

Университет И РЕГИОН

№ 2 (247) январь, 2006

25 декабря 2006 года в 14.00 в 401 аудитории первого корпуса ТюмГУ пройдет традиционный межвузовский открытый интеллектуальный турнир "Университетские династии". Интеллектишоу будет проходить по новым правилам. Надеемся, придется по вкусу и студентам, и представителям "университетских династий", и СМИ, которые, кстати, победили в прошлом турнире. Будем рады видеть всех желающих!

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ

ЛУЧШИЕ ШКОЛЬНИКИ ОБЛАСТИ В ТЮМГУ

АНДРЕЙ ОСИПОВ

11 января 2006 года в Белом зале Тюменского университета в рамках областной олимпиады школьников состоялась встреча участников олимпиады с преподавателями ТюмГУ.

Из всего этого получалась что-то среднее между официальным заседанием и дружеским разговором.

Встреча удалась уже потому, что пришли и преподаватели, и школьники. Не помешали даже лютые морозы (Да, в Тюмени настоящая зима!) Юные лица, сосредоточен-

ные, серьезные, широко открытые глаза... Они робко входили в светлый высокий зал... (ребята, мы все родом из детства!).

Об учебном процессе, перспективах поступления, новых специальностях рассказывали и на вопросы собравшихся отвечали директора институтов и деканы факультетов.

Встречу проводил ответственный секретарь приемной комиссии ТюмГУ - Сергей Николаевич Толстогузов. И лучшие школьники области - будущие абитуриенты, имели возможность из первых уст получить интересующую их информа-

цию о приемной кампании университета в 2006 году.

Все узнали, что невозможность поступления на бюджет - это миф. В университете почти тысяча бюджетных мест, так что основной формой вступительных испытаний в 2006 году останется ЕГЭ со всеми его плюсами и минусами. И всех университет приглашает на Дни открытых дверей, которые состоятся в мае.

Организатором областной олимпиады школьников в этом году выступил ТОГИРРО совместно с ТюмГУ и ТННГУ. На базе нашего университета определится лучший в

знании татарского языка и литературы, русского, французского, немецкого и английского языков, химии, биологии и географии.

Все было здорово... Такие встречи полезны: будущие студенты узнали, что университет - это место, где ничему не учат, в университете учатся... (Ю. Мешков). У меня же по тем вопросам, что задавали ребята, сложился образ специалиста будущего: он хорошо говорит, и не только на родном языке, он умеет и желает управлять, и работать будет, конечно, в международной сфере, но самое главное качество - он чист душой... Это радует.



Ужель та самая Татьяна?

ИРЕНА ГЕЦЕВИЧ, фото автора

Татьяна уже десять лет считает деньги в университете. Пришла на пару месяцев, осталась надолго. Она - профессиональный кассир. Причем дипломированный. Окончила Татьяна Геннадьевна Протасова курсы валютно-кассовых операций Московской высшей школы международного бизнеса.

Здесь сделаем небольшое отступление. Но оно символично. В управлении бухгалтерского учета ТюмГУ работает шесть Татьян. Причем две пары Татьян сидят даже в одном кабинете. Начальник управления Татьяна Семейкина и ее заместитель Татьяна Еременко - на втором этаже, а старший кассир Татьяна Протасова и кассир Татьяна Чемакина - на первом. А еще есть Татьяна Подойникова и Татьяна Кузнецова. Интересная компания? Есть такое подозрение, что профессиональное признание Татьяны - деньги и все с ними связанное. А что? Похоже на правду... Тем более финансами Тюменской области руководит выпускница ТюмГУ Татьяна Крупина. А среди главных финансистов страны есть Татьяна Парамонова.

Я задавала главному казначею университета вопросы о том, как она объясняет это странное на первый взгляд обстоятельство, что так вот в одном месте собралось столько Татьян. Ее версия - "скорее предназначено судьбой и именем".

Что касается имени, то ей оно нравится. Назвав Татьяной мою героиню папа. И говорит, что на самом деле она - "русская душой".

Что это значит? Открытая. Одновременно и устроительница. Так тоже где-то в толковании имен про Татьян написано. У нее все по полочкам, хотя одновременно всегда весело. Ну не любит Татьяна Протасова грустить. Кстати, про всех Татьян, во всяком случае среди своих университетских коллег, она говорит, что все веселые.

А я ее спрашивала про деньги, которые надо, наверное, любить. Ее версия - "относиться с уважением". Она их считает как кирпичи. Такое вот сравнение выдала по этому поводу. Но дома почему-то любит считать не деньги, а тарелки и пельмени. Привычка такая. Откуда она взялась, не знает. Но муж всякий раз делает замечания дочкам, если те шумят - "тише, а то мама собьется со счета".

Хотя Татьяна говорит, деньги в семейном бюджете пересчитывать полезно. Они от этого идут в рост. И в кошельке почему-то надо обязательно носить одну неразменную купюру, неважно, какого достоинства. Тоже помогает. Эту хитрость она не из книг вычитала, а от старших услышала. Из бумажных купюр, что через ее руки проходят в миллионных количествах, уважает денежку номиналом в одну тысячу. "Чистая она" - такое вот объяснение у профессионального кассира.

... Я попросила ее достать из кошелька эти самые тысячи - и мы начали фотографироваться. Что из этого получилось, видите сами. Весело? Романтично? Ужель та самая Татьяна? Сравните мой эскиз к портрету со своим. Татьян в России миллионы. С наступающим днем ангела!



УЧЕБНИК ЖИЗНИ ЕЩЕ НЕ НАПИСАН

ИРЕНА ГЕЦЕВИЧ

фото автора

Генерал **Игорь Маров**, председатель комиссии по помилованию при губернаторе Тюменской области, не раз в своей карьере начинал все с нуля. Когда ему предложили возглавить эту комиссию, он согласился, хотя прекрасно понимал, работы здесь очень много. Тему знал, круг общения (люди, находящиеся в местах лишения свободы и члены их семей) был ему известен и понятен. А вот ситуации, которые встречаются в жизни людей, иной раз изумляли его своей жесткой простотой и неотвратимой очевидностью. Говорит, сейчас потихоньку собирает материал для "учебника жизни", где постарается изложить примеры, предупреждающие людей об опасности в самых обычных житейских вещах...



- Игорь Петрович, вам не надоело копаться, мягко говоря, в сомнительных делах?
- Мы не копаемся, а рассматриваем прошения о помиловании, анализируем уголовные дела, ищем причины того, что толкнуло каждого обратившегося к нам человека на совершение преступления. Пытаемся из этой огромной массы информации извлечь те мотивы, которые, возможно, подтолкнули нашего Президента подписать представленное прошение о помиловании. Мы рассматриваем, представляем свои аргументы, а решение принимает глава государства. Хотя от нашего коллективного решения очень многое зависит.

- Во всяком случае, хотя бы то, попадет ли данное прошение на стол Президенту или нет?

- Конечно. Хотя от нас зависит, как воспримет решение губернатор, после подписи которого прошение направляется в Кремль.

- Вообще, Игорь Петрович, глядя на то, как складывается ваша карьера, можно только изумиться. Миллиционер генерал, подготовивший не одну сотню офицеров, обученных ловить и изобличать преступников, вдруг стал... защитником людей, находящихся по ту сторону колючей проволоки. Прямо ли, косвенно, но сейчас вы по роду своей деятельности призваны искать смягчающие вину обстоятельства.

- Вроде бы вы все верно заметили. Только позволяйте, добавлю один нюанс, когда на меня надели шинель с погонами подполковника, я не стал чувствовать себя милиционером. И тогда, и сейчас я больше отношу себя к сообществу ученых-правоведов.

- Но вы же ничего не имели против подполковничьих погонов?

- А что вас удивляет? К тому времени у меня уже было воинское звание майора.

- Не сердчайте, товарищ генерал, по поводу моих вопросов, тем более что я пришла к вам говорить больше о судьбах людей.

- Решение мы принимаем коллективно. По каждому делу проводим голосование, и, бывает, мнения кардинально расходятся. Один голос может оказаться решающим.

Я вам приведу и другую цифру: 30 процентов преступлений могло бы не быть, ибо они совершены людьми, которых можно было прежде назвать законопослушными.

- То есть это и есть тот самый элемент случайности?

- Скорее да, и к ним можно было бы применить более гуманные меры наказания.

- Условно осудить?
- Не только. Посадить, к примеру, под домашний арест.

- Но наше законодательство и без того стадо более чем либерально.

- Прогресс есть, и он очевиден. Сейчас все чаще дают условную меру наказания, а нередко в зале суда освобождают из-под стражи.

- К тому же под стражу можно заключить лишь только по решению суда, а не прокурора, как это было раньше. Но при всем при этом безопаснейшая наша жизнь не становится, а общество все более ожесточается. Кстати, Игорь Петрович, вам прежде жизнь по ту сторону колючей проволоки была достаточно знакома?

- Конечно, во многих учреждениях работают мои выпускники. А будучи слушателями школы милиции, они проходили практику в системе ИТУ. Однако я должен заметить, что с тех пор условия содержания заключенных практически не изменились, режим мягче не стал. Есть некоторое потепление в отношениях между администрацией и заключенными, но не более. А вот работы у большинства обитателей учреждений теперь нет. Они, обращаясь к нам в комиссию, пишут в том числе и о том, что "дайте мне работу". Занятость только на пользу. Это с одной стороны. А с другой, она отвлекает человека от мыслей, постоянного самокопания. Хотя приведу еще одну цифру: 40 процентов обитателей тюрем и колоний, выходя на свободу, вновь через некоторое время возвращаются в среду привычного обитания.

- Они не находят себя на воле.

- Их так никто не ждет.

- А кто пишет прошения о помиловании, какой контингент?

- Убийцы, насильники...

- Разбойники.

- Но сейчас поток обращений стал заметно меньше по сравнению с первыми годами работы нашей комиссии. В то время, когда комиссии при Президенте руководил А. Приставкин, глава государства подписывал в год по 12-15 тысяч ходатайств о помиловании. Для сравнения: в прошлом году Президент подписал только 72 прошения. Два из них для заключенных из нашей области. А за три года, что я работаю во главе комиссии, Президент помиловал 17 человек из нашей области.

- Власть ожесточилась к падшим?

- Нет, я бы так не стал говорить. Просто есть другие формы освобождения из тюрем и колоний. Другое дело, акт помилования Президентом дает возможность человеку начать жизнь с белого листа. А вот смеем ли он совершить такой

поворот в своей судьбе, большой вопрос. Обращаю ваше внимание на одно важное обстоятельство: когда мы принимаем решение о ходатайстве перед Президентом о помиловании, смотрим, а сможет ли этот человек вписаться в жизнь на свободе, кто его ждет, есть ли у него паспорт и прописка.

- А случаются ли у вас дискуссии с людьми губернатора, которые изучают эти дела?

- Бывает. Могут привести пример. Был такой заключенный, назовем его Платников. Он болен СПИДом. И попал в колонию, зато, что вместе с сокамерниками ограбил три киоска, похитив несколько блоков сигарет. Президент его помиловал. Хотя поначалу у нас были дискуссии с представителем губернатора. А этот Платников уехал в Германию, и мать пишет сейчас, что вноле устроился, учится. Кстати, вся его семья теперь в этой стране.

- Что касается семьи. Кто чаще всего хлопотает о помиловании?

