

С Днем российской науки, коллеги!



Газета выходит с
21 февраля 1980 года

За НАУКУ

Славься, Университет, дух свободной воли!

Газета Алтайского государственного университета № 4 (1343) 6 февраля 2014 г.

8 февраля – День российской науки

Поздравление Губернатора Алтайского края А.Б. Карлина, председателя Алтайского краевого Законодательного Собрания И.И. Лоора с Днем российской науки

Дорогие земляки!

От лица всех жителей региона мы поздравляем с профессиональным праздником сотрудников научных учреждений Алтайского края, профессорско-преподавательский состав вузов, специалистов инновационных предприятий.

Роль представителей науки в нашем обществе сложно переоценить: они занимаются поиском ответов на самые актуальные вопросы, придумывают нестандартные решения сложнейших проблем современности. И сегодня можно смело говорить о значимости и востребованности достижений алтайских ученых.

Связи между наукой и производством в нашем регионе крепнут с каждым годом. Ведущие алтайские вузы и предприятия становятся стратегическими партнерами, вместе реализуя инновационные проекты, занимаясь подготовкой высококлассных специалистов.

Особую ценность представляют разработки, позволяющие создавать новые



виды конкурентоспособных товаров и услуг. Благодаря достижениям науки на более совершенный технологический уровень выходят здравоохранение и образование, повышается эффективность труда в реальном секторе экономики и социальной сфере. Увеличивают вклад в экономику предприятия, входящие в состав промышленных кластеров, а также организации, расположенные на терри-

тории крупнейшего в России наукограда города Бийска.

Каждый ученый обладает уникальным талантом, но успех его профессиональной деятельности часто зависит от внешних факторов, в том числе от поддержки государства и общественного признания заслуг. Результаты исследований сотрудников научных учреждений и инновационных предприятий Алтайского края неоднократно отмечались высокими правительственными и ведомственными наградами. В регионе с каждым годом увеличиваются объемы финансовой поддержки инновационных проектов, что позволяет привлекать в сферу научной деятельности больше молодых специалистов.

Всем, кто посвятил себя науке, желаем достичь поставленной цели и подарить человечеству свое уникальное открытие. Здоровья, благополучия, мира и добра!

А.Б. Карлин, Губернатор Алтайского края
И.И. Лоор, Председатель Алтайского краевого Законодательного Собрания

Поздравление И.Г. Савинцева

Уважаемые профессоры, преподаватели, сотрудники, студенты и аспиранты Алтайского государственного университета!

Сердечно поздравляю вас с Днем российской науки. Выпускники АлтГУ успешно работают в сфере образования, культуры, в правоохранительных органах, во многих отраслях городского хозяйства. Высокая компетенция, творческий подход к решению задач, постоянное стремление к самосовершенствованию – их неотъемлемые характеристики.



В стенах университета действуют исследовательские центры и лаборатории, на ежегодной конференции «Молодежь – Барнаулу» студенты представляют значимые для краевого центра проекты, многие из которых успешно реализуются. На благо столицы Алтайского края работают и малые предприятия, созданные при университете. Все это, как и активное сотрудничество с Сибирским отделением РАН, членство в Ассоциации азиатских университетов и Университете Шанхайской организации сотрудничества, свидетельствует о крепких международных связях, об успешном развитии вуза, ставшего мощным научно-образовательным комплексом.

Примите самые искренние слова благодарности за преданность науке, неустанный труд и кропотливый поиск! От всей души желаю вам здоровья, успехов и благополучия, неиссякаемой энергии, новых научных достижений!

И.Г. Савинцев, глава администрации города Барнаула

Информбюро

Впереди – новые свершения!

Поздравляю профессорско-преподавательский состав и молодых исследователей Алтайского государственного университета с профессиональным праздником – Днем российской науки!

Алтайский университет в последние годы демонстрирует высокие результаты в научной и инновационной деятельности, занимает достойные места в рейтингах вузов России и СНГ. Все это стало возможным благодаря слаженной работе научно-педагогических коллективов и тесным связям с институтами СО РАН.

На базе университета созданы и плодотворно работают научно-исследовательские институты, совместные лаборатории, центры коллективного пользования, обеспечивающие научный поиск по различным направлениям фундаментальных и прикладных исследований. Имеющиеся научные достижения этих коллективов признаны и известны не только в России, но и за ее пределами.

Но научный потенциал еще не реализован в полной мере, и я уверен, что впереди у университета и его сотрудников яркое будущее для новых побед и свершений.

С каждым годом Алтайский государственный уни-



верситет доказывает, что он способен готовить высокопрофессиональных специалистов и формировать мощный научно-образовательный фронт для нужд своего сибирского региона.

Будучи инициатором многих инновационных проектов, университет сохраняет и преумножает лучшие традиции российской науки. В этом году мы с вами стали победителями конкурсного отбора на право получения гранта Правительства Российской Федерации. Это хороший результат, но он предполагает и большую ответственность. Мы уверены, что в полной мере сможем реализовать задуманное на самом высоком научном уровне, что будет способствовать укреплению академической и университетской науки.

Искренне поздравляю вас с праздником и хочу пожелать вашему коллективу новых научных открытий и достижений!

А.П. Деревянко, директор Института археологии и этнографии СО РАН, академик РАН

Поздравление ректора С.В. Землюкова

День российской науки – это праздник тех, кто посвятил свою жизнь исследованиям, кто стремится не только расширить горизонты познания, но и искренне верит в то, что его труды будут использованы на благо человечества.

Первые серьезные шаги в этом направлении начинаются со студенческой скамьи, ведь именно университеты были и до сих пор остаются основной базой для развития научного потенциала страны. На сегодняшний день университетская наука является не только генератором идей, инноваций и разработок, но и, предлагая их для применения на практике, способствует социально-экономическому развитию нашей страны.

Яркому тому подтверждение – заслуги ученых нашего университета, которые своим ежедневным трудом доказывают, что, несмотря на все сложности, престиж науки и качественного университетского образования в Алтайском крае весьма высок.

Так, проекты трех молодых ученых классического университета удостоены грантов Президента Российской Федерации: юриста Антона Васильева, археолога Николая Серегина и социолога Дарьи Омельченко.

Несколько недель назад АлтГУ выиграл грант Правительства Российской Федерации в размере 90 млн. рублей, в рамках которого на базе нашего университета сибирские ученые под руководством академика РАН Анатолия Деревянко займутся изучением археологии Алтая с древнейших времен.

Будьте готовы к подвигу!

Дорогие коллеги Алтайского госуниверситета!

Позвольте сердечно поздравить вас с наступающим праздником – Днем российской науки! Для меня большая честь работать с вами, и я весьма признателен за вашу открытость, желание и целеустремленность к совместной научной деятельности. Я с теплыми чувствами вспоминаю свои визиты к вам и мероприятия, проводимые совместно с вами. Хочу пожелать всему



коллективу университета и особенно его молодым исследователям никогда не терять азарта в профессиональной деятельности и оставаться всегда такими же приветливыми и отзывчивыми, готовыми на подвиги во благо науки!

Выражаю большую надежду на продолжение нашего тесного сотрудничества и надеюсь, что оно в ближайшем будущем увенчается радостью побед и новых научных открытий!

С уважением, **Теренс В. Каллаган**, профессор ТГУ, ведущий профессор Королевской Шведской академии наук и Университета Шеффилда, лауреат Нобелевской премии мира

С уважением, **Теренс В. Каллаган**, профессор ТГУ, ведущий профессор Королевской Шведской академии наук и Университета Шеффилда, лауреат Нобелевской премии мира

С.В. Землюков, ректор АлтГУ

Информбюро

В АлтГУ создана новая научная лаборатория!

3 февраля было принято решение об открытии в Алтайском государственном университете лаборатории междисциплинарного изучения археологии Западной Сибири и Алтая. Это событие произошло в ходе рабочего совещания, в котором приняла участие делегация крупных ученых Института археологии и этнографии СО РАН во главе с его директором, академиком РАН А.П. Деревянко.



Как ранее сообщалось, в самом конце 2013 года коллектив археологов АлтГУ получил грант Правительства Российской Федерации на выполнение проекта «Древнейшее заселение Сибири: формирование

и динамика культур на территории Северной Азии» (2014–2016 гг.), который должен быть реализован под руководством ведущего ученого – академика РАН А.П. Деревянко. Анатолий Пантелевич известен во всем мире, в том числе благодаря уникальным археологическим находкам в Денисовой пещере, расположенной в Алтайском крае и занесенной ЮНЕСКО в список Всемирного наследия. Создание лаборатории стало одним из первых шагов в реализации мегагранта. В ходе совещания были рассмотрены не только организационные вопросы, но и утверждена программа научных исследований мирового уровня. Ректор АлтГУ С.В. Землюков и академик РАН А.П. Деревянко обсуди-

ли важные моменты сотрудничества в разных сферах предстоящей совместной деятельности. Говорилось о необходимости привлечения к работе в созданной лаборатории междисциплинарного изучения археологии Западной Сибири и Алтая ученых из самых передовых российских и зарубежных научно-исследовательских центров. В плане предстоящего взаимодействия будет уделено внимание странам, расположенным на территории Большого Алтая. Обсуждалась идея создания нового бренда Алтайского края – Денисовой пещеры.

Одним из результатов многогранной работы по изучению древнего наследия станет запланированное издание трехтомника по истории Алтая с древних времен. Важным событием будет и проведение запланированного крупнейшего научного форума – Всероссийского археологического съезда. Но главным итогом всей программы должны быть ответы на фундаментальные проблемы происхождения и развития человека современного типа в Северной Азии.

Реализация всего проекта будет вынесена на обсуждение с Губернатором Алтайского края А.Б. Карлиным.

Отдел по связям с общественностью

Благодарственное письмо

С.В. Землюкову

Господину проф., докт., С.В. Землюкову, ректору Алтайского государственного университета, Барнаул, Россия.

Уважаемый господин профессор С. Землюков! Хотелось бы сердечно поблагодарить Вас и ваших сотрудников за неоценимую поддержку при установке лизиметрической станции в Кулундинской степи. Эта крайне важная для российско-немецкого исследовательского проекта «КУЛУНДА» измерительная станция в июне 2013 года была установлена в с. Полюмки, а в августе 2013 была запущена в эксплуатацию. С этого момента станция непрерывно накапливает важнейшие данные по балансу воды и вещества степных почв. Об установке и начале работы станции уже многократно сообщалось в немецких и российских СМИ (газеты, радио, телевидение).

Особенно хотелось бы поблагодарить еще раз Вас лично, дорогой господин коллега С. Землюков, за оказанную финансовую и организационную поддержку по реализации нашего проекта. Хотелось бы выразить благодарность также Вашим сотрудникам док. А. Бондаровичу и док. В. Щербинину за обширную помощь при решении таможенных формальностей, транспортировке станции на место установки, а также непосредственное участие в установке станции в Кулундинской степи и организации в накоплении и обработке данных. С этой стороны хотелось бы еще раз подчеркнуть, что русские коллеги принимали участие в установке первой модернизированной лизиметрической станции в Сибири и России. Я надеюсь, что станция и впредь будет хорошо функционировать, и тем самым мы создадим измерительный полигон для сбора и обработки данных глобальных изменений климата в Алтайском крае. Я также исхожу из того, что собранные данные в будущем мы сможем включить в международную программу мониторинга за глобальными изменениями климата и этим самым повысим научные позиции Алтайского университета в национальном и международном масштабе.

Я благодарю Вас и Ваших сотрудников за проделанную работу и надеюсь, что мы в рамках проекта «КУЛУНДА» начинаем исследования, которые в будущем будут успешно продолжены.

