



Славься, Университет,
дух свободной воли!

ЗНАУКУ

Газета Алтайского государственного университета № 4-5 (1231-1232) 7 февраля 2012 г.

Трибуна ректора

С.В. Землюков: «Инновационная экономика края начинается в университете!»

8 февраля университет отмечает один из наших главных корпоративных праздников – День российской науки. Накануне мы встретились с ректором АлтГУ, профессором С.В. Землюковым и попросили его ответить на несколько вопросов.

– Сергей Валентинович, в современном мире, и Россия здесь не исключение, уровень научных исследований определяет не только престиж классического университета, но и его рейтинг, и, в конечном счете, его место в ряду других университетов. С учетом этого, с какими результатами мы подходим ко Дню науки-2012?

– Я считаю, что мы подходим к празднику с хорошими результатами по факту их достижений в 2011 году. Университет прочно занимает лидирующие позиции в крае по уровню научных исследований, по уровню выигранных грантов, по уровню участия в федеральных целевых программах в направлении научных исследований. Это однозначно. И самое

главное – очень серьезно продвинулась студенческая наука. Наши студенты в 2011 году были победителями и призерами международных олимпиад, конкурсов по математике, физике и, что самое интересное, по гуманитарным дисциплинам: журналистике, социологии и т.д. Это для нас значимо. Почти на всех заседаниях ректората обсуждается проблема: как сделать так, чтобы поддержать наших молодых ученых, аспирантов, студентов не только с точки зрения их ориентированности в высокую науку, но и с тем, чтобы они создавали эту науку в стенах университета.

В 2011 году рост объемов финансирования научно-исследовательской деятельности по сравнению с предыдущим годом



составил порядка 15-20 миллионов рублей. И хотя мы не сумели существенно повысить эти объемы (университет может и должен зарабатывать больше денег), тем не менее вторым важным достижением 2011 года в научных исследованиях является то, что нам удалось сформировать творческие научные коллективы по приоритетным направлениям научных исследований,

которые в перспективе должны привести к существенному увеличению объема научно-исследовательских и конструкторских работ. Удалось сформировать междисциплинарные коллективы, которые в перспективе, мы надеемся, вырастут в серьезные школы международного уровня. Это геoinформационные технологии зондирования, это вопросы рационального природопользования, это вопросы биотехнологии, это вопросы, связанные с развитием других направлений. То, что мы объединили в программе стратегического развития университета, сформировали пять важных направлений, три из которых сугубо научные, – это серьезный прорыв. Хотелось бы поблагодарить ученых, которые включились в эту работу, нашли возможность для взаимодействия, взаимопонимания научных идей, для серьезных междисциплинарных научных исследований.

Окончание на 2 стр.

Корки

С Днем российской науки!

8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана Академия наук. В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 году – в Российскую академию наук.

Поздравляем с этим замечательным праздником всех ученых – маститых и делающих первые шаги: студентов, магистрантов, кандидатов и докторов наук – весь университет!

Губернатор А.Б. Карлин посетит АлтГУ

У нас знаменательное событие: 8 февраля в заседании Ученого совета примет участие Губернатор Алтайского края А.Б. Карлин. Будет подписано соглашение между университетом и Администрацией Алтайского края о сотрудничестве. Это результат длительной совместной работы по развитию инновационного потенциала региона. В стратегической программе развития АлтГУ, поддержанной Министерством образования и науки, обозначены конкретные направления, которые станут базовыми для развития экономики края. Алтайский госуниверситет – единственный вуз края, с которым будет заключено такое соглашение.

У всякого свои праздники

2 февраля, что малоизвестно, праздновался День воинской славы России. И ведь есть что отмечать: победы Александра Невского, Дмитрия Донского, Ермака, Ивана Грозного, Петра I, Суворова, Кутузова, Ушакова, Ермолова и многих других великих царей, князей и полководцев – это только до революции 1917 года! А за океаном вполне серьезно отмечают так называемый «День сурка» – день, когда зверек спросонья определяет, какой быть весне – ранней или поздней. С последним месяцем зимы!

Внимание умных и талантливых

Уважаемые студенты и магистранты! Стипендиальная комиссия университета объявляет конкурсы на повышенные государственные академические стипендии (в рамках совершенствования стипендиального обеспечения) студентам АлтГУ (ВПО) очной формы обучения бюджетного набора, имеющим успехи в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой, спортивной деятельности. Подробности на сайте АлтГУ

Фотографируй!

Начался фотокурс «Алтай в объективе». Справки по тел.: 55-94-87; Положение о проведении фотоконкурса смотрите на сайте КДМ.

Афоризмы

Наука необходима народу. Страна, которая ее не развивает, неизбежно превращается в колонию. Ф. Жюлио-Кюри

Парадокс

Философы утверждают, что они ищут; стало быть, они еще не нашли. Тертуллиан

Совет

Если вы ученый и вас беспокоят морщины на лбу, советуем воспользоваться обычным мебельным лаком. Гладкий блестящий лоб – это еще и 15% дополнительного освещения на вашем письменном столе!

Н.П. Гончарову и А.И. Шмакову – с победой!

Совет по грантам Президента РФ признал в числе победителей на право получения в 2012 году грантов для господдержки молодых российских ученых – кандидатов наук конкурсную заявку к.соц.н., докторанта кафедры психологии коммуникаций и психотехнологий Н.П. Гончаровой. По области знаний «Общественные и гуманитарные науки» работа Натальи Петровны вошла в число 66 победителей среди 824 конкурсных заявок.

Также в числе победителей на право получения в 2012 году грантов для государственной поддержки ведущих научных школ – конкурсная заявка д.б.н., директора Южно-Сибирского ботанического сада А.И. Шмакова. По области знаний «Биология, сельскохозяйственные науки и технологии живых систем» научная школа Александра Ивановича «Молекулярно-генетические основы видообразования и селекции растений» вошла в число 64 победителей среди 181 конкурсной заявки.

Поздравляем и желаем дальнейших научных успехов!

Новая монография А.А. Васильева

В начале 2012 г. в международном издательстве LAP (Германия) вышла новая монография к.ю.н., доцента кафедры теории и истории государства и права А.А. Васильева «Консервативная концепция государства в России: теоретико-правовой анализ».

В книге автор предпринял попытку преодолеть односторонний, резко критический подход к консервативной политико-правовой доктрине России, им показан вклад консерватизма в созидание и сохранение русской духовной культуры, государственности и права. В монографии охвачена консервативная концепция государства на всем протяжении русской истории – с VII по XXI вв., выявлены сквозные начала русской традиционалистской мысли: нравственное оправдание государства и права, власть как служение, идеал самодержавия, симфония церковной и государственной властей, соборное управление обществом, приоритет религиозно-нравственных принципов над формальной юриспруденцией, совестное переживание права-правды и др. Многие из используемых первоисточников представителей русского консерватизма вводятся впервые в оборот юриспруденции (Н.М. Карамзина, мит. Филарета, почвенников, священника П.А. Флоренского, С.Ф. Шарапова, Н.И. Чернышев, мит. Иоанна Снычева, А.И. Солженицына и др.). В работе намечены пути строительства государства с учетом консервативной правовой традиции – авторитарного, идеократического государства, империи как сочетания политического единства и национально-культурной автономии, русской культуры как интегрирующего фактора российского государства.



Многая лета!..

...В.И. Букатому

Поздравляем с 70-летним юбилеем профессора, доктора физико-математических наук Владимира Ивановича Букатого!



Трудовой путь В.И. Букатого тесно связан с физическим факультетом АлтГУ, где он длительное время возглавлял кафедру общей физики. Научные интересы Владимира Ивановича связаны, прежде всего, с лазерными исследованиями оптики атмосферы и свойств атмосферных аэрозолей, его работы в этой области широко известны в нашей стране и за рубежом. Большое внимание профессор В.И. Букатый уделял воспитанию научных кадров, работе со студентами и аспирантами. Под его руководством подготовлено значительное число диссертаций, его ученики успешно трудятся в нашем университете, в других вузах и научно-исследовательских организациях.

В настоящее время В.И. Букатый работает главным научным сотрудником в Институте водных и экологических проблем СО РАН, но продолжается его тесное сотрудничество с родным факультетом. Владимир Иванович активно участвует в работе диссертационного совета, в научных мероприятиях факультета. Желаем В.И. Букатому здоровья и успехов в творческой деятельности!

Деканат физико-технического факультета
Кафедра общей и экспериментальной физики

...О.А. Аршинцевой

Свой юбилейный день рождения отметила заместитель декана исторического факультета, профессор кафедры всеобщей истории и международных отношений Ольга Алексеевна Аршинцева!

Коллектив преподавателей, сотрудников и студентов исторического факультета сердечно поздравляет Ольгу Алексеевну с юбилеем!

Значительная часть ее жизни связана с историческим факультетом. Уже много лет она успешно организует учебную работу родного факультета. Ей свойственны исключительное трудолюбие, научная активность, благожелательность и чуткое отношение к коллегам и студентам.

Желаем Вам, Ольга Алексеевна, новых успехов, блестящих идей, профессионального долголетия, энергии и оптимизма!

...О.И. Бузиновской



28 января отметила юбилей старший преподаватель кафедры русской и зарубежной литературы О.И. Бузиновская – талантливый педагог, глубокий, интересный исследователь, добрый, отзывчивый человек, пользующийся любовью и уважением среди студентов и преподавателей филологического факультета. Коллектив кафедры сердечно поздравляет Ольгу Ивановну с днем рождения и желает ей здоровья, долгих лет творческой и преподавательской активности, семейного благополучия и, конечно, хорошего настроения. Дорогая, милая Ольга Ивановна! Пусть всегда рядом будут родные люди и близкие друзья, неприятности будут не очень неприятными, а радости – самыми радостными!

Кафедра русской и зарубежной литературы

«Лица необщим выраженьем...»

В.А. Мазурову – от Губернатора

30 января Александр Карлин в большом зале Администрации края вручил государственные и краевые награды 31 жителю Алтайского края. Среди них – В.А. Мазуров, доцент кафедры уголовного права и криминологии. Ему была вручена медаль «За заслуги в труде».

Валерий Анатольевич с 1997 года является доцентом кафедры уголовного права и криминологии юридического факультета, где, наряду с преподавательской работой, занимается научной и общественной деятельностью. Он принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятий по противодействию экстремизму в молодежной среде. Валерий Анатольевич постоянно взаимодействует с властными и правоохранительными структурами, общественными объединениями, и его труд неоднократно отмечался наградами. Медаль «За заслуги в труде» – еще одно тому подтверждение. Поздравляем!

Под редакцией проф. Н.В. Халиной

«Коннективистика» – коллективная монография, которую подготовили ученые Барнаула и Новокузнецка. Исследование осуществлено при участии и под редакцией д.филол.н., профессора кафедры общего и исторического языкознания АлтГУ Н.В. Халиной, под руководством которой выполнены и защищены кандидатские диссертации авторов монографии (Т.В. Внучковой, И.А. Пушкаревой, Е.В. Серовой, О.М. Бунчук, Т.С. Хребтовой, Н.Н. Столяровой, Ю.И. Злобиной).

Целью монографического исследования является манифестация нового языковедческого паттерна «коннективистика», представляющего собой лингвистический вариант развития идей социального конструктивизма, последовательно продолжающих осмысление социального факта и социальной реальности.

Как подчеркивают авторы книги, «профессиональная пригодность современного человека определяется тем, где он проводит границу между смыслом жизни, смыслом как коннективностью (подсоединенностью к коммуникациям), и тем, что является для него «рабочей средой» существования (его дар слова или электронная среда)». Книга состоит из двух разделов: «Общая коннективистика» и «Технологии коннективистики».

Монография представляет интерес для специалистов в области лингвистики, социологии, теории коммуникаций и всех интересующихся языковедческим осмыслением современности.

С.В. Землюков: «Инновационная экономика края начинается в университете!»

(Начало на 1 стр.)

Это важно. А сейчас под эти научные исследования мы сможем осуществить финансирование. Но мы должны осуществить финансирование не только тех проектов, которые могут дать в результате только научные статьи, но и тех научных проектов, результатом которых могут стать научные разработки с последующим их внедрением в производство, так называемые start-up. Благодаря комплексному подходу мы сможем быстрее выйти через эти научные коллективы на научные разработки.

— Одна из стратегических задач, стоящих перед нашим университетом, — стать национальным исследовательским университетом. В этой связи какие задачи на ближайшее время предстоит решать?

— Я сейчас ехал из управления Алтайского края по образованию и делам молодежи и читал статью Председателя Правительства В.В. Путина «Нам нужна новая экономика» (30 января, газета «Ведомости»). Во всех трех его

статьях затрагиваются проблемы образования. Вот что он пишет конкретно в этой статье: «Восстановление инновационного характера нашей экономики надо начинать с университетов — и как центров фундаментальной науки, и как кадровой основы инновационного развития». Опираясь на это положение статьи, мы должны сказать: восстановление инновационного характера экономики Алтайского края будет начинаться с университета как центра фундаментальной науки и кадровой основы развития Алтайского края! Мы должны иметь к 2020 году в России несколько университетов мирового класса по всему спектру современных материальных и социальных технологий. Для этого необходимо обеспечить устойчивое финансирование университетских научных коллективов и международный характер этих коллективов. Далее в статье Путин пишет: «Российские исследовательские университеты должны получить ресурсы на научные разработки в размере 50% от своего финансиру-

ния по разделу «Образование». Это значит, что финансирование тех университетов, которые попадут в разряд исследовательских, будет удвоено. К примеру, мы получаем 350 миллионов на образовательную деятельность, и еще будет добавлено 350 миллионов на научные разработки. И это будет реализовано, ведь цифра зафиксирована, от нее не предполагается отступать, ведь это программа кандидата в Президенты.

— Если, конечно, мы изберем Путина в Президенты...