- Конечно, матери. Даже если сыновья оказываются по отношению к ним жестокими. Мы рассмотрели около пятисот дел - и только три жены осужденных проявляли беспокойство по поводу дальнейшей судьбы своих мужей.

Была встреча с мамой наркомана. Я ее убеждал, не надо больше хлопотать о помиловании, "вычистит он вашу квартиру". Она соглашалась, но тут же приводила свои вечный аргумент про родную кровинку.

- Элемент случайности, роковой случайности, роковой случайности, имеет на самом деле жестокое последствие.

- И я вам готов сколько угодно долго показывать на примерах. Вот такое дело было: парень получил срок за бинт. Да вот такой случай. Шел по улице с приятелем. Вдруг увидел "скорую помощь", вспомнил: девушка просила принести бинт. Подошел. А в руках был нож. Он сказал остолевшим медработникам, чтобы те дали бинт. Они выполнили его просьбу и... вызвали милицию.

- Вы ознакомились с большим количеством приговоров.

- И порой изумляюсь, как можно вынести столь мягкий приговор за убийство. Шесть лет - самая низкая шкала срока, на который тянет этот вид самого жестокого преступления. У суда чаще к тому были серьезные причины. Шкал муж с женой домой. Вдруг жена захулиничала. Он взял ее за шубу и понес как мешок. До родной каюкки было всего несколько десятков метров. Дюсс. А тело родной жены уже стало осыпаться. Она скончалась от удущения. Осталось три детей. А ему определили два года семь месяцев. Мы рассматривали его прошение о помиловании, отклонили. Сейчас он на свободе.

- Кстати, принимая всякий раз за новое дело, вы, скорее всего, настроены оправдать подателя прошения?

- Во-первых, давайте уточним, кто и о чем решает, миловать или нет. В комиссии работают авторитетные уважаемые люди, кандидатуры которых предлагал губернатор. А как человек я не могу оправдать жестокость, насилие...

- Но вы сами сказали, что к вам обращаются в основном люди, совершившие самые жестокие преступления. Я понимаю, что каждый из них считает себя невиновным.

- Постояте, они как раз признают за собой вину и раскаиваются. Иначе как они могут просить о помиловании. О помиловании в чем? Они просят Президента проявить по отношению к ним милосердие и обратиться в дальнейшем стать законопослушными гражданами. И я заме-

чу, в России из помилованных за все эти годы только четыре процента снова оказались на скамье подсудимых. Мы рассмотрели более 450 дел. Из них материалы только по двадцати процентам, а это около ста прошений, были отправлены Президенту для помилования. Как я вам сказала, по 17 был вынесен положительный вердикт.

В минувшем году в адрес главы государства отправлено всего 17 таких дел, из 64 рассмотренных.

- Понимаю. Но не принимаю, почему убийца просит вас о снисхождении. Объясните человеческие мотивы в нечеловеческих преступлениях.

- Случаи бывают разные. Один я вам уже рассказывал. А вот другой. Дело происходило в Советском районе, в одном из ЛПХА. Отец заступился за свою дочь и застрелил обидчика. Кстати, который неоднократно судим и недавно вышел из мест заключения. Понятно, что общественное мнение было на стороне потерявшего покой и сон отца. Суд учел все обстоятельства и приговорил его к 3 годам.

Но есть такая категория осужденных, прошения которых не будут никогда рассматриваться.

- У комиссии есть своеобразный кодекс чести?

- Не так буквально. Но все же. Мы вряд ли должны рассматривать дела тех, кто получил срок за распространение наркотиков, за изнасилование...

- Администрация учреждений не препятствует тому, что осужденные обращаются к вам?

- Она не имеет права это делать. Я скажу больше: администрация учреждений не имеет права препятствовать условно-досрочному освобождению. У нее есть право только написать отрицательную характеристику, если она против досрочного освобождения.

- Я понимаю, колония не санаторий. И все в принципе там происходит примерно предостаточно. Но вы добавите несколько своих штрихов к портрету этого сурового учреждения.

- И порой изумляюсь, как можно вынести столь мягкий приговор за убийство. Шесть лет - самая низкая шкала срока, на который тянет этот вид самого жестокого преступления. У суда чаще к тому были серьезные причины. Шкал муж с женой домой. Вдруг жена захулиничала. Он взял ее за шубу и понес как мешок. До родной каюкки было всего несколько десятков метров. Дюсс. А тело родной жены уже стало осыпаться. Она скончалась от удущения. Осталось три детей. А ему определили два года семь месяцев. Мы рассматривали его прошение о помиловании, отклонили. Сейчас он на свободе.

- И это тоже. Они ничего не имеют на воле, потому что ничего не имеют. А с другой стороны, в последние годы колонии и тюрьмы выполяют многие социальные функции. Виданное ли дело, у нас есть немало сограждан, которые не умеют читать и писать. Взрослые люди, а никогда не учились грамоте. И только за колючей проволокой они впервые сели за парты.

- В тюрьме и на зоне по-прежнему протолкнуться негде?

- Стало намного свободнее (Смеется). На самом деле, мы уже говорили, суды склоняются к тому, что лучше все же дать условную меру наказания, если человек тем более не представляет опасности для общества. Ведь, просидев три-четыре года, человек выходит на свободу совершенно другим. Тюремные университеты еще никого хоршему не научили. Еще из личных наблюдений последних лет: тюрьма и зона значительно помолодели, средний возраст сидельцев 30-35 лет.

- Расскажите необычную историю, с которой пришлось разбираться.

- Как посадили пенсионера. Человека, честно проработавшего много лет. Это происшествие с отягчающими судьбу и сердце последствиями

ямы случилось как раз после получения пенсии. С приличной суммой денег он вышел во двор, дал денег на две бутылки водки.

- Выпили, закусили, купили новую?

- Наутро пенсионер проснулся без денег. Рассердился и обвинил в краже субпольщика, тот ударил его. Рядом лежал нож, схватил его, дважды ударил им товарища, повредив сердце и печень, наступила смерть.

- Роковое стечение обстоятельств.

- И чаще всего оно случается на бытовом почве.

- Что для вас в первую очередь при рассмотрении каждого нового дела становится смягчающим вину обстоятельством?

- Все определения четко прописаны в Уголовном кодексе. А мы, рассматривая дело о помиловании, в первую очередь обращаем внимание на то, а не навредит ли данный гражданин обществу, если при нашем содействии окажется на свободе.

- Мне понравилась ваша идея написания "учебника жизни" на основе примеров из практики работы комиссии по помилованию. А вы уже видите его содержание?

- Структуру и отдельные главы - да. В нем я хочу сделать анализ характеров людей, которые совершают преступления. Особенно несовершеннолетних. И тех, кто совершил преступление в первый раз. Хочу найти ответ на вопрос: что их подтолкнуло к этому?

- Игорь Петрович, а мне почему-то сейчас вспомнилось, как в советские времена люди настоятельно ждали очередной амнистии. Ведь вроде бы все было по-другому. Освободившихся из мест не столь отдаленных ждала даже работа, к этому готовились и милиция, и прокуратура. А сегодня такие акты государства осуществляются?

- И как много амнистированных выходит на свободу?

- Самый свежий пример - это амнистия по случаю юбилея Победы. Докладывая: на юге Тюменской области по амнистии вышел на свободу один человек. Он ветеран войны. А амнистия распространяется только на ветеранов войны. Он у нас оказался единственным. И то он не захотел выходить.

- Почему?

- Куда идти? Жилья нет, семьи нет. А в стране освобождено 92 человека.

Представьте себе картину, как генерал Маров ездит по исправительным учреждениям, трудно. Но такие поездки Игорь Петрович совершает регулярно. И, говорит, достаточно легко находить общий язык с их обитателями. Ездит не только он. Не раз в такие командировки отправлялись в полном составе все областная комиссия по помилованию. Некоторые из представленных дел требовали рассмотрения на месте. Он рассуждал мне и о них. Историй много. Как к ним относиться? Эти люди - часть нашего общества. Их проблемы призвана заниматься комиссия. Генерал говорит, решение было верным, потому что это позволило приблизить государство к большому количеству людей, лишенных свободы. Привыкнуть к таким историям жизни невозможно. Досадовать... Поздно досадовать. Учиться на чужих ошибках можно и нужно. Равно как и призывать к милости никто не возбраняет. Государство, даже вынося самый суровый приговор, каждому оставляет хотя бы ничтожный шанс по меньшей мере быть услышанным. Поговорив с генералом о таких нестандартных вопросах, я у него спросила об его отношении к пословице про тюрьму и суму. Он ответил: "Мудрая пословица".

ЕВГЕНИЙ ТИХОНОВ

ЭКОНОМИКА

О РЕЗУЛЬТАТАХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В КИТАЕ

Китайские экономисты заявили о резком увеличении объемов своей экономики после того, как местные власти приняли в расчет динамично развивающуюся местную индустрию услуг. Согласно последним данным, по итогам прошлого года китайская экономика выросла на 16,8% (примерно 300 млрд. долларов), что существенно превышает прежние оценки.

При этом экономика материкового Китая обогнала экономику Италии, заняв 6-е место в мире после Франции и Великобритании. Китай мог бы занять 4-е место (после США, Японии и Германии), если бы его экономические показатели рассчитывались бы с учетом Гонконга, который учитывается о росте своего валового продукта отдельно.

Наибольшую роль в росте китайской экономики по-прежнему играет рост экспорта. Так, активное saldo торгового баланса Китая в 2005 году возросло до 101,88 млрд. долларов, более чем втрое превысив показатель предыдущего года (32 млрд. долларов). Согласно данным, опубликованным китайской таможенной службой, в истекшем году объем экспорта возрос на 28,4% - до 762 млрд. долларов, тогда как импорт увеличился на 17,6% и составил 660 млрд. долларов.

Согласно последним данным, китайский валовой продукт соответствует 15,987 трлн. юаней, что соответствует 1,981 трлн. долларов. Увеличение этой цифры стало возможным после того, как местные власти стали собирать более точные сведения о динамике роста индустрии общественного питания, розничной торговли, а также других предприятий сферы услуг, по которым до сей поры отсутствовала адекватная информация. Так, по словам статистиков, значение доли услуг в национальном валовом продукте выросло с 31,9% до 40,7%.

Ли Дешуй, директор Национального бюро статистики КНР, заявил, что публикация обновленных данных не должна повлиять на валютную политику Китая, направленную на поиск более приемлемого курса своей национальной валюты. Напомним, что внешнеторговые партнеры Китая неоднократно высказывали жалобы на то, что условия жесткого контроля со стороны государства курс местной национальной валюты слишком низ-

зок, что "несправедливо" создает для китайских компаний-экспортеров дополнительные конкурентные преимущества.

Вместе с тем, опубликованные данные могут иметь весьма существенные последствия для социальной и экономической политики КНР, так как местные власти активно занимаются инвестиционным планированием и пытаются создавать новые рабочие места для незанятых рабочих. По словам Ли Дешуя, "...эти новые данные дают нам более точную картину китайской экономики и позволяют лучше ее понять. Основываясь на этих цифрах, мы можем быть еще более уверенными в сохранении высоких и устойчивых темпов роста нашей экономики в долгосрочном периоде". При этом, на основании нового подхода к расчету валового продукта китайское правительство собирается пересмотреть показатели роста национальной экономики за период с 1993 года.

