



Газета выходит с
21 февраля 1980 года

За НАУКУ 12+

Славься, Университет, дух свободной воли!

Газета Алтайского государственного университета № 35 (1537) 8 ноября 2018 г.

ХОРОШАЯ ТРАДИЦИЯ



С 3 по 4 ноября в АГУ собралось около 170 танцоров из учебных заведений Алтайского края, Кемеровской, Новосибирской областей и Республики Алтай. И все они представляли народные стилизованные танцы. Но что же осталось за сложными выступлениями и яркими костюмами?

Для участников и зрителей «Традиция» – это в первую очередь танец. Он захватывает, увлекает, погружает в культуру. Вот парни из «Технарей» исполняют русские народные под песню «Берега России». А вот на сцене появляются жаркие испанки в исполнении девушек из детской школы искусств и взрывают зал своим фламенко. Ты как будто попадаешь в самобытные уголки со всего мира.

Танцевальная студия медицинского колледжа Республики Алтай «Вдохновение» – победитель в номинации «Фольклорный танец». Денис Кулиш, участник коллектива рассказывает:

«Один из наших танцев символизирует природу Алтая. Мальчики предстают горами, девочки в белом – снегом, а девушки в синем – рекой. Когда в конце мы соединяемся, то получается наш символ – гора Белуха, откуда берет начало река Катунь».

Выступления «Вдохновения» так или иначе связаны с культурой народов Горного Алтая. Например, танцем «Приветствие» горноалтайцы часто встречают важных гостей, его также исполняют на свадьбах. Во время танца девушки выносят почетные пояса, которыми подвязывают гостей, и угощают всех молоком или кумысом.

На сцене появлялись и неожиданные стили. Например, индийский танец «Аларипу». Это один из классических стилей индийского танца, который является ритуальным. Его исполнительница Надежда Зыбина рассказала, как выбрала такой нео-

бычный и вместе с тем сложный танец.

«Постановщик танца, Александр Степанович Дзябко, увлекается индийской культурой. А я в предыдущем коллективе пробовала себя в таком репертуаре. Поэтому мы решили рискнуть», – рассказывает Надежда. – Сложности, конечно, были. Хореография «Аларипу» отличается от русских народных танцев. В народных мы бегаем, прыгаем, поднимаем ноги, а здесь весь номер я нахожусь в глубоком плие. И если делать, как надо, то ноги напрягаются очень сильно и потом неимоверно болят. Танцовщики знают: трудно перестроиться, особенно когда столько лет народница, а здесь что-то другое».

О том, каково быть универсальными танцорами, не понаслышке знает коллектив «Экспромт» Барнаульского юридического института:

«Мы точно разносторонний коллектив, – признаются они. – У нас есть профессионал в восточных танцах, балерина, народница. Танцуем

что угодно. Даже кандидат в мастера спорта по спортивной аэробике сегодня исполняет народные танцы».

Каждое выступление завораживает и удивляет как зрителей, так и членов жюри.

«Смотришь на танцоров из зрительного зала и видишь звезд и актеров. А в жизни и по общению – самые обычные люди. Только они танцуют», – смеется Асан Молдодосов.

Но членов жюри не так просто впечатлить. Своим мнением о выступлениях поделилась главный балетмейстер Алтайского государственного театра музыкальной комедии Оксана Анатольевна Малышева:

«На «Традиции» я не ожидала увидеть такое количество трюков. Причем трюков профессиональных. Это зрелищно! Это огромная заслуга руководителей коллективов, которые занимаются с ребятами. Хотелось бы сказать им спасибо за уровень, за ту ступеньку профессионализма, которую они держат. Я желаю всем танцорам здоровья, что на самом деле для них очень важно. Занимайтесь своим любимым делом и учитесь, получайте профессию. А сегодня у нас получился настоящий праздник».

**Анастасия Зерова,
Студенческий медиацентр АГУ**

ИТОГИ КОНКУРСА

Народный сценический танец:

Дарья Ракина, АГУ – диплом лауреата II степени, сольное исполнение «Фольклорный танец»

Надежда Зыбина, АГУ – диплом лауреата I степени, сольное исполнение

Народно-стилизованный танец:

Танцевальный коллектив «Эми денс», АГУ – диплом лауреата I степени, малая форма

Историко-бытовой:

Студия старинного танца «Золотой век», АГУ – диплом лауреата III степени, коллективное исполнение

Студия старинного танца «Золотой век», АГУ – диплом лауреата II степени, малая форма

НОВОСТИ

За науку!

С 13 по 23 ноября в Алтайском государственном университете пройдет осенняя сессия молодежного научного форума «Дни молодежной науки».

Дни молодежной науки – крупный научный форум молодых ученых, ежегодно проходящий в АГУ. В этом году в рамках Дней науки пройдет более 40 мероприятий, в том числе 4 конференции, 6 открытых лекций, 2 круглых стола, 4 мастер-класса, олимпиады по разным специальностям, а также тренинги, интеллектуальные игры и другие научные мероприятия.

Впервые в Алтайском крае пройдет открытый лекторий просветительского фонда «Эволюция». Также в рамках Дней науки состоится семинар международного научного издательства Springer Nature «Особенности публикации статей в международных научных журналах». Спикер – Дарья Иовчева, старший менеджер по лицензированию Springer Nature. На семинаре будут разобраны основные требования, предъявляемые журналами крупных международных издательств к научным статьям.

Кроме того, с 19 по 23 ноября пройдет Фестиваль научного кино. Некоторые фильмы будут сопровождаться комментариями ученых университета, а зрители смогут задать им вопросы по теме

С подробной программой форума «Дни молодежной науки» вы можете ознакомиться на сайте университета.

Ходим белыми!

В конце октября на базе Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова проходил второй Всероссийский студенческий шахматный турнир «Kalmyk Chess»

Организаторами турнира были ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова», первичная профсоюзная организация студентов КГУ при поддержке Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь).

На турнире успешно выступили студенты Алтайского государственного университета Дарья Зыкова (ГФ), Степан Колбин (МИЭМИС) и Владислав Найдич (колледж АлтГУ).

По итогам турнира оргкомитет мероприятия направил на имя врио ректора АлтГУ Сергея Николаевича Бочарова письмо с благодарностью за активное участие представителей опорного вуза Алтайского края в спортивном форуме студентов всей России.

ОТ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК К РЕШЕНИЮ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВА

«Россия должна превратить исследовательские проекты в успешные коммерческие продукты. При этом необходимо переломить сложившуюся тенденцию, в соответствии с которой от разработок до внедрения в жизнь прогрессивных проектов проходит слишком много времени», – такое мнение президент России Владимир Путин высказал еще в 2016 году во время выступления перед Федеральным собранием, подчеркнув при этом, что у нашей страны есть все возможное для реализации этой задачи.

Естественно, проблему коммерциализации научных исследований и разработок невозможно решить за один или два года. Это непростой вопрос, требующий в первую очередь желания обсуждать его со стороны представителей трех сторон – науки, бизнеса и власти. И задача по суммированию интересов всех действующих лиц постепенно решается на различных уровнях. Так, например, прошедший в конце октября в наукограде Кольцово Новосибирской области масштабный биотехнологический форум «ОренBio-2018» был преимущественно посвящен коммерциализации идей и развитию бизнеса в сфере наук о жизни. В частности, инженеринговый центр «Промбиотех» Алтайского государственного университета представил на форуме инновационную модель полного цикла разработки и внедрения биологических продуктов для АПК – проект «Разработка технологий производства импортозаменяющих препаратов: кормового антибиотика и био-консерванта для животноводства с использованием доступного отечественного сырья».

«У нас сельхозпроизводитель достаточно инертен в применении инновационных подходов и препаратов. Большинство, как правило, действует по старинке, и пока не возникнет острая необходимость, их не применяют. А в результате мы получаем молоко, идущее на прилавки магазинов или в переработку, «обогащенное» антибиотиками и нежелательными элементами. Здесь, на мой взгляд, первым должен быть этап биологизации сельского хозяйства – замены

По мнению Сергея Поспелова, «заказчиком» такого подхода являющегося в большей степени представители перерабатывающей промышленности, которые и задают качественные параметры поступающего к ним сырья.

«В реализации технологических цепей должно быть единое управление, гарантирующее качество на всех этапах процесса. Из реализации таких пилотных схем, «от поля до прилавка», формируется создание в регионе системного, централизованно регулируемого технологического комплекса, который управляет брендом продукции АПК Алтайского края, а также определяет перечень продуктов, которым надо повысить уровень конкурентоспособности с точки зрения их дальнейшей реализации на тех или иных рынках, и технологические приемы, используемые в сельском хозяйстве или переработке», – подчеркивает директор инженерингового центра «Промбиотех» АлтГУ.

Определенные инновационные научные подходы следует применять и в растениеводстве, поскольку на сегодняшний день значительную часть урожая зерновых сельхозпроизводители, к сожалению, получают зараженной грибковыми заболеваниями. По мнению ученых, эту проблему также способна решить биологизация сельского хозяйства, которой будет способствовать принятый в этом году Закон «Об органической продукции и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», определяющий правовое регулирование отношений в области производства органической продукции.



Министр науки и высшего образования РФ М.М. Котюков во время визита в Промбиотех АГУ

вратить в перспективный рыночный продукт. Но проблема российской науки до сих пор заключается в том, что она зачастую далека от практической реализации и готовых решений.