— Я думаю, что мы изберем Путина в Президенты, потому что это лучший выбор, который позволяет говорить о развитии, в том числе университетов, и нашего университета в его международном аспекте и в его научно-исследовательском спектре. Если наш коллектив поставит своей целью выйти на уровень национального исследовательского университета, это решение будет вызывать чувство гордости за такой университет, который готов

принять решение для серьезного шага и для серьезного движения вперед. Предпосылки к этому в настоящее время, я считаю, есть. Другой вопрос — когда это будет? Но то, что это некий вектор движения, который мы должны выбрать — это однозначно.

— В завершение беседы, Сергей Валентинович, Ваши поздравления и пожелания коллективу университета в канун Дня российской науки...

— В День российской науки я желаю научно-педагогическим работникам и студентам новых открытий, новых достижений, удачи, удовлетворения от достигнутого, чтобы коллектив университета ставил перед собой серьезные задачи. Чем значимее проект, тем интереснее для его достижения за него бороться. Я считаю, что университет имеет очень высокий потенциал, здесь работают талантливые люди, ученые, и мы можем стремиться к большему! С праздником!

Владимир Клименко

Классический университет — что имеем и к чему стремимся

Важные события, произошедшие в Алтайском госуниверситете за прошлый год — основание для более серьезных, запланированных на 2012 год. Сегодня мы беседуем с проректором по научно-инновационной деятельности Юрием Ивановичем Ладыгиным о тех достижениях, которыми АлтГУ гордится, а также о новых проектах, на которые Alma mater возлагает немалые надежды в наступившем году.

Статистика в лицах

Говоря о достижениях 2011 года, стоит обратиться к общей статистике и цифрам, которые никак нельзя назвать «сухими», ведь в них вложен труд ученых нашего университета. Итак, в прошлом году исследования проводились по более чем 140 проектам и отдельным договорам: было реализовано 19 проектов Российского фонда фундаментальных исследований, 18 проектов Российского гуманитарного научного фонда, 4 президентских гранта, 13 грантов федеральной целевой программы «Кадры», 19 проектов по аналитически-ведомственной целевой программе Министерства образования и науки, а также целый ряд проектов по отдельным хозяйственным договорам. Общий объем научно-исследовательских работ в университете был выполнен более чем на 55 млн. руб.

Десять наиболее результативных руководителей проектных групп, принесших университету более 1 млн. руб., составляют профессора С.Г. Максимова, Ю.Ф. Киришин, А.И. Шмаков, А.Г. Петрова, А.А. Папин, А.А. Тишкин, М.М. Силантьева, С.А. Безносок, В.П. Семибратов и О.П. Мамченко. Проектными группами под их руководством выполнено более 100 различных договоров, результат каждого из которых направлен на благо города, края и России. Самым результативным руководителем проектов НИОКР в 2011 году стала проф. С.Г. Максимова — контракты и договора, выполненные под ее руководством, составляют 11,3% от общей суммы НИОКР АлтГУ.

На Алтае создана третья научная школа

Ключевые направления деятельности классического университета ведутся в основном по направлениям его ведущих научных школ. В нашем университете их 19. Но кроме понятия «научная школа вуза», существует понятие «научная школа, признаваемая на федеральном уровне». Раз в два года Минобрнаукой объявляется конкурс для научных школ с присвоением победителям указанного статуса и личного номера. В декабре прошлого года трое наших ученых подготовили конкурсные заявки и стали участниками конкурса. А буквально 30 января 2012 г. мы узнали имя победителя — Александр Иванович Шмаков, профессор, доктор биологических наук. Нужно сказать, что до этого в Алтайском крае федеральный номер присуждался лишь двум научным школам — академиком Г.В. Саковичем и профессором Ю.Ф. Киришиным. И вот теперь рядом с ними достойное место занял А.И. Шмаков и его научная школа «Молекулярно-генетические основы видообразования и селекции растений» (НШ — 250.2012.4). Статус научной федеральной школы присваивается лишь на два года. За это время на ее развитие и поддержание соответствующего статуса из средств гранта будет направлено 500 тыс. руб., а по истечении срока школа должна подтверждать такой высокий статус вновь.

«Стратегическая» победа

Еще одно значимое мероприятие прошлого года — это победа университета в конкурсе министерства среди вузов, имеющих программу стратегического развития. Немного о самой программе. Под кураторством проректора по стратегическим вопросам И.Н. Дубины год назад была сформирована команда, в состав которой вошли наши ведущие ученые. В течение двух месяцев они трудились над составлением конкурсной заявки, взяв за основу утвержденную ранее Ученым советом АлтГУ программу стратегического развития. Заявка с названием «Развитие АлтГУ в системе модернизации экономики и социальной сферы Алтайского края и регионов Сибири», соревновалась в числе 248 программ от российских вузов, и вошла в состав 55 лучших. Министерство подтвердило выделение нам субсидии в размере по 100 млн. руб. ежегодно в течение трех лет.

В заботах о глобальных проблемах

Еще одно из значимых событий прошлого года — начало международного проекта «Кулунда». Инициатором проведения выступила Германия, а

ключевым исполнителем с российской стороны — наш университет. От университета главным координатором этого проекта является проф. М.М. Силантьева, доктор биологических наук. В результате выполнения проекта планируется получить научно обоснованный подход к оценке влияния сельскохозяйственного использования земель на свойства почв и эмиссию углерода; внедрить и развить инновационные системы землепользования, которые бы способствовали восстановлению степей как важной геосистемы Земли. Полученные знания будут способствовать развитию рациональных стратегий устойчивого регионального роста, повышению урожайности и развитию Алтайского края как одного из лидеров России по производству растениеводческой продукции.

Наша высота — 9 докторских советов

Всем известно, что в университете есть школа подготовки научных кадров высшей квалификации — аспирантура, докторантура. А вот то, что Alma mater — единственный в крае вуз, у которого сразу девять докторских диссертационных советов, — знает, возможно, не каждый. Эффективность выпуска кандидатов и докторов в АлтГУ выше среднего показателя (аккредитационный показатель эффективности аспирантур составляет 25%, у нас он достигает 30%). В 2011 году в совете профессора, доктора исторических наук Ю.Ф. Киришина защитились сразу четверо докторантов, в совете профессора, доктора искусствоведения Т.М. Степанской — двое. Это позволило нам превзойти и коэффициент докторских защит. Серьезный индикатор для молодых ученых создают магистранты. По их количеству мы вторые в Сибири после Томского университета.

В центре внимания — НИРС

Активно идет и студенческая жизнь в университете. Статистика по НИРС достаточно оптимистичная: в течение 2011 года более 3000 человек принимало участие в разного рода научно-исследовательских мероприятиях; более 700 студентов стали соавторами научных публикаций, из них 560 человек опубликовали работы без соавторов; 2,5 тыс. ребят выступили с докладами на конференциях, 13 человек участвовали в конкурсе Министерства образования и науки на лучшую научную работу, 19 студентов выиграли научные гранты, 50 студентов стали призерами-отличниками всероссийских и международных олимпиад. Как видим, НИРС в нашем университете находится на высоком уровне. Во многом это стало возможно благодаря неутомимым труженикам НИРСовского фронта Анастасии Черенковой, инженеру информационно-методического отдела, активу НИРС и председателю Научного студенческого общества АлтГУ Алене Видманкиной. Ректоратом принято решение в 2012 году НИРСу уделить особо пристальное внимание и, возможно, создать в структуре университета соответствующий отдел.

Куда стремимся?

Для того, чтобы достигнутые в 2011 году позиции университету не только сохранить, но и преумножить, в плане работ по реализации конкурсной программы стратегического развития выделены пять основных направлений его развития: 1) развитие биотехнологий и нанобиотехнологий, 2) геоэкологический мониторинг и рациональное природопользование, 3) создание института Азии — центра евразийской науки — на базе АлтГУ, 4) разработка новых образовательных программ, 5) создание инновационной инфраструктуры вуза и оптимизация системы управления с применением механизмов, которые позволяют достигать поставленные цели и задачи. Выделение пяти основных направлений не говорит о том, что остальные сферы жизни университета будут пущены на самотек. Единственное отличие между первыми и вторыми — дополни-



тельные средства будут направляться преимущественно на приоритетные направления. Кстати, в настоящее время проректор по безопасности и общим вопросам находится в Москве, где занимается согласованием вопросов по выделению финансов для строительства нового учебно-лабораторного корпуса и общежития для студентов.

Что касается оптимизации механизмов управления стратегией, то для достижения стратегических целей такие механизмы известны под общим названием «Система сбалансированных показателей», которая была разработана в начале 90-х годов XX в. командой исследователей Гарвардской бизнес-школы под управлением профессора Роберта Каплана и основателем и президентом компании Balanced Scorecard Collaborative Дэвидом Нортеном. В мировой практике есть примеры применения ССП в университетах. В России с 2004 ССП применяется во Владивостокском государственном университете экономики и сервиса (ВГУЭС). Особенности применения ССП в сфере высшего образования проявляются в том, что вузы как государственные, так и негосударственные, являясь некоммерческими организациями, прежде всего оценивают социальную эффективность своей деятельности, которая ориентирована на результат.

В нашем случае первостепенным показателем становится востребованность: город и край должны быть заинтересованы в результатах нашего образовательного, научного и исследовательского труда. Поэтому мы должны построить систему управления университетом так, чтобы было четко ясно, для чего существует наш вуз и что он может дать для развития региона.

Науку — в производство!

В последнее время мы все чаще обращаемся к взаимодействию с различными управлениями Администрации края. В 2011 году с шестнадцатью из них руководством АлтГУ были заключены соглашения, протоколы содействия развитию университета. Например, в рамках первого направления — развитие биотехнологий и нанобиотехнологий — в прошлом году университет заключил договор с фармацевтической компанией «Эвалар». Это достаточно известная компания, но, тем не менее, она нуждается в разработках наших биологов, в том числе в микробиологическом размножении эндемиков — растений, которых не очень много в природе, но они широко используются в медицине (золотой корень, красный корень, его еще называют копейничек забытый, маралий корень или левзея сафлоровидная). Эндемики признаны учеными очень значимыми адаптогенами, позволяющими составлять экстракты, поддерживающие в тонусе человеческий организм. Но количество таких растений в природе неуклонно уменьшается, а товарную продукцию только что посаженное растение

может приносить лишь через пять лет. Чтобы решить проблему обеспечения компании «Эвалар» эндемиками, биологи АлтГУ разработали технологию микробиологического размножения, когда берется микрочлон, маленький участок с растения, на основе которого формируется в дальнейшем саженец, а затем уже появляется небольшой саженец. Он укореняется и высаживается в открытый грунт. Такое размножение позволит очень быстро формировать саженцы эндемиков и получать товарную продукцию с них уже через три-четыре года. Университет заключил соглашение о сотрудничестве и с научно-производственной компанией «Алтайский букет» и на основе имеющейся интеллектуальной собственности (ноу-хау) по ФЭ 217 создал малое инновационное предприятие ООО «Центр биоинновационных технологий». Всего в прошлом же году мы приняли решение о создании четырех малых предприятий. На сегодняшний день три из них уже созданы, и еще одно находится в процессе регистрации. Мы планируем в дальнейшем продолжить их учреждать в содружестве с конкретными предприятиями, для которых бы и разрабатывали технологии, продукцию и опытные образцы.

«Пояс» для университета

Задача университета не производить, а создавать новое. Например, у нас сейчас 74 объекта интеллектуальной собственности. Все они стоят на балансовом учете, и ежегодно за каждый такой объект, не реализованный в производстве, университет платит пошлину. Это невыгодно, и на 2012 год в рамках пятого направления мы запланировали образование экспертной группы университетских ученых и специалистов из реального сектора экономики для проведения анализа имеющихся в университете интеллектуальных продуктов, составления каталога нашей инновационной продукции и отслеживания вариантов ее внедрения в производство. К 2015 году на их основе вокруг университета будет создан пояс из 18 малых инновационных предприятий.

На днях я присутствовал на совещании в управлении по перерабатывающей промышленности Алтайского края. В зале собрались представители союза мукомолов, производителей меда, института сыроделия, переработки молока, мяса, зерна. Все союз в крае не так много, но они не лишены проблем. В свое время по заказу промышленников биологов и физиков АлтГУ разработали системы тест-анализа на основе применения детонационных наноналмазов. Эта методика позволяет определять по набору ДНК из чего произошел анализируемый продукт, где он был изготовлен и т.п. У нас есть планы по созданию тест-лаборатории краевого значения, в которой можно было бы проводить анализ продукции пищевой промышленности. Естественно, эта лаборатория нужна региону, который и должен ее поддержать. Таким образом, часть исследований Alma mater мы стараемся перевести в реальный сектор экономики.

«Лучше быть нужным, чем свободным»

Мы уже наметили ряд мероприятий, чтобы провести их достойно, на уровне организации Всероссийского студенческого форума. Например, в рамках первого направления развития университета в сентябре пройдет международная конференция с приглашением руководителей НОР — нанотехнологического общества России — и иностранных ученых; в рамках второго направления в конце декабря состоится международная конференция с участием ученых из Германии, Казахстана, Канады, посвященная геоэкологическому мониторингу и рациональному природопользованию.

Одним из самых актуальных и первоочередных направлений развития университета было, остается и будет укрепление сотрудничества с Администрацией Алтайского края. АлтГУ готов к активному взаимодействию с практикой и производством. Как говорят французы, лучше быть нужным, чем свободным...

Записала Александра Артемова

ГМО или не ГМО?

Одним из приоритетных направлений науки в АлтГУ была названа биофармакология. С вопросом о том, что уже делается в этом направлении, мы обратились к руководителю отдела «Систематика растений» Южно-Сибирского ботанического сада, доценту кафедры ботаники к.б.н. С.В. Смирнову.



В содружестве с СО РАН

— Во-первых, сразу нужно уточнить, что биофармакологии как таковой у нас в университете не существует. Фармакология предполагает изготовление лекарств, испытание их на людях или животных, а этим не занимается даже медуниверситет. Мы большей частью готовим сырье для производства пищевых добавок.

Так, мы сотрудничаем с Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (г. Новосибирск). В современной медицине настоящее и будущее принадлежит препаратам, оказывающим сильное воздействие в малых дозах. Современные технологии позволяют внедрить в структуру растения ген, который будет отвечать за синтез нужного вещества в большем объеме, т.е. генетически модифицировать организм. Практически это означает, что лекарства будут дешевле и доступней.

