



Газета выходит с  
21 февраля 1980 года

# За НАУКУ 12+

Славься, Университет, дух свободной воли!

Газета Алтайского государственного университета № 28 (1490) 28 сентября 2017 г.

## ВАЛЕНТИНА ПЕРЕВЕРЗЕВА положительно оценила работу АГУ



**22 сентября Алтайский госуниверситет посетила заместитель Министра образования и науки Российской Федерации Валентина Викторовна Переверзева.**

Во встрече представителя Минобра с ректором АГУ Сергеем Валентиновичем Землюковым приняли участие заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Наталья Александровна Наумова, и.о. ректора Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева Галина Дмитриевна Золина, председатель Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Михаил Павлович Щетинин, первый заместитель председателя Правительства Алтайского края Александр Николаевич Лукьянов, заместитель председателя Правительства Алтайского края Надежда Арсентьевна Капура, министр образования и науки Алтайского края Александр Анатольевич Жидких.

С.В. Землюков познакомил делегацию с программой стратегического развития АГУ – опорного вуза региона. Ректор рассказал об основных научных направлениях работы университета, хороших позициях АГУ в национальных и в международных рейтингах, поделился свежей информацией об итогах приемной кампании.

Так, например, в 2017 году среди зачисленных на первый курс – 19 победителей всероссийских олимпиад.

Валентина Викторовна была приятно удивлена: «Учитывая, что вы региональный вуз – это очень хороший показатель! Для сравне-

ния: в МГИМО в этом году поступило 33 олимпиадника».

Была затронута тема взаимодействия вуза со школьниками (в частности, работа интернет-лицей АГУ), вопрос поддержки и продвижения талантливых студентов.

Ректор также подчеркнул: «Как опорный вуз мы стремимся, чтобы все наши научные исследования и новые образовательные программы соответствовали основным направлениям развития Алтайского края. Это – агробιοтехнологии, медицина, курортно-туристическая деятельность».

Валентина Викторовна заинтересовалась новыми специальностями. Так как для Алтая очень важно развитие биофармакластера, именно АГУ занимается подготовкой дипломированных химиков-технологов для фармпредприятий, в рамках направления подготовки «Фармация».

Сергей Валентинович уделил внимание и международным связям АГУ. Рассказал о работе Российско-американского противоракового центра на базе нашего университета, где ученые занимаются поиском инновационных методов диагностики онкозаболеваний.

Ректор отметил, что опорный вуз стал площадкой для крупнейших конференций и форумов. Так, в сентябре АГУ принимал международный студенческий форум «Алтай-Азия – 2017». А уже 1 октября здесь начнет работать Всероссийский археологический съезд, на ко-



**Молодые ученые в лаборатории «Промбиотеха»**

торый ожидают более 500 экспертов со всей России и зарубежья.

Гости посетили инжиниринговый центр «Промбиотех», созданный на базе АГУ с участием ведущих научных организаций и инновационных компаний. Директор центра Сергей Викторович Попелов презентовал разработки:

– В настоящее время при участии центра в рамках консорциума разработано, испытано и зарегистрировано три инновационных продукта – два пробиотика и био-консервант. С конца 2015 года мы

провели три волны промышленных испытаний в более чем 50 хозяйствах края. Препараты показали достойные результаты – привесы по молодняку и удои коров составили в разных хозяйствах до 15%. В целом к концу 2018 года корзина консорциума будет включать порядка 10-12 новых препаратов.

Замминистра посмотрела проектный офис и лаборатории «Промбиотех», а также пообщалась с молодыми учеными и студентами.

Наталья Теплякова

### Новости



#### Съезд археологов страны

**1 октября в АГУ начнет работу Всероссийский археологический съезд.**

Крупнейший исторический съезд пройдет на Алтае впервые. Организаторы получили больше тысячи заявок на участие от ведущих археологов страны.

На съезде планируется большой доклад о масштабных археологических раскопках, которые ведутся на территории Московского Кремля. Исследование представляет интерес для Правительства России и Администрации Президента РФ, а также Министерства культуры РФ и других федеральных ведомств.

Съезд будет посвящен 180-летию со дня рождения академика Василия Васильевича Радлова – отечественного археолога, востоковеда-тюрколога, этнографа. Часть жизни и деятельности этого ученого связана с Барнаулом и Алтаем, где он занимался изучением языка и культуры местных народов, а также проводил археологические раскопки.

1 октября специально к открытию съезда начнут работу выставки в музеях университета, а торжественное открытие и пленарное заседание пройдут 2 октября в Концертном зале Алтайского госуниверситета. Работа 14 секций будет организована в городе-курорте Белокурихе.

#### Лавры молодых биологов

**Аспирант БФ Степан Подлесных стал лауреатом всероссийского конкурса молодых ученых.**

Сотрудник Российско-американского противоракового центра АГУ Степан Подлесных принял участие во всероссийском объединенном научном форуме и занял третье место в конкурсе молодых исследователей.

Экспертами форума стали израильский и американский биохимик и биофизик, лауреат Нобелевской премии по химии за 2013 год Ариех Варшала, израильский биолог Аарон Чехановер, получивший вместе с коллегами Нобелевскую премию по химии в 2004 году, и другие знаменитые ученые.

Аспирант АГУ представил доклад о прорывном методе в лечении рака, который активизирует иммунитет человека на собственную борьбу с онкозаболеванием. Исследование РАПЦ «Разработка блокаторов точек контроля иммунного ответа на основе синтетических пептидов для терапии онкологических заболеваний» было признано одним из лучших и принесло АГУ третье место.

Мария Криксунова

# nature INDEX

## Университет в мировом рейтинге

АГУ вошел в топ-35 авторитетного мирового рейтинга публикационной активности ученых Nature Index Ranking

14 сентября 2017 года был опубликован мировой рейтинг Nature Index Ranking, в основу которого положены наукометрические данные об исследовательских публикациях в 68 лидирующих мировых научных журналах.

Алтайский государственный университет расположился в рейтинге на 31-й позиции среди 79 российских вузов, сумевших войти в рейтинг. АГУ был отмечен второй по величине динамикой наукометрических данных (749.1%) и стал единственным вузом Алтайского края, вошедшим в рейтинг.

При этом Алтайскому госуниверситету удалось опередить целый ряд сильнейших российских вузов – участников проекта «5-100»: Сибирский федеральный университет (41 место), Южно-Уральский государственный университет (46 место), Балтийский федеральный университет им. И. Канта (50 место), Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (СПбГЭТУ) «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (56 место).

В рейтинг не смогли войти вузы близлежащих Кемеровской, Омской областей и четырех республик в составе Сибирского федерального округа. Позиции вузов Иркутской области в рейтинге начинаются с 61 места.

## Каждому студенту – точный учет!

Ректорат

В понедельник 25 сентября состоялось очередное заседание ректората под председательством С.В. Землюкова. Главной темой совещания стало создание единой базы студентов АГУ

Ректорат открылся обсуждением повестки работы сентябрьского заседания Ученого совета. После участники совещания вновь обратились к организационным вопросам: к корректировке повестки расширенного ректората, который состоится 9 октября, и к знакомству с планом университетских мероприятий на октябрь 2017 г.

Безусловно, центральной темой заседания стал вопрос о ведении единой электронной базы студентов Университета. По этому вопросу, кроме главного докладчика – первого проректора по учебной работе Е.Е. Швакова – были заслушаны представители УМУ, управления информатизации, управления бухгалтерии, работники деканатов. В настоящее время сведения о студентах содержатся в разных базах данных. Иногда возникают казусы: данные электронной системы «Деканат» и данные «1С-Бухгалтерия», по которой, например, начисляются стипендии, могут расходиться. Причины таких накладок – и субъективные, и объективные: сведения о каждом студенте вносятся сотрудниками деканатов вручную, и здесь возможны опечатки, ошибки и пр.; в 21 год происходит замена паспортов, кто-то выходит замуж и меняет фамилию, а кто-то уходит в академический отпуск, и это не находит своевременного отражения в системе и т.д. Исключить такие ошибки, а, следовательно, и нарушения в бухгалтерских операциях или ведении документации учебно-методического управления поможет единая электронная база личных данных. Она должна быть интегрирована в работу уже существующих электронных систем – «Шахты», «Деканат», «1С». Обсуждение показало, что быстрому решению вопроса препятствует целый ряд технических и организационных проблем. Работа началась; в 2019 г. планируется ввести новую электронную систему в эксплуатацию.



О ходе реализации проектов ФЦП «Русский язык» рассказал начальник управления международной деятельности А.Ю. Резинкин. Сегодня в АГУ в рамках федеральной целевой программы «Русский язык» действуют 4 проекта на общую сумму около 6 млн. рублей, реализуемые сотрудниками ФС, ФИ и ФМКФип. Проблем с отчетностью по проектам нет. Ректор С.В. Землюков выразил общее мнение участников совещания: результаты деятельности проектных команд должны быть более эксплицированы. К сожалению, пока итоги их работы малоизвестны в Университете. Между тем, работа по продвижению русского языка за рубежом сегодня как никогда актуальна!