С дружеским приветом, проф., д-р **Ральф Майсснер**, руководитель подпроекта 2 в проекте «Кулунда», руководитель департамента физики почв и лизиметрического стационара, Центр экологических исследований им. Гельмгольца

Вышел первый номер

бюллетеня Ассоциации

Вышел в свет первый номер информационного бюллетеня Ассоциации азиатских университетов, подготовленный дирекцией Программы стратегического развития Алтайского государственного университета.

Бюллетень содержит информацию об истории создания Ассоциации, о прошедшем в мае 2013 года учредительном съезде и вузах, вступивших в Ассоциацию. Из бюллетеня также можно узнать о руководстве Ассоциации, о мероприятиях, проведенных под эгидой этой организации, и о порядке вступления в Ассоциацию.

Вся информация сопровождается красочными иллюстрациями. Бюллетень вышел пока только на русском языке. В данный момент ведется работа по его переводу на английский язык. После выхода английского варианта русское и английское издания будут высланы по почте всем вузам-учредителям.

С электронной версией бюллетеня можно ознакомиться на сайте Ассоциации: <http://www.auniv.org>.

Многая лета!..

...Н.А. Шутовой

11 февраля отмечает юбилейный день рождения замечательный человек – доцент кафедры экономической теории Н.А. Шутова.

В далеком 1976 году она приехала после окончания экономического факультета ТГУ в Алтайский госуниверситет. С тех пор, за исключением трех лет учебы в аспирантуре Московского финансового института, продолжает трудиться в нашем коллективе. За многолетний добросовестный труд Нина Анатольевна награждена Почетной грамотой Барнаульской городской Думы и званием «Ветеран труда АлтГУ».

За прошедшие годы в жизни Нины Анатольевны была серьезная научная работа, которая вылилась в успешную защиту кандидатской диссертации, в участие в научно-практических конференциях, в солидный список научных и методических работ, в признание звания доцента. Было и активное участие в общественной жизни университета. Но всегда приоритет в работе Нина Анатольевна отдавала учебной работе, работе со студентами.

А еще Нина Анатольевна – любящая мама, отменная рукодельница и кулинар, страстный автомобилист и дачница.

Мы, друзья и коллеги, коллектив кафедры экономической теории от души поздравляем ее с юбилеем и желаем хорошего здоровья, оптимизма и успехов в работе!



В Горно-Алтайск – за знаниями и опытом С победой!

Преподаватели факультета искусств Н.В. Францева и О.А. Бащина приняли участие в семинаре-практикуме по теме «Инновационные методы в дизайн-образовании».

Мероприятие проходило с 27 по 29 января на базе Горно-Алтайского государственного политехнического колледжа при участии ведущих преподавателей Омского государственного института сервиса.

Воспитанники научной школы доктора искусствоведения, про-

фессора Т.М. Степанской – Наталья Владимировна и Оксана Александровна, привезли из Горно-Алтайска не только новые знания, опыт, контакты, но и благодарственное письмо на имя ректора родного университета С.В. Землюкова. Директор колледжа благодарит Сергея Валентиновича за сотрудничество в проведении семинара-практикума «Инновационные методы в дизайн-образовании».

Уважаемый Сергей Валентинович!

От души поздравляю Алтайский государственный университет с высокой оценкой образовательной, научно-исследовательской и международной деятельности, по результатам которой вуз вошел в сотню лучших вузов стран СНГ, Прибалтики и Грузии!

Эта победа подчеркивает то, что классический университет занимает лидирующее положение не только в сибирском регионе, но и достойным образом позиционируется в международном образовательном пространстве.

Искренне желаю Алтайскому государственному университету дальнейших успехов ее всех начинаниях и процветания.

С уважением, глава города Барнаула **Л.Н. Зубович**

Программа мероприятий Дня

российской науки

7 февраля состоится торжественное открытие Дня российской науки в Алтайском государственном университете.

09:45 Регистрация участников торжественного заседания.

10:00 Торжественное открытие Дня российской науки в Алтайском государственном университете. Поздравительные выступления.

10:20 Награждение молодых ученых и их научных руководителей.

11:00 Презентация научных достижений Алтайского государственного университета в 2013 году.

11:15 Музыкальное поздравление от вокального ансамбля АлтГУ «Универсия».

Научная сессия

11:30 Научно-популярная лекция Александра Федоровича Лазарева, доктора медицинских наук, профессора, заслуженного врача РСФСР.

11:50 Научно-популярная лекция Марины Михайловны Силантьевой, доктора биологических наук, профессора.

12:10 Научно-популярная лекция Андрея Ивановича Шаповала, кандидата биологических наук, исполнительного директора Российско-американского противоракового центра.

12:30 Итоги реализации Программы развития студенческих объединений в научно-исследовательской области в 2013 году.

12:45 Коллективное фотографирование участников мероприятия.

Торжественное заседание Объединенного научно-технического совета АлтГУ

13:45 Регистрация участников мероприятия.

14:00 Открытие заседания. Вступительные и поздравительные речи членов президиума.

14:30 Награждение ученых университета за выдающиеся достижения в сфере научно-инновационной деятельности за 2013 год.

15:00 Презентация достижений и результатов работы научных лабораторий и центров, образованных совместно с институтами СО РАН.

15:20 Итоги реализации Программы стратегического развития АлтГУ в 2013 году.

15:45 Коллективное фотографирование участников мероприятия.

Управление по научно-организационной работе

Корки

День российской науки

7 июня 1999 года Указом Президента РФ был установлен День российской науки с датой празднования 8 февраля. Праздник был установлен, «учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук». Подробная программа мероприятий публикуется на страницах «ЗН». Поздравляем научно-педагогический и студенческий коллектив АлтГУ с Днем российской науки!

У нас в гостях академик А.П. Деревянко

3 февраля университет принимал делегацию ученых из Института археологии и этнографии СО РАН во главе с академиком А.П. Деревянко. Цель приезда новосибирских коллег – участие в рабочей встрече по организации совместных исследований в рамках мегагранта «Древнейшее заселение Сибири: формирование и динамика культур на территории Северной Азии». Подробности – в этом номере, интервью с Анатолием Пантелеевичем – в следующем.

«Жаркие. Зимние. Твои»

7 февраля в г. Сочи стартуют XXII зимние Олимпийские игры. На территории России Олимпийские игры пройдут во второй раз (в Москве в 1980 году состоялись летние XXII Олимпийские игры), и вот впервые – зимней Игры. В программу включены 15 зимних спортивных дисциплин, объединенных в семь олимпийских видов спорта. Всего разыгрывается 98 комплектов медалей. По окончании игр на тех же объектах будут проведены зимние Паралимпийские игры – 2014.

Напомним, что от АлтГУ в качестве волонтеров и участников сервисного отряда на Олимпиаду отправлены студенты разных факультетов и курсов. Они смогут разделить радость от начала масштабного спортивного события вместе с выдающимися спортсменами всего мира. Мы же можем присоединиться к ним благодаря прямой трансляции с открытия Олимпийских игр, которая начнется 7 февраля ровно в 23:14 на телеканале «Россия-1» и Первом канале.

Споем?

На творческий коллектив, участвовавший в телевизионном проекте «Битва хоров», в который входят семь представителей АлтГУ (А. Волокитин, К. Николенко, А.Роговой, А. Быкова, В. Федосеев, Х. Наджафова, В. Русаков), возложена ответственная миссия: со 2 по 6 февраля они будут приветствовать приезжающие делегации из различных стран мира в Сочи в Welcome-центре.

«Что? Где? Когда?»: Студенческая лига Сибири

Любители интеллектуальных игр приглашаются принять участие в четвертом туре синхронного турнира Сибирской студенческой лиги по «Что? Где? Когда?», который состоится в День российской науки 8 февраля в 17:30 в аудитории 416Л.

Афоризм

Чтобы узнать цену одной тысячной секунды, спроси серебряного медалиста Олимпийских игр.

Анекдот

– А у вас есть лыжные ботинки 55-го размера?
– Какого???
– 55-го...
– А зачем вам лыжи?!

Прошли времена, когда науку делали гении-одиночки. Сейчас исследования проводят крупные творческие коллективы, в недрах которых вызревают целые научные школы. Сегодня мы расскажем о некоторых из таких направлений, которые развиваются на наших факультетах.

Научные достижения на ГФ

Кафедра природопользования и геоэкологии

В 2013 г. впервые был выигран грант «РФФИ – Русское географическое общество» – «Экстремальные природные явления горных стран в прошлом, настоящем и прогнозы на будущее (на примере Горного Алтая)», (2013–2015 гг., 4,5 млн. руб.), научный руководитель – проф. Г.Я. Барышников.



По результатам выступления на международной конференции в Париже Международная ассоциация геоморфологов избрала проф. Г.Я. Барышника организатором первой в России международной научной конференции по геоморфологии.

Сотрудники кафедры выступили с инициативой организации Международной научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и природных ресурсов стран Большого Алтая», которая успешно была проведена в сентябре 2013 г. В рамках мероприятия ученые из Германии, Казахстана и России обсудили стратегии природоохранной деятельности, проблемы освоения горных территорий, а также растительные, рекреационные, минерально-сырьевые, климатические ресурсы в странах Большого Алтая и развитие туристической деятельности в данном регионе.

Кафедра физической географии и ГИС

Сотрудниками кафедры разработана оригинальная методика моделирования регионального климата, на основе которой создана серия климатических карт по наблюдаемому и ожидаемому климату региона. Результаты опубликованы в монографии «Изменение климата и биоразнообразие российской части Алтайского экорегиона».

Совместно с сотрудниками ИВЭП СО РАН (Т.С. Папиной, Н.С. Малыгиной) разрабатывается методика идентификации макроциркуляционных процессов, обуславливающих поступление и выпадение осадков в Алтайском регионе.

Проведение каталогизации каменных ледников (гляциально-мерзлотных каменных образований, или ГМКО) бассейна р. Чуя (Горный Алтай). В ходе выполнения данной работы выявлены дешифровочные признаки каменных глетчеров Алтая, выполнено их картографирование и каталогизация (с использованием схемы Д. Барша, 1987), составлен ряд тематических карт (экспозиционного распределения ГМКО, высоты языковых частей каменных образований и пр.), выполнен детальный анализ их пространственного положения. Собранные материалы являются основой для палеогеографических, палеогляциологических и палеосейсмогеологических реконструкций, оценки водозапаса, проектирования строительства и прогноза чрезвычайных ситуаций в горных районах, а также для составления ряда соответствующих тематических карт (геоморфологических, ландшафтных и др.).

Для инструментального выявления температурных условий высокогорных геосистем нами были продолжены ранее начатые круглогодичные температурные наблюдения с помощью автоматических самописцев с временным разрешением 1 час. Фиксирование ведется на ключевых участках, расположенных в различных ландшафтно-климатических условиях, на поверхности каменных глетчеров и рядом с ними. Наблюдения были организованы в долине р. Мульта (Катунский хребет) за температурой воздуха (на высоте 2 м от поверхности земли) в интервале абсолютных высот 2150–2350 м и в долине р. Аккол (Южно-Чуйский хребет) за температурой воздуха (на высоте 2 м от поверхности земли) и за температурой грунтов – на их поверхности и на разных глубинах (до 2 м) в высотном интервале 2300–2570 м.

Активная и плодотворная работа студентов кафедры физической географии была отмечена рядом заслуженных весомых наград. Так, магистрант Г.С. Дьякова получила именную стипендию Ученого совета АлтГУ и повышенную стипендию за достижения в научно-исследовательской деятельности. В списке достижений Галины – получение свидетельства на базу данных «Ледяно-мерзлотные каменные образования верхней части бассейна реки Катунь», созданную в соавторстве с ведущим кафедрой ФГиГИС О.В. Останиным.

