С Днем российской науки!



Газета Алтайского государственного университета N^{o} 4 (1425) 4 февраля 2016 г.

Уважаемые преподаватели, студенты и аспиранты!

Дорогие друзья! Поздравляю вас с Днем российской науки! Этот праздник по праву можно считать профессиональным праздником всего университетского сообщества, поскольку именно университеты являются центрами генерации научного знания, технологических инноваций и кузницами кадров высшей квалификации научной элиты нашего общества.

Традиция чествования ученых и результатов их труда 8 февраля (22 января по старому стилю) восходит к 1724 году, когда решением императора Петра Первого была основана Академия наук, призванная аккумулировать и пропагандировать достижения научной мысли. С той поры российская наука шагнула далеко вперед и на сегодняшний день является мощным ресурсом экономических преобразований, важнейшей составляющей национального богатства, движущей силой технического прогресса.

Основа больших научных свершений - это, прежде всего, научные школы, обеспечивающие высокий уровень результатов на-

А.Б. Карлина

учных исследований и преемственность поколений. С удовлетворением отмечаю, что в АГУ сложилась эффективная система подготовки научных кадров. Активно работают научные школы под руководством ведущих профессоров университета. В 2015 году высокую оценку со стороны Администрации Алтайского края за высокий уровень на-

учных работ и вклад в социально- гагранта Правительства РФ на ре- и движение вперед. Сегодня пеэкономическое развитие региона получили профессора В.А. Плотников, С.Г. Максимова, Ю.М. Гончаров и другие. Ярким примером успешности в науке являются и достижения молодых ученых Алтайского государственного университета. Так, по итогам 2015 года лучшими молодыми исследователями Алтайского края были названы именно представители нашего университета: заведующий лабораторией биоинженерии АГУ, кандидат биологических наук М.Г. Куцев и доцент кафедры экономической географии и картографии, кандидат географических наук Д.А. Дирин.

2015-й год для Алтайского госуниверситета стал прорывным с точки зрения наращивания научных результатов и выхода на их практическое применение. Мы выиграли целый ряд крупных научных конкурсов на общую сумму более 350 млн. рублей, обеспечив тем самым реализацию программ научных исследований в интересах развития Алтайского края на 2016-2018 гг. В их числе два ме

биотехнологических ализацию проектов; проект по созданию на базе АГУ инжинирингового центра развития промышленных биотехнологий «Промбиотех»; проекты по разработке технологий производства импортозамещающих препаратов.

Высокий потенциал коммерциализации разработок ученых Университета начинает подтверждаться достигнутым в 2015 году уровнем привлеченных средств. созданными университетом малыми инновационными компаниями.

Научная и внедренческая деятельность - это постоянный поиск ред нами стоят большие задачи по развитию лучших традиций университетской науки, по активному внедрению инновационных разработок в производство, по расширению деловых связей с ведущими научными организациями и университетами зарубежья.

Дорогие преподаватели и сотрудники Алтайского государственного университета, студенты и выпускники! В этот праздничный день позвольте пожелать вам крепкого здоровья, вдохновения, новых достижений в науке, достойных учеников и признания заслуг.

С.В. Землюков, ректор АГУ

Уважаемые коллеги!

От имени Президиума СО РАН сердечно поздравляем вас с нашим профессиональным праздником!

Мы отмечаем его 8 февраля - в день, когда в 1724 году Правительствующий Сенат одобрил Указ Петра I о создании Российской академии наук.

Сейчас, в XXI веке, Российская академия наук и ее Сибирское отделение продолжают эффективно выполнять свои главные функции по организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований, направленных на получение новых знаний о законах развития природы.

общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному и культурному развитию России, а также важную миссию – обеспечение свободы научного творчества на благо и процветание страны

Мы испытываем гордость за отечественную науку, за великих ученых-классиков, за научных работников и всех сотрудников отделения, за наше талантливое молодое поколение, за их преданность и умение сплотиться, выстоять, зашитить свое дело.

«Встряска», произведенная реформой, отчасти пошла Академии на пользу. Прошедший год принес СО РАН несколько знаковых событий: международные мероприятия - форум технологического развития «Технопром-2015» и конгресс EuropaCat-2015; начало Второй комплексной экспедиции РАН в Республике Саха (Якутия), работ по возведению Национального гелиогеофизического комплекса, а также развитие сотрудничества с Беларусью.

В результате перемен в жизни научного сообщества России произошла передача хозяйственных и имущественно-земельных функций от РАН в ФАНО, начался процесс омоложения руководства научных организаций, а объединение РАН с бывшими академиями медицинских и сельхозначк создает возможность новых междисциплинарных подходов и эффекта синергии в фундаментальных исследованиях на стыках наук.

День науки – прекрасный повод привлечь внимание общественности, деловых кругов, подрастающего поколения к огромным возможностям современной науки. Ответственность за будущее науки, за привлечение в нее новых сил и талантов делает очень важной образовательную, просветительскую миссию ученых. И в СО свой профессиональный праздник ученые посвящают популяризации достижений науки, открывают двери своих институтов и лабораторий, рассказывают о своих работах. Это стало в СО РАН доброй традицией. Мы все хотим, чтобы наши дети и внуки, все новые поколения жили в просвещенном, процветающем, высокотехнологичном обществе с сильной наукой и прекрасным образованием.

Желаем вам, дорогие коллеги, дальнейших больших достижений, творческих успехов, вдохновения и новых открытий! Здоровья и благополучия вам и вашим близким! А.Л. Асеев, председатель СО РАН, академик

В.И. Бухтияров, главный ученый секретарь СО РАН, чл.корр. РАН

Поздравления Поздравление Губернатора

Уважаемые жители Алтайского края, сотрудники и студенты Алтайского государственного университета!

Примите искренние поздравления с Днем российской науки! В современном мире труд ученых это движущая сила прогресса, залог эффективности экономики. От уровня развития науки, достижений в фундаментальных и прикладных исследованиях зависит олагополу чие страны и нашего региона.

Алтайский край является одним из признанных в Рос-

сии научных центров. Мы по праву гордимся именами выдающихся исследователей, уникальными разработками, авторитетными школами, достижениями крупнейшего в стране наукограда - города Бийска. Работа алтайских ученых направлена на решение широкого круга задач развития региона. Наиболее перспективные проекты получают поддержку в виде государственных грантов и краевых премий в области науки и техники. Благодаря таким мероприятиям, как Фестиваль науки Алтая, популярность этой сферы деятельности с каждым годом растет, в рядах нашей интеллектуальной элиты появляется все больше молодежи. Уверен, впереди у них немало интересных открытий, научных проектов, которые получат реальное воплошение.

От души желаю вам новых замечательных идей. крепкого здоровья и благополучия!



8 февраля – День российской науки. В АГУ в этот день пройдет ряд мероприятий, в числе которых запланировано открытие научнопроизводственной лаборатории многофункциональных гидропонных установок для выращивания оригинального семенного картофеля, публичная лекция членакорреспондента РАН О.И. Лаврик, научные сессии научно-образовательных комплексов АГУ и другие события. Подробная программа размещена на сайте университета. Плюс один плюс библиотеке

Отдел научной библиотеки в ауд. 512 (корпус «М») разместил книжную выставку «Исторические портреты». Выставка посвящена отечественным ученым, писателям, общественным деятелям, юбилеи которых приходятся на 2016 год. Если вы давно хотели прочитать что-то интересное и полезное, стоит заглянуть на выставку за вдохновением.

Вниманию знатоков!

13 февраля с 14:00 до 17:00 в аудитории 416 Л состоится тур Стуленческой сибирской лиги по игре «Что? Где? Когда?». Приглашаются все желающие познакомиться с Барнаульским клубом интеллектуальных игр и потренироваться перед межфакультетским турниром АГУ по «Что? Где? Когда?». По всем вопросам обращайтесь к представителю игр Лидии Рыжовой по тел. 8-909-500-0669 или e-mail: Lidiya. asu@gmail.com.

Итоги II Конвента лидеров студенче-

На официальном сайте Алтайского госуниверситета создана страница, посвященная прошед-

шему 25 и 26 января II Конвенту лидеров студенческого самоуправления Алтая. В материалы страницы вошли как основные документы конвента, так и Соглашение о создании Совета студентов Алтая, Положение о Совете студентов Алтая, а также фотоматериалы с рабочих площадок студенческого события.

Главный студенческий фестиваль уже близко!

В первых числах апреля в Барнаvле состоится «Российская студенческая весна на Алтае. Феста 2016». Это самый богатый на номинации студенческий фестиваль в нашем регионе. В связи с необычными творческими задумками Центр студенческого творчества и досуга объявляет дополнительный набор в студию бальных танцев «KUB'A». Прихоли, не лумай! Полробности по тел.: 8-961-996-85-33. В зеркале СМИ

Учебная телерадиостудия ФМКФиП продолжает активное сотрудничество с телевизионным каналом «Просвещение». Темой для очередного выпуска «Медиакарты высшей школы России» стали мероприятия, проходившие в рамках празднования в Алтайском государственном университете Дня российского студенчества.

Афоризм

Я никогда не позволял, чтобы мои школьные занятия мешали моему образованию. Марк Твен

Анекдот

Тетя Соня, зачем ваш Яша ходит в музыкальную школу?! У него же нет никакого слуху!

- Дурак! Яша ходит туда не слухать – Яша ходит туда играть!

ского самоуправления Алтая

Ректор С.В. Землюков выступил с годовым отчетом

29 января в Алтайском государственном университете состоялось открытое заседание Ученого совета АГУ. Наиболее важные вопросы повестки были посвящены отчету ректора Сергея Валентиновича Землюкова о работе Университета за 2015 год и утверждению списка кандидатов на должность ректора Алтайского государственного университета, выборы которого пройдут в марте 2016 года.

Участниками заседания стали руководители Администрации Алтайского края, Барнаула, Бийска, депутаты Алтайского краевого Законодательного Собрания, а также первые лица профильных управлений региона и комитетов краевого центра, члены Попечительского совета и Ассоциации выпускников АГУ, представители ректората, факультетов, филиалов и Колледжа Университета, главы студенческой администрации, представители студенческих объединений вуза.

В президиум расширенного заседания вошли председатель комитета АКЗС по здравоохранению и науке, главный врач Краевого онкологического диспансера А.Ф. Лазарев, заместитель главы администрации города по социальной политике А.В. Артемов, глава города Бийска Л.А. Громогласова, лось на 2,6%. Эффективно прошла председатель Алтайского краевого объединения профсоюзов, президент Ассоциации выпускников АГУ В.Г. Бабушкин.

Заседание началось с выступления ректора С.В. Землюкова с отчетом о работе Университета за 2015 год. Ректор представил все многообразие деятельности коллектива АГУ. Из доклада следовало. что стратегическими документами, определившими деятельность вуза в прошедшем году, стали Комплексная программа развития Алтайского государственного университета (2011-2015 гг.), Соглашение о сотрудничестве с Администрацией Алтайского края и Соглашение о сотрудничестве с Сибирским отделением РАН.

Образовательной деятельности, как одной из самых значимых для вуза, Сергей Валентинович посвятил наибольшую часть своего выступления. В докладе ректором было заявлено о формировании качественного контингента обучающихся в 2015 году. Речь шла о взаимодействии вуза со школами Алтайского края и Барнаула.