«С одной стороны, это отсутствие внятной программы популяризации науки, а с другой стороны – проблема масштабирования. Прикладной результат научных исследований обычно делают в одном экземпляре, он возится по выставкам, а когда дело доходит до тиражирования данного продукта, возникают трудности и в плане организационной работы, и коммерциализации, и маркетинговых вещей», – уверен Сергей Смирнов.

Проблему коммерциализации научных исследований в Алтайском государственном университете активно решают не только на уровне научных институтов и центров, реализуя проекты в различных областях, но и со студенческой скамьи. Например, бизнес-идеи молодых исследователей рассматривают на ставших уже традиционными стартап-сессиях, организованных на базе Студенческого бизнес-инкубатора инновационных проектов АлтГУ.

«В рамках стартап-сессий мы отбираем и рассматриваем проекты на уровне бизнес-идей, новых вызовов, которые имеют шансы войти в перспективный план Национальной технологической инициативы, предполагающей реформирование структуры российской экономики с учетом глобальных вызовов, новых продуктов и технологий», – отмечает директор Центра развития технологического предпринимательства, трансфера технологий и управления интеллектуальной собственностью АлтГУ Ольга Анатольевна Высоцкая. – Мы занимаемся и уже готовыми проектами студентов, проводим для них экспертные сессии, где молодые ученые общаются с представителями бизнеса, получая тем самым возможность увидеть все минусы и плюсы своих разработок, стать ближе к их коммерциализации».

Ольга Анатольевна рассказывает, что по итогам прошедших сессий несколько проектов молодых ученых получили финансирование в общем объеме 10 млн. рублей по программе «Старт» Фонда содействия инновациям. В частности, это проект по созда-

нию рекомбинантных ферментов малого инновационного предприятия «Алтай-энзим», получивший на первый год реализации 2 млн. рублей. Другая разработка – это технология для мобильного культивирования съедобных грибов, разработанная коллективом молодых ученых Межфакультетского студенческого конструкторско-технологического бюро «Умник» АлтГУ, который возглавляет доцент кафедры органической химии химического факультета АлтГУ Дмитрий Николаевич Щербakov.

По мнению Дмитрия Николаевича, драйвером развитых мировых экономик является наукоемкое производство, поэтому именно в университете и необходимо проводить научные исследования, продукт которых в дальнейшем должен обязательно выходить на рынок. Но для этого науке нужна поддержка государства:

«У нас есть показательный пример вывода на рынок результата собственной разработки – это продукты на основе хвойных экстрактов и фитостероидов, над которыми работал коллектив молодых ученых – выпускники химического факультета АлтГУ. Естественно, для продвижения этой продукции на рынок мы воспользовались грантовой поддержкой различных государственных фондов. У нас было большое желание выполнить этот проект, и мы его реализовали. Теперь этот продукт реально продается».

Вопросам коммерциализации и, в частности, вывода биотехнологических разработок на рынок был посвящен и круглый стол, организованный в рамках прошедшего в АлтГУ II Международного биотехнологического симпозиума «Bio-Asia – 2018».

На мероприятии, объединившем вузовскую науку, производство и власть Алтайского края для решения вопросов по внедрению результатов научно-исследовательской деятельности в производственную среду, был дан ответ на один из актуальных вопросов: производителями востребованы передовые разработки ученых. Это подтверждает и один из участников мероприятия – председатель Совета директоров ОАО «Кемеровская фармфабрика» Александр Борисович Костельцов.

«Тема производства пробиотиков для сельского хозяйства, с которой на круглом столе выступал директор инженерингового центра «Промбиотех» Сергей Викторович Поспелов, нам чрезвычайно интересна, поскольку мы частично начали работать и в этом направлении. Совместно с кемеровским вузом мы получили грант в размере 250 миллионов рублей на разработку фитобиотиков на основе

лекарственных трав, которые в дальнейшем смогут заменить кормовые антибиотики, – пояснил Александр Борисович. – Алтайскому краю и Кемеровской области необходимо консолидировать усилия по научному, производственному и внедренческому сотрудничеству. Мы все от этого только выиграем, а Алтайский государственный университет смотрится очень солидным партнером для реализации совместных проектов».

Директор по проектам и программам в медико-биологической и биотехнологической сфере АО «Академпарк» Мария Рашитовна Галямова, выступившая экспертом круглого стола, отметила, что подобные «мозговые штурмы» будут иметь результат, если их проводить регулярно, формируя критическую массу успешных практик коммерциализации разработок.

Мария Рашитовна отметила, что «Академпарк» рассматривает технологические запросы крупных производственных компаний, выясняет, какие разработки и готовые продукты им необходимы. Здесь они сотрудничают с научными коллективами, у которых есть проекты или разработки, востребованные коммерческим сектором. Преимущественно это химия, биомедицина и производство пищевой продукции. «Академпарк» готов к сотрудничеству с вузами и научными институтами Алтайского края, имеющим проекты с высоким потенциалом коммерциализации.

Одной из ключевых мыслей, высказанных участниками круглого стола, является необходимость междисциплинарной интеграции научных коллективов и кооперация с реальным сектором экономики, заинтересованным в расширении ассортимента и повышении качества выпускаемой продукции за счет внедрения новых технологий и выпуска новых продуктов на основе передовых разработок ученых. Кстати, конкретные шаги уже предприняты. Опорный Алтайский госуниверситет совместно с Федеральным алтайским центром агробиотехнологий, техническим и аграрным университетами при поддержке Алтайагропрома подготовили и представили на рассмотрение в СО РАН программу по созданию единого научно-образовательного центра в области агропищевых технологий. Центр ориентирован на разработку стратегических и концептуальных вопросов модернизации АПК Алтайского края с точки зрения приоритетов, поставленных на сегодняшний день государством.

Алексей Козерлыга



Круглый стол в рамках симпозиума Bio-Asia – 2018

химии в растениеводстве и животноводстве на биологические препараты: биологические корма, консерванты, средства защиты растений и т.п., – отмечает директор инженерингового центра «Промбиотех» АлтГУ Сергей Викторович Поспелов. – Без государственной программы, в частности краевой программы по биологизации сельского хозяйства, нам не обойтись. В нее должны быть включены наиболее подготовленные сельхозпредприятия переработки и сформирована корзина высокоэффективных биологических препаратов. Также следует определить меры государственной поддержки хозяйств, участвующих в программе».

Следующий важный момент – это создание сквозной технологической цепи «от поля до прилавка» с целью получения качественного продукта.

«Сейчас в принципе каждый может назвать свою продукцию органической, а закон об органическом земледелии установит нормативно-правовые рамки, которые позволят урегулировать данную проблему, разъяснит, что можно назвать органической продукцией, что нельзя, какие при этом допустимы способы механизации, применение каких биологических пестицидов возможно. Данный закон позволит спрашивать с человека, наклеившего на свою продукцию марку «эко» или «био», соответствует она этому качеству или нет», – поясняет заведующий отделом систематики растений Южно-Сибирского ботанического сада АлтГУ Сергей Владимирович Смирнов.

Ученый считает, что почти любое научное исследование, имеющее прикладную реализацию, можно пре-

СОВРЕМЕННАЯ ПСИХОЛОГИЯ: ОБМЕНЯЛИСЬ ОПЫТОМ

В АГУ прошло открытие краевой Недели психологии

1 ноября в Алтайском госуниверситете стартовала ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современные психологические практики: диагностика, консультирование и реабилитация», которая открыла краевую Неделю психологии. Большое событие совпало с не менее значимым – пятидесятилетием психологического образования в АГУ.

«Нам как опорному вузу выпала честь открывать такое важное для психологов Алтайского края событие, как региональная Неделя психологии. Очень важно, что именно АГУ выступает в качестве площадки, транслирующей технологии и накопленный опыт, которые могут быть полезны психологам-практикам на местах. В рамках мероприятия у нас представлен самый разнообразный контент, начиная с презентаций исследований молодых ученых, заканчивая мастер-классами, связанными с технологиями сохранения и помощи помощнику-психологу, диагно-



Декан ФПП О.М. Любимова

стики, консультативной помощи в самых разнообразных сферах и т.д. В АГУ пройдут супервизии сложных случаев, с которыми сталкиваются психологи на практике. В частности, в рамках этой темы пройдет очень интересный мастер-класс от преподавателей нашего факультета: заведующего кафедрой клинической пси-

хологии ФПП АГУ Дмитрия Владимировича Труевцева и доцента той же кафедры Ольги Анатольевны Сагалаковой. Кстати, Ольга Анатольевна в этом году была удостоена приза «Серебряный Хирон» в номинации «Молодым ученым», – рассказала декан факультета психологии и педагогики АГУ Ольга Марковна Любимова.

Во время конференции прошло пленарное заседание, ряд секций и открытых лекций, а также мастер-классы и мероприятия по повышению квалификации. Основная цель конференции состояла в обмене и объединении опыта ученых и практиков, работающих в направлении развития теоретических и научно-практических, социально-психологических подходов к повышению эффективности применения современных психологических практик.

