьте его применение в условиях города. Если загорелся один дом, нужно обязательно спалить еще несколько соседних. При этом мы получим затухание огня, когда сгорит вся улица и гореть уже будет нечему. Никто ведь не пытается так тушить городские пожары. А в лесу, оказывается, это допустимо.

Используя же математическую модель, можно рассчитать скорость распространения лесного пожара и момент, когда фронт огня подойдет к заложенному заряду на полметра. Опытным путем было установлено, что именно на таком расстоянии ударная волна от его взрыва срывает факел пламени и локализует низовой лесной пожар. А оставшиеся очаги тления могут быть легко потушены с помощью ранцевого лесного опрыскивателя.

Не оспоримо и фундаментальное значение математической модели явления лесного пожара. Она позволила А.М.Гришину определить не только площадь ожога лесной растительности на месте знаменитой Тунгусской катастрофы 1908 года, но и установить его эллипсоидную форму. Этот результат совпал не только с уже известными исследованиями, но и тем, который получил коллега из Московского института автоматизации и прецизионирования, член-корреспондент РАН В.П.Коробейников. Он рассчитал действие взрыва при падении тунгусского метеорита по вывалу леса. Оказалось, что площадь, на которой были повалены деревья, превышает энергетическое воздействие самого взрыва тунгусского небесного тела. Томский



математик установил: дополнительный вывал произошел в результате побочного явления при входе небесного тела в плотные слои атмосферы. Взрыв газообразных продуктов пиролиза совпал с основным - при падении метеорита.

Такой результат многое проясняет в природе столкновительных или космических катастроф.

Математическое моделирование явления лесного пожара открывает привлекательные перспективы в решении глобальных экологических проблем. Аналогии созданной в Томске модели вполне применимы для прогноза экологической обстановки на всем земном шаре. Они позволяют решать и прикладные проблемы охраны природы - моделировать распространение радионуклидов в лесах в результате действия ветра и лесных пожаров, вести учет и осуществлять прогноз вредных выбросов от очагов не только лесных пожаров, но и горения разлитой нефти и т.п.

О. Воробьев.

*На снимке Н. Потапова:
во время эксперимента.*

СИБИРЬ БЫЛА БОГАТА... ДИНОЗАВРАМИ?

Новые находки томских палеонтологов подтверждают: 130-135 миллионов лет назад - в меловой период мезозойской эры в Западной Сибири обитали не только мамонты, но и динозавры.

Впервые скелет динозавра в Шестаковском яре случайно обнаружил геолог А. Моссаковский. В 1953-м он проводил в этом районе - на границе Кемеровской и Томской областей - геологическую съемку. В том же году разрозненные кости древнего животного близ поселка Шестаково обнаружил доцент ТГУ И. Лебедев. Найденные останки гигантских рептилий обследовал А. Рожественский, крупнейший советский палеонтолог, который определил: они принадлежат мелкому динозавру попугавидной формы - пситтокозавру. Находки настолько заинтересовали ученого, что он предпринимает в 1960 году специальную экспедицию в один из районов Кузбасса. И неудачно - останки динозавров не обнаружены.

Более 30 лет таинственные недра Шестаковского яра никто не тревожил.

Нынешняя "близкая" экспедиция палеонтологов Томского университета в район Шестаковской впадины вынужденная. На дальние средства не хватает.

Но оказалось, что палеонтологические сокровища не всегда спрятаны за горами и глубоко под землей.

Кроме уже известного с 50-х захоронения динозавров "Шестаково-1", исследователи из ТГУ обнаружили вверх по течению реки Кия еще два. В них, помимо разрозненных костей крупных динозавров-зауроподов, на глубине всего шести метров в слое серых глин был найден хорошо сохранившийся скелет пситтокозавра. Ко всеобщему сожалению, без черепа.

Открытые новые захоронения древних животных хорошо отражают циклы в развитии бассейна древнего Западно-Сибирского моря. Период "раннего мела" известен в палеонтологии как начало вымирания динозавров. Это время коренных изменений на континенте. Море наступает на сушу и вновь отходит. Образуется озерно-лагунные отложения,

которые консервируют на сотни миллионов лет останки древних животных.