Экономисты уже давно говорили о том, что и без того весьма впечатляющие данные о росте китайской экономики заметно преуменьшали масштабы этого явления, называя в качестве причины устаревшие статистические методики, в которых основное внимание уделялось подсчету данных в промышленном секторе. Напомним, что согласно ранее опубликованным цифрам, рост китайской экономики в последние годы составлял примерно 9%.

При этом, если верить экспертам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), в обозримом будущем экономика Китая будет продолжать расти со средней скоростью, превышающей 9% в год.

Согласно последнему отчету ОЭСР, в 2006-2007 годах Китай продолжит наращивать свою долю в международной торговле. По оценке экспертов Организа-

ции, параллельно с этим в КНР будет происходить рост внутреннего спроса, также благоприятно влияющий на состояние экономики страны.

Эксперты организации советуют китайским властям продолжить смягчение валютной политики для того, чтобы обуздать рост положительного saldo своего платежного баланса. Как известно, иностранные экономисты неоднократно предьявляли Китаю претензии по поводу якобы искусственного занижения курса местной национальной валюты, юаня. С начала текущего года Пекин санкционировал определенное увеличение курса юаня по отношению к доллару США, однако иностранные эксперты продолжают настаивать на том, что подобных мер недостаточно, чтобы удержать растущие дисбалансы в международной торговле.

По оценке ОЭСР, по итогам 2005 года китайская экономика должна была вырасти на 9,3%, по итогам 2006 года - на 9,4%, а по итогам 2007 года - на 9,5%. "Несмотря на повышение обменного курса юаня и на введение рядом стран ограничений на экспорт китайского текстиля, Китай, скорее всего, продолжит наращивать свою долю в международной торговле, хотя и не так быстро, как он делал это в 2005 году", - говорится в отчете.

Эксперты ОЭСР отмечают определенные успехи, достигнутые китайскими властями в предупреждении "перегрева" национальной экономики. Речь идет о сокращении государственных расходов, в частности, в строительном секторе. В текущих условиях основной движущей силой китайской экономики становятся частные инвестиции, позволяющие Китаю сохранять впечатляющие темпы роста своего валового продукта. Это, в сочетании с замедлением роста импорта,

ведет к резкому увеличению положительного saldo текущего платежного баланса Китая.

По данным журнала Forbes Asia, за последний год число миллиардеров в КНР выросло более чем втрое. Согласно ежегодно составляемому Forbes Asia списку самых богатых жителей Азии, в настоящее время в Китае живет 10 миллиардеров (в долларовом исчислении), тогда как год назад их было всего трое, а совокупная величина состояний ста богатейших жителей КНР в настоящее время превышает 41 млрд. долларов, тогда как годом прежде эта цифра составляла 29 млрд. долларов.

Несмотря на существенный рост национальной экономики, Китай по-прежнему не может похвастаться показателями по росту удельного валового продукта на душу населения. В настоящее время по этой величине Китай не входит даже в первую сотню стран мира.

Говоря о внутренних экономических угрозах, важно отметить выросший до невиданных ранее масштабов разрыв в имущественном благополучии между относительно более богатыми китайскими городами и местной деревней, где отмечается рост уровня безработицы. В подобных условиях крестьяне кое-где уже начинают прибегать к акциям протеста.

Официальный Пекин признает наличие проблем с уровнем жизни на селе, и осенью 2005 года китайские власти в очередном экономическом отчете отметили недостаточные темпы роста доходов крестьян. В настоящее время китайское правительство намерено добиваться улучшения как экономической, так и социальной ситуации в сельских районах для того, чтобы сократить разрыв в имущественном благосостоянии между городом и деревней, и, таким образом, обеспечить в стране политическую стабильность.

Еще одна немаловажная проблема китайской экономики связана с необходимостью увеличения объемов внутреннего потребления товаров и услуг, на что Пекину уже указывали специалисты Международного валютного фонда. Несмотря на то, что в последнее время экономика КНР переживает период беспрецедентного роста, этот рост обуславливается, в первую очередь, ростом экспорта, за которым пока не удается поспевать внутреннему потреблению. Хотя у наиболее обеспеченных жителей таких городов, как Пекин и Шанхай, хватает денег, чтобы тратить их на предметы роскоши, Китаю необходимо обеспечить рост покупательной способности и у своих обычных граждан, при этом сохраняя контроль над инфляционными давленями.

Далее, в настоящее время китайские власти вынуждены предпринимать экстренные меры для того, чтобы удержать дальнейший рост и без того перегретой металлургической отрасли. По данным Комиссии по реформам национального развития КНР, в 2005 году перепроизводство стали должно будет превысить 100 млн. тонн, при этом внутренний спрос на этот металл в будущем году вырастет крайне незначительно.

Несмотря на то, что будущее китайской экономики трудно назвать безоблачным, можно с уверенностью предположить, что в предстоящем году она продолжит свое скачкообразное расширение. В Пекине прекрасно отдадут себе отчет в стоящих перед их страной экономических проблемах и сохраняют уверенность в том, что китайская экономика продолжит свой путь наверх. Иными словами, розданный на наших с вами глазах новая мировая экономическая сверхдержава в обозримом будущем будет становиться все более и более могущественной.

Наука не стоит на месте. Прогресс необратим. Ежедневные научно-технические открытия и изобретения изменяют нашу жизнь быстрее, чем мы можем к ним адаптироваться. И это при "глобальном застое в науке", о котором кричат ученые разных стран с трибуны самых представительных форумов и конференций!

Рядовой обыватель знает об открытиях в лучшем случае из новостей о награждении нобелевских лауреатов. Интересующийся человек подписывается на научно-популярную литературу и исследует просторы Интернета...

Материалы с сайта www.membrana.ru

Физики проверили на опыте формулу E=mc²

Группа учёных из американского Национального института стандартов и технологий (NIST) и Массачусетского технологического института (MIT) выполнила самое точное экспериментальное определение соотношения между массой и энергией.

Для проверки самого известного уравнения в мире исследователи воспользовались прибором GAMMA4, созданным в NIST, но сейчас находящимся во Франции, в институте Лауэ-Ланжевена (Institut Laue-Langevin).

В основе опыта - точное измерение угла дифракции гамма-лучей двумя идентичными кристаллами, шаг решётки которых точно известен. С помощью этого прибора учёные получи-



Два тарированных кристалла (серые прямоугольники сверху, стоящие на поворотных площадках) потребовались учёным для точного измерения энергии одного гамма-кванта (фото ILL).

ли очень точные значения энергии, испускаемой единственным атомом кремния или серы при захвате нейтрона, а также воспользовались необычайно точными измерениями массы этих же атомов, выполненными ранее в MIT.

Всё вместе это позволило соотносить дефект массы, возникающий при захвате нейтрона атомом, с энергией испускаемого в момент этого захвата гамма-кванта. Так авторы опыта установили, что E отличается от mc² не более, чем на 4 части на 10 миллионов.

Данное "взвешивание" соотношения массы и энергии - в 55 раз точнее, чем лучший предыдущий прямой тест знаменитой формулы Эйнштейна.

Кстати, недавно спутник Gravity Probe B завершил практическую проверку теории Эйнштейна, а отвергнутая великим физиком собственная догадка обернулась тёмной материей.

Мангровые леса спасли людей от цунами

Специалисты Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN) нашли ещё один оригинальный довод в пользу сохранения естественных экосистем.

Эксперты привели в качестве этого довода списки жертв знаменитого цунами 2004 года в двух примерно одинаковых прибрежных деревнях острова Шри-Ланка, каждая из которых подверглась атаке разрушительной волны. Одно поселение потеряло двоих человек, а второе - 6 тысяч.

Столь огромная разница объясняется просто: первая деревня стояла в обрамлении плотного мангрового



После катастрофы 2004 года многие жители региона стали активно высаживать мангровые деревья, но восстановить их численность, увы, непросто (фото с сайта nifs.poda.gov).

НОВОСТИ НАУКИ

вого леса, а в окрестностях второй такой лес был вырублен. Мангровые деревья приняли на себя основную удар стихии, поглотив и рассеяв энергию гигантской волны.

Между тем в этом регионе многие мангровые леса уничтожаются, расчищая места для ферм и туристических комплексов, в то время как, по меньшей мере, из соображений безопасности, такие заросли следовало бы беречь.

Также исследователи IUCN обратили внимание, что коралловые рифы, которые процветали до цунами, сумели быстрее восстановиться после катастрофы, в сравнении с теми рифами, которые ещё до неё были заметно ослаблены и повреждены деятельностью человека.

И мангровые заросли, и коралловые рифы служат не только защитой от волн, но являются средой обитания множества рыб - главной пищи в регионе. Так что охрана этих экосистем для людей жизненно важна - заключили эксперты.

Читайте также о проекте дельцевого дома, способного пережить цунами.

ИГОРЬ КУЗЬМИН,
НИКИТА ДРАЧЁВ,

фото автора

Широкой полосой протянулась по нашей Тюменской области тайга - зона boreальных лесов. Широкий отрезок этой зоны, от реки Тагда на юге до реки Конда на севере, ученые выделяют в качестве особого подразделения - южной тайги. На севере она переходит, соответственно, в среднюю тайгу, а на юге плавно сменяется мелкокостровыми осиново-березовыми лесами.

Для растительности этой подзоны характерно преобладание на водоразделах елово-кедровых лесов с участком пихты. Широкое распространение имеют леса с долгомошным и сфагновым покровом. Характерной приметой зонального комплекса выступает распространение историчных тесноово-мелкокостровых мелкотравно-зеленомошных и травяных лесов, в травяном покрове которых преобладают майник, кислица, седмичник, люцерна, растущие среди мощных подушек зеленых мхов. Менее древовидные центральные участки междурубей заняты выпуклыми сфагновыми болотами. Болота и озера занимают все, даже самые небольшие понижения. Лесная и болотная растительность тесно взаимосвязаны и нередко переходят одна в другую.

Из районов области в их современных границах в южной тайге лежат Уватский, Тобольский, Вагайский, северные части Нижнетагильского и Ярковского районов. К настоящему времени биоразнообразие отдельных районов изучено в разной степени. Больше всего данных по животному и растительному миру известно из Тобольского района, что и не удивительно - Тобольск долгое время был столицей Сибири. Наименее изученной остается природа Вагайского и, особенно, Уватского районов. Так, на протяжении последних 40 лет подробных биологических описаний Уватского района не проводилось, в связи с чем объективная оценка современного состояния растительного покрова, произрастающего на исследуемой территории, затруднена. На территории рай-



Демьянская лобария на дереве (Красная книга!)

она работала экспедиция "Красная книга - 2002", которая провела сравнительно небольшие сборы. Трудодоступность восточной части района очень затрудняет его изучение.

Бурное развитие добывающих и перерабатывающих предприятий Уватского района, особенно в последние годы, приводит к изменением в естественных сообществах животных и растений, поэтому на настоящем этапе важно провести инвентаризацию богатства растительного и животного мира пока еще нетронутой природы района.

Летом этого года для сбора биологических материалов была проведена экспедиция по наиболее населенным местам западной части района (вдоль русла Иртыша и железной дороги Тобольск - Сургут). В экспедиционных выездах принимали участие сотрудники и студенты биологического факультета ТюмГУ (И.В.Кузьмин, А.С.Аронин) и аспирант Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН Н.С.Драчев. В ходе работ

сильно изменены хозяйственной деятельностью его жителей, но все еще сохранили интересных обитателей растительного и животного мира. Среди деревьев часто можно увидеть бурундуков - активных пушистых зверьков, собирающих кедровые орехи. Уникальными можно считать заросли волчьего лыка - небольшого ядовитого кустика. Под Тюменью встретить даже маленькую веточку волчанки - большая удача. Среди пихт и кедров, в тени и сырости, вольготно чувствуют себя разнообразные папоротники, среди которых на первое место выходит страусник. Воронки страусниковых листьев достигают двух метров высоты.