— Так что же, скоро можно ожидать лекарств нового поколения на основе нашей продукции?

— Не так уж скоро. Сейчас фармакология работает в основном на иностранном сырье. Испытания сырья требуют миллионов рублей и времени. Клинические испытания длятся в среднем 10 лет. А что у нас было 10 лет назад? Общий дефолт, разруха. Следовательно, в лучшем случае результаты нашей работы смогут быть применимы только лет через 5-8. Вложения в науку не означают немедленного результата — это не банковское дело.

— Не являются ли такие генетически модифицированные лекарства вредными, как и таковые продукты?

— Кто вам сказал, что генетически модифицированные продукты вредны? Вот, например, в генную структуру томата добавляется ген белка курицы, и растение начинает активней накапливать белок. Какая, собственно, разница, съедите вы этот ген и белок с курицей или с помидором?

Я конечно не сторонник ГМО и считаю, что нет лучше овощей, чем с собственной или бабушкиной грядки. Но население мира растет и генетически модифицированные продукты, увы, неизбежное будущее. А журналистов, пишущих страшилки о таких продуктах, чаще всего финансируют компании по производству пестицидов, гербицидов, всяческих удобрений. Их продукция при выращивании растений с измененными генами не нужна, а это большие деньги.

Уничтожить опиум? Это мы можем!

— Расскажите, в чем заключается ваше сотрудничество с фармацевтическими компаниями?

— В основном мы выращиваем лекарственные виды растений. Наш новый сотрудник Л.И.Тихоненко занимается разведением розовых, красного корня. В природных условиях эти растения встречаются в небольшом количестве, более того, они занесены в Красную книгу. А у нас есть уже давно отработанная технология их искусственного культивирования. Чтобы та же родиола выросла до нужного состояния из семян, требуется 6-8 лет, а с применением биотехнологий — 3 года.

— Планируете ли вы выращивать другие культуры?

— Да, конечно, были бы заказы. Вот только производители не всегда понимают наши технологии, часто не готовы к тому, что нужного количества сырья нужно ждать — растения же должны вырасти. Между тем, современные возможности науки велики. Например, если бы понадобилось, можно было бы за 3 года создать грибок, который, если распылить его с самолета, напроочь поел бы весь опиумный мак Афганистана, но сильным мира сего это, видимо, не выгодно. Вообще же мы организовали малое предприятие при университете, директором которого я являюсь. Мы уже выращиваем различные растения в ботаническом саду, у нас есть опыт по их акклиматизации, мы знаем, как растения будут вести себя в наших условиях. Уже почти 30 лет сотрудники ботанического сада ездят в экспедиции — в Казахстан, Монголию, Китай, привозят оттуда семена, саженцы.

Вступая в ВТО...

Перспективы исследований очень велики. Сейчас только 10% алтайской флоры используется как лекарственные растения — остальные мало изучены в этом отношении. Мы также совместно с Институтом химической биологии и фундаментальной медицины делаем вытяжки из растений, экспертизу различной продукции.

Такая экспертиза выгодна как потребителям, так и производителям. Покупая различные пищевые добавки, чаи, хотелось бы быть уверенным в том, что покупка не окажется бесполезной или даже вредной. Но и производителю часто необходимо проверять доброосведность заготовителей сырья. Например, в Алтайском крае растет 7 видов тысячелистника, но только 2-3 из них лекарственные. То же самое можно сказать о половине видов шиповника, ромашки. Разные виды зверобоя, душицы, чабреца тоже обладают неодинаковым количеством полезных веществ.

Но опять же такая экспертиза еще совсем непопулярна, как и генетическая экспертиза вообще. Между тем, сейчас в Америке официальная программа развития медицины основана на учете индивидуальных особенностей организма. По российским стандартам большинство лекарств только в 80% случаев могут помогать, в 10% — быть бесполезными, а в 10% — могут и вредить. Знание генетики индивидуума позволяет более точно и эффективно подобрать лекарственный препарат, скорректировать лечение и образ жизни.

Генетический же анализ сейчас уже сильно подешевел, и продолжает дешеветь с 4 млрд. долларов (при первой расшифровке генома человека) до 10 тыс. Сейчас для разработки лекарств даже не нужно расшифровывать полностью геном — достаточно выявить только определенные маркеры, которые подскажут, к каким болезням есть предрасположенность у того или иного человека. Наша же медицина еще только пытается выйти на этот уровень. Кстати, в связи со вступлением в ВТО нужно будет доказывать уникальность алтайских продуктов, предотвращать их подделку, и университет готов в этом активно участвовать.

Беседавала Елена Залетина

Экскурс в экспериментальную нанофизику

Нанотехнологии в Алтайском госуниверситете развиваются уже лет 15-20. Это одно из ведущих направлений научной жизни Alma mater, которое связано с деятельностью ученых, чьи научные интересы прочно ассоциируются с прикладной «нано». Это Сергей Александрович Безносюк — заведующий кафедрой физической и коллоидной химии ХФ, доктор физико-математических наук, и Владимир Александрович Плотников — профессор кафедры экспериментальной физики ФТФ, доктор физико-математических наук. Оба они представляют два различных, но тесно связанных между собой направления в нанотехнологиях — теоретическое и экспериментальное.

С.А. Безносюк — теоретик, разработавший теорию формирования наносистем, в которой главное — их поведение, не подчиняющееся классическим законам. Экспериментальное же направление представляет В.А. Плотников. В преддверии Дня науки, отмечаемого 8 февраля, профессор согласился приподнять завесу в сложный и одновременно увлекательный мир нанотехнологий и наноматериалов перед читателями «ЭН». Итак, Владимир Александрович рассказывает...

Алмаз с приставкой «нано»

— В начале своей деятельности в области наноматериалов и нанотехнологий мы акцентировали свое внимание на детонационных наноалмазах. Почему именно на них? Потому что уже более трех десятков лет в Бийске ведется их производство. Однако с самого начала возникла проблема использования этих алмазов. Наиболее разработанное применение детонационного наноалмаза — добавки к смазочным маслам, которые используются в двигателях. Добавка примерно от 3 до 5% приводит к тому, что смазочные свойства суспензии (масла) резко меняются. Коэффициент трения уменьшается на порядок, и двигатели хорошо работают в зимнее время. Оказывается, что при работе в таком масле трущиеся детали двигателя покрываются тончайшим слоем алмазных кристаллов, а трение по алмазной поверхности ничтожно мало. Мы провели ряд экспериментов, доказав, что действительно модификация трущейся поверхности детонационным наноалмазом сопровождается снижением коэффициента трения (в нашем случае — в три раза). Заметим, что эти эксперименты проводили студенты. Все полученные результаты были изложены ими в дипломных работах.

Вообще-то предполагалось, что основное применение детонационного наноалмаза будет заключаться в создании объемного наноструктурированного материала, который можно использовать в качестве, например, наконечников сверл, буровых установок, резцов для обработки различных материалов. Но, к сожалению, ситуация оказалась странной — это главное направление до сих пор не реализовано. А все потому, что на протяжении многих лет к наноалмазу относились как к материалу, готовому для применения на практике, не понимая его уникальных свойств. В ходе проведения исследований выяснилось, что детонационный наноалмаз является коллоидальным сорбентом, то есть поглотителем всего, что находится вокруг него. В результате проведенных исследований нам стало ясно, что в наноалмазе примеси могут занимать до 20% его массы. Возникает вопрос: а где находятся эти примеси? Очевидно, на поверхности частицы, они закрывают всю его поверхность и, фактически, определяют свойства материала.

Поэтому существует парадоксальная ситуация — детонационные наноалмазы разных производителей разительно отличаются друг от друга в зависимости от того, какие примеси они поглотили. Когда начинается процесс термообработки такого материала, то он буквально взрывается, настолько много поглощено летучих соединений. Это вода, углекислый газ, сернистые газы, углеводороды... Весь список настолько обширен, что мы были вынуждены составить таблицу этих молекулярных комплексов. Мы показали, что эти примеси формируют примесную подсистему детонационного наноалмаза, не учитывая которую мы не имеем права, потому что именно она определяет физико-химические и другие свойства материала.

Эти выводы были оформлены нами в виде научной статьи, которая должна выйти в феврале 2012 года в «Письмах в журнал технической физики» в том числе и в его англоязычной версии. А в завязке на изобретение «Способ селективной очистки детонационного наноалмаза» фактически определена технология очистки и особенности ее применения.

Теперь нам ясно, что главная проблема наноалмаза — в примесях. И если мы научимся работать с ними, то научимся управлять и свойствами материала, например, замещать одни другими, нужными нам. Первые эксперименты уже проведены нами. Они показали, что мы идем по правильному пути: за три года работы над проблемой было получено четыре патента на изобретения в области использования детонационного наноалмаза. И знаете, где основное использование наших разработок? В био-

ми видами тонкопленочных систем позволяет планировать эксперименты с такими системами, как ниобий-германий, ниобий-алюминий, ниобий-олово для получения интерметаллических материалов со сверхпроводящими свойствами. Единственная трудность — нехватка оборудования. Температура плавления ниобия около 3.000 градусов по Цельсию. Для решения этой задачи думаем использовать мощные лазеры, имеющиеся в наших лабораториях.

В наномире углерод в

«чешуйках»

Кроме металлических пленок нас интересуют неметаллические пленки, например, углеродные. Где они могут применяться? Слышали такое слово «графен»? Если нет, то тогда уж точно знаете, что такое графит. Это многослойная структура, состоящая из моноатомных слоев углерода, внутри этого слоя связь между атомами ковалентная, сильная, а между слоями — вандерваальсова, слабая. Именно поэтому одна чешуйка легко отделяется от другой, и графитовые карандаши так хорошо рисуют. Так вот графен — это монослой графита. С помощью зондового микроскопа можно получить изображение такой углеродной пленки, а с уменьшением масштаба увидели и ее атомную структуру.

Точки на снимке — это и есть атомы углерода. Обратите внимание, они имеют форму треугольников, а не шариков, как многие представляют (рис. 2). На изображении отчетливо видно как располагаются ряды атомов углерода. Сама же пленка гофрированная, в виде волн. Свойства таких пленок являются для нас очень важными — как база будущих нанотехнологий.

Углеродную пленку получить легко, а вот испарить углерод — сложно. Для получения углеродных пленок необходимо было создать экспериментальную установку, в состав которой входит мощный лазер и вакуумная система. В создании этой установки активно принимали участие студенты-физики.

Нанотехнологии, или Все новое — хорошо забытое старое

Наноматериалы и нанотехнологии — это не такие простые вещи, как может показаться. В настоящее время вокруг приставки «нано» возникла некая спекулятивная ситуация. Государство выделяет большие деньги на развитие соответствующих технологий, и все стараются ухватить их часть себе. Например, появились так называемые «нанобетоны». На самом же деле это означает, что производитель просто что-то добавил в бетон и назвал эту добавку «Нано». Появился даже термин «наноэкономика»!

На самом деле нанотехнология стара, как все технологии человечества. Например, ситуация с алюминием — пластичным, легким металлом. В начале прошлого века возникла проблема, как применить алюминий в авиации, увеличив при этом его прочность. Были проведены исследования, в ходе которых ученые получили новый авиационный металл — дюралюминий (сплав алюминия и меди, прошедший специальную термообработку). После закалки сплава от высоких температур и последующего нагрева примерно до 200 градусов Цельсия в структуре сплава появляются частицы меди как результат распада пересыщенного твердого раствора. Размер этих частиц составляет 100 — 200 нанометров. Эти частицы и упрочняют алюминий, превращая его в прочный материал. Это и есть нанотехнология!

Значит, нанотехнология не так уж нова и обладает практически 100-летней историей. Современные технологические возможности человечества позволяют получать широкий спектр материалов, обладающих наноструктурными свойствами и новыми свойствами.

Итак, держа в руках «За науку», мы словно переместились в научную лабораторию Владимира Александровича Плотникова и окупились в свойствах металлов, прикоснулись к нанотехнологиям и прошли экскурс в экспериментальную нанофизику АлтГУ, обещающую еще много удивительных открытий и полезных изобретений.

Записала Александра Артемова



логии. От ученых-биологов университета мы получили заказ на сорбент для выделения биологически активных веществ и ДНК. На их основе они организовали предприятие, которое занимается выпуском наборов для ДНК-анализа. Отмечу, что этот набор очень дешевый, эффективный и превосходит зарубежные аналоги.

«Горная система» из металла

Второе направление, которое мы развиваем, связано с тонкопленочными системами. Известно, что тонкие пленки сейчас являются основой современной технологии, например, электроники. Наносится пленка одного вещества, через специальный трафарет — другого вещества и так далее, при этом получается целое «сооружение», которое обладает определенными свойствами. Например, оно понимает, что такое 0 и 1, то есть язык современной техники.

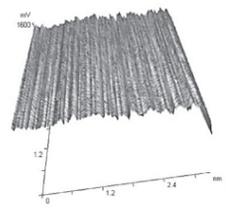
Мы исследуем тонкопленочные системы с точки зрения процессов, которые протекают по границе раздела двух веществ — камня преткновения этой системы. Если граница раздела будет размыта, то система испортится. Почему процессор охлаждается? Чтобы у него сохранилась многослойная структура, а если же он нагреется до определенной температуры, то границы будут размыты и процессор выйдет из строя.

Мы доказали, что если создать двухслойную пленку из разных металлов и подогреть ее до 150 — 300 градусов по Цельсию, то в такой системе возникают существенные изменения. По пленке пробегает волна структурной релаксации. Эта структурная релаксация идет с очень большой скоростью и ее можно увидеть невооруженным глазом. Результатом структурной релаксации является трансформация двухслойной пленки в монослойную, но уже совсем с другими свойствами. В настоящее время в области нанотехнологии очень важно знать этот процесс.

Металлическая пленка зеркальная на вид, а вот на атомном уровне она представляет из себя целую горную систему с возвышениями и впадинами (рис.1).