Проректор по научному и инновационному развитию Е.С. Попов доложил о результатах поездки делегации нашего вуза в Томск, в Институт физики прочности и материаловедения, которая состоялась 18 сентября. Главная цель поездки – обсуждение перспектив сотрудничества с ра-

кетно-космической корпорацией «Энергия». Этот визит стал ответным: месяц назад АГУ посетил советник генерального директора госкорпорации А.Г. Чернявский. Наконец, были определены тематические направления и формы взаимодействия по стратегическим проектам АГУ. Их четыре: дистанционное зондирование Земли из космоса, материаловедение, космические биотехнологии и участие в образовательном проекте «Роскосмоса» под названием «Космические уроки». Е.С. Попов подробно остановился на каждом из направлений, оценил накопленный потенциал ученых АГУ в каждом из них, очертил перспективы реализации с точки зрения стратегических проектов опорного университета.

В заключительной части совещания ректор АГУ С.В. Землюков проинформировал коллег о своей командировке в КНР 11-14 сентября. В г. Шэньчжэнь прошло заседание форума ректоров вузов России и Китая и первое за-

седание Ассоциации классических университетов Российской Федерации и Китайской Народной Республики – нового объединения вузов двух стран. С.В. Землюков представил вниманию коллег доклад на тему «Опыт сетевого сотрудничества АГУ с вузами КНР в рамках УШОС и Ассоциации азиатских университетов и перспективы Ассоциации классических университетов Российской Федерации и Китайской Народной Республики». В докладе обобщен опыт образовательного и культурного взаимодействия Алтайского госуниверситета с вузами Китая и Центральной Азии, и рассмотрены основные успехи и проблемы, перспективные векторы дальнейшего сотрудничества АГУ с азиатскими университетами.

Как обычно, контроль поручений предыдущих ректоратов завершил заседание.

Управление информации и медиакоммуникаций

## Конференция о Новом Шелковом пути

17-20 сентября в Новосибирске прошла вторая межрегиональная (с международным участием) научно-практическая конференция, посвященная историческим и современным аспектам феномена Великого шелкового пути. Конференция получила название «Сопряжение концепций евразийского экономического пространства и Нового Шелкового пути: история, экономика, геополитика, язык».

Организаторами стали Центр языка и культуры Китая Гуманитарного института НГУ, Институт археологии и этнографии СО РАН при содействии УЦ «Институт Конфуция» НГТУ и при финансовой поддержке Государственной канцелярии КНР по распространению китайского языка (Ханьбань).

При открытии конференции директор Гуманитарного института НГУ профессор А.С. Зуев выразил надежду на то, что будет высказано как можно больше инновационных идей. Начальник отдела международных связей НГУ Е.И. Сагайдак подчеркнул важность обсуждаемой темы: «Китай и Россия сегодня – это два стратегических партнера. Историей нам предначертано изучать друг друга».

Интересным было выступление главного научного сотрудника Центра изучения и прогнозирования российско-китайских отношений Института Дальнего Востока РАН В.Е. Петровского (г. Москва). Он рассказал о проблемах и возможных направлениях стратегического планирования рос-

сийско-китайских отношений в контексте «сопряжения» евразийской интеграции и экономического пространства Шелкового пути.

Среди участников конференции, выступивших с докладами, были четыре преподавателя из АГУ. Это ведущие кафедрами востоковедения и всеобщей истории Д.А. Глазунов и Ю.Г. Чернышов, профессора этих кафедр Ю.А. Лысенко и О.Ю. Курныкин. Их доклады были посвящены историческим истокам стереотипных представлений о различиях азиатских и европейских культур (Ю.Г. Чернышов), сюжетам истории Центральной Азии (Ю. Лысенко), современным тенденциям развития КНР (Д. Глазунов, О. Курныкин).

По итогам конференции планируется издать сборник. Подводя итоги, директор Центра языка и культуры Китая Гуманитарного института НГУ профессор С.А. Комиссаров выразил уверенность, что эта конференция будет проводиться регулярно и в России, и в Китае.

### Объявлен конкурс инновационных образовательных программ

В целях развития инновационной образовательной деятельности и на основании приказа ректора № 1119/п от 19.09.2017 г. в АГУ проводится конкурс инновационных образовательных программ (ИОП).

Для участия приглашаются коллективы разработчиков образовательных программ всех уровней образования (СПО, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, дополнительное образование).

По итогам экспертизы выносится решение о присвоении представленным на конкурс программам статуса «Инновационная образовательная программа АГУ».

Среди получивших статус выделяется три победителя, занявших соответственно 1, 2, 3 места. Победители получают призовое вознаграждение. Конкурс проводится в следующие сроки:

- до 10 ноября: подача заявки на участие в конкурсе ИОП в ауд. 105М сектор качества образования отдела качества и стратегии развития образования; предоставление полного пакета материалов ИОП в электронном формате.

- до 20 ноября: экспертиза ИОП. Итоги конкурса официально объявляются на заседании Ученого совета АГУ, а также публикуются в газете «За науку» и на официальном сайте АГУ.

По вопросам участия справки по тел.: 298-159 (Липатова Юлия Павловна)

### ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ГРИППА



В соответствии с Федеральным законом РФ от 17.09.1998 г. №157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней», Постановлением Правительства РФ от 15.07.1999 г. №825 «Об утверждении перечня работ, выполнение которых связано с высоким риском заболевания инфекционными болезнями и требует обязательного проведения профилактических прививок», в сентябре-октябре 2017 года с 09.00 до 15.00 часов (кроме субботы и воскресенья) в здравпункте АГУ, расположенном по адресу ул. Крупской, 103 (общезащитное №4)

### БУДЕТ ПРОВОДИТЬСЯ БЕСПЛАТНАЯ ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ГРИППА.

Желающим сделать прививку необходимо обращаться в здравпункт АГУ.

### Соболезнования

25 сентября после тяжелой продолжительной болезни на 66-ом году жизни скончался ветеран биологического факультета АГУ Евгений Владимирович Морозов.

Коллектив Университета и редакция «За науку» выражает соболезнования родным и близким покойного.

## Презентация

# Каким видели Алтай ученые прошлых веков?

20 сентября в краевой библиотеке им. Шишкова состоялась презентация уникального издания – пятитомника «Алтай в трудах ученых и путешественников XVIII – начала XX веков»



Презентацию пятитомника посетил Губернатор Алтайского края Александр Богданович Карлин

В пятитомник вошли труды 36 авторов, опубликованные документы можно считать настоящей библиографической редкостью. Работа над книгами шла почти десять лет, редакторами и составителями выступили сотрудники краевой библиотеки, научным редактором серии стал доктор исторических наук, профессор кафедры отечественной истории исторического факультета АГУ Валерий Анатольевич Скубневский, а художественным оформлением и дизайном книг занималась живописец, график, выпускница факультета искусств АГУ Ксения Паршина.

Издательский проект был осуществлен при финансовой поддержке Правительства Алтайского края. Презентацию посетил губернатор Алтайского края Александр Богданович Карлин, он выразил благодарность авторскому коллективу:

– «Алтай в трудах ученых и путешественников XVIII – начала XX веков» – это действительно уникальное издание. В сборник вошли воспоминания личностей мирового уровня. Есть авторы менее известные для широкого читательского круга. Но все тексты равные по силе, научной, художественной литературной ценности. Пятитомник станет

подарком всем тем, кто интересуется историей. Издание адресовано широкому кругу читателей: от школьников и учителей,



Профессор АГУ Скубневский стал научным редактором издания

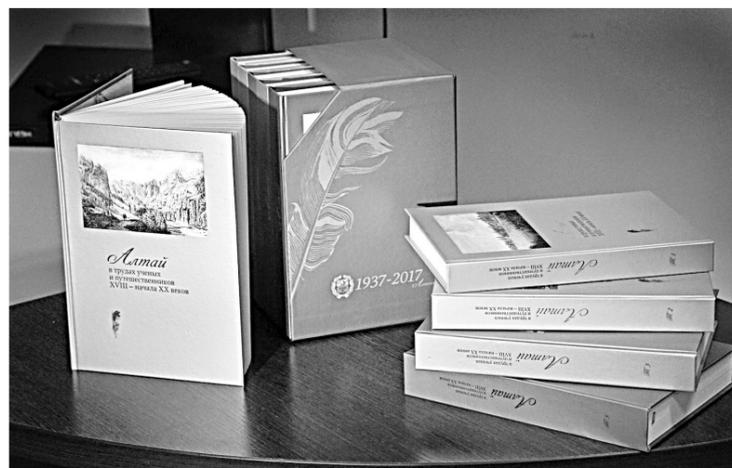
исследующих историю своей малой родины, студентов вузов и учащихся средних учебных заведений до ученых и специалистов в области истории, географии, геологии, биологии, филологии.