"Найдено новое подтверждение тому, что эту территорию в древности заселяли гигантские рептилии, - говорит доцент кафедры палеонтологии и исторической геологии ТГУ Владимир Иванович Сасв, который руководил экспедицией. - И еще. Шестаковские отложения очень схожи с отмеченными в Сангиндалайнурской впадине на территории Монголии".

Томские палеонтологи предполагают: судя по геологической обстановке, находки в отложениях Шестаковской впадины могут быть еще. И не только динозавров. В таких же монгольских отложениях кроме них были найдены останки летающих рептилий - птеродактилей.

Ну а пока участники удачной экспедиции пишут статьи и отчеты. И думают к новому году собрать найденный скелет пситтокозавра. В богатейшей коллекции палеонтологического музея ТГУ подобного экземпляра до сих пор не было.

Наш корр.

ЛОЖКИ ИЗ... ПЛАТИНЫ

Говорить о сенсации пока еще рано. Но обнаружение значительной концентрации благородных металлов в нефелиновых рудах Кия - Шалтырского месторождения может стать настоящим открытием в геологии, не говоря уже о стратегической значимости находки для страны.

Но сначала немного истории. В середине тридцатых годов встала проблема обеспечения страны глиноземом, то есть алюмином. Алюминий добывался из бокситов, но месторождений промышленных бокситов хорошего качества в России не было. Не имея такого стратегически важного металла, как алюминий, страна рисковала стать зависимой от иностранных держав. Впервые эту проблему сформулировал академик А. Е. Ферсман. Затем ее поставили у нас в Сибири академики М. А. Усов и Ю. А. Кузнецов. А к разрешению приступил профессор кафедры минералогии ГФ ТГУ И. К. Баженов. К этому времени уже были известны находки нефелиновых пород на реке Береш (Кузнецкий Алатау), в 300 км от Томска. Баженов, выяснив, что запасы пород большие, привлек к исследованию профессора ХФ ТГУ А. П. Бунтина. И они доказали возможность извлечения глинозема из этих пород.

Вскоре началось строительство крупнейшего в мире Ачинского глиноземного комбината, который перерабатывал нефелиновые породы на алюминий. В конце 50-х он вышел на проектную мощность и работал десятки лет. Правда, алюминий, добываемый из нефелиновых руд, был низкого качества из-за "грязных" примесей. Он не использовался в авиационных, а шел на изготовление металлоконструкций, алюминиевой посуды.

А дальше... Дальше, в 1993 году доцентом кафедры палеонтологии и исторической геологии ГФ Олегом Михайловичем Гриневым, который уже 15 лет занимался исследованием нефелиновых

пород Кия-Шалтырского месторождения, во время проведения геохимических исследований "попутно" было обнаружено наличие в нефелиновой руде золота и довольно большой концентрации серебра. Встал вопрос - откуда? Было отобрано 55 проб из разных месторождений этой местности и отправлено на анализ профессору Красноярской государственной академии цветных металлов и золота Анатолию Максимовичу Сазонову в арбитражную лабораторию. Тщательные исследования подтвердили, что в нефелиновых рудах, помимо 30 процентов глинозема, содержится еще благородные металлы: золото, серебро, платина, палладий, родий и рутений (около 3 тонн на один миллион тонн руды). То есть "грязными" примесями к алюминию были не что иное, как благородные металлы. Так что алюминиевые ложки и кастрюли содержали и золото, и серебро, и платину.

Год ушел на осмысление, на то, чтобы перепроверить - нет ли ошибки. И теперь уже можно говорить о перспективах такого открытия.

- Это уникальные руды, аналогов им нет, - поясняет О. М. Гринев. - Кроме глинозема и благородных металлов, они еще содержат и редкоземельные элементы, а оставшиеся после переработки руды отходы наполовину обогащены железом и значительными концентрациями меди, никеля, кобальта, хрома, ванадия, фосфора и др. Практически безотходное производство.

- Насколько оно выгодно?

- Производство благородных металлов вообще самое выгодное и окупаемое. А здесь к тому же очень простая технология извлечения: измельчение руды и сепарация на современных установках. А главное, ничего не надо строить, комбинат уже есть. Оборудование его, по нашим подсчетам, обходится около 600 тысяч долларов. Это совсем немного, если сравнить, что бурение одной нефтяной скважины стоит око-

ло миллиарда рублей. И неизвестно еще, даст она нефть или нет.