Благодаря учителю биологии Валентине Никитиной удалось посетить поселок Нагорный. Название этого поселения говорит само за себя - построено оно на древней террасе реки Иртыш, одной из самых высоких в этих местах. Там удалось найти дику клубнику, кукушкин цвет и великое множество луговых растений.

От окружающего осокowego болота и весенних разливов реки Уват защищены дамбами. Такие большие деревья осокора (черного тополя), как в Увате, больше не наблюдались нигде.

Последний день первого экспедиционного выезда был посвящен исследованию сырых осиново-березовых лесов у поселка Туртас, тогда же в пихтовом лесу удалось найти второй интересный папоротник - диплазанум сибирский. Диплазанум повезло - он оперативно, уже на следующее утро - был доставлен в Тюмень.

7 июля мы вновь были в Туртасе, откуда на следующий день отправиться на станцию Демьянка. Это небольшое поселение, обслуживающее железную дорогу, лежит уже на северной границе южной тайги, следующей станция - Салым - уже в Ханты-Мансийском автономном округе. Здесь с помощью администрации школы и местных жителей, мы провели два дня, за которые удалось

ЭКСПЕДИЦИЯ

И с медведем встречаться



не хотелось

Таинственная сопка в тайге. Вид с Катинной горы

было обнаружено большое количество видов, ранее неизвестных для этой местности, в том числе и включенных в Красную книгу Тюменской области, но не указанных в ней для территории Уватского района.

Первый экспедиционный выезд состоялся в конце июня и начался с исследования природы окрестностей поселка Туртас. Этот крупный и очень симпатичный поселок расположен на высокой террасе - древнем обрывистом берегу одноименной реки, и весь зарос яркими золотистыми лютиками. Поздней ночью приехавшую экспедицию привитала семья Сергея и Валентины Низовцевых. Они фактически открыли для тюменских биологов Уватский район, оказывая огромное содействие и нашей, и предыдущей экспедиции. Дмитрий Низовцев, окончив тюменский биофак, стал грамотным зоологом и профессиональным таксидермистом, а его сестра Татьяна хоть и не связала свою судьбу с биологией, собрала большую коллекцию бабочек местной фауны.

Первый рабочий день и был посвящен преимущественно изучению обрывов, поросших липово-пихтовым лесом. Леса вокруг поселка довольно

Обилие луговых цветов влекло за собой обилие насекомых - именно в Нагорном были сделаны самые обильные сборы жуков, пополнивших коллекцию зоомазея.

Уникальные находки часто можно сделать на железной дороге - ведь по каменным насыпям распространяется множество заносных видов, характерных для более южных районов. Поэтому отдельный маршрут был посвящен железнодорожной насыпи и полюсе отчуждения, с краткими заходами в прилегающие биотопы.

Следующий маршрут был кольцевым: от поселка Туртас до федеральной трассы Тобольск-Сургут, а по ней - до станции железной дороги с романтическим названием Юность Комсомольская. Станция плавно переходит в тот же поселок Туртас. Именно тогда был впервые найден красноязычный папоротник фетогтерис, оказавшийся поздней обычным видом полевых сборов.

До районного центра - поселка Уват - добраться можно на рейсовом автобусе. Точнее, автобус высаживает вас на берегу широкого Иртыша, на другом берегу которого и построен аккуратный поселок. Между берегами курсируют симпатичные паромы.

сделать ряд интересных находок, в том числе обнаружить новую точку для ареала красноязычного вида личайников - лобарии леточной.

Катина гора в окрестностях Туртаса - следующее место наших исследований. Там растут пихта и липа со своими многочисленными травянистыми спутниками. Там же обнаружен еще один красноязычный вид миниатюрных папоротников - гродовник многогроздельный, выросший под защитой широких листьев гигантского борщевика. Самое интересное, что подвигавшись на высокую точку Катинной горы, вдалеке можно увидеть в тайге высокую сопку у берега реки. По рассказам местных жителей, там можно найти все четыре вида редчайших орхидей области - венеричных башмачков. Вокруг сопки живут медведи. Попытка приблизиться к ней потерпела неудачу - настолько непролазные и почти непроходимые - дубри образует там высокоотравленные, перелетные местной мидной и кивчиком. Да и с медведем встречаться не хотелось.

Зато следующая местность была весьма открытой - пойма Иртыша в деревне Першино. В одном из мест там Иртыш разрезал сфагновое боло-



Участники экспедиции на пароме по р.Иртыш.

то, и получилось естественное наглядное пособие: на вершине обрывистого берега растут сфагнум с багульниковым и другими кустарничками, а под ними видны многовековые слои торфа.

Последний день второго экспедиционного выезда был посвящен интереснейшему маршруту в окрестностях Туртаса - мимо озера Голодное, дважды переправившись (через реку Туртас и озеро Путихо) - мы оказались на огромном верховом сфагновом болоте, периферия болота, как обычно, густо заросла корявыми сосенками и хлябми бережками, пробившись через которые вслед за нашим проводником - Валентиной Низовцевой - мы оказались в центральной части болотного массива. Центр болота таков, что нормальный человек туда не полезет: ягодиня (голубика, моршшка) осталась позади, а впереди - зыбкая трясина с озерками воды. Но зато тут мы нашли "жемчужины" сборов: два небольших растения, обитающих прямо на трясине.

Очеретник белый - красноязычный вид, характерный для средней тайги (новая точка для области), рос там вперемешку с длиннолистной розолькой. О ней стоит сказать особо. Всем известна росолька кружаловатая - маленькое насекомоядное растение. Она в большом обилии обитает на многих сфагновых болотах нашего региона. И только профессионалы знают, что есть и второй вид росольки - английская (с длинными листьями). Ранее она была известна у нас только из Ханты-Мансийского автономного округа. Благодаря подвижности семьи Низовцевых этот редкий вид теперь можно включить и во флору южных районов. Обе точки находятся в окрестностях Туртаса.

Успешно поисках на обратном пути карликовому березу, ночью экспедиция отбыла в Тюмень. Вернувшись в Уватский район мы только во второй декаде августа - на упоминутую выше станцию Демьянка, где в однодневный выезд собрали огромное количество материала, в том числе по красноязычным видам.

Собранные коллекции флоры и фауны послужат для более детального изучения биоты южной тайги Тюменской области - этого интереснейшего сообщества живой природы. Исследования были бы невозможны без бескорыстной помощи многих и многих людей. Всем им авторы выражают искреннюю признательность.

НОВОСТИ НАУКИ

Высадка лесов не всегда полезна для экологии



Эти посадки в Южной Африке - пример того, как деревья высушивают почву (фото Science).

Об этом предупреждают в своем исследовании Роберт Джексон (Robert Jackson) и его коллеги из американского университета Дюка (Duke University).

Посадка быстрорастущих деревьев, часто - вечнозеленых, - это один из способов удалить "лишний" углекислый газ из атмосферы, таким образом, замедляя пресловутое глобальное потепление. Но такие леса нуждаются в большом количестве воды и потому они могут дать побочный эффект в виде пересохших ручьев и водных пластов, а также - более соленой и кислой почвы.

Команда Джексона изучила более 500 мест, где за последние 50 лет были высажены новые леса. В 13% случаев в течение года в этих местах пересыхали водные потоки. В среднем же, такие плантации сокращали местные водные ресурсы, то есть, воду, доступную для питья и ирригации полей - наполовину.

Джексон образно поясняет, что у многих чиновников, ответственных за эту область деятельности, на глазах "углеродные шоры". То есть, принимая решение, они думают (и говорят) лишь о тоннах поглощенного парникового газа, и ни о чём больше.

К тому же для некоторых стран и компаний такие посадки - способ заработать деньги на "углеродных

кредитах", которые выкупают энергетические компании, поставщики углекислого газа в атмосферу.

Учёный призвал учитывать больше побочных факторов при проектировании лесопосадок в той или иной местности. Кстати, ранее мы рассказывали, что посадка леса может на против - увеличивать выброс CO₂, и проблема тут опять-таки - в почве.

Читайте о том, как Киотский протокол вступил в силу, но пять стран решили бороться с потеплением "альтернативно".

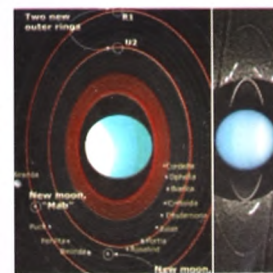
Открыты новые спутники и кольца Урана

Телескоп Hubble сфотографировал два неизвестных ранее кольца Урана, а также - две новые луны. Анализ данных показывает, что система колец и спутников Урана очень динамична и меняется на глазах.

Астрономы рассчитали, что орбиты внутренних лун Урана значительно изменились за прошлые десятилетия. Видимо, взаимодействие

колец и лун здесь очень активное, как, впрочем, и в системе Сатурна.

Наибольшее из двух вновь открытых колец планеты (R1 на схеме) имеет вдвое больший диаметр, чем самое большое из колец ранее известных. Оба новых кольца (R1 и U2) заметно отстоят от своих собратьев, потому их назвали второй кольцевой системой.



Расположение колец и некоторых спутников Урана, пояснения в тексте (иллюстрация с сайта nasa.gov).

Внешнее кольцо разделяет орбиту с луной по имени Маб (Mab), первый раз замеченной астрономами в 2003 году, но четко отснятой только теперь. Ученые полагают, что поверхность Маб, имеющей поперечник 19,2 километра, постоянно перемалывается ударами метеороидов, а в результате материал выбрасывается в космос и пополняет кольцо R1. Орбита другой новой луны - Купидона (Cupid) - пролегает чуть дальше кольца U2.

На схеме показаны кольца Урана (красным) и орбиты крупных лун (синим). Новые спутники и кольца отмечены кружками. На фото: в центре - цветной снимок планеты и внутренних колец, по краям - черно-белый кадр с хорошо видимым внешним кольцом. Цепочка ярких точек непосредственно на нём (внизу) - многократная экспозиция луны Маб.

Масштаб рисунка и снимка не совпадает, как и показанный момент времени.

Читайте также о том, что внутри Урана, возможно, существует экзотическая суперпланетная вода.



АКСИОМА ФИЗИЧЕСКОГО ПРИТЯЖЕНИЯ



АЛЕКСАНДР КУДРЯВЦЕВ.
фото Р.Абдрахманова и Д.Зяновьева

Сэр Исаак Ньютон очень любил яблоки - гласит седая легенда. И вот однажды крупное, спелое, красное яблоко, устав стоять на дереве, сорвалось с ветки и - бац! неожиданно удивило голову ученого. Теперь невозможно судить, было ли это на самом деле или всего лишь красивая сказка, но законы классической механики Ньютона и закон всемирного тяготения Галилея стали такой же азбучной истиной, как, например, таблица умножения.