Начальник отдела воспитания и дополнительного образования Министерства образования и науки Алтайского края Ольга Александровна Плешкова отметила, что сотрудники факультета психологии и педагогики АГУ делают большой вклад в науку. Далее она добавила:

– Очень скоро выйдет новый стандарт для клинических психологов, чья работа – в оказании помощи в экстренных ситуациях, в состоянии острого горя или трагедии. Поэтому клинические психологи очень востребованы сегодня и будут востребованы завтра. За ними закреплена важная и ответ-

ственная функция – помощь детям. Инструментами помощи детям, оказавшимся в кризисной ситуации, должен обладать любой психолог и даже педагог. Кафедра клинической психологии Алтайского госуниверситета – это ведущая структура, которая сегодня обеспечивает помощь психологам и педагогам в этих учебных учреждениях. Боле того, университет принимает участие практически во всех семинарах и вебинарах, в том числе выездных – окружных совещаниях, школьных мероприятиях. Там представители кафедры проводят занятия, чтобы быстрее и понятнее донести до психологов и педагогов необходимые информацию и навыки.

На открытии также присутствовали уполномоченный при Губернаторе Алтайского края по правам ребенка Ольга Александровна Казанцева, директор КГБУ «Алтайский краевой центр психолого-педагогической и медико-социальной помощи» Ольга Викторовна Борисенко, директор Центра психологического и социального здоровья молодежи Института психологии и педагогики АлтГПУ Юлия Анатольевна Мельникова и др.

В рамках Всероссийской конференции, помимо мастер-классов, пройдет круглый стол «Формирование универсальных учебных действий средствами психологии», кейс-лаборатория «Дети с ограниченными возможностями здоровья в общеобразовательной школе», открытая лекция «Психология здоровья», которую прочтет лектор из Новосибирска – д.б.н., заслуженный деятель науки РФ Роман Иделевич Айзман.

Мероприятия Всероссийской конференции проходили в АГУ с 1 по 2 ноября, а сама Неделя психологии продлится до 9 ноября включительно. Для участия приглашались не только представители научного сообщества психологов, но и все желающие, в первую очередь родители. Для них были подготовлены мастер-классы, призванные помочь в выстраивании нормальных детско-родительских отношений. Не секрет, что в основе многих конфликтов лежат неудачно выстроенные отношения родителей и их детей.

Евгения Скареева



Молодые ученые – активные участники конференции

ИНТЕРВЬЮ В ТЕМУ

СЕРЕБРЯНЫЙ ХИРОН ТЕПЕРЬ У НАС!

Доцент кафедры клинической психологии АГУ, кандидат психологических наук Ольга Анатольевна Сагалакова недавно получила престижную награду – Серебряного Хирона в номинации «Молодым ученым». Эту премию ежегодно вручает журнал «Медицинская психология в России». Что это за награда, мы решили узнать подробнее.

– Ольга Анатольевна, как вы решили принять участие в конкурсе?

– Принимают участие те, кто регулярно публикуются в журнале «Медицинская психология в России». Как правило, в число номинантов попадают те авторы, чьи статьи содержат интересные и важные результаты исследований в области медицинской психологии. Научно-редакционный совет и главный редактор журнала Владимир Анатольевич Урываев (доцент, к.психол.н., Ярославский государственный медицинский университет) номинировали мою кандидатуру. Научный коллектив нашей кафедры клинической психологии АГУ регулярно публикуется в данном журнале.

– В дипломе, сопровождающем статуэтку лауреата, указано – «Раненый Целитель». Расшифруйте, пожалуйста.

– Это, конечно, метафора. Она часто используется в психотерапии для описания типа отношений между врачом (психологом) и пациентом. Есть такая идея, что психолог, чтобы быть способным к оказанию помощи, должен пройти сам через понимание «болезни» («страдания»). Чтобы помочь пациенту и быть способным понять механизмы нарушения психики, сам терапевт «должен» сочетать в себе обе ипостаси: и здоровье (целитель), и болезнь («раненая часть»). С другой стороны, определенная доля професси-

онального стресса только развивает компетентность. Мотив «раненого целителя» – это символический образ, а сам термин – из легенды об Асклепии, боге врачевания, известном тем, что в память о собственных ранах и страданиях он основал святилище в Эпидавре, где могли исцеляться желающие. Отсюда и параллель между медицинской психологией и ее разделом психотерапией. Обучающий искусству исцеления Хирон обычно изображался страдавшим от неизлечимых ран.

– Среди ваших профессиональных интересов – арт-терапия, экспериментальная психология, социальные страхи и социофобии. Расскажите, над чем вы в ближайшее время будите работать как ученый?

– Профессиональный интерес связан с изучением патопсихологических, нейрокогнитивных механизмов социальной тревоги, социального тревожного расстройства, других тревожных расстройств, расстройств пищевого поведения, антивитального поведения. Данным направлением занимаюсь в течение многих лет совместно с коллегами – научным коллективом. Исследования нашего научного коллектива кафедры были поддержаны и грантами Президента, и РГНФ, и РФФИ, РНФ. Проблема социальной тревоги – ключевая. Социальная тревога – тревога в ситуациях оценивания – сопровождается опасе-

нием негативной оценки, критики, отвержения, повышает вероятность избегания таких ситуаций. В настоящий момент – руководитель научной темы в рамках грантового проекта РФФИ «Нейрокогнитивные механизмы нарушения психической деятельности при социальной тревоге и социофобии».

– В случае тревоги перед экзаменом как рекомендуете поступать, что делать?

– Сама тревога является нормальным состоянием, тем более в ситуации проверки умственных способностей, когда нас оценивают авторитетные эксперты. Само понимание того, что это норма, которая свойственна большинству людей, уже может успокаивать. Скорее, не вполне нормально совсем не испытывать тревогу в стрессовых ситуациях. Тревога и страх – обратная сторона мотива, это индикатор опасения не реализовать важный мотив (в достижении, признании).

Часто студенты уже тревожатся не столько в отношении экзамена, сколько в отношении самой тревоги. Того, как тревога и ее проявления (дрожь в голосе, покраснение) может им помешать, что тревога будет влиять на поведение, станет заметна окружающим. Все это якобы будет замечать и негативно оценивать, воспринимать как признак некомпетентности или даже «ненормальности». Это такая «дискриминация» тревоги. Негативное отношение к самой тревоге и ее проявлениям в большей степени, чем она сама, начинает дезорганизовывать поведение студента.

Надо помнить, что тревога не длится бесконечно, а обычно быстро достигая пика, постепенно начинает спадать, так что часто с ней вообще особо ничего не нужно делать, просто немного подождать. Тревогу не нужно пытаться блокировать, это приведет к обратному эффекту (это как «не думайте о хромой обезьяне»), но тревогой можно научиться управлять (и у каждого выработаны свои способы справиться с ней). Считается, например, что состояние спокойствия противоположно напряжению, если этого добиться, то тревога становится управляемой и уже не мешает. Полезна также работа с переключением внимания.

– Выработано чаще всего учить по ночам, причем в последнюю ночь. Какие психологические рекомендации?

– Чтобы лучше помнить материал перед самим экзаменом, не рекомендуется повторять выученный материал. Он лучше запомнится, если в ночь перед экзаменом хорошо выспаться. Сами темы надо хорошо структурировать, разбить на понятные смысловые блоки. Полезно темы обсуждать в группе со сверстниками, на «студенческом» языке. В ситуации стресса наилучший результат на экзамене можно показать, если материал учить постепенно в течение семестра. Полезно участвовать в тренировочных тестах, если их проводит преподаватель, стараться понять индивидуальный стиль



преподавателя, критерии оценивания (как он задает вопросы, что для него самое важное в ответе на вопрос).

– Расскажите о каких-то своих увлечениях, хобби, которыми вы занимаетесь, когда наступает свободное время.

– Хобби в большей или меньшей степени связаны с наукой или по крайней мере с получением каких-то новых знаний, сведений. Люблю слушать аудиокниги, общаться с друзьями и семьей, конечно.

Кирилл Безроднов

ЗАЧЕМ УЧЕНЫМ НУЖНЫ КРЫЛЬЯ?

На вопросы «ЗН» отвечает известный орнитолог, профессор, д.б.н., заведующий кафедрой зоологии и физиологии биологического факультета АГУ Александр Владимирович Мацюра

Александр Владимирович работает в нашем университете чуть больше трех лет, но уже завоевал авторитет и уважение коллег. Он – автор более 110 научных работ (из них 5 монографий!), более 50 его статей в списке МБЦ. Александр Владимирович курирует продвижение научных журналов опорного университета, под руководством профессора Мацюры многие издания АГУ очень быстро вошли в международные базы цитирования (МБЦ). О том, как развивать научную публицистику, сделать научный журнал высокорейтинговым, как ученые АГУ могут помочь экономике Алтайского края, что за профессия будущего судебного энтомолога, почему совы пьют кофе и что профессор может исполнить на фортепьяно с закрытыми глазами, он рассказал нашей газете.

Список литературы – это не аппендикс

– Александр Владимирович, как выглядит АГУ среди российских университетов с точки зрения своей издательской политики?

– Если сравнить с другими вузами, то очень неплохо. Например, ТГУ (входит в проект «5-100») имеет только два научных издания, входящих в международную базу цитирования, а у нас их уже три – «Turczaninowia», «Acta Biologica Sibitica», «Химия растительного сырья». Всего на сегодняшний день в АГУ более 20 научных журналов, и это перспективные, качественные издания.