Среди благородных металлов, как было сказано выше, обнаружены платина, палладий и родий. Собственно, их и можно назвать главной находкой. В России есть единственный монополист по добыче и производству платины - Норильский комбинат. Но запасы норильских месторождений исчерпаемы, и не возобновляются уже 25 лет. Поэтому в 1992 году Госкомнедра была создана программа "Платина России", задача которой - обнаружить новые платиновые месторождения. Все находки, сообщения о повышенной платиноносности каких-либо пород требуют обязательной ревизии и тщательного изучения, а заявки о промышленной концентрации подлежат занесению в государственный кадастр.

Находка сибирских ученых говорит о наличии именно таких промышленных концентраций - 2-3 грамма на одну тонну. Если она подтвердится после более тщательного изучения (а вероятность такого - 60-80 процентов), то Кия-Шалтырское месторождение в совокупности с целым рядом массивов нефелиновых пород Марининской тайги встанет в один ряд с крупнейшими платиновыми месторождениями мира: Бушвельд (ЮАР), Норильск, Великая Дайка (Зимбабве).

Несмотря на многообещающую перспективу, окончательные выводы делать еще рано. Исследования должны быть продолжены. Правда, средств на это, как всегда, нет, но есть надежда получить их в рамках программы "Платина России".

Весной этого года в Большом Концертном зале проводила сеанс известный астролог Тамара Глоба. Она предрекла, что в 1995 году Томск ждет крупное геологическое открытие - так ей сказали звезды. Может быть, речь шла именно об этом открытии?

Н. Александрова.

ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ РОЩИ

Университетская роща. При этих словах у многих выпускников, студентов и сотрудников Томского университета в душе просыпаются самые лучшие чувства. Потому что университетская роща - это не просто участок земли в центре города, занятый парковой растительностью, но заветный уголок, где для многих прошли лучшие годы, годы молодости и надежды, годы мечтаний, любви и дружбы, а для кого-то и большая часть жизни... Каждое утро и вечер университетская роща встречает и провожает нас, помогая забыть наши беды и неудачи, успокаивая, настраивая душу на высокое служение науке и просвещению. С грустью в последние годы мы замечаем, как постарела и обветшала она. Не мудрено - ведь она почти ровесница главного корпуса университета. Более 100 лет назад этот парк создал известный русский ученый, ботаник, профессор Томского университета П.Н.Крылов. Он внимательно продумал ее планировку, стремясь отразить здесь наиболее полно сибирскую дендрофлору. А по характеру размещения насаждения наиболее близки к естественной сибирской растительности. Деревья образуют здесь как бы островки березового, кедрового, лиственного леса. Эти традиции в полной мере развивали и поддерживали сотрудники Сибирского ботанического сада под руководством профессора В.А.Морякиной.

Но сейчас требуется очень серьезная работа по реконструкции рощи.

Не дожидаясь завершения реконструкции главного корпуса, ректорат поставил задачу определения первоочередных работ в роще.

Что же нужно сделать? Необходимо провести тщательнейшую инвентаризацию древесно-кустарникового покрова. Срочно удалить больные, зараженные вредителями и перезревшие деревья и кусты, произвести посадки новых деревьев и кустов, сохраняя общий план и замысел создателя рощи.

За эту работу взялись высококвалифицированные специалисты. Аналитическая работа выполняется профессором И.В.Тараном и кандидатом с/х наук И.А.Бехом, а работа по санитарным рубкам, уходу за рощей и новым посадкам выполняется студентами кафедры лесоведения и лесоводства под руководством и при непосредственном участии профессора А.М.Данченко. Будущие специалисты в области лесного и лесопаркового хозяйства смогут оставить о себе добрую память - восстановленную, помолодевшую рощу. Первые работы уже начались. В июле по центральной аллее удалили поврежденные и засохшие вязы, выполнена расчистка лесного полога в северной части рощи. Но предстоит еще долгий и кропотливый труд, принять участие в котором смогут все желающие студенты и сотрудники университета.

*А.Ревушкин,
профессор БПФ.*

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ

Томский государственный университет объявляет конкурс на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава ЦИОРАН:

ПРОФЕССОРОВ ФИЛИАЛОВ КАФЕДР: прикладной газодинамики и горения (0,5); прочности и проектирования (1,0); математической физики (1,1); вычислительной математики (1,25);

ДОЦЕНТОВ ФИЛИАЛОВ КАФЕДР: прикладной газодинамики и горения (2,6); прочности и проектирования (0,5); математической физики (1,0); вычислительной математики (0,6);

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФИЛИАЛОВ КАФЕДР: прикладной газодинамики и горения (0,5); прочности и проектирования (1,2); математической физики (0,5); вычислительной математики (0,5).

