

Университет И РЕГИОН

№ 27 (272) июль, 2006

Что-то щёлкнуло в душе



стр. 8

Про ТюмГУ, Индию и о том, как невозможное стало возможным

ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ



ИРЕНА ГЕЦЕВИЧ, фото Д.Зиновьева

Ректор Тюменского государственного университета Геннадий Куцев не изменил своей традиции и нашел время в перерыве между двумя важнейшими кампаниями - выпускной и приемной - чтобы провести пресс-конференцию, посвященную подведению итогов учебного года и планам на следующий. Во вступительном слове, которое заняло четверть часа, Геннадий Филиппович привел немало цифр.

Первое место у Первого вуза

Журналисты узнали, что в этом году абитуриенты, претендующие на бюджетные места, имеют большой выбор и широкие возможности их занять. Соображение есть, но оно совсем незначительно. Государство заказало Тюменскому классическому университету подготовку 970 специалистов. Это всего на 14 меньше, чем в прошлом. И 1200 первокурсников примет университет на договорные места. Кстати, сказал ректор, в приемной комиссии университета уже лежат заявления от более чем четырехсот медалистов. А еще 56 человек ректор Куцев пригласил стать студентами безо всяких экзаменов. Это победители и призеры олимпиад.

Подводя итоги ушедшего учебного года, ректор сказал, что университет вручил около семи тысяч дипломов, в том числе - 2480 по дневной форме обучения. 615 выпускников получили дипломы с отличием. Среди обладателей "красных корочек" - 454 счастливица, окончившие университет на дневном отделении. Забегая вперед, в следующий год, профессор Геннадий Куцев заметил: будущим летом дипломы получат уже восемь тысяч нынешних пятикурсников ТюмГУ. И добавил, что в начале де-

вяностых годов в университете студентов было меньше, чем нынче выпускников. При этом было сказано, что четвертая часть счастливых обладателей дипломов о высшем университетском образовании - это люди, получающие это самое образование во второй раз. И в области переподготовки специалистов по долгосрочной программе, осуществляемой Институтом дополнительного профессионального образования ТюмГУ, Тюменский государственный университет занимает первое место среди вузов Уральского Федерального округа.

Студентов больше в Азии

Говоря об интенсивном развитии высшего образования, ректор привел одну любопытную цифру: оказывается, Индия объявила программу создания пятидесяти (!) национальных университетов. Вместо существующих семи тысяч маленьких университетов. У нас в России говорят сегодня всего о двух. А в Китае уже 44 миллиона студентов. Так что центр тяжести по числу студентов на количество жителей в каждой из стран уже сместился в Азию.

Тут же было замечено, что наше государство, проявляя интерес к подготовке специалистов с высшим образованием, выделяет для этой деятельности довольно скромные суммы - по двадцать тысяч на одного человека. И Тюменскому госуниверситету приходится, образно говоря, доплачивать из средств, заработанных по другим внебюджетным программам. Так поступают все вузы, чтобы каким-то образом держать планку качества подготовки специалистов, то есть "российская высшая школа делает практически невозможное".

(Окончание на стр. 2)

ГОСТИНАЯ

Соромотин и К° занесены в "белый" список



ИРЕНА ГЕЦЕВИЧ

тающие в НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов. Про них уже знают в разных мирах, а не только в нашей области и стране.

Когда они начинали заниматься экологической деятельностью, совсем не думали о том, что пройдет время - и вся страна узнает об их достижениях и возможностях. Им была интересна эта тема и все. Тогда ведь все связанное с экологией только зарождалось. Не было профильных комитетов в администрации и на предприятиях нефтегазового комплекса, не было Госкомприроды. Но вместе с тем "многие люди ощущали потребность в наших услугах". Тем интересней было работать. Все с нуля. Наука писалась "на коленке" и бизнес строился без единого гроша стартового капитала. Их никто не баловал, бюджетных средств не подкидывал. Сколько заработали, столько и просли. На науку просли. Так было заведено.

(Окончание на стр. 4)

Личное дело:
Андрей Владимирович Соромотин
Кандидат биологических наук, доцент
Заслуженный эколог Российской Федерации
Директор НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов ТюмГУ

Некоторые черты, замеченные журналистом: общительный, остроумный и когда надо умеет не топиться.



Андрей Соромотин стал заслуженным экологом России. Об этом я узнала из публикации в официальной печати Указа Президента. И подумала, чем не повод самой познакомиться с человеком, который знает, как сделать землю чище, а людей - богаче. Про богатство я, конечно, завернула. Но бедным моего собеседника уж точно не назовешь хотя бы потому, что иногда он позволяет себе выбирать, с кем иметь дело, какие контракты подписывать. Словом, колоритный тип. Под стать ему и коллеги, рабо-

Про ТюмГУ, Индию и о том, как невозможное стало возможным

(Окончание. Начало на стр. 1)

Сейчас в Тюменском госуниверситете более сорока тысяч студентов, и ректор обратил внимание журналистов на то обстоятельство, что "мы придерживаемся дальнейший прием в университет, придерживаем открытие новых специальностей, оставляя для себя решение самой главной проблемы - повышение качества подготовки". Для этого университет выстраивает свою систему управления качеством. В этом году он прошел сертификацию на всероссийском уровне. А в сентябре будет получен международный сертификат SGS (Швейцария), который подтверждает соответствие системы менеджмента качества ТюмГУ международным стандартам, и тогда диплом Тюменского государственного университета будет признан в Европе и Азии. Для университета это принципиально важно, потому что в нем уже учится около тысячи иностранных студентов. И ректор ставит для себя и своих коллег задачу - усилить эту работу в Казахстане, Узбекистане, Таджикистане и некоторых других странах, входящих в ШОС. Университет может предложить своим абитуриентам большой выбор программ в сфере дополнительного профессионального образования. Наряду с этим есть у ТюмГУ специалист, бакалавриат по пяти программам, магистратура - по четырем. Подготовлены документы на открытие новых специальностей. (Но это для тех, кто имеет уже высшее образование. - Прим. авт.) Для вчерашних школьников тоже готовятся стипендии в сфере психологических специальностей, информационного менеджмента, ландшафтного строительства. Но это, упрямый спросы Геннадий Филиппович, программа следующего года. Будут и новые магистерские программы по юриспруденции, экономике в сфере финансово-кредитных отношений...

Таланты и поклонники

Давая пояснения к цифрам приема, ректор уточнил, что внутри университета произошло некоторое перераспределение бюджетных мест в сторону увеличения приема, к примеру, на физическом факультете (10 человек). Увеличилось число бюджетных мест на пять по специальности "Математика". В рамках программы "Сотрудничество" университет выделит 16 целевых мест для абитуриентов Ханты-Мансийского автономного округа, а на федерально-целевой прием отдало 16 мест, которые будут распределяться департаментом образования, правоохранительными структурами, налоговой инспекцией и т.д. Там будет свой конкурс. Как было сказано, 56 человек получили приглашение поступить в университет безо всяких дополнительных условий, среди них - 19 выпускников Академической гимназии. "О ней, - сказал ректор, - особый разговор. Учиться в гимназии приглашаем ребят после девятого класса. И учаща победители олимпиад совершенно бесплатно. А собираются в гимназии уникальные ребята". Так в прошлом году по результатам ЕГЭ по югу области было десять стобальных результатов. Девять показали выпускники Академической гимназии. В этом году вопросы по ЕГЭ были намного сложнее, по сути из вузовской программы. И на 100 баллов "отстрелялись" в нашей области всего два человека. Один высший результат по географии показала выпускница гимназии, другой принадлежит Тобольску. Но что интересно, обратил внимание ректор, по географии на всю страну в этом году показано всего четыре 100-балльных результата. Один из четырех - в гимназии Тюменского госуниверситета.

Еще одна "гимназическая цифра" - 15 медалей вручено ныне выпускникам Академической гимназии. Это лучший результат среди таких учебных заведений Тюменской области. Что касается ЕГЭ, то ректор заметил, "для вуза ЕГЭ необходим, потому это слишком большой объем работы для приемных комиссий" и его теперь делают школы. Но по основному, профилирующему предмету вуз должен сам проводить вступительные диспуты. В этом году такой экзамен проводит биологи. Хотя с другой стороны, прием по ЕГЭ привел пока к снижению качества учебы на младших курсах. Стало больше троек.

Чистая вода и чистая земля от университета

Говоря о других итогах, ректор признался, что в науке университет продолжает держать лидирующие позиции среди вузов Уральского Федерального округа. Можно несколькими достижениями похвастаться: химии выходит на международный уровень, Институт экологии и природопользования ведет работы уже в Краснояр-

ском крае, налаживаются международные контакты. Недавно такая поездка состоялась в Китай. А Инновационный центр производит установки по очистке воды самой разной мощности. Есть районы, такие, как Упоровский, где население может совершенно бесплатно получить очищенную университетскими установками воду. Установки с брендом ТюмГУ уже работают не только в Упоровском, но и Ярковском, Тюменском и других районах юга области. Все контракты университет получает по результатам тендера.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ, или Что сказал ректор, отвечая на вопросы журналистов

О материальной базе

Университет в этом веке уже построил четыре дома. В этом году вводится два элитных жилых дома, в которых квартиры для сотрудников стоят 15-18 тысяч рублей за квадратный метр. На свободном рынке такое жилье стоит порядка сорока тысяч. Сотрудники имеют возможность получить банковский кредит. И ректор заметил, что, встречаясь буквально вчера с губернатором области Владимиром Якушевым, попросил его, чтобы процент по кредитам для университетских специалистов был бы снижен в рамках программы "Доступное жилье".

В этом году в рамках программы "Сотрудничество" на улице Комсомольской строится элитное общежитие. Открыто финансирование, и новоселье можно будет ожидать уже в следующем году. Для университета это принципиально важно, "потому что мы рассчитываем и на дневном отделении видеть студентов с северных территорий". Начинаются ра-



боты по возведению корпуса по улице Ленина, на месте ожогового центра, о котором было столько шума. Это будет пяти-шестизэтажное здание. Заканчиваются проектные работы будущего главного корпуса. "Главный корпус в университете будет! - сказал ректор, - в следующем году мы начнем его строительство в сквере Борцов Революции. 40 соток этой территории займем. В этом корпусе будет 16 тысяч квадратных метров". Тула, по словам ректора, переселятся факультеты журналистики и психологии. Возможно, и эколого-географический. Но самое главное, там будет актовый зал на тысячу мест. Конечно, новоселье справит и ректорат.

В этом году университет закончил реконструкцию Красной больницы в Тобольске. Тула вложено 38 миллионов рублей. Получилось прекрасное здание для филиала университета. Это здание, сказал ректор, было построено в начале века, скорее всего к трехсотлетию Дома Романовых. По России в этот год было построено на деньги царской семьи несколько таких зданий. Первоначально тобольское использовалось как учебное заведение, позже было перепрофилировано под больницу. Теперь оно полностью восстановлено.

Кто возьмет верх? Либералы? Или...