Физическое притяжение... В этом есть что-то магическое, таинственное, идущее из глубин необъятного космоса, а с другой стороны, такое знакомое и обыденное, что порой просто не замечаешь. А еще есть притяжение людей друг к другу, иногда совершенно необъяснимое, с первого взгляда, зовущееся любовью, а также закономерное, связанное с общими интересами и профессиональной деятельностью. Или, например, любовь к физике... Эда, она непременно существует столько же реально, как и многие другие человеческие чувства. Иначе как объяснить стремление целой толпы разновозрастных людей попасть на празднование 30-летнего юбилея физического факультета ТюмГУ!

Зал областного театра кукол для всех желающих оказался просто лилипутских размеров. И не удивительно: ведь в нем собрались четыре поколения выпускников, седовласые ветераны факультета, преподаватели, сотрудники, студенты, для которых слово "физика" является главным в жизни. Недаром гимн факультета, впервые исполненный на юбилейном вечере, начинается со слов:

*Если физика тебе - родная мать,
Если с детства тянешь
к опытам ты руки,
И всегда стремишься
знания получать -
Значит путь тебе прямой
в наш храм науки!*

Открыло вечер феерическое люминесцентное шоу, в котором обрушившийся на сцену танцующий зимний звездопад неожиданно образовывал такие понятные сочетания: 30 ФФ. Затем, сменяя друг друга, показали себя во всей красе студенты 70-х, 80-х и 90-х годов недавно ушедшего XX века, не забывая вручать родному факультету полезные и нужные подарки. Каждое поколение выпускников стремилось в своем артистическом амбула наполнить зрительный зал неповторимым ароматом эпохи.

По-прежнему молодежь семидесятники тепло вспомнили свои вечера физики и лирики, имевшие большую популярность среди студентов всех факультетов университета, удивили шуточной песенкой в исполнении В.П.Штыкова, подарили букеты алых роз уважаемым педагогам-ветеранам С.Г.Полянской, В.Г.Руданину, Э.А.Аринштейну и многим другим, присутствовавшим в зале.

И вот уже звучат телеграфные поздравные популяриной в 80-е годы мелодии "...мой адрес - Советский Союз", а сцены не хватало для всех выпускников той поры! Эпоха стройотрядов, где неразлучны "любовь, комсомол и весна", а "альма-матер - легкая лады, белой скалтертью дорога в дальние края!" Недаром в эти годы сложилось самое большое количество крепких семейных пар физиков! Вспыхивает белый экран и в окружении цветущих яблонь - старинное кирпичное здание факультета, знаменитая чугунная лестница с полого-

ченными перилами, по которой вверх и вниз... да мы же, только около 20 лет назад! Машина времени волшебного кинофонаря переносит нас в учебные аудитории и лаборатории, на занятия к мэтрам Э.А.Аринштейну, В.Е.Борисенко, В.А.Табарину, А.А.Болотову, В.И.Семихину, приоткрывает завесу обеденной трапезы преподавателей, спускает в подвал, где работал почти космический электронный микроскоп. А вот блицтурнир по баскетболу, знаменитые Дни физики-82, первомайская демонстрация, сессия! Сессия слад - могут жениться. Пятый закончился курс - грудь согревает значок, станем последний раз в ряд - щелчки фотограф еще... На сцене появляется большой именной торт, загасит свечи на котором и произнеси слова напутствия беретса декан факультета той поры профессор В.Е.Борисенко.

Яблоко - неотъемлемый символ знака дней физики многих лет. И именно вокруг него закрутился сценнический сюжет Р.Ганопольского, выдающегося выпускника физфака 90-х годов. Ведь яблоки невероятно любил сэр Исаак Ньютон, а вместе с ним сэр Христиан Гюйгенс, Альберт Эйнштейн, великий экспериментатор Галилео Галилей и наш российский Михайло Ломоносов.

Со сцены от имени всего поколения выпускников 90-х поздравил А.Л.Ложкина, очевидец великого переселения факультета в новый лабораторный корпус. Она с радостью отметила, что Дни физики, возникшие в 1992 г. под впечатлением от увиденного на празднике в Ленинградском университете, с каждым годом приобретают новые яркие черты. Неоценимую роль в этом сыграли лучшие студенты тех лет В.Таут, Д.Котов, А.Вольф, Я.Гавриловский.

Эстафету поздравлений подхватило молодое поколение - выпускники нового века. Громкими аплодисментами зал встретил П.Важнину с его удивительными пародиями на любимых и так легко узнаваемых преподавателей, которые чередовались с "официальным" попури на мотивы известных шлягеров в исполнении заслуженных кавээнщиков Е.Ткаченко и С.Примакова.

Студенты-физики также блистали на сцене! Были невероятно забавные пирамидки, образующие юношами атлетического сложения, нельзя забыть веселье, но порою невероятно сложные конкурсы, придуманные ведущим Н.Шамалем! Нужно показать процесс туннелирования физического предмета из одной штанины в другую, проглотить за полминуты яблоко гигантских размеров, оказаться каменным идиолом или Царевичем Несмеяной перед невероятными сообразностями со стороны преподавателей. И они справились, досыта наевшись яблок! А еще был рэп (Р.Тайгильдин, Д.Фадеев) и настоящий брейк-данс!

Не напрасно говорят, что многие талантливые студенты-физики в душе являются настоящими лириками, способными писать стихи и исполнять песни. Это в полной мере относится к С.Пинчук, М.Прохорихину, Е.Болдыреву. А одному из активных организаторов А.Кузнецову, отличнику учебы, присвоен почетный титул "Уникум года". Нельзя не назвать еще целый ряд студентов физфака, сделавших юбилейные торжества запоминающимся праздником. Это - М.Остапова, А.Виноградова, В.Винярских, А.Пареха, Т.Плюских, Т.Рыжова, А.Ермолаев, М.Вилков, О.Романов и многие-многие другие.

Апофеозом торжества стал момент, когда на сцену поднялись де-

каны всех лет и заслуженные гости, работавшие ранее на факультете. Подаренные им цветы меркли в сравнении с теми словами благодарности и признательности, которые им мог сказать каждый сидящий в зале. Отдельные слова благодарности - сегодняшним хозяевам факультета - декану А.А.Кислицыну, организатору праздника заместителю декана О.М.Дружининой и главному церемониймейстеру - секретарю-референту Т.Н.Шестаковой.

Огни любви и сила притяжения к физике, приправленные искрометным юмором, молодым задором, пронизательным разумом и огромной энергией не могут погаснуть с окончанием праздника.

*И пусть другие курсы, другие лица
Учиться здесь будет закон физики.
Я знаю, уверен - спустя много лет
На этой сцене the show must go on!*

Век XXI стремительно мчится. И наш физфак ждет вас - талантливых и одаренных, дерзких и пытливых, логиков и лириков, а самое главное - любящих ее величество, королеву Физику! И если вам понятен ее строгий на первый взгляд язык, то в величественном храме, сияющем вспышками электричества и лучами лазеров, вы обретете свой дом и обязательно вырастите замечательный фрактальный цветок - цветок любви и всемирного физического притяжения! Тогда аксиомой станут простые слова - физика будет вечно жива, будет физфак молодеть!

Телефон для всех желающих поближе познакомиться с физическим факультетом, а также для контактов с его выпускниками 8 (3452) 251594, замдекана Ольга Михайловна Дружинина, e-mail: akislitsyn@utmn.ru



Студенты 70-х, 80-х, 90-х годов



«Мы культивируем концепцию "достигающего человека"»

ГАЛИНА ЕФИМОВА, фото автора

Кафедра экономической социологии Международного института финансов, управления и бизнеса можно назвать очень молодой - со времени ее основания прошло меньше полутора лет. Однако по уровню и качеству научных разработок, по научно-исследовательской и преподавательской работе - перед нами кафедра с устоявшимися традициями, научными ценностями и имеющая свою научную школу, ориентированную на практическую деятельность.



Заведует кафедрой профессор, доктор социологических наук Владимир Александрович Давиденко. За его плечами - солидный опыт руководства, в том числе - кафедрой маркетинга и экономической социологии на факультете экономики и управления в Омском государственном техническом университете, кафедрой маркетинга и предпринимательства в Сургутском филиале того же технического университета, факультетом управления в Тюменском государственном институте мировой экономики, управления и права. Была еще работа в социологической лаборатории МИФУБа ТюмГУ. Сегодня профессор в редакционной гостиной отвечает на вопросы нашего корреспондента.

- Владимир Александрович, что заинтересовало вас, человека с двумя высшими образованиями - инженерно-техническим и философским, в экономической социологии?

- Это долгая история. Скажу лишь, что в определенный момент увлекся классиками социологии, менеджмента и экономики, особенно - Фредериком Тэйлором. На его идеях научного управления поднялся не только Америка, Япония, но и в своё время - Россия. В СССР "тэйлоризм" был чуть ли не управленческой религией. Хотелось всё узнать из первоисточника, но так как в то время оригинальные труды не были переведены на русский язык, мне пришлось читать их в оригинале. Хотелось глубже понять сущность этих наук. Поэтому, когда спустя некоторое время поступил в аспирантуру Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по социологии, у меня уже был научный задел, и свои кандидатскую и докторскую диссертации писал по специальности "экономическая социология". Именно в МГУ им. М.В. Ломоносова я впервые почувствовал особый научный дух, научную ментальность: нас учили признанные классики социологии и философии: Н.И. Лапин, О.И. Шкарлатан, В.А. Ядов, И.В. Бестужев-Лада, Ж.Т. Тошченко, В.И. Добрыньков...

- Каких принципов в управлении кафедрой вы придерживаетесь?

- На нашей кафедре реализуются многие из главных принципов управления, которые придумал "отец научного менеджмента" Фредерик Тэйлор. Мы культивируем его концепцию "достигающего человека". Она основана на восьми принципах управления, - работа, бросающая вызов, - воспитание (установление) особого качества мышления - высокого менталитета, - минимизация и сокращение лишних и ненужных рабочих движений.

Исходная позиция Тэйлора состояла именно в том, что он стремился сделать фирму действительно профессиональной, и для этого следовало воспитывать ("выращивать") каждого её работника, поднимая его до высшего уровня мастерства.

- Каким образом?

- Методами пробуждения его лучших способностей и его энергии;

используя лучшие черты его характера, в том числе самолюбие. Главная идея Тэйлора состояла в выявлении самого лучшего в человеке, и опоре на это лучшее; выявление и использование силы индивида, а не его слабости. Чтобы эффективно управлять, необходимо выяснять именно то, что человек хорошо умеет, что он хорошо знает, то есть оперирует на лучшие качества человека. Любая организация, в том числе кафедра - это, прежде всего, люди. Именно они создают научный дух или творческую ментальность - ту главную идею, ради которой работают и трудятся. На кафедре экономической социологии пятнадцать сотрудников, в том числе в работе принимают активное участие аспиранты и соискатели. И мы стараемся на деле прививать им "дух тэйлоризма", даже, может быть, всдух и не употребляя это словосочетание.

- Профессор, расскажите, как проходит научная работа на кафедре.