За достижения в научно-исследовательской деятельности магистрант А.Г. Зяблицкая получила стипендию Губернатора Алтайского края за 2013 г.

Кафедра экономической географии и картографии

В 2013 г. заведующий кафедрой ЭГГК, к.г.н., доцент Н.И. Быков получил звание «Преподаватель года» по итогам конкурса среди научных, научно-педагогических работников и студентов, участвующих в решении задач социально-экономического развития Алтайского края.

В этом учебном году на кафедре открыто новое направление подготовки «Землеустройство и кадастры».

Сотрудниками кафедры получены гранты Германской службы академических обменов для организации немецкоязычного образования и проведения летней школы, а также проведена совместная международная конференция в г. Познань (Польша).

В 2013 году число выполнявшихся на кафедре научных проектов при поддержке грантов РФФИ и РГНФ на сумму более 2 млн. рублей достигло рекордного значения.

Активное участие преподаватели и магистранты кафедры приняли в международных стажировках: США – Д.А. Дирин, Германия – Н.И. Быков, Н.В. Рыгалова, Е.В. Рыгалов, Г.К. Ильясова, М.А. Борисенко.

Студенты кафедры М.А. Борисенко, Е.В. Шейнова, М.Н. Поливаева и Н.К. Браун получили гранты на стажировку в Институт Лейбница в Германию, а А. Видманкина, Я. Кайзер и М. Чернышова – на участие в международной конференции в Польше.

Кафедра рекреационной географии, туризма и регионального маркетинга

В 2013 году к.г.н., доцент кафедры А.А. Бондарович принял активное участие в российско-германском исследовательском проекте «Кулунда», одном из 12 проектов в рамках большой программы, направленной на устойчивое развитие землепользования в различных уголках нашей планеты, которая реализуется в Африке, Китае, Бразилии и Германии.



Такие разработки получают помощь от немецкого правительства в течение 2002–2016 гг.

Продолжается работа к.и.н., доцента кафедры К.Ю. Киришина по междисциплинарному проекту «Перекресток миров», направленному на вовлечение богатейшего историко-культурного (прежде всего археологического) наследия Алтайского края в сферу туризма.

Под руководством заведующего кафедрой к.г.н., доцента А.Г. Редькина в период с 1 по 9 июля 2013 года на базе АлтГУ было проведено заседание президиума совета УМО по образованию в области сервиса и туризма с организацией выездного заседания на базе Ховдского госуниверситета (г. Ховд, Монголия). В работе приняли участие представители ведущих образовательных учреждений семи федеральных округов России и трех регионов Монголии, включая Улан-Батор. По результатам проведения заседания было принято решение создать на базе Алтайского государственного университета представительство УМО по Сибирскому федеральному округу, а также рекомендовать АлтГУ с Ховдским университетом разработать совместную образовательную программу уровня бакалавриата по направлению «Туризм».

В целом на географическом факультете, по результатам «Кейса-2013», в десятку лучших ученых АлтГУ вошли декан проф. Г.Я. Барышников и заведующий кафедрой экономической географии и картографии Н.И. Быков. По итогам года Г.Я. Барышников занял 1 место среди деканов, а доцент кафедры экономической географии и картографии, к.г.н. Д.А. Дирин – 1 место среди доцентов.

Факультет МиИТ

Научные исследования на факультете математики и информационных технологий проводятся в рамках направления «Фундаментальные и прикладные исследования в области физики и математического моделирования природных, технологических и социально-экономических процессов».

Каковы основные достижения ученых факультета в 2013 году?

– Успешно защитили кандидатские диссертации наши аспиранты Д.А. Суранова и О.В. Махныткина (рук. – проф. Н.М. Оскорбин). Дарья Суранова подготовила диссертацию на тему «Алгоритмы и комплекс программ моделирования персонализированного естественноязыкового взаимодействия оператора с ЭВМ». Диссертация Олеси Махныткиной посвящена моделированию и оптимизации индивидуальной траектории обучения студента.

– Последовательно и настойчиво вовлекает молодежь в научные исследования совместная с ИГиЛ СО РАН лаборатория «Математическое моделирование в механике сплошных сред», костяк которой составляют преподаватели, аспиранты и студенты кафедры дифференциальных уравнений. С участием молодых ученых при поддержке гранта РФФИ – Сибирь (руководитель – проф. А.А. Папин) построены модели о совместном движении воды и воздуха в тающем снеге с учетом фазовых переходов и деформации льда и о взаимодействии промерзшего грунта и атмосферных осадков, а также разработан алгоритм численного решения задачи о переносе консервативных солей в тающем снеге.

Научные исследования, проводимые под руководством профессора кафедры дифференциальных уравнений О.Н. Гончаровой, по математическому моделированию конвективных течений с испарением, теоретическому и экспериментальному исследованию процессов тепломассопереноса в двухслойных системах недавно также получили поддержку РФФИ. Монография по современным математическим моделям конвекции, вышедшая в издательстве De Gruyter, соавтором которой является О.Н. Гончарова, признана в 2013 г. лучшей в конкурсе СО РАН по направлениям наук «Энергетика, машиностроение, механика и процессы управления».

– Прошедший год был успешным для преподавателей и молодых ученых кафедры математического анализа под руководством профессора Е.Д. Родионова. Были выиграны и продолжались исследования по грантам РГНФ и РФФИ; ряд результатов в области геометрии и топологии, имеющих значительный математический ин-

терес, получен докторантом кафедры О.П. Хромовой и преподавателем кафедры Д.Н. Оскорбиным. Ими разработан комплекс программ для вычисления инвариантных тензорных полей на многообразиях, позволивший решить ряд трудных задач в области конформной геометрии, теории однородных пространств. Доцентом кафедры И.В. Пономаревым совместно с сотрудниками лаборатории экономических и



социальных исследований Института экономики и организации промышленного производства СО РАН разработана модель нечеткого логического вывода показателя напряженности на сельском рынке труда Алтайского края.

– Доцент кафедры ТКПМ Е.В. Понькина прошла стажировку в университете Мартина Лютера (Германия) и институте IAMO в рамках проекта по Кулунде. Под ее руководством проведена количественная оценка влияния технологических и социально-экономических факторов на эффективность деятельности сельскохозяйственных предприятий Алтайского края.

– Преподавателями кафедр ТКПМ и информатики получены свидетельства о регистрации 8 программ для ЭВМ, среди которых программный комплекс управления «Вуз – Зарплата – Кадры», «Информационная система "Выпускник"», «Программа создания списков пользователей в Active Directory», «Оценка равновесных цен на расфасованном рынке зерна», «Комплекс оценки информационной полезности проведения двухэтапной инвестиционной экспертизы».

Исторический факультет

Научная работа является одним из ведущих направлений деятельности сотрудников и преподавателей исторического факультета. Исследования, осуществляемые на историческом факультете, посвящены наиболее актуальным проблемам современной исторической науки в следующих областях:

– проблемы социально-экономического развития России, Сибири и Алтая (XVIII–XX вв.);

– археологические и этнографические исследования Алтая и прилегающих регионов;

– изучение истории и современного состояния стран Востока и Центральной Азии;

– актуальные проблемы всеобщей истории и современных международных отношений;

– исследование музейного и архивного дела в России и Алтайском крае;

– развитие новых направлений исторических исследований: исторической информатики и исторического профессиообразования.

Активно участвуя в реализации Программы стратегического развития АлтГУ, ученые исторического факультета осуществляют многостороннее сотрудничество с научно-исследовательскими центрами и вузами Монголии, Китая, Казахстана, Германии, Нидерландов и др.

Высокий уровень научной работы подтверждается ежегодной поддержкой проектов ученых-историков федеральными грантами на реализацию исследовательских проектов, руководителями которых являются А.А. Тишкин, В.Н. Владимиров, Ю.М. Гончаров, В.А. Скубневский, В.Н. Разгон, А.В. Старцев, Ю.Г. Чернышов и др., а также молодые исследователи Н.Н. Серегин, Д.С. Дяттерев и др. Исторический факультет является лидером Алтайского государственного университета по количеству и сумме реализуемых

научно-исследовательских проектов. В 2014 году коллектив ученых-археологов получил грант Правительством Российской Федерации в размере 90 млн. рублей на реализацию проекта «Древнейшее заселение Сибири: формирование и динамика культур на территории Северной Азии» (2014–2016 гг.)

На историческом факультете действует ряд организаций, задачей которых является поддержка и развитие исследований профильной области. К таким организациям относятся Алтайская школа политических исследований, Центр экономической истории, Алтайский международный центр Азиатских исследований, в 2013 году был открыт Центр изучения реформ П.А. Столыпина.

Традиционно исторический факультет отличается высокой публикационной активностью, ежегодно издавая монографии, сборники научных трудов, энциклопедические издания, статьи в ведущих научных журналах, кроме того, факультет является соучредителем и издателем периодического издания – журнала «Историческая информатика».

Студенты исторического факультета с первого курса участвуют в научной работе факультета, разрабатывая собственные исследовательские проекты и представляя их на научных конференциях, а также принимают участие в крупных исследовательских проектах ведущих ученых.

Высокие показатели и значительные достижения позволяют сотрудникам и преподавателям исторического факультета занимать лидерские позиции в рейтинге научно-преподавательского состава автоматизированной информационной системы «Кейс» Алтайского государственного университета.

Факультет МКФФИП

Недавно слитый воедино из четырех подразделений факультет массовых коммуникаций, филологии и политологии являет собой конгломерат мощных научных школ и направлений исследований, известных как в крае, так и за его пределами.

Исследования филологов

Филолого-коммуникативному образованию в Алтайском государственном университете в 2014 году исполняется 20 лет.

Сегодня филологическое исследование коммуникации осуществляется на базе Центра филологических исследований коммуникации, созданного при АГУ совместными усилиями ряда сотрудников упрядненного филологического факультета и Института филологии СО РАН (научный руководитель Центра – д.ф.н. А.А. Чувакин).

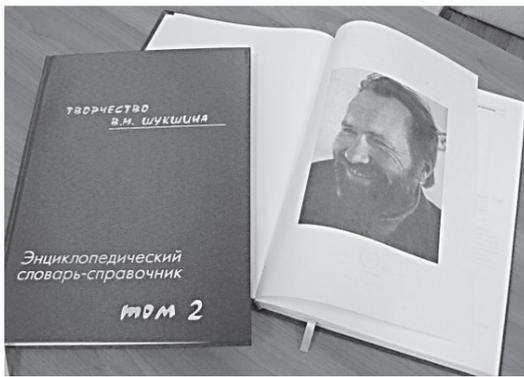
Итоги работы:

1. Закончена работа над уникальным проектом – учебной книгой «Филология и коммуникативные науки».

2. Вторым изданием, переработанным и дополненным, опубликована в изд-ве АГУ еще одна учебная книга – «Общая риторика», для студентов магистратуры.

3. В филологическом исследовании коммуникации активно включаются аспиранты и студенты.

Кроме этого, в 2013 году в рамках деятельности лаборатории по изучению языка, литературы и культуры в региональном пространстве под руководством профессора Л.И. Шелеповой был подготовлен и издан 7 выпуск «Историко-этимологического словаря русских говоров Алтай» (Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2013. – 395 с.). В авторском коллективе многотомного издания, аналогов которого не существует, – ученики Л.И. Шелеповой кандидаты филологических наук Ю.И. Гамаюнова, О.А. Кибя, М.Г. Рыгалина, М.О. Сорокина, а также доценты Н.В. Бугорская и И.М. Камова.