Университеты сегодня испытывают некоторое давление, чиновники всякими путями пытаются ограничить их экономическую деятельность. Бюджетные деньги в университете составляют всего лишь девять процентов. Остальные вузы зарабатывает, оказывая образовательные услуги. Образно говоря, один месяц ТюмГУ живет за счет государственных денег, а одиннадцать - за то, что удается заработать. Налоги же платит больше, чем получает помощи от государства. Это невероятная ситуация. И таких вузов по России едва набирается с десяток. За границей частные вузы больше получают поддержку от государства, чем в России - государствен-

ные. Есть желание разобраться с внебюджетными деньгами. А это десятки миллиардов рублей. Сегодня без разрешения казначейства, без утвержденной сметы вуз не может использовать ни одного рубля. Все под контролем. И при этом вуз не может взять кредит. Потому что бюджетная организация. А Тюменский госуниверситет ведет такое строительство! И я сильно подозреваю, что там, наверху, идет жесткая схватка между государственниками и либералами. Либералы пытаются нас выголотить в некоммерческие автономные учреждения. И значит это только одно: население придется полностью платить за свое обучение.

Причем во всех этих вопросах существует какая-то несогласованность. В начале июня состоялся съезд ректоров, на котором обсуждался вопрос об автономных учреждениях. Президент тогда заявил, что он настаивает на принятии этого закона. В зале аплодисменты. Он остудил эмоции, сказав, что "вы не дослушали", и "тот кто хочет, пусть попробует". А на следующий день Дума принимает в первом чтении закон об автономных некоммерческих учреждениях. Скандал был на съезде большой. Принято коллективное обращение. Посмотрим, что из этого получится. Два года усилиями ректорского корпуса этот вопрос блокируется. Мы говорим: "Принимайте закон об автономных некоммерческих учреждениях, но исключите из него высшую школу". Потому что студенты сразу лишаются отсрочки от призыва в армию. А вуз платит все налоги по полной программе. В этом году и так мы должны заплатить земельный налог восемь миллионов рублей. То же касается и налога на имущество. Тюменская область - один из немногих регионов, освобо-

А с другой стороны, депутатская деятельность позволяет помогать людям. Особенно это важно в критических ситуациях. Где-то в апреле в деревне Казарово сгорел дом, в котором жили две женщины и дедушка. Выгорело все. На второй день после пожара я побывал там. С руководителем местного самоуправления мы нашли возможность помочь этим людям. Я считаю, в таких ситуациях депутаты должны приходить на помощь и включать все свои ресурсы. Тот дом мы восстановили всего за три месяца.

Что касается будущего в региональной политике, то я пока решение не принял. Тому есть немало причин. У меня заканчивается контракт с министерством. Я работаю ректором с 1981 года. Правда, был небольшой перерыв, когда я работал в Москве. Ну и, наверное, не только плюсы, но и минусы моего характера сказываются на работе университета (смеется). Молодежь подрастает, надо ей давать дорогу. С учетом того, что меня избрали в государственную академию, это накладывает определенные обязательства. Я планирую заняться активной научной и преподавательской деятельностью. А вот административные обязанности надо отдавать молодым. К этому вопросу могу дать такой комментарий: мы провели рейтинговое голосование, попросили членов ученого совета ответить на вопрос, кого они видят на посту ректора. Фамилии названы. Министерство со своей стороны попросило от нас подать список тех, кто значится в кадровом резерве на должность ректора. И мы направили список имен, которые победили в рейтинговом голосовании.

О съезде ректоров

Я не удовлетворен результатами работы съезда. Мы существенно не продвинулись ни по одному из вопросов. Нас слушают. В том числе и Президент страны. Но не слышат. А мы предлагаем то, что нужно сегодня для будущего страны.

Вы знаете, основные принципы российского образования сформулированы в трех словах - доступность, непрерывность, качество. Оставьте одни первые буквы этих слов. Что выходит? ДНК. А что это значит? Все, из чего вырастает живой организм. Не случайно так совпало: наши принципы в образовании и ДНК. Сегодня высшая школа формирует то общество, в котором будет жить наша страна через десятилетия. Примеры? Пожалуйста. Европейская цивилизация сформировалась практически в результате того, чтобы были созданы средневековые университеты. Думаю, вы не станете спорить, что развитие советской высшей школы в двадцатые годы, когда базе университетов создавались отраслевые вузы, сыграло решающую роль в динамичном развитии страны. Знаете, что Томский политехнический институт вышел с факультета университета, Тимирязевская академия - из МГУ? В те годы сразу было создано много отраслевых вузов: страна нуждалась в громадном числе специалистов с высшим образованием. И советская цивилизация своим развитием обязана, я думаю, в первую очередь высшей школе. Оттуда, из высшей школы, успехи в развитии космоса... Я думаю, у нас есть все основания полагать, что высшая школа, в первую очередь российские университеты, формирует будущее страны. Мы учим и воспитываем тех, кто будет определять будущее страны. Обратите внимание на одно важное обстоятельство: 13 из 19 членов правительства Тюменской области окончили Тюменский государственный университет.

Тут к сказанному ректором нечего добавить. Пример больше чем наглядный.

Р.С. Хотя было бы несправедливо не сказать и о том, что практически на все вопросы ректор дал исчерпывающие ответы. В том числе говорил он и о том, сколько стоит получить высшее образование в ТюмГУ - "не дороже, чем в соседних вузах". Однако было подчеркнуто, что в южных филиалах университета плата за обучение на порядок ниже, чем в Тюмени. И уже есть претензии, когда юные сибиряки на время выбирают для себя сельскую прописку. Коснулся ректор и такой темы: кто выдает факультет - абитуриент или его родители. Скорее, можно сделать предположение, что родители. И выбирают они не профессию, а образ жизни. Почему в нашем Отечестве чиновников не ругают разве что денюжки, а вот конкурс на специальность "Государственное и муниципальное управление" один из самых высоких. Молодежь хочет работать во власти.

ПАВЕЛ ПРЕДЕИН

В последнее время в российской экономической прессе обсуждение дороговизны российской жизни и роста богатства россиян незримо переплелись.

Так, согласно данным исследования компании Mercer Human Resource Consulting Москва, заняла первое место в списке самых дорогих городов мира. По сравнению с прошлым годом рейтингом Москва поднялась на две позиции. В то же время лидер 2005 года - Токио - опустился на третье место, а Сеул остался на втором месте.

В это же время ударными темпами растет в России количество долларовых миллионеров: их число в прошедшем 2005 году по сравнению с 2004 годом увеличилось на 17,4 процента, что является третьим показателем в мире после Южной Кореи и Индии.

Итак, посмотрим является ли данный процесс мировой долларовой инфляции или ростом эффективности российской экономики.

Для начала оговоримся, что Москва стала самым дорогим городом в мире только для приезжих. МНRC измерила специфические показатели стоимости жизни, например, цены в отелях, ресторанах, на аренду жилья, прокат дорогих иномарок, то есть не стоимость товаров повседневного спроса а услуг очень высокого класса.

По расчетам же Всероссийского центра уровня жизни, и по уровню богатых, и по количеству бедных Москва не является самым исключительным российским регионом. По причине того, что жизнь в столице гораздо дороже, чем в России, прожиточный минимум в Москве выше, а ниже него здесь живет 17,1% населения. Так, чтобы позволить себе в Москве нормальное питание, квартиру, машину, возможность отдыхать и откладывать деньги, надо иметь среднедушевой доход 35 - 70 тыс. рублей в месяц, в регионах достаточно 12 - 27 тыс. рублей.

При этом, рейтинг общего уровня жизни компания МНRC тоже

Дороговизна российской жизни, или Благосостояние простых россиян?

измеряет. Тут в расчёт принимается политическая и экономическая обстановка в городе и стране в целом, уровень медобслуживания, возможности для приобретения продуктов, качество общественного транспорта, наличие удобств - электричества, воды, а также климат. Так вот по общему уровню жизни в прошлом году Москва была на 170-м месте, а по уровню личной безопасности - на 198-м. Наши соседи - город Ломе (Того). Тель-Авив и Минск.

По индексу экономической свободы Россия находится на 115-м месте среди 127 стран мира - рядом с Руандой, Габоном, Конго, Центрально-Африканской Республикой, Аджиром, Нигером и Непалом.

Как "неудовлетворительный" оценили деловой климат в России на начало 2005 года Всемирный банк и Международная финансовая корпорация, после того как провели исследование в 155 странах по удобству ведения бизнеса. Российская Федерация находится на 79-м месте, уступаая таким странам, как Никарагуа (59), Монголия (61), Папуа-Новая Гвинея (64) и Уганда (72).

В это время известная бизнес-школа IMD опубликовала ежегодный рейтинг конкурентоспособности экономик мира. За эталон исследователи взяли экономику США. Оценки остальных выражаются в процентах от показателя Соединенных Штатов. Сразу за США следуют Гонконг, Сингапур и Исландия. Россия заняла 54 место из 61.

По мнению аналитиков ING Bank, оценивавших покупательную способность национальных валют развивающихся стран, Москва является самым дорогим городом мира для ино-

странцев из-за завышенного в полтора раза валютного курса рубля. По их расчетам, американский доллар должен стоить 42 рубля, а евро - 54.

Методология ING Bank такова: в каждой стране оценивалась стоимость корзины товаров и услуг повседневного спроса. Затем по региону и по развивающимся странам в целом компания вывела некие средние значения стоимости этой корзины в долларах США. Потом рублевою (в случае с Россией) стоимость корзины поделили на это среднее значение, получили курс национальной валюты, рассчитанный с учетом паритета покупательной способности.

В "упрощенную корзину среднего класса" включили 1,5-литровую бутылку минералки, 0,5 л соса-сола, бутылку пива премиум-класса, 0,7 л водки "Столичная", десяток яиц, 1,5 кг курицы, 1 кг бананов, картошки и помидоров, пачку макарон, сахар, хлеб, шампунь Head & Shoulders, стиральный порошок, глянцевый журнал, билет в престижный кино-театр, стоимость поездки на автобусе и 1 литр бензина. И получилось, что в России жутко дорого.

Наша методика отнюдь не нова, подобные выкладки делают статистические органы всех стран, но это большая работа. Например, последние данные по России есть лишь за 2004 год, а мы действуем по несколько упрощенной схеме. Зато наши результаты публикуются ежеквартально, и расчеты основываются на том наборе товаров и услуг, которые потребляет средний класс", - пояснила главный экономист ING Bank Юлия Цепляева.

Без сомнений отрицать бурный экономический рост в России нельзя.

Несмотря на то, что по рейтингу конкурентоспособности стран Россия занимает 75-е место из 117, отставая от Китая (49-е), Индии (50-е), Бразилии (65-е) и Турции (66-е), наша страна входит в пятерку стран с наиболее высокими темпами роста в мире за последние шесть лет.

За последние три года номинальный рублевый валовой внутренний продукт вырос на 100% - с 10,831 трлн. рублей до 21,665 трлн. рублей. Еще быстрее валовой продукт рос в долларовом выражении: если по итогам 2002 года он составлял 345,44 млрд. долларов, то в 2005 году - 766 млрд. долларов.