«Университет существенно расширил свою деятельность по профориентации. В 2015 году количество договоров с общеобразовательными школами достигло 40, в том числе заключено 15 новых договоров, были выделены стратегические партнеры - это девять лучших школ и колледжей города и края. Количество базовых школ Университета увеличилось до 10 (в 2014 году их было шесть). Начата реализация проекта "Предуниверситарий". В рамках профориентации хорошую работу показали 10 профильных классов по физико-математическим, химико-биологическим и социально-гуманитарным наукам. 300 школьников стали участниками 12 летних профильных школ. В 2015 году в Университете проведено 9 предметных олимпиад школьников, которые входят в перечень Министерства образования и науки РФ. В 2014 году их было шесть. Мы использовали и другие формы взаимодействия со школами, чтобы привлечь лучших школьников для поступления в Алтайский государственный университет», - сообщил С.В. Землюков.

Следствием качества приема является качество образования. В доклале ректора отмечалось, что приемная кампания 2015 года прошла успешно. Зачислено 4052 человека на все программы обучения, в том числе 14 победителей и призеров олимпиад. Количество бюджетных мест в Университете увеличи-



приемная кампания в Колледже АГУ, которому удалось уверенно перевыполнить план набора в два раза. Для абитуриентов наиболее привлекательными направлениями подготовки стали «Журналистика», «Зарубежное регионоведение», «Лингвистика», «Юриспруденция» и «История».

В 2015 году Минобрнауки объявило об одной новации – «Средний балл профильного ЕГЭ у студентов при поступлении в вуз с 2016 года будет влиять на объемы финансирования учебного заведения». По-

этому показатель «коэффициент доли студентов с высокими баллами» приобретает особую значимость и для сохранения контрольных цифр набора и с точки зрения увеличения финан-Университета. сирования Для решения данной задачи в условиях близкого расположения к Алтайскому краю национальных исследовательских университетов, имеющих серьезные материальные, финансовые и другие ресурсы для привлечения лучших абитуриентов, АГУ предстоит приложить серьезные усилия по повышению конкурентоспособности вуза в целом, факультетов и образовательных программ в частности.

«Для повышения качества и конкурентоспособности образовательных программ, востребованности их выпускников на рынке труда в 2015 году в Университе-

развития факультетов и МИЭМИС. разработка востребованных практикоориентированных образовательных программ, расширение географии набора абитуриентов, усиление инновационной личностноориентированной составляющей при подготовке студентов за счет более активного внедрения новых образовательных технологий, позиционирования программ с точки зрения их перспективности для трудоустройства выпускников, их карьерного роста, перспективности для предприятий», – сообщил в отчете С.В. Землюков.

Должное внимание в выступлении ректора было уделено подготовке кадров высшей квалификации в нашем вузе, а также развитию Университета как федеральной инновационной площадки в сфере реализации программ дополнительного профессионального образования.

К основным вызовам 2016 года в сфере образовательной деятельности С.В. Землюков отнес повышение среднего балла ЕГЭ, увеличение количества внебюджетного набора, повышение конкурентоспособности образовательных программ АГУ и увеличение их практикоориентированности, повышение заинтересованности предприятий и организаций в направлении абитуриентов для обучения с полным возмещением затрат.

Следующее крупное направление развития Университета – научная и инновационная деятельность. В рамках отчета ректор доложил о работе Научно-образовательных комплексов и Центров коллективного пользования, открытых на базе АГУ с целью модернизации научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности. Для их эффективной работы в АГУ впервые сформирована столь масштабная база научного оборудования.

«Всего на учете Университета стоит 1562 единицы оборудования, в том числе 221 - высокотехнологичного. В прошлом году нами было приобретено еще 111 единиц научного оборудования. Теперь стоит задача активно использовать это оборудование для наших научных исследований и предоставлять возможность работать на нем ученым из других вузов», - было отмечено в отчете.

Значимое место в научно-инновационном развитии АГУ занимает грантовая деятельность. Ректор доложил, что АГУ удалось выиграть все российские конкурсы грантов и мегагрантов и фак-



кетинговых стратегий и программ исследовательских университетов стов по мировым стандартам – Ака-РФ. Кроме того, Сергеем Валентиновичем были рассмотрены вопросы, связанные с деятельностью Российско-американского противоракового центра, хоздоговорным направлением деятельности, работой малых инновационных предприятий, функционированием четырех технологических платформ Университета.

> Из отчета следовало, что для научной и инновационной деятельности АГУ характерно внедрение проектного подхода в организацию и управление сферой научных исследований и разработок.

> Развитие международной деятельности - еще одно важное направление развития АГУ. В своем отчете С.В. Землюков акцентировал внимание на продолжающемся процессе повышения международной конкурентоспособности нашего вуза в Центрально-Азиатском регионе.

тетом было подписано 33 договора о сотрудничестве, общее количество которых приблизилось к 200. При этом в декабре 2015 года мы заключили соглашение о стратегическом партнерстве с Российским университетом дружбы народов. Мы полагаем, этот вуз станет для нас значимым партнером в сфере активизации работы в Центрально-Азиатском образовательном пространстве. Уже в 2016 году мы ждем

«В 2015 году нашим универси- ны позиции, занимаемые вузом в международных и национальных рейтингах.

> В рамках отчета состоялось подведение итогов внутреннего конкурса на лучший факультет и кафедру 2015 года и награждение победителей дипломами и денежными сертификатами. Так, лучшим факультетом по традиции стал исторический факультет (декан - Е.В. Демчик), второе место занял факультет социологии (декан -



ной деятельности», - выразил уверенность Сергей Валентинович.

Развитие информационных технологий в Алтайском государственном университете, по словам С.В. Землюкова, в 2015 году было основано на задачах: обеспечение возможности ежегодного обновления образовательных программ, формирование информационной ком-

> петентности по всем направлениям подготовки, предоставление всеобщего доступа к электронным образовательным ресурсам, создание электронной среды для обеспечения самостоятельной работы студен-

«Для работы с IT ресурсами в 2015 году одна треть аудиторий Университета была оснащена мультимедийными досками и проекционным оборудованием, запущенно первое в Алтайском крае облачное хранилище для обслуживания более 15 тысяч пользователей, подготовлен и внедрен образовательный курс внедрения в корпоративные IT ресурсы. В конце 2015 года привлечены значительные финансовые ресурсы на модернизацию парка компьютерной техники. В настоящее время в АГУ доступно 15 компьютерных классов. Открыты

те было начато формирование мар- тически выйти на уровень научно- центры подготовки ІТ специалидемия Microsoft, Академия Cisco, центр обработки больших данных, центр информационной безопасности. Центр дистанционного образования получил дополнительное оборудование для разработки дистанционных курсов и программ дистанционного образования. В целом, 2015 год можно характеризовать как IT-прорыв в развитии науки, образования Алтайского госуниверситета», - подчеркнул ректор С.В. Землюков.

> Далее было сказано о воспитательной и внеучебной работе, развитии информационных технологий в АГУ, финансовой деятельности вуза, решении социальных вопросов и модернизации инфраструктуры. В частности, о строительстве общежития на 1000 мест, переходе в собственность здания по адресу пр-т Комсомольский, 100, развитии баз практик. Также в докладе были представле-

первые результаты нашей совмест- О.Н. Колесникова), третье - МИЭ-МИС (директор – Е.Е. Шваков). К награде также были представлены биологический факультет (декан М.М. Силантьева) и факультет искусств (декан – Л.И. Нехвядович), добившиеся серьезных показателей в отдельных номинациях.

> Лучшими кафедрами естественнонаучного профиля стали кафедра ботаники (заведующая - М.М. Силантьева), кафедра органической химии (заведующая - Н.Г. Базарнова), кафедра экономической географии и картографии (заведующий - Н.И. Быков). Лучшими кафедрами гуманитарного профиля были признаны кафедра археологии, этнографии и музеологии (заведующий - А.А. Тишкин), кафедра психологии коммуникаций и психотехнологий (заведующая – С.Г. Максимова), кафедра экономики, социологии труда и управления персоналом (заведующая - С.В. Лобова). Победителем среди специальных кафедр стала кафедра русского языка как иностранного и восточного языкознания (заведующая -Л.М. Дмитриева).

> Из рук председателя комитета АКЗС по здравоохранению и науке А.Ф. Лазарева почетную грамоту за многолетний добросовестный труд, заслуги в педагогической деятельности, а также в связи с юбилейной датой получила профессор кафедры теории и практики журналистики В.Д. Мансурова.

С.В. Землюков вручил почетные грамоты Главного управления образования и молодежной политики Алтайского за многолетний плодотворный труд, заслуги в педагогической и научной деятельности, вклад в подготовку квалифицированных специалистов доцентам кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Н.А. Блудовой, В.Н. Стась и М.А. Тайлашевой.

В заключение отчета ректор С.В. Землюков выразил благодарность общественным кворумам -Ученому совету, ректорату, учебно-методическому совету, совету по профориентации, объединенному научно-техническому совету, совету по международной деятельности, совету ветеранов, женсовету, профкому, совету обучающихся, студенческому совету – за вклад в единую работу по развитию Университета.

(Окончание на 3 стр.)

Ректор С.В. Землюков выступил с годовым отчетом

(Начало на 2 стр.)

«2015 год был сложным в экономической сфере, не менее сложным будет и 2016 год. Нам необходимо выбрать правильные стратегии в ситуации сокращения бюджетного финансирования, модернизации системы высшего образования, в условиях ее количественного сжатия, сокращения числа студентов и преподавателей. Эти вызовы требуют важных перестроек и адаптации Университета под меняющийся мир. Этой ситуации можно и нужно адекватно отвечать существенным повышением требований к результатам деятельности, прежде всего, управленческого состава Университета, ректората, деканов, руководителей управлений и заведующих кафедрами. Необходимо овладеть новыми образовательными и управленческими технологиями, играть роль генератора

системе Университета в целях повышения его устойчивости и эффективности. В этой связи главными задачами для Университета в 2016 году будут: устойчивое позиционирование Университета как одного из ведущих университетов России, повышение конкурентоспособности Университета на рынке образовательных услуг, привлечение в Университет дополнительных финансовых ресурсов, развитие и повышение конкурентоспособности профессорско-преподавательского и научно-педагогического составов, улучшение подготовки наших студентов. Потенциал Университета свидетельствует о том, что мы можем успешно справиться с поставленными задачами!», - обратился к коллегам Сергей Валентинович Землюков. Ректор еще раз поблагодарил всех сотрудников,

управленческого разнообразия в преподавателей и студентов АГУ за администрации МИЭМИС А.В. Во- С.Г. Максимова и проректор по вклад в развитие Университета в 2015 году и выразил надежду на не менее успешную работу в этом направлении в 2016 году.