Продолжает свою работу лаборатория юрислингвистики и развития речи АлтГУ. Основным направлением деятельности является разработка теоретических и практических аспектов новых лингвистических дисциплин: юрислингвистики, лингвоконфликтологии и лингвоэкспертологии. Совместно с Кемеровским государственным университетом издается единственный в России профильный сборник научных трудов «Юрислингвистика» (редактор – проф. Н.Д. Голев, заместитель ред. – проф. Т.В. Чернышова), в котором публикуются материалы исследований филологов, юристов, журналистов в сфере перечисленных научных направлений (в 2013 году сборник получил статус журнала – выставлен в РИНЦ); ведется подготовка аспирантов по про-

блемам взаимодействия языка и права в разных областях человеческого общения.

Основным итогом 2013 года явилась публикация в научных изданиях МГУ им. Ломоносова и СПбГУ цикла статей, посвященных лингвоэкспертным исследованиям конфликтных текстов в сфере публичного и межличностного общения (автор – проф. Чернышова Т.В.).

Школа шукшиноведения

В Алтайском государственном университете сформировалась широко известная в России и за ее пределами школа шукшиноведения. Проведение раз в пять лет юбилейных конференций, посвященных жизни и творчеству В.М. Шукшина, подготовка и издание монографий и сборни-



ков научных трудов, защита диссертаций – лишь некоторые результаты научной деятельности ученых-шукшиноведов. В 2009 г. была проведена юбилейная конференция «Творчество В.М. Шукшина в межнациональном культурном пространстве». В 2013 г. была проведена очередная конференция «Алтайский текст в русской литературе», в 2014 году планируется очередная юбилейная конференция «Жизнь и творчество В.М. Шукшина».

В 2008–2009 гг. коллективом кафедры русской и зарубежной литературы совместно с кафедрой общего и исторического языкознания при поддержке Администрации Алтайского края была осуществлена научно-редакционная подготовка восьмитомного собрания сочинений В.М. Шукшина. Данный труд получил широкое признание в крае и за его пределами, а его участники были отмечены наградами Губернатора Алтайского края. В 2014 году будет издан новый вариант собрания сочинений (гл. редактор издания – докторант кафедры Д.В. Марьян).

В 2011 г. при поддержке Администрации Алтайского края за счет средств краевого бюджета коллективом под руководством д.ф.н., проф. С.М. Козловой подготовлена к изданию однотомная Шукшинская энциклопедия. В 2012 году была завершена работа над составлением пятитомной антологии «Алтай в русской литературе», изданной в том же году.

Рассказ о работе журналистов, политологов и других научных направлений факультета мы продолжим в ближайшем номере.

Физико-технический факультет

Интеллектуальные информационные технологии в медицине – новое перспективное научное направление физико-технического факультета.

Искусственный интеллект – это направление, целью которого является разработка аппаратно-программных средств, позволяющих решать традиционно считающиеся интеллектуальными задачи, общаясь с ЭВМ. В последнее время большое внимание уделяется диагностическим исследованиям, так как совершенствование диагностики заболеваний становится невозможным без использования научно обоснованных методов прогнозирования.

Одной из наиболее важных проблем в современной медицине является сложность выявления онкологических заболеваний. В связи с большой лабильностью клинических проявлений бывает трудно провести топическую диагностику и оценить тяжесть онкологического заболевания. Поэтому одним из путей повышения эффективности диагностики является применение математических методов анализа информации и разработка проблемно-ориентированных систем обработки информации.



В рамках решения указанных выше проблем физико-технический факультет активно взаимодействует с медицинскими учреждениями Алтайского края. В рамках данного направления на факультете активно работает группа преподавателей, студентов, магистрантов под руководством к.т.н. А.А. Шайдурова. На базе Алтайского краевого онкологического диспансера «Надежда» создан филиал, обеспечивающий подготовку выпускников ФТФ по новому

направлению «Медицинская физика». Организованы совместные исследования с учеными АлтГТУ. Осуществляется международная научная работа с учеными из КНР.

В настоящее время в краевой клинической детской больнице уже внедрена программа ранней диагностики перинатального поражения центральной нервной системы, позволяющая диагностировать патологии у детей, начиная с периода их внутриутробного развития. Совместно с сотрудниками АКОД «Надежда» разрабатывается методика раннего выявления онкологических заболеваний. В рамках этой методики проектируется программное обеспечение интеллектуально-помощника врача, осуществляется ранжирование и классификация пациентов из группы риска, создается дополнительное программное и методическое обеспечение.

На снимке: доцент А.А. Шайдуров и зав. кафедрой ВТЭ доцент П.М. Зацепин за анализом результатов компьютерного моделирования.

Биологи в науке

Преподаватели биологического факультета ведут активную и многоплановую научно-исследовательскую работу по следующим направлениям:

- изучение биологического разнообразия животных, растений и экосистем Алтайского края;
- кураторство и ведение Красной книги Алтайского края (т. 1–2. Редкие и исчезающие животные и растения; т. 3. Особо охраняемые природные территории);
- оценка экологических проектов, экологическая экспертиза; экологический мониторинг состояния окружающей среды;
- агроэкологические и геоботанические исследования в Кулундинской степи;



- изучение механизмов регуляции адаптивных реакций организма, ЭЭГ человека в норме и патологии, межполушарной асимметрии психических функций, физиологические механизмы агрессивного поведения, виртуальные и голографические механизмы сознания;
- изучение региональных особенностей типа телосложения в зависимости от места жительства, режима двигательной активности и вредных привычек;
- изучение разных аспектов поведения сельскохозяйственных и домашних животных;
- исследования рыбных запасов и состояния популяций промысловых рыб Алтайского края;
- разработка пробиотических продуктов для корма молодняка сельскохозяйственных животных и птиц;
- утилизация молочной сыворотки;
- биоиндикация и биотестирование экологического состояния окружающей среды (фитоиндикация, зооиндикация, генетическая индикация);
- разработка методов микрклонального размножения ценных видов растений (картофель, земляника и пр.) и способов их адаптации.

Юридический факультет

В 2013 г. научно-исследовательская работа юридического факультета была насыщена разнообразными событиями.

С начала 2013 г. стал выходить научный журнал юридического факультета «Правовая мысль в образовании, науке и практике», который включает интервью с учеными и практиками, результаты научных исследований сотрудников факультета и других научных учреждений.

В 2013 г. преподавателями юридического факультета проводились исследования в рамках 4 грантов:

- грант Президента для молодых кандидатов наук «Правовые проблемы предупреждения преступлений в сфере компьютерной информации» (руководитель – к.ю.н., ст. преп. кафедры уголовного процесса и криминалистики В.В. Поляков);
- научно-исследовательский грант РГНФ «Правовое воспитание населения в Алтайском крае» (руководитель – д.ю.н., проф. В.В. Сорокин);
- научно-исследовательский грант РГНФ «Конституционная аксиология в практике органов конституционной юстиции: российский и зарубежный опыт» (руководитель – зав. кафедрой трудового, экологического права и гражданского процесса, д.ю.н., доц. Е.С. Анничкин);
- научно-исследовательский грант РГНФ «Европейский Суд по правам человека и гражданское судопроизводство России: воздействие, динамика, унификация» (руководитель – доц. кафедры трудового, экологического права и гражданского процесса, к.ю.н., доц. И.В. Рехтина).

В 2013 г. преподавателями юридического факультета опубликованы монографии и учебники: В.В. Сорокин «Право в условиях глобализации», И.Н. Васев «Субъективное право», Е.А. Куликов «Мера в праве», А.А. Васильев «Концепция православной монархии Ивана Грозного» и др. Так, в рамках гранта РГНФ коллектив кафедры теории и истории государства и права выпустил монографию «Правосознание российского общества: типологическая характеристика», в которой в противовес существующей позиции предпринял попытку доказать наличие достоинств у российского правосознания: стремление к правде, нравственное обоснование права, терпимость и др.

В 2013 г. доцент кафедры теории и истории государства и права, к.ю.н., доцент А.А. Васильев был награжден медалью и премией Российской академии наук в конкурсе для молодых ученых на лучшую научную книгу 2012 г. за книгу «История русской консервативной правовой мысли».

Факультет психологии и педагогики

Факультет психологии и педагогики (ФПП) один из молодых – ему всего 10 лет. Тем не менее, активно развиваются и научные исследования.

Тематика научных работ на трех психологических кафедрах ФПП объединяется общей проблемой, которую можно обозначить как «Психология человека в трудной жизненной ситуации: особенности психологической помощи». На кафедре педагогики высшей школы и информационных образовательных технологий – «Информационные технологии в образовании» (Г.В. Лаврентьев) и «Гуманитарные основы образования» (Ю.В. Сенько, М.Н. Фроловская). Начиная с 2009 г. ежегодно проводятся всероссийские с международным участием научно-практические конференции и печатаются сборники их материалов. Последняя (в ноябре 2013 г.) была организована совместно с Главным управлением образования и молодежной политики Алтайского края и Главным управлением МЧС России по Алтайскому краю.

ФПП имеет договоры о научном сотрудничестве с центрами Главалтайсоцзащиты и Главным управлением образования и молодежной политики Алтайского края, с ЦЭПП МЧС России по Алтайскому краю, с Институтом экологии человека СО РАН и другими организациями, где наши студенты проходят научно-исследовательскую практику, готовят свои выпускные ра-

боты. Планируется в дальнейшем не только сохранить, но и развивать эти связи и направления научного сотрудничества.

В настоящее время в рамках Российско-американского противоракового центра совместно с центром медицинской профилактики разворачивается работа по исследованию психологических факторов риска онкозаболеваний и психологических факторов, влияющих на эффективность лечения.

На факультете есть опыт выполнения финансируемых тем (Л.Д. Демина, И.А. Ральникова, Н.З. Кайгородова, В.Г. Залевский, Д.В. Труевцев, О.А. Сагалакова, Ю.В. Сенько, М.Н. Фроловская), в том числе и выполненных в рамках грантов Президента (Е.А. Ипполитова, О.А. Сагалакова). За 2013 г. по этому направлению было заработано около 1,5 млн. руб.

Результатом научной работы является публикационная активность преподавателей: в 2013 г. было издано 9 монографий. В 2013 г. на базе факультета была проведена работа нескольких секций Ломоносовских чтений на Алтае. На 2014 г. планируется продолжение этой работы.

Проводится кружковая работа по направлению «Научно-исследовательская деятельность со студентами по проблеме социально-психологической толерантности и межкультурного взаимодействия». Ответственное лицо – к.псих.н., доцент каф. общей и прикладной психологии ФПП Т.Г. Волкова.

Рассказ об активной научной деятельности факультетов мы продолжим в следующем номере «ЗН».

Лучшие ученые 2013 года

«...Она всегда была и будет высшим проявлением любви», – так в свое время отозвался Антон Павлович Чехов о сфере человеческой деятельности, направленной на получение и систематизацию объективных знаний о действительности. Предметы изучения науки разнообразны. Не ошибемся, если скажем, что в классическом университете можно найти все возможные их вариации. День российской науки – повод убедиться в этом. Быть лучшим – это не только восседать в президиумах, купаться в лучах славы, получать награды и премии,

Продуктивный год

С.А. Безносук – профессор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии:

– Прошедший год был весьма продуктивным для меня и моих учеников в развитии основной критической технологии РФ «Компьютерное моделирование наноматериалов, наноструктур и нанотехнологий» по приоритетному направлению развития науки, технологий и техники в Российской Федерации – «Индустрия наносистем и материалов». Результаты нашей работы пошли в отчет программы ПСР НОК-1 АлтГУ по проекту 2.1.1.4 «Развитие нанотехнологий и индустрии функциональных и биомиметических материалов и устройств нового поколения», а также проекта «Теория и компьютерное моделирование процессов аттосекундной атомной самосборки наночастиц и их фемтосекундной самоорганизации в биомиметические наносистемы функциональных материалов» госзадания Минобрнауки РФ.