Из-за сокращения населения с 2002 по 2005 год примерно на 2% валовой продукт в долларах на душу населения рос еще быстрее. Три года назад он составлял 2382 доллара, а по итогам 2005 года поднялся до 5364 доллара. По методике Всемирного банка, которая учитывает номинальный ВВП на душу населения с поправкой на средний курс национальной валюты за последние три года, Россия сейчас находится в группе стран со средним уровнем доходов. Благодаря своим успехам в этом году она скорее всего обгонит по ВВП на душу населения Турцию и Бразилию.

При этом, по паритету покупательной способности валовой продукт на душу населения России приближается к странам Восточной Европы.

Более того, по прогнозу ING банка, к 2008 году валовой продукт в долларовом выражении (без учета паритета покупательной способности) вырастет в России на 61% до 1,2 трлн. долларов (8591 доллара на человека). Подобный предполагает

мый рост доходов, вероятно, приведет и к росту числа российских миллионеров, и к росту цен на российские активы. Хорошо это или плохо?

По данным Росстата, денежные доходы населения в апреле 2006 года по сравнению с аналогичным месяцем прошлого года увеличились на 20,4%, а банковские вклады выросли более чем на треть. При этом согласно официальной статистике среднестатистический россиянин стал зарабатывать 9,3 тыс. рублей, а потребительские расходы на душу населения составили 6,3 тыс. рублей.

Указанные цифры в сочетании с данными об экономическом росте свидетельствуют о росте материального благосостояния: ширится ряды российских миллиардеров, они-то и улучшают статистику. Это среднее арифметическое доходов людей еще не говорит о том, что они стали жить богаче. Народ по-прежнему беден, а уровень доверия к банковской системе остается неизменно низким.

При этом, как мы уже отмечали в предыдущей статье, реальные доходы населения (подсчитанные с учетом инфляции) повысились в 2005 году лишь на 8,3%. А в некоторых секторах сохранились заработные платы ниже 300 долларов. Так, самые низкие уровни зарплат сохранились в системе здравоохранения и образования - около 6 тыс. рублей, сельском хозяйстве и лесном хозяйстве - чуть более 5 тыс. руб., в текстильном и швейном производстве - 4,5 тыс. рублей.

Таким образом, в обозримом будущем жизнь в России продолжит дорожать, и вопрос о том, в какой стране - бедной или богатой - легче жить, останется открытым.

ВОПРОС - ОТВЕТ

Чем заняты летом студенческие отряды ТюмГУ?

Отвечает главный специалист Студцентра **ВАСИЛИЙ РУДЕНКО**

Лето для студотрядов - это, прежде всего, трудовой семестр. В этом году в университете сформировано три строительных отряда, а также продолжают работать - отряд проводников, педагогический и поисковый отряды. Что касается стройотрядов (ССО) - два из них ("Универ" и "Заполярный") и июля отправились работать в район Крайнего Севера, ССО "5-й корпус" остался трудиться в г. Тюмени в родной alma mater.

ССО "Универ" в очередной раз возглавил выпускник химического факультета ТюмГУ Сергей Демин, заместитель командира - студент ИППИУ Григорий Демин (он же брат командира). Отряд в составе 33 бойцов уже третье лето работает на благоустройстве газоконденсатного месторождения "Заполярное".



Григорий (слева) и Сергей Демины, ССО "Универ"

Командиром 34 бойцов ССО "Заполярный" на этот раз стал студент химического факультета ТюмГУ Андрей Воробьев, а его заместителем - студент МИФУБа Сергей Ермаков. Кстати, Андрей в прошлом году был заместителем командира ССО "Универ" С. Демина. Сейчас отряд "Заполярный" работает двумя бригадами: 20 человек во главе с С.Ермаковым трудятся недалеко от "универовцев" на месторождении, остальные, вместе с командиром, - на строительстве здания в Новом Уренгое.

Работодатели обоих отрядов, ЗАО "Уренгойгазвест" и ОАО "Уренгоймонтажпромстрой", уже не первый год по-отечески встречают наших студентов. А вот работу для третьего отряда предложил сам ректор Тюменского государственного университета Г.Ф. Кушев. В ССО "5-й корпус" набрано 15 студентов ТюмГУ, которые будут трудиться на строительных работах учебного корпуса №5 (ул. Перекопская, 15а). Командиром отряда стал студент ИИПН Леонид Липа, а его заместителем - студент ИМКН Дмитрий Коркин. Оба студента в прошлом бойцы стройотрядов ТюмГУ. Первый наряд, который ребята закрыли с 8 июля - демонтаж бетонного покрытия крыши корпуса на ул. Перекопской, очистка её от бетона и керамзита.

На сегодняшний день, успешно сдав экзамены летней сессии, активно трудятся на

железных дорогах нашей Родины в должности проводников пассажирских вагонов студенты отряда проводников (СОП) ТюмГУ "Транзит - Экспресс". Командир отряда - студентка филологического факультета Анна Самойлова, заместитель командира - студентка ИИИПН Александра Егоровна. Студенты обслуживают поезд: "Тюмень - Нижнеуртовск", "Тюмень - Новый Уренгой", "Тюмень - Адлер". Этим летом для студенческого отряда в расписание железной дороги был введен новый маршрут "Тюмень - Санкт-Петербург". Этот дополнительный состав доверили обслуживать студентам и они, конечно, не подвели. Проводники ТюмГУ получают огромное количество благодарностей от пассажиров. Тяжелых случаев нарушения выявлено не было. Для работы на железной дороге сейчас обучено 50 студентов Тюменского государственного университета, 30 из них трудоустроено уже с июня.

Студенты поискового отряда университета "Тюмень - ТюмГУ" активно участвуют в проведении серии учебных папочных лагерей совместно с Областным поисковым центром и АНО ДОД "Дом истории, краеведения и туризма". Командир отряда, студент ИППИУ Павел Смирнов, постоянно проявляющий себя активным организатором студенческих инициатив патристического характера. За добросовестную работу по увековечению памяти защитников Отечества Павел награжден нагрудным знаком Министерства обороны РФ "За активный поиск" (2005 г.).



Командир отряда "5-й корпус" Леонид Липа



Командир ССО "Заполярный" Андрей Воробьев (слева) и его заместитель Сергей Ермаков

С февраля 2006 года Университетом совместно с АНО "Молодежная биржа труда" реализуется проект "Факультет трудоустройства и предпринимательства", в котором принимают участие более 30 студентов ТюмГУ. Активно работает летом педагогический отряд ТюмГУ "Искра". Руководитель - Григорий Николаевич Кудашов, к.п.н., ст. преподаватель кафедры общей и социальной педагогики ИППИУ ТюмГУ. Командир - студентка ФРГФ Ирина Якупова. На лето 2006 года запланировано: работа в лагере "Мечта", экспедиция "Тура - 2006" от г. Тобольска до п. Демьяновское по реке Иртыш, работа в лагере "Горизонт" на побережье Черного моря (г. Туапсе).

Итоги "Трудового семестра" будут подведены на традиционном общем собрании студенческих отрядов, которое состоится в начале нового учебного года.



(Окончание. Начало на стр. 1)

Их приютила Лесная опытная станция. Их - это одноклассники по биологическому факультету Тюменского государственного университета. Среди них были брат и сестра Гашевы.

"Сложился очень плотный коллектив, - признался Соромотин, - и мы попали в такие жесткие условия". У них с самого начала была свобода, отвоеванная собственными силами и желанием сделать больше, чем задумано. Поэтому часть лета отводили исключительно на выполнение своих обязательств, ваятых перед заказчиками, а во второй половине все дружно пускались в научное плавание. У них была своя машина, деньги - словом, биологи чувствовали себя вполне вольготно. Про первое жование Андрей Владимирович сказал - 145 рублей. Для 1985 года вполне прилично. Почти столько же получала жена, что позволяло семье существовать вполне безбедно.

Они были увлеченными людьми. По мере поступления проблемы, учились их решать, перебирали старые машины и получали удовольствие от того, что уезжали в экспедицию, работали в лесу и "что у тебя что-то получается, а техника не так часто ломается, а еще с тобой работают друзья". Один из первых заказчиков в то время - Нижневартовскнефтегаз - крупнейшее нефтегазодобывающее объединение страны. Главный инженер этого предприятия поддерживал тюменских экологов, помогал им получить первый патент на изобретение. Вообще, признается Андрей Соромотин, у них было много тех, кто помогал, поддерживал, участвовал в разрешении проблем. Первую картинку нефтяного загрязнения, исполненную командой биологов, мало кто хотел видеть. У них было право не знать, потому что такого закона, запрещающего осваивать недра любыми способами, включая самые варварские, тогда никто не думал принимать. Только с созданием Госкомприроды, работа пошла успешно. Стали создаваться государственные экологические структуры на местах. Был принят закон об экологической экспертизе, появилась система штрафов. Рассвет пришлось на девяностые годы. А сейчас, говорит Андрей Соромотин, многие из законов просто бы не проидали ни одного чтения в

Государственной думе. Почему? Возможно, потому что в последние годы мы наблюдаем не очень приятную картину: в последние годы даже по официальным цифрам растут площади загрязненных нефтяниками земель и количество аварий территории. Темпы рекультивации земель не везде успевают за объемами нарушений и загрязнения территорий. Цифры эти открыты и тревожны.

К своему новому званию со словом "заслуженный" Андрей Соромотин пока не привык. Сказать, что он этому обстоятельству искренне рад, нельзя. Для института такое внимание со стороны президента страны очень даже полезно, потому что это поднимает статус НИИ и его директора. И уже невозможно просто так сказать "нет" им вообще не рассмотреть бумагу. У нас в стране любят звания. Но это так, отступление, совсем не по существу. Хотя НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов одним из первых в стране стал заниматься рекультивацией нефтяных территорий Западной Сибири. Сначала у них были опытные деланки, потом они выросли до десятков гектаров. Они первыми разработали и внедрили методику наземного картирования нефтяного загрязнения. Определили степень градации нефтяного загрязнения.

В настоящее время в институте активно развиваются несколько направлений экологических исследований и услуг, позволяющих решать природоохранные проблемы нефтяников и газоников в комплексе: начиная от проектирования обустройства технологических объектов и целей месторождений, сопровождать строительство и эксплуатацию, заканчивая ликвидацией промышленного оборудования и скважинами.

Одними из наиболее актуальных задач, которые ставятся заказчиками перед НИИ, являются переработка отходов бурения и рекультивация нефтянозагрязненных и нарушенных земель, экологический мониторинг территорий лицензионных участков, инженерно-экологические изыскания, экологическое проектирование (ОВОС, разработка ПДВ, ПДС и ПНООЛР, проектов рекультивации нефтезагрязненных земель и буровых амбаров), экологический аудит.