– Как удалось нашим журналам «покорить Эверест» – попасть в международную базу цитирования?

– Уже три года мы занимаемся серьезной системной работой в этой области. А начали с революционного решения: все наши научные журналы перевели на одну платформу OJS – это канадская платформа, специально разработанная для журнальных систем. Ресурс бесплатный, открытый, но самое главное – он заточен на то, чтобы максимально быстро, точно и полно размещать научные публикации в Интернете. Существует много платформ, где можно выставлять журналы, но именно здесь работают специальные алгоритмы, которые помогают поисковым роботам быстро выхватывать свежие научные статьи, OJS хорошо интегрирована с google-skills, тексты максимально быстро индексируются. Переход на такую современную платформу помог нам в сжатые сроки раскрутить наши журналы, вывести их на рынок научных публикаций, привлечь интересных авторов со всего мира. Так, например, «Turczaninowia» удалось раскрутить. Этой весной наш научный журнал «Acta Biologica Sibitica» тоже вошел в МБЦ.

– Расскажите секреты продвижения научных статей.

– Конечно, главное это хороший контент, если он изначально будет плохим, никто вашу статью читать не будет или будет читать и смеяться. Но мы знаем массу примеров, когда очень хорошие публикации, интересные журналы просто теряются в глобальной массе Интернета. Даже если в сеть выложена pdf-версия журнала, это не означает, что все ее увидят, здесь очень важно, чтобы статьи правильно индексировались. А для этого не стоит забывать про каноны написания научных статей. Российская наука коренным образом отличается от европейской и американской тем, что мы не уделяем этому достаточно внимания. К сожалению, у нас нет как таковой школы современно-

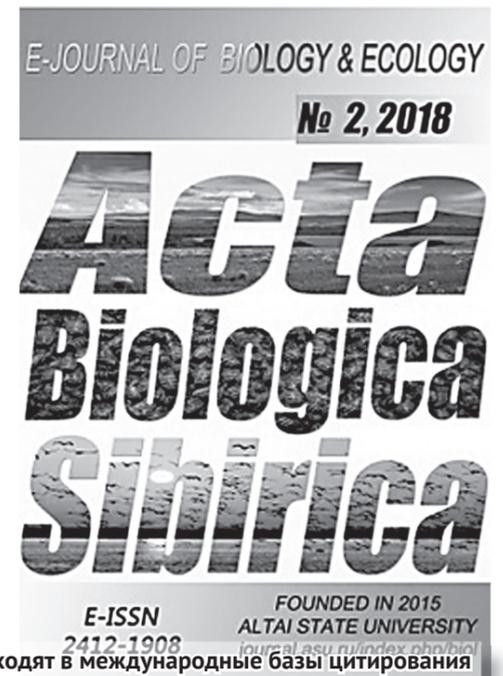
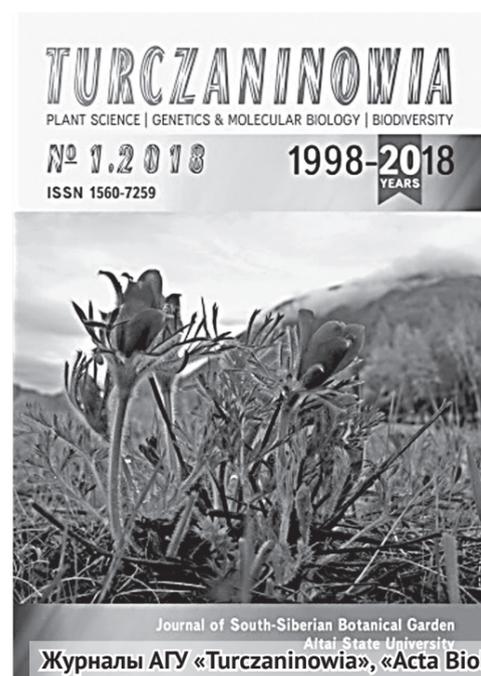
го академического письма, нигде не учат академическому русскому языку. Поэтому иногда читаешь публикации и хочется плакать: люди не умеют научно формулировать свои мысли.

Научный стиль – это не журналистика, не публицистика, не книжный стиль, это абсолютно другое письмо. Он должен быть максимально четким, практически телеграфным, без воды. Из-за того, что русский язык богатый, синонимичный, ученые часто грешат тем, что описывают все красочно, но сложно. Мы даже предложения в научных текстах строим не так, как это делают англичане. У них главное всегда в начале предложения, у нас – избитые вводные слова и только в самом конце то, что хотел сказать автор. Даже из-за такого подхода ведущие англоязычные журналы порой отклоняют наши статьи.

– А если конкретно: почему еще российские научные статьи проигрывают зарубежным?

– Есть много проблем. Напри-

хотел переписать ее через google-переводчик, нужны эти маяки. Именно по ключевым словам статью ищет поисковый робот и коллеги-ученый из другой страны. Наши ученые чаще всего на эти тонкости просто не обращают внимания, поэтому проигрывают зарубежным коллегам. Еще одно слабое место – список литературы. Для наших авторов это что-то вроде аппендикса – обязательная часть, над которой мало кто задумывается, ну должен быть и должен. Иногда один и тот же список цепляется в разные статьи. Автору кажется, да кто его читает, кто на него смотрит... Но для международного рецензента список литературы очень важен, именно по нему он видит источники какого года, старые или свежие, вы используете в работе, каков процент английской литературы. Даже если статья на русском, необходимо указывать англоязычные источники, иначе сложится впечатление, что вы абсолютно не в курсе, что по вашей тематике делают ученые в других странах. Признаком хорошего тона считается указать как минимум 30% свежих статей на английском языке. Еще одна больная тема российской научной публицистики – цитирование. Мы почему-то очень неправильно, неохотно ссылаемся на своих коллег. Не ссылаемся на коллег по каким-то личным убеждениям – это неправильно, глупо и это очень портит общую картину. Но есть и другой момент – «искусственное цити-



Журналы АГУ «Turczaninowia», «Acta Biologica Sibitica», «Химия растительного сырья» входят в международные базы цитирования

мер, наши ученые зачастую не владеют технологией написания авторского резюме. Даже сделать грамотный заголовок для международной научной статьи – это целое искусство. Здесь необходимо сразу ориентироваться на то, как поисковые роботы прочтут вашу статью. Очень важно правильно материал назвать: с одной стороны – чтобы это было заметно в Интернете, с другой – чтобы было понятно, о чем публикация. Российские ученые обычно грешат размытыми заголовками: «К вопросу о существовании и т.д...». А заголовок должен быть четким. Что доступно иностранцам из наших публикаций? Как правило, название, резюме, ключевые слова – все остальное идет на русском языке. Поэтому, для того чтобы зарубежный коллега судил о нашей статье и хотя бы за-

рование»: я цитирую его, он цитирует меня, и в этом тандеме мы набираем себе индекс цитирования. Сегодня все это отслеживается, и долго на этом паразитировать не получится. Кажется, все это мелочи, но именно из этих мелочей сложилась вот такая картина: если сравнить импакт-фактор (численный показатель важности научного журнала, индекс цитирования статей, которые в нем публикуются) российских научных журналов и зарубежных, то мы отстаем примерно в 20 раз. Конечно, мы можем объяснить это тем, что это англоязычные системы: мы начали входить в них только последние несколько лет, а они работают уже десятилетия, но факт остается фактом – если мы хотим развивать свои научные журналы, мы должны догонять коллег.

Публикация – венец исследований

– Как вы считаете, почему российским ученым так сложно перестроиться в эту систему?

– В западном мире именно публикация всегда считается венцом исследований. Необязательно даже быть профессором, доктором наук, а очень важно иметь хороший пул публикаций. На Западе даже присуждение диссертаций зачастую идет на основе публикаций. Публикации нужны, чтобы позиционировать себя как ученого, выигрывать гранты и т.д. В России долгие годы наука дотировалась государством, не было особой конкуренции. Потом был период, когда от ученых стали требовать вал ВАКовских статей и требования к публикациями стали

почти формальными. В результате размножилось огромное количество журналов, платных и бесплатных, где можно отдать статью и ее напечатают без особых строгих требований. Еще один важный момент: если посмотреть на американскую и европейскую школу, у них очень популярен жанр эссе – умение выразить свое отношение к проблематике. А у нас отдают предпочтение реферату. А что такое сегодня реферат – нашел, скопировал, вставил. В Европе очень популярен такой инструмент, как journal-club – журнальный клуб. В магистратуре, аспирантуре, на занятиях студенты разбирают научные статьи. Пытаются рецензировать, найти непонятные места, что есть их учат понимать научный текст. Они видят «живые статьи» – как надо писать и как не надо писать. У студентов воспитыва-

ют вкус к научным публикациям. Ведь, согласитесь, нет такого понятия как «врожденный академический язык», каким бы ты ни был грамотным человеком, важно развить в себе этот вкус.

– Как вы видите решение этой проблемы?