> Отчет был вынесен на общественное обсуждение. Выступили лекан физико-технического факультета В.В. Поляков, заведующий кафедрой экономики, социологии труда и управления персоналом С.В. Лобова, директор Российскопротивораковоамериканского го центра А.И. Шаповал, глава На**учного студенческого общества** М.Ф. Лысенко, заведующий кафедрой востоковедения Д.А. Глазунов, начальник управления информатизации М.А. Рязанов, начальник управления комплексной безопасности А.Н. Левченко, доцент кафедры общей и прикладной филологии, литературы и русского языка А.В. Кинцель, глава студенческой

робьева, директор рубцовского филиала АГУ К.Г. Анисимов и другие. С приветственным словом также выступил председатель комитета по здравоохранению и науке, д.мед.н., профессор, главный врач Краевого онкологического диспансера А.Ф. Лазарев. Все выступающие высоко оценили работу ректора в 2015 году и признали ее удовлетворительной.

Вторым важным вопросом заседания Ученого совета стало утверждение списка кандидатов на должность ректора ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет». Проректор по безопасности и общим вопросам О.Ю. Ильиных зачитал список кандидатов, подавших документы в избирательную комиссию. В их числе - действующий ректор С.В. Землюков, заведующий кафедрой психологии коммуникаций и психотехнологий

развитию международной деятельности Р.И. Райкин. Решением Ученого совета АГУ список кандидатов был утвержден и будет направлен в Аттестационную комиссию Министерства образования и науки Российской Федерации.

Далее был рассмотрен ряд вопросов, касающихся внесения изменений в Правила приема в АГУ на 2016-2017 учебный год, рекомендации студентов нашего вуза на повышенные стипендии на второй семестр 2015-2016 учебного года, утверждения новых редакций учебных планов по образовательным программам высшего образования в Университете и др.

Напоминаем, отчет ректора С.В. Землюкова о работе АГУ за 2015 год будет представлен на сайте Университета.

Александра Артемова

тчет ректора через призму мнени

Отчет ректора о деятельности Университета за 2015 год – важное событие в жизни вуза. Ознакомиться с ним - дело чести для каждого сотрудника АГУ. Некоторые из них, ознакомившись с содержанием отчета, поделились своими мыслями, ведь для ученых любая информация превращается в повод для анализа и последующих выводов.

Самое яркое событие года

Декан физико-технического факультета Виктор Владимирович Поляков:



- Нельзя не видеть в отчете те

острые вопросы, которые стоят пе-

ред фактически каждым преподава-

телем и сотрудником университета.

Во-первых, это сокращение штатов.

Практически на всех факультетах,

а, прежде всего, на гуманитарных,

стоит вопрос о сокращении работ-

ников. Это новая реальность, в ко-

торой еще больше возрастает роль

управления на всех уровнях - кафе-

дральном, факультетском и особен-

вопрос штатного расписания. Это

второй острый вопрос. Если впол-

не объективные расчеты приволят

к кризисным ситуациям, значит,

должны одновременно появляться

бюджетных ставок за счет внебюд-

система планирования, благодаря

которой мы обгоняем большинство

вузов нашей страны. Но эта систе-

ма выявляет серьезные противоре-

чия в самом нашем планировании

и ставит третий острый вопрос. Для

его решения нам необходимо опре-

делиться с приоритетами. Я не со-

мневаюсь, что наш коллектив пре-

мом ярком событии прошлого года

начале строительства общежития.

Нам трудно представить, какие не-

имоверные усилия потребовались

руководству вуза, чтобы в условиях

вуза нефедерального и неисследо-

вательского и сокращения финан-

сирования получить средства на

Не могу не остановиться на са-

одолеет все эти трудности.

В Университете создана единая

жетных средств факультета.

Сейчас активно дискутируется

но университетском.

Полученные за 2015 год результаты леятельности Университета потребовали колоссальных усилий от кажлого преполавателя и сотрудника, руководства университета. Ректор Сергей Валентинович явился решающим фактором в решении коллективом наиболее

строительство огромного здания в

центре города.

сложных задач.

В целом, подводя итоги за год, нужно признать работу Университета удовлетворительной.

Количество научных грантов поражает!

Заведующая кафедрой экономики, социологии труда и управления персоналом Светлана Владиславльевна Лобова:



– Меня впечатлили те цифры, которые оыли представлены в разрешения, снимающие этот кризис. деле отчета о науке и новациях и такая практика будет внедрена и в Например, увеличение числа внеявляются положительным проявлением подхода, выбранного ректоратом еще в период активной реализации Программы стратегического развития. Речь идет о создании на базе АГУ крупных научно-образовательных комплексов, коллабораций с ведущими вузами других регионов нашей страны и иностранных государств, привлечении лидеров научных коллекти-

> Поразило количество тов Университета, которые были поддержаны в 2015 году – более 200. Это очень хорошая поддержка для ученых в части расширения их мобильности, возможности качественного позиционирования результатов своих исследований в научном пространстве на совершенно новом уровне. Высокий показатель по грантам позволит

вов и ученых.

Университету уверенно пройти мониторинг деятельности вузов. Считаю, что роль ректората и сектора, отвечающего за данное направление деятельности и помогающего составить заявки, очень значительно.

Из отчета следует, что в 2015 Алтайский госуниверсигоду тет сильно улучшил свои позиции по количеству представленных результатов в журналах Web of Science, Scopus и других международных базах цитирования. Большим достижением АГУ в 2015 году стало представительство в архиавторитетном журнале Science, что стало возможным благодаря выбранной руководством вуза политике по объединению усилий ученых как на международном уровне, так и внутри страны. Очень хорошей тенденцией является то, что среди авторов международных публикаций находятся не только профессора нашего Университета, но и доценты, старшие преподаватели, преподаватели. Активно привлекаются молодые ученые в состав научных коллективов по написанию

Полагаю, что увеличение количества публикаций в журналах международных баз цитирования является одним из результатов предоставления в 2015 году открытого доступа к Scopus. Это событие стало ключом к самообразованию ученых нашего вуза по написанию статей в нероссийской научной тралиции.

Одним из барьеров написания статей в Web of Science и Scopus является, к сожалению, незнание иностранного языка. Во многих вузах эту проблему решают с помошью обучающих занятий по написанию статей наряду с изучением иностранного языка. Надеюсь, что нашем университете.

Противораковый центр успешно развивается



Исполнительный директор Российско-американского противоракового центра АГУ Андрей Иванович Шаповал:

 Российско-американский противораковый центр был создан в Алтайском госуларственном университете чуть более двух лет назад совместно с Университетом штата Аризона (США) и при участии Алтайского краевого онкологического лиспансера. Алтайского государственного медицинского университета, ведущих исследовательских организаций Новосибир-

Отмечу, что осуществление этого международного и межуниверситетского проекта стало возможно благодаря личному участию ректора нашего университета Сергея Валентиновича Землюкова, который вел переговоры с руководством Университета штата Аризона и следил за работой Центра на протяжении всего последующего вре-

Направление деятельности Центра является непрофильным для Алтайского госуниверситета – ранняя диагностика онкозаболеваний, но мы получили достаточно помощи от вуза, чтобы сделать этот проект реальностью. За время существования Центра вуз предоставил возможность полностью организовать лабораторию и оснастить ее не только такими «приятными» лабораторными вещами, как пипетки и пробирки, но и уникальным оборудованием, в частности, сканером для микрочипов с разрешающей способностью один микрон на пиксель. Это единственный прибор своего вида в России. Сотрудники противоракового центра также имели возможность пройти стажировку в Университете штата Аризона и получить необходимые навыки для обработки микрочипов и анализа результатов.

В течение 2015 года мы проанализировали более 100 образцов пациентов с диагнозом «рак молочной железы» и выявили иммуносигнатуру, которая характеризует ранние сталии развития этого заболевания. Эти результаты были представлены на Всероссийском онкологическом конгрессе. Надеемся, они приблизят к осуществлению нашу мечту о ранней диагностике онкологических заболеваний.

В 2015 году в рамках симпозиума «Віо-Аѕіа» на базе АГУ мы организовали международный семинар Российско-американского противоракового центра. Участники отметили очень хорошую организацию и остались удовлетворены результатом. Американские коллеги предложили провести подобный семинар в Аризоне.

Проект РАПРЦ также индуцировал сотрудничество внутри Университета. В первую очередь с факультетом математики и информационных технологий, с физико-техническим факультетом, которые помогают в обсчитывании огромной информации, получаемой нами после каждого эксперимента.

Хотелось бы подчеркнуть большую роль и поддержку руководства Университета в развитии противоракового центра и сотрудничестве с учеными из США. Мы добились впечатляющих результатов в 2015 году. Надеемся, что вуз продолжит поддерживать наши научные исследования и их внедрение в клинику. Такая поддержка особенно важна для молодых ученых - биологов, химиков, математиков, физиков, - которые участвуют в нашем проекте. Без адекватной поддержки Университета они не смогут продолжать работу в условиях экономического кризиса. Уверен, в будущем мы можем получить еще более значимые результаты.

Большой шаг в развитии

Доцент кафедры физической географии и геоинформационных систем Ирина Николаевна Рота-

– Мой научный интерес связан с наукой о земле и геоинформационными технологиями, поэтому в отчете ректора в большей степени меня заинтересовали разделы о науке и инновациях, информационных технологиях в Университете. Было бы гораздо лучше, если бы к информационным технологиям вуза подтянулись IT, которые активно развиваются на географическом факультете, но пока они не связаны друг с другом.

Отчет был составлен очень грамотно, однако некоторые моменты, на мой взгляд, были обезличенными, труда людей в них не было явно видно. Создавалось впечатление, что достижения появились сами собой. Но в целом текст был корректен, информативен, содержал основные направления развития Университета и те положения, по которым вуз оценивается внешним миром.

В 2015 году Университет сделал большой шаг в развитии, продолжая начатое несколько лет назад стремительное движение вперед. С каждым годом все больше преподавателей включаются в этот процесс. Отрадно видеть, что наш вуз твердо и уверенно занимает высокие места, а во многих перспективных направлениях, несмотря на непростые условия, имеет прогресс.

Записала Александра Артемова

Бразды правления

В понедельник 1 февраля состоялось очередное заседание ректората, на котором в последний раз были рассмотрены вопросы, остававшиеся нерешенными с прошло-

ректор Заседание открыл С.В. Землюков. Сергей Валентинович предложил членам ректората высказать свои впечатления о прошедшем 29 января годовом отчете ректора. В целом присутствующие доклад оценили высоко. Презентация четко и полно отражала достижения вуза за 2015 год. И хотя по продолжительности доклад получился больше, чем в предыдущие годы, коллектив воспринял его с явным вниманием. Замечания и предложения членов ректората касались необходимости конкретизации ряда

положений выступления. Например, следовало бы детализировать методику определения размера средней зарплаты по вузу: у многих в зале цифры, представленные на экране, вызвали не только недоумение, но и недоверие. А ведь никакого подвоха здесь нет! Люди невольно соотносили эти цифры лишь с окладом на 1 ставку, забывая, что надо учитывать и премии (в т.ч. по «Кейсу», которые у лидеров составили более чем 100 тыс. руб.!), и гранты, и прочие начисления, и то обстоятельство, что многие сотрудники работают на 1,5

Ректор С.В. Землюков предложил учесть все высказанные замечания и предложения, а также согласился с высокой оценкой достижений Университета в прошедшем году. В соответствии с едино-

Завершая круг

гласным решением ректората текст доклада будет опубликован в виде брошюры, а презентация выставлена на сайт вуза.