Это более чем важно хотя бы потому, что сегодня законодательство требует, прежде чем предприятие по-

лучит в разработку территории для добычи нефти и газа, оно должно представить проект дальнейшей его рекультивации. И когда идет уже эксплуатация нефтегазоносной территории, то возникает немало проблем, и они разрешаются в том числе университетским НИИ экологии. Особенно это касается старых месторождений, которые находятся в безобразном подчас состоянии. А на конечном этапе эксплуатации месторождений специалисты института тоже участвуют в совместной работе с нефтяниками, дают советы, выполняют практически работы по консервации месторождений, чтобы свести к минимуму экологические последствия. Подводя итог сказанному, нужно отметить, что сегодня институт имеет в своем распоряжении им же разработанный весь комплекс природоохран-

ных услуг от "первого вздоха" месторождения до его ликвидации.

И эти услуги стали уже настолько востребованными, что от некоторых заказов институт даже отказывается. Тут много причин. Одна из них заключается в том, что не хватает специалистов, на подготовку которых институт тратит немало времени.

Кроме того, институт, имея большой портфель заказов, привлекает к работе подрядные организации.

Андрей Владимирович, - спрашиваю у Соромотина, - а что вам мешает продавать только свою интеллектуальную собственность, образно говоря, "свои мозги"?

Сейчас это не в моде, покупают либо услуги, либо технологии. Большинство предприятий покупают услуги. Им важно, чтобы мы решали все комплекс вопросов не только по рекультивации земель, но и согласовывали необходимые документы с государственными природоохранными органами. То есть, проще говоря, им "нужен готовый объект".

А что вам интереснее продавать: услуги или технологии?

Конечно, "сдавать объект под ключ". По многим причинам. Финансовая составляющая важна, но есть и другие. Интересно работать с начала и до конца, то есть вести объект. А если работа выполнена безупречно, то ты попадаешь в так называемый "белый" список этого предприятия, которое уже больше не ищет заказчиков по данной теме, а сразу обращается к тем, кому доверяет. А нам дорого свое имя. Тем более тема "белого" списка актуальна сегодня, когда практически на все работы объявляются тендеры. Заказчики сразу нам предлагают в них участвовать.

Случаются ведь форс-мажорные обстоятельства?

Бывает. Главная проблема - сроки выполнения работ. Часто не от нас зависит "прохождение графика". Было такое в нашей биографии, когда экологическую экспертизу мы проводили почти год. Шла перестройка в системе Госкомприроды. Горнее она (Госкомприрода. - Прим. авт.) исчезла с карты работающих административных структур. До сих пор есть отголоски той истории. На пустом месте появилось уже несколько природоохранных структур, с которыми необходимо согласовывать свою работу.

Они, случается, спорят между собой за первую скрипку?

Возникают случаи. А так, что касается выполнения работ точно в срок, то мы сверем время постоянно. Накладки случались, когда где-то не перестраховались или что-то не очень значительное упустили.

В любом деле надо учитывать все до мелочей?

Именно так.

А вы можете сказать, что бизнес, которым институт занимается вот уже много лет, еще долго будет оставаться золотой жилой?

В нашей стране таких золотых жил много. Еще столько нерешенных вопросов!

Что вас держит в этом бизнесе? Зарплата, возможность поддерживать свой жизненный уровень или что-то другое?

Все, что вы перечислили, и что-то другое - тоже да.

Тогда почему вы остаетесь до сих пор под крышей универси-

тета, если вас знают, все складывается успешно?

А зачем нам ее покидать? Не вижу причин. Это, я вас прощитую, - "отличная крыша"! Наша репутация, конечно, имеет значение, а имя университета значит гораздо больше. Кто знает, как бы сложился этот бизнес, если бы не университет, не его "крыша"? Мы постоянно ощущаем уважительное отно-

ческие вопросы, то тут мы не продвинулись. Эта тема их не интересует, и мы не встретились с коллегами. Нефтепромыслы видели издали. Хотя нам много другого показали. И рассказали. К примеру, как государственные предприятия конкурируют с коммерческими структурами. Государство там покровительствует коммерческим предприятиям.

А что их так заинтересовало, если они приглашены российскими учеными к себе?

Наши технологи. Мы посмотрели, как это дело внедряется и какова здесь роль государства. Зовут все, кто может поставить бизнес. Выделяют помещения под офис, жилье - все вплоть до авторучки. Завод строят, рабочих выделяют - работой. Более того, первые три года такие бизнесмены работают, не платя никаких налогов государству. Еще два года - платят всего 50 процентов. Через пять лет приходится платить все налоги, но государство помогает такому предприятию с реализацией продукции.

Сейчас многие китайские студенты, которые учились за границей, возвращаются на родину и открывают свой бизнес.

В каком городе вы побывали?

Город Урумчи Синцзян-Уйгурского автономного района Китая, построен в пустыне. С населением в два с половиной миллиона человек. Хотя рейтинг у него невысокий - 16-е место среди провинций Китая, но внешне - это вполне европейская столица. Небоскребы, автобаны не хуже чем в Германии. И это при всем том, что половина населения уйгуры (по нашему - узбеки), много казахов. Кто там только не живет! В городе много мечетей и уйгурских ресторанчиков.

Соромотин и К В "белый"

тета, если вас знают, все складывается успешно?

А зачем нам ее покидать? Не вижу причин. Это, я вас прощитую, - "отличная крыша"! Наша репутация, конечно, имеет значение, а имя университета значит гораздо больше. Кто знает, как бы сложился этот бизнес, если бы не университет, не его "крыша"? Мы постоянно ощущаем уважительное отно-

ческие вопросы, то тут мы не продвинулись. Эта тема их не интересует, и мы не встретились с коллегами. Нефтепромыслы видели издали. Хотя нам много другого показали. И рассказали. К примеру, как государственные предприятия конкурируют с коммерческими структурами. Государство там покровительствует коммерческим предприятиям.

А что их так заинтересовало, если они приглашены российскими учеными к себе?

Наши технологи. Мы посмотрели, как это дело внедряется и какова здесь роль государства. Зовут все, кто может поставить бизнес. Выделяют помещения под офис, жилье - все вплоть до авторучки. Завод строят, рабочих выделяют - работой. Более того, первые три года такие бизнесмены работают, не платя никаких налогов государству. Еще два года - платят всего 50 процентов. Через пять лет приходится платить все налоги, но государство помогает такому предприятию с реализацией продукции.

Сейчас многие китайские студенты, которые учились за границей, возвращаются на родину и открывают свой бизнес.

В каком городе вы побывали?

Город Урумчи Синцзян-Уйгурского автономного района Китая, построен в пустыне. С населением в два с половиной миллиона человек. Хотя рейтинг у него невысокий - 16-е место среди провинций Китая, но внешне - это вполне европейская столица. Небоскребы, автобаны не хуже чем в Германии. И это при всем том, что половина населения уйгуры (по нашему - узбеки), много казахов. Кто там только не живет! В городе много мечетей и уйгурских ресторанчиков.

тета, если вас знают, все складывается успешно?

А зачем нам ее покидать? Не вижу причин. Это, я вас прощитую, - "отличная крыша"! Наша репутация, конечно, имеет значение, а имя университета значит гораздо больше. Кто знает, как бы сложился этот бизнес, если бы не университет, не его "крыша"? Мы постоянно ощущаем уважительное отно-

ческие вопросы, то тут мы не продвинулись. Эта тема их не интересует, и мы не встретились с коллегами. Нефтепромыслы видели издали. Хотя нам много другого показали. И рассказали. К примеру, как государственные предприятия конкурируют с коммерческими структурами. Государство там покровительствует коммерческим предприятиям.

А что их так заинтересовало, если они приглашены российскими учеными к себе?

Наши технологи. Мы посмотрели, как это дело внедряется и какова здесь роль государства. Зовут все, кто может поставить бизнес. Выделяют помещения под офис, жилье - все вплоть до авторучки. Завод строят, рабочих выделяют - работой. Более того, первые три года такие бизнесмены работают, не платя никаких налогов государству. Еще два года - платят всего 50 процентов. Через пять лет приходится платить все налоги, но государство помогает такому предприятию с реализацией продукции.

Сейчас многие китайские студенты, которые учились за границей, возвращаются на родину и открывают свой бизнес.

В каком городе вы побывали?

Город Урумчи Синцзян-Уйгурского автономного района Китая, построен в пустыне. С населением в два с половиной миллиона человек. Хотя рейтинг у него невысокий - 16-е место среди провинций Китая, но внешне - это вполне европейская столица. Небоскребы, автобаны не хуже чем в Германии. И это при всем том, что половина населения уйгуры (по нашему - узбеки), много казахов. Кто там только не живет! В городе много мечетей и уйгурских ресторанчиков.



В Китае, 2006 год



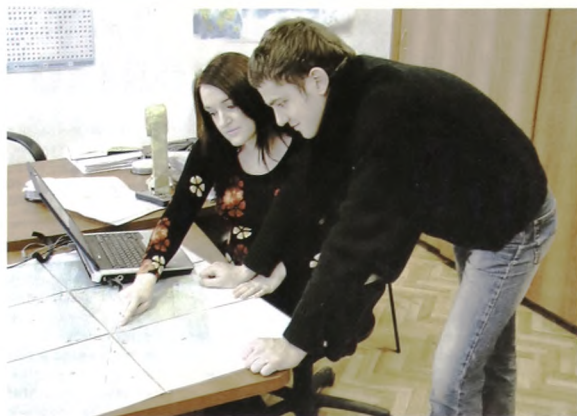
К примеру, большая миска вкуснейшего плова стоит 30 рублей! Что рассказывать, вы и так все знаете и совершенно очевидно, Китай так динамично развивается, что многим и не сидится.

- В Тюмени будет технопарк. А ваш институт видит в нем свою нишу?

- Конечно. Наша экологическая тема весьма востребованная сегодня в России.

- Вас знают во всей России. Говорят, что вы по свистку можете собрать большой научно-творческий коллектив со всей страны. Правда, что ли? Или байки тут мне рассказывают?

- Правда. Бывало и не раз, что состав экспедиции я собирал по всей стране. Одновременно работая люди из пяти научно-исследователь-



- Я обратила внимание, что ваш курс биологического факультета очень дружный. Вы все где-то рядом. Генетика у вас такая?

- Так сложилось, что мы до сих пор интересны друг другу.

- Мне кажется, биологи России друг друга знают. Это к вам тоже относится?

- Во всяком случае, я знаю (и соответственно меня знают) многих ученых в самых различных областях биологии. Об этом вам скажет практически любой ученый или специалист, много лет проработавший в своей области знаний. Это помогает, к примеру, чтобы в короткий срок создать несколько творческих групп для отправки в экспедиции или написания отчетов по НИР. В прошлом году мне очень помогли коллеги из других регионов в решении очень серьезных задач на Таймыре и в ЯНАО.

- Вы много поездили и ногами прощупали по нашей стране. Скажите, Россия - необъятная?

- Да, и во многом неизвестная.

- У нас много нетронутых цивилизацией мест?

- Много, но, к сожалению, их становится все меньше и меньше.