Документы на конкурс принимаются в течение месяца со дня опубликования в газете по адресу: г. Томск, пр. Ленина, 36, корпус НИИ ПММ, директору ЦИОРАН (тел. 909-708).

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ

Томский государственный университет объявляет конкурс на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава:

ЗАВЕДУЮЩИХ КАФЕДРАМИ политографии; радиоэлектроники; полупроводниковой электроники; оптико-электронных систем и дистанционного зондирования;

ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР: физики металлов (0,25); квантовой теории поля (0,5);

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: общей физики (0,75); теоретических основ информатики; русского языка; физического воспитания;

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: вычислительной математики; теоретических основ информатики; физики плазмы (0,5); английского языка (3); немецкого и французского языков; физического воспитания (6);

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: английского языка; физического воспитания.

Документы на конкурс принимаются в течение месяца со дня опубликования в газете по адресу: г. Томск, пр. Ленина, 36, университет, учебная часть.

Дайджест ИНОСТРАННЫХ УЧЕНЫХ - НА ПОТОК!

Дня не проходит без международной научной конференции в городе на Неве. Они приносят ощутимый доход в казну Петербурга, способствуют созданию дополнительных рабочих мест. Однако в Департаменте науки и высшей школы мэрии убеждены: этот вклад может быть гораздо большим...

Для этого Санкт-Петербург должен вступить в ассоциацию конгресс-городов, уже имеющую более 300 представительств в 22 странах. По оценкам американских экспертов, поток иностранных ученых способен принести городу десятки миллионов долларов годового дохода. Вдохновленные такими перспективами, специалисты департаментов мэрии по науке и высшей школе, туризму и комитета по внешним связям приступили к проработке программы превращения Петербурга в научную Мекку.

ЛЕТАЙТЕ НА ... АВТОМОБИЛЕ

Своеобразный летающий автомобиль - свободнонесущий моноплан ХАИ-70, способный развивать скорость до 170 км/ч на высоте 100 метров и выше, разработали ученые Харьковского НИИ проблем физического моделирования режима полетов самолетов. Конечно, мир такой техникой не удивится, но в украинском варианте применено несколько уникальных систем, которые делают машину конкурентоспособной. Например, система спасения экипажа из четырех человек и самой машины.

ХАИ-70, как считают его создатели, найдет применение в сельском хозяйстве, службах скорой помощи, органах охраны порядка. Надо полагать, с удовольствием будут летать на нем и отдельно взятые граждане независимой Украины.

РАСКРЫЛИ КАРТУ...

В Институте сейсмологии Академии наук Киргизии завершилась работа над сейсмической картой республики, которая велась в течение пяти лет.

Новые данные заставят "содрогнуться" не только жителей Киргизии, но и ближайших соседей - если раньше на подобной карте лишь кое-где стояла оценка "семь баллов", то на новой карте практически вся территория республики испещрена "восьмибалльными" значениями.

(*"Поиск"*)

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ТОМСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Дистанционная форма образования предполагает предоставление образовательных услуг широким слоям населения, используя специальные информационно-образовательные средства коммуникации: радио, телевидение, компьютерные сети. Эта форма образования дает возможность человеку, не прекращая основного вида деятельности, в удобное для него время и с желаемым темпом обучения получать образование в интересующей его области знания.

Наибольшие возможности эта форма обучения получила с развитием информационных компьютерных сетей. В настоящее время система дистанционного образования активно развивается в России. Госкомвуз России, выполняя постановление правительства, формирует федеральную программу "Развитие единой системы дистанционного образования в Российской Федерации", в которой Томский университет представлен рядом крупных проектов.

В Томском университете дистанционному образованию уделяется особое внимание как одной из перспективных форм системы непрерывного образования. Для решения организационных вопросов создания системы дистанционного образования

и дальнейшего ее развития по ряду важных направлений в университете создан отдел дистанционного образования.

Учитывая богатый опыт западных стран в развитии электронного дистанционного образования, университет установил связи с рядом университетов США, занимающих ведущее положение в этой форме образования. Это позволит нам получить доступ к международным образовательным программам; а также наиболее эффективно решить ряд организационных вопросов.