- Здесь работает один из важнейших научных принципов, который, кстати, культивирует также заведующий кафедрой экономической социологии и первый проректор государственного университета Высшей школы экономики Вадим Валерьевич Радаев: научная работа по своему содержанию и смыслу должна если не совпадать, то предельно приближаться к нашей основной работе - преподавательской. То есть, разработка новых тем научных исследований по содержанию и смыслу должна приближаться к читаемым нами дисциплинам. И мы это делаем - сотрудники кафедры интересуются самыми различными темами научных исследований в экономической социологии, тем более что это такая наука, которая особо применима на практике, почти в любой сфере ее приложения. На кафедре разрабатываются, изучаются и преподаются студентам такие курсы, как "социология рынков", "маркетинговые исследования", "стратегический менеджмент", "неформальная экономика", "социология предпринимательства", "теория и практика контрактных отношений" (кстати, замечу, что даже такая серьёзная наука, как современная экономика, обозначает свой новый предмет - контрактные отношения; мы же занимаемся этим уже

достаточно давно); "психология потребительского поведения", и многие другие. Сейчас мы заканчиваем учебное пособие по дисциплине: "Современные теории экономической социологии", в котором напомним представить своё собственное мнение о современных классиках, тем самым не только повысив планку учебного процесса и экономико-социологического образования в ТюмГУ, но и попытаюсь сказать новое слово в этой науке.

- Но это только одно из направлений научной работы на кафедре?

- Да. Основные "чисто научные темы", которыми сейчас мы занимаемся - это: "Неформальные практики на рынке труда на примере юга Тюменской области", "Социолого-математическое моделирование социальных сетей", "Место и роль корпоративной культуры в деловых секторах", "Представление имиджа депутатов областной думы в средствах массовой информации" и другие.

- А то ваши заказчики?

- Обычно заказчиков и клиентов держат строго в секрете - чтобы на них вдруг не вышли ваши конкуренты. Но у нас - прозрачный и честный подход к абсолютно всем, кто с нами сотрудничает и/или конкуррирует. Мы не боимся честной и открытой конкуренции на социологических и маркетинговых рынках. Наши заказчики - это информационно-аналитический отдел Тюменской областной думы, аналитический отдел правительства Тюмени, научные фонды - РГНФ, РФФИ, "Университеты России", а также многие другие.

В 2005 году объём выполненных научных работ по кафедре составил 618 тысяч рублей. Учитывая, что кафедра функционирует ровно один год, я думаю, что это только начало. В следующем, в 2006-м, объём научных работ может быть значительно больше, если судить по тем заявкам, которые мы сделали и которые предполагают сделать нам. *Однако я хочу особо подчеркнуть - дело не только в нашей кафедре, но и в том бренде, в имидже, в репутации Тюменского государственного университета, в той его научной политике, которую проводит ректор Геннадий Филиппович Кудев и проректор по научной и инновационной работе Александр Дмитриевич Шалабовов. Наш вуз высоко котирован на научном рынке. Это не только моя оценка, но и оценка учёных из самых различных регионов, с которыми мы общаемся. Хочу отметить, к примеру: когда я подавал заявки на гранты от Омского государственного технического университета в РГНФ, то они не проходили, когда я стал это делать от имени Тюменского государственного университета - причём практически по тем же самым темам и научным направлениям - заявки стали приниматься и финансироваться. Фамилию я не сменял, темы и научные направления, инструменты и методы работы остались теми же... Вот и представляйте себе, что значит для фонда марка вуза, марка ТюмГУ. Об этом вопросе я сужу и по другому признаку: когда я работал в Омске, имя Геннадия Филипповича Кудева и как учёного-социолога, и как профессионала в своём деле - ректора вуза имело очень важное вес в Омске, и многие из моих коллег - докторов наук - хотели переехать в Тюмень, в Тюменский госуниверситет. Он в конце 1990-х очень интенсивно развивался. Впрочем, как и сейчас.*

- Как вам удается держать планку?

- Всему этому "безобразию" в первую очередь способствовали именно тэйлоровские принципы научного управления, тэйлоровские принципы жизни и работы, которых мы стараемся придерживаться. Я также очень благодарен профессору нашей кафедры, доктору социологических наук Гульнаре Фатыховне Ромашкиной. Без ее математического склада ума, неординарности мышления и абсолютного владения пакетом SPSS - всё это было бы невозможно. Гульнара Фатыховна я называю "боявым товарищем", за что она, по-моему, обижается на меня. В своё время нас познакомил Олег Михайлович Барбаков, и представил мне её так: "Гульнара Ромашкина - это математик, который хочет стать социологом!" Мне ничего не оставалось, как сказать истинную правду: "Я - социолог, который хотел, но так и не стал математиком".

Кстати, я в то время увлёкся вариационным анализом и пытался его применить к различным системам предпринимательства - внешним и внутренним (так называемое интрапренёрство), используя идеи Фридмана и теоремы Модильяни-Миллера. Однако у меня мало что получалось: в российскую действительность не вписывались западные стандарты. К сожалению, я тогда этого ещё до конца не понимал и пытался ещё что-то сделать. А Гульнара Ромашкина, как я выяснил, как раз интересовалась экстремальными принципами в социологии и управлении применительно к региону. Естественно, что на некоторый период времени наши интересы кардинальнейшим образом совпали. В своё время я уже обнаружил, как работают экстремальные принципы в системах предпринимательства, что в итоге было предметом защиты моей докторской диссертации. Но на конкретные математические формулировки я всё же так и не вышел. И единственное, к чему в итоге пришёл - это к попытке переформулировать экстремальных принципов в философии и в физике (типа: принцип наименьшего действия и т.д.) на другие области с выходом на вариационные методы исчисления... Поставленные таким образом задачи я так и не решил. Однако после того давнего знакомства, которое произошло более шести лет назад, в итоге эти наши совместные желания реализовались более прозаическим образом - в одной корпорации под названием ТюмГУ, и сейчас Гульнара Фатыховна - тот самый математик, который в итоге стал признанным социологом. Моя же мечта - применение вариационного анализа в частных производных к методам ведения бизнеса и предпринимательства - так и осталась несбыточной мечтой...

- Каковы ключевые направления работы кафедры?

- Это, в первую очередь, качественное выполнение учебной нагрузки, качественный учебный процесс; далее, во вторую очередь (но не по степени значимости) - коммуникация со своими коллегами, которые работают на самом передовом крае науки; написание статей, тезисов, монографий (кстати, в этом году нас вышла коллективная кафедрауная монография: "Социология неформальных отношений: экономика, политика, культура"), учебных пособий; участие в конференциях, симпозиумах, форумах; организация и проведение научно-практических конференций и семинаров, как в рамках университета, так и далеко за его

пределами; рецензирование и составление отзывов на авторефераты кандидатских и докторских диссертаций.

Участие в научных конкурсах, грантах и других самых различных научных проектах позволяет кафедре расти и развиваться как сплочённому научному коллективу, формировать своё собственное научное направление (о своей научной школе говорить рано и ещё далеко преждевременно), и главное - это воспитывать подрастающее студенческое и аспирантское поколение.

Коллектив кафедры действительно наделен на высочайшие стандарты научной деятельности и, как видим, уже достигая определённых научных выводов, что немаловажно, также финансовых результатов. Каждый наш сотрудник может ответственно сказать: "Я хорошо знаю это, а не другое, и то, что я знаю - я умею делать очень хорошо. И делать это нужно именно так, а не иначе". Они преподают именно ту дисциплину, в которой лучше всего разбираются, и которая представляет поле для их дальнейшего научного интереса и поиска. Им есть что рассказать чьему научить студентов. Гульнара Фатыховна более десяти лет преподаёт предметы, связанные с применением математического моделирования и математических методов в социологии и в экономике. Недавно мы были на Сорokinских чтениях в МГУ им. М.В. Ломоносова, и она представила там своё учебное пособие "Математические модели социальных процессов" (ТюмГУ, 2005), которому был присвоен гриф УМО МГУ им. М.В. Ломоносова - и все учёные, присутствующие на секции, очень высоко оценили качество ее работы. Очень приятно было получить такую достойную оценку - пусть и не за себя, а за своего "боявого товарища"... А МГУ им. М.В. Ломоносова - это, как вы понимаете, самый главный, самый ведущий вуз нашей страны.

- Каковы взаимоотношения вашей кафедры со студентами?

- Очень хороший вопрос, потому что ответ на него прост и однозначен: особое внимание в работе кафедры уделяется тем, для кого, собственно, она и существует - студентам. И это проявляется в самых различных формах. Есть такое выражение, что студент не осмыслит свою будущую профессию до тех пор, пока не пройдет производственную практику на предприятии. Это совершенно справедливое утверждение - именно там впервые постигают свою профессию и понимают, готовы ли они посвятить ей всю жизнь или нет. Один из наших принципов работы - ориентировать студентов старших курсов на поиск своего будущего рабочего места. Мы пока не можем сами трудоустроить студентов старших курсов. Но, по крайней мере, идём навстречу тем, кто нашёл работу уже сейчас: не заставляем насильно сидеть на лекциях, так как у нас есть правило: каждый преподаватель обязан предоставить свои лекции в электронном виде. Мы помогаем всем с научной и учебной литературой; консультируем всех желающих. У нас появилась своеобразная традиция: после каждой командировки в Москву мы приобретаем достаточно качественные учебники и монографии, которых нет в Тюмени или они стоят относительно дорого. Самые лучшие книги у нас сканируются и входят в кафедраульный электронный оборот...

В декабре прошлого года я привёз шесть разных книг по информа-

ционному менеджменту, в том числе "Институты и экономическая теория", которая стоила 1010 рублей. Вряд ли кто-нибудь из студентов может себе позволить её приобрести. Однако я считаю, что для читаемого и в дальнейшем разрабатываемого в нашей "Теория и практика контрактных отношений" эта книга крайне нужна. Ведь ее автор Эрик Фурубит входит в число современных классиков экономической теории прав собственности.

По каждой учебной дисциплине мы предоставляем самые лучшие и новые учебники в электронной форме. Возможно, что с точки зрения формального авторского права это не совсем законно - в том плане, что любое копирование с этой точки зрения требует запроса от автора и его обязательного согласия.

- Проблема защиты интеллектуальной собственности - это на самом деле серьёзная проблема, или её просто так представляют в СМИ? Не секрет, что имеется очень много контрафактной продукции, которая всё равно, так или иначе будет востребована?

- Хм... Я не считаю, что сканирование книг - это контрафакт. Цитирование в кавычках, ссылки на авторское право - это "убойная" защита автора, реальная его защита. На самом деле, несёт контрафакта - это не только наша проблема, это - проблема любого университета мира. К примеру, во многих вузах США есть библиотеки, на сайтах которых выставляется в электронной форме абсолютно всё, что публикуется - включая учебники, диссертации, учебные пособия, новые статьи и т.д. И любой пользователь через сеть Интернет может скачать любую выставленную на сайте информацию по новым разработкам.

С другой стороны, к тем конкретным авторам, к которым я лично обращался по данному вопросу, они вовсе и не требуют такого рода согласия. К примеру, я был в рабочем кабинете у Радаева, спрашивал его мнение на этот счёт. В ответ он подарил несколько своих книг и разрешил использовать их в нашем учебном процессе "в любом виде". При одном условии - чтобы была обязательная соответствующая ссылка на это издание - устная при чтении лекции или письменная при цитировании.

Для начала хочу привести практический пример по решению проблемы плагиата в той же Высшей школе экономики. Там эта проблема практически уже решена, и решена достаточно легко и просто: если преподаватель находит в эссе, реферате, контрольной или курсовой работе какой-то плагиат (а если он хорошо разбирается в своём предмете, делается это мгновенно), то он обязан - просто профессионально обязан - проинформировать об этом деканат, который, в свою очередь, уже может представить данного студента на отчисление.