- Андрей Владимирович, а почему вы до сих пор докторскую диссертацию не защитили?

- Все времени не хватает.

- Это оправдание бизнесмена?

- Скорее, лодыря.

- Вот это да!

- Ничего такого сенсационного. Просто я до сих пор, к своему стыду, не научился правильно распределять свое время. Хотя многие шаги в этом направлении уже сделаны. В последнее время стал участвовать в работе научных конференций. Мои статьи публикуются в центральных журналах, готовится к изданию монография. Перестраиваюсь. Стараясь не увлекаться длительным общением с людьми, после чего, как правило, не хочется заниматься наукой, да и не только ей одной.

- Вас огорчает, что до сих пор не засели за эту работу?

- Тревожит скорей.

- Интересней поехать в экспедицию? Это необходимость или по-прежнему влечение к романтике?

- Все вместе. Порой знаю, что я там не нужен, не принесу существенной пользы полевой группе, но все равно лечу. Это моя жизнь.

- И от чтения лекций студентам тоже получаете драйв. Зачем вам это хобби?

- Я читаю студентам курс биологии, чтобы не потерять форму. Вас такая формулировка устраивает?

- Вполне. И готовитесь к лекциям, как аспирант?

- Обязательно. Покупаю и использую практически все новые книжки по курсу, "зависаю" по этой теме в Интернете.

- Хороший тренинг!

- Первые годы, как начал преподавать, вообще ночами не спал, готовясь к лекциям.

- Вам еще не надоело заниматься рациональным использованием земель?

- Нет. Хотя есть темы, за которые я не берусь, отдаю другим...

занесены список

ских институтов и университетов: из Санкт-Петербурга, Москвы, Красноярска, Барнаула, других городов. В основном работаю молодежь. Не получилось, к примеру, в родном вузе и даже в области найти почвовед, который мог поехать в поле. До сих пор эта проблема наличествует.

- Не поверю. Неужели это такая редкая специальность?

- Найти профессионального почвовед, который будет работать в поле и составлять карты - настоящая проблема. У нас до сих пор нет своей школы почвоведения. К сожалению! Есть школа Каретина в сельскохозяйственной академии. Но это почвоведы-аграрии, имеющие свою специфику исследований. А мы работаем в основном на севере области, а последнее время и в других регионах страны.

- Андрей Владимирович, ваш институт - это бизнес или наука?

- Однозначно тут не скажешь.

Проводим мы рекультивацию земель или перерабатываем отходы - это бизнес. Но прежде чем приступить к работе, надо провести исследования, на основании которых разработать проект, опираясь на свой опыт и знания, подобрать наиболее эффективные технологии (то есть предположить результат). Что это, если не наука? Когда ты разрабатываешь программу, решаешь исследовательские задачи, то это...

- ...наука.

- Конечно, ведь для различных природных условий однозначного решения нет никогда.

- И тут вам знание химии пригодилось? О химии я вспомнила потому, что вы, кажется, имете право ее преподавать?



- Абсолютно верно. Пригодилось не только химия. Вся наша работа - бесконечный творческий процесс.

- Этот вопрос вы мне сами подсказали, когда говорили о друзьях-однокашниках. Мне почему-то кажется, что друзья не могут делать успешный бизнес. Тут должно быть что-то одно: или дружба, или деньги. Так в вашем случае что получилось? Исключение?

- Что касается дружеских отношений, то они всегда помогают. Хотя с другой стороны, нельзя назвать всех коллег и сотрудников НИИ своими друзьями, это было бы слишком. Они скорее партнеры по совместной работе, которым я могу доверять и, надеюсь, они доверяют мне. В первую очередь это руководители структурных подразделений института: замдиректора по науке и завлабораторией инженерной экологии Виктор Рядинский, завлабораторией экологии и мониторинга состояния окружающей среды Вячеслав Хотев, завлабораторией биологических исследований Любовь Огурцова, руководитель проектной группы Анатолий Ющук, завотделом материально-технического обеспечения Владимир Малышкин.

Что касается межличностных отношений, то они существуют в любом творческом и нетворческом коллективе. Про зарплату могу сказать, что у всех она разная. Неправильно и несправедливо вводить уравниловку в современных условиях. Есть трудовое соглашение, в котором все оговаривается. У кого важнее тема? Это не вопрос. Все занимаются важной работой. Но когда накапливается критическая масса, я должен

- Выступить в роли арбитра?

- Скорее так.

P.S. Важные сведения

Научно-исследовательский институт экологии и рационального использования природных ресурсов

образован в структуре Тюменского государственного университета в декабре 2000 года на базе действующего с 1997 года Межфакультетского научного центра экологических исследований.

Основными научными достижениями коллектива Центра и Института, впервые внедренными в практику природоохранной деятельности государственных структур и нефтегазодобывающих предприятий, стали:

- методика наземного картирования нефтяного загрязнения территорий лицензионных участков (1998);

- регламент по рекультивации нефтезагрязненных земель в Среднем Приобье (1998 год);

- система очистки малых рек от нефтяного загрязнения с использованием биоокисителя "Вия" (1999 год);

- программа и методика экологического мониторинга месторождений углеводородного сырья (2000 год);

- технология рекультивации буровых шламовых амбаров (2001 год);

- научное обоснование и создание Полгона для сравнительной оценки различных методов ликвидации нефтяного загрязнения на территории ХМАО (2002 год);

- технология получения строительных материалов из отходов бурения (2003 год);

- методика экологической оценки состояния участков разведочного бурения (2004 год);

- технология очистки буровых сточных вод (2005 год).

Научные разработки НИИ экологии неоднократно представлялись на экологических выставках и награждались дипломами. Институт являлся организатором проведения первой в Тюменской области научно-практической конференции "Теоретические и практические вопросы мониторинга, предупреждения, ликвидации и рекультивации последствий нефтяного загрязнения" в ноябре 2003 года в городе Ханты-Мансийске. Институт был в числе организаторов совместных международных семинаров в Германии по экологии с участием университета Лонебурга (ФРГ), Удмуртского и Пермского госуниверситетов (2001 и 2003 годы).

ЗАКАЗЧИКИ

Заказчиками научно-исследовательских, опытно-конструкторских и производственных работ являются ведущие предприятия нефтегазового комплекса региона, государственные природоохранные органы, администрации муниципальных образований: Комитет по охране окружающей среды ЯНАО и ГУ "Экология Ямало-Ненецкого АО" (г.Салехард); Комитет по охране окружающей среды ХМАО и Управление по охране окружающей среды ХМАО (г.Ханты-Мансийск); Администрация г.Муравленко; ОАО "Юганскнефтегаз" (г.Нефтеюганск); ОАО "Сибнефть-Ноябрьскнефтегаз" (г.Ноябрьск); ОАО "НК "Роснефть" - ННЦ" (г.Краснодар); ЗАО "Арктикнефтегеология" (г.Нягань); ОАО "ТНК-Нягань" (г.Нягань); ООО

"Нягань-Ойл" (г.Нягань); ООО НК "Красноленинскнефтегаз" (г.Нягань); Тюменское управление магистральных нефтепроводов (г.Тюмень); Тюменское управление магистральных газопроводов (г.Тюмень); ОАО "Сибнефть-Тюменьнефтепродукт" (г.Тюмень); ТПЦ "Уральнефтегаз" ОАО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь" (г.Урай); ООО "Сургутгазпром" (г.Сургут); ООО "Уренгойгазпром" (г.Новый Уренгой); ЗАО НПО "Уренгойгеоресурс" (г.Новый Уренгой); ОАО "Юганскнефтегаз" (г.Нефтеюганск); ООО "ЗМБ"; ОАО "Хантымансийскнефтегазгеология" (г.Ханты-Мансийск); ОАО "РИТЭК" НГДУ "РИТЭКНадымнефть"; НК "Salym Petroleum Development N.V." (г.Гаага, Нидерланды) и др.

ПАРТНЕРЫ

Для выполнения комплексных межрегиональных программ Институт привлекает многие научно-исследовательские учреждения и вузы страны.

- Институт криосферы Земли СО РАН, г.Тюмень, г.Москва.

- Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г.Красноярск.

- Красноярский государственный университет, г.Красноярск.

- НИИ экологии рыбохозяйственных водоемов и наземных экосистем, г.Красноярск.

- Алтайский государственный аграрный университет, г.Барнаул.

- Алтайский государственный университет, г.Барнаул.

- НИИ географии Санкт-Петербургского государственного университета, г.Санкт-Петербург.

- Московский государственный университет, г.Москва.

- ФГУ "ЦЛАТИ по Уральскому ФО", г.Тюмень.

- ФГУ "ЦЛАТИ по УрФО" по ХМАО, г.Ханты-Мансийск.

- ФГУП "СИБИРЬНИИПРО-ЕКТ", г.Тюмень.

- Филиал ФГУ "ЦЛАМ МПР России по Сибирскому ФО", г.Красноярск.

- Сетевая лаборатория анализа и окружающей среды МПР России по Красноярскому краю, г.Красноярск.

- ООО "Тайфун Аналитик Центр", г.Обнинск.

- ОАО "НПЦ Мониторинг" г. Ханты-Мансийск.

- Тюменская ЛОС ВНИИМ, г.Тюмень.

- Люнебургский университет, г. Люнебург ФРГ.

НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов
Юрид.адрес: 625003,
г.Тюмень, ул.Семакова, 10
Фактический: г.Тюмень,
ул.Пржевальского, 37А
Тел.: (3452) 41-00-59
e-mail: ecoins@tmn.ru,
ecoins@utmn.ru

ЕВГЕНИЯ БАШ

- Скажите, пожалуйста, а на сколько специальностей можно подавать документы?

- Да хоть на все 30...

Вот такой отрывок из разговора мне удалось совершенно случайно услышать в приемной комиссии Тюменского государственного университета, где уже четвертую неделю абитуриенты делают очень ответственный шаг: подают документы для поступления. Многие уже давно определились со своим выбором, и для них не составило труда прийти и заполнить заявление на вполне известные им факультеты. Но другая, увя, большая часть бывших школьников и их родителей в панике бегает по кабинетам и коридорам приемной комиссии и только сейчас пытается узнать хоть что-нибудь о любых факультетах, ведь до этого их выбор по неизвестным причинам не состоялся, и теперь им срочно надо подать документы хоть

Сколько абитуриентов, столько и мнений...

куда, лишь бы пройти... Вероятно, именно к этой части относился один из участников услышанного мной разговора. Девушка из приемной комиссии ответить-то ответила, но не подозрела, что, скорее всего, так оно и будет. И многим не составило труда выстоять в огромных очередях и вписать свое имя в списки поступающих "на все 30" специальностей.

Да уж... Сколько абитуриентов, столько и мнений. Но все же некоторые размышляют одинаково, и принцип подачи документов у них тоже совпадает. В связи с этим я и решила разделить всех поступающих на несколько групп. И вот что получилось...