Инновационная наноматериаловедческая индустрия следующего поколения требует опережающего развития нанотехнологий на основе инжиниринга квантовых нанозлектронных систем (НЭМС) машин, а также ускоренного формирования федеральной системы подготовки и переподготовки профессиональных кадров – разработчиков и пользавателей НЭМС-технологий. В связи с этим наши проекты направлены на создание в Сибирском регионе РФ фундаментальных разработок и подготовку научных кадров для новейшего сегмента индустрии наносистем функциональных и биомиметических материалов на базе НЭМС – базы инновационного развития электронно-информационного, биомедицинского, топливно-энергетического, оборонного и других секторов экономики России.

За 2013 год в соавторстве с моими учениками были опубликованы 3 научные монографии, 5 учебных пособий, 1 статья в «Russian Physical Journal», входящего в базы Web of Science и Scopus, 14

статей в журналах, рекомендованных ВАК, – всего свыше 25 научных работ. Нами были поданы заявки и получены охранные документы на две программы для ЭВМ: «КомпНаноДизайн» и «КриптоКвант».

Как известно, в настоящее время Минобрнауки РФ требует для подтверждения востребованности научных разработок использовать известные за рубежом наукометрические индексы. С удовлетворением могу отметить, что за 2013 год возрос наукометрический рейтинг участников коллектива. Так, мой индекс Хирша по базе Web of Science вырос за год до 6, а по базе РИНЦ – до 9. Выросли показатели М.С. Жуковского, соответственно до 3 и до 8, молодых кандидатов наук О.А. Масловой, С.В. Ваденина, других исследователей. Особо хочу отметить трех моих аспирантов: Ю.В. Терентьеву, Н.В. Комаровских и А.Е. Бандина, успешно защитивших в срок кандидатские диссертации в советах КемГУ (физическая химия) и АГТУ (физика конденсированного состояния) в декабре 2013 года. Знаменательным событием была стажировка двух моих учеников О.А. Масловой и И.А. Шмакова в Университете штата Аризона (США). Она положила начало реальному научному сотрудничеству с известными группами квантовых химиков – профессоров биохимического факультета крупнейшего в США университета.

Прошедший год отмечен также тем, что под моим руководством была успешно проведена большая научно-организационная работа создания учебно-исследовательской лаборатории «Компьютерный НаноБиоДизайн». На ее основе реализована инновационная образовательная магистерская программа «Наноинжиниринг функциональных и биомиметических материалов», на которой в 2013 году обучалось 5 физико-техников из АГТУ и 8 химиков из АлтГУ. Эта лаборатория – база дистанционных мультимедийных технологий образования и научных исследований. В ней планируется развернуть совместную работу по компьютерной химии и нанобиодизайну с участием специалистов из США и других стран.

Развивая отечественную и немецкую науку

Н.И. Быков, заведующий кафедрой экономической географии и картографии, кандидат географических наук, доцент:

– К наиболее значимым достижениям 2013 года в профессиональном плане отношу, во-первых, получение звания «Преподаватель года» по итогам конкурса среди научных, научно-педагогических работников и студентов, участвующих в решении задач социально-экономического развития Алтайского края. Не менее важным считаю руководство двумя научными проектами при финансовой поддержке РФФИ, а также участие в качестве исполнителя еще в четырех проектах РФФИ и РГНФ.

Кроме этого, 2013 год запомнился получением грантов Германской службы академических обменов для организации немецкоязычного образования и проведения летней школы, а также участием в трех международных конференциях за рубежом (Познань, Польша; Галле и Бонн, Германия). Ярким событием стало открытие на кафедре нового направления подготовки – «Землеустройство и кадастры».

Осмысливая пройденное и намечая новые цели

В.Н. Владимиров, заведующий кафедрой документообедения, архивоведения и исторической информатики, д.ист.н., профессор:

– Для меня и моих коллег по кафедре ДАИИ, составляющих наш научный коллектив, 2013 год не был годом подведения итогов, осмысления промежуточных результатов и определения путей достижения новых целей. Основное направление наших исследований связано с исторической информатикой, исторической демографией, историческим профессиоведением, а все вместе является частью быстро развивающегося направления Social Science History.

В прошедшем году мы закончили два историко-демографических проекта, поддержанных РГНФ и РФФИ, связанных с изучением истории населения Барнаула конца XVIII – начала XX вв. Результаты отражены в небольшой монографии, написанной нами в соавторстве с доцентом нашей кафедры Д.Е. Сарафановым, и нескольких десятках статей и выступлений на различных конференциях. В октябре при поддержке РГНФ проведена международная конференция «История профессий в ретроспективе: от анализа источников к технологиям обработки данных» с участием исследователей России, Украины, Казахстана и Нидерландов. Подготовлен сборник материалов конференции, который выйдет в ближайший день.

В области международных научных связей, помимо продолжающегося сотрудничества с учеными Утрехтского университета (Нидерланды), сле-

дует отметить расширяющееся взаимодействие с вузами Казахстана и Кыргызстана. Так, в Бишкеке, в Кыргызском национальном университете в мае 2013 года силами нашей кафедры был проведен научный семинар по исторической информатике; весной этого года мы ждем на стажировку несколько преподавателей ИФ КНУ.

Из изданий кафедры следует отметить и сборник научных трудов с международным участием «Круг идей: Базы данных в исторических исследованиях», а также наш основной издательский проект – журнал «Историческая информатика», выпуск которого закрепил лидирующие позиции нашего университета в этой области. Вышедшие из печати четыре номера журнала были удостоены очень высокой оценки не только российского, но и международного научного сообщества. Мы публикуем статьи и материалы на русском и английском языках. В редакционный совет журнала входят ученые с мировым именем из России, Германии, Нидерландов, Великобритании, Норвегии и других стран. В настоящее время мы начинаем работу, связанную с включением журнала в список ведущих научных изданий ВАК.

Из событий важных лично для меня следует отметить включение в список экспертов РГНФ и в состав экспертного совета РФФИ по истории. Наконец, уже в начале 2014 г. меня избрали вице-президентом профессиональной Ассоциации «История и компьютер».

в общем, слушать звон «медных труб». Это прежде всего гигантский труд и огромная личная ответственность. Мы обратились к ведущим ученым, достигшим максимальных результатов по итогам 2013 года, с просьбой рассказать о том, какая наука для них является самой прекрасной и каких достижений им удалось достичь в той или иной области.

(Материалы публикуются в алфавитном порядке. Те, которые не вошли в этот номер, будут опубликованы в следующем).

Итог десятилетней работы

С.П. Грушин, доцент кафедры археологии, этнографии и музеологии, доктор исторических наук, доцент:

– Основным научным достижением 2013 года, несомненно, можно считать подготовку и успешную защиту докторской диссертации по теме «Культура жизнеобеспечения и производства населения лесостепного Обь-Иртышья в XXV–XVIII вв. до н.э.». Это исследование стало итогом более чем десятилетней работы.

Экспедиционные работы 2013 года, проведенные в Западной Монголии, позволили продолжить исследования погребальных сооружений бронзового века, в которых были открыты уникальные рисунки на каменных плитах гробницы. В настоящий момент ведется их расшифровка.

Открытия, гранты, победы

Научные достижения С.Ф. Дмитриева, к.т.н., доц. каф. общей и экспериментальной физики:

– договор с Алтайским заводом прецизионных изделий о разработке толщиномеров азотированных покрытий металлов;

– договор с Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН по разработке дефектоскопа деталей из сплава алюминий-магний;

– договор с Бийским котельным заводом по разработке дефектоскопа труб;

– конкурс «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (У.М.Н.И.К.), по итогам которого команда под руководством С.Ф. Дмитриева стала победителем и получила грант на научные исследования;

– конкурс на соискание грантов администрации города в области науки для молодежи в 2013 году, по итогам которого команда под руководством С.Ф. Дмитриева стала победителем и получила грант на научные исследования;

– Третья Международная выставка «Измерения, мир, человек – 2013», проходившая на базе Алтайского государственного технического университета 10–11 апреля 2013 года в г. Барнауле, по итогам которой было получено 9 золотых, серебряных и бронзовых медалей;

– Тринадцатая Всероссийская выставка НТТМ (г. Москва, 25–28 июня 2013 г.), по итогам которой получено два наградных диплома;

Русский язык – это целый мир!

Л.М. Дмитриева, доктор филологических наук, профессор, заведующая кафедрой общего и исторического языкознания, Почетный работник ВПО РФ в области образования:

– В 2013 году я была руководителем программы «Русский язык и современные образовательные технологии» – курсы повышения квалификации учителей Казахстана и Киргизии (при финансовой поддержке ведомственной целевой программы Администрации Алтайского края «Поддержка соотечественников за рубежом»).

Приняла участие в конкурсе среди научных, научно-педагогических работников и студентов, участвующих в решении задач социально-экономического развития региона в направлении «Гуманитарные науки», номинация «Ученый года» (Администрация Алтайского края).

Подготовила и опубликовала первый том «Топонимического словаря Алтайского края – Названия населенных пунктов», опубликовано 15 статей, из них 8 – РИНЦ.

Выступила с 13 докладами на международных конференциях и межрегиональном вебинаре «Создание общественного центра по правовой и социально-культурной адаптации мигрантов на территории Западной Сибири».

В качестве объектов интеллектуальной собственности были зарегистрированы два свидетельства о регистрации баз данных: «Частотность и динамика личных имен г. Барнаула в XX веке», №2013621520 от 09.12.2013 г. и «Национально-культурные реалии трансконтинентального региона Россия-Монголия», №2014620157 от 21.01.14 г.

Являлась председателем оргкомитета Международной научно-практической конференции, посвящен-

ной 40-летию АГУ и памяти И.А. Воробьевой, «Филология и культура в межрегиональном пространстве» и Грантовом международном семинаре «Национально-культурные реалии российской монгольско-монгольского трансграничья».

Являюсь научным руководителем международного грантового проекта РГНФ-МинОКН Монголии «Национально-специфические реалии русской и монгольской культуры в языковом сознании жителей Западной Монголии: лингвокультурологические исследования».

Выступила в качестве главного редактора сборника статей «Филология и культура в межрегиональном пространстве», а также членом редколлегии двух сборников по материалам научных конференций.

Принимаю участие в работе комиссии по рекламе г. Барнаула, в Общественном совете Управления по международным и межрегиональным связям Администрации Алтайского края по работе с соотечественниками за рубежом, экспертной комиссии по охране норм в сфере общественной нравственности при УВД по Алтайскому краю, Культурологической комиссии г. Барнаула.

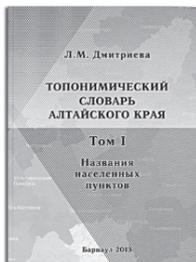
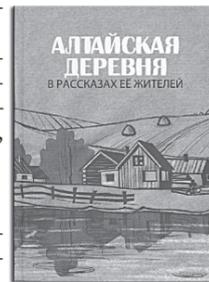
В 2013 году мне были вручены следующие награды:

– диплом лауреата за книгу «Алтайская деревня в рассказах ее жителей» от 28.03.2013;

– почетный знак администрации города Барнаула «С благодарностью, Барнаул»;

– диплом победителя конкурса среди научных, научно-педагогических работников и студентов, участвующих в решении задач социально-экономического развития Алтайского края, и звание «Ученый года»;

– Благодарственное письмо Администрации Президента Российской Федерации, 2014 г.



Лучшие ученые 2013 года

Проблемы безопасности, гражданского общества и др.

С.Г. Максимова, зав. кафедрой психологии коммуникаций и психотехнологий, доктор социологических наук, профессор, Почетный работник ВПО РФ (2013 г.), руководитель научной школы «Социология социальных рисков и безопасности».