О концепции сборника рассказал научный редактор Валерий Анатольевич Скубневский:

– Идея издать старые труды пришла еще в 1990-е годы. Хотелось видеть научный труд, но в таком виде, чтобы современный читатель не только мог получить доступ к редкому материалу, но и легко смог в нем разобраться. Нужно отметить, что многих источников, включенных в пятитомник, в алтайских библиотеках просто нет. Поэтому в ходе подготовки собирались рукописи в библиотеках Москвы, Петербурга и других городов.

Вместе с замечательным отделом редких книг краевой библиотеки, где «двигателем» процесса была заведующая Валентина Кладова, благодаря поддержке администрации края и управления по культуре и архивному делу, тактичной опеке директора краевой библиотеки Татьяны Егоровой, прекрасному труду дизайнера и типографии мы видим сегодня этот замечательный пятитомник. Хочу

отметить: у нас получилось не факсимильное, а научное издание, которое адаптировано к современному читателю. В нем есть справочник географических названий и имен, а также сноски, которые поясняют непонятные и малопонятные термины. Ко всему прочему,



Книги ждут своих читателей

это издание прекрасно оформлено.

В финале презентации научный редактор пятитомника Скубневский, дизайнер издания Паршина и коллектив «Алтайского дома печати» были

отмечены наградами управления по культуре и архивному делу: их вручила начальник управления Елена Безрукова.

Наталья Теплякова

## О чем расскажет пятитомник

**В первый том** вошли работы ученых 18 века – Иоганна Эбергарда Фишера, Петера Симона Палласа, Ганса Михаэля Ренованца и Бенедикта Франца Иоганна Германа. Авторы рассматривают рудные богатства края, историю становления горной промышленности, описание отдельных заводов и рудников.

**Во второй том** включены работы 14 русских и зарубежных ученых и публицистов начала 19 века. Это Григорий Спасский, Эрик (Кирилл) Лаксман, Иоганн Петер Фальк, Иван Брыков, Александр Кулибин, Григорий фон Гельмерсен, Алексей Узатис, Григорий Щуровский, Павел Небольсин, Николай Ядринцев и другие. Они посвятили свои труды геологическому строению Алтайских гор, рудных богатств, истории горного производства, работе золотосплавной лаборатории Алтайских горных заводов, этнографическим исследованиям коренных народов Алтая, торговле бийских купцов с монголами и китайцами.

**В третьем томе** – десять работ исследователей 19 века, посвященных вопросам социально-экономического развития Алтая. Читатель познакомится с трудами Отто Финша, автора под псевдонимом «В. Отпетый», Григория Потанина, Ивана Мушкегова, Николая Иосса, Николая Ваганова, Николая Зобнина и Сергея Швецова.

**Четвертый том** включает переиздание книги «Алтай: историко-статистический сборник по вопросам экономического и гражданского развития Алтайского горного округа», изданной в 1890 г. под редакцией Петра Голубева. Книга носит энциклопедический характер – охватывает все стороны жизни Алтая конца XIX века.

**В пятый том** вошли работы семи авторов: Соломона Чудновского, Е. Рыловой, Дмитрия Беликова, Марии Швецово (Лавровой), Иннокентия Тьжнова, Фотия Белявского, Вениамина Семёнова-Тян-Шанского. Их работы созданы в конце 19 – начале 20 века и посвящены вопросам социально-экономического и социокультурного развития Алтая.

## Наши активисты

# Студенты АГУ – среди молодежных лидеров стран ШОС

В Барнауле завершился II Саммит студенческих лидеров стран ШОС. Классический университет на форуме представили председатель Научного студенческого общества АГУ Виктор Нечаева и студент первого курса географического факультета Владимир Калинин.

100 участников из 5 стран и 12 регионов России приехали на Алтай на одно из центральных мероприятий федерального проекта «Российская студенческая неделя». В течение трех дней лидеры молодежных организаций обсуждали вопросы международного сотрудничества и планировали совместные проекты.

Саммит студенческих лидеров стран ШОС проводится Всероссийским студенческим союзом на Алтае во второй раз.

Три года назад инициатива проведения форума была поддержана Советом ректоров Университета Шанхайской организации сотрудничества. И вот уже традиционно председатели общественных организаций, студенческих объединений приезжают в Барнаул для обмена опытом и налаживания контактов.

Программа форума была насыщенной. Экспертами Саммита стали первый заместитель председателя Комиссии Общественной палаты по делам молодежи, развитию благотворительности и патриотическому воспитанию, Председатель исполнительного комитета Общероссийской общественной организации «Российский союз спасателей» Сергей Викторович Щетинин; начальник отдела аккредитации Национального центра профессионально-общественной аккредитации Петр Анатольевич Коротков; председатель Всероссийского студенческого союза Олег Вячеславович Цапко и сами лидеры студенчества.

Для участников из России была подготовлена специальная образовательная программа «Школа организаторов Российской студенческой недели». Молодежные лидеры узнали, где взять средства на проведение проекта, как обеспечить информационное сопровождение события и как сплотить команду для организации мероприятий на высшем уровне.

Порадовала участников и культурная программа Саммита: экс-

курсия на Чемал, прогулки по козьей тропе, подъем на канатной дороге у озера Манжерок. Знакомились участники не только с природой Горного Алтая, но и с культурой его народа.

Так, во время экскурсии в Национальный музей Республики Алтай им. А.В. Анохина участники Саммита послушали концерт народного ансамбля и прониклись духом алтайской земли. Приветственные песни, национальный хлеб баурсак, обряд освящения огня, завязывание лент джалама – традиции алтайцев приятно удивили студентов из разных стран.

Но участники занимались не только созерцанием. Научившись играть на варгане (самозвучащем язычковом инструменте), студенческие лидеры организовали даже музыкальный ансамбль «Подснежники»!

Строгий отбор на Саммит прошли двое студентов АГУ. Это активист географического факультета Владимир Калинин и председатель Научного студенческого общества Виктория Нечаева. Виктория, студентка 4 курса МИЭМИС, с «ЗН» она поделилась впечатлениями от участия в Саммите:



Активисты АГУ Владимир Калинин и Виктория Нечаева

– Саммит студенческих лидеров стран ШОС – мероприятие, на котором мне удалось отдохнуть, получить вдохновение, новые контакты, опыт и навыки. Форум заставил задуматься над философскими и патриотическими вопросами.

Участие в Саммите носило и практический характер – я стала ответственной за организацию в АГУ Российской студенческой недели. Беремся за дело!

Мария Криксунова

## Лайфхак

## СТУДЕНТ – ОН И В АФРИКЕ СТУДЕНТ!

Газета «За науку» выяснила, в какие страны могут попасть на стажировку студенты Алтайского государственного университета

Ежегодно на стажировку за границу отправляются более 70 студентов нашего университета. О том, как попасть на учебу за рубеж и что для этого необходимо, рассказала Светлана Викторовна Глушанина, начальник отдела международных образовательных программ и академической мобильности АГУ.

## Какие виды стажировок бывают?

Есть два типа стажировок: языковая и участие в международных образовательных программах (осваиваете дисциплину на языке другого государства). Языковая стажировка наиболее популярна у студентов, потому что попасть на нее проще. А вот программы обучения на программах по специальности уже требуют высокого уровня владения иностранным языком. Но зато и знания, полученные в зарубежном университете, пригодятся в профессиональной деятельности. К слову, у студентов АГУ есть возможность пройти обе стажировки: сначала отправиться подтянуть язык, вернуться домой, а по окончании бакалавриата на родине вновь отправиться за границу – в магистратуру.

– Самый простой вариант прохождения стажировок – в тех иностранных вузах, которые являются партнерами нашего университета, – говорит Светлана Глушанина. – АГУ входит в Ассоциацию азиатских университетов, в Университет ШОС, и с вузами, входящими в эти организации, у нас заключены договоры. По этому направлению наши студенты легко уезжают в университеты стран ближнего зарубежья: Казахстана, Таджикистана, Киргизии и дальнего зарубежья: Китай.

## По каким программам есть соглашения?

С тех пор, как в 2012 году АГУ вошел в число базовых университетов ШОС, выезд студентов на учебу в страны Шанхайской организации сотрудничества стала делом привычным. В АГУ реализуются несколько программ академических обменов, причем как для магистрантов, так и для бакалавров.

Студенты могут изучать китайский язык в нескольких вузах-партнерах Китая.

Бакалавры могут изучать регионоведение России или русский язык как иностранный в Даляньском, Хейлунцзянском или Цициньском институтах иностранных языков.