Первую группу я, не задумываясь, назвала "Вижу цель!". Уже по названию можно легко догадаться, что

за ребята туда попали. Но, к сожалению, по моим собственным наблюдениям, их оказалось не так уж и много. Это те абитуриенты, которые еще со школьной скамьи точно знали, чего они хотят добиться и все силы отдавали именно этому любимому делу. За время учебы в школе они успели попробовать себя в разных областях и понять, какая сфера им действительно ближе и на каком поприще они себя видят в будущем. Соответственно и предметы, изучаемые ими с большим желанием и успехом, были выбраны уже давно. Эти мальчишки и девочки при выборе руководствовались, в первую очередь, не престижностью и высокооплачиваемостью профессии, а своими способностями и желаниями. Беседуя с такими абитуриентами, я выяснила, что эти профессии далеки от финансов и бизнеса. Чаще всего это педагогика, химия, биология и спорт, хотя среди таких целеустремленных ребят мне встретились и будущие юристы, и управленцы. В связи с определенной направленностью они подавали документы не более чем на два факультета.

Вторая группа - "Что-то! Где-то! Когда-то!". Не сказать, что эти абитуриенты совсем не знают, куда подавать. Они хотя бы определили область, с которой хотели бы связать свою жизнь. Насколько это осознанно, неизвестно, но все же они понимают, что физик с литературой смешивать нельзя ни в коем случае. Они все знают примерно: что это за профессия, где будут работать, кем будут работать. Но что самое важное - ни разу не попробовали себя в этой сфе-

ре, следовательно, высока вероятность того, что уже на первом курсе учебы в университете на якобы любимом факультете они почувствуют, что ушли совсем в другую сторону, а что-то поменять вроде бы и поздно. Отвечая на мои вопросы, бывшие школьники, отнесенные мной к этой группе, отмечали, что выбирают такой-то факультет, потому что имеют связи, чтобы устроиться на работу, или просто, не задумываясь, идут по стопам родителей. Эти абитуриенты провели в приемной комиссии гораздо больше времени, чем представители первой группы, ведь им пришлось выстоять очереди для подачи документов на пять, в лучшем случае, на три факультета. Большинство из них выбрали такие престижные специальности, как налоги и налогообложение, экономика, государственное муниципальное управление. По подсчетам приемной комиссии в эти области бросилось наибольшее количество абитуриентов. Мало ли в день такая картина не меняется, и по числу поданных заявлений эти специальности занимают первые места.

И, наконец, третья и, пожалуй, последняя группа под названием "Возьмите хоть куда-нибудь!". Такие абитуриенты абсолютно не знают, куда подавать и кем они будут в будущем. Они с удовольствием подались бы на любой факультет, независимо от его профиля и направленности. Основная цель - пройти по баллам, а куда - это уже совершенно не важно. Главное, чтобы хоть куда-нибудь взяли учиться, а куда и кем - это вопрос последней важности. Заглянув в каби-

нет, где заверяют копии для подачи документов на разные факультеты, я случайно застала там девушку, заверявшую 8 копий! У меня сразу же возник вопрос, насколько же надо быть непредвзятым в выборе своего же будущего, чтобы подавать на столько факультетов. Ведь они, естественно, получатся разного профиля, и неужели человеку совершенно неважно, кем быть: психологом или банкиром? Это я так, к примеру, а вот точный список специальностей, интересующий абитуриентов этой группы, мне выявить не удалось. По-моему, это и невозможно! Ведь о какой направленности и любимой профессии может идти речь, если они целыми днями стоят в приемной, и не решаясь окончательно подать документы, тщательно изучают таблицы в поисках тех специальностей, где конкурс как можно меньше. Сразу же встает вопрос о любви к своей работе, с которой ты собираешься связать всю свою жизнь. Мало того, что они будут ходить на работу как на каторгу, так еще интересно, какие из них специалисты-то получатся...

Выбор будущей профессии - это очень ответственный шаг, и в основном, как мне удалось выяснить, и сами абитуриенты, и их родители это прекрасно понимают. Они вполне осознают, что от того, какой факультет выберут сегодня, зависит их будущая жизнь. Однако не все серьезно относятся к этому, полагая, что потом можно будет все изменить. Но ведь годы пройдут напрасно, а вместе с ними уйдет и жизненная активность молодого специалиста...



Forza, Италия, или "Красное" прощание Зидана

СПОРТ

СТАС ГЕЦЕВИЧ

Именно таким и получился финал уже закончившегося Кубка мира. Финал, который действительно запомнится на всю жизнь. Это была битва. Битва игроков, тренеров, характеров, но больше всего - нервов. Тех самых нервов, которых не хватало Великому Зидану, чтобы стать величайшим. Кто-то скажет, что сам матч не был настолько ярким, чтобы его охарактеризовать такими эпитетами. Но его яркость и состояла в том, что подобное напряжение может быть только в такой игре.

Этот финал подвел черту под немецким мундиалом. Закончился все 64 матча этого великого футбольного праздника. Состав финала оказался отчасти непредсказуемым: все-таки Италия и Франция хоть и назывались фаворитами, но лишь по традиции. Путь их как к самому футбольному форуму, так и на протяжении всего турнира оказался весьма тернист. Особенно это касается сборной Франции, которая просто вяло провела весь отборочный турнир, на старте которого вроде бы начинала строиться молодая французская сборная с прицелом на будущее. Для этого и был назначен бывший тренер молодежки Раймон Доменек. Но в середине цикла, видя, как мучается родная сборная, в нее вернулся Зинедин Зидан и К. Вернулся для того, чтобы 9 июля на берлинском олимпийском стадионе сыграть в главном матче. Однако до этого срока французским ветеранам пришлось выслушать беспощадный вал критики в свой адрес за невидную игру и тихоходность. Итальянцы же действительно на протяжении последних лет строили новую команду. Команду для больших вершин. Не молодую, надо сказать, команду, хотя и более перспективную (по возрасту я имею в виду), чем французская. Для этого также был приглашен новый тренер. Им стал Марчело Липпи, тренер с серьезными достижениями на клубном уровне. Почему я веду этот экскурс в футбольную историю команд? Да потому что по сути финал начался уже именно тогда, заочный, разумеется. Ита-

льянцы его выиграли, назначив на пост главного тренера более опытного и мудрого наставника. Липпи за время отборочных и товарищеских игр перепробовал более шестидесяти игроков. Искал не молодых и перспективных. Он искал тех, которые готовы взобраться на самую вершину, прежде всего психологически. Помните, полтора года назад сборная России играла в вроде бы и не слишком нужном ей товарищеском матче с итальянцами? Еще при Георгии Ярцеве было, проиграла 0:2. Именно тогда в составе "Скуадры адуэрри" играл, например, Фабио Гроссо, один из героев немецкого чемпионата мира.

Италия прошла весь чемпионат, давайте говорить прямо, за счет тактического футбола, местами весьма скучного. Но насколько он в духе Италии. У них не было звезды и личности, такой, как у французозов Зидан. Зато была просто сумасшедшая, выверенная и дисциплинированная игра. И был Липпи, который, в отличие (это мое мнение) от Доменека, всегда знал, как его управлять. Почему в заочной борьбе при назначении главного тренера победили итальянцы, хотя вроде на протяжении большего времени финала игру вели французозы? У французозов в решающий момент матча не было такой психологической уверенности, как у итальянцев. В этом и есть главная победа Липпи над Доменеком. Вы можете сказать, что, например, замены, которые провел главный тренер итальянцев во время финала, были неправильными и игру не услили. Но, во-первых, итальянцы в итоге справились с французским прессингом и довели дело до пенальти, а во-вторых, не только одними заменами тренер руководит игрой команды во время матча. Вы заметили, как итальянские игроки на протяжении всего главного матча чемпионата постоянно меняли свои позиции? Липпи можно похвалить за то, что Франческо Тотти провел финальную игру далеко не в свою силу, как и весь чемпионат. Но ведь можно рассматривать выход Тотти как лишнее привлечение к нему внимания со стороны французских защитников. До замены "де-

сятки" итальянцев, например, был более свободен Андреа Пирло, да и все голевые моменты, которые были у сборной Италии во время финала, создавались тогда, когда Тотти был на поле. Так что где-то он свою роль выполнил.

Италия стала командой-звездой, а не командой звезд. Это сейчас все будут говорить, какими суперзвездами стали Пирло, Каннаваро, Буффон. А они просто на этом турнире сыграли на все сто и более процентов. Буффон, например, и так считается одним из лучших вратарей мира, а Фабио Каннаваро всегда считался самым самоотверженным защитником. И здесь опять хочется сказать добрые слова в адрес Марчело Липпи, который сумел все это соединить воедино. Я вам скажу, что не каждый тренер решится поставить на финальную игру такого человека, как Марко Матерраци. Это, если хотите - бомба замедленного действия, защитник сверх-дли даже чересчур жесткий, вроде нашего Юрия Ковтуна. То есть если не автогол соорудит, то уж красную карточку заработает. Здесь разрешите небольшое отступление. Честно признаюсь, болея всей душой, как вы могли догадаться, за Италию. Еще перед началом чемпионата поспорию на... заманчивый выигрыш со своим братом, что чемпионом мира станет сборная Италии (брат поставил на Голландию и его интерес

соответственно отпал на стадии 1/8 финала). Так вот, при объявлении составов перед финалом брат мне сказал, что я о выигрыше могу уже забыть, так как в основном составе выходит Матерраци. И вправду, на седьмой минуте голевая защита "привез", хоть и спорный, но все же пенальти в свои ворота. Думаю, в тот момент вся Италия обвинила Липпи в таком выборе центрального защитника. Но тогда никто не предполагал, что Марко выдст матч-фантастику. Мало того что он в дальнейшем весь матч действовал просто великолепно в обороне, так еще и забил ответный гол. А самое главное - войдет в историю как игрок, которого последним задел на футбольном поле Великий Зидан, и не просто задел, а протаранил как бык красную тряпку. Как после этого не поверить, что раз в год и палка стреляет?!

Зидана, конечно, жаль. Так уходить из футбола не пожелаешь никому. Тем более весь матч его сборная провела просто великолепно. Не выиграла только из-за того, что в тот вечер им противостояла лучшая защита мира, Зидан, как говорят, да это в принципе и так было видно, провела весь чемпионат не только как капитан, но и практически как главный тренер. Он был самым что ни есть лидером команды, которого больше не было ни у какой другой сборной. Нельзя сказать, что он действительно лучший игрок турнира, но то, что он втащил буквально за уши в финал довольно-таки невзрачную французскую сборную - это факт. Вспомните, ведь французозы даже не смогли обыграть в групповом раунде корейцев. Я согласен с Николаем Писаревым, который комментировал финальную игру: такого человека, как Зидан, в главные тренеры своей сборной можно ставить хоть сейчас.

И все же итальянцы заслужили победу, даже в такой самой лотерейной серии пенальти. За последние время они уже натерпелись от французозов, проиграв по тем же пенальти в четвертьфинале чемпионата мира-1998 года и в драматичном финале EURO-2000. После такой победы большинство итальянских игроков будет очень неприятно, практически сразу по приезде домой, дружно шагать в проклятуру. Все-таки не будем забывать, какой коррупционный скандал у них разгорается на родине, который, вполне вероятно, может отбросить весь итальянский футбол чуть ли не на десятилетия назад. И не дай бог им вспоминать эту великую победу как лебединое песно.