– Необходимо с магистратуры вводить курсы по развитию академического русского языка. И не обязательно, чтобы этот курс читали, скажем, филологи. Это должен быть некий интегрированный курс, чтобы параллельно с филологами своими практическими навыками написания научных статей делились наши ведущие ученые – Р.В. Яковлев, А.И. Шмаков, А.И. Шаповал, И.Н. Дубина и другие, которые пишут статьи и удачно публикуют их за рубежом. Они бы рассказывали, как написать введение, заключение, как описать методы, как оформляется список литературы. И тогда у нас есть все шансы, что мы наших активных студентов, аспирантов научим достойно писать проекты, гранты, научные статьи. Так мы подтянем академический русский язык. Сейчас можно услышать такой призыв: давайте публиковаться только на английском языке или только за рубежом. Но и тут есть подводные камни: масса научных тем, которые не интересны, например, той же Бразилии, Японии, Германии и т.д.

Поэтому, я считаю, нужно иметь свои хорошие, достойные журналы, которые признаются на Западе, пусть они будут двуязычные. Есть много англо-испанских журналов, англо-китайских, англо-португальских журналов. Полностью переходить на английский – не совсем корректно. Мы – русскоговорящая страна, если мы полностью уйдем в английскую науку, то мы просто похороним русский академический язык. Например, мы в журнале «Acta Biologica Sibitica» пытаемся выдержать баланс: 50 % статей на русском, 50% – на английском.

– Расскажите, кто публикуется в наших научных журналах, кроме ученых АГУ.

– Ученые со всего мира. У нас есть авторы из Польши, Германии, арабских стран, Казахстана, Беларуси. У нас сейчас на рецензии есть интересная статья из африканского королевства Лесото, ее написал орнитолог польского происхождения – он изучает хищных птиц и уже давно с нами сотрудничает. Наши коллеги-орнитологи из польского вуза-партнера АГУ рецензируют этот материал. В итоге получается публикация международного значения. Представьте: Лесото, Польша и Алтайский край – интересная связка. Казалось бы, еще года полтора назад кто бы нам на Алтай прислал статью из Африки, а сейчас – присылают. Еще пример: на днях к нам пришла интересная статья из Алжира, посвященная ботаническим изысканиям, в работе находятся несколько статей от немецких коллег.

Эти прожорливые птицы

– Хорошо, что вы затронули тему орнитологии: я хочу вас об этом подробнее спросить, вы же ученый-орнитолог?

– По специальности я орнитолог, так получилось, что последние годы я занимался прикладной орнитологией. Часть моей работы была посвящена изучению ночных миграций птиц при помощи радиолокаторов – для того чтобы обеспечивать безопасность полетов гражданской и военной авиации в

одном ближневосточном государстве. По приезде на Алтай как ученому мне было не просто найти свою нишу. Потому что я плотно занимался изучением птиц островов Черного и Азовского морей, а на Алтае морей нет. Но сейчас я занимаюсь тем, что решаю проблемы с контролем, отпугиванием птиц на объектах муниципального сельского хозяйства – это зерновые заводы, элеваторы, склады, фермерские поля. На самом деле есть серьезная проблема, потому что скопление птиц в тысячу и более особей, которые клюют, допустим, пшеницу, кукурузу и подсолнечник, – это убытки. Еще одна актуальная проблема – голуби на предприятиях. Представьте: один голубь способен съесть 50 г зерна в сутки, а если это 3000 или 4000 голубей? Какой ущерб они способны нанести в день, неделю, год для предприятия. Сегодня мы на нашей кафедре активно работаем в этой теме, у нас более 10 хозяйственных договоров с такими организациями, как «Барнаульский пивоваренный завод», «Бочкари», «Алейскзернопродукт», «Мельник» и другие. Проводим исследования, даем рекомендации, помогаем приобрести оборудование для отпугивания птиц.

Из новинок: сейчас мы изучаем воздействие лазерных лучей на поведение птиц, это новое направление, и мы хотим понять, как лазерные отпугиватели могут помочь контролировать численность птиц, – в первую очередь голубей и грачей. У нас уже есть довольно серьезные наработки по воздействию на птиц звуком, оптическими приборами – светом, бликами. Мы даже работали с воздушными змеями. А лазер – пока только нам предстоит исследовать.

У нас есть давняя идея попробовать оценить ущерб, который наносят грачи посевам подсолнечника в Алтайском крае. На Алтае это культура очень распространена, а грачи фактически месяц питаются только подсолнечником. Поэтому, если учесть, что популяция грачей у нас десятки тысяч, представляете, какой это ущерб аграрному сектору. Мы хотим подсчитать, какой ущерб способны нанести грачи фермерскому хозяйству. Очень надеемся, что летом с нашими студентами мы эти исследования проведем.

Мы работаем в ключе политики опорного университета, наши разработки должны приносить пользу экономике региона.

– Биолог – это не сама простая профессия с точки зрения трудоустройства.

– Именно поэтому мы хотим на факультете разработать новую магистерскую программу «Прикладная зоология». Чтобы выпускники могли работать в лесных хозяйствах, аэродромными орнитологами, защищая фермерские поля и склады от птиц. Есть очень интересное направление – судебная энтомология. В Европе специалисты такого уровня – на вес золота, у нас пока таких нет. Судебный энтомолог может исследовать место преступления, ДТП и раскрывать тайны не хуже Шерлока Холмса. Например, по следам от насекомых на бампере машины он может определить, где автомобиль был неделю назад, поднимался ли в горы или нет и т.д. Мы пытаемся найти эти интересные ниши для наших студентов.

Рояль в кустах

– Александр Владимирович, вы много рассказали о науке, но нам хочется задать и личные вопросы. Как вы попали на Алтай?

– Я родился в городе Мелитополье Запорожской области Украины. Окончил биофак Мелитопольского государственного педагогического университета, у меня была интересная экспериментальная специальность «Биология и английский язык». Со второго курса я начал заниматься орнитологией. Уже будучи аспирантом, я попал на обучение в Голландию, прожил там несколько месяцев, потом приехал в эту страну уже в качестве преподавателя. После работы и деканом биологического факультета. С 2011 года я занимаюсь научными журналами. На Алтай переехал с семьей в 2015 году после известных событий на Украине. Почему именно сюда? Здесь живут родственники. В Барнауле все понравилось, университет хороший, и я решил здесь остаться и работать, о чем не жалею. Один из моментов в пользу переезда на Алтай – это великолепная природа.

– Ваши хобби, увлечения?

– Люблю читать, люблю музыку – у меня есть еще и музыкальное образование по классу фортепьяно (смеется). В студенческие годы я даже подрабатывал, играя на танцах.

– И сколько удавалось заработать за вечер?

– Рублей 25, при условии, что повышенная стипендия была у меня 75 рублей.

– Что чаще всего приходилось играть?

– «Синий туман» Вячеслава Добрынина. Тогда это был хит (смеется). Я эту песню и сейчас, наверное, с закрытыми глазами смогу сыграть.

– Музыка и биология – как вы считаете, как они пересекаются?

– Мне кажется, биологи, они по своей натуре романтики. Биолог – это тот человек, который проводит много времени на природе. Когда я был аспирантом, я проводил три месяца «в полях», бороздил просторы Азовского и Черного морей, занимался изучением островных птиц. Резиновая лодка, комары, сапоги, костер, гитара – одним словом, романтика. А там, где романтика, там музыка. Но если серьезно, то музыкальный слух биологу-орнитологу очень помогает определять пение птиц.

– Вы изучаете птиц, а кто вы по хронолиту – сова или жаворонок?

– Сова! Я могу работать до полуночи, а вот рано вставать не люблю. Помогает взбодриться только кофе, я страшный кофеман. Причем люблю оригинальные рецепты кофе.

– Например?

– Один из самых экзотических: кофе-рояль, подается этот напиток на дипломатических приемах. Главное здесь – подача, она должна быть очень эффектной. Варите кофе любой, хоть арабский, хоть турецкий. Над сосудом с кофе, будь то чашка или турка, ложечкой кладется сахар-рафинад, заливается коньяком или ромом и поджигается и в горящем виде выливается в кофейную чашку. Жженный сахар с коньяком дает неповторимый вкус и аромат. Но самый классный кофе – это кофе на песке.

Наталья Теплякова

ВМЕСТЕ МЫ – СИЛА!

4 ноября состоялся открытый XI туристический слет АГУ. Его цель – пропаганда здорового образа жизни, популяризация спортивно-оздоровительного туризма как важнейшего средства патриотического воспитания молодежи, привлечение студентов в ряды туристического клуба АГУ.

В этом году участников турслета ожидало множество сюрпризов. Во-первых, турслет-2018 прошел на низкогорной возвышенности под названием Салаирский кряж, где бежит таежная река Тогуленок (около 200 км от Барнаула!). Местный рельеф позволил организовать очень интересную трассу: с полноценной переправой через реку, преодолением оврага и доста-



точно крутой подъем и спуск с использованием специального снаряжения. Во-вторых, сложность для прохождения дистанции привнесла наступившая зима. Перед стартами выпало более 30 см снега. В-третьих, быт в заснеженной тайге отличался суровостью условий и испытывал участников на прочность. Все сложности и сформировали непередаваемую атмосферу турслета-2018.

«Погодные условия и разнообразный рельеф помогли создать приближенный к реальной обстановке в горах маршрут. Это дает участникам полное по-



нимание, для чего и как используется туристическое снаряжение», – рассказывает начальник трассы, КМС по спортивному туризму Евгений Слажнев. В рамках турслета был проведен личный и командный зачеты. В мероприятии приняли более 25 человек, в том числе и студенты других вузов Барнаула. Были среди них и те, кто впервые ступил на туристскую тропу, удивив всех отличными результатами.