Мы изначально выдвигаем обязательное требование: все курсовые работы после авторской защиты собираются в отдельную папку на кафедральный компьютер - по каждому семестру и по каждой читаемой "дисциплине с курсовиком"; при желании всегда можно посмотреть: кто, когда, что и как написал; и главное - что именно в этой области научного знания с точки зрения студентов и преподавателей с тех пор к сегодняшнему дню изменилось. Динамика содержания курсовых работ по годам позволяет это делать достаточно чётко. Базы данных по курсовым работам мы также предоставляем всем желающим - пусть "молодые" студенты смотрят, изучают, разбираются в работах "стариков", "дедеблей" и здесь мы совершенно "прозрачны". Все курсовые работы за все годы можно смотреть вместе студентам - особенно это полезно тем, кто только их начинает писать.

- А как же авторские права самих студентов?

- Я согласен, что и эта проблема тоже юридически ещё не разрешена. Но студенты не ропщут: они поступили в университет для того, чтобы учиться, становиться профессионалами; наоборот - им даже это нравится! Они получают огромные массивы высококачественной, новейшей информации. Они её перерабатывают, осваивают. И они - отвечают за свой труд! Ответят не только перед собой и перед преподавателями, но и также - перед новыми поколениями студентов, которые идут за ними. Полагаю, что они в полной мере осознают все эти проблемы, в том числе - свои права, включая и "авторские". Ведь они сами получают практически всю необходимую информацию в той области знаний, которой интересуются. И мы - не ограничиваемся только теми статьями и книгами, которые им предлагаем: пожалуйста - несите своё, если у вас это есть! Так же глупо запрещать пользоваться Интернетом.

- А как обстоят дела с пользовательской базой: ведь компьютеров всегда не хватает?

- Вопрос действительно очень острый и проблемный. Но мы его тоже решаем, и решаем следующим, может быть, весьма необычным, оригинальным способом: особо продвинутым аспирантам мы... покупаем ноутбуки! Из средств грантов! И это как раз - один из ключевых моментов реализации идеи Тейлора относительно "достигающего индивида"... Он писал примерно следующее: "оптимальное соединение работы индивида с работой машины в едином трудовом процессе". У Тейлора такая была идея, кстати, позже очень хорошо реализованная им на практике: органичное и технологичное включение "уже организованного человека" в реальный процесс производства - так, чтобы тот достигал уровня, примерно аналогичного уровню работы самой машины. Конкуренты и враги Тейлора окрестили такой подход, как "потогонная система труда". Это то же самое, что в своё время Владимир

Ильич Ленин называл "системой выжимания пота"...

Можно, конечно, сильно критиковать эти "буржуазные методы работы", но вы спросите лучше у самих аспирантов, которые сами себе заработали эти ноутбуки - нравится им такая "потогонная система труда" или не нравится... Я их конкретно и весьма жёстко ориентирую на профессионализм, который включает в себя множество признаков интенсивной и концентрированной научной работы, пусть будет это "потогонная система труда", если вам понравился этот термин. А как иначе освоить все те деньги, которые мы получаем по грантам? Кроме того, им ведь самим нравится такая потогонная система труда или, точнее: качественно делать свою работу - на новой качественной технике. Главное, что мы никого не обманываем: покупаем хорошие, а не плохие ноутбуки. Главное - что они всё это понимают сами, и то, что они сами себе зарабатывают за счёт науки, за счёт выполнения грантов.

- Разве может аспирант зарабатывать себе на ноутбук?

- Сам по себе аспирант, конечно, на ноутбук себе заработать не может - его стоимости в двадцать раз меньше стоимости. Но при работе в наших грантах это становится реальным. Покупая технику и отдавая её в качестве своеобразной оплаты в вечное пользование аспиранта, мы одновременно убиваем сразу... "шесть зайцев"! Более чем на треть экономим грантовые деньги для всех нас, минимизируя налоги; увеличиваем стоимость основных фондов университета; хорошо оплачиваем работу сотрудникам (по сути, осваиваем новый денежный знак: "плата в ноутбук"); почти грантировано у себя "держим" 5-8 лет молодого учёного: если после защиты диссертации он захочет уйти, то должен вернуть ноутбук, так как ноутбук числится на балансе ТюмГУ со сроком амортизации 5-8 лет; внедрение в сознание масс агрессивной имиджевой политики: не только аспиранты, но и студенты хорошо знают, что на кафедре

- Да, разумеется. Выполняем качественную работу и постоянно увеличиваем объёмы НИР, но есть вполне объективные ограничения: временной и человеческий ресурс. Привлекать аспирантов и студентов, мы с Гульнарой Ромашкиной можем освоить, допустим, полмиллиона. Но два-три мы вдвоём уже не потянем - это совершенно ясно. Иначе - мы просто начнём, как академики, умирать стоя, на своём рабочем месте. Меня лично эта перспектива явно не радует. Поэтому мы нацеливали, чтобы каждый аспирант привлекал особо одарённых студентов к НИР, показывая им своей практикой, как это он сам зарабатал себе на ноутбук. И мы выполняем свои обязательства. Сегодня у нас на ноутбук заработали два аспиранта, завтра - ещё четыре. Когда же аспиранты "кончатся", а объёмы НИР ещё больше увеличатся, то появится уже эти самые одарённые студенты... И здесь я снова хочу вернуться к сути нашей концепции "достигающего рабочего": она заключается именно в том, что Тейлор создавал такие условия, которые позволяли превращать слабых, трудных, "тугих" (так у самого Тейлора, он по-английски высказывался ещё круче, но я не буду использовать его лексику) рабочих - в первоклассных и квалифицированных. Отстающие - тянутся к середнякам, середняки - стремятся к лидерам, а лидеры, чувствуя конкуренцию, ещё больше совершенствуются. Слабые и отстающие, - не желающие тянуться к середнякам, - будут ещё более сильно отставать. И в итоге отстают. Это жесткая система, но справедливая - в том смысле, что каждый получает по своим заслугам. Культивирование конкурентоспособности по всем направлениям - сегодня это, пожалуй, наш главный лозунг и ключевой ресурс развития.

- На кафедре экономической социологии стремятся как можно раньше привлечь молодежь к науке и практике. Когда же молодой специалист приходит на работу, от него кроме знаний требуется ещё и опыт. И

пример, я заметил, что аспирант Евгений Гайдарки тяготеет более к психологии, а аспирантка Елена Дьячкова - к экономике. Официально они числятся по кафедре экономической социологии и, по идее, должны защищаться по данной специальности. Но, учитывая их склонности, я предлагаю каждому из них писать... сразу две диссертации, точнее, по двум "стыковкам" и во многом пересекающимся направлениям. Наши аспиранты готовы писать диссертации по различным научным направлениям, и я хочу подчеркнуть, что опыт руководства такими работами у меня имеется: у меня защищались люди не только по социологии, но и по экономике.

- Сколько всего у вас защитилось аспирантов в Тюмени?

- В Тюмени за то время, которое я работаю, за два года, у нас защитилось пять аспирантов: двое у меня и трое у Гульнары Фатыховны.

Кафедра интенсивно развивается также и благодаря тому, что наши сотрудники очень часто ездят на научные конференции и семинары для обмена опытом, научного общения с коллегами из вузов других городов. И нередко они приезжают в ТюмГУ, как это было на Международной конференции "Модернизация образования в условиях глобализации", посвященной 75-летию университета. Кроме этого идет многолетнее сотрудничество с правительственными органами - Тюменской областной думой области и правительством Тюменской области. У нас много реальных проектов, но еще большее их количество находится на стадии разработки и исследования. Мы стремимся к продуктивному диалогу между кафедрой, между вузами и между научными школами разных городов. Наши коллеги - сотрудники Института социологии РАН, Института философии РАН, Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова, Высшей школы экономики и других ведущих вузов страны, - подключаются к беседе Гульнары Фатыховны. Недавно в Москву отправился целый десант аспирантов с нашей кафедры - один поехали для проведения социологического исследования в рамках гранта, а другие - для научной работы в знаменитой Ленинскую библиотеку и ИНИОН. Одновременно они побывали на Сорokinских чтениях в МГУ им. М.В.Ломоносова. Всем всё это пошло явно на пользу. И не имей мы грантового финансирования, вряд ли бы получили такой "десант". В процессе работы мы ещё больше узнали друг друга и ещё больше научились друг у друга.

Мы также выяснили, что на самом деле весьма остро ощущается нехватка специалистов нашего профиля на рынке труда, в том числе именно экономистов-социологов. А они - уже вырастают на нашей кафедре. Работодатели ждут их уже сейчас! - продолжает Гульнара Фатыховна.

Для постоянного совершенствования нужна особая среда, которую как раз мы и пытаемся создать на нашей, пока еще молодой, кафедре экономической социологии. Всегда есть люди, на которых следует равняться. Люди, которые что-то знают лучше тебя и на более высоком уровне. Сравнение всегда полезно".

Каждый сотрудник кафедры - неординарная, самостоятельная личность. Конечно, иногда случаются чисто научные споры, но по стратегически важным идеям и целям, по долгосрочным ориентирам здесь царит единство мнений. "Свобода творчества, свобода мнений, свобода дискуссий, свобода самовыражения - всё это у нас высшие ценности, они - первичны, и всё это у нас обычная практика!" - считает Владимир Александрович. Каждый всегда высказывает своё мнение, то, что он считает нужным, необходимым. Честность - стратегически всегда в выигрыше, чем сокращение информации и другие формы оппортунистического поведения".



Ильич Ленин называл "системой выжимания пота"...

- Вы хотите сказать, что применяете к аспирантам "систему выжимания пота"?

- Именно так оценивал данный вопрос по отношению к рабочей силе социалистической фирмы не столько я, сколько Владимир Ильич Ленин. В связи с этим контекстом возникает другой вопрос: применим ли термин "рабочая сила" по отношению к аспирантам?

...Что же касается лично меня, то как социолог, относящий себя к научной традиции веберянского направления, я считаю ненаучным давать какие-либо оценочные сужде-

экономической социологии за НИР, платая; всё это выгодно также и заказчикам, и грантодержателям: у них свои "заморочки" по всем финансовым тратам, они смотрят фактическую отчётность, и если они видят, что деньги уходят на зарплату, то это "текущее потребление"; если же они видят, что деньги уходят в основные фонды, то это перспективные вложения. И как вы думаете, какой грант на следующий год получит, при прочих равных условиях, поддержку фонда: тот, кто сразу съедает все ресурсы, или тот, кто вкладывается в новые перспективные разработки?

- Наверное, есть ещё и какие-то другие ограничения?

вот как раз с ним у многих выпускников возникает проблема... Как вы их решаете?

- Да, с вами согласен. И именно поэтому студенту необходимо как можно раньше вживаться в свою будущую профессию. И где ему могут в этом благородном деле, как не в университете, как не на кафедре?.. Я считаю принцип, которого придерживался Тейлор: "выявлять лучшие качества человека и уметь развивать их" - надо рекламировать для абитуриентов 2006 года. Я позволю себе расширить рамки задаваемого вами вопроса и выйти также на аспирантов, молодых учёных. Данный принцип у нас реализуется по-разному. На-

КОНКУРС

Есть в морозном январе день, окрашенный радостным, каким-то весенним настроением. Это 25 января - Татьянин день. День всех студентов. В преддверии этого праздника Тюменский государственный университет проводит викторину, итоги которой будут подведены на традиционном интеллект-шоу "Университетские династии" 25 января в 14-00 в аудитории 401 учебного корпуса №1 (ул. Республики, 9).