Область научных интересов Светланы Геннадьевны – социология безопасности и риска, социология социальных девиаций, социология и психология старения, состояние гражданского общества.

На ее счету научное руководство более чем пятьюдесятью проектами, которые реализованы вузом при поддержке Правительства РФ, Министерства образования и науки РФ, РГНФ, РФФИ, Министерства международного развития Великобритании (DFID), агентств ООН, Европейского бюро ВОЗ, в том числе 6 государственных контрактов федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы.

Наиболее значимые научные проекты фундаментальных исследований, выполненных под руководством С.Г. Максимовой в 2013 г.: государственный кон-

тракт Министерства образования и науки РФ в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы, «Демографическая безопасность приграничных регионов современной России: проблемы старения и миграции»; проект Министерства образования и науки РФ на выполнение государственного задания «Социальная безопасность региональных социумов: концептуальный анализ»; грант РГНФ № 12-03-00301 «Трансформация социальной безопасности региональных социумов в контексте распространения «социальных болезней» в современной России» (2012–2014 гг.).

Были выполнены прикладные научные проекты по заказу Главного управления образования и молодежной политики Администрации Алтайского края и г. Барнаула: «Социологические исследования в рамках мониторинга наркоситуации в Алтайском крае»; «Оценка патриотического и гражданского воспитания населения Алтайского края: современное состояние, проблемы, перспективы становления»; «Оценка современного состояния гражданского общества в г. Барнау-



ле»; «Оценка асоциального поведения подростков Алтайского края».

Научные результаты разработок коллектива кафедры психологии коммуникаций и психотехнологий факультета социологии использовались при разработке и экспертизе законов, программно-плановых документов Алтайского края, региональных компонентов концепций и программ развития РФ, СФО, в частности в реализации краевой целевой программы «Комплексные меры противодействия злоупотреблению наркотиками и их незаконному обороту в Алтайском крае» на 2009–2013 годы; краевой це-

левой программы «Демографическое развитие Алтайского края» на 2010–2015 годы; краевой целевой программы «Патриотическое воспитание граждан в Алтайском крае на 2011–2015 годы».

Совместно с Алтайской краевой общественной организацией психолого-социального сопровождения и охраны здоровья «Позитивное развитие» были осуществлены научные исследования в рамках следующих грантов:

– Грант Президента в области поддержки некоммерческих неправительственных организаций Г-125 от 21.10.2013 «Социальный капитал гражданского общества: состояние и перспективы развития сектора негосударственных некоммерческих организаций в приграничных территориях современной России» (2013–2014 гг.);

– грант Губернатора Алтайского края в сфере деятельности социально ориентированных некоммерческих организаций «Гражданское общество в Алтайском крае: состояние и перспективы развития» (2013 г.);

– грант Губернатора Алтайского края в сфере деятельности социально ориентированных некоммерческих организаций «Некоммерческий

сектор Алтайского края: оценка и прогнозы развития» (2013–2014 гг.).

У научно-исследовательского коллектива накоплены широкие международные научные и образовательные связи, приобретенные в результате осуществления совместных научных проектов, в частности заключены соглашения о сотрудничестве с Имперским колледжем (Великобритания), Техасским университетом (США), Исследовательским советом в области социальных наук (США), с Дэвис-Центром Гарвардского университета (США).

Сотрудничество с приглашенным исследователем И.Н. Молодиковой, PhD, директором центра миграции и безопасности Центрально-Европейского университета (CEU) (Венгрия), способствовало включению в 2013 г. научного коллектива социологов Алтайского государственного университета под руководством С.Г. Максимовой в европейскую исследовательскую сеть «SEE Capitalisation» по консолидации усилий научного сообщества Юго-Восточной Европы в области социально-экономического развития, включая вопросы миграции, безопасности и демографических изменений.

Физика металлов глазами профессора В.А. Плотникова

Кто-то, возможно, думает, что крупные достижения бывают там, на райском западе: в Кембридже, в научных центрах Германии, США...

Ничего подобного, в области материаловедения, а точнее в области физики металлов, на первом месте в мире сейчас находится конгломерат университетов Томска, Барнаула, Кемерово, Красноярска. Именно отсюда идут публикации, полностью меняющие сложившееся представление о поведении металлов и сплавов в условиях механического и термомеханического воздействия.

В преддверии Дня российской науки мы встретились с заведующим лабораторией физики металлов и сплавов физико-технического факультета, доктором физико-математических наук, профессором В.А. Плотниковым и попросили поделиться достижениями в области физики металлов в 2013 году. Вот что рассказал Владимир Александрович:

Вклад в освоение космоса

Одним из серьезных событий 2013 года стало подписание Алтайским государственным университетом договора по созданию совместной лаборатории контроля качества материалов и конструкций с Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН). Это стало хорошим стимулом для концентрации наших усилий в важном направлении, в котором задействованы ИФПМ СО РАН и «Роскосмос». Наше участие было определено нашими экспериментальными возможностями, а именно: исследование структурного состояния алюминиевых сплавов, контроль качества материалов, определение дефектов сварных соединений конструкций, используемых в аэрокосмической технике. Получены важные и интересные результаты, которые уже публикуются в научных изданиях. Установлены возможности вихревых методов контроля по обнаружению дефектов сварных соединений алюминий-магниевого сплава. Все эти работы выполнены в рамках хозяйственной темы с ИФПМ СО РАН.

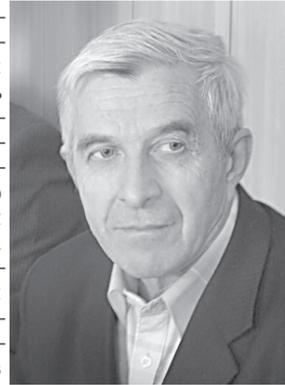
Секрет наноалмаза

Детонационный наноалмаз, производимый в ФНПЦ «Алтай», – наше давнишнее увлечение. В работе участвовал не только Алтайский, но и Томский госуниверситет, центр коллективного пользования которого является для нас опорой в экспериментальных делах. На протяжении ряда лет были проведены экспериментальные исследования структуры и свойств этого материала. Получены фундаментальные знания по атомной структуре нанокристаллов, установлен химический состав примесных гетероатомов и молекулярных кластеров. В результате обширных исследований была сформулирована идеология этого материала, в основе которой лежит вывод о существовании так назы-

ваемой примесной подсистемы, которая висит вокруг ядра детонационного наноалмаза и определяет его свойства и возможности применения. Удалось не только посмотреть ее сложную многоуровневую организацию, но и определить масштаб структурного элемента, представляющего собой совокупность молекулярных кластеров – около 1,5 нанометра, и массу – 20% от всей массы наноалмаза. Теперь стало ясно, почему на протяжении всей истории с момента начала промышленного получения наноалмаза и до сегодняшнего дня существовали и существуют сложности использования этого вещества: примесная подсистема не бралась в расчет. Теперь мы знаем, что нужно работать не с самим наноалмазным ядром, а с примесной подсистемой, модифицируя ее нужным нам способом в зависимости от того, где наноалмаз будет применяться – в медицине, технике или для получения новых материалов. Чтобы прийти к такому выводу, нам потребовались шесть лет непрерывной работы. Можно считать, что мы стоим только в начале прикладного использования детонационного алмаза.

Почему выходит из строя процессор?

Изучение тонких пленок – базиса современных нанотехнологий является для нашего коллектива принципиальным направлением. Во-первых, тонкая пленка является крайне неравновесной системой, в которой могут протекать релаксационные процессы. Важно, что эти процессы могут носить самоподдерживающийся характер. Например, в многослойной тонкопленочной системе возможен автоволновой синтез интерметаллических соединений. Это фундаментальная проблема физики конденсированного состояния, так как в ходе такого синтеза система эволюционирует от нульмерного структурного элемента до двухмерного. Во-вторых, протекание таких процессов, например, в компьютерном процессоре, представляющемся собой многослойную тонкопленочную систему металл-окисел-полупроводник, может разрушить многослойную структуру и вывести из строя процессор. Проведенные ис-



следования позволили установить, что в многослойной тонкопленочной системе формируется на границе раздела точечный (нульмерный) объект, являющийся точечным центром зародыша интерметаллической фазы. При термической активации будет наблюдаться либо множественное зарождение и рост таких центров во фронте волны, либо зарождение центров во всем объеме тонкопленочного конденсата. Итогом этой работы явились две заявки на патент, где говорится о возможности управления химическими процессами в многослойных тонкопленочных системах.

Звук сильнее металла

Исследование акустической эмиссии в материалах при структурных и фазовых превращениях – наше исторически длительное увлечение. Суть явления состоит в том, что в ходе атомных перестроек любого материала формируется звуковое поле, которое может в свою очередь оказывать влияние на структуру материала. Оказывать влияние на структурное состояние материала мы можем либо механическим нагружением, либо термическим воздействием. Но, как показали эксперименты, ситуация сложнее. Формирующееся звуковое поле оказывает возмущающее действие на атомную структуру материала, синхронизируя, например, элементарные деформационные сдвиги кристаллической решетки. По отзывам коллег, это фундаментальный результат, позволяющий влиять на металл извне не только с помощью механического воздействия, но и внешнего периодического акустического воздействия. Конечно, это не новость, что с помощью ультразвука можно что-то изменять, главное состоит в том, что акустическое воздействие должно быть резонансным. Мы уже видим большие возможности прикладного приложения полученных результатов.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что изложенные результаты многоплановых исследований, проводимых в Алтайском государственном университете, не уступают мировому уровню.

Записала **Александра Артемова**

Возрождаем Кулунду!

М.М. Силантьева – д.б.н., профессор, заведующая научно-исследовательской лабораторией мониторинга геосферно-биосферных процессов (совместно с ИМКЭС СО РАН).

За 2013 год в нашей лаборатории под руководством к.б.н., ст. преп. Н.Ю. Сперанской проведена работа по реконструкции природной среды по данным изучения микробиоморфных комплексов. Подготовлен в электронном виде «Атлас фитолилов растений юга Западной Сибири» (90 видов диких и культурных растений); зарегистрирована база данных. Получены предварительные результаты фитолилового анализа для реконструкции эволюции степных экосистем Кулунды. Получена характеристика природной среды для 3 археологических объ-

ектов по результатам совместной с археологами работы (Новоильинка, Тыткескень, Нижняя Каянча). В лаборатории проводились исследования антропогенной трансформации растительного покрова и адаптивно-ландшафтные системы землепользования (руководитель – д.б.н., профессор М.М. Силантьева).

С мая 2013 г. начал эксперимент по ежемесячному геоботаническому мониторингу участков деградированного пастбища, находящихся во временной изоляции.

Заложена коллекция кормовых трав для сухостепной зоны Кулунды, разработана программа реставрации деградированных пастбищ.

Определены виды, перспективные для восстановления деградированных пастбищ.

Получена детальная ботанико-географическая информация по 3 памятникам природы Кулунды. Организован и проведен международный научный семинар «Аграрная политика в

России и странах Европы: социальные, экономические и агроэкологические аспекты».

Лаборатория проводит мониторинг природных и антропогенных факторов процессов опустынивания и заболачивания (руководитель – д.ф.м.н. И.А. Суторихин). Получена оценка современного состояния основных

климатических параметров Алтайского края за год и по сезонам года.

Подготовлены карты распределения температуры воздуха и количества осадков на основе цифровой модели рельефа и рассчитанных зависимостей.

Экологическая оценка современного состояния и реконструкция природно-климатических условий голоцена в окрестностях оз. Красилово.

Экологическая оценка состояния воды в озерах Красилово и Телецкое по спектральным и пигментным характеристикам.

Совместная работа с лабораторией физических проблем агросистем по установке и наладке оборудования по проекту «Кулунда», а также подготовке сайта для приема данных удаленного доступа.