Далее на совещании были рассмотрены повестки ближайшего расширенного ректората, запланированного на 9 февраля, и заседания Совета ректоров Алтайского края и республики Алтай, которое должно было состояться 3 февраля.

По итогам ушедшего 2015 года накопилось достаточно много вопросов, нерешенных в свое время или оставленных на повторное рассмотрение в начале нового года. Проректоры и начальники управлений отчитались о выполнении поручений. Все «хвосты» устранены, поручения ректората либо уже выполнены, либо нуждаются в серьезном переформатировании и поиске нового решения.

Напряженным вышло обсуждение ситуации с предписаниями Рособрнадзора в отношении филиалов АГУ в Белокурихе и Славгороде. Как уже известно, эти филиалы лишились аккредитации по направлениям высшего образования. С отчетом по данной проблеме выступил первый проректор по учебной работе Е.С. Аничкин. Ситуация действительно сложная, учитывая общую тенденцию в стране к сокращению филиалов. Не вдаваясь в подробности эпопеи, связанной с проверками Минобра и Рособрнадзора, укажем, что ряд замечаний Рособрнадзора удалось устранить в требуемые сроки, более того, позицию вуза по филиалу в Белокурихе пришлось отстаивать в судебном порядке. В настоящее время ожидается решение по восстановлению аккредитации. На всякий случай

для студентов филиалов предусмотрены альтернативные варианты продолжения обучения: перевод в головной вуз, аттестация в головном вузе, переход на смежное направление подготовки.

Ректор С.В. Землюков достаточно резко высказался в отношении профильных управлений, занимавшихся данной проблемой. В целом они сработали нерасторопно, что осложнило своевременное исправление замечаний Рособрнадзора. Теперь все зависит от решения Москвы. А у Университета есть реальная перспектива потери сразу двух филиалов! Ректор остался категоричен в отношении дальнейшей судьбы студентов филиалов: они ни в коем случае не должны пострадать в результате аккредитационных коллизий!

Отдел по связям с общественностью

8 февраля - День российской науки

Научная сессия пройдет в АГУ в День российской науки

8 февраля, в День российской науки, в классическом университете пройдет научная сессия научно-образовательных комплексов АГУ, лабораторий и центров, организованных совместно с институтами СО РАН.

В рамках научной сессии ученые университета, а также гости – представители партнерских организаций выступят с доклалами, в которых булут отражены актуальные результаты исследований по приоритетным направлениям развития АГУ. В качестве модераторов сессии приглашены сотрудники крупных научных центров Сибири - Ольга Ивановна Лаврик член-корреспондент РАН, зав. лабораторией биоорганической химии ферментов Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, зав. кафедрой физико-химической биологии и биотехнологии АГУ, д.х.н., профессор и Сергей Николаевич Кирпотин - директор Центра исследований биоты, климата, ландшафтов «BioClimLand» Научно-исследовательского Томского государственного университета, д.б.н., профессор.

Тематика научной сессии определена приоритетными направлениями деятельности ведущих научно-образовательных комплексов университета: НОК-1 «Живые системы», НОК-2 «Рациональное природопользование и геоэкологический мониторинг для устойчивого развития природно-хозяйственных систем», НОК-3 «Социально-экономическое развитие и трансграничное сотрудничество». Названные НОКи объединяют научные коллективы университета вокруг решения крупных фундаментальных и прикладных научных задач, обеспечивая преемственность в выполнении научно-инновационных проектов, реализация которых была начата в рамках Программы стратегического развития АГУ в 2012 году.

На сессии прозвучат доклады, посвященные вопросам изучения климатических изменений в Западной Сибири и последствий проявления данных изменений; будет дана оценка миграционных процессов в приграничных районах юга Сибири и проанализирована динамика ключевых показателей развития Алтайского края: затронуты вопросы организации валютных отношений в системе взаимодействия стран-членов ШОС и проведена оценка экспортного потенциала трансграничного сотрудничества Алтайского края; проанализированы этнокультурные и этноконфессиональные процессы на территории Большого Алтая.

Российско-Американ-Сотрудники ского противоракового центра расскажут о преимуществах нового метода ранней диагностики рака молочной железы, а представители НИИ Биологической медицины - об автоматизации поиска маркеров заболеваний с помощью высокопроизводительных вычислений. С докладом о способах борьбы с ВИЧ1 и вирусом Эбола выступит представитель научного центра «Вектор», а о последних достижениях ученых АГУ в области проектирования новых материалов с заданными свойствами выступят ученые химического факультета университета.

Также на сессии учеными университета будут рассмотрены вопросы генетической инженерии растений; перспективы разработки пептидных иммуномодуляторов для терапии онкологических заболеваний; основные направления химического модифицирования растительного сырья; ресурсный потенциал агроэкокластеров и др.

Подробно с программой работы научной сессии можно ознакомиться на офишиальном сайте АГУ.

«Университет давно и плодотворно сотрудничает с институтами Сибирского отделения РАН. За прошедшие годы на базе университета были созданы 16 совместных научных лабораторий и центров, - пояснил **А.А. Тишкин**, проректор по НИР АГУ. В рамках запланированной научной сессии будут представлены самые последние результаты работы этих подразделений. В университете уделяется большое внимание практической ориентированности научных исследований. Мы надеемся, что заявленные на сессии доклады вызовут большой интерес у научно-педагогической общественности и отраслевых специалистов, а сами тематические сессии пройдут в формате дискуссионных площадок, на которых ученые и практики смогут обсудить передовые результаты научных исследований, проводящихся в классическом университете, в первую очередь применительно к решению актуальных задач развития экономики и социальной сферы Алтайского края и сопредельных территорий».

Научная сессия состоится 8 февраля (понедельник) 2016 г. в Алтайском государственном университете c 14:00 до 18:00 в следующих аудиториях:

НОК-1 «Живые системы» - ауд. 500К в корпусе «К», пр. Красноармейский, 90;

НОК-2 «Рациональное природопользование и геоэкологический мониторинг для устойчивого развития природно-хозяйственных систем» - ауд. 416Л в корпусе «Л», пр. Ленина, 61;

HOK-3 «Социально-экономическое развитие и трансграничное сотрудничество» - ауд. 2С в корпусе «С», пр-т Социалистический, 68.

Приглашаем обучающихся, специалистов и всех заинтересованных лиц принять участие в научной сессии!

Отдел по связям с общественностью

Сделан первый шаг к созданию вакцины против ВИЧ

В престижном научном журнале «Acta Naturae», входящем в перечень ведущих периодических изданий ВАК Министерства образования и науки РФ и посвященном вопросам молекуляр ной биологии, биохимии, молекулярной генетики и биологической медицины, опубликован обзор, подготовленный совместно учеными химического факультета АГУ и ГНЦ ВБ «Вектор».

Тема обзора: «Широконейтрализующие антитела против вируса иммунодефицита человека». Несмотря на то, что в настоящее время разраооткои вакцины против ВИЧ-1 в нашей стране занимается несколько групп ученых: в Москве, Петербурге и Новосибирске, это первая обзорная статья, посвященшироконейтрализующим антителам против ВИЧ-1, опубликованная российскими учеными. В составе группы из Новосибирска не последнюю роль играют молодые исследователи химического фа-

культета АГУ. «С химическим факультетом мы ведем эту работу в рамках базовой кафедры АГУ в Государственном научном центре вирусологии и биотехнологии «Вектор». Ребята, как студенты, так и выпускники химического факультета, делают практически всю экспериментальную работу. Многолетние работы по кандидатной вакцине "Комби-ВИЧвак", которые ведутся в отделе биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ Век-



авторов, и поэтому журнал "Acta Naturae" опубликовал наш обзор практически сразу, - отметил заведующий лабораторией иммунохимии отдела биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», доцент кафедры органической химии АГУ, к.б.н. Дмитрий Николаевич Щербаков. – В данный момент мы ведем широконейтрализующих антител при помощи метода фагового дисплея, и мы уже достигли ряда интересных результатов. В частности, нами получены пептиды-имитаторы, которые иначе можно назвать "кусочками" будущей вакцины против ВИЧ. Кроме

того в рамках проекта РНФ наш коллектив работает над созданием нового экспериментального иммуногена - прообраза будущей вакцины».

Дмитрий Николаевич пояснил, что пептиды-имитаторы, полученные алтайскими и новосибирскими учеными, входят в состав прообраза вакцины - экспериментального иммуногена. Сейчас ученые наблюдают за тем,

как на экспериментальные молекулы отвечает иммунная система животных. «Если мы получим хорошие ре-

зультаты, то это будет, конечно же, прорыв - открытие», - подытожил Дмитрий Щербаков.

Остается добавить, что в настоящее время широконейтрализующие антитела изучаются в крупнейших центрах мира, специализирующихся на создании вакцины против ВИЧ. В частности, в данном направлении активно работают ученые США, Европы и Ки-

Отдел по связям с общественностью

Поздравления

Уважаемые сотрудники Алтайского государственного университета День науки - это праздник людей, чъя деятельность стала симоолом духовной соободы и развитиз личности, это профессиональный праздник российских учёных. Дирекция ии "ГЛЛЛ АЛК"

Дорогие студенты!

Поздравляем вас с Днем российской науки!



тельное явление нашей жизни, достижениям которого мы можем удивляться каждый день. Наука это одновременно то. чего можно бояться, и то, чем можно бесконечно восхищаться. Наука – это еще и то, к чему вживую можно прикоснуться в стенах нашего университета. Стоит перешагнуть порог одной из многочисленных лабораторий нашего вуза - и вы окажетесь в мире,

полном поразительных открытий, изобретений и исследований.

Сегодня Алтайский государственный университет обладает уникальной материально-технической базой, при помощи которой молодые ученые под руководством опытных специалистов реализуют свои проекты. И вы можете стать одним из таких счастливчиков! Гранты, стипендии, конференции, стажировки в ведущих научных центрах страны и мира... Сегодня для вас это реальность! Дерзайте! Ведь, быть может, именно вам предназначено стать человеком, открытия которого навсегда изменят ход истории!

Марина Лысенко, председатель Научного студенческого

Наука АГУ в цифрах



Считать недействительным

- Студенческий билет № 244а-сп/216 на имя Вострикова Сергея Николаевича.

Webometrics-2016: АГУ улучшил позицию на 300 пунктов!

Опубликованы результаты престижного международного рейтинга «Webometrics», в котором оценка университетов мира осуществляется на основе результатов анализа вузовских вебсайтов. По сравнению с данными прошлого года Алтайский государственный университет в общемировом рейтинге улучшил свою позицию сразу

на 300 пунктов.

RANKING WEB OF UNIVERSITIES

Напомним, что рейтинг публикуется Cybermetrics Lab, исследовательской группой испанского Национального исследовательского совета (CSIC), расположенной в Мадриде. Целью рейтинга является повышение присутствия высших учебных заведений и научноисследовательских институтов в Интернете и солействие открытой публикации результатов научной деятельности. Рейтинг проводится с 2004 года и обновляется каждый январь и июль. Сегодня он обеспечивает веб-индикаторы для более чем 12000 университетов по всему миру и по праву является одним из самых авторитетных международных рейтингов.