Пять магистерских программ можно освоить в университетах Казахстана. Экономике азиатских рынков предлагает изучить Новый экономический университет им. Т. Рыскулова. Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова может обучить студентов АГУ по трем программам магистратуры: «Туризм: проектирование и управление туристско-рекреационными системами», «Биология и охрана природы» и «Экология и устойчивое развитие».

Актуальные проблемы политического и социально-экономического развития государств Центральной Азии можно освоить в одном из трех вузов Казахстана. Программу с таким названием предлагают Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова, Казахский национальный университет им. Аль-Фараби и Казахский национальный педагогический университет им. Абая. Магистерская программа это-

го же направления есть и в Киргизском национальном университете им. Ж. Баласагына. Эта же программа реализуется в вузах Таджикистана: в Таджикском государствен-

завершении учебы в России и Франции выпускник получает диплом АГУ и диплом Университета Пантеон-Асса Париж-II. Похожее соглашение по направлению «Международная экономика» заключено между АГУ и международной школой бизнеса СолБридж (Южная Корея). Получить дипломы вузов России и Кореи могут и бакалавры, и магистры МИЭМИС.

## Все ли могут попасть на стажировку?

На заграничную стажировку может претендовать каждый студент, у которого нет «хвоста». Одно из главных условий такого обмена – отсутствие академической задолженности. Так что перед поездкой за границу нужно выучить не только

ющихся, например, на стажировку в Китай ребят, мы смотрим на их успеваемость, – говорит Светлана Викторовна. – Если студент уверен в своих силах, он переходит на индивидуальный график обучения и сдает дисциплины дистанционно или приезжает на сессию. Если же справиться с программами двух вузов сразу студенту сложно, он может оформить академический отпуск, особенно в случае прохождения годовой стажировки.

## Я хочу на стажировку, что делать?

Если вы мечтаете пройти стажировку за границей, то первым делом загляните в управление международной деятельности (аудитория 400 М).

У студентов АГУ самое популярное направление зарубежных стажировок – Китай. Ежегодно около 60 студентов уезжают в Поднебесную для погружения в языковую среду и углубленного изучения китайского. Групповые поездки организуются дважды в год: с сентября по декабрь и с марта по июнь. И если первая группа в этом учебном году уже уехала и начала учебу в университетах Китая, то решиться на весеннюю стажировку – самое время.

– Направлений для стажировки, действительно много, но места распределяются быстро, – делится опытом вернувшаяся из Китая этим летом студентка 3 курса ИФ Любовь Скворцова. – Уже с сентября-октября мы начали взаимодействовать с международным отделом АГУ, на ноябрь-декабрь пришелся активный сбор необходимых документов. На первом этапе нам потребовалось заполнить заявку на обучение, а также подготовить перевод аттестата, выписки из зачетной книжки и еще много других справок. Обязательно заранее следует оформить заграничный паспорт, без него даже визу получить невозможно. Ксения Анатольевна Ульянова, сотрудник отдела международных образовательных программ и академической мобильности АГУ, давала нам подробные разъяснения, как собрать все документы, помогала в их оформлении, переводе и отправлении в Китай для получения приглашения на учебу. После того как приглашение было получено, наступал второй этап: оформление визы, подготовка к отлету.

## Напоследок: заметки бывалых

О стажировках можно спрашивать и узнавать сколько угодно, но сами студенты, отправившиеся за границу на учебу, уверяют: нужно ехать! Несмотря на сложности – это прекрасная возможность получить новые знания, подтянуть иностранный язык, обрести много новых знакомых и конечно – посмотреть мир.

– Конечно, поначалу было трудно, – вспоминает Люба, проходившая языковую стажировку в Чжэцзянском политехническом университете. – По результатам теста на уровень языка меня распределили в группу с довольно сложной программой, иногда далеко не с первого раза я понимала, что спрашивает преподаватель. Резкое погружение в незнакомую не только языковую, но и культурную среду – это очень не просто, поэтому приходилось схватывать все на лету. Однако, приехав домой, я заметила, насколько лучше я стала общаться на китайском. Посетив страну с такой богатой культурой, традициями и историей, хочется продолжать открывать ее для себя.

Мария Криксунова



## А если я хочу в другую страну?

ном педагогическом университете и Российско-Таджикском Славянском университете.

Программа с похожим названием, но акцентом на проблемы другого региона – Китая, есть в Даляньском университете иностранных языков в Поднебесной.

Киргизский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина готовит магистров по направлению «Экология и природопользование». А вот в Киргизском национальном университете им. Ж. Баласагына можно получить диплом магистра по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Бакалавры и магистры МИЭМИС могут не только пройти стажировку по специальности за рубежом, но и получить дипломы двух вузов: французского и российского. Уже несколько лет на факультете действует программа получения двойного диплома по направлению «Международная экономика». По

иностранный язык, но и свою учебную программу. К тому же студенту стоит рассчитывать финансовые возможности. Даже если обучение – бесплатное, могут потребоваться немалые деньги на дорогу, проживание,

## Цифры

АГУ заключил 200 соглашений с 120 вузами 26 стран.

В новом учебном году на учебу в Китай уже уехали 38 студентов АГУ.

ние, питание и личные нужды.

Иногда бывают счастливые случаи, когда правительство принимающей страны выделяет грант на оплату всех расходов. Но это происходит нечасто.

## Учеба на два фронта

Не только перед зарубежной стажировкой важно сдать академические долги, но и во время учебы за границей забывать об университетской программе на Родине – нельзя. Студенту нужно будет справиться с учебным планом сразу двух вузов (АГУ и иностранного). Поэтому стоит заранее оценить свои силы, чтобы после приезда в Барнаул не числиться в двоечниках.

– Стажировка не дает поблажек в обучении в своем вузе. Поэтому когда мы формируем группу отправля-

## Интересный факт

Летом 2017 года студенты юридического факультета выиграли грант на прохождение стажировок в европейских вузах.

Ольга Кузеванова, Анна Селина, Валерия Новоселова, Евгения Бейц прошли языковую стажировку в немецких городах Аахен и Пассау.

А вот магистрант Игорь Васильев и студентка 4 курса Евгения Фролова стали победителями конкурса грантов Адвокатской фирмы C.D. Messios LLC Республики Кипр. Студенты прошли месячную стажировку в юридической компании столицы Кипра Никосии.

# АЛТАЙСКАЯ ГОРНАЯ СТРАНА – ключ к становлению фаун в Северном полушарии

Алтай уникален. Он доступен для изучения, но обладает полным набором высотных поясов, богатой геологической историей и почти не подвержен антропогенному прессу. Ни одна другая горная система не может похвастаться таким набором идеальных для исследования качеств. В 2017 году коллектив зоологов Алтайского государственного университета получил грант Минобрнауки РФ «Комплексное изучение биоразнообразия, фауногенеза и зоогеографии горных стран Голарктики (на примере Алтайской горной страны)». В журнале «Коммерсантъ Наука» вышла развернутая статья о том, как идет работа над проектом.

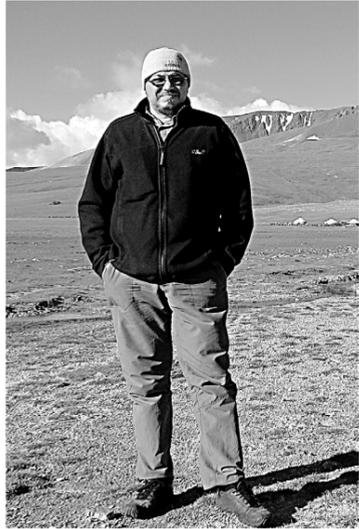
## Почему Алтай

Выбор этой горной системы в качестве модельной территории для выявления закономерностей становления фаун в Голарктике (умеренном поясе Евразии и Северной Америки) объясняется как минимум тремя причинами.

Алтай чрезвычайно разнообразен с точки зрения ландшафтов. Мы видим здесь пустыни Юго-западной Монголии, бесконечные горные степи, непроходимую тайгу и разнообразное по своим условиям высокогорье. Это граница больших биогеографических выделов: Бореальной и Тетической областей, отличающихся биотой. Хребты Северо-западного Алтая с тайгой, заливаемой дождями, и горы Южной Монголии, где и выше 3000 м не найти увлажненного участка, – это как две разных планеты.

Алтай пережил эпохи оледенений, причем ряд участков не был затерт льдами. Эти небольшие территории представляют собой рефугиумы, природные убежища, где сохранились реликтовые элементы фаун доледниковых эпох.

И наконец, Алтай еще остается



В магистральной части Монгольского Алтая (на фото Р.В. Яковлев)

практически заповедным, антропогенный пресс здесь пока незначителен.

Другие возможные варианты проигрывают. Урал низок и подвержен сильному антропогенному прессу, Памир слишком высок, Саяны более однородны с точки зрения биогеографии и так далее. Алтай же безупречен и по относительной сохранности природы, и по полному набору высотных поясов, и по богатой геологической истории.