«На туристическом слете я была впервые. Немного переживала и волновалась перед поездкой. Но все прошло замечательно. Работать со снаряжением и веревками мне понравилось, это интересно и увлекательно. Я получила массу положительных эмоций и впечатлений. Понравилась также и атмосфера в общении, все было дружными и отзывчивыми, что важно для новичков. Очень рада, что оказалась там и приняла участие», – делится впечатлениями студентка колледжа АГУ Марина Щиголева.

Мы от души поздравляем всех участников с достойными результатами и желаем не останавливаться на достигнутом, а только вперед и вверх!!!

Турклуб выражает благодарность за помощь в организации выпускникам АГУ, активно участвующим в жизни молодежного объединения: Александру Маслову, Илье Синявскому, Валерии Широковой, Константину Кушаренко, Ивану Костюку, Екатерине Совковой, Григорию Ефремову, Евгению Слажневу!

По итогам соревнований в личном зачете среди женщин

3-е место заняла дебютантка Екатерина Кокшарова, студентка РАНХиГС;
2-е место – Валерия Чумакина, АлтГУ, химический факультет;
1-е место – Татьяна Антифеева, АлтГУ, географический факультет.

В личном зачете среди мужчин

3-е место занял дебютант Денис Комаров, колледж АлтГУ;
2-е место – Никита Тихомиров, АлтГУ, географический факультет;
1-е место – Руслан Губанов, АлтГУ, географический факультет.

В командном зачете развернулась настоящая борьба. Все хотели выиграть и расположить к себе судей – кричалками, символикой своей команды, ну и, конечно, боевым настроем. Считанные секунды разделили команды по местам:

3-е место заняла команда «Киборги» в составе: Анна Сахаровская, Виктория Степкина, Екатерина Кокшарова, Валерия Чумакина,
2-е место – команда «Первое место» в составе: Руслан Губанов, Денис Комаров, Ярослав Каржавин, Татьяна Антифеева;
1-е место – команда «ЖМОН» в составе: Никита Тихомиров, Марина Гердт, Ольга Бандалетова, Евгения Гончарова.

Пресс служба турклуба АГУ

P.S. Участники турклуба АГУ готовятся выступить хедлайнерами краевого праздника «Алтайская зимовка – 2018», совершив с 25 ноября по 1 декабря спортивный поход по Коргонскому хребту с восхождением на высшую точку Алтайского края – маяк Шангина.

ЗНАЙ НАШИХ!

ПЕРВЫЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ

В последние выходные октября прошел Осенний кубок Барнаула – 2018. Открытый турнир по интеллектуальным играм – первый такой турнир в истории города

Команды Барнаула, в том числе и студенческие агущные, регулярно участвуют в турнирах по интеллектуальным играм. «U-MindGames» в Томске, «Первенство Сибири» и «АУ» в Новосибирске, даже «Снегопад» в Москве – за три года работы Клуба интеллектуальных игр АГУ и тренировок в городском клубе, где только наши не пропадали.

Для Барнаула же Осенний кубок стал настоящей сенсацией и долгожданным сюрпризом для всех любителей интеллектуальных игр. 23 команды трех возрастных зачетов (девять школьных, семь студенческих и семь взрослых команд – 130 человек) из Барнаула, Новоалтайска и Горно-Алтайска два дня выясняли, кто здесь самый умный. На самом деле, конечно же, никто никому ничего не доказывал: в интеллектуальные игры играют по любви и с любовью друг к другу, своей команде и к соперникам (скорее, коллегам). И к организаторам: во время турнира даже особый хештег появился: «ЛидаВанЛав».

К слову об организаторах: «Осенний кубок Барнаула» – часть грантовой программы АНО «Центр интеллектуального развития». В перспективе турнир должен стать ежегодным и сезонным (т.е. проходить четыре раза в год), кроме того – выводящим на чемпионаты по интеллектуальным играм более высокого уровня.

Первый день, come on

Основная дисциплина первого игрового дня – спортивное «Что? Где? Когда?». Туры игрались в общем зачете для всех возрастных групп, потому некоторые команды несколько огорчил «школьный» уровень вопросов. Однако и был, например, момент, когда вопрос от «гроба» (ситуация, когда правильно на вопрос не смогла ответить ни одна команда – прим. «ЗН») спасла всего одна команда – «Волчанка, сэр», вопрос о кокосе. Игроки «Волчанки» выросли из студенческой команды географического факультета АГУ в смешанную команду, успешно выступающую теперь во взрослой подгруппе. Госпожой ведущей игры была гостя из Сургу-

та Светлана Мосендз. Она же, кстати, – автор и ведущая квиза «Игры разума», который теперь играют и в Барнауле.

В первый же день, в субботу, прошел первый этап мультиигр (письменные задания из нескольких этапов, которые по очереди коллективно решает команда). Задания «мультигов», как ласково называют эту дисциплину игроки, очень часто нестандартные и, можно сказать, специфические, с юмором. Задания для барнаульского турнира полностью составлены Светланой.

Очень понравился командам тур «Угадай мелодию» – музыкальные хиты в восьмибитном исполнении. Прослушав их, нужно было правильно написать исполнителя и название песни. Многие мелодии так и хотелось скачать и поставить на будильник в ностальгии по рингтонам «Нокий» и «Моторол». Ведущие пошутили, что в этом туре сразу видна возрастная картина участников: каждый столик начинал подпевать своей песне. Но, пожалуй, особенно запала в души и уши игроков классика русского шансона – «Владимирский централ».

Также в этот день прошел письменный отбор «Своей игры». 16 игроков каждой подгруппы, показавшие лучший результат, прошли во второй, очный тур дисциплины.

И вновь продолжается бой

В воскресенье шесть команд каждой возрастной группы с лучшими баллами за ЧГК сыграли турнир по «Брейн-рингу». От классического спортивного «Что? Где? Когда?» эта дисциплина отличается тем, что здесь играют две команды на скорость: за 5 вопросов нужно набрать наибольшее количество правильных ответов. Та же минута



«Сумасшедшая чайная вечеринка» – победители в «Что? Где? Когда?»

ИТОГИ «ОСЕННЕГО КУБКА»:

«Что? Где? Когда?»

Студенческий зачет

1. «Сумасшедшая чайная вечеринка» (АГУ)
2. «Домино» (АГУ)
3. «Ноунеймы» (АГУ)

«Своя игра»

Студенческий зачет

1. Худобина Вера («Волчанка, сэр»)
2. Журавлев Федор («Сумасшедшая чайная вечеринка»)
3. Криксунова Мария («#АГУЛИГА»)

«Брейн-ринг»

Студенческий зачет

1. «Домино» (АГУ)
2. «Ноунеймы» (АГУ)
3. «Сумасшедшая чайная вечеринка» (АГУ)

Взрослый зачет

1. «Волчанка, сэр»
2. «#АГУЛИГА»
3. «XXX»

на обсуждение, но раскачиваться некогда: команда за соседним столом тоже не дремлет.

Прошли и финальные игры «Своей игры» – в нем участники играют пять тем из пяти вопросов с разной стоимостью. В этой игре спасают энциклопедические знания, скорость реакции (нужно опередить соперника – быстрее его нажать на кнопку) и тактика (за неправильные ответы из общей суммы твоих очков минусуются баллы, равные стоимости вопроса). И «Своя игра», и «Брейн-ринг» – очень зрелищные игры, всегда собирают, помимо воинов-игроков, еще и армию фанатов. В этом ведь есть особый шарм: не пройдя, например, в полуфинальный тур «Своей игры» (или «Свояка», как чаще говорят любители интеллектуальных игр), болеть за своего фаворита и тихо-нехотко давать правильные ответы там, где ошибаются игроки.

Новичкам везет?

Успехи в любой интеллектуальной игре зависят от многих факторов. И каждый игрок назовет вам свой: систематические тренировки, коллектив друзей, эрудиция, а

иногда это даже банальное «звезды сошлись». Не всегда знаешь, что пакет вопросов будет качественно составлен, не всегда можешь угадать настроение и состояние перед игрой... Но на Осеннем кубке Барнаула для команды «Домино», пожалуй, карты выпали нужной масти.

Для ребят этот турнир – первый для команды и первый практически для всех игроков в принципе. Однако игроки взяли «бронзу» мультиигр, «серебро» ЧГК и «золото» брейн-ринга.