Благодаря эксперименту с двойной пленкой медь-олово мы увидели процесс так называемого зтектоидного распада. Его результат виден на полученном изображении — это полосчатая система. При беглом взгляде на ряды атомов, может показаться, что они расположены в абсолютно правильном порядке. Но на самом деле в рядах есть нарушения. Эти нарушения — точки роста будущей системы. Формирование таких точек в данном случае и есть нанотехнология.

Полученный опыт работы с различны-



А.А. Тишкин: «Барнаул должен стать культурной столицей Сибири!»

Ежегодно Администрация Алтайского края объявляет конкурс на соискание премий в области науки и техники. В декабре 2011 года были подведены итоги очередного конкурса. В числе победителей – профессор кафедры археологии, этнографии и музеелогии, доктор исторических наук А.А. Тишкин. Алексей Алексеевич за большой личный вклад в развитие науки стал лауреатом в номинации «Исследования в области исторического наследия Алтайского края и краеведения». Сегодня мы беседуем с профессором о конкурсе, полученных впечатлениях, возможностях поддержки и сотрудничества университета с Администрацией края.



– Алексей Алексеевич, что из себя представляет конкурс, и приходилось ли Вам участвовать в нем ранее?

– Премия Администрации края – высшая награда в нашем регионе за достижения в области науки и техники. Мне уже доводилось участвовать и побеждать в этом конкурсе. В 2006 году вместе с П.К. Дашковским мы представляли учебно-методический комплекс. В него вошло учебное пособие с грифом УМО «Основные аспекты изучения скифской эпохи Алтая», хрестоматия, библиографический указатель и программа курса. Тогда мы стали обладателями премии в номинации «Разработка и применение новых методик обучения, создание высококачественных учебников и учебных пособий для образовательных учреждений края». В 2011 году на конкурс с одобрительного решения Ученого совета университета я отправил цикл научных трудов, объединенных темой «Современная концепция изучения древних и средневековых народов Алтая». Среди них были две монографии и автореферат докторской диссертации. Номинация, участие в которой принимала моя работа, введена недавно и направлена на проведение исследований и популяризацию научных тем, касающихся истории нашего края. Конкурсная комиссия высоко оценила заявленные мною результаты, и помимо традиционного диплома и огромного букета во время чествования победителей в Администрации края мне были вручены медаль лауреата и денежная премия.

– Как прозвучал классический университет на этом вручении и в целом в конкурсе?

– Среди победителей наш вуз был представлен только дипломами. Вместе со мной награду получала бывшая аспирантка исторического факультета, а теперь младший научный сотрудник НИСа Е. Ильина. Она одержала победу среди молодых исследователей, представив свои наработки в области генеалогии. Среди победителей были представители технического университета и педагогической академии, а также медицинских, производственных и оборонных учреждений края. Есть несколько номинаций, в которых наши ученые могли бы участвовать и иметь шанс на победу, доказав при этом свою состоятельность в области науки и техники. Я был удивлен, что премию в области разработки учебных пособий и образовательных программ по туризму вручили коллегам из технического университета. Почему же наши географы не составили конкуренцию, не говоря уже о физиках, химиках и математиках? Думаю, нам нужно внимательнее относиться к крупным краевым конкурсам и, участвуя в них, рекламировать свои достижения и наш университет. Кроме того, размер премии, конечно, не соизмерим с объемом вложенного в науку труда, но является хорошим стимулом для дальнейшей работы.

– Что мы можем предложить краю, Алексей Алексеевич?

– Сейчас все чаще можно услышать идею придать Барнаулу статус культурной столицы Сибири. Я полностью разделяю ее и считаю, что это поможет сделать наш краевой центр непохожим ни на какой другой сибирский город.

Пускай Новосибирск будет столицей транспортной развязки и бизнеса, Красноярск – металлургии, Кузбасс – угля, а Барнаул – культуры. Наш город богат историко-культурным наследием, с каждым годом все больше появляется выставочных площадок, становится все активной культурная жизнь города. Наш университет и исторический факультет, в частности, имеет целый ряд проектов, соответствующих идее придания нового статуса Барнаулу. К примеру, директором Музея археологии и этнографии Алтая Г.Л. Нехведавичюсом разработан потрясающий проект создания музея под открытым небом прямо в центре города. Но он, опять же, не удостоился должного внимания. Время идет, и мы не должны стоять на месте. Руководству края, к которому я отношусь с большим уважением, нужно четкое понимание необходимости новых идей, планов, тактики, стратегии для того, что людям нашего края и города жилось значительно лучше. Ресурсы для этого есть. Нужно расширить поле деятельности. Сколько можно закапывать в землю огромные средства в зоне рискованного земледелия, в которой находится Алтайский край?

Мы готовы предложить Администрации края совместно реализовать крупный проект: придать городу Змеиногорску статус малого исторического города со всеми вытекающими положительными последствиями. Район северо-западных предгорий удивительно привлекателен для туристско-рекреационной деятельности. Там сохранились старые шахты, есть прекрасные музеи, красивая природная зона и т.д. Если запустить этот проект, то он однозначно приведет к необходимому эффекту, как в социальной, так и экономической сфере (появятся новые рабочие места, будет снята социальная напряженность, поедут туристы и пр.). Наш университет располагает всеми силами, чтобы реализовать этот проект на качественном уровне. Историки, географы, искусствоведы, филологи, экономисты и другие специалисты Алтай могут легко включиться в работу. Можно привлечь ЮНЕСКО, Министерство культуры и т.д. Это большой проект и реализовать его без поддержки Администрации края невозможно, сколько бы мы ни пытались. Примеры реализации проектов, привлекательных для жителей края и туристов, есть. Ведь создан музей им. Титова в Полковниково, край имеет музей-заповедник Шукшина в Сростках. Значит, и наш предлагаемый проект может быть реализован.

– Университет и Администрация края уже давно «знакомы» друг с другом. Как власть реагирует на предложения наших ученых?

– Наш ректор С.В. Землюков делает все возможное для заключения соглашения с Администрацией края. И оно будет подписано. Это правильно. Предложены многие проекты для совместного выполнения, но если за ними не будет реальной финансовой поддержки, ничего не выйдет. Любое мероприятие, в том числе и научное, предполагает экономическую составляющую. Опыт показывает, что на реализацию крупных и эффективных проектов грантов региона (по линии соглашений с РГНФ и РФФИ) нам, конечно же, не хватит. В классическом университете наработан значительный объем информации в разных областях научных знаний. Историками, например, воссоздана поэтапная история Алтая с древнейших времен до современности. Но, к сожалению, мы не имеем возможности издать такой масштабный труд в достойном виде. Наш регион, в отличие от других, до сих пор живет без оформленной истории. 2012 год официально объявлен годом отечественной истории и российской государственности. Возможно, это станет поводом для подготовки и выхода в свет крупного исторического издания.

Чтобы получить эффект от науки, в нее нужно вкладывать средства. Будет государственный, краевой, городской заказ, будут и результаты. Таким образом, Администрации края нужна четкая стратегия установления и развития отношений с наукой и ее достижениями. Реальную помощь в этом плане осуществлял бы академический центр, которого, к сожалению, ни в крае, ни в Барнауле, в отличие от Новосибирска, Кемерово, Омска, нет. Препятствующей тому причине не нахожу, потому убежден, что чем раньше такой центр будет создан, тем будет лучше не только для науки, но и как следствие, для других сфер жизни края.

– Алексей Алексеевич, благодарим Вас за беседу и поздравляем от лица всего университета с получением заслуженной награды!

Александра Артемова

Университет как культурный центр Барнаула

Классические университеты всегда играли очень большую роль в культуре и истории России. Основным признаком университетского образования во все времена и в Европе, и в России было то, что выпускник выходил не только узким специалистом, но и многогранной личностью, нацеленной на деятельность и способной, например, к восприятию искусства. Продолжение этой традиции – одна из самых актуальных задач современности. В преддверии Дня науки мы беседовали с профессором, доктором искусствоведения Тамарой Михайловной Степанской об университетском образовании и возможности АлтГУ стать не только научным, но и культурным центром Барнаула.

– Одной из задач университетского образования является формирование творческой личности. Эта задача тем более достижима, чем более открытым является образовательное пространство, в котором пребывают студенты. Открытость предполагает интеграцию гуманитарного знания и сотрудничества на уровне профессуры и студенчества. В связи с этим в образовании всегда должно присутствовать и понимать значение социально-гуманитарных наук, к которым принадлежат культурология, искусствоведение, история мирового и отечественного искусства, философия, история Отечества и другие.

Необходимо развивать традиции университетской культуры, предполагающей наличие в структуре университета не только библиотек, лабораторий, институтов, но и художественных коллекций, музеев и галерей.

– Тамара Михайловна, когда зародилась эта традиция?

– Потребность в вузовских музеях как учебно-вспомогательных структурах появилась в России одновременно с возникновением в XVII веке университетов. Активнее процесс начался в 70-80 гг. прошлого века. В то время возникли региональные научно-методические советы, объединения музеев Уральского региона, объединения музеев истории вузов восточносибирского региона. Общее количество вузовских музеев в восточной Сибири достигало нескольких десятков, но, к сожалению, из них только один был художественным.

– Наш университет может смело называть себя не только научным, но и культурным центром города, благодаря тому, что в его структуре Вами была создана галерея «Универсум».

– Алтайский госуниверситет – один из немногих вузов России, имеющий картинную галерею, основанную еще в 1979 году, когда члены краевого отделения Союза художников РСФСР подарили вузу 65 живописных, графических и скульптурных работ. С учреждением в университете факультета искусств галерея активно включилась в учебный процесс и получила название «Универсум». С тех пор на новом уровне стали комплектоваться ее фонды, улучшилась материальная база, была разработана программа развития галереи. Отныне ее фонды размещаются в высоком, светлом, просторном помещении, в фойе университетского корпуса по ул. Димитрова. С 2003 по 2011 годы в галерее прошло более 200 выставок. Положительный резонанс зрительской аудитории вызывали такие выставки, как «Мои фантазии», в экспозицию которой вошли работы детей с ограниченными возможностями, «Выставка одной картины», «Монгольские мотивы», «Преkrасное рядом», «Территория Победы», «Рождество – семейный праздник» и другие. Рождественские выставки в галерее стали традиционными. В 2012 году выставка «Славим светлый праздник Рождества Христова» состоялась уже в седьмой раз. Эти выставки восстанавливают связь с тем историческим временем, когда интегрирующим элементом любой духовной общности оставалась религия, применительно к

России – Православие.

Галерея пропагандирует творчество алтайских художников. Регулярно в ее стенах проходят юбилейные выставки (в 2011 году прошло две выставки, посвященные художникам Алтая В.С. Шубину и Г.Ф. Буркову). Эти выставки пользовались популярностью в галерее создается атмосфера коммуникабельности, общения, в чем немалую роль играет искусство.

Перспективным направлением деятельности университетской галереи, музеев



является популяризация вузовской науки. В этом убеждает такая выставка, прошедшая в «Универсуме» в 2010-2011 гг., как «Достижения науки и техники в АлтГУ». Выставка привлекала всеобщее внимание.

Как видим, роль искусства в обществе не у малеется, но возрастает. Искусство удерживает человека на гуманистических позициях творчества и деятельности, а художественной культуре принадлежит особая роль в гармонизации общественных отношений.

– Для студентов факультета искусств «Универсум» – оазис, где они могут раскрыть свои таланты, проверить свои знания на практике, не так ли?

– «Универсум» является учебно-методической базой для приобщения студентов к практической работе искусствоведа-экспозиционера, искусствоведа-интерпретатора, искусствоведа-куратора выставки. В галерее студенты-искусствоведы защищают курсовые и дипломные проекты, неотъемлемой частью которых является разработка концепции выставки и экспозиции. Галерея играет важную роль в формировании художественного вкуса не только студентов, но и горожан, так как доступна для населения. Деятельность галереи направлена на формирование преднамеренного восприятия, которое предполагает постановку конкретной цели перед зрителем. При этом зритель не просто смотрит произведение искусства, а размышляет, наблюдает, оценивает. Это способствует формированию подлинного художественного вкуса, помогает ощутить наслаждение от общения с искусством.

Формирование творческой личности является основной составляющей для концепции создания открытого интегрированного пространства. Поэтому студенты факультета искусств активно участвуют в выставках галереи в качестве авторов творческих работ, экспозиций, экскурсий. О том, насколько популярны студенческие выставки, говорит книга отзы-

вов «Универсума».

– Классический университет как культурный центр краевой столицы – насколько это возможно?

– Изучение проблемы «Музеи университета и освоение национального наследия» – одно из перспективных направлений научного исследования нашего университета и, в частности, одно из культурно-просветительских направлений деятельности факультета искусств. Оно реализуется на базе университетского музейного историко-культурного центра, который уже фактически существует в университете. Ведь есть у нас и музей истории археологии и этнографии Алтая, музей истории университета, есть коллекции и галерея «Универсум», есть актовый зал. Все эти учреждения, особенно галерея и актовый зал были великолепно отремонтированы в 2011 году благодаря усилиям ректората. Ректор С.В. Землюков ставит задачу развивать направление по созданию научного и культурного центра Барнаула на базе нашего университета. В сущности, этот центр в рамках галереи уже имеется. Здесь читаются открытые лекции, проводятся экскурсии, круглые столы, международные мероприятия (например, «Музейная ночь»). Галерея принимает активное участие в Фестивале науки, Всероссийском студенческом форуме. Именно в ее стенах прошел мастер-класс студентки Санкт-Петербургского университета по северному кружевоплетению в рамках работы секции форума. Мастер-класс вызвал огромный интерес студентов, преподавателей факультета искусств.

Создание культурного центра на базе университетских музеев и галереи способно еще более активизировать деятельность этих структур. В настоящее время практически все вузы Алтая имеют выставочные площадки, что актуализирует разработку методики деятельности, направленной на формирование художественной культуры студентов и развитие личности. Галерея «Универсум» сотрудничает с этими площадками и принимает у себя такие выставки как, например, выставка живописных работ «Дорогие наши старики». Авторами стали самостоятельные художники клуба, который базируется на площадке педагогической академии и работает под руководством Заслуженного художника России Ф.С. Торхова. Галерея оказывает квалифицированную помощь в пропаганде выставок и разработке их экспозиций.