Согласно результатам рейтинга Webometrics-2016, Алтайский государственный университет занимает 3325 позицию среди всех вузов мира. Это на 300 пунктов выше, чем результат ушедшего 2015 года! Среди российских вузов АГУ находится на 63 месте, улучшив свою прошло- стемой "Кейс". Теперь все научные годнюю позицию на 3 пункта.

Другие вузы Алтая заметно отстают от АГУ в настоящем рейтинге. Например, АГАО им. В.М. Шукшина в российском сегменте рейтинга занимает лишь 82 место, АлтГТУ 136, ГАГУ – 146, АГАУ – 158, БЮИ – 260, АГМУ – 298 и т.п.

Начальник управления информатизации АГУ М.А. Рязанов так прокомментировал успешные итоги рейтинга: «За прошедшие полгода сделано много для повышения рейтинга официального сайта АГУ. Мы проведи его оптимизацию с точки зрения внутренней реализации. Например, сотрудниками нашего управления создана информационная система, которая связывает сайт Университета с си-

			THE THE PROPERTY AND SECURE AND A DESCRIPTION OF THE PROPERTY					
	59	3256	Kemerovo State University / Кемеровский госурарственный университет	628	4978	2633	783	4853
(60	3295	Uhyanovsk State University / Ульяновский государственный иниверситет	626	3235	1518	2580	5439
	61	3300	Russian University of Economics G V Plekhanov / Российский экономический учиверситет Г В Плеханова	623	2268	2972	1406	4853
	62	3317	Petrozavodsk State University / Петрозаводский государственный университет	100	2106	1802	1881	5439
	9	3325	Altai State University / Аптайский государствечный университет	626	961	2147	1157	5439
	64	3325	Einancial University under the Government of the Russian Federation / Финансовый Университет при Правительстве РФ	W.20	2233	2167	720	5439
	65	3348	Kazan State Technical University AN Tupoley / Казанский национальный исспедовательский технический университет А Н Тутолева	623	3526	2604	2131	4853
	66	3382	Bashkir State University / Башикроий государственный университет	100	2663	3336	3470	4533

труды ученых АГУ автоматически в виде файлов в формате PDF загружаются из "Кейса" на офсайт вуза. Благодаря активной работе отдела по связям с общественностью возросло количество обратных ссылок материалы университетского сайта. Нами также внедрена уникальная система управления контентом, включающая более 100 редакторов, благодаря чему контент значительно вырос по сравнению с 2015 годом. Главный редактор сайта О.А. Ковалев тщательно выверяет все тексты орфографически, пунктуационно и стилистически. Это тоже очень важно, так как сегодня поисковые системы Google и Яндекс большое внимание обращают на качество текстов. Информация на сайте стала лучше структурирована, а, значит, пользователи легче находят необходимый им материал. Работа по улучшению сайта будет продолжена и в 2016 году. Мы прислушиваемся к мнениям сотрудников вуза и студентов о сай-

«БиоТех2030» поздравляет!

Ректору Алтайского государственного университета С.В. Землюкову

Уважаемый Сергей Валентинович!

От лица Технологической платформы «БиоТех2030» позвольте поздравить Вас с профессиональным праздником – Днем науки России!

Будучи одним из ведущих российских ВУЗов России, Алтайский государственный университет формирует кадровую базу для инновационного развития региона, а значит, способствует становлению экспертной среды всей страны.

Алтайский край является перспективным субъектом РФ для развития биотехнологий и в этом, помимо ресурсов самого региона, заслуга Алтайского государственного университета, чья работа, приоритетно ориентированная на науку и инновации, является локомотивом развития отрасли биотехнологий.

Уверены, что впредь мы с еще большей энергией и целеустремленностью продолжим совместную работу в формировании биоэкономики в нашей стране.

Надеемся, что те рабочие контакты и деловое сотрудничество, которые установились между нашими организациями, получат новый импульс и дальнейшее развитие.

В.О. Попов, координатор Технологической платформы «БиоТех 2030», директор Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, член-корр. РАН

А.Г. Осьмакова, исполнительный директор Технологической платформы «БиоТех2030»

«Промбиотех» набирает обороты

В преддверии Дня российской науки самое время вспомнить о наиболее значимых достижениях Алтайского госуниверситета в области науки. В феврале планируется официальное открытие инжинирингового центра «Промбиотех». Это наиболее масштабный и прорывной проект, созданный на базе АГУ при поддержке Минобрнауки России в области промышленных биотехнологий для АПК, призванный обеспечить в нашем регионе базу для импортозамещения в области сельского хозяйства.

О современном положении дел и перспективах развития инжинирингового центра мы побеседовали с заместителем проректора по научному и инновационному развитию, заместителем директора ИЦ «Промбиотех» АГУ Сергеем Викторовичем Поспеловым.

Как объяснил Сергей Викторович, к началу 2016 года «Промбиотех» завершил первый этап своего становления. Во-первых, Центр уже приступил к работе - закончены регистрационные процедуры, создана проектная организация -ООО «Промбиотех», сформирован первоначальный штат сотрудников. В настоящее время продолжается конкурсный отбор кандидатов на позиции специалистов по продажам услуг и продуктов, технологов по растениеводству и животноводству, микробиологов и специалистов для работы в лаборатории. Во-вторых, завершается формирование технологической базы, закуплена большая часть оборудования и программного обеспечения для работы центра и опытного производства. Этап шефмонтажных и пуско-наладочных работ будет реализован в І-й половине 2016 г. Кроме того, в настоящий момент завершается ремонт помещений в корпусе «Д» Университета, где будет располагаться офис и лабораторный комплекс Инжинирингового центра.

На сегодняшний день уже начата работа с потенциальными заказчиками и потребителями услуг ИЦ. Центр приступил к оказанию инжиниринговых услуг в соответствии со своей специализацией. Было заключено и исполнено 2 договора (на сумму 4,9 миллиона рублей) на оказание услуг по проведению промышленных испытаний биотехнологических продуктов для сельскохозяйственных предприятий, расположенных на территории Алтайского края (Рубцовский, Поспелихинский, Бийский, Зональный районы). Совместно с КГБУ «Алтайский центр информационно-консультационного обслуживания и развития АПК», Всероссийским НИИ животноводства им. академика А.К. Эрнста, ООО «Сиббиофарм», ООО «Фермлаб», КГБУ «Алтайская краевая ветеринарная лаборатория» проведены промышленные испытания по определению эффективности использования в кормлении коров пробиотика на основе спорообразующих бактерий, который применяется в составе комбикормов-кон- университета уже сейчас создается



центратов для молочных коров и в составе рационов кормления (с молоком) телят молочного периода

В ближайшее время (не позднее середины 2016 года), как отметил Сергей Викторович Поспелов, планируется начать планомерную работу по испытанию продуктов собственной разработки. Одним из них является биоконсервант для кормов на основе высокотехнологичных (сухих) готовых форм, который обладает существенными преимуществами над жидкими и пастообразными формами за счет увеличенного срока хранения и высокого содержания биологически активных клеток микроорганизмов. Планируется, что штаммы микроорганизмов будут созданы с применением уникальных технологий генной инженерии, мутагенеза и селекции. Учеными нашего

биоконсервант, основным характеристикам не уступающий импортным аналогам, способный coконкуренную цию И стать одной из основ импортозамещения. Такой продукт выиграет в цене не менее чем на 40%. Планирует-

ся заменить такие известные препараты, как Siloferm HC, BioCool Extra HC, Bio Stabil (Biomin) и дру-

Кроме этого, в планах сотрудников «Промбиотеха» завершение работ по разработке кормового антибиотика для животных, аналога препарата Стафак 110. Будет создан новый, высокоактивный штамм, способный продуцировать не менее 5 г/л антибиотика вирджиниамицина в культуральной жидкости в результате проведения процесса ферментации. Мировой уровень продуктивности штаммов для данной технологии на сегодняшний день составляет приблизительно 2,5 г/л. Новый штамм продуцент вирджиниамицина, так же, как биоконсервант, будет создан при помоши методов многоступенчатого мутагенеза и селекции.

Уже в середине 2016 года планируется приступить к испытани-

ям инновационной продукции с перспективой последующего запуска промышленного производства. Разработка высокоэффективной технологии производства кормового биоконсерванта и антибиотика будет осуществлена на опытно-промышленном уровне с разработкой соответствующего регламента на производство. Это позволит оперативно и качественно внедрить технологию на производственных мощностях промышленных предприятий.

Новая продукция позволит алтайским сельхозпроизводителям существенно сэкономить, не потеряв при этом объема производства, что немаловажно в условиях большой конкуренции и дефицита финансирования. Более того, как уже было сказано, деятельность центра обеспечит импортозамещение в одном из ключевых секторов, связанных с продовольственной безопасностью страны, которое еще долго не потеряет своей актуаль-

Что касается ближайшей перспективы, то сотрудники ИЦ «Промбиотех» с нетерпением ждут окончания ремонтных работ в помещениях центра и завершения комплекса пуско-наладочных работ, чтобы полноценно работать по намеченному плану. Впереди - разработка и внедрение собственной продукции, расширение объемов оказания инжиниринговых услуг предприятиям на целевых рынках и выход на проектные мощности.

Евгения Скаредова

Снег, магма и вода – и все это математика!

1 февраля в Алтайском госуниверситете состоялось официальное открытие Молодежной школы-семинара «Актуальные задачи механики сплошной среды», организованной в рамках сотрудничества лаборатории математического моделирования в механике неоднородных сред АГУ с Институтом гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения



Руководителем мероприятия фессор, член-корреспондент РАН. научный руководитель лаборато-

рии АГУ «Математическое моделирование в механике неоднородных сред», организованной совместно с Институтом гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Владислав Васильевич Пухначев. В рамках школы-семинара были

рассмотрены актуальные вопросы механики сплошных сред. в частности, «Разрешимость системы уравнений одномерного движения магмы» (М.А. Токарева), «Матемавыступил известный ученый, про- тическая модель изотермической внутренней эрозии» (А.Н. Сибин), «Метод исследования устойчиво-

сти течений в трубах» (А.В. Про- мониторинга агскурин, А.М. Сагалаков). В.В. Пухначев представил доклад по теме «Волновые режимы пленочного течения при наличии фазовых переходов (модель Накорякова-Остапенко-Барташевич)».

Школа-семинар продлилась два дня. За это время ученые-математики смогли обменяться опытом не только со своими коллегами, но и представителями других направлений точных наук, например, с физиками.

Одним из участников школысеминара стал к.ф.-м.н., зам. директора Программы стратегического развития, доцент кафедры радиофизики и теоретической фибораторию физических проблем

росистем.

- С лабораторией «Математического делирования механике неоднородных сред» у нас есть одна важная точка пересечения - снег, объяснил свой

научный интерес Всеволод Владиславович. - Одной из задач нашей лаборатории является разработка моделей, которые позволят какимто образом интерпретировать результаты дистанционного зондирования снежного покрова. Снег зики Всеволод Владиславович - коварная штука и, в то же время, Щербинин, представлявший Ла- очень сложное явление. Лет 10 назад мы пытались решать похожие



задачи, но v нас тогда не получилось, мы не смогли «аккуратно» решить задачу тепломасспереносов в тающем снеге. В этой даборатории есть наработки по этой теме, которые через некоторое время можно будет применить к нашим задачам. Вот я хочу послушать, до чего они «локопались».