Но не будем заканчивать на грустном. Спасибо Германии и спасибо этому фантастическому футболу за прекрасный вечер, который мы поболели с удовольствием.



АНДРЕЙ ВОХМИНЦЕВ

Тобю наслаждаются, не ведая, что ты такое



Водородная связь в диполе воды

До XIX века люди не знали, что вода - химическое соединение. Ее принимали за обычный химический элемент и о существовании каких-либо разновидностей воды даже не помышляли. Правда, бывали сказки о "живой и мертвой" воде, но кто же верит сказкам? Да оказалось, что "сказка - ложь, да в ней намек..."

Вода - самое распространенное во Вселенной молекулярное вещество после молекулярного водорода. Вода играет важнейшую роль в формировании звезд и в процессе возникновения биологических форм жизни. Наличие воды в жидкой форме - необходимое условие для развития живых организмов, поэтому поиск воды является ключевой проблемой в исследованиях Марса, а также других планет. Недавнее открытие возможности переноса живых организмов на значительные расстояния в открытом космосе существенно повышает шансы переноса жизни с планеты на планету, если там имеется вода. Не случайно вода играет чрезвычайно важную роль во многих мировых религиях.

Вода может существовать в состояниях, которые нам довольно трудно представить, в частности, высказываются предположения о том, что поверхность Нептуна может представлять собой водяной океан в особой суперкрионой форме. Вода в нанотрубах не замерзает даже при температуре, близкой к абсолютному нулю. Если добавить в воду небольшое количество полимерных соединений, она станет скользкой: стальной шарик в такой воде падает на дно в 22,5 раза быстрее, чем в обычной. При введении в воду малых доз кремнийсодержащих соединений она становится сухой. Есть даже резиновая вода, которая вместо того, чтобы выливаться из наклоненного сосуда, вытягивается вверх плотным эластичным жгутом. И этим перечень неожиданных свойств воды не ограничивается.

О воде мы в последнее время стали думать и говорить чаще, притом совсем в ином ключе, чем когда-либо прежде. Этому способствовало открытие отечественных и зарубежных ученых. А недавно наше телевидение дважды показало новый российский документальный фильм "Живая вода", который нас просто потряс: ну надо же, мы и не подозревали, что вода обладает такими удивительными свойствами!

Оказалось, что в отечественных лабораториях давно ведется исследование святой воды. Выяснилось, что она и в самом деле долго не портится и ею можно исцелять различные заболевания, самые тяжелые - с помощью святой "трехзвонной" воды. Ее берут в трех разных храмах, отстоящих друг от друга настолько, чтобы колокольный звон одной церкви не был слышен в другой, а потом воду сливают вместе. Такая вода обладает удивительной восстановительной программой. И при ее исследовании были получены сенсационные результаты.

В лаборатории доктора технических наук профессора Павла Госькова поставили интересный эксперимент. Святую воду доливали в сосуды разной емкости, наполненные обычной водопроводной водой. И хотя соотношение было 10 граммов святой воды на 60 литров водопро-

водной, следующий анализ показал, что простая вода целиком превращалась в святую - по своей структуре и биологическим свойствам.

Особенно наглядно изменчивость воды продемонстрировал японский исследователь Масару Эмото. Талантливый экспериментатор, часами просиживая в холодильной камере при температуре - 5°C, рассматривал кристаллы водяного льда под микроскопом и фотографировал их встроенной в микроскоп фотокаме-



Масару Эмото

рой. Подвергая воду различным воздействиям, он снова ее замораживал, фотографировал и сравнивал изменения. Оказалось, что молекулярную структуру воды меняют вибрации человеческой энергии, мысли, слов, идей и звуков. Наиболее четко эти изменения видны после того, как воде давали "прослушать" музыку. Самые красивые кристаллы образовывались под действием классической музыки. Менее вычурные, но тоже гармоничные давала народная музыка. И уж совсем безобразные производила музыка в стиле "тяжелый металл". На минуточку представим: то же самое происходит и с водой внутри нашего организма!

Большой интерес обывателей вызывает фотографии, демонстрирующие мощный эффект воздействия негативных слов и идей на кристаллы воды. Такая вода почти не образует кристаллов. А теперь представьте, что происходит с водой, если мы ругаемся, бранимся, выплескиваем негативные эмоции? Вода как губка впитывает негативные установки, и разрушить эту программу можно лишь двумя способами: заморозить и оттаять либо испарить и сконденсировать. Человеческий организм способен переструктурировать воду для собственных нужд, но такая работа очень энергоемка, и как показали 20-летние клинические и научные исследования американского врача Фирейдона Батмангхеджа, человеческий организм находится в состоянии хронического обезвоживания, о чем отчаянно сигнализирует своему хозяину недомоганиями, а затем и серьезными болезнями. И, не получая требуемого, с каждым годом сужает круг безупречно выполняемых им функций.

Эти убеждения доктора Батмангхеджа сложились в тюрьме. Пос-

ле революции в Иране он был приговорен к смерти и провел в заключении 2,5 года. Там он был единственным врачом для 3000 заключенных, и почти без лекарств. Когда к нему приходил пациент, жалующийся на боль от язвы, он давал ему два стакана воды, и боль проходила через 8 минут. Весь свой тюремный опыт он изложил в только что вышедшей книге "Ваше тело требует воды". Его методы лечения, пишет лондонская "Дейли телеграф", произвели такое впечатление на иранских фундаменталистов, что они сохранили ему жизнь. Когда ему сказали об освобождении, он попросил остаться в тюрьме еще на 4 месяца, чтобы закончить исследования.

Ему удалось также подтвердить древнейшую истину о единстве воды и соли. Соль и вода сохраняют равновесие в организме человека. Биология человека была известна еще 2000 лет назад, древние персы лечили боль и шок глотком воды и щепоткой соли, насыпанной на язык. В современной медицине при шоке пострадавшему тут же ставят капельницу с солевым раствором.

Нашему телу нужна именно вода. Чай, кофе, газированная вода, соки не могут ее заменить. Приятные на вкус напитки, ставшие стандартом современного общества, содержат определенные вещества, изменяющие химический состав организма в пунктах управления центральной нервной системой. Про структуру и верность не приходится. Даже молоко - это не то же самое, что вода. Молоко - пища, и относиться к нему нужно как к пище.

Понятно, что никакие таблетки не способны излечить нас от болезней, вызванных "физиологической сухостью" (а список таких заболеваний, по мнению американского врача, огромен: астма, аллергия, гастрит, колит, повышенное содержание холестерина в крови, гипертония, тромбоз, остеопороз, артрит, депрессия и т.д.). Только потребление достаточного количества чистой, структурированной воды - не менее 2,5 л в день - может решить такие проблемы со здоровьем.

Но, спрашивается, бывает ли вода идеально чистой? Оказывается, нет. В природе такой воды не существует, всегда есть какие-то примеси. А вот по-настоящему чистой вода приобретает такие свойства, что и вообразить трудно.

И тут мы опять обратимся к фильму "Живая вода". Там рассказывается, что в лаборатории профессора Павла Госькова с огромным трудом удалось получить лишь небольшую столбик (диаметром 2,5 сантиметра) по-настоящему очищенной воды. Результат поразил всех. Молекулярные связи в такой воде оказались настолько мощными, что для разрыва столбика потребовалось приложить силу в 900 килограммов! По озеру такой воды можно было бы не только ходить, а, как говорится в фильме, даже кататься на коньках! Не обретает ли некий научный смысл библийская история о Христе и его прогулках по воде?

А куда же смотрит официальная наука? Почему работы Масару Эмото не публикуются в научной прессе? Соответственно, всегда можно усомниться: а факты ли это, господа? Или массовое помешательство, массовое неумение ставить опыты, массовое наложение случайных факторов...

Как бы то ни было, эффект "памяти" воды давно уже вошел в медицинскую практику: гомеопатия - официально признанный метод лечения. Гомеопаты растворяют активные вещества в таких ничтожных концентрациях, что на ведро воды остается

буквально несколько молекул лекарства. Но физики и химики вяло отмахиваются от врачей: мол, помогает ваша гомеопатия далеко не всем и вообще это все эффект плацебо...

Но, как говорится - "вода камень точит", и в последнее время лежачий камень физики несколько сдвинулся. В России защищена первая докторская диссертация о памяти воды. Про это сенсационное событие широкая публика (в том числе научная) практически ничего не знает. Физики не знают, потому что защита прошла по разделу биологии, а биологи - потому что не очень интересуются физикой и, соответственно, не могут по достоинству оценить. Так вот, разработал теорию воды и защитил по ней диссертацию в Институте медико-биологических проблем РАН Станислав Зенин, руководитель Проблемной лаборатории научного обоснования традиционных методов диагностики и лечения Федерального научного клинико-экспериментального центра Минздрава РФ. Зенин - кандидат философских, кандидат химических и тут теперь доктор биологических наук. А по образованию Зенин - физик. Удачно получилось.

Казалось бы, чего проще: H₂O - два атома водорода, один атом кислорода. Но хитростей в этом веществе столько, что я плохо представляю, как изложить теорию Зенина в доступной форме. Но как дипломированный биолог рискну.



Сила молитвы



Я люблю тебя!

Хотя молекула воды в целом электронейтральна, она представляет собой диполь, то есть с одного конца у нее преобладает отрицательный заряд, а с другого - положительный. Это давно известно. Противоположнозаряженные концы диполей воды могут образовывать между собой слабые, так называемые водородные связи, про которые науке также давно известно. Известно еще, что водородная связь молекул воды неустойчива, она живет всего 10-16 с. То есть даже если молекулы воды и собираются в некие структуры, то они крайне неустойчивы.

Зенин провел расчеты, из которых получалось, что короткоживущее скопление из пяти молекул воды, так называемый пятичленный цикл, при соединении с другим таким же скоплением может образовывать структуру, время жизни которой уже на

два порядка больше - 10-14 с. Дальше - больше! Теоретические расчеты показали, что может существовать такой ассоциат воды, состоящий из 912 молекул, время жизни которого минуты и даже часы! Зенин назвал это образование "основным структурным элементом воды".

Основной структурный элемент похож на маленький кристалл льда из шести ромбических граней. В воде мириады таких кристалликов - кластеров. Их существование уже доказано и подтверждено разными физико-химическими методами. На поверхности каждой грани такого кластера может быть выложена своя уникальная последовательность из положительных и отрицательных концов диполя. Получается двоичный код, как в ЭВМ!

Представим себе, что такой кристалл соприкасается с молекулой какого-либо вещества. Молекула как бы отпечатывается на его грани свой электромагнитный узор. Затем этот несущий информацию о структуре молекулы кристаллик, при соприкосновении с другим, "чистым", кристаллом делает то же самое - передает ему свой рисунок, но только в "негативе", т.е. на месте, где у первого кристалла отрицательный заряд, у комплементарной грани другого кристалла возникнет положительный. А чтобы процесс отпечатывания и передачи данных шел быстрее, воде нужна хорошая встряска.