Образовательные и воспитательные задачи университета центра культуры должны заключаться в развитии универсальности интеллекта студентов, преодолении узкой профессиональной специализации, создании условий для творческого синтеза наук и искусств на основе живой практики. Эти задачи могут быть успешно решены только в процессе интеграции гуманитарного знания. Решению этих задач во многом будет содействовать деятельность вузовских музеев и художественной галереи «Универсум».

Записала
Александра Артемова

В.Д. Мансурова: «От Гомера и Бодлера до «res cogitans 2.0»

В прямом эфире, на страницах печатных изданий, в сети Интернет неустанно говорят о кризисе гуманитарных наук, приводят факты, подкрепленные аргументами: «стране нужны инженеры, техники, специалисты высоких технологий, химики, биологи...». И вот уже гуманитарные факультеты вузов считают абитуриентов не сотнями, как прежде, а мизерными десятками. Количество бюджетных мест с каждым годом сокращается. Тут даже самый стойкий поверит и скажет: «Да, гуманитарии в кризисе». Но так ли это? Об этом мы сегодня беседуем с Валентиной Дмитриевной Мансуровой, деканом факультета журналистики, профессором, доктором философских наук.



— Итак: есть ли этот «кризис»?

— Если и есть, то это — кризис отношения к гуманитарным наукам и образованию. Следствие гиперинформационного прагматизма общества, научившегося извлекать сиюминутную прибыль из любых ресурсов — материальных и человеческих. Привычка оценивать пользу только тех научных открытий, за которыми тут же возникает нечто полезное в виде нового гаджета, авто, несгораемых вещей... А наука о духе — *res cogitans* (в классическом определении) — это зернышко, которое дает всходы не сегодня, а завтра, через некоторое время. Его надо упорно поливать и взращивать. И только тогда оно станет деревом великих открытий, облагораживающих и быт, и бытие человека.

Но технократическое мышление, на основе которого «верстаются» стратегии модерни-

зации экономики и социальной жизни страны, упорно сфокусировано на развитии техногенного типа культуры и образования. На воспроизводстве производительной силы, способной быстро и эффективно трансформировать схемы и формулы в некую, опять же, осязаемо полезную материю. А постижимую душой, вбираемую сердцем?!

Творческая, инициативная личность не вырастает в условиях конвейерной, даже безупречно технологизированной сборки. Профессиональная компетентность, возведенная в абсолют новыми образовательными стандартами, предполагает социальную и мировоззренческую компетентность. А эти качества невозможны без ценностного отношения к миру — культуре, обществу, его традициям и нормам. Гуманитарное измерение состояния общества как раз и задается гуманитарными науками и гуманитарным образованием. Как, к примеру, звучит англоязычный аналог самого термина «гуманитарное образование»? — *Liberal education*, то есть «свободное» образование!

— Свободное от схем и формул, от прагматики?

— Прежде всего, от примитивного представления гуманитарной сферы только в виде книжных полок с томами от Гомера до Бодлера... Как известно, в литературе и искусстве отражена вся история человечества. На экзамене по литературе XIX века, например, один из любимых вопросов — отражение становления капитализма в произведениях Бальзака... Так вот, в гуманитарном знании всегда концентрируется раскрытие фундаментальных структур человеческого бытия. Выражаясь языком науки, оно всегда полипарадигмально, то есть предопределяет творческий поиск в любой сфере, так как основано на органическом синтезе разных способов познания и выражения отношения к миру. В образах, а не в формулах рождаются великие открытия! В образе сцепившихся хвостами обезьянок химик Кекуле, например, увидел формулу бензола... И таких примеров — множество.

А наука XXI столетия вообще немислима без

синтеза художественных и рационалистических методов познания. Демаркационная линия, как определял Р. Карнап, которая разделяет современные математизированные «жесткие» науки (*hard sciences*) и науки «мягкие» (*soft sciences, humanities*) является во многом условной. Козволюция природы и общества, на что нацелена прагматика современных научных открытий, может опираться во многом на ценности гуманитарной культуры, которая является стереотипом в проекте выживания человечества. Вот почему так актуален сегодня афоризм великого французского этнолога Леви-Стросса: XXI век будет веком гуманитарных наук — или его не будет.

— Судя по тому, как сокращены программы преподавания гуманитарных дисциплин в новых образовательных стандартах наших университетов, его может и... не быть?

— Ну, во-первых, программы предусматривают увеличение доли самостоятельной работы. Нет предела совершенству: читайте, смотрите, изучайте! И обратите внимание: сама гуманитарная наука становится иной. Ее отличает большая, чем прежде, интегрированность в смежные науки. Из науки «для познания бытия» она все больше превращается в науку и одновременно методологию преобразований, поскольку «научилась» считать, означать, схематизировать, архивировать и синергетически глобализировать знания. Превращать их в человекомерные ценности. Нейроинформатика и нейробиология, семиотика, геновая инженерия, биофизика, герменевтика (далее — бесконечность!) исходят из синтеза историко-культурного, биологического прочтения генового кода человечества и его социального, природного окружения. «Обязательная» программа классической гуманитарной науки сегодня предвещает программу инноваций.

— Но что может быть ценнее того же Гомера или истории Пунических войн? Какие тут могут быть инновации?

— Еще в 40-х годах XX века американский математик заново открыл Фому Аквинского: применил формулы для изучения его творений, и мир ахнул от удивления. В середине того же века пессимистам было предьявлено доказательство авторства «Тихого Дона»: компьютерная программа установила идентичность всех текстов Михаила Шолохова. Информационно-коммуникационные технологии буквально «взрывают» преимущественно вербализованную сферу гуманитарных наук. Вы это ощущаете, включая телевизор или компьютер, увидев ла-

зерную инсталляцию известного музейного шедевра. Что это — только техника? А это культурное самовыражение цифровой эпохи! Как его осмыслить и приписать к какой науке?

Заявляет о себе новая фундаментальная наука — гуманитарная информатика, которая изучает информационные процессы, происходящие в гуманитарных системах. За ней следуют новые исследовательские практики: «гуманитарные вычисления», «компьютинг в гуманитарных науках», «цифровые гуманитарные науки», «кибергуманитарные науки»... Исследование новых медиа — тоже новая академическая дисциплина, в которой пересекаются методы естественных и гуманитарных наук, изобразительного и прикладного искусства. Заявили о себе медиа-эстетика и медиа-арт.

Технология WEB-2.0 «провоцирует» рождение науки нового века — «*res cogitans 2.0*» — науки о духе 2.0». Становление ее, изучение и развитие, естественно, требуют новых методик образования.

— И это, Вы полагаете, сфера гуманитарного образования?

— Инновационного образования, в основе которого — историко-культурный, целостно-гуманитарный алгоритм познания и ценностного отношения к миру. Но такое образование невозможно без принципиального единства исследовательских методов смежных наук и, прежде всего, компьютерных и рожденных ими наук нового поколения.

— Трудно представить, на каком факультете и на каких курсах возможны такие инновации...

— Бакалавриат создан для глубокого освоения классики образования. Штудируйте «Песни о Нибелунгах», историю Пунических войн, «Братьев Карамазовых», шедевры архитектуры и живописи, теорию относительности и загадку Кошки Шредингера... А потом пожалуйста в магистратуру! Вот где возможны инновации. Образовательные стандарты нового поколения как раз и задают такой вектор инновационному процессу. Разумеется, потребуются перестройка устоявшихся схем профессиональной и научной подготовки магистрантов, обучающихся по методикам, регламентированным стандартами. И гуманитарное образование — в интеграции дисциплин и методик преподавания, сама гуманитарная культура образования могут стать основой качественного прорыва к науке и практике цифровой эпохи.

Беседовал Дмитрий Акиншин

Алтай глазами российских писателей

О грандиозной пятитомной антологии «Алтай в русской литературе XIX и XX веков», подготовленной учеными-филологами Алтайского государственного университета, было уже несколько публикаций, проект готов к изданию. Об идее в целом мы говорим с одним из авторов-составителей многотомника, кандидатом филологических наук, доцентом кафедры русской и зарубежной литературы О.А. Скубач.

— Ольга Александровна, когда выйдут книги? Как построено издание?

— Каждый том — это определенный период отечественной истории литературы и культуры, в границах каждого из этих периодов создается свой образ Алтая. Важно подчеркнуть, что это не антология по алтайской литературе. Мы часто слышим претензии, почему не взяли того или иного местного автора. А у нас такой задачи в принципе не было. Речь шла о том, чтобы осветить развитие образа Алтая в литературе XIX-XX веков: так, восприятие Алтая в XIX веке изучала О.Г. Левашова, редактор 1-го тома; на рубеже веков — М.П. Гребнева во 2-м томе; Алтай, каким он виделся в 1920-х - начале 1940-х — материал 3-го тома (редактор А.И. Куляпин); мой том, 4-й, рисует образ Алтая в 1950-х — 1960-х гг.; и, наконец, Алтай в литературе 1970-х — 1980-х гг. — вотчина Д.В. Марьяна, редактора 5-го тома.

Мы как раз старались выбирать, по возможности, не местную литературу. Нас интересовало, как Алтай выглядит извне, в масштабах литературы и культуры всей страны. А для этого было резонно рассматривать авторов не алтайских. В любом случае это не антология регионального толка, хотя региональный компонент в ней присутствует.

Мы сознательно не брали самые современные вещи. Когда ты находишься внутри процесса, все очень текуче, переменчиво, трудно давать точные оценки.

— В Вашем сознании сложился образ Алтая?

— Восприятие Алтая сильно, конечно, меняется с течением времени. Культурное «открытие» Алтая состоялось в XVIII веке, когда здесь были

обнаружены месторождения яшмы, серебра, начали строиться медь- и сереброплавильный завод, Колыванский камнерезный завод. Тогда Алтай по-настоящему был обозначен на карте России. В XIX веке здесь открыли золото, а в то время это было все равно, что нефть сейчас.

— Самое страшное, что сейчас об этом снова вспомнили.

— Да, в XVIII-XIX веках господствовало потребительское отношение к Алтаю, как и ко всей Сибири, как к колонии. Есть некая метрополия — Петербург, Москва, а Сибирь — это колония, куда ссылают каторжников и где добывают ресурсы для обеспечения столицы.

С открытием золота, конечно, сразу повысился статус этой территории — таким Клондайком сибирским становится Алтай. Сюда потянулась масса народу, население быстро приросло. Приехали, в том числе, и люди, которые литературно могли осветить местную жизнь.

Но большинство таковых бывало здесь проездом. Поэтому в XIX веке большая часть того, что написано об Алтае, — это произведения «варягов».

В основном, это взгляд пришлых людей, взгляд путешественников. Они подмечают экзотику: ах, и это тут есть, и это. Поэтому, скажем, в фокусе внимания оказываются, в первую очередь, горные территории Алтая, горы — всегда экзотика. Это связано даже с пространственной их структурой — вместо привычной горизонтальной — вертикальная.

Вместе с тем к концу XIX века начинает формироваться другая позиция — взгляд тех, кто живет на Алтае и относится к нему как к своей территории, к родине. Тут уже не колониальное восприятие этих мест, где

можно либо пожить, либо подивиться — и уехать. Эта линия представлена в очерках С.И. Гуляева, Н.М. Ядринцева, Г.Н. Потанина.

Далее, конечно, самое важное событие — это революция 1917 г. и те процессы, катаклизмы, которые она породила. В начале 1920-х Алтай оказался вовлечен в гражданскую войну, эти события стали материалом таких, например, романов, как «Вагата» В.Я. Шишкова, «Горы» В.Я. Зазубрина. Однако в целом в 20-е — 30-е годы о гражданской войне на Алтае написано не так много. Этот период истории края стал полноправным объектом культурного осмысления ближе к середине века.

В 1950-е годы в горах Алтая продолжают искать и находить полезные ископаемые, минералы — идет активная геологическая разработка этих территорий. Во второй половине 50-х годов начинается одна из самых масштабных кампаний середины века в стране — освоение целинных и залежных земель. Первый эшелон целинников как раз отправился на Алтай. Распахивались преимущественно степные земли — так образ степного, не только горного, Алтая стал формироваться в литературе и, шире, в культурном восприятии страны.

После войны начинается бурное развитие алтайской региональной литературы. Возвращаются фронтовики, приезжают новые люди — тот же Лев Квин, которого до того с Алтаем вообще ничего не связывало. Начинает развиваться алтайская писательская организация. В конце 40-х годов появляется алтайское отделение союза писателей, альманах «Алтай». Потом в 1960-е все чаще и чаще алтайские литераторы ездят в Москву учиться в Литинституте имени Горького, завязывают литературные связи, постепенно интегрируются в «большой» литературный процесс.

1960-е - 70-е годы — это вообще время расцвета алтайской литературы. Обратившись к этому периоду

при составлении Антологии, мы, конечно, уже не могли обойти молчанием написанные в крае произведения об Алтае.

Образ Алтая, который складывается в литературе этого периода, — пестрый и разнообразный. Чем больше пишут об Алтае, тем более цветисто он выглядит — не только горы-степи, но приобские места, история XIX века, история создания Барнаула, история гражданской войны на Алтае.

— Как Вы считаете, сейчас алтайская литература существует на всероссийском уровне?

— Кто достоин и кто не достоин войти в анналы всероссийской литературы, пока зывает время. Но я обладаю здоровой долей патриотизма и, безусловно, рада, что наши алтайские литераторы получают серьезные литературные премии, как, например, Вячеслав Пасечник. Я рада, когда наши молодые поэты печатаются в центральных журналах. Мне кажется, да, есть у нас литература.

Видите ли, вопрос о литературной репутации очень зыбкий. Конечно, еще не вышло у нас здесь произведения, которое бы потрясло основы литературы, создало бы новую парадигму литературного творчества.