ВИКТОРИНА

"ТАТЬЯНИН ДЕНЬ"

1. Почему день памяти святой великомученицы Татьяны стали называть праздником российского студенчества?
2. Какой праздник по решению Всемирного студенческого конгресса в Лондоне с 17 ноября 1946 года стал отмечаться во всем мире? Расскажите об истории его появления.
3. Как называется старинная студенческая песня, появившаяся еще в XIII веке и популярная по сей день? Расскажите об истории ее появления.
4. В каком году и кем было учреждено первое женское учебное заведение России? Как оно называется?
5. Какие типы учебных заведений существовали в дореволюционной Тюмени? Назовите первое светское учебное заведение Тюмени. Когда и в связи с чем оно было открыто?
6. Какова роль здания по улице Луначарского, 2 (ныне Тюменский государственный архитектурно-строительный университет) в истории Тюменского государственного университета?
7. Какова была структура и точное название первого в Тюмени вуза? Назовите его первых директоров, число и название первых факультетов.
8. В начале 1973 года в Тюменском государственном университете работали 4 доктора наук. Назовите их.
9. Какие учебные заведения в годы Великой Отечественной войны были эвакуированы в Тюмень?
10. Как начиналось движение студенческих стройотрядов в Тюменской области?

Ответы направлять по адресу: г. Тюмень, ул. Володарского, 6, Музей истории ТюмГУ, e-mail: netcasova@utmn.ru. Телефоны 46-83-22, 46-29-80. Ответы принимаются до 24 января 2006 г.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

БУДЕМ ЛУЧШЕ ЗНАТЬ АНГЛИЙСКИЙ

В издательстве Тюменского госуниверситета вышло в свет учебное пособие "New English Wave" оно представляет собой курс по комплексному обучению чтению, аудированию, разговорной речи и письму в соответствии с новым форматом Единого государственного экзамена (ЕГЭ).

Основная цель пособия - помочь выпускникам средних школ, гимназий и лицеев познакомиться с современными стратегиями выполнения экзаменационных заданий и успешно подготовиться к сдаче ЕГЭ.

Учебный материал пособия даст представление о содержательном и временном объеме экзамена, о характере заданий, об уровне их сложности.

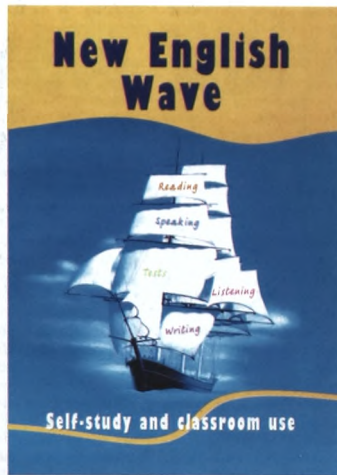
В предлагаемом курсе реализованы следующие цели обучения:

- * формирование языковой и речевой компетенции учащихся;
- * развитие коммуникативных навыков;
- * развитие общеучебных навыков, включая навыки взаимно- и самоконтроля;
- * развитие у учащихся критического мышления, формирования осознания социальной и гражданской ответственности.

Пособие включает 8 уроков (Units), тематика которых соответствует единой программе обучения. Каждый урок включает 10 разделов (Warm up, Vocabulary Bank, Reading, Speaking, Listening, Grammar, Writing, Language in Use, Speaking Tests, Fun). Деление на разделы обусловлено характером заданий по разным аспектам. К каждому уроку предлагается необходимый словарь по изучаемой теме.

Авторы положили в основу своего пособия современный и весьма эффективный коммуникативно-когнитивный подход, последовательно реализуя который, они развивают мышление и формируют коммуникативную компетенцию учащихся. Лексические и грамматические формы вводятся в широкий контекст реального языкового общения.

В данном учебном курсе обеспечено взаимосвязанное обучение всем видам речевой деятельности (чтению, говорению, аудированию и письму). При этом каждый из этих видов выступает и как цель, и как средство обучения. Учебное пособие - полный набор учебных материалов - представляет собой современный курс английского языка для учащихся старших классов средней школы, обеспечивающий овладение навыком иноязычного общения в различных его функциях.



Учебные задания и учебный материал носят личностно-ориентированный характер, учитывают интересы и потребности учащихся, опираются на их опыт и расширяют его. С помощью специально организованных, носящих разнообразный характер заданий и упражнений учащимся предлагается быть активными участниками процесса обсуждения тем и проблем, а сам выбор этих тем и проблем стимулирует мысль и порождает мотивацию.

Страноведский материал, включенный в пособие, рассматривается с точки зрения межкультурной коммуникации, что способствует культурной самоидентификации учащихся, формированию у них понимания культурных различий между странами и народами, воспитанию толерантности и уважения к другим народам и традициям.

Пособие включает такой аспект, как региональное. Разнообразные виды заданий дают возможность школьному учителю познакомиться с учащимися с прошлым и настоящим города Тюмени, его культурным наследием и системой образования.

Аудиокассета, прилагаемая к учебному пособию, является эффективно работающим, необходимым компонентом, отвечающим современным требованиям к пособиям по обучению аудированию.

В Тюменской области это первое учебное пособие для учащихся школ, подготовленное преподавателями - ТюмГУ и академической гимназии при ТюмГУ. Авторы составили учебное пособие, ориентированное в первую очередь на тюменских школьников, с учетом их интересов и потребностей.

СЛУЧАЙ

ЗА ВСЕ НАДО ПЛАТИТЬ

Расхожий мотив совершения многих преступлений действий "на почве личных неприязненных отношений" действительно применим ко многим ситуациям. Но только не к отношениям между родителями и детьми, где платят от плоти, кровь от крови. Однако...

После смерти мамы девятилетняя Алена осталась проживать с отцом, для которого после прихода в дом новой пассии стала бременем, а после рождения второго ребенка - настоящей обузой.

Жизнь девочки превратилась в кошмар: ее ограничивали в еде, мачеха ругалась по малейшему поводу, подстегивая к действиям пьяного отца. И в ход пошли папины кулаки, ноги, обувь в кроссовки, кофера, ремень с металлической пряжкой. Эти и другие бытовые предметы испытало на себе маленькое тело ребенка. После побоев отец не отпустил девочку в школу до тех пор, пока не сойдут синяки. Соседке, осмелившейся спросить: "Вы когда перестанете бить девочку?", ответил дерзко: "А ты заberi ее себе!".

В школе, заподозрив неадекват, отца и мачеху пригласила на Совет профилактики, где долго говорила о недопустимости жестокого обращения с детьми и возможности ответственности за это. Но все увещания были безрезультатны. Позже, в зале судебного заседания отец откажется от дальнейшего воспитания дочери. А пока его неприязнь к собственному ребенку активно выходила наружу.

Буквально через две недели после Совета профилактики маленькая Алена была доставлена в больницу со следами папиной любви - множественными синяками и ссадинами на лице, туловище, ногах. В настоящее время она воспитывается в учреждении государственной опеки и, даст Бог, еще обретет настоящую семью.

В самой страшной сказке должен быть хороший конец. Должно забыться и чувство животного страха, вызываемого у девочки единственным родным человеком. Вернее - недочеловеком.

Увы, совершенное им преступление относится к категории преступлений небольшой тяжести. Приговором суда папе назначено наказание в виде исправительных работ.

Об этой ситуации нам рассказала Надежда Меда, старший помощник прокурора Тюменской области: "Прокураторой, в интересах несовершеннолетней Алены готовятся в суд иски о лишении отца родительских прав, взыскании с него алиментов и о возмещении им морального вреда, причиненного ребенку противоправными действиями. Как говорится, за все приходится платить".

НОВОСТИ НАУКИ

Японская библиотека узнает читателей по венам

Компания Fujitsu поставит для новой общественной библиотеки японского города Нака (Нака)



Прикасаться к прибору не нужно (фото с сайта fujitsu.com).

бесконтактную систему биометрической идентификации по венам ладони. Это будет первый в мире случай применения данного вида идентификации в библиотеке - взамен традиционных билетов и карточек.

Данная система обладает высоким уровнем точности опознавания из-за большой сложности рисунка вен внутри ладони. Обмануть эту систему также очень сложно - поскольку биометрическая информация, в данном случае, находится внутри тела (в отличие от папиллярных линий). А тот факт, что расположение вен снимается бесконтактно, важен для общественного места с гигиенической точки зрения.

Как вариант посетителям библиотеки предлагают карточки с радиочипами. Такими же чипами будут оснащены книги, это сделает процесс выдачи и приема книг максимально автоматизированным.

Новую библиотеку в Нака должны открыть в октябре 2006 года. Fujitsu, заключившая контракт с городом, намерена продвигать свою технологию в другие области - финансы, здравоохранение и так далее.

Читайте также о дверных замках, распознающих рисунок вен внутри пальцев.

Миниатюрные гироскопы будут искать рак

Профессор Калум Макнейл (Calum McNeil) из медицинского подразделения университета Ньюкасла (School of Clinical and Laboratory Sciences at Newcastle University) изобрел устройство, которое может диагностировать рак всего по одной молекуле в крови пациента.

Биодатчик определяет болезнь по специфическим белкам, производимым раковыми клетками. При этом, теоретически, новый принцип позволяет выявлять всего одну такую молекулу в пробе крови или биопсии.

В основе датчика - идеально гладкий и правильный диск диаметром менее 0,1 микронметра. Он выполнен

на микросхеме, а специальный привод заставляет его вибрировать различными образом.

На поверхности диска сделано покрытие из определенных фрагментов ДНК, которые присоединяют к себе раковые маркеры, когда на диск



Профессор Макнейл полагает, что новый датчик сможет не только выявлять раковое заболевание, но определять его тип и многие особенности - по специфической химии (фото с сайта ncl.ac.uk).

падают образцы ткани, но игнорируют другие белки.

Даже крошечный вес прикрепившихся молекул заставляет измениться частоту и амплитуду вибраций диска, что обнаруживается чувствительной электроникой.

Макнейл говорит, что идея этого датчика была инспирирована предыдущей работой университета - миниатюрными гироскопами, способными с высокой точностью и скоростью обнаруживать ускорения.

Такие устройства сейчас применяются в разных областях - от систем навигации до подушек безопасности в автомобилях. Макнейл тогда подумал, что столь совершенные вибрирующие диски - это идеальные весы.

Сейчас Макнейл возглавляет консорциум SmartHEALTH, созданный четырьмя университетами, семью институтами и рядом компаний для детальной проработки и внедрения идеи сверхчувствительного ракового биодатчика. На днях Европейская комиссия предоставила на эти цели 12 миллионов евро (\$14,25 миллиона).

Андрей Вохмицев, по материалу Интернета



Учредитель:
Государственное учреждение Тюменский государственный университет.
Газета зарегистрирована 05.02.2001 г. Западно-Сибирским территориальным управлением по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Регистрационный номер ПИ №17-0164.

Номер набран и сверстан в компьютерном центре редакции газеты "Университет и регион".
Подписано в печать 14.1.2006 г.
Заказ № 14. Тираж 1000 экз.
Индекс подписки: 83198.
Отпечатано в Издательстве Тюменского государственного университета. ЛР №020405 от 14.05.97 (625000, г.Тюмень, ул.Семакова, 10).

Адрес редакции:
625000, г.Тюмень, ул.Семакова, 10, тел. 46-23-28
E-mail: gazeta@utmn.ru
Редактор Ирина ГЕЦЕВИЧ.