Сейчас мы имеем предложение от Калифорнийского университета о предоставлении образовательных услуг на базе Томского университета по ряду курсов: "Американская политическая система", "Стандарты информационных технологий", "Системы поддержки решений", которые заинтересуют будущих специалистов в области государственного управления, экономики, политики, права. Обучение по этим курсам необходимо для желающих специализироваться в области планирования, финансов, промышленного менеджмента.

Начало обучения планируется с середины сентября. Срок обучения

12-15 недель. Весь учебный процесс осуществляется посредством компьютерной сети Internet; для этого каждый слушатель получает доступ к компьютеру, включенному в информационную компьютерную сеть, с помощью которого он общается с профессором-консультантом курса, получает задания и проходит контрольные тесты. Каждый студент курса может выбрать удобное время для работы с компьютером.

Закончившим обучение выдается сертификат Калифорнийского университета.

Отдел дистанционного образования начал набор в группы студентов.

Мы приглашаем сотрудников, студентов и аспирантов Томского университета, желающих получить образование по предложенным курсам. Подробную информацию можно получить по телефонам:

23-01-66, Александр Сергеевич Ревушкин, проректор по учебной работе;

22-20-26, Алексей Георгиевич Тимошенко, проректор по международным отношениям;

23-49-88, Владимир Петрович Демкин, зав. отделом дистанционного образования.

НЕ СДАЛ ВОВРЕМЯ КНИГУ - ПЛАТИ!

Научная библиотека Томского университета вновь возвращается к вопросу о читательской задолженности на абонементх. Но теперь приглашаем наших уважаемых читателей взглянуть вместе с нами на эту проблему несколько с иной стороны.

Наверное, редкому студенту за время учебы в университете довелось ни разу не оказаться в числе должников и не выслушать замечание, а то и "грозный" выговор библиотекаря абонемента за несвоевременный возврат книг. Выговор либо принимался, либо не принимался к сведению, и читатель продолжал относиться к этой проблеме философски: раз есть абонементы, значит должны быть и должники.

И в то же время о катастрофической нехватке новых учебников и научных изданий студенты ТГУ знают не понаслышке. Немного времени прошло после летней сессии, когда за нужной книгой прибегали за час до открытия библиотеки и буквально вырывали ее из

рук друг у друга. Даже первокурсники, которые и учиться-то еще не начали как следует, уже услышали на учебных абонементх о том, что нужные им учебники еще не возвратили студенты старших курсов. И каждому знакома ситуация, когда позарез нужная книга выдана на абонемент другому читателю, а возвратит он ее, когда ему заблагорассудится.

А дальше - старая, как мир, история: чем дольше книга находится у читателя, тем больше вероятность ее потерять. И, как результат, огромное количество утерянных за летнее время учебных библиотечных книг и полная невозможность замены их идентичными изданиями.

Не хотелось бы делать слишком категоричных выводов, но так больше продолжаться не может. Наверное, мы с вами подошли уже к такому пределу, за которым вопрос встанет о невозможности нормального обеспечения учебного процесса и научных исследований университета.

Научная библиотека в свете вышеизложенного, по согласованию с ректором университета профессором Г.В.Майером с 1.10.95 г. вводит систему ответственности за несвоевременный возврат библиотечных изданий в виде взимания пени на всех абонементх.

На учебных абонементх пеня за несвоевременный возврат взимается, начиная с первого дня семестра. На абонементах научной и художественной литературы с первого дня после истечения срока возврата издания.

Размер пени за каждый просроченный день определен приказом директора НБ и составляет 300 р. за одно издание за каждый день пользования сверх установленного времени.

Убедительно просим всех читателей, имеющих задолженность на абонементх НБ, в течение сентября вернуть книги либо продлить срок пользования ими.

Е. Осипова,
зав. отделом обслуживания.