Но хорошее, крепкое, мощное произведение не возникает в пустоте. Для того, чтобы оно возникло, нужна питательная литературная среда, предполагающая бурление, кипение, трения и разногласия, споры и коалиции. Собственно, это у нас есть. Почему бы не подождать и большого произведения?

Радует, что литература перестала расти в собственном узеньком кругу и стала вызывать искренний живой отклик. Одно из свидетельств этому — проект «Видеостихи» на сайте Алтапресса. Вот это и есть живой лите-



ратурный процесс, показатель живой культурной ситуации.

— Очень радостно за кафедру, что она воплощает в жизнь столь важные и большие проекты. Вышел уникальный многотомник В.М. Шукшина, теперь антология «Алтай в русской литературе XIX-XX вв». Что-то еще задумывается?

— Мы бы с удовольствием. Подобного рода работы позволяют нам почувствовать, что и мы вносим свою лепту в культурную жизнь края.

Работа ведется постоянно. Дмитрий Владимирович Марьян издал собрание сочинений Валерия Золотухина, Т.Г. Черняева подготовила собрание сочинений Георгия Гребенщикова.

Планов у нас громадье. Но здесь мало нашего желания, нужно финансирование и краевой заказ.

Беседовала Елена Залетина

Чудо жизни и наука

26 января на биологическом факультете АлтГУ состоялась пресс-конференция. Представители основных научных направлений биологической науки в Алтайском крае – декан факультета, д.б.н., проф. Г.Г. Соколова, старший преподаватель кафедры зоологии и физиологии, к.б.н. Т.В. Антоненко, профессор кафедры зоологии и физиологии, д.б.н. В.Б. Журавлев, ассистент кафедры экологии, биохимии и биотехнологии А.Н. Икритова, заведующая кафедрой ботаники, д.б.н., проф. Т.А. Терехина, профессор кафедры зоологии и физиологии, д.б.н. О.В. Филатова, доцент кафедры экологии Л.П. Хлебова поделились с общественностью научными изысканиями. Подобные встречи в университете становятся традицией и вызывают живой интерес. Г.Г. Соколова заметила, что журналисты часто обращаются на факультет за консультациями по различным вопросам. Пресс-конференция – отличная возможность осветить работу факультета в целом.



Т.А. Терехина рассказала о результатах наблюдения кафедрой за процессами появления и распространения адвентивных, в том числе карантинных растений – по-простому сорных трав и кустарников, чаще всего несъедобных для животных. Нередко, будучи заморскими гостями, эти выносливые захватчики осваивают не только территории, непригодные для жизни других растений, но и законное место жительства представителей местной флоры. Особенно опасны вызывающие аллергию амброзия полыннолистная и ее родственник цикломена дурнопахнущая. Среди них есть и уже привычные сорняки, и «убежавшие» от садоводов однолетние астры, молочай «Вологодские кружева», календула и др.

В.Б. Журавлев рассказал о подобном явлении в мире животных. Некоторое время назад в водоемах Алтайского края появилась прожорливая рыба ротан, еще не так давно встречавшаяся на территории России только в бассейне реки Амур. Ныне эта рыбка не без помощи людей заполонила реки и озера Подмосковья, Поволжья, Восточной Европы, добралась и до Сибири. Длинной она 20-40 см, причем голова от этой длины составляет более трети. Размножается эта рыбка очень быстро, ест все подряд, в том числе и свое потомство, а ее нитку. Хорошо переживает она даже суровые морозы, при невысокой температуре может сутки прожить без воды. Борьба с ротаном невозможно, остается надеяться, что этот рыбий «сорняк» займет свою экологическую нишу, как в Америке, и не погубит всех остальных рыб, как в Подмосковье.

Т.В. Антоненко подняла очень болезненную проблему бродячих животных. Приют «Ласка» создан, в основном, для собак. Кошек там немного, а между тем бродячие, брошенные хозяевами пушистые друзья могут быть переносчиками многих заболеваний.

Большой интерес среди журналистов вызвало выступление О.В. Филатовой. Биологи-физиологи пришли к выводу, что юноши, проживающие в городе и ведущие малоподвижный образ жизни, в отличие от своих сельских сверстников, обладают более феминным (женеподобным – ред.) телосложением, к тому же у них замедленный пубертатный период. Подобные изменения в физиологии произошли за невероятно короткий срок – около 10 лет. У взрослых мужчин таких признаков не наблюдается. Пусть ширина плеч, как заметили ученые, и не влияет на проявление мужественности в характере, но все равно приятного мало. Родители современных ребят в эпоху всеобщей компьютеризации должны особенно заботиться о том, чтобы их дети занимались спортом.

Не менее интересным было выступление Л.П. Хлебовой, посвященное исследованию мутации клеток растений под влиянием экологической ситуации. Ученые пришли к выводу, что самый экологически чистый район города Барнаула – это его нагорная часть, а вот в низине – в районе Старого базара, куда спускаются все крупные проспекты, и на Потоке растениям, а значит и людям, дышится достаточно тяжело. Кое-какие признаки, свидетельствующие о чистоте воздуха, мы можем увидеть и без генетического анализа. Чем больше на деревьях лишайников, тем лучше экология в данном районе города. Седоватая полоска вокруг центра листика клевера свидетельствует о вредных выбросах.

А вот из доклада А.Н. Икритовой о свойствах пробиотических молочных продуктов большинство присутствующих сразу попытались получить практическую выгоду. Но о качестве конкретных товарных марок Елена Николаевна не проговорила. Пробиотические (бифидо) продукты невероятно полезны, особенно при длительном употреблении. Знакомые с детства кефир, ряженка, варенец, снежок тоже очень хороши, но они не задерживаются в желудке надолго. А вот бифидобактерии способны длительно благотворно влиять на наше здоровье.

К сожалению, производители не всегда добросовестны и честны с покупателями. Чтобы не ошибиться с выбором правильного молочного лакомства, нужно знать несколько правил. Срок годности бифидо-продукта не должен превышать 72 часов – дольше полезные бактерии без большого количества консервантов просто не живут. На упаковке должно быть указано количество пробиотиков не менее в 6-й степени. Кроме того, яркая обложка и активная реклама не означают качества. Не следует пренебрегать нашей местной алтайской продукцией.

Разговор, безусловно, удался и, конечно, будет продолжен. Ветеран «За науку», а ныне ведущий российский журналист («Российская газета») С.А. Зюзин даже выразил сожаление, что не пошел после школы в биологи.

Елена Залетина



«Жеребьячья степь»

Интенсивное использование земель Кулунды без учета климатических, гидрологических и почвенных условий привело к катастрофическим экологическим последствиям – деградации и значительному уменьшению содержания гумуса в почвах и связанному с этим процессом высвобождению гигантских количеств углерода. Это привело и к ухудшению водного и биогеохимического круговоротов, негативно сказавшись на урожайности, а, следовательно, на состоянии экономики Алтайского края. Наряду с утратой биологического разнообразия произошло значительное ухудшение важнейшей функции степных экосистем: связывания углерода, а стало быть, катастрофически возросла площадь территорий, которые стали дополнительными источниками поступления в атмосферу оксида углерода, определяющего современные климатические изменения (глобальное потепление).

О воплощении в жизнь масштабного экологического проекта «Кулунда» мы говорили с одним из его координаторов, профессором кафедры ботаники, д.б.н. М.М. Силантьевой.

От табунов к плугу

– Марина Михайловна, исследование Кулундинской степи – это большое сложное дело. Новый его этап был обозначен в конце прошлого года приездом немецких исследователей, о чем мы уже писали. Но летом вами уже была проведена большая работа. Расскажите о ней.

– Этим летом мы осуществили два больших проекта: анализ состояния растительного покрова Кулунды в условиях изменений климата и систем землепользования и анализ возможности сохранения экосистемы Кулундинской степи при непрерывном сельскохозяйственном использовании как необходимый элемент адаптации к климатическим и почвенным изменениям. Экспедиционные работы прошли по территории 12 районов, а базы данных по растительному покрову, климату, экономическим показателям были подготовлены по 30 административным районам Алтайского края – это гигантская территория между Обью и Алеем, включающая Кулундинскую равнину и Приобское плато.

Мы изучали также архивные, литературные, статистические сведения об особенностях природопользования территории Кулунды в историческое и настоящее время. Отсчет времени антропогенного воздействия на территорию мы рассматривали с палеолита: кто жил на этой земле, чем занимался, каким было хозяйство различных культурных типов человеческого общества. До прихода русских людей в Кулунде тысячами доминировало скотоводство. А радикальные изменения в природной среде этой территории произошли в начале XX в. в ходе реализации степыпинской аграрной реформы. Кулунда была тогда одним из основных мест заселения.

План по переселению был выполнен почти в два с половиной раза. За 7 лет было построено 600 поселков с населением 250 тыс. человек!!! За короткий срок она стала важнейшим сельскохозяйственным районом Сибири. Так быстро неизученная учеными степь превратилась в сплошные сельскохозяйственные угодья.

Какие они – степи

Кулунды?

Маршруты нашей экспедиции повторяли маршрут экспедиции переселенческого управления 1910 года по изучению степей юга Западной Сибири, которая проходила под руководством Порфирия Никитича Крылова – известного ученого, основателя томской ботанической школы. С помощью космических снимков по маршруту следования П.Н. Крылова и его сотрудников мы нашли небольшие территории – локусы, на которых еще сохранились степные участки, описанные в отчете 1913 г. Стоит особо отметить, что и П.Н. Крылов писал в своем отчете, что найти нераспаханные территории ему было затруднительно.

Так, П.Н. Крылов отмечал, что «в Кулундинской степи в 1910 г. существовали кое-где незначительные колки из мелких берез, иногда с примесью мелкой осины. Между Безголововой и Белоглазовой и южнее между Шипуновой и Хлопуновой на Алее в то время была уже совершенно безлесная степь, ранее же тут было немало колков и дубров с толстыми дере-

вьями, которые постепенно вырубались; 7 лет назад их вырубали «наголо». «Благодаря пастбищу и неизбежному палам лес не может возобновиться посевом, срубленные деревья дают лишь до известного возраста корневую поросль, которая также сильно страдает от скотобоя; устаревшая же (70-90) лет березы, составляющие иногда охраняемые близ деревень дубровы, после срубления уже совсем не образуют корневой поросли». Заметим, что дубровы – это леса из высокорослых прямостоящих берез.

Таким образом, большую часть территории, которую мы называем Кулундой, П.Н. Крылов относил к лесостепи. Открытых пространств было гораздо меньше.

Обнаруженные нами локусы естественной растительности степи (луговые, настоящие и сухие степи, кустарниковые сообщества, а также степи, останавливающиеся на залежах) были подробно исследованы: выполнены описания, собран гербарный материал.

Мы пришли к выводу, что за прошедшее после экспедиции П.Н. Крылова время (насколько мы можем судить по фрагментарным материалам отчета переселенческого Управления), растительный покров, сохранившийся и ныне по неудобьям и межам, в видовом и ценностном плане не претерпел существенных изменений. Хотя некоторые виды растений стали очень редкими, но основными доминантами и эдификаторами (растения с сильно выраженной средообразующей способностью. – БСЭ) являются те же виды, что и в описаниях, выполненных сто лет назад.

Но какими были степи Кулунды на выровненных пространствах до их массовой распашки, мы не можем с уверенностью судить, даже наблюдая восстанавливающиеся на залежах вторичные степи, которые демонстрируют основные свойства целинных степей, но никогда не станут ими, а обязательно вновь будут распашаны.

Изученные нами локусы в дальнейшем могут быть предложены, в том числе и немецким коллегам, для мониторинга степных сообществ, а два локуса могут быть предложены и для создания особо охраняемой природной территории.

Кулунда – это прежде всего поля, поля, поля... солонцы и солончаки. Так уж вышло, что распашали Кулунду раньше, чем туда пришли ученые. Крылов по кусочкам собирал информацию, что бы получить общую картину. Нам пришлось делать то же.

Будет ли глобальное потепление?

– Одной из задач Вашего исследования было изучение климата Кулунды. Что Вы можете рассказать о климатических изменениях на этой территории?

– Оценкой состояния климата в проекте занималась Наталья Федоровна Харламова. Ранее в научной литературе отсутствовали современные обобщенные сведения об этой территории. Она показала, что антропогенная трансформация растительного покрова Кулунды проходила на фоне глобальных климатических изменений, одновременно являясь причиной локальных колебаний климата. Так, анализируя теплые и



холодные периоды в распределении температур воздуха на территории Кулунды за 170 лет, она обращает внимание на то, что первая волна «столыпинских» переселенцев 1906-1911 гг. столкнулась с достаточно дискомфортными (холодными) климатическими условиями, а это значит, что им было не до сохранения леса – лишь бы выжить.

Характеризуя современные климатические особенности землепользования в пределах Кулундинской равнины и Приобского плато, она пришла к выводу, что начиная с 90-х годов XX в. отмечается значительное потепление климата при уменьшении осадков – аридизация. Это очень негативная тенденция климатических изменений обязательно отразится на сельскохозяйственном производстве, поэтому требуется разработка мер адаптации агропромышленного комплекса к этой ситуации.

– Действительно ли землепользование влияет на климат, возникновение пыльных бурь, и как именно это происходит?

– Пыльные бури в Кулунде – это сильные ветры, способные переносить на большие расстояния верхний, наиболее плодородный слой почвы. Для возникновения пыльных бурь надо, чтобы почва была рыхлой, сухой, лишенной травяного или сколь либо значительного снежного покрова и скоростью ветра составляла не меньше 15 м/с.

Пыльные бури как яркое природное явление появились после тотальной распашки земель при освоении целинных и залежных земель в 1954 г., сведения березовых колков и лесов, борков. Особенно они проявились в начале 60-х годов прошлого века. Остановить эту экологическую катастрофу помогли лесополосы. Если посмотреть на карту лесополосы в степи, станет ясно, что их гигантское количество. Усердным трудом люди в свое время практически воссоздали лесостепной характер местности. Но лесополосы сами не восстанавливаются, они требуют ухода и реставрации еще и потому, срок жизни дерева в степи меньше. А люди не берегут их, часто лесополосы исчезают в огне сельхозпалов.