Организация полевого сезона на БУП «Озеро Красилово» совместно с ИМКЭС СО РАН.

Были получены следующие гранты:

– грант РФФИ, № 13-04-98075 «Реставрация степных экосистем сухостепной зоны Кулунды с учетом исторической реконструкции растительного покрова» – 400 тыс. рублей;

– грант РФФИ, № 11-04-01207 «История культурной флоры Русского Алтая» – 400 тыс. рублей;

– государственный контракт «Проведение научных исследований, направленных на создание новых ООПТ» – 100 тыс. рублей;

Атмосферный почвенно-измерительный комплекс (производитель ИМКЭС СО РАН) – 140 тыс. рублей.



Информбюро

Калейдоскоп научных событий 2013 года

В 2013 на базе АГУ неоднократно проходили научные форумы, семинары, встречи не только всероссийского, но и международного уровня. Сегодня, в преддверии Дня российской науки, нам бы хотелось напомнить о главных событиях научной жизни классического университета.

Первый в крае

17 июля в ходе визита делегации Сибирского отделения РАН во главе с председателем отделения академиком А.Л. Асеевым в Барнаул между СО РАН и Алтайским государственным университетом было подписано соглашение об организации первого в крае Алтайского центра прикладной биотехнологии. Основная цель создания центра – повышение эффективности научных исследований в области биотехнологии, ускорение освоения научных разработок для реального сектора экономики Сибири. Помимо этого, предполагается, что центр и институты СО РАН будут сообща создавать малые инновационные предприятия, выполнять совместные проекты и программы, вести экспертизу и выставочную деятельность. Инициативу создания этого учреждения поддержала Администрация Алтайского края.

Серьезная работа в исследовании рака

На базе АГУ в сотрудничестве с СО РАН, Государственным научным центром вирусологии и биотехнологии «Вектор», Краевым онкологическим центром «Надежда», АГМУ и др. организован Российско-американский противораковый центр.

Его исполнителем директором стал выпускник АГУ А.И. Шаповал, канд. биол. наук, научный сотрудник Государственного университета Аризоны, США.

Главная цель ученых, врачей, трудящихся с центром, развитие ранней диагностики онкологических заболеваний в крае.

Даже с помощью МРТ диагностируются уже сформировавшиеся новообразования. Действительно раннее распознавание онкологии – по анализу сыворотки крови. Сыворотка будет выделяться из крови и тестироваться на микроципах.

Анализ крови для врача будет показателем того, склонен ли пациент к онкологии. Это не будет абсолютный диагностический тест. Люди с предрасположенностью должны будут проверяться чаще – раз в год, полгода, более внимательно относиться к своему здоровью. Профилактика остается прежней – здоровый образ жизни, отсутствие вредных привычек, правильное питание.

Ученые года

АГУ стал одним из лидеров по количеству поданных заявок на участие в конкурсе, ежегодно проводимом краевой администрацией среди научных, научно-педагогических работников и студентов, участвующих в решении задач социально-экономического развития региона. В итоге «Преподавателем года» в направлении «Естественные науки» стал кандидат географических наук Н.И. Быков, «Ученым года» в направлении «Гуманитарные науки» – доктор филологических наук Л.М. Дмитриева, а «Студентом года» – Михаил Скапцов (биологический факультет).

«Кулунда»

В сентябре были подведены итоги очередного года реализации проекта «Кулунда», который позволит внедрить в регионе инновационную практику возделывания земель сельскохозяйственного назначения.

Основой исследований послужат полевые испытания современных комплексов машин, технологий и севооборотов с отслеживанием почвенно-климатических параметров. В результате должны быть выявлены наиболее рациональные варианты возделывания сельхозземель, обеспечивающие устойчивое и эффективное земледелие с наименьшим воздействием на окружающую среду.

Задачи проекта многоплановы, и для их решения весь проект был структурирован на блоки, связанные между собой и обменивающиеся результатами для получения системных междисциплинарных знаний.

С 17 по 19 сентября участники рабочей встречи посетили фермерские хозяйства, в которых ведутся опыты по проекту «Кулунда».

По возвращении из районов Алтайского края 20 сентября была проведена встреча российских и германских участников с представителями административных структур Алтайского края и подведены итоги.

Руководитель программы Министерства образования и науки Германии «Исследования для устойчивого развития» д-р Арндт Вюстемайер поблагодарил участников проекта из нашего университета и очень высоко оценил работу ректората по поддержке и развитию проекта «Кулунда» и также рекомендовал Алтайскому государственному университету активнее принимать участие и в других программах немецкого Министерства науки и образования, осуществляемых в Российской Федерации.

Родной английский язык

В рамках Программы стратегического развития университета Лингвистический центр АГУ провел летнюю языковую школу «Английский язык как условие для расширения сети международных научных коммуникаций». Программа предназначалась для магистрантов, аспирантов и молодых научно-педагогических работников вуза.

Приложение европейского образца

На историческом факультете выпускникам магистратуры торжественно вручили первые в нашем университете общеевропейские приложения к диплому. Эти документы не только дарят своим владельцам приятные эмоции, но и дают им возможность успешно продолжить обучение или трудоустроиться в Западной Европе.

Гости из СНГ

26 августа Алтайский государственный университет принял делегацию молодых представителей научных кругов из пяти стран Содружества Независимых Государств.

Гости из Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана прибыли в Россию в рамках ознакомительной поездки, организованной Федеральным агентством «Россотрудничество» и нашим университетом, а также Международной летней школой молодых лидеров стран Азии



«История, культура и этнография Азии».

На торжественной встрече присутствовали Губернатор Алтайского края А.Б. Карлин, ректор АГУ С.В. Землюков, сотрудники представительства Министерства иностранных дел в г. Барнауле, представители молодежных объединений и общественных организаций России и Алтайского края.

Дискуссии длиной в четыре дня



124 исследователя из 36 городов, 8 стран и 63 научных учреждений прибыли в начале сентября в Алтайский госуниверситет, чтобы не только принять участие в Международной научной конференции «Современные решения актуальных проблем евразийской археологии», но и поздравить коллег из АГУ сразу с двумя значимыми датами. Во-первых, с 25-летием кафедры археологии, этнографии и музеелогии, а во-вторых, с 50-летием профессора этой кафедры, доктора исторических наук, проректора по научно-инновационной работе университета А.А. Тишкина.

Наш лауреат Демидовской премии

24 октября в Барнауле в Государственном музее истории литературы, искусства и культуры Алтай состоялась церемония награждения первых лауреатов премии Алтайской краевой научной и исторической организации «Демидовский фонд», ранее известной как Алтайское отделение Демидовского фонда. В числе победителей – А.В. Старцев, доктор исторических наук, заведующий кафедрой востоковедения исторического факультета АГУ.

Образование будущего создается сегодня



С 30 сентября по 1 октября в стенах классического университета проходил информационно-методический семинар для образовательных организаций профессионального образования Сибирского и Дальневосточного федеральных округов.

Представители администрации более 80 образовательных организаций Сибири, Дальнего Востока,

Центральной России, сотрудники Министерства образования и науки РФ, Росаккредагентства, эксперты рабочих групп, созданных при Минобрнауки России, эксперты Ассоциации классических университетов России и Ассоциации технических университетов, представители вузов КНР и Монголии собрались вместе, чтобы обсудить результаты мониторинга эффективности внедрения федеральных государственных образовательных стандартов в организациях профессионального образования и особенности реализации программ высшего образования в условиях вступления в силу Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации». Дискуссии также касались перспектив бакалавриата, магистратуры и аспирантуры в российском образовании, способов сетевого обучения во втором десятилетии XXI века.

Биотехнологии для реальной экономики

26 сентября представители компании «Эвалар» подписали соглашение о сотрудничестве с руководством классического университета.

Руководство АГУ прилагает все возможные усилия по более глубокой кооперации с ведущими предприятиями региона. На Алтае в силу экономической особенностей сформировался биофармацевтиче-



ский кластер, где передовые предприятия, такие как «Эвалар», являются локомотивами развития отрасли лекарственных препаратов. Классический университет известен своей научной школой «Молекулярно-генетические основы видообразования и селекции растений», зарегистрированной в Минобрнауки в 2012 г. Таким образом, точки соприкосновения были быстро найдены в области биотехнологии.

В августе 2013 года состоялась первая встреча в Бийске, где представители вуза презентовали свои научные разработки потенциальному заказчику. Результатом поездки стало письмо генерального директора компании «Эвалар» Л.А. Прокöpfeвой в адрес университета, в котором была выражена заинтересованность в совместной деятельности по ряду направлений, что предвещало новую скорую встречу, но уже на университетской территории.

Изучая реформы Столыпина

На историческом факультете состоялось официальное открытие Центра изучения реформ П.А. Столыпина. Центр был основан с целью изучения реформ Петра Аркадьевича Столыпина, переселенческой политики России начала XX века, влияния переселения на последующее развитие Сибири.

С самого своего начала Центр замыслился не только для чисто исторических исследований, но и междисциплинарных.

Стоит отметить, что АГУ находится в хороших отношениях с исследователями деятельности Петра Столыпина из Москвы и Санкт-Петербурга, ежегодно наши ученые принимают участие в крупной международной столыпинской конференции.

Академическая мобильность

В течение 2013 года проведено восемь заседаний экспертной комиссии.

В конкурсную комиссию поступило 77 заявок, в том числе 37 заявок на внутрироссийские и международные стажировки и 40 заявок на участие в конференциях, выставках и семинарах различного уровня и профиля.

В результате реализации восьми очередей конкурса «Академическая мобильность – 2013» по утвержденным критериям оценки было определено 52 победителя, в том числе конкурсная комиссия поддержала 27 заявок на внутрироссийские и международные стажировки и 25 заявок на участие в конференциях, выставках и семинарах различного уровня и профиля.

География академической мобильности молодых ученых в 2013 году: 7 стран дальнего зарубежья (Германия, Китай, Монголия, Польша, Румыния, США, Швейцария), 3 страны СНГ (Казахстан, Киргизия, Украина) и 10 городов России (Владивосток, Екатеринбург, Иркутск, Москва, Томск, Казань, Омск, Луизиано, Санкт-Петербург, Уфа). В рамках академической мобильности молодые ученые посетили 48 организаций, в том числе 21 зарубежную и 27 российских.

Новые материалы: наука и инновации

7–11 октября Казанский национальный исследовательский технологический университет совместно с представителями Университета штата Аризона (США) провели российско-американскую научную школу «Дизайн новых функциональных материалов: образование, наука и технологические инновации».

В работе школы приняли участие ученые с кафедры физической и коллоидной химии АГУ в лице заведующего кафедрой профессора С.А. Безносюка, доцента О.А. Масловой, аспиранта И.А. Шмакова, магистранта Г.А. Элли.

Представители АГУ посетили лекции и семинары ведущих профессоров из США и России. В качестве лекторов организаторы задействовали выдающихся ученых Университета штата Аризона, Массачусетского технологического института, МГУ и других научно-образовательных центров России и США. Особенно запомнились выступления проф. В. Мухика, проф. Дон Сео, проф. Р. Неманича, проф. А. Селезнева.

Роботы и датчики приходят в образование

6 ноября прошла первая Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Использование цифровых средств обучения и робототехники в общем и профессиональном образовании: опыт, проблемы, перспективы».

Подготовка форума велась физико-техническим факультетом АГУ при участии Главного управления образования и молодежной политики Алтайского края, Алтайской государственной педагогической академии, Алтайского краевого института повышения квалификации работников образования, производственно-консультационной группы «Развитие образовательных систем» (г. Москва), а также Российского представительства «National Instruments» (г. Москва).

Подготовили Дмитрий Акиншин, Елена Залетина

Как молоды мы были!..