ИТОГИ НАБОРА - 95 (ДНЕВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)

Факультет специальность	План набора	Набор	Проходной балл	Конкурс
БПФ	100	110		
биология	50	58	13	3,3
лесное и с/п хоз.	25	26	11	1,5
агрехимия	25	26	9	1,3
ММФ	100	110	8	1,8
КФ	25	43		
культурология	13	27	13	5,0
дирижирование	12	16	14	2,4
ФФ	75	78	6	1,5
РФФ	100	108	7	1,6
ФТФ	100	103	8	1,4
ЮИ	125	218	15	5,3
ФилФ	125	156		
романо-герм. фил.	20	35	15	4,4
филология	80	85	14	2,8
журналистика	25	36	14	3,8
МВШСХ	39	53		
экономика	15	26	14	4,3
экология	12	15	13	2,8
защита растений	12	12	11	1,6
ЭФ	75	108		
менеджмент	25	27	12	4,2
финансы и кредит	25	44	14	5,6
эконом. теория	15	13	12	3,9
мировая экономика	10	13	14	5,9
ФИнф	30	43	14	2,7
ХФ	75	92		
химия	65	80	9	1,7
охрана окр среды	10	12	10	4,6
ГГФ	150	184		
геология	50	51	8	2,1
метеорология	25	33	9	2,0
география	38	44	13	2,4
гидрология	25	31	8	2,0
охрана окр. среды	12	25	14	3,8
ФсФ	85	94		
философия	40	41	10	2,0
социология	15	19	14	2,9
политология	15	19	14	2,8
соц. работа	15	15	13	2,9
ИФ	100	138		
история	75	83	14	3,0
МО	25	55	15	4,9
ФПМК	100	110	10	2,6
МГК	35	36	9	1,2
ФИЯ	25	30	7	2,6

Новости высшей школы РАБОТА - ВОЛК?

Стремительно набирает обороты рост безработицы в Белорусской республике. Если на первое июля число официально зарегистрированных безработных составляло 1,9 процента от общего числа трудоспособного населения, то на первое августа - уже 2,1 процента. Откуда такой резкий скачок? Все очень просто: армию безработных пополнили только что получившие дипломы и аттестаты выпускники вузов, училищ и школ. И, как считают сотрудники службы занятости, в ближайшее время все большее число молодых специалистов будут вынуждены обращаться на биржи труда.

Я В УЧИТЕЛЯ ПОШЕЛ...

Сотрудниками министерства подведены предварительные итоги приема на дневные отделения педагогических вузов России: в среднем конкурсе составил 2,4 абитуриента на место, что на 0,1 выше прошлогоднего показателя. Увеличилось и общее количество студентов, среди которых возросло число мужчин, учащихся-медалистов и имеющих диплом с отличием. В то же время сократилось количество принятой на обучение сельской молодежи, а также граждан других государств СНГ.

(*"Поиск"*)

Квалифицированная машинистка

с высшим филологическим образованием
 быстро выполнит Ваш заказ,
 может отредактировать текст.
 Тел. 22-38-80,
 с 10 до 14 час.

В помещении переплетной мастерской НБ ТГУ работает СТОЛ РАСКРОЯ ИЗДЕЛИЙ ЖЕНСКОГО ЛЕГКОГО АССОРТИМЕНТА.

Здесь же предоставляются следующие услуги:

- раскрой изделий,
- мелкий ремонт изделий: замена замка-молнии, укорачивание и уменьшение низа изделий,
- обметывание срезов,
- обработка петель,
- консультация по вопросам обработки изделий.

Часы работы: с 10 до 16 ежедневно, кроме субботы и воскресенья.

Спортивно-технический клуб
 аквалангистов Томского университета -

СКАТ

объявляет набор для всех желающих научиться плавать с аквалангом.
 Вас ждут ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 19 до 21 по адресу: ул. Ф.Лыткина, 12 (общественное ТТУ №7), комната 811.

Спортивная страница СПОРТ УЧЕБЕ НЕ ПОМЕХА

Прекрасно помню, что в годы моего студенчества физкультуру жутко не любили и всячески старались ее избегать. Может быть, потому, что альтернатив было не так уж много? Во всяком случае, сейчас их предостаточно: после медосмотра первокурсники вольны выбирать более чем из 20 специализаций: - ритмическая гимнастика, тяжелая атлетика, футбол, волейбол, баскетбол, шахматы, лыжи, плавание, у-шу, каратэ и так далее, исключая разве что балльные танцы.

Только слабоподготовленные студенты по медицинским показаниям попадают в спецгруппу.

Излюбленным видом спорта можно заниматься в течение 3 лет бесплатно, а затем записаться в платные группы.