Территория Кулунды – это зона рискованного земледелия, находящаяся к тому же в субаридной и аридной зонах, и имеющая в перспективе аридизацию климата. Поэтому здесь необходимо создавать агропашни, переводя нерентабельные пашни в залежи, на которых будут формироваться вторичные степи; применять подходящие для наших климатических и природных условий технологии обработки почвы с сохранением на полях измелченной соломы и других пожнивных остатков, которые разлагаются, вернут почве углерод и всю остальную массу органических и неорганических соединений, взятых растениями из нее.

Беседовала Елена Залетина

Справка ЗН: Кулун – с тюркско-го переводится, как жеребенек. «Кулунда» – «жеребьячья степь».

Приближается 4 марта. Судя по накалу страстей в средствах массовой информации, разнонаправленным митингам на московских площадях и бурям в интернете, время наступает горячее, и выборы могут стать судьбоносными. Государственный корабль российский вступил в полосу «турбулентности». Борцы за президентский пост в сложившейся после выборов в Госдуму политической ситуации взыскуют зветные голоса у народа, пытаются установить диалог с «электоратом». Делают это по-разному: кто-то митингует, а кто-то пишет статьи. 16 января в «Известиях» была опубликована статья, пожалуй, главного претендента на президентский пост, Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Путина «Россия сосредотачивается – вызовы, на которые мы должны ответить». Общественность отреагировала на нее массовым обсуждением. Статья кандидата в Президенты стала предметом полемики и членов дискуссионного клуба Алтайского госуниверситета «Экспертное мнение». Заседание состоялось 24 января с участием ректора С.В. Землюкова и под руководством куратора клуба С.А. Манскова, доцента факультета журналистики...

Что сказано, о чем забыто

Ученые факультетов политических наук, журналистики, географического, филологического и исторического дали общую оценку содержания статьи Владимира Владимировича. Начало дискуссии было положено выступлением В.А. Должикова, профессора кафедры политической истории ФПН. Вячеслав Александрович отметил, что публикация представляет большой интерес, так как написана кандидатом в Президенты. «Это своего рода дебют Путина в обращении к обществу в публицистическом жанре». Ознакомившись с содержанием публикации, профессор отметил, что основные направления развития нашего государства в период «нулевых» годов автор выделяет верно (экономический подъем, борьба с терроризмом, преодоление мирового кризиса и т.д.), а вот к обозначенным им направлениям будущего развития России стоит отнестись критически. «Кризис современной России имеет политическую природу, поэтому в ближайшее время особое внимание власти стоит уделить осовремениванию политической системы. А этого аспекта в тексте я не увидел», – констатировал В.А. Должиков. Обсуждаемая статья у В.В. Путина не единственная, в свет уже вышла другая публикация под авторством Владимира Владимировича, поэтому профессор выражает надежду, что в цикле своих статей кандидат в Президенты все-таки уделит внимание и этой проблеме.

«Наконец-то сказано о русском национализме», – прокомментировала В.Д. Мансурова, профессор, декан факультета журналистики, вторую статью Председателя Правительства «Россия. Национальный вопрос». – События на Манежной площади, в Кондопоге – не что иное, как его проявление. Вкупе с этой проблемой нужно рассматривать и кризис идентичности. Вдумайтесь только, что во время переписи от 7 до 14% сибиряков идентифицируют себя не русскими, а сибиряками! Становится все горестней говорить, «я – русский», а ведь русская нация – это самый корень русского государства». Валентина Дмитриевна видит выход из сложившейся ситуации в реформировании государственно-властных отношений и сохранении русской народной доминанты.

От консерватора к реформатору

Свое мнение о дискутируемой статье высказал С.В. Землюков, ректор нашего университета: «Подход Путина в общении с потенциальными избирателями заметно отличается от других кандидатов в Президенты своей формой, которая основывается на диалоге. Текст статьи не перегружен цифрами, а содержит открытое приглашение к тому самому диалогу». Сергей Валентинович заметил, что Председатель Правительства предстает в тексте уже не консерватором, но реформатором, выступаящим за последовательное развитие России, – без пагубных рынков и революций. «Причина тому в возрастании самосознания людей и понимании того, что нам нужны реформы, а так

же того, что когда Россия окончательно выйдет из кризиса, за спиной у нее окажутся «казатские тигры»».

В статье Путин приводит сведения о том, что «в базовых, программных документах в качестве главной была поставлена задача диверсификации экономики и создания «25 млн. новых, высокотехнологичных, хорошо оплачиваемых рабочих мест» в этой области. Ректор задался вопросами: как рассредоточатся эти 25 млн. мест по всей стране, и по Сибири в том числе? Наши лучшие умы уезжают в столицу или за границу, а кто будет занимать эти новые места? Под что нам развивать образовательные технологии? Ответы на этот вопрос



пока может дать только сам Владимир Владимирович.

Ю.М. Гончаров как профессор, доктор исторических наук, дал оценку обозначенному ректором переходу политики Путина от консерватизма к реформаторству: «Исторически сложилось так, что государство в России стояло над обществом, поэтому у нас сформировались крепкие традиции уважения к государству. Россия модернизировалась постоянно, но имела свою специфику. Для стран Западной Европы характерны истоки изменений снизу, для нашего же государства, наоборот, характерно то, что все реформы начинаются сверху. И пока не будет инициативы «сверху», народ делать ничего не будет. Для Европы такая проблема, конечно, – нонсенс, а нам нужно бороться с ней, и не ждать пока появятся обещанные 25 млн. рабочих мест».

Намеренные ошибки или случайность?

Внимание участников дискуссионного клуба привлекали не только аспекты, которые найдут отражение в президентской предвыборной программе В.В. Путина, но и подача самого текста. Ю.В. Трубникова, доцент, кандидат филологических наук, провела лингвистический анализ статьи и поделилась полученными результатами с аудиторией. «Содержание статьи логично делится на две части: констатирующую, где автор говорит о том, что



им уже сделано; и часть, обращенную в будущее, наполненную лозунгами и планами, однако без объяснения, каким образом они будут реализованы». Для лингвиста нет содержания без формы. Юлия Витольдовна в тексте выявила нарушения как намеренные, исползуемые автором с целью создания положительного образа действующей власти, так и случайные, присутствует в статье и нечеткость понятийного языка. «В тексте обнаружены несколько лингвистических ошибок», – заключила Юлия Витольдовна.

Е.В. Притчина, доцент, декан факультета политических наук, в своем выступлении поддержала мнение лингвиста о разделении текста на две смысловые части. В первой, отметила Елена Владимировна, Владимир Владимирович предстает перед читателем в качестве автора общественно-политической системы и говорит о том, что им было сделано за время руководства над государством». Вторая часть, по мнению профессора, посвящена проблемам, которые назрели в России за последнее время и теперь требуют решения. В.В. Путин пытается построить диалог с обществом, так как прямо в тексте задает ему конкретные вопросы: «как устроить власть?», «как передать ее «лучшим людям?» и т.д. Однако в статье затрагиваются далеко не все существующие проблемы. К числу «отсутствующих» Е.В. Притчина отнесла проблему современной экономики, модель которой себя исчерпала, проблему гражданского общества, которое у нас еще совершенно не структурировано, проблему коррупции, миграции «мозгов и рабочих рук», внешней угрозы из-за природного сырья и другие. «Самое главное – это то, что в публикации Председателя Правительства сформулированы насущные вопросы к обществу: «что делать?» и «что дальше?»», – подытожила свое выступление декан ФПН.

«Диалог лучше конфронтации»

В Алтайском крае уже стало традицией проведение дискуссий по актуальным для широкой общественности темам. «Диалог всегда лучше конфронтации», – отметил Ю.Г. Чернышов, профессор, доктор исторических наук. – Провести подобные круглые столы было бы полезно и для других кандидатов в Президенты». По мнению Юрия Георгиевича, в статье мы находим идею, которую полностью разделяем – нам нужно стабильное развитие, а не состояние стагнации или революции. «Большинство населения боится повторения хаоса начала 90-х гг.», – подчеркнул профессор. Однако обозначения таких первостепенных в решении задач, как борьба с коррупцией, отсут-

ствие гражданского общества, отсутствия равенства перед законом и других, к своему сожалению, Юрий Георгиевич в тексте не нашел. Сетовал эксперт и о том, что ни строчки в статье не уделено поддержке государством гуманитарного образования. «Его положение стабильно ухудшается, ставки неумолимо сокращаются... Сейчас не такие уж тяжелые времена, чтобы урезать это научное направление. Гуманитарии должны быть востребованы всегда», – убежден Ю.Г. Чернышов. – Пока

не все потеряно, у нас еще есть возможность поддержать диалог с правительством».

Кому писал В.В. Путин?

Еще один вопрос, ответом на который были озадачены эксперты дискуссионного клуба, был посвящен определению главного читателя статьи В.В. Путина. По мнению Я.Ю. Шашковой, доцента, доктора политических наук, текст адресован двум категориям читателей: внутреннему и внешнему. «Внутренний – это средний избиратель, который голосует по принципу экономического благосостояния (хорошо живется – голосует за существующую власть, плохо – за ее оппозицию). Статья также обращена к молодым людям, которые не знают, как жили раньше, во времена расцвета, а затем развала Советского Союза, и поэтому приведенные в качестве сравнения цифры 90-х гг. и настоящего времени не могут оценить адекватно. В статье проводятся аналогии с другими странами, часто – с вышедшими из состава СССР, что приводит к благожелательному эффекту от политики существующей власти», – полагает эксперт. Что касается внешнего адресата, то к нему Ярослава Юрьевна относит «международное сообщество». «В тексте прослеживается формирование идеи стабильной страны, которая может выступить в качестве антитеррористического буфера и как новая сила в испытывающем кризис однополярном мире», – утверждает Я.Ю. Шашкова.

Итак, в ходе полемики экспертами дискуссионного клуба были затронуты вопросы, касающиеся как содержания статьи, так и общего курса политики кандидата в Президенты. В тексте В.В. Путин приглашает общественность к «широкому диалогу – о будущем, о приоритетах, о долгосрочном выборе, национальном развитии и национальных перспективах». Заседание январского дискуссионного клуба – не что иное, как активный отклик ученых классического университета на это приглашение. Тезисы прозвучавших мнений были направлены автору статьи, чтобы диалог не стал разговором самих с собой.

Александра Артемова



ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

в Алтайском государственном университете, ко Дню российской науки (7-9 февраля 2012 г.)

7 февраля 2012 г.

Торжественное награждение молодых ученых и их научных руководителей ко Дню российской науки

В рамках мероприятия состоится награждение студентов и магистрантов университета – ставших в 2011 году именными стипендиатами Президента и Правительства РФ, лауреатами международных и всероссийских конкурсов научных работ и призерами студенческих олимпиад, а также их научных руководителей.

Начало мероприятия – 10.00 ч.

Место проведения – зал Ученого совета (ул. Димитрова, 66)

8 февраля 2012 г.

Открытие выставки «От Столыпинских реформ к Алтайскому Прибыю»

На выставке представлены работы ученых исторического факультета Алтайского государственного университета, посвященные изучению процесса заселения территории Алтайского края, истории его аграрного освоения и роли реформ П.А. Столыпина в развитии региона. Отдельная экспозиция посвящена инновационным разработкам ученых естественно-научных факультетов университета, ориентированных на повышение эффективности современного агропромышленного комплекса Алтайского края.

«За науку», N 4-5, 2012 г.

Начало мероприятия – 9.30 ч.

Место проведения – холл перед залом Ученого совета (ул. Димитрова, 66)

Торжественное расширенное заседание Ученого совета университета, посвященное Дню российской науки.

Начало мероприятия – 10.00 ч.

Место проведения – зал Ученого совета (ул. Димитрова, 66)

Праздничный концерт ко Дню российской науки

Начало мероприятия – 11.00 ч.

Место проведения – актовый зал (ул. Димитрова, 66)

9 февраля 2012 г.

Открытие выставки, посвященной году российской истории «От Руси до России: вехи российской государственности»

Экспозиция охватывает период от призвания варягов до сегодняшних дней Российской Федерации и иллюстрирует основные вехи становления и развития России как Великой державы. Кроме документов и материалов, отражающих ход истории государственности, в экспозицию войдут редкие дореволюционные издания из фонда Книжных памятников Научной библиотеки АлтГУ.

На выставке будут представлены:

- символы Российского государства: гербы от Киевской Руси до Российской Федерации, флаги и гимны разных времен;

- законодательные акты, отражающие целые эпохи;
- правители Земли Русских: князья великие, цари, императоры, генеральные секретари и президенты;
- атрибуты государственной власти: макеты шапки Мономаха, а также скипетра и державы российских государей.

На открытии выставки зрителей ждет «Сказание о становлении государственности российской», венчание на царство Михаила Романова и первая обзорная экскурсия по выставке.

Выставка подготовлена преподавателями, аспирантами и студентами кафедры документоведения, архивоведения и исторической информатики исторического факультета АлтГУ.

Начало мероприятия – 12.00 ч.

Место проведения – холл главного корпуса АлтГУ (пр-т Ленина, 61, 1 этаж)

Университетский дискуссионный клуб «Экспертное мнение»

Обсуждаем тему: «Инновационный путь развития Алтайского края: конкретные шаги»

Начало мероприятия – 13.00 ч.

Место проведения – ауд. 416 «Л» (пр-т Ленина, 61, 4 этаж)

26 января состоялось очередное заседание профкома.