## Почему АГУ

В университете работают сильные специалисты по разным группам насекомых, многоножек и пауков. Сейчас не нужно доказывать, сильный или слабый тот или иной коллектив, достаточно зайти на сайт [webofknowledge.com](http://webofknowledge.com) – и все становится ясно. Для регионального университета более 100 статей, индексированных Web of Science (причем не менее трети в журналах, входящих во вторую четверть по зоологии), на пять человек за последние пять лет – немало. К тому же руководство университета систематически помогает активным ученым,

что позволило не только не растерять людей, но и привлечь сильных специалистов из Новосибирска. Обычно текучка кадров у нас в Западной Сибири обратная: из Барнаула – в Томск, Новосибирск... В нашем случае получилось наоборот. Мы все, в той или иной мере, занимались фауной Алтая, Сибири, сопредельных регионов Центральной Азии, то есть задел был весьма основательным.

Обнаружено пять новых видов чешуекрылых, два вида пауков, дан обзор по жукам-листоедам Монгольского Алтая, собран материал для молекулярно-генетических исследований эндемичных видов в Республиках Алтай, Тыва, а также в Монголии и Казахстане.

Второе – у нас очень удобная география. Проект предполагает значительную экспедиционную активность. Без серьезных полевых работ с поставленными задачами справиться невозможно. А Барнаул – удобное место для научных исследований в области классической биологии, организации экспедиционных выездов. За один день на автомобиле можно добраться и до высокогорий Российского Алтая, и до Монголии, и до Восточного Казахстана. Совсем рядом и страны Средней Азии, и Китая.

Сейчас многие ученые, даже биологи, отрицают необходимость продолжения активных полевых исследований. Часто звучат слова о том, что все объекты уже найдены и ждут систематиков в музеях. Это не так. Работа на отдельных высокогорных хребтах, где никогда не ступала нога энтомолога, является необычайно перспективной. Десятки принципиально новых видов членистоногих животных еще никто никогда не обнаруживал в альпике Алтая и других горных систем.

## Задачи и первые результаты

На основании филогенетического анализа различных групп членистоногих животных нам предстоит установить пути становления биоты Алтайской горной страны. Секвенировать геномы эндемиков Алтая – для подавляющего большинства видов это будет сделано впервые.

Провести инвентаризацию локальных фаун особо охраняемых природных территорий, часть из которых, особенно в Монгольском Алтае, совершенно не изучены. Подробно исследовать распространение модельных таксонов животных в пределах региона. Всё это вместе поможет нам разработать алгоритм исследования биоты других горных стран.

Главная задача на этот сезон – исследование фаун экстремальных высокогорий, которое выявит новые, еще не открытые связи альпийского пояса Алтая и Арктики. Мы уже посетили окраины региона на территории Республик Алтай и Тыва, Монголии (преимущественно в аймаке Говь-Алтай) и Восточно-Казахстанской области (Катон-Карагайский национальный парк). Нашли живые объекты на высотах почти 4000 м – скорее всего, они относятся к новым для науки видам. Например, для пауков это рекорд высотного распространения в наших широтах.



Пески близ хребта Их-Таянгийн-Нуруу

Алтай – горная страна, расположенная на территории четырех государств: России, Казахстана, Китая и Монголии. Максимальная высота – 4509 м (гора Белуха).

Особенно интересной представляется обработка сборов на специально обследованных изолированных горных хребтах: Адж-Богдо, Байтаг-Богдо, Жаргалант-Хайирхан, Хасагт-Хайирхан, Саур, Тарбагатай. В альпийском поясе этих высоких гор (выше 2800-3200 м) обитают достаточно сходные виды членистоногих (и бабочек, и жуков, и паукообразных). Но от ближайших высокогорий они отсечены десятками или даже сотнями километров пустынных низменностей, совершенно непреодолимых сейчас для высокогорных таксонов. До сих пор возраст пустынь в Центральной Азии является дискуссионным вопросом (есть версии необычайной древности, другие склоняются к совсем

плоскогорье Укок (Кош-Агачский район Республики Алтай).

Эти виды чрезвычайно интересны для генетических изысканий. Мы знаем, когда произошли эти разрывы в их ареалах. А как модифицировался генотип, как быстро накапливаются генетические изменения в молодых группах, как ведут себя консервативные древние таксоны – эти вопросы еще предстоит решить. Попутно, несомненно, будут описаны новые для науки виды членистоногих.

## Впереди много работы

Важным направлением нашего проекта является параллельная обработка совершенно разных объектов модельных групп животных: активно летающие / малоподвижные; филогенетически древние / продвинутые; хищники / фитофаги. Таким образом, мы стараемся

Помимо решения фундаментальных задач не стоит забывать и о прикладной составляющей проекта. Большинство объектов нашего исследования могут выступать хорошими моделями для мониторинга все более возрастающего антропогенного пресса. Немало видов насекомых являются вредителями сельского и лесного хозяйства, причем распространение некоторых, например, в Монголии, совершенно не изучено. Мало кто знает, что в пустыне Гоби встречается тот же страшный вредитель, что и в сибирской тайге, – непарный шелкопряд (*Lymantria dispar*). Как он развивается, что является его кормовыми растениями в жесткой пустыне, пока неизвестно. И это для вида – карантинного объекта, наносящего хозяйству разных стран многомиллионный экономический ущерб!

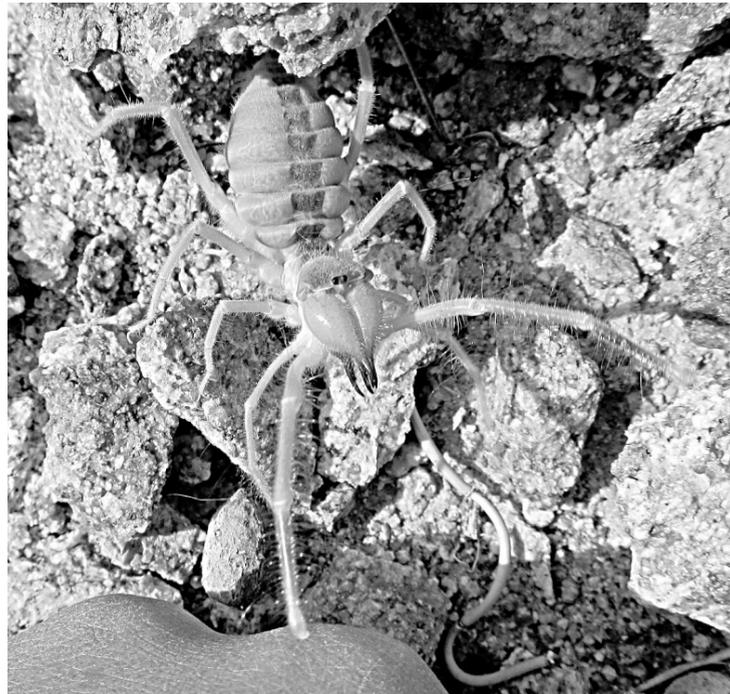
Обрабатывать материал мы собираемся в нашем ведущем депозитории – Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге, планируем сотрудничать и с другими научными центрами России и стран Европейского союза (Австрии, Германии, Великобритании). Обработка колоссальных массивов информации невозможна без качественной математической обработки: мы планируем зарегистрировать несколько баз данных, в том числе и с применением ГИС.

Важным (особенно в свете центральноазиатского вектора развития нашего университета) представляется привлечение к исследованиям активных научных работников из сопредельных стран, особенно с целью выполнения совместных работ и подготовки кадров высшей квалификации. Сейчас к нам в университет (под мое руководство) поступили в аспирантуру два талантливых ученых из Казахстана, оба по квоте федерального агентства «Россотрудничество». Они занимаются сходной проблематикой.

Собран материал для молекулярно-генетических исследований эндемичных видов в Республиках Алтай, Тыва, а также в Монголии и Казахстане. Появились значительные дополнения для кадастра Катон-Карагайского национального парка (Восточно-Казахстанская область), а для заповедника Хасагт-Нуруу (в Гоби-Алтайском аймаке) мы получили первые данные о фауне членистоногих.

Наши сотрудники представили доклады о полученных результатах на XV съезде Русского энтомологического общества и 17-м Интернациональном съезде по мириаподологии, а также опубликовали десять статей, индексированных Scopus и Web of Science.

**Роман Яковлев, профессор, главный научный сотрудник Алтайского государственного университета**



Сольпуга – страшный хищник

недавнему происхождению). Молекулярно-генетические исследования абсолютно изолированных друг от друга популяций бабочек, пауков, жесткокрылых позволят найти правильное решение.