Евгения Скаредова

В.В. Пухначев о взаимодействии наук – академической и университетской

Известный специалист в области механики сплошной среды, членкорреспондент РАН, почетный доктор Алтайского государственного университета В.В. Пухначев принял участие в молодежной школе-семинаре «Актуальные задачи механики сплошной среды», прошедшей 1-2 февраля в рамках Дней российской науки в Алтайском государственном университете.

Владислав Васильевич является доктором физико-математических наук, главным научным сотрудником Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения РАН и заведующим кафедрой Новосибирского государственного университета. Его деятельность тесно связана с Алтайским госуниверситетом – он является научным руководителем лаборатории «Математическое моделирование в механике неоднородных сред», организованной на базе АГУ совместно с Институтом гидродинамики СО PAH.

Выступив с двумя докладами на школе-семинаре и преподав молодым ученым урок представления общественности результатов своих научных исследований, В.В. Пухначев рассказал о деятельности возглавляемой им лаборатории:

 Лаборатория возникла по инициативе Института гидродинамики СО РАН четыре года назад, когда Сибирское отделение задумалось о том, как создать модель своего взаимодействия с университетами, расположенными не в Новосибирске.

Выбор однозначно пал на ближайший центр соседнего региона -Барнаул. Так шесть институтов СО РАН получили возможность создать здесь ячейки для взаимодей-

ту было вылелено по лве ставки на каждую из создаваемых лабораторий, и столько же получил каждый из академических институтов.

Нашему Институту удалось принять на выделенные ставки квалифицированных ученых - доктора физико-математических наук Николая Павловича Мошкина и кандидата физико-математических наук Елену Николаевну Журавлеву (кстати, выпускницу АГУ).

В стенах Алтайского государственного университета по тематике лаборатории работают профессора Ольга Николаевна Гончарова, Сергей Семенович Кузиков, Александр Алексеевич Папин (заведующий совместной лабораторией), декан факультета математики и информационных технологий Анна Георгиевна Петрова, Анатолий Михайлович Сагалаков и ряд кандидатов наук. Приятно отметить, что в лаборатории появилась способная молодежь. Я с большим интересом выслушал доклады Маргариты Токаревой. Екатерины Резановой, Константина Шишмарева, Антона Сибина, Ирины Ахмеровой, Александра Проскурина.

Результатами деятельности нашей лаборатории являются совместные публикации. Так, в этом году в одном из ведущих отечествия. Алтайскому госуниверсите- ственных журналов «Прикладная



математики и механика» выходит статья Анны Георгиевны Петровой, Владислава Васильевича Пухначева и кандидата физико-математических наук, научного сотрудника Института гидродинамики Оксаны Александровны Фроловской, в свое время окончившей АГУ.

Наша совместная работа продолжается в рамках проекта, поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований и посвященного изучению нелинейных эффектов в динамике вязкоупругих сред. Среди его участников – Н.П. Мошкин и Е.Н. Журавлева. В другом проекте, также получившем грант РФФИ, участвуют профессор А.А. Папин и его ученики, а также сотрудники Института гидродинамики СО РАН Т.И. Хабахпашева и

изучению ледового покрова с влияющими на его состояние водными потоками. В каком-то смысле эта работа на перспективу. Сейчас Северный ледовитый океан находится в таком состоянии, что грядущее потепление откроет проход вдоль северного побережья нашей страны, что сулит ей большие экономические преимущества. Дело в том, что морской путь - самый дешевый, и по северному пути Европа сможет сообщаться с тихоокеанским регионом через наши территориальные воды.

Доктор физико-математических наук, профессор АГУ Ольга Николаевна Гончарова прекрасно взаимодействует с академическими институтами, в частности, с Институтом теплофизики им. С.С. Кутателадзе, Институтом гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН и Институтом вычислительного моделирования (г. Красноярск). Ее работы по математическому моделированию конвективных течений широко известны в нашей стране и за рубежом. Они опубликованы в монографии V.K. Andreev, Yu.A. Gaponenko, O.N. Goncharova, V.V. Pukhnachev «Mathematical models of convection», Walter de Gruy-

Еще одно поле для взаимодействия - организация совместных конференций. Здесь нужно отметить Всероссийские конференции с участием зарубежных ученых по задачам со свободными границами, регулярно проводимые в городе Бийск, начиная с 2002 года. Я возглавлял Оргкомитет этих конференций, а Анна Георгиевна Петрова была активным его членом. Ольга Николаевна Гончарова входит в состав Программного комитета Международной конференции «Interfacial phenomena and heat and mass transfer» (Новосибирск, март 2016 г.). Приятно отметить, что среди докладчиков этой конференции, а также Всероссийской конференции «Нелинейные волны: теория и новые приложения» имеется ряд сотрудников совместной лаборатории.

Наконец, нельзя не упомянуть о международных связях лаборатории. Они выражаются в совместных исследованиях с учеными из университетов Лозанны (Швейцария) и Бонна (ФРГ), а также университета Восточной Англии (г. Норидж), где работает профессор А.А. Коробкин. Вместе с А.А. Папиным и Т.И. Хабахпашевой им опубликована монография «Математические модели снежно-ледового покрова» (Барнаул: Изд. АлтГУ, 2013).

Насколько взаимодействие академической и университетской науки эффективно, говорят полученные в рамках нашей лаборатории результаты. Совместные публикации в высокорейтинговых журналах, реализация совместных научных проектов, организация и проведение научных конференций – все это свидетельствует о том, что созданная Сибирским отделением РАН на базе Алтайского государственного университета лаборатория существует не только формально. Она активно вовлечена в общенаучные процессы региона, и сотрудники АГУ ошущают постоянную связь с академической наукой. Записала Александра Артемова

Главная ценность в науке – это общение

Доктор физико-математических наук, профессор А.А. Папин руководит совместной с Институтом гидродинамики им. М.А. Лаврентьева лабораторией «Актуальные задачи механики сплошной среды». Научным руководителем этого структурного подразделения является членкорреспондент РАН В.В. Пухначев. О том, что связывает этих ученых и как строится работа лаборатории, рассказывает Александр Алексеевич:

Пухначевым мы знакомы с 1972 года, когда он принимал у меня экзамен по диффурам на втором курсе. С тех пор между нами установился постоянный научный контакт и обмен исследовательмы плотно сотрудничаем в рам-

- С Владиславом Васильевичем сти, работы над научными проектами, организации конференций и участия в них, но главным, объединяющим нас звеном, является деятельность в рамках совместной Алтайского госуниверситета с Институтом гидродинамики ским опытом. В настоящее время им. М.А. Лаврентьева лаборатории «Актуальные задачи механиках публикационной деятельно- ки сплошной среды». Владислав направлений деятельности лабора-

Васильевич является ее научным руководителем.

Кроме В.В. Пухначева, сотрудниками совместной лаборатории являются четыре доктора наук АГУ – декан факультета математики и информационных технологий А.Г. Петрова, О.Н. Гончарова, А.М. Сагалаков и А.А. Папин. Наряду с маститыми учеными в лаборатории трудится молодое поколение аспиранты ФМиИТ, двое из которых уже готовятся к защите кандидатской диссертации - это Екатерина Резанова и Маргарита Токарева.

Одним из наиболее успешных

тории является грантовая деятельность. В настоящее время сотрудниками выполняются три гранта Российского фонда фундаментальных исследований и один грант Российского государственного наvчного фонда. Ho получаемые от этой деятельности финансовые средства не являются для нас главной целью. Ценность сотрудничества в рамках научных проектов состоит в общении докторов наук с молодыми учеными. Кстати, именно такой партнерской атмосферой отличается академическая наука от

Записала Александра Артемова



В.А.Плотников: «По наноалмазам мы опережаем Запад»

В канун 2016 года в Администрации края чествовали ученых, победивших в краевом конкурсе «Интеллектуальный капитал Алтая». Один из них заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики Алтайского госуниверситета профессор В.А. Плотников.

матических наук Плотникова более сорбционной способностью, при-300 научных работ и книг, 16 изобретений, он - специалист по фи- все их свойства обусловлены позике конденсированного состояния и, в частности, по наноалмазам.

Еще в 1986 году ученые ФНПЦ «Алтай» и Сибирского отделения Российской академии наук разработали уникальную технологию производства наноалмазов с помощью взрыва. Предполагалось применять алмазный порошок для финишной обработки особо точных оптических стекол. Еще наноалмазы имеют большую поверхностную энергию, и если такой материал ввести в топливо, то можно получить высокоэнергетическую смесь для заправки ракет. Но оказалось, что наноалмазы – материал необычный и капризный. Попытки использования его в практических целях не увенчались успехом. Однако ученые классического университета продолжали вести исследования. Они выяснили, что на-

На счету доктора физико-мате- ноалмазы обладают колоссальной тягивая все находящееся вокруг, и верхностными примесями, а не «начинкой». Перед учеными встала задача повлиять не на сами кристаллы, до которых не добраться, а на примеси, чтобы, например, получить поликристаллический агрегат, проще сказать, кусок вещества, состоящий из триллионов наноалмазов. Из этого очень твердого материала можно делать металлорежущий инструмент, наконечники буровых установок и прочее.

Помимо промышленности наноалмазы можно использовать в медицине в качестве транспорта для лекарственных и биологически активных веществ. Алмазы настолько маленькие, что могут вместе с молекулой лекарства проникать, например, в раковую клетку человека и уничтожать ее. Но для этого кристаллы надо опять же очистить от части поверхностных примесей,



чтобы освободить химические связи. Плотников нашел способ такой очистки, запатентовал его и получил в прошлом году за свою работу золотую медаль Международной выставки изобретений INVENTIONS GENEVA. В настоящее время совместно с учеными СО РАН идут работы по получению компакта, удовлетворяющего промышленным требованиям. По мнению Владимира Плотникова, примерно через год они будут завершены.

ем Запад. Это приятно. А конкурсы, подобные «Интеллектуальному капиталу Алтая», дают нашим ученым уверенность в том, что власти не забывают о них. Любое общественное признание стиму-

лирует научную де ятельность, - уверен В.А. Плотников. И полагает, что если работа его коллектива будет продолжена, то впереди ждут победы в очередных международных конкурсах.

Слухи о том, что российские ученые в поисках лучшей доли массово покидают страну, Плотников называет враньем.

– Да, есть случаи, но ни о какой массовости речи не идет. В 1990 годы вузы и отраслевые НИИ, лишившись государственного финансирования, оказались в подвешенном состоянии. Поэтому отток в тот период был, а теперь дюди возвращаются. Так, в команду из новосибирского Академгородка, которая будет работать с нами над очисткой наноалмазов, вошли два уче-

По наноалмазам мы опережа- ных, вернувшихся недавно из-за границы, – рассказывает Владимир Александрович.

> Вот и в своем обращении к лауреатам конкурса вице-губернатор В.В. Снесарь напомнил, что не в нашем характере придумывать за-

пасные варианты. – Уж если высшая школа и наука выстояли пертурбации 1990-х годов, то сложно себе представить. что бы нас заставило отступить. Только вперед, на благо нашей Родины! - призвал Виталий Влади-

мирович.