С сообщением о работе пунктов питания выступила председатель комиссии по проверке работы столовых и буфетов Л.А. Гончарова. В обсуждении этого вопроса приняли участие первый проректор по экономике и финансам В.В. Мищенко, проректор по безопасности и общим вопросам О.Ю. Ильных, начальник управления образовательных услуг Н.В. Лизина. В своем выступлении Л.А. Гончарова отметила, что в период с сентября 2011 года по январь 2012 года в столовой корпуса «С» была просмотрена книга жалоб и предложений, которая содержала шесть положительных записей. Опросы студентов о качестве питания и ценовой политике содержали положительные отзывы. В столовой корпуса «К» вкусовые качества питания признаны удовлетворительными, однако было отмечено, что за рассматриваемый период наблюдался один случай отравления. Правда, причастность пищи из столовой к этому случаю не доказана, поскольку проба съеденного блюда не была сдана в соответствующую инстанции на проверку. Было сказано много положительных о недавно открывшемся кафе «Универ» в корпусе «Д»: интерьере, качестве питания и обслуживания. У членов профкома возникли вопросы по ценовой политике в этой точке питания, поскольку она является внутренней структурой и, казалось бы, ее владельцы не должны платить за аренду и коммунальные услуги университету в отличие от других пунктов питания. Н.В. Лизина пояснила присутствующим, что есть Положение, которое обязывает при расчете себестоимости блюда учитывать расходование электроэнергии и некоторые другие затраты.

Прозвучали замечания по поводу завышенной ценовой политики и состава меню в столовой корпуса «Л». Как пояснила Л.А. Гончарова, проверка в данном пункте общественного питания не проводилась и не может быть проведена по закону. Н.В. Лизина уточнила, что проверка частных предпринимателей может проводиться прокуратурой один раз в три года или Роспотребнадзором, и основания для проверки должны быть весьма серьезными.

Проректору по экономике и финансам были заданы вопросы о перспективах работы столовых в корпусах «Л», «С» и «К». Он ответил, что с арендатором столовой корпуса «Л» в позапрошлом году был подписан договор на 5 лет. У арендатора столовых в корпусах «К» и «С», точек питания в корпусе «М» договор заканчивается в начале следующего года, возможности продления договора нет, поскольку министерство не оформляет договора по старым нормам, а новых пока не разработало. Н.В. Лизина пояснила, что в этих корпусах так же, как и в корпусе «Д», будет организовано питание силами университетского Комбината общественного питания, в большинстве корпусов будут открыты дополнительные точки питания после закупки необходимого оборудования. При этом работникам ныне работающих столовых предложено сохранить свои рабочие места, перейдя в состав Комбината общественного питания. Отвечая на вопрос о

продолжительности рабочего дня кафе «Универ», она сказала, что в феврале его рабочий день увеличится до 18:00, а также кафе будет работать в субботу.

По вопросу о внесении изменений в соглашение по охране труда и в смету расходов на проведение социальных мероприятий в 2012 году выступила Н.А. Заусаева и рассказала о ходе работы над сметой и соглашением. Комиссия уже отобрала очередные мероприятия для внесения в соглашение по охране труда, однако их перечень и стоимость реализации окончательно не определены. В.В. Мищенко пояснил по этому вопросу, что на текущий год будет выделена сумма на социальные мероприятия не меньше, чем в прошлом году. Аналогичная ситуация с выделением суммы на мероприятия по охране труда. Только здесь к стоимости мероприятий по охране труда добавятся средства, не потраченные в прошедшем году на запланированные, но не реализованные по разным причинам мероприятия.

Традиционным для первого заседания в календарном году давно стал вопрос об утверждении финансового отчета за прошедший год и утверждении сметы доходов и расходов на текущий год. Бухгалтер профкома Т.Г. Шульц озвучила суммы доходов и расходов, сделала необходимые пояснения. Так, доходы от членских профсоюзных взносов, поступления по коллективному договору, а также прочие поступления в отчетный период составили 2 млн. 923 тыс. рублей. В течение года средства расходовались на целевые мероприятия, социальную и благотворительную помощь, материальную помощь членам профсоюза, содержание аппарата управления, хозяйственные расходы. Всего было израсходовано 2 млн. 882 тыс. рублей. Остаток средств на конец отчетного периода составил 224 тыс. рублей. Активно обсуждался вопрос о средствах на информационную работу, которые были запланированы в количестве 15 тыс. 600 рублей, но не потрачены. Н.А. Заусаева пояснила, что средства выделялись, но отнесены в другие статьи. Здесь же поступило предложение о расходовании части этих денег на информационно-пропагандистскую работу, в частности, на создание информационного буклета для вручения каждому вступающему в профсоюз, а также была высказана идея о размещении на профсоюзной странице сайта информации по теме «Что дает профсоюз».

Для ознакомления с конкретными показателями сметы был роздан расчет материальной помощи членам профсоюза по отдельным структурам на 2012 год. Сумму этой помощи в расчете на 1 человека по рекомендации вышестоящих профсоюзных органов решили оставить в прежних пределах (180 рублей), а больше выделять адресной помощи. Суммы, выделяемые из централизованного фонда для членов организации по заявлениям также оставили прежними: на рождение – 2000 руб., юбилеям – 1000 руб., на погребение – 2500 руб., в связи с тяжелым материальным положением максимум – 500 руб.

В «Разном» обсуждали итоги премирования по информационной системе «Кейс». Было отмечено, что вознаграж-

дение за прошедший год выплачивалась только тем сотрудникам, кто набрал более 10 баллов. Прозвучала информация о создании рабочей группы по внесению изменений и дополнений в «Положение о рейтинговой системе оценки деятельности научно-педагогических работников и структурных подразделений Алтайского государственного университета», состав которой будет утверждаться на ближайшем заседании Ученого совета. В ее состав включены члены профкома С.В. Дронов, Н.А. Заусаева, Н.П. Коробкова. Здесь же Н.П. Коробкова зачитала некоторые предложения по усовершенствованию рейтинговой системы и обратилась к присутствующим с просьбой оперативно подавать свои предложения членам комиссии. Далее поступило предложение предоставлять каждому участнику системы «Кейс» информацию о том, сколько баллов и за что ему было начислено.

Для выработки предложений в пока еще не принятый закон об образовании было решено создать рабочую группу, а также всем желающим принять участие в его доработке. Н.А. Заусаева еще раз подчеркнула, что только массовые обращения с предложениями могут повлиять на качество этого закона, учет в нем мнений сотрудников образовательной сферы и просто родителей, обеспокоенных судьбой своих детей. Организация таких обращений является общей задачей профсоюзов вузов края.

Согласно решению Краевого координационного совета председателей профсоюзных организаций вузов в конце учебного года наш профсоюз организует семинар для профактива вузов края. Поэтому уже сегодня необходимо думать о программе семинара, размещении, питании участников семинара, проведении для них экскурсий. По традиции в данном семинаре приглашают к участию весь профактив принимающего вуза.

В преддверии праздников 23 февраля и 8 марта, в связи с обращениями отдельных структур, большинством голосов было принято решение о выделении небольшой суммы (30 рублей) каждому мужчине. Сами присутствующие мужчины в основном не одобрили сие начинание, но они, к сожалению, в профактиве составляют меньшинство.

Для театралов прозвучало приятное известие. С 10 февраля по 10 марта профком проводит театральный месяц. Каждый сотрудник может посетить в этот период один из трех краевых театров по билету с 50% скидкой, которая распространяется и на одного члена семьи. Репертуар театров есть на соответствующих сайтах, на доске объявлений или в профкоме. А в рамках проекта «Мечты сбываются!» 18 февраля желающие смогут совершить поездку в Новосибирск сразу в 2 магазина – «Икею» и «Ауру». Стоимость поездки – 210 рублей для членов профсоюза.

В связи с уходом на пенсию Л.А. Гончаровой было внесено предложение о введении в комиссию по проверке столовых и буфетов Е.В. Куцеву и М.В. Бордачеву.

Предложили в связи с уходом члена профкома от НИС на пенсию рекомендовать в состав профсоюзного комитета Е.А. Романову.

Информационный сектор профкома

Школьники на олимпиаде по биологии

Региональный III этап Всероссийской олимпиады для школьников по биологии прошел на биологическом факультете.

На III этапе Всероссийской олимпиады факультет принял школьников с 9 по 11 классы. Первый и второй этапы проводился на школьном и муниципальном уровнях. Победители начальных этапов в количестве 34 человек (8 человек – 9 класс, 12 ч. – 10 кл., 14 ч. – 11 кл.) в течение двух дней участвовали в теоретическом и практическом турах.

24 января школьники в течение 3 часов прошли теоретический тур тестовых заданий. Максимальный балл за теоретический тур школьники 9 класса могли набрать – 98,5, 11 класса – 124 балла.

Кроме барнаульских школ на олимпиаде принимали участие ребята из Бийска, Рубцовска и 10 регионов края. Требования к качеству знаний на данном этапе значительно выше школьного и муниципального уровней.

25 января на практическом туре школьники на практике применили теоретические знания, которые получили на школьных занятиях и при самостоятельной подготовке. Особо приятно отметить, что призеров и победителей не

только этого года, но и прошлых лет готовят выпускники БФ.

Каждый участник обязан пройти 3 кабинета: 9 класс – ботаника, зоология, человек; 10 класс – зоология, человек, физиология растений; 11 класс – биохимия, ботаника, микробиология. Сумма баллов за каждый кабинет равняется двадцати.

Результаты практического и теоретического туров суммируются. Рассчитывается рейтинг участника, на основании кото-

рого определяются победитель и призеры. Их количество не должно превышать 25% от общего числа участников.

Победителями регионального этапа стали Юрий Зайцев (9 кл., гимназия № 69 г. Барнаула), Виктор Жабин (10 кл., школа №49 г. Барнаула), Алексей Шабалин (11 кл., гимназия №22 г. Барнаула). Призерами стали Анастасия Краснопорова (11 кл., гимназия № 45 г. Барнаула), Александр Дольский (11 кл., бийский лицей-интернат). Упомянутые победители и призеры регионального тура Всероссийской олимпиады по биологии принимаются на все направления подготовки биологического факультета без экзаменов и получают льготы: повышенная стипендия сразу после зачисления; иногородним предоставляются общежития. А участники олимпиады получают преимущество при зачислении при равном количестве баллов при поступлении на факультет. Ежегодно ряды студентов пополняются победителями и призерами регионального этапа Всероссийской олимпиады по биологии.

И.Н. Томилова, председатель жюри, зам. декана по ВиВР

**Учредитель:****Ученый совет****Алтайского государственного университета**

Состав редакции:
Владимир Клименко – главный редактор;
Александра Артемова – редактор отдела науки;
Дмитрий Акиншин – редактор молодежного отдела

Елена Залетина – редактор отдела культуры;
Инна Кашкарева – фотодизайнер;
Федор Клименко – web-редактор.

При перепечатке ссылка на «ЗН» обязательна. Мнения отдельных авторов не всегда совпадают с точкой зрения редакции. Редакция оставляет за собой право публиковать такие материалы в порядке обсуждения.

Аэробика

14-15 января в г. Барнауле в с/к «Победа» проходил открытый чемпионат и Первенство Алтайского края по спортивной аэробике. Сборная команда нашего университета приняла участие в этих соревнованиях по двум номинациям: аэроденс и аэроаэробика. Коллектив под руководством тренера Ларисы Витальевны Готовчиковой (старший преподаватель каф. физвоспитания) занял II место в номинации аэроденс и был представлен в следующем составе: Анна Голикова (МИЭМИС), Валерия Захарова (МИЭМИС), Ольга Череповская (МИЭМИС), Александра Абрамова (СО), Татьяна Полунина (СО).

Коллектив под руководством Галины Сергеевны Денисовой (доцент каф. физвоспитания) занял III места в номинациях аэроденс и аэроаэробика. Его состав: Арина Зверева (ЮФ), Татьяна Волкитина (ФС), Александра Механошина (ЮФ), Алина Евлевская (ФИ), Кристина Фролова (ЮФ), Анна Локтева (ЮФ), Инна Ковалева (ЮФ).

В дальнейшем наши команды будут усердно готовиться к новым стартам, которые состоятся в апреле 2012 года в г. Омске (чемпионат России среди вузов) и г. Барнауле (краевая универсиада).

Мастер спорта? Звучит!

13-14 января в г. Коврове Владимирской области состоялся второй этап Кубка России по полиатлону – уникальному виду спорта, который включает в себя стрельбу из пневматической винтовки, силовую и лыжные гонки. Сборную команду Алтайского края представляли 11 спортсменов, из них 2 – студентки нашего университета Ирина Чала (МИЭМИС) и Ксения Польских (ЮФ). Девочки выступили достойно, Ирина подтвердила норматив КМС, а Ксения покорила вершину мастерства: набрав соответствующее количество очков, она получила звание мастер спорта России. Безусловно, это говорит о целеустремленности и об огромной работе, проделанной спортсменкой. Велика в столь высоких результатах и заслуга тренеров П.Д. Готовчиковой и Е.А. Бояркиной, которые в нужную минуту сумели настроить полиатлонисток на победу. Вышеуказанные достижения наших спортсменок похвальны, но, как говорится, нет предела совершенству, и девочки не собираются останавливаться на достигнутом. Сейчас они готовятся к третьему этапу Кубка России по полиатлону, который будет проходить в г. Кургане. Пожелаем спортсменкам новых рекордов и побед!

Пресс-служба СК «Университет»

На снимке: Ксения Польских – мастер спорта!

**Конкурсный отбор**

Алтайский государственный университет объявляет конкурс для заключения трудового договора по должностям:

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

старших преподавателей кафедр:

- безопасности жизнедеятельности в техносфере 1.0;

ОТДЕЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

- доцентов кафедр:

- связей с общественностью и рекламы - 0.75;

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

старших преподавателей кафедр:

- теории и истории государства и права - 1.0.

Прием документов на конкурс проводится в течение месяца после опубликования объявления.

Считать недействительным

- Студенческий билет № 204-сп/011 на имя Кочергиной Анны Константиновны;
- Студенческий билет № 007011 на имя Дремова Егора Андреевича;
- зачетную книжку №022/1511 на имя Евсюковой Марии Юрьевны;
- зачетную книжку №395/936213 на имя Найверт Анастасии Сергеевны;
- студенческий билет №112608/101 на имя Абазовского Михаила Александровича.

Набор и верстка выполнены в компьютерном центре редакции.

Отпечатано в ОАО «ИПП Алтай»

Заказ N 70 Тираж 998

Наш адрес: 656099, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, ауд. 901

Телефон 669-569

klim@m.c.asu.ru

red@m.c.asu.ru

http://zn.asu.ru