## Белые пятна

Фауна паукообразных, например, в Западной Монголии, совершенно не изучена, кругом белые пятна. Каждый новый горный хребет, хотя бы незначительно изолированный от других высокогорий, – это новые виды. Налицо классический для биологической географии островной эффект. У ряда видов ареалы обитания оказались дизъюнктивными (разорванными) вследствие потепления климата. Они встречаются в долине Колымы и на Алтае. Или, например, бабочка, которая встречается только в Исландии и на высокогорном

охватить всё возможное многообразие беспозвоночных. Наш коллектив ставит амбициозную задачу – стать безусловным лидером не только в России, но и в мире по исследованию ряда групп беспозвоночных животных Юга Сибири и Центральной Азии. Интерес русских биологов к центральноазиатской тематике был и остается традиционно значительным. Находясь в тени таких колоссов, как уже, к сожалению, ушедшие от нас А.А. Юнатов, Р.В. Камелин, И.М. Кержнер, Г.С. Медведев, О.Л. Крыжановский, И.К. Лопатин и др., мы ставим задачи по усилению позиций российской биологической науки в центральноазиатском регионе.

В рамках проекта уже сделано шесть докладов на XV съезде Русского энтомологического общества и 17-м Интернациональном съезде по мириаподологии.

# Впервые в АГУ: конференция о Большом Алтае

Междисциплинарный научный форум о культуре, истории и природе Западной Монголии и юга Сибири открылся в опорном вузе.



20 сентября в Алтайском государственном университете начала работу XIII Международная научная конференция «Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов». Впервые за 26 лет проведения конференции ученые стран Большого Алтая приехали для обсуждения актуальных вопросов о природе, культуре и истории в АГУ.

– Два года назад руководство Ховдского госуниверситета обратилось к Алтайскому госуниверситету как партнеру по Ассоциации азиатских университетов с просьбой провести конференцию в стенах АГУ. Поэтому тринадцатая конференция проходит в опорном университете Алтайского края, – пояснил заведующий кафедрой рекреационной географии, туризма и регионального маркетинга географического факультета АГУ Александр Германович Редькин. – Наша основная цель – привлечь внимание к большому Алтаю как уникальному региону, расположенному на территории четырех государств, но являющемуся по сути единым природным, культурным и социальным уголком планеты.

В работе конференции принимают участие ученые из России, Казахстана, Китая и Кореи. Большая делегация приехала из Ховдского государственного университета

вуза Монголии, который инициировал проведение международной конференции.

– В Барнауле собрались ученые из нашего университета с докладами по истории и природным усло-

виям Большого Алтая, – поделился Цэвээн Цэрэнгомбо, проректор по экономике и развитию Ховдского государственного университета. – В составе нашей делегации 24 человека, в том числе ученики лица, который недавно открылся при нашем вузе. Мы хотим, чтобы ученики познакомились с вашим университетом. У меня самого доклад о природной и искусственной радиоактивности почвы. В дальнейшем мы планируем расширить нашу конференцию и наладить сотрудничество с АГУ и другими ведущими университетами стран Большого Алтая.

Перед началом конференции Алтайский государственный университет и Ховдский государственный университет Монголии подписали договор о сотрудничестве в образовательной, научной, культурной и других областях. Работа уже идет по разным дисциплинам и включает эколого-географические, биологические, историко-культурные и археологические исследования, а также изучение русского языка студентами из Монголии, как в России, в Алтайском госу-

дарственном университете, так и в Монголии, в университете Ховда.

На открытии конференции проректор АГУ по международной деятельности Роман Ильич Райкин поприветствовал участников от лица руководства вуза и пожелал успехов в научной деятельности:

– АГУ уже много лет работает как ресурсный центр в трансграничном регионе Большого Алтая. Последнее время мы прилагаем усилия, чтобы стать объединяющим научным центром. Мы очень благодарны, что вы поддерживаете нас, что представлена широкая география участников конференции. Мне кажется, эта конференция должна стать определенным этапом в развитии международного сотрудничества.

## Цифра

200 ученых подали заявки на участие в конференции. Почти четверть из них – иностранные гости.

Баасандорж Гантумур, проректор Ховдского государственного университета по науке, в приветственном слове отметил высокий уровень научных исследований участников:

– Эта конференция проходит с 1991 года. За эти годы в каждом направлении, заявленном в тематике конференции, проведены большие исследования, в силу чего это научное событие даже получило название «Ховдский процесс».

Работа конференции организована по шести направлениям: «Природные условия, рациональное использование природно-ресурсного потенциала и оценка экологической обстановки региона», «Изучение экосистем и биоразнообразия, вопросы их сохранения», «Естественнонаучные методы в археологии, этнографии и исторических исследованиях», «Современное геополитическое пространство,



социально-экономические, этнокультурные и этноконфессиональные процессы», «Лингвокультурологические процессы и вопросы развития образования в трансграничном регионе». Впервые представлена секция «Туризм и региональное развитие».

– В настоящее время туризм является интегратором многих процессов, которые происходят в разных сферах жизни стран и народов, – уточнил заведующий кафедрой рекреационной географии, туризма и регионального маркетинга географического факультета АГУ Александр Германович Редькин.

Мария Криксунова

## Факт

Местом проведения научного форума чаще всего выступал Ховдский университет. В России конференцию принимали вузы юга Западной Сибири: Томский государственный университет и Горно-Алтайский государственный университет.

## Книжная новинка

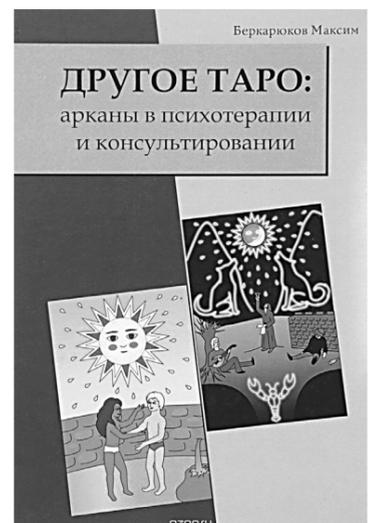
### Карты Таро в науке

В сентябре этого года издательство клуба «Касталия» (Москва) выпустило монографию выпускника Алтайского госуниверситета М.В. Беркарюкова «Другое Таро: Арканы в психотерапии и консультировании».

В 2008 г. Максим Викторович окончил ФПН АГУ по специальности «Теология». В том же году он поступил в аспирантуру при кафедре общей и прикладной психологии. В 2012 году получил ученую степень кандидата философских наук. Прошел переподготовку в Московском институте психоанализа по специальности: «Психоанализ, психоаналитическая психотерапия и психоаналитическое консультирование» (2014-2017 гг.). Сейчас Максим Викторович психоаналитически-ориентированный психолог, архетипотерапевт, ведущий тренингов, посвященных Таро и психологии гармоничного развития человека, переводчик, редактор книг и автор статей по психологии, философии, религиоведению.

Кроме того, выпускник АГУ является создателем проекта «Другое Таро», посвященного использованию карт Таро в работе психологов и психотерапевтов.

В книге «Другое Таро. Арканы в психотерапии и консультировании» предлагается альтернативный взгляд на структуру Старших арканов Таро, позволяющий увидеть в них последовательные этапы развития психи-



ки человека в том виде, в котором они рассматриваются в современных психоаналитических теориях. Книга состоит из двух частей. В первой – предложен альтернативный взгляд на структуру Старших арканов, приводятся аргументы в пользу самой возможной взглянуть на Таро по-другому. Вторая часть книги посвящена рассмотрению развития психики человека сквозь призму пар арканов Таро.

Помимо описания и детального разбора связей арканов с этапами психического развития, в книге приведено несколько тестовых методик, позволяющих осуществить диагностику личности и ее проблем.

Отметим, что такой подход можно смело назвать уникальным. В психологии аналогов ему пока нет.

## Из всех наук и искусств всех древнее музыка

1 октября во всем мире отмечают Международный день музыки.



Жизнь каждого человека, так или иначе, связана со звуком и мелодией. Без них наш мир был бы пустым. Музыка – это прекрасное искусство, которое обогащает и без слов о многом может нам рассказать.

Николай Корниенко, профессор, заведующий кафедрой инструментального исполнительства, говорит:

– Хотел бы поздравить всех с замечательным праздником – Международным днем музыки. Без музыки – невозможно жить! Хочу пожелать, чтобы в классическом университете всегда звучала хорошая музыка! Прекрасно, что у нас в университете ведется обучение по направлению «Музыкальное искусство», есть Центр культуры и просвещения АГУ, который проводит концерты, интересные встречи, в том числе и с музыкантами. И хочется, чтобы студенты активно посещали эти мероприятия, чтобы в концертном зале нашего университета всегда был аншлаг. Найдите время послушать хорошую музыку, и вы никогда не пожалеете! С праздником!



### Зовут! В Молодежную хоровую капеллу

Объявляется набор студентов в Молодежную хоровую капеллу АГУ. Прослушивание проходит в аудитории 10Ф-3 корпуса С по вторникам и четвергам с 18:00 до 19:00. Участникам капеллы предоставляется общежитие и ежемесячная стипендия. Знание нотной грамоты приветствуется. Подробности по телефону: 8-961-990-78-34.