По словам В.А. Плотникова, Министерство образования и науки РФ оплачивает перспективные исследования. Работа по наноалмазам идет в рамках трехлетнего договора с финансированием 3,5 млн. рублей ежегодно. Ученый надеется и на поддержку недавно созданного Российского научного фонда, который выделяет трехлетние гранты в 12-18 млн. рублей.

«Алтайская правда», от 12 января

8 февраля - День российской науки

Молодые конструкторы будущего в АГУ

В 2015 году классический университет края стал федеральным центром сосредоточения молодых исследователей из конструкторских бюро и научных студенческих сообществ из 45 вузов страны. В середине лета 2015 года в АГУ успешно прошел І Всероссийский съезд молодежных научных и конструкторских объединений. Кроме поддержки Министерства образования и науки Российской Федерации, инициатива съезда была поддержана Всероссийским клубом молодых исследователей и Российским союзом студенческих организаций. Целью съезда стала поддержка и развитие деятельности студенческих научных объединений в высших учебных заведениях России, организация их эффективного взаимодействия, вовлечение молодежи в научно-образовательное, инновационное, практикоориентированное взаимодействие.

В рамках съезда состоялись фи- ной общественной организации нал Всероссийского конкурса сту- «Российский союз студенческих орденческих научных обществ и ганизаций» А.В. Андриянов, замеконструкторских бюро, презентационные и интерактивные площадки, мотивационные круглые столы для обсуждения критериев эффективности студенческих научных объединений, форсайтигра «Импортозамещение: от постулатов экономической теории к формированию спроса на компетенции будущего». В число привлеченных для оценки проектов и поведения форсайт-игры вошли: руководитель комиссии по науке и инновациям Совета Министерства образования и науки Российской Федерации по делам молодежи Е.А. Антипов, сопредседатель Президиума Всероссийской молодеж- ТУСУР А.В. Титков, г. Томск и др.

ститель Председателя Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете при Президенте РФ по науке и образованию Д.В. Иванов, генеральный директор ОАО «Барнаульское специальное конструкторское бюро "Восток"» С.С. Савельев, д-р экономических наук, профессор каф. общей и прикладной экономики А.В. Ложникова, г. Томск, к.т.н., доцент кафедры «Авиационные робототехнические системы» Московского авиационного института В.В. Полянский, директор Межвузовского студенческого бизнес-инкубатора «Дружба»

В программе съезда приняли участие молодые исследователи из ведущих университетов и институтов страны, в том числе национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Иркутского национального исследовательского технического университета, Санкт-Петербургского государственного университета, Российского уни-

верситета Дружбы Народов (РУДН),

Омского государственного тех-

нического университета, Томско-

Набережночелнинского института Казанского (Приволжского) федерального университета и др. В научных студенческих объединениях, принявших участие в съезде, задействовано более 1000 человек.

«Выбрав данную категорию молодых исследователей, оргкомитету Университета удалось задействовать сферу, которой в нашей стране уделялось недостаточное внимание, - прокомментировал Алексей Владимирович Ваганов, руководиго политехнического университета, тель программного комитета Съез- тов!

Россия – Казахстан: особенности

трансграничного сотрудничества

да, начальник УНОР. - В частности, это исследователи, занимающиеся наукой и инновациями в конструкторских бюро и учебно-исследовательскими лабораториями. При этом, кроме традиционных инженерных технических направлений, как робототехника, моделирование, электроника, информационные технологии, создание современных материалов, нами были предложены и оправдали себя, как показали итоги секций Съезда, инженернотехнические направления с участием живых систем - биоинженерия, биотехнология, биодизайн, биомедицина, медицинская физика».

Таким образом, Университет закрепил за собой звание не только центральной плошадки для конкурса студенческих научных обществ и конструкторских бюро федерального значения, но и инноватора в расширении спектра направлений деятельности молодых исследователей новой формации в стране.

В 2016 году запланировано проведение II Всероссийского конкурса студенческих научных обществ и конструкторских бюро в АГУ. С нетерпением ждем от молодых ученых новых инновашионных проек-

АГУ открывает уникальную лабораторию по выращиванию безвирусного оригинального семенного картофеля

8 февраля, в День российской науки, в Алтайском государственном университете состоится торжественное открытие Научно-производственной лаборатории многофункциональных гидропонных уста-

приспособленные для выращивания различ-

«На начальном этапе мы приняли решение о том, чтобы выращивать в лаборатории в первую очередь картофель, поскольку эта культура сейчас чрезвычайно востребована в российском сельском хозяйстве, - пояснил директор Алтайского центра прикладной биотехнологии АлтГУ, доктор биологических наук Дмитрий Алексеевич Дурникин. -В настоящее время почти все фермерские хозяйства Алтайского края закупают семен11-ти лет. Результатом их работы и стало создание Научно-производственной лабо-

«Мы полностью обеззараживаем востребованные сорта картофеля, вводим их в культуру in vitro. Затем подросшее в пробирке растение мы адаптируем к внешним условиям ex vitro, а после подготовленную культуру (рассаду) высаживаем на гидропонную установку «картофельное дерево», где и происходит развитие растений картофеля и формирование клубней. – рассказывает Дмитрий Алексеевич. - Мы не влияем на природные качества сорта картофеля, а просто его обеззараживаем. Все генетически заложенные свойства картофеля, такие, как урожайность, крахмальность, количество, размеры и цвет клубней, сохраняются в культуре, и в конечном итоге в полной мере проявятся при получении урожая».

В новой лаборатории АГУ работают с сортами картофеля, выведенными в Западной Сибири. Это районированные сорта кемеровской селекции («Любава», «Тулеевский»,

> «Кузнечанка» и т.д.), предназначенные для выращивания в почвенно-климатических условиях Си-

Продук ция лаборамини-клубни массой от 10 до 15 граммов, из которых растают полноцен кусты ные картофеля с урожайностью 10 - 15

В настоящее время лаборатория уже подписала договоры с тремя фермерскими хозяйствами Алтайского края и одной оптовой компанией на приобретение безвирусного семенного картофеля. В планах у ученых АлтГУ - увеличение показателей производительности лаборатории.

Отдел по связям с общественностью



Первый день работы Зимней школы молодых

шел очень насыщенно и интересно. В зал Пре-

зидентской библиотеки АГУ пришли более 90

преподавателей и студентов, многие из кото-

рых представляют страны Центральной Азии

Казахстан, Киргизию, Таджикистан, Китай. Уч-

редителями этого проекта стали Алтайская

школа политических исследований, Алтай-

ский государственный университет (кафедра

всеобщей истории и международных отноше-

ний), Алтайское отделение Российской ассоци-

ации политической науки и Фонд поддержки

публичной дипломатии имени А.М. Горчакова.

исследователей из России и Казахстана про-

фессор Ю.Г. Чернышов отметил, что вынесен- кафедры всеобщей истории АлтГПУ В.С. Бойная на обсуждение тема трансграничного со- ко выступил на тему «Приграничье как зона трудничества регионов чрезвычайно важна в конфликта и сотрудничества в Центральной реальных условиях современного мира. Она важна, в частности, и для казахстанцев, и для жителей Алтайского края и Республики Алтай. Интерес к этому проекту организаторы видят уже давно: на Школу поступили тексты 18-ти докладов из Алматы, Астаны, Се- том, насколько эта «конструкция», постепенмипалатинска и Усть-Каменогорска. Кроме того, к ним добавились 16 докладов от молодых исследователей, работающих в Барнауле. лан вывод, что в настоящий момент наиболее А общее число участников оказалось в 3 раза больше первоначально планировавшегося.

С приветствием к участникам Школы обратился проректор по научной и инновационной работе АГУ профессор А.А. Тишкин, проведением инструктажа по подготовке к подчеркнувший важность развития в университете центральноазиатского направления исследований. Декан исторического факультета профессор Е.В. Демчик добавила, что она испытывает настоящую гордость, и Казахстана. Кроме того, были определены видя, как много в этом зале находится иностранных студентов, желающих участвовать в научных дискуссиях.

шой on-line семинар с участием преподавателей из двух казахстанских столиц - Алма- Фото Екатерины Красиловой

ты и Астаны. Тепло поздравила участников Школы с началом успешной работы профессор Казахского национального педагогического университета имени Абая Р.Р. Каирбекова. Затем выступила доцент Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева К.С. Калиева, рассказавшая о работе Международной летней школы студентов Алтайского региона «Наш общий дом Алтай». Профессор АГУ П.К. Дашковский в ответ поделился опытом работы Азиатского экспертно-аналитического Центра этнологии и международного образовательного сотрудничества АГУ. Общение on-line завершилось

> дружными аплодисментами в адрес коллег из Казахстана.

После перерыва участники слушали и обсуждали выступления экспертов. Первый доклад был посвящен теоретическим аспектам трансграничного взаимодействия регионов. Профессор кафедры ВИМО АГУ О.А. Аршинцева очень ясно и вместе с тем глубоко проанализировала те основные научные подходы к теме, которые встречаются в современной литературе. Второй доклад был не менее оригинален, но основывался уже на анализе конкрет-

Председатель Оргкомитета Школы про- ного эмпирического материала. Профессор и Южной Азии».

> После докладов прошли дискуссии по затронутым вопросам. В частности, обсуждались вопросы о том, не является ли Большой Алтай «сконструированным регионом», и о но наполняющаяся содержанием, вызывает интерес в сопредельных странах. Был сдеперспективным в рамках «Большого Алтая» является именно российско-казахстанское направление сотрудничества.

> Завершился первый день работы Школы «ролевой игре». 16 участников были разделены на две команды, которые получили задание разработать и представить проект трансграничного сотрудничества регионов России критерии оценок начинающегося на следующий день «конкурса выступлений».

Зимняя школа, на которой был настоящий После открытия Школы состоялся неболь- аншлаг в первый день, продолжит свою работу в течение еще двух дней.

новок для выращивания оригинального безвирусного семенного картофеля. Уникальная не только для Сибири, но и в целом для Российской Федерации лаборатория открывается на базе Алтайского центра прикладной биотехнологии. Это модульные универсальные гидропонные установки,

ных культур.

ной материал за пределами региона: в Кемеровской области и европейской части России. Наша задача, изменить эту ситуацию, сделать так, чтобы наши фермеры начали выращивать свой алтайский семенной картофель. Более того, мы рассчитываем и на то, что фермеры соседних регионов тоже будут приобретать у нас посадочный материал».

Отработкой технологии оздоровления посадочного материала картофеля ученые АГУ занимались на протяжении последних крупных клубней. За год лаборатория, состоящая из шести модулей на 312 посадочных мест каждый, получает по три урожая.

Виолетта Сайберт: «Кто, если не мы?»

8 февраля, в День российской науки, мы чествуем людей, которые не представляют свою жизнь без науки. Они решились когда-то на важный шаг и теперь находятся во власти поиска и доказательств, опровержения и открытий. Сегодня на повестке дня каждого научного коллектива, центра, лаборатории стоит принципиально важный вопрос преемственности поколений, особое внимание уделяется новым идеям молодых исследователей. Сегодня на страницах газеты мы хотим пос молодыми и перспективными, с теми, кто уже работают в коллективах и дальнейшую свою жизнь не представляют без научных ис-

следований.