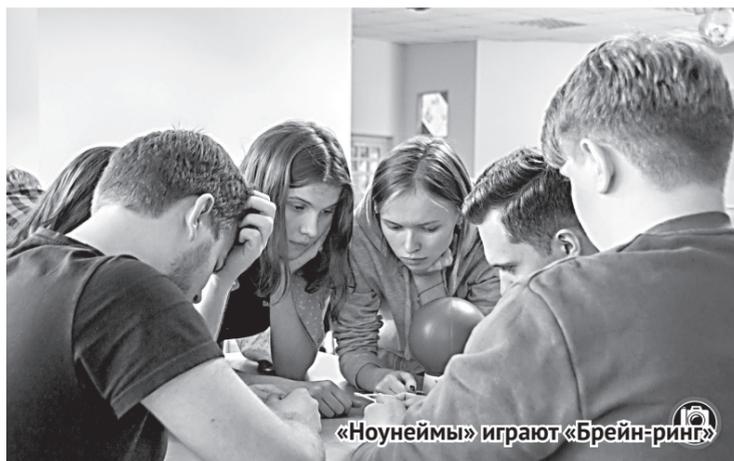
В составе команды – студенты социологического и физико-технического факультета, ФИДа и истфака нашего университета. «Мы как команда появились только в этом году, и всего двое – я и Даша Грошева – раньше играли, остальные все новички! – рассказывает капитан команды Кирилл Карягин, студент ФС АГУ. – Честно скажу: мы не готовились совсем, состав-то утрясли окончательно за десять часов до начала турнира. Я считаю, что мы очень круто вступили, просто прыгнули выше головы, очень этому рады! А от турнира у нас только позитивные эмоции, придаться не к чему, да и не хо-

чется. Очень хотим еще раз так поиграть!»

Лидия Рыжова, бессменный лидер студенческого ЧГК-движения в АГУ и один из лидеров городского движения интеллектуальных игр, тоже впервые взяла на себя роль организатора такого большого турнира. «Я очень рада, что это все случилось и мы изнутри увидели нюансы организации интеллектуальных турниров. Раньше-то в основном сами участвовали только в других городах. Нас очень радует каждый отзыв от команд, но стараемся не расслабляться – есть, над чем работать. Например, играть всем вместе, конечно, здорово, но еще лучше, когда школьники играют со школьниками, а взрослые – со взрослыми. А еще надеюсь, что сможем играть на вопросах барнаульских авторов».

Долго новых игр участникам ждать не придется: ближайший турнир планируется уже в декабре. А пока есть время для отдыха и, конечно же, тренировок в университетском и городском клубе интеллектуальных игр!

Юлия Абрамова
Фото: Анастасия Гаршина



«Ноунеймы» играют «Брейн-ринг»

ЦИФРЫ НЕДЕЛИ



170

человек приняли участие в межрегиональном конкурсе народного и народно-стилизованного танца «Традиция»



5

команд АГУ стали призерами Открытого турнира по интеллектуальным играм «Осенний кубок Барнаула»



15

лет исполнилось психологическому образованию в Алтайском госуниверситете



101

год со дня Великой Октябрьской революции



45

лет исполнилось классическому филологическому образованию в АГУ

СПАСАТЕЛЬНАЯ АРХЕОЛОГИЯ, или Как не допустить уничтожение древних памятников культуры

Корреспонденты «ЗН» посетили совместную с СО РАН лабораторию междисциплинарного изучения археологии Западной Сибири и Алтая, где им рассказали о тонкостях одного из важных направлений археологии – проведении спасательных или охранных раскопок

В сфере спасательной археологии исследователи Алтайского государственного университета удерживают очень высокую планку, задавая определенный уровень качества работы для своих коллег по цеху. И это не удивительно. Как таковая спасательная археология в Алтайском крае связана именно с АГУ и была основана известным ученым, доктором исторических наук, профессором Юрием Федоровичем Кириюшиным. Сегодня сохранением культурного наследия занимаются сотрудники лаборатории, открытой на базе АГУ, которую возглавил доктор исторических наук, академик Российской академии наук Анатолий Пантелеевич Деревянко. О том, как ведется эта работа, мы поговорили с ведущим научным сотрудником лаборатории археологии и этнографии Южной Сибири Дмитрием Валентиновичем Папиным.

Знак качества

Как вы, должно быть, знаете, в районе Белокурихи планируется построить большой туристический комплекс. В рамках Федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в РФ» Алтайский край получил субсидии на создание туристической инфраструктуры. Там уже построен красивый дорожный серпантин в Белокуриху-2. Он поднимается на гору, где со временем вырастет огромный современный туристический комплекс. И это – не одна туристическая база, а зона активного туризма с биатлонной трассой, горнолыжными спусками, зонами отдыха, трассами для горных велосипедов и многим другим. Но перед строительством, согласно Федеральному закону «О субъектах культурного наследия народов РФ», вся задействованная территория должна быть детально исследована на предмет наличия или отсутствия археологических памятников. Поэтому в рамках хозяйственных договоров для археологического обследования субкластеров Белокуриха-2 и Белокуриха-3 пригласили коллектив нашей лаборатории. Заказчиками выступили администрация Белокурихи, ЗАО «Курорт Белокуриха», ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» и др.

Главная наша задача в том, чтобы спасти объекты культурного наследия. А работа специалистов нашей лаборатории – это своеобразный знак качества. Наша экспертная оценка всегда проходит на самом высоком уровне. К подготовленной научно-технической документации и экспертизам претензий нет. Есть постановление правительства РФ о государственной историко-культурной экспертизе, которое жестко регламентирует все наши действия. Мы проходим все трассы, обследуем все зоны будущего строительства и даем квалифицированное экспертное заключение – есть или нет на территории будущего строительства объекты культурного наследия. Если есть, то мы определяем его границы, предоставляем строителям и проектировщикам документацию, где обозначены его границы, отмечаем, где нужно провести охранные работы, а где можно начинать строительство. Раскапывается только та часть, которая в ходе запланированных работ будет уничтожена.

Белое пятно

Первые работы на субкластерах мы начали в 2016 году. К нам обратилось ЗАО «Курорт Белокуриха» с просьбой обследовать территорию в районе Белокурихи-2 и Белокурихи-3 и дать оценку с точки зрения ее использования в туристической деятельности, а также оценить перспективность на предмет присутствия памятников археологии. В 2017 году мы уже работали по заказу администрации г. Белокурихи: им было необходимо помочь со сложным объектом в зоне строительства ЛЭП 110 кВт на территории субкластера Белокуриха-2. Трудности заключались в том, что в короткие сроки нужно было провести исследование участка, описать и зафиксировать памятники, которые могли пострадать

при сооружении линии электропередач, и успеть провести спасательные раскопки на могильнике Ульяновка-3.

Мы работаем в рамках государственной историко-культурной экспертизы, которая жестко регулирует все обязательства археологов. Эксперты должны уметь пользоваться системами навигации, использовать географические координаты, снимать планы на местности, пользоваться документацией, которую дают смежники. Это большой объем работы, который сложно вписать в определенный план. Проектировщики постоянно что-то меняют, и мы должны под них подстраиваться.

Работая на территории субкластеров, мы столкнулись с парадоксом. Предгорная зона Алтайского края изучена довольно хорошо. Исследования велись с конца XIX века. Тогда Николай Степанович Гуляев – наш первый краевед – объехал весь Алтайский горный округ: Рудный Алтай, территории нынешних Алтайского, Красногорского районов и т.д. Первые интересные материалы были найдены именно в этой зоне. Полоса, где Алтайская равнина упирается в горы, была хорошо изучена, но все же там осталось огромное белое пятно. Оно начинается от границ Алтайского района, пересекает Белокуриху и простирается в сторону практически не изученного Петропавловского района. Конечно, здесь не раз бывали археологи, но основательных и систематических исследований не проводилось.

Территория оказалась крайне перспективной. Достаточно сказать, что на окраине деревни Красный Городок на реке Песчаной находится могильник, который ориентировочно относится к сротинской культуре, то есть средневековой. Местные жители нам рассказали, что в 60-70-е годы здесь было огромное поле, усеянное курганами. В период активного освоения целинных и залежных земель оно было полностью распахано. Активная распашка при небольшой насыпи быстро все нивелировала.

Предгорные скифы

Напомним, работа на этом могильнике велась в 2017 году. Это был сложный для нас период. Кроме всего прочего, мы готовились к Всероссийскому археологическому съезду – событию большому и очень ответственному. Университет и, в частности, наша лаборатория выступили организаторами мероприятия. В нем были задействованы практически все сотрудники лаборатории, а я выступил еще и ученым секретарем съезда. Другими словами, нам нужно было успеть отработать на могильнике (на этой территории планировалось провести линию электропередач) и подготовиться к Всероссийскому съезду археологов. Работы было много и ее нужно было выполнить оперативно: определить границы объекта археологического наследия, ограничить территорию, попадающую в зону отчуждения, где будет проходить стройка, подать документы в Управление государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края, при этом правильно их оформить. В сентябре, заказав открытый лист, мы в



«Очень повезло, что на пути мне попадались люди, которые меня поддерживали и помогали в моем становлении как исследователя. Это – мои друзья, коллеги, учителя. Уже в студенчестве я получил свой первый открытый лист, дающий право на разрешение ведения самостоятельных научных исследований в поле. Каждый из археологов, который ведет самостоятельные раскопки, должен получить такой документ от Министерства культуры РФ»

оперативном режиме провели раскопки аварийного участка, который попал в зону строительства. Это была удобная терраса реки Березовка, рядом с деревней Ульяновкой.

Мы получили очень интересный материал. Сначала, в ходе разведки, мы обнаружили фрагмент каменно-земляной насыпи. И уже в ходе раскопок выяснилось, что это курган скифского времени. Кроме него, на территории раскопа (участок в 200 квадратных метров) были еще пять погребений. Уже весной этого года мы направили полученные материалы в Центр коллективного пользования «Геология кайнозоя» СО РАН в Новосибирске, чтобы установить точную датировку. Оказалось, что примерный возраст археологических находок находится в пределах V-III веков до нашей эры. Курган является современником Пазырьской культуры Горного Алтая. Иными словами, это были те же скифы, только предгорные. Была и еще одна особенность обнаруженного памятника – различные погребальные обряды.