### Концерт Натальи Куприяновой

Концертный зал университета (ул. Димитрова, 66) приглашает на выступление солистки Орловской государственной филармонии, автора и исполнителя, известной православной певицы Натальи Куприяновой.

Творчество Натальи отличается искренностью и индивидуальностью авторских песен. Музыкальный стиль Натальи Куприяновой синкретичен, он не укладывается в рамки какого-либо жанра: это синтез классической авторской песни, русского фольклора, городского романса и фолк-рока.

В каждом произведении, исполняемом православной певицей, звучит любовь к родине, людям и миру.

Концерт состоится 17 октября. Начало – в 18:30. Телефон для справок: +7 903 995-29-31.

# РЕШАЛИ ПРОБЛЕМЫ, а не лили воду



В Алтайском госуниверситете прошла всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Рациональное использование и охрана водных ресурсов». Мероприятие было приурочено к Году экологии в России.

В нашем университете конференция проводится на протяжении пятнадцати лет. За это время форум стал единой площадкой, где специалисты в области географии, экологии и природопользования могут обсудить самые актуальные проблемы охраны водных ресурсов своих регионов и стран. Объединив таким образом свои передовые научно-практические разработки, эксперты каждый раз ищут пути решения сложных жизненно важных вопросов, связанных с водными ресурсами планеты.

В этом году в конференции приняли участие специалисты из вузов и научно-исследовательских институтов Российской академии наук Москвы, Санкт-Петербурга, Хабаровска, Южно-Сахалинска, Казани, Белгорода, Ижевска, Томска, Барнаула, Горно-Алтайска, Якутска, Иркутска, Брянска, Грозного, Тюмени, Чебоксар, а также ученые из Республик Казахстан и Армении.

Кроме мэтров от науки, для участия в форуме в качестве слушателей были приглашены студенты, магистранты и аспиранты АГУ. Специально для молодых ученых в программу мероприятия была включена школа-семинар.

В рамках основной части форума – на экспертных сессиях – ученые обсудили такие важные вопросы, как проблемы рационального водопользования в регионах с дефицитом воды, экстремальные процессы и явления на реках, возможности развития водного туризма и пр. Причем участники не ограничивались только презентациями своих научных исследований, они охотно отвечали на заданные вопросы и дискутировали с коллегами.

## Вода - основа жизни

Тема для конференции была выбрана не случайно. Как отметил в приветственном слове в рамках открытия конференции заведующий кафедрой природопользования и геоэкологии ГФ АГУ, профессор Г.Я. Барышников (зампредседателя оргкомитета конференции):

– Вода является главным компонентом жизни на Земле. Ее количество ограничено, а качество, за счет деятельности человека, оставляет желать лучшего. Сегодня уже 19 стран мира вынуждены покупать пресную воду за рубежом. Поэтому охрана водных ресурсов является ключевой проблемой современности.

– Действительно, ресурсы воды, пригодные для человека, сокращаются, нарушается экологический баланс планеты, – отметила заместитель проректора по научному и инновационному развитию АГУ О.Ю. Воронкова. – По своей основной специальности я экономист в области АПК. С Г.Я. Барышников мы ведем совместный проект, посвященный экологической оценке землепользования в направлении производства органической продукции. И водные ресурсы играют здесь далеко не последнюю роль. Поэтому как никто другой я понимаю, что данная проблема затрагивает область не только экологии, но и мировой экономики и социальной жизни.

## Говорят спикеры

В рамках пленарного заседания форума выступил профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, председатель Межвузовского научно-координационного совета по проблемам эрозионных, русловых и устьевых процессов при МГУ Р.С. Чалов. Один из ведущих российских специалистов по русловедению затронул проблему рекреационного и туристического освоения рек, надежности работы водозаборов и водовыпусков, наводнений на примере алтайских рек.

В частности, Роман Сергеевич рассказал о том, что для обоснования того или иного проекта водопользования нередко привлекаются некомпетентные организации. Курьезный случай произошел несколько лет назад, когда проводились исследования устьевой области Волги. Согласно Федеральному закону № 94, выбор организации для оказания услуг для государственных и муниципальных нужд ведется на основе конкурса. По его итогам право изучить крупнейшую реку России было отдано знаменитому ВГИКу (Всероссийский государственный институт кинематографии имени С.А. Герасимова). Какое отношение он имеет к рекам?

Кроме этого, на пленарном заседании конференции были озвучены несколько интересных фактов.

Во-первых, в 50-х гг. прошлого века на Алтае были очень развиты водные пути сообщения. Они охватывали не только русло Оби, но и Бию, Катунь, Ануй, Алей и Чарыш. Еще в 90-е гг. по Чарышу до села Красноярка курсировал теплоход, а по Бии можно было с комфортом добраться до Туро-

чака. Тогда многие, по возможности, старались ездить водным транспортом. Такое средство передвижения было не только удобным, но и экологичным. В XXI веке ситуация в корне изменилась. По ряду причин, в том числе экономическим, в Алтайском крае осталось не так много водных путей сообщения.

Кстати, Р.С. Чалов особо подчеркнул, что в Китае водных путей на порядок меньше, чем в России, и по ним перевозится 30 % всех грузов страны. Для сравнения: в СССР по рекам перевозили лишь 3 % от общего числа грузов, а сейчас эта цифра снизилась до 1,5 % и продолжает неуклонно снижаться.

Во-вторых, по прогнозам профессора Б.Н. Лузгина, через несколько десятков лет жители Барнаула могут столкнуться с серьезной проблемой. Из-за подмыва берега (за счет сил Кориолиса) во время очередного паводка может пострадать часть города. У экспертов нет полной уверенности в том, что выводы коллеги верны, но факт остается фактом – каждый год берег Оби немного отступает.

## Пограничные воды

Что касается Китая, то о нем много рассказал еще один эксперт, заместитель директора Института водных и экологических проблем ДВО РАН (Хабаровск) А.Н. Махинов.

По словам Алексея Николаевича, одной из наиболее болезненных проблем на Амуре является качество воды. Так как это пограничная зона, то оно зависит не только от России, но и от Китая.

Например, в 2005 году на территории северного Китая произошла мощнейшая авария. Тогда в реку Сунгри (приток Амура) попало 200 тонн нитробензола. Пятно растянулось на несколько сот километров. Китай быстро сориентировался в сложившейся ситуации и для того, чтобы снизить опасность загрязнения, из ближайших водохранилищ было сброшено огромное количество воды. Таким образом, когда пятно достигло Амура, концентрация нитробензола не превышала предельно допустимую норму.

Добавим, это были лишь несколько тем большого экологического форума. Работа конференции проходила с 14 по 16 сентября.

Евгения Скареева

# Что читаем?

Опрос

Газета «За науку» решила узнать, какие книги интересуют студентов АГУ.



**Мария Скрипченко, 4 курс, ФМКФП:**

– Я решила восполнить пробел в знаниях и стала читать «Любовнику французского лейтенанта» Жюль-Виктора. Этот роман мы изучали в рамках курса «История литературы XX века».

Но список книг был настолько большой, что я не читала, а заглядывала книги. И вот спустя полтора года мне захотелось вернуться и перечитать книгу уже более осмысленно, смакуя моменты. К тому же, произведение это многоуровневое, с погружением в Викторианскую эпоху, но с подножками от автора. Перечитывать не скучно!

**Илья Сосновский, 2 курс магистратуры, ИФ:**

– Читаю «На задворках великой империи» Пикуля. Это книга про молодого питерского чиновника, которого волей случая отправили служить на окраину Российской Империи. Действие происходит в самом начале XX века. Книга крутая, правда, длинная, в двух томах, я уже дочитываю второй. Написано хорошо, читается легко, есть и юмор, и серьезные моменты. Читаю в электронном формате: бумажную нужно было бы искать в магазине, потом покупать. А так нашел в Интернете, всё заняло меньше пяти минут. Честно сказать, уже привык к электронным книгам, очень редко читаю печатные версии. Они неудобные, надо все время листать страницы, к тому же чтобы произвести бумагу – вырубать деревья. Мне кажется, будущее – за новыми технологиями.



**Иван Морозов, 4 курс, МИЭМИС:**

– Для меня обычное дело читать сразу несколько книг. Они очень разноплановые, поэтому не путаются. Первая – Даниил Данин, «Избранное». В ней собраны биографии великих физиков 20 века, но поданы они в очень легкой для восприятия публицистической манере. Я вообще люблю физику, инновации и всё, что с этим связано. А как можно говорить о двигателе экономического развития и других инновациях, если не понимаешь механику их возникновения. Вторая книга – Жан-Жак Руссо «Исповедь». Это автобиография философа, в которой рассказывается все его переживания и неловкие ситуации. А третья книга – Адам Смит, «Исследование о природе и причинах богатства народов». Взялся, потому что стыдно быть экономистом и не читать Смита.