С одной стороны, студентов подталкивает нынче к занятиям спортом то, что они могут выбрать наиболее подходящее для себя; с другой стороны, болеть в наше время немодно и невыгодно, а с третьей, работает метод "кнута": занятия, пропущенные без уважительных причин, все равно придется отработать, но уже за плату.

Наиболее популярны среди студентов игровые виды спорта (волейбол, баскетбол, футбол), подводное плавание, ритмическая и атлетическая гимнастика, шейпинг.

Тот, кто раньше не пренебрегал спортом, может записаться в любую из университетских команд. Об их уровне свидетельствует тот факт, что в прошлом году сборные команды университета заняли 1-е место среди студенческих команд вузов Томска. Конечно, в этом огромная заслуга их тренеров. В числе лучших: по баскетболу - Н.Н.Токарь, по лыжным гонкам - Л.Р.Скрипка, по ориентированию - Н.Л.Гусева, по плаванию - В.М.Соляник, по тяжелой атлетике - И.В.Попов.

Студенты могут тренироваться в свое удовольствие, во-первых, на стадионе, во-вторых, в здании спортивного комплекса, где расположены большой игровой зал и два зала с аудио- и видеотехникой для занятий ритмической гимнастикой и шейпингом. В-третьих, скоро откроется плавательный бассейн. Также наличествуют: спортивно-атлетический комплекс для занятий тяжелой атлетикой, тренажерный зал, залы общей физической подготовки, для занятий студентов с ослабленным здоровьем, для любителей шахмат, две лыжные базы на 1200 пар лыж и спортивно-оздоровительный лагерь "Гармония" в с.Киреевске. Нашим студентам можно позавидовать! Остается только удивляться, отчего мы не выезжаем всем университетом на чемпионаты...



Впрочем, кое-кто выезжает, и весьма успешно. А.Белозеров, студент ФПМК - третий призер первенства Европы среди юниоров по шахматам, А.Никитин (ММФ) - чемпион Сибири по шахматам, В.Дудоров (ФПМК) - мастер спорта, чемпион Томской области по ориентированию, Е.Нестерова (ММФ) - член сборной команды Томской области по легкой атлетике, Н.Строительева (ЮФ) - мастер спорта по фехтованию, чемпионка России.

Так что если вы когда-то думали, что спорт и учеба - две вещи несовместимые, отбросьте эти несвоевременные мысли. Они просто не могут существовать друг без друга, как студент без студенческого билета. Поддерживайте всегда себя в спортивной форме и почувствуете, как исчезают ваши болезни, комплексы, лень и усталость. Физкультпривет!



ЧЕМПИОНЫ СРЕДИ НАС

Клуб подводного плавания "Скат" действует в университете уже 36 лет. Его история складывается из многих побед, и в этом году на проводимом в начале августа в финском городе Тампере чемпионате Европы по плаванию в ластах наши подводники привезли домой восемь (!) золотых и одну серебряную медали.

Ирина Егорушкина, студентка ЭФ, мастер спорта международного класса, чемпионка мира, 10-кратная чемпионка Европы, рекордсменка Европы, завоевала 4 золотые медали.

Максим Максимов, студент МГК, мастер спорта международного класса, чемпион Европы, призер чемпионата мира, рекордсмен Европы, завоевал 2 золотые медали.

Мария Купрессова, мастер спорта международного класса, чемпионка Европы, рекордсменка мира среди девушек, завоевала 2 золотые медали. И к тому же в этом году поступила на истаф.

СООБЩАЕМ РЕЗУЛЬТАТЫ

Для тех, кому интересно, каковы же результаты спортивных мероприятий, состоявшихся по традиции 1 сентября, в День знаний, сообщаем:

- в смешанной эстафете по легкой атлетике 1-е место заняла команда ЮФ, 2-е - команда ФПМК, 3-е - ФТФ;
- в шахматном турнире выиграл А.Никитин (ММФ), 2-е место у А.Белозерова (ФПМК), 3-е - у К.Калашникова;

- в соревнованиях по гиревому спорту победили Е.Забродин (1-е место), С.Юровский (2-е место) и И.Перегонцев (3-е место).

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Поздравляем Василия Степановича Долгих с 25-летием его работы в университете, а также курирования ЮФ, теперь юридического института. Желаем ему как можно дольше заниматься любимой работой, здоровья и удачи.

Коллеги, редакция.