Вот что интересно: центральный курган чудом уцелел. Когда мы его зачистили, то обнаружили, что в центре насыпи воронка, забитая мелким равным камнем. Как правило, такие следы остаются после грабителей. Древних или современных? Не важно. Когда мы сняли насыпь, зачистили, то поняли, что грабители не дошли до центрального погребения каких-то 20 сантиметров, поэтому оно уцелело. Погребение было женским. Там присутствовал сосуд саксонского типа и женские украшения – булавка, несколько бусин. Довольно скромно для того времени.

Настоящий экстрим

Докапывать курган пришлось в очень сложных погодных условиях. Представьте: двадцатые числа сентября, очень холодно, вдоль гор в нашу сторону сплошной стеной идет дождь со снегом. Но мы не могли оставить работу. Нас поджимало время, нужно было закончить раскопки, все засыпать, сдать документацию заказчику, так как рядом уже стояли строители с бульдозерами, а потом ехать домой, чтобы успеть с организацией съезда. Мы соорудили навесы, чтобы закрыть раскоп от дождя и мокрого снега. В таких по-настоящему экстремальных условиях заканчивали. Теперь на этом месте стоит большая опора ЛЭП в 110 кВт, по которой идет ток на Белокуриху-2.

Наша работа впоследствии заинтересовала ЗАО «Курорт Белокуриха». К нам обратились с предложением

подготовить документацию для создания археологического парка и музея под открытым небом, посвященного историческому прошлому Алтая. Наш регион может дать богатые материалы для этого. Самые ранние материалы, которые мы получили при раскопках могильника Ульяновка-3 (памятник оказался многослойным), относятся к верхнему палеолиту. А это более 20 тысяч лет назад! В целом у нас получился огромный разброс датировок находок, начиная с конца каменного века и заканчивая ранним железным веком.

В этом году, учитывая наш многолетний опыт работы на субкластере Белокуриха-2, администрация Белокурихи и проектный институт «Алтайводпроект» (тоже в рамках государственной целевой программы по туризму) предложили нам исследовать участок, запланированный для строительства инфраструктуры для туристического центра – водопровода, канализации, газопровода, электросети и т.д. Мы провели в июле плановые научные экспедиции в степном Алтае, а в августе уже выехали для работы в районе Белокурихи.

Мегагрант

Кстати, хочу напомнить, что сама лаборатория была создана в рамках постановления Правительства РФ «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования, научные учреждения государственных академий наук и государственные научные центры Российской Федерации» и в рамках реализации мегагранта Правительства РФ «Древнейшее заселение Сибири: формирование и динамика культур на территории Северной Азии». Руководителем лаборатории является академик РАН Анатолий Деревянко.

Мы не только привлекли средства, но и вошли с разнообразными проектами в новые заявки. Анатолий Пантелеевич Деревянко вышел с идеей подать заявку на участие в конкурсе Российского научного фонда по реализации исследований в рамках лабораторий международного уровня. РФФ – крупнейший и очень престижный в научном плане грантодатель России. Мы попытаем счастья среди самых топовых ученых, занимающихся научными исследованиями в различных областях знания.

Мегагрант реализовался в рамках большой правительственной программы по привлечению ведущих

мировых ученых в вузы и академические учреждения с целью повышения уровня научных исследований. В рамках реализации проекта в 2014 – 2018 гг. была проведена широкая реконструкция процессов культурно-исторического взаимодействия в Северной Азии, обоснована позиция Алтая как одного из очагов культурогенеза Евразии. Осуществление запланированного комплекса мероприятий позволило осуществить реконструкцию процессов культурогенеза на территории Северной Азии, включающую создание моделей процессов формирования, эволюции и упадка ключевых этнополитических объединений региона. Детализированы особенности процессов взаимодействия кочевников с сопредельными территориями, в том числе на основе комплексного анализа предметов импорта из погребальных и поминальных памятников. В ходе осуществления полевых экспедиционных работ получен значительный объем новой объективной информации о культуре древнего и средневекового населения Северной Азии.

Из досье Д.В. Папина

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории междисциплинарного изучения археологии Западной Сибири. Научный сотрудник лаборатории археологии и этнографии Южной Сибири на базе Алтайского государственного университета и Института археологии и этнографии СО РАН. Заведующий лабораторией – А.П. Деревянко, академик РАН.

Степень: кандидат исторических наук.

Первая археологическая находка: Маленькие фрагменты керамики без орнамента. Эта находка привела Дмитрия Валентиновича в археологию. В подростковом возрасте, гуляя с другом в парковой зоне квартала АБ Бийска, нашел фрагмент керамики. Находку показали ученым Бийского краеведческого музея. В то время его возглавлял известный сибирский краевед Борис Хатмиевич Кадиков – один из столпов алтайского краеведения. Артефакт оказался ценной археологической находкой, о чем ребятам и рассказал сам Борис Хатмиевич. Он буквально заразил археологией нашего эксперта. В 13 лет он первый раз отправился в настоящую экспедицию на раскопки памятника Цыганская сопка. С тех пор не представляет своей жизни без археологии.

ФОТОРЕПОРТАЖ

БИТВА РОБОТОВ

2 ноября в АГУ завершилась модульная школа «Юный техник»

На базе физико-технического факультета АГУ завершились занятия по робототехнике для 11 школьников из Славгородского, Заринского, Поспелихинского и Михайловского районов региона. А в субботу в Краевом центре информационно-технической работы были представлены первые робототехнические проекты учеников осенней модульной школы «Юный техник – 2018», а также подведены итоги недельного обучения и вручены свидетельства.

«За пять дней каникул школьники получили начальные навыки работы с роботами, сделали свои первые прототипы и поучаствовали в первых соревнованиях, организованных по классическим дисциплинам – «Сумо» и «Работа с кеглями». Это практические азы в робототехнике, с которыми большинство участников впервые познакомилось именно на модульной школе. Но в этом и заключается основная задача «Юного техника» – познакомить с робототехникой тех школьников, которые до этого практически ничего не знали о роботах», – пояснил заместитель декана по воспитательной и внеучебной работе физико-технического факультета АГУ Василий Вениаминович Белозерских.



Результатом модульной школы стало то, что многие ребята в буквальном смысле слова осуществили свою мечту – сделали первых роботов и приняли участие в соревнованиях машин.

«Еще один положительный результат нашей школы – это рас-

крытие потенциала тех ребят, кто действительно заинтересован в робототехнике и у кого в своем родном селе или городе не было возможности попробовать свои силы в этом направлении. Надеемся, что эти способности будут оценены и поддержаны их учите-

лями», – подчеркнул Василий Белозерских.

Напомним, что организатором модульной школы «Юный техник» выступило СКТБ «Радиотехника» физико-технического факультета АГУ совместно с Краевым центром информационно-

технической работы и центром молодежного инновационного творчества АГУ «Эврика».

Управление информации и медиакоммуникаций

Д'ОПРОС «ЗН»

PARTY FOR EVERYBODY?

Материалы подготовила
Юлия Абрамова

«За науку» выяснила, на какие развлечения предпочитают раскошелиться студенты АГУ

Образ студента – это не только прилежный и скромный молодой человек в очках и с книгами, но также и самый активный танцор и весельчак встречи. Чего скрывать – отдыхать и развлекаться любят все (и многие даже умеют и успевают!). Развлекаться можно тоже по-разному: кино, прогулки, беседы с друзьями, даже поездки в другие города... Однако большинство наших развлечений так или иначе требует материальной базы. «ЗН» стало интересно, на какой тип развлечений студенты чаще всего тратят свободные деньги и тратят ли их на развлечения вообще? Мы спрашивали – ребята отвечают.



Родион Привалов, ФПП, первый курс:

– Как студент дополнительного набора могу сказать, что траты на развлечения априори в ограниченном количестве. Как правило, это то, что необходимо ребенку (мне), например поесть чего-нибудь вкусенького, приодеться и, может быть, все. В основном стараюсь экономить, покупаю только необходимые вещи. Частенько, правда, появляются ситуации, где нужны незапланированные траты. Недавно вот забыл полотенце на первое занятие в бассейне по физре, пришлось бежать в ЦУМ и покупать. Но могу позволить потратить немного денег на себя, чтобы провести хорошо досуг: пригласить кого-нибудь на прогулку или в кино. Последнюю свою трату денег на развлечения не помню точно, скорее всего, кино или экстраординарная порция в «Вилке-Ложке».



Анна Завсеголова, ГФ, третий курс:

– В месяц я позволяю себе тратиться на себя всегда (*смеется*). Все же у всех есть потребности и свои «хотелки». Могу и сходить кофе попить с подругами, в кино хожу часто (но плачу уже здесь не я). За одеждой вот по магазинам ходить не люблю, а если хожу, то заранее составляю список того, что требуется, и откладываю определенную сумму денег на этот «забег». Театры и концерты почему-то в родном городе редко посещаю, но когда уезжаю, почему-то обязательно попадаю. Например, в последней поездке я попала на концерт своей любимой поэтессы