Молодежная наука – наше будущее, наши завтрашние технологии в гражданской и военной сферах, залог выживаемости российского народа и государства в XXI веке. Если молодые умные, энергичные, патриотично настроенные ребята не подхватят научную эстафету у старшего поколения, то будущего у нашей страны просто не будет. Нижеприводимый рассказ о молодых ученых, делающих в науке первые шаги, внушает уверенность, что такое будущее у нас есть.



Способ саморазвития

Анастасия Горбунова, стипендиат Правительства РФ:

– Я занимаюсь изучением межэтнических отношений. По данной тематике я защитила диплом, сейчас продолжаю писать работу. Большинство моих опубликованных работ посвящены этой области.

Я принимала участие в различных научных мероприятиях разного уровня: университетских, всероссийских, международных (конференции, научные семинары, круглые столы, форум и пр.). Одним из последних мероприятий, которые я посетила, был международный семинар «Демографическая безопасность как фактор устойчивого развития регионов России: социальные и этнокультурные аспекты».

Наука для меня – неотъемлемая часть учебной деятельности, способ саморазвития. Занимаясь наукой, я получаю возможность принять участие в различных научных мероприятиях, в том числе и за пределами нашего региона, а это всегда новые знакомства, обмен опытом и просто положительный заряд эмоций.

Наука – это «мое»

Комарова Виктория, юридический факультет:

– Я еще в школе начала заниматься наукой, отлично помню свою первую научно-практическую конференцию «Будущее Алтая». Уже тогда стала понимать, что наука – это «мое».

Несмотря на то, что мне нравится этап представления результата своей деятельности (это неповторимое чувство внутреннего волнения при выступлении перед аудиторией, ее равнодушный отклик, когда понимаешь, что выбранная для исследования проблема заинтересовала не только тебя), гораздо важнее для меня сама эта деятельность. Когда интересуешься каким-либо вопросом, изучишь массу литературы и ознакомишься с различными мнениями, в голове возникает непослушный рой мыслей, которые с нетерпением хочется «расставить по полочкам». Очень точно этот процесс описал в своей книге «От мечты к открытию» Ганс Селье: «Трудно объяснить красоту перехода от тайны к закономерности... Чем более разнообразны, необычны и загадочны объекты, тем большее удовлетворение доставляет нам обнаружение закономерностей, в соответствии с которыми их можно размещать в удобном и гармоничном порядке, делающем их доступнее для понимания».

Я всю жизнь буду помнить слова своего научного руководителя И.Н. Васева о том, что важнее сам процесс занятия научной деятельностью, а не результаты, кото-

рых ты достигнешь. Хотя не буду отрицать, что наличие определенного успеха не может не вдохновлять.

Мои достижения – I место в XXXIX научной конференции студентов, магистрантов, аспирантов и учащихся лицейных классов по секции теории права и государства; III место в XIV городской научно-практической конференции молодых ученых «Молодежь – Барнаулу» (секция «Теория и история государства и права»); грамота за отличную учебу и успехи в научной жизни в связи с 50-летием ЮФ АлтГУ; I место межкурсовой олимпиады ЮФ по теории государства и права; I место по секции «Теория государства и права» олимпиады по юриспруденции среди вузов СФО, посвященной 50-летию высшего юридического образования на Алтае; I место во Всероссийской студенческой олимпиаде по юриспруденции (г. Омск), наличие публикаций (сборники статей «Труды молодых ученых АлтГУ», «Юриспруденция XXI столетия – время новых подходов», «Молодежь – Барнаулу» – еще в большей степени разжигали интерес к науке.

Никогда не могла согласиться с ребятами, считающими занятия наукой пустым времяпрепровождением людей, чьи умы «забиты» никому ненужными фантазиями. Я полагаю, что знания о самых на первый взгляд «непрактичных» явлениях способны изменить нашу жизнь к лучшему. Идеино-мировоззренческий вакуум в обществе лучше никому ничего хорошего не принес.



К новым высотам

Мария Потапова, 311 группа, ЮФ:

– Я достаточно давно заметила в себе тягу к глубоким знаниям в тех областях, которые вызывают у меня интерес. Принимать ту или иную информацию как данность я не могу – почти всегда возникает вопрос «почему?». Именно это подталкивает к дальнейшим действиям: попытки найти больше информации, осмыслить ее, сделать выводы, сформировать собственное мнение по тому или иному вопросу.

В первые два года обучения в университете я сделала упор на такую область науки, как теория государства и права: участвовала во внутриуниверситетских олимпиадах, конференции «Молодежь – Барнаулу», в соавторстве с Игорем Николаевичем Васевым написала научную статью, в составе университетской команды ездила в г. Екатеринбург для участия в заключительном туре Всероссийской олимпиады по юриспруденции. Как результат – новые знания, новые впечатления, новые покоренные высоты, новые знакомые.

Останавливаться на достигнутом я не планирую. Сейчас увлеченно занимаюсь гражданским правом – уже написана статья «Особенности режима имущества супругов при банкротстве индивидуального предпринимателя» в соавторстве с Юрием Витальевичем Холоденко; также я приняла участие в региональном межвузовском студенческом конкурсе «Гражданское право: от теории к практике». Хочется выразить благодарность научным руководителям, которые направляют и поддерживают нас на этом увлекательном, но порой непростом пути, университету, который открывает для нас новые горизонты. А тем, кто на этот путь ступил, – новых успехов и побед!



Аспирантура для меня значима

Петр Уланов, ассистент кафедры вычислительной техники и электроники физико-технического факультета, аспирант:



– 2013 был первым годом аспирантуры, что само по себе очень значимо для меня, как молодого человека, планирующего связать судьбу с наукой.

Одним из показательных примеров эффективности деятельности ученого является его публикационная активность. За прошедший год мне удалось опубликовать в соавторстве шесть статей, две из которых были напечатаны

в изданиях, включенных в списки РИНЦ, две – в Web of science, и в Scopus.

К научным достижениям также можно отнести участие в трех конференциях, прошедших в Томске и Барнауле. В их числе – X Международная IEEE Сибирская конференция по управлению и связи SIBCON-2013. Знаменательным событием считаю победу в финальном конкурсном отборе программы «У.М.Н.И.К.» Фонда Бортника с проектом «Создание георадара для зондирования пород, окружающих скважину». В настоящее время ожидается заключение договора на его реализацию, что называется, в материале.

В конце 2012 года нашим факультетом была подана заявка на грант регионального фонда РФФИ, в котором мне удалось выступить в роли исполнителя. В течение 2013 года были проведены работы по гранту, составлен отчет. Кроме того, в прошлом году факультет подал три новых заявки на гранты РФФИ не только регионального, но и всероссийского уровня. В одной из заявок я выступаю в качестве руководителя.

Считать недействительным

– Студенческий билет № 116031 на имя Бакаловой Валентины Сергеевны
– студенческий билет № 1011092 на имя Барановой Анастасии Сергеевны.

Наука – для общества!

Дарья Михайлец, факультет социологии:
Нет науки для науки, нет искусства для искусства, – все они существуют для общества, для его обозоления, для возвышения человека, для обогащения знаниями и материальными удобствами жизни.

Н.А. Некрасов

– Заниматься наукой начала еще в школе. Моей первой серьезной темой исследования была «Модель социальной адаптации детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях сельского социума». Мне всегда было интересно исследовать именно общественные процессы, отношения людей, причины их того или иного поведения. Я патриот социологии и уверена, что без нее невозможно полноценное существование общества.

Когда я стала студенткой АлтГУ, для меня открылись новые знания и новые возможности. Они позволили заниматься тем, что безумно люблю – наукой, при этом совмещать в себе не менее любимое занятие – презентацию своей рабо-

ты. Очень важно делиться с окружающими своими выводами, узнавая при этом что-то новое для себя. И особенно приятно приносить победы своему университету.

Я стараюсь участвовать в различных уровнях конференциях, конкурсах, олимпиадах. Вот некоторые мои достижения:

– **2011 год:** победа во Всероссийской стипендиальной программе «Лифт в будущее».

– **2012 год:** победа в XIX Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2012»; победа в XXXIX научной конференции студентов, магистрантов, аспирантов и учащихся линейных классов, в рамках Дней молодежной науки-2012.

– **2013 год:** победа в XX Международной научной конференции студентов,



аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2013»; призер в XXXIX научной конференции студентов, магистрантов, аспирантов и учащихся лицейных классов в рамках Дней молодежной науки-2013; победа в международной молодежной школе-семинаре «Ломоносовские чтения на Алтае-2013»; призер в XV городской научно-практической конференции молодых ученых «Молодежь – Барнаулу».

Следует сказать, что темы, интересующие меня в исследованиях, отличаются. До этого учебного года объектом исследований были проблемы людей с ограниченными возможностями здоровья, но сейчас мне интересна готовность к материнству среди современных девушек. Возможно, кто-то скажет, что хороший ученый может добиться высоких результатов, исследуя только одну проблему. Но я не соглашусь. Главное, чтобы твоя деятельность приносила удовольствие тебе, и только тогда она принесет пользу обществу.

Первые достижения – самые драгоценные!

Степан Чирва, юридический факультет:

– Конечно, студенческая наука – довольно, даже излишне, громкое словосочетание, но все же следует признать, что хоть я и не имею в своем не слишком большом «научном» опыте случаев использования моих скромных наработок на практике или другими учеными, но даже просто такая возможность весьма соблазнительна, и смело можно сказать, что это тот самый огонек, который живо согревает в моих трудах.

Но, как и всякий огонек, этот тоже нельзя ни слишком раздувать, ни взять в руки. Другое дело – теплая грелка материального вознаграждения, столь нужная каждому студенту на морозных зимних каникулах! Очень хорошо, что занятие наукой дает не только духовное удовлетворение, но и вполне овеществленный результат. Это, без всяких сомнений, мотивирует, а скупой платит дважды – и это тоже несомненно.



И третье по счету, но не по важности: нет лучшего способа, чем научное исследование, проверить знание учебного материала и навыки его применения.

Наверное, поэтому из научных студенческих занятий чаще всего я участвую в олимпиадах, например: межфакультетская олимпиада по истории Династии Романовых – 1 место; Всероссийская олимпиада по теории государства и права (1 тур) – 1 место; олимпиада по теории государства и права между курсами ЮФ АлтГУ – 2 место в межкомандном соревновании (команда 2 курса) и 2 место в личном (тестовом) туре). И я не ограничился олимпиадами, также занял 1 место на конференции по теории государства и права, проводившейся на базе юридического факультета АлтГУ, сдал в печать одну статью и готовлю следующую.

Думаю, этими достижениями буду гордиться, как вообще гордятся своими первыми победами, поскольку планирую успешно продолжить свою научную деятельность, надеюсь, что этим вместе с другими помогу принести заслуженные престиж и уважение моему факультету и моему университету!

Учредитель:
Ученый совет
Алтайского государственного университета
Научный консультант – С.А. Мансков

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

Елена Залетина – редактор отдела культуры;
Инна Евтушевская – фотодизайнер;
Марина Боровикова – корректор;
Федор Клименко –

web-редактор.
При перепечатке ссылка на «ЗН» обязательна.
Мнения отдельных авторов не всегда совпадают с точкой зрения редакции. Редакция может публиковать такие материалы в порядке обсуждения.

Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ22-00395 от 17.01.2013 г.
Набор и верстка выполнены в компьютерном центре редакции.
Отпечатано в типографии ООО «АРБАТ».
Заказ №822 Тираж 2000 экз.

Наш адрес: 656099; г. Барнаул, пр. Ленина, 61, ауд. 901.
Дизайнерская модель С. Кирлицы
Тел. 29-12-60
klim@email.asu.ru
http://zn.asu.ru