**Евгения Фролова, 4 курс, ЮФ:**

– Я читаю уже последнюю, шестую книгу из серии «Песнь льда и пламени», под названием «Искры над пеплом» американского писателя и сценариста Джорджа Р.Р. Мартина. О чем она, думаю, знают многие. Это же «Игра престолов» – самый популярный сериал за всю историю телевидения! И, разумеется, сериал подтолкнул меня к прочтению. Но, в отличие от фильма, в книге я увидела сюжет о том, до чего может довести людей любовь к власти, богатству и друг другу. Есть мнение, что книга не даст ничего нового, если смотрел фильм. У меня же наоборот – если история меня цепляет, я, как одержимая, тянусь к книге. Хочу узнать больше, почувствовать героев глубже. К тому же, одна из моих любимых преподавательниц как-то упомянула, что читала эту книгу. Авторитетное мнение умных людей очень ценно, поэтому сразу решила: книга стоит того, чтобы ее прочесть.



**Владислав Зань, 3 курс, ГФ:**

– Мне очень важно читать бумажную книгу. Я могу делать пометки, класть закладки, что очень удобно. Да и электронная книга не передаст всей атмосферы, у неё нет запаха, нет истории и нет души. Сейчас я читаю рассказы Василия Макаровича Шукшина. В этой книге можно узнать о жизни на селе, о простых людях и их быте. Больше всего меня зацепил рассказ «Мастер», так как он повествует о человеке, который болеет за свое дело в хорошем смысле этого слова. Шукшин меня завлек еще в школьные годы, когда мы проходили его по литературе. Сейчас я решил освежить в памяти произведение нашего земляка и прочесть ещё не известные мне рассказы. Надеюсь, что я узнаю много нового о простых людях, живущих на Алтае!



Мария Крикунова

# Концертный зал АГУ открыл новый сезон

Фоторепортаж

21 сентября в концертном зале Университета (ул. Димитрова, 66) состоялась премьера сезона – авторская шоу-программа Натальи Зулиной «Жизнь как песня».



Наталья Зулина – известный барнаульский композитор и исполнитель, пишет музыку на стихи Сергея Есенина, Анны Ахматовой, Марины Цветаевой, Александра Блока, виртуозно играет на аккордеоне. В этот вечер вместе с ней в концерте приняли участие лауреаты международных конкурсов: ансамбль «Модерн-квартет» (Татьяна Перехрест (скрипка), Евгения Онищенко (фортепиано), Евгений Зулин (гитара), Наталья Зулина (аккордеон, худ. руководитель)), Театр художественных мини-

атюр «Трюмо» (Татьяна Королькова (режиссер, актер), Юрий Антипенков (мастер сцены, артист театра драмы им. В.М. Шукшина), Яна Королькова (актер)), студенты АлтГИК, а также лауреат конкурса вокалистов г. Барнаула Лучана Зулина (вокал, гитара, аккордеон, фортепиано).  
Поклонников авторской песни, романа и живой инструментальной музыки собрался полный зал. Как рассказал Олег Степанович Мезенцев, администратор концертного зала АГУ, наш зал уже давно стал

не просто университетской, а полноценной городской культурной площадкой. В стенах АГУ выступают лучшие коллективы не только края, но и артисты международного уровня. Только на ближайшие месяцы (сентябрь-октябрь) у нас запланировано более 10 полноценных концертов. Так, например, 9- 10-11 октября выступит пятикратный обладатель кубка мира Эдуард Аханов (эстрадный баян).

Наталья Теплякова

## Знай, что говоришь

# Откуда пошли выражения, известные с детства

### Всыпать по первое число

Раньше учеников школ частенько порол за какие-либо провинности, причем не всегда эти провинности были обоснованы. И когда учителя понимали, что перегнули палку в наказании, то они освобождали ученика от порки до конца месяца, т.е. до первого числа следующего месяца.

### Дать добро

В Кириллице буква «Д» прозвонилась как «Добро», а в сигнальной системе военно-морского флота эта буква (точнее, флаг, соответствующий этой букве) означала «Разрешаю или согласен».

### Наставить рога

Это выражение пришло из Древней Византии. Император разрешал охотиться на оленей и других животных в своих владениях тем мужчинам, с женами которых он имел близкие отношения. Причем это было очень почетно и в таких домах обычно всегда весели оленьи рога, как признак особой почести.

### Ежу понятно

В некоторых советских интернатах для одаренных детей были классы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И. Дети, которые учились в классах А, Б, В,



Г, Д, проходили обучение за два года, а те, кто учился в классах Е, Ж, И, обучались лишь один год по ускоренной программе, так что и материала они соответственно получали в 2 раза меньше. Их так и стали называть ЕЖИ, по буквам класса. И это выражение «И ежу понятно» означало, что если понятно детям из класса Е, Ж, И, то и остальным уж точно будет всё понятно и ясно.

### Пролететь, как фанера над Парижем

Многие не знают, а обычная фанера здесь ни при чем. Этим

известным выражением мы обязаны французскому авиатору Огюсту Фаньеру (Улавливаете подвох?).

Совершая один из показательных полетов, господин Фаньер врезался прямо в Эйфелеву Башню, после чего погиб (1908 год).

Позже один из меньшевиков Мартов писал в «Искре», что «Царский режим летит к своей гибели так же, как господин Фаньер над Парижем». Но русский человек воспринял эту цитату как «Фанера над Парижем».

Источник: сайт «Planet Today» (<http://planet-today.ru>)

## Шутка на минутку

### Шутка Кубка КВН АГУ:

Дворник, выпивший энергетика, подмел улицу до асфальта 85-го года.

### Анекдоты

Студент, выучив статусы друзей, сдал на «отлично» философию.

\*\*\*

Задача: Одновременно из Аграрного вылетает студент А и из Политеха студент В. Вопрос: Где они встретятся?

\*\*\*

### Фотошутка

Сессия еще не началась, а кое-кто уже в панике. Студенты - существа нежные и пуливые, к ним нужен особый подход. Это отлично знают на математическом факультете, где мы увидели это объявление.

Если вы встретите в АГУ такие забавные послания - фотографируйте и присылайте на электронную почту редакции или на стену «За науки» в группе в ВК.

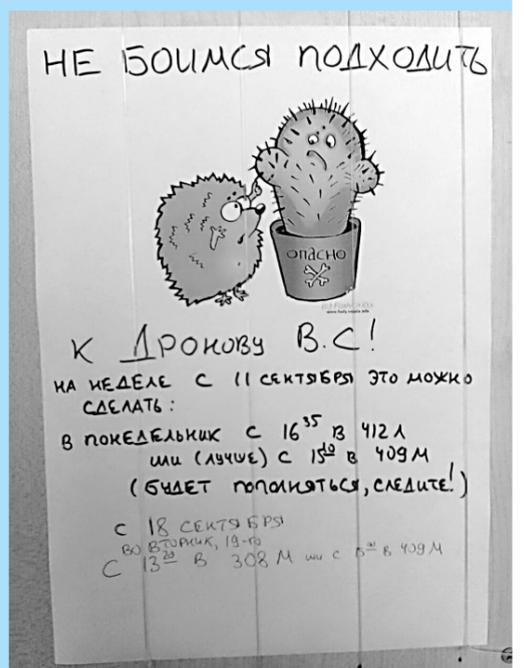
— Поставьте зачет автоматом!  
— Докажите, что вы не робот и назовите тему последней лекции.

\*\*\*

Перед началом экзамена. Преподаватель:  
- Вы не волнуйтесь, положительную оценку все получат.  
Студент:  
- А положительная - это какая?  
- Больше нуля!

### Афоризм

Человек может поверить в невозможное, но никогда не поверит в неправдоподобное. (Оскар Уайльд)



Учредитель: ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»  
Дизайнерская модель С. Кирилицы  
Распространяется бесплатно

Состав редакции:  
Наталья Викторевна Теплякова - главный редактор;  
Мария Криксунова - редактор отдела науки;  
Евгения Скареева - редактор молодежного отдела;

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

Мнения отдельных авторов не всегда совпадают с точкой зрения редакции. Редакция может публиковать такие материалы в порядке обсуждения. При перепечатке ссылка на «ЗН» обязательна. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ22-00689 от 21.07.2017 г.

выдано Управлением Роскомнадзора по Алтайскому краю. Набор и верстка выполнены в редакции. Отпечатано в типогр. ООО «АЗБУКА», адрес: Алт. край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98а. Заказ №330 Тираж 2000 экз.

Подписано в печать 20.09.17: по графику в 18:00; по факту в 18:00. Адрес издателя и редакции: 656049; Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, ауд. 901. Тел. 29-12-60. <http://zn.asu.ru>; [natapisma7@gmail.com](mailto:natapisma7@gmail.com)