Вода - не просто вещество в жидкой фазе, а нечто, что может передавать информацию. Поэтому воду Зенин назвал веществом, которое находится в информационно-фазовом состоянии. Кластерная структура воды объясняет многие ее странные свойства, которые до сих пор объяснения не находили. Например, феномен растворимости. Она почти все растворяет! А это потому, считает Зенин, что в воде всегда найдется определенное количество кластеров с подходящим электромагнитным рисунком, который работает как отмычка, легко расщепляя растворимую субстанцию.

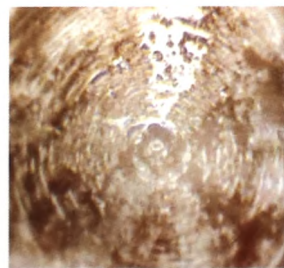
Таким образом, водная среда представляет собой как бы иерархически организованный жидкий кристалл. Изменение положения одного структурного элемента в этом кристалле под действием любого внешнего фактора или изменение ориентации окружающих элементов под влиянием добавляемых веществ обеспечивает высокую чувствительность информационной системы воды.

Вода ничего не забывает. Информация накапливается в кластерах, обладающих такой связующей энергией, которую, как уже упоминалось, можно сравнить с кристаллами. По мнению лауреата Нобелевской премии доктора А. Кэррела, предпосылкой вечной жизни клетки является качество воды внутри и вокруг нее.

Чем выше это качество (чем лучше структурирована вода), тем более активно идут процессы выведения продуктов обмена веществ, а клетки обеспечиваются "жизненной информацией". Подобная "кристаллическая" клеточная вода и есть, в лучшем смысле слова, "живая" вода. Структура воды в организме человека играет огромную роль в получении и хранении и распространении информации. И эта структура фрактальна. Она изменяется под воздействием различных факторов, например, лекарства, агрессии, злости, дурных мыслей, отвратительной экологии, неправильного питания, собственных неблагоприятных поступков. Но каждый из нас в состоянии найти свою "живую" воду. Давайте же, каждый по-своему, станем исследователями воды. И пусть это исследование приведет нас к долгой и здоровой жизни!



Пастораль Бетховена



Тяжелый металл

Что-то щёлкнуло в душе

ОЛЬГА ЧИРКОВА

Фотографирование, кажется, утрачивает свое прежнее значение. Сегодня, при обилии хорошей техники, стать удачным фотографом может каждый.

Но не каждый способен стать фотодождником. Со своей, непохожей на других манерой. Где, глядя на фотографию, ощущаешь свежесть прозрачных брызг, теплое прикосновение солнечных лучей, тонкий аромат цветов и даже хрупкость тонких лепестков.

Пожалуй, Максиму Вилкову - студенту 5-го курса физического факультета ТюмГУ, все это удается передать. И, как ни странно, с помощью отечественного "Зенита".

Около восьми лет назад тот же "Зенит", но более старый, отцовский, запылившийся, он нашел в ящике стола. Стал просто щелкать, а когда отец объяснил суть, вышел на улицу - искать сюжеты для своих работ. Занятие так увлекло Максима, что в его домашней библиотеке появились специальная литература, а на школьном выпускном он был уже признанным мастером фотографии среди своих сверстников.

Сколько за это время было удачных и не очень удачных кадров, уже и не сосчитать. Тем более что в последние годы Максим стал хранить их в компьютере. Технология проста: отсняв пленку, он сканирует каждый кадр. О цифровом аппарате отзывается категорично: "Он еще не дорос до художественной съемки".

Так что на школьные и университетские выставки, как и в одно из тюменских рекламных изданий, он все неизменно снимал "Зенитом".

"Я не считаю себя профессионалом, - признается Максим. - Профессионал - тот, кто видит живую то, что хочет получить. Он видит кадр и знает, как его сделать. Потому процент брака у него гораздо меньше".

Есть среди работ М.Вилкова совершенно уникальные. В призрачном полумраке ярко пробуждающееся солнце словно начинает свой путь по пешеходному мосту, перекинутому через Туру. А вместо асфальта - мираж - чуть волнующаяся гладь воды. Такие моменты, по объяснению Максима, бывают только три раза в году. После длительных исканий и проб ему все же удалось запечатлеть эту картину.

Еще одна из этой же серии снята в деревне - насыщенный месяц в абсолютно черном небе. И жуткое ощущение неведомых нам сил, прячущихся в темных кустах.

Необыкновенно трепетно смотрят на нас с фотографий Максима животные. И даже такие свирепые, как рыси и тигры.

Особенно интересны ему пейзажи: дремлющие и пробуждающиеся, бездонные, пленительные и всегда чутьочку печальные. И это видно по его работам.

Конечно, нашлось место и шумной студенческой жизни. "Студенты - народ веселый, - говорит М.Вилков. - Живут с размахом, волно, любят позировать. И снимки получаются веселые, яркие". Впрочем, Максим не только снимает бурную студенческую жизнь - он сам ею живет. Поет в университетском хоре русской песни, с ним неоднократно занимал призовые места на творческих фестивалях. С ностальгией вспоминает и свое танцевальное прошлое, которое длилось шесть лет и сопровождалось победами среди балльных пар области.

Загадкой для Максима остается черно-белая фотография. Опыт снимать ее уже был, но, как считает студент, черно-белая фотография более художественна и требует хорошего точного оформления сюжетов, грамотной выстроенности цвета. "До нее необходимо творчески дорасти". Все это еще предстоит М.Вилкову.



ДЕБЮТ

ОБРАЗОВАННЫЙ ОСЕЛ

Смеяться, право, не грешно
Над всем, что кажется смешно.

ТАТЬЯНА ПЕРЕЛАДОВА, абитуриентка ТюмГУ

Случилась эта история совсем недавно, в процветающем городе Разумово. Жил-был Осел по имени Пифагор. Уже долгое время он работал мусорщиком. На жизнь хватало. Так бы и продолжалась его бесперспективная карьера, если бы над ним не смеялись другие животные: Птица-секретарь, Заяц-программист, Медведь-бизнесмен, Лиса-фотомодель, Лев-президент. Они не уважали его, не прислушивались к мнению Пифагора, считали его глупым и беспринципным животным. Но терпению осла пришел конец: он решил немедленно оставить свою профессию, нелегально купил диплом с отличием об окончании экономического факультета и уехал прочь из этого жестокого места в другой город под названием Тунииск.

Там Пифагор открыл свою фирму, прославился как мудрый и авторитетный житель. Его считали умнее всех умных, его дом был "огромной бездной премудрости". Все новые знакомые обращались к нему за советом, за помощью, и Пифагор с ученым видом знатока не отказывал, ему нравилось быть востребованным. Его работа была престижной. Здесь, в Тунииске, всего Ослу хватало для счастья. Но, как говорится, счастливые часы не наблюдают и не чувствуют опасности, когда она близко! Фирма Пифагора имела в городе большое влияние, она развивалась и процветала. Осел завел дружбу со сливками местного общества, слава начала затмевать его сознание. И вот однажды, сидя с мэром Тунииска за бутылкой дорогого вина, Пифагор проболтался, что диплом куплен. Услышав такое, мэр рассердился (для Быков это свойственно) и кричал без перерыва: "Да как такое возможно, в Тунииске без настоящего образования работать. Подобное недопустимо! Нам такие не нужны. Только славный город позорит! Уезжайте сейчас же!" От такого крика Осел быстро протрезвел и понял, что сказал слишком много лишнего, но время назад не вернуть. Делать нечего, Пифагор собрал свои вещи и подался восвояси, в родное Разумово.

В городе никто не поверил в его диплом, поэтому достойную работу ему не удалось найти. И он вернулся к своей прежней жизни - жизни простого честного трудолюбивого мусорщика. На горьком опыте Пифагор понял, что лучше всегда быть самим собой: не штурмовать небо и не прыгать выше собственной головы.

ЕВГЕНИЯ БАШ

Кто придумал поцелуй? Вы когда-нибудь задумывались над этим непростым вопросом? Уверена, что нет! А мне это пришло в голову, как никак во Всемирный день поцелуев, который отмечается и у нас, в России, 6 июля каждого года. Именно в этот день я решила обратиться с таким вопросом к людям разных возрастов. Но, увы,

лица города Тюмени. А вам неинтересно узнать, деревья какого места нашего города увидели больше всего поцелуев? Выяснила я это у людей разных возрастов. Меньше всего народ любит целоваться в помещениях. Хотя ничего удивительного... Сладкий миг "соединения душ" сегодня выходит за рамки четырех стен и вырывается на волю, где его уже поджидают десятки любопытных глаз. Единственным закрытым мес-

НЕОБЫЧНЫЙ ПРАЗДНИК

Всемирный День поцелуев

никто не знает ответа... Поцелуй кажется нам естественной вещью, не имеющей истории. Однако есть несколько весьма увлекательных версий по поводу происхождения этого самого "слияния душ". Одна из них принадлежала Дарвину и гласила, что поцелуй как выражение любви развился из первобытного метода кормления: когда кувшины еще не изобрели, матери кормили и поили детей прямо изо рта в рот. Согласно другой теории, поцелуй есть несколько трансформировавшийся обряд дружеского обнюхивания друг друга в знак приветствия. В самом деле, у китайцев, например, принято вдыхать запах детей вместо того, чтобы их целовать, а у некоторых народов сохранился обычай тереться носами, а не целовать друг друга в щеки.

Хотя, по правде говоря, есть и третья версия...

Поцелуй придумали мужчины, так как это единственный способ заставить замолчать женщину!

Еще интереснее мне показались вопрос о самом распространенном месте для поцелуев. Думаете, щеки или губы? Ничего подобного... Не на теле человека я искала то самое место, а на

том, где люди чувствуют непреодолимое желание соединить уста, - темный зал кинотеатра. Правда ряд сейчас уже никакой роли не играет: целуйся хоть на первом, никто ничего не скажет, а только позавидует. Итак, вернемся к улицам Тюмени со всевозможными аллеями, парками, бульварами и, соответственно, лавочками, на которые люди во время неспешной прогулки устало садятся и... ну, вы сами понимаете! И, наконец, место Тюмени, лидирующее по количеству нежных поцелуев... Конечно, Мост влюбленных! В принципе, никто и не сомневался, что такой романтический мост с таким же не менее романтичным названием пригreet под лучами вечерних фонарей большое количество целующихся, для которых не страшен ни холод от воды, ни пронзительный взгляд наблюдателей...

Как утверждают врачи самого разного профиля, поцелуй не только поднимает настроение, но и... улучшает здоровье. Это и профилактика морщин, и сжигание лишних калорий, и облегчение аллергических реакций, и даже улучшение кровообращения головного мозга. Так что прочь различные таблетки, процедуры и диеты - целуйтесь!