тесь

Итак, знакомь-

Виолетта Сайберт, лаборант-исследователь (лаборатория Междисциплинарного изучении археологии Западной Сибири и Алтая).

- Виолетта, расскажите о себе и почему ваш выбор пал на археологию?
- Я даже не могла подумать и представить, что буду заниматься наукой, а уж тем более археологией. Поступила на исторический факультет на направление «Музеология», сегодня по специальности я музеолог, но параллельно с обучением по основной специальности я погружалась в глубины археологической науки. На первом курсе все студенты исторического факультета проходят археологическую практику, именно после практики я ее и полюбила. На следующий год я поехала еще раз в экспедицию и, как говорится, понеслась душа..
- Как вы попали в научный коллектив?
- Это оказалось совсем не сложно. Главное было показать свой интерес теперь уже к нашему общему делу. Увидев и пообщавшись с людьми, «болеющими» археологией, я почувствовала, что это мое. Немалую роль в этом сыграл мой нынешний научный руководитель д.и.н., профессор кафедры археологии, этнографии и музеологии Сергей Петрович Грушин. Первыми шагами для меня стал археологический рисунок. Навыки рисования у меня имеются, училась в художественной школе, поэтому рисование археологических артефактов доставляет мне удовольствие. Я активно принимаю участие в конференциях и других научных мероприятиях, где рассказываю о последних находках. Огромные перспективы появились после открытия в нашем университете в 2014 году лаборатории Междисциплинарного изучении археологии Западной Сибири и Алтая.
- Что входит в область ваших
- С нашим коллективом мы активно исследуем территорию Ал- ли на вершине (примерно 2100 м).

тайского края и Монголии. В этом полевом сезоне, например, у нас было семь экспедиций. Сейчас я работаю над темой, связанной с изучением одного из периодов эпохи раннего средневековья, а именно, с изучением одинцовской культуры. О результатах говорить пока рано, поскольку есть еще куда расти.



- Какие экспедиции вам запомнились больше всего?
- Самыми интересными меня были 2 экспедиции. Запомнилась поездка в 2014 году в Монголию. Ехали мы копать тюркские оградки, но интерес не в этом, а в том, что ехали мы туда 5 дней и обратно 5 дней. За это время мы проехали почти всю Монголию (почти 5 тыс. км). По пути побывали в исторических местах Монголии, различных храмах и музеях. Проехали по пустыне Гоби, вдоволь пообщались с местным населением. Эта поездка позволила заново взглянуть на историю тюркских народов, да и в этнографическом плане увидеть Монголию со всех ее сторон от городов с развитой инфраструктурой до отдаленных уголков, где цивилизацией даже не пахнет. Ну и, конечно, насладиться девственной природой!

Вторая экспедиция - это пеший поход на вершину горы Безымянной в с. Владимировка в Усть-Канском районе Республики Алтай (Удивительно, но сама гора относится к Чарышскому району Алтайского края). Поднимались мы туда 3 часа с огромными рюкзаками и разбили лагерь прямо на горе на высоте 1700 м, а работы проводиКаждый день поднимались на вершину сначала по каменному склону, а потом по снежному. За всю неделю, которую мы там жили, было ошушение полного умиротворения и внутренней гармонии. С горы мы спустили кучу древних каменных орудий (в своих же рюкзаках).

За пять лет обучения в университете я побывала в 19 экспедициях в Алтайском крае, Казахстане и Монголии, и каждая экспедиция это отдельный эпизод в жизни, принесший определенный опыт как в научном, так и в жизненном плане, и о них могу говорить бесконечно.

– Какие планы на ближайшее будущее?

- В планах на ближайшие пять лет у меня всего две цели. Первая - закончить магистратуру, ну и отсюда вторая цель – поступить в аспирантуру и продолжать заниматься своей научной темой. Как говорится, «кто, если не мы?»
- Что бы вы хотели пожелать тем, кто еще не связали свою жизнь с наукой или стоят на перепутье?
- В прошлом году я ездила на кон ференцию в Тюмень, она далеко не студенческая, но поскольку я являюсь сотрудником лаборатории, решила поехать. Там собрались «ма стодонты» археологии, из молодых исследователей три человека, я в их числе. Выступив с докладом, я услышала в свой адрес столько отзывов, причем не очень позитивных, что два дня еще не могла очнуться от потрясения. Но зато потом в мою голову поступало столько идей, выводов и других мыслей, что желание заниматься наукой вдвое выросло. К чему это я рассказала? А к тому, что хочу посоветовать начинающим и продолжающим заниматься наукой: не бойтесь выступать на публике, высказывать свое мнение. Любите и уважайте своих научных руководителей, тогда у вас все получится, тем более что в нашем университете для таких людей открыты все двери.

Анастасия Черенкова, сектор УИРС

Новое общежитие АГУ: третий этаж готов!

Строители возвели третий этаж корпуса «В» нового общежития Алтайского государственного университета.



По ситуации на 3 февраля 2016 г. строителями произведен следующий объем работ. Полностью собраны внешние и внутренние стены третьего этажа корпуса «В». Уже 4 февраля начнется установка плит перекрытия. В этом же корпусе смонтированы лестничные пролеты, вентиляционные блоки. На площадке блока «А» идет возведение второго этажа. Начался монтаж второго башенного крана, который приступит к работе на следующей неделе.

Темп работ во-многом зависит от своевременной поставки бетонных плит. В настоящее время поставщик – барнаульское предприятие «ЖБИ Сибири» полностью освоило их выпуск. По словам начальника отдела капитального строительства АГУ А.В. Колткова, если на первых порах довольно много плит отбраковывалось, т.к. завод только начинал их производство, то сейчас качество продукции заметно улучшилось. В любом случае каждая плита проходит самый тшательный осмотр и проверку на прочность.

Строительство продвигается в запланированном режиме. Напомним, что уже к середине лета 2016 г. предполагается возведение «коробок» обоих корпусов, после чего строители смогут приступить к монтажу коммуникаций, внутренней и внешней отделке зданий.

Отдел по связям с общественностью



Петр Уланов: «Выстроить ум, который способен работать»

Петр Уланов, ассистент кафедры вычислительной техники и электроники (Лаборатория физических

- проблем мониторинга агросистем). – Каким исследованием Вы занимаетесь?
- Занимаюсь я распространением и рассеиванием электромагнитных импульсов не совсем стандартными методами. Обычно это делается прямыми численными методами либо применяется преобразование Фурье, то есть разложение в частотный ряд. Но оба метода имеют сушественные недостатки, поэтому мы ищем другие. Сейчас я пытаюсь работать с существующими фундаментальными решениями и созда- и представление, где поливать. Тавать свои для поставленных задач.

Своей темой я занимаюсь уже в течение 5 лет, начиная с курсовых работ, бакалаврской и магистерской, сейчас доучиваюсь в аспирантуре. С 3 курса уже занимался примерно все теми же задачами, что и сейчас, более плотно с 4 курса, а в магистратуре непосредственно вошел в научное русло.

- В каком научном коллективе работаете?
- Наша сплоченная, работоспособная группа – лаборатория фи-

зических проблем мониторинга агросистем. В наш постоянный состав входят коллеги от магистрантов до кандидатов наук. Все задачи, которые мы решаем, так или иначе направлены на анализ почв. Сейчас мы пока рассматриваем только почвы Алтайского края, чтобы потенциально можно было повысить урожайность культур. Базовая задача на основе неких априорных данных определить характеристики почв, чтобы, к примеру, по замеру понимать, какая v них влажность. Если мы будем заранее знать влажность почвы, то будем иметь ким образом, эффективность использования почв повысится многократно. Для такого примера могут быть применены разные методы. Собственно, мы и пытаемся создать методы эффективного контроля характеристик почв и управления ими.

- Поделитесь, чем привлекает наука?
- По сравнению с любой обычной работой наука совершенно непредсказуема. Когда начинаешь работать над какой-либо проблемой,



не знаешь, решишь ее или нет. Если, к примеру, работаешь программистом и пишешь для кого-то программу, то за тебя, как правило, уже решили, что эта программа делает и что должно получиться в итоге. Если занимаешься наукой, то решение может и не получиться, а можешь упереться в то, что проблема этим методом нерешаема. Но, как правило, все получается.

- Как увлеклись своей темой исследования?
- Меня увлекли два человека: Павел Михайлович Зацепин

(умер в 2014 г. – ред.) и Всеволод Владиславович Щербинин (сейчас - руководитель нашей группы). У нас есть опыт в решении некоторых залач, и сейчас мы пытаемся покрыть сразу много тем. Если я занимаюсь распространением импульсных полей, то это не значит, что вся лаборатория этим занимается. У нас есть люди, которые занимаются есть, кто занимается из-

физических объектов, а есть и те, ниченное количество времени. На кто занимается обслуживанием оборудования.

– Ваши достижения во время обучения?

– Во время обучения в магистратуре были различные публикации, поездки, в том числе и зарубежные, выступления на английском языке. На Всероссийской олимпиаде по радиофизике наша команда занимала 1 место. Получал стипендию за особые успехи в научно-исследовательской деятельности.

- Расскажите, о чем мечтали в школе? Сразу ли выбрали свое направление?
- Изначально мне больше нравилась математика, но в 11 классе все изменилось, и я однозначно решил физика. На более высоком уровне математика все же более абстрактна, а физика более прикладная, к тому же попался хороший учитель по физике.
- Что бы вы пожелали студентам в преддверии Дня российской науки?
- Тем, кто уходит в науку, хочу пожелать выбирать задания себе моделированием антенн, по зубам. Нужно поговорить с наvчным руководителем и выбрать те мерением характеристик задачи, которые решаемы за ограних можно будет набрать «форму» и уже далее заниматься чем-то более интересным.

И всем, в том числе тем, кто выбрал себе другую стезю, хочу пожелать найти себе хорошее место в жизни. Это не всегда связано с простым получением высшего образования, главное, что необходимо, - выстроенный ум, который способен работать.

Виктория Нечаева, Научное студенческое общество

Учредитель: ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет» Дизайнерская модель С. Кирлицы Распространяется бесплатно

Состав редакции: Владимир Клименко главный редактор; Александра Артемова редактор отдела науки; Евгения Скаредова редактор молодежного отдела;

Ольга Лавыгина редактор отдела культуры; Инна Евтушевская фотодизайнер; Александр Морозов - корректор; Федор Клименко web-редактор.

Мнения отдельных авторов не всегда совпадают с точкой зрения редакции. Редакция может публиковать такие материалы в порядке обсуждения. При перепечатке ссылка на «ЗН» обязательна. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ22-00395 от 17.01.2013 г.

выдано Управлением роскомнадзора по Алтайскому краю Набор и верстка выполнены в редакции. Отпечатано в типогр. ООО «АЗБУКА», адрес: г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98а. Заказ №29 Тираж 2000 экз.

Подписано в печать 03.02.16: по графику в 18:00; по факту в 18:00. Адрес издателя и редакции: 656099; г. Барнаул, пр. Ленина, 61, ауд. 901. Тел. 29-12-60. http://zn.asu.ru klim@email.asu.ru; klim1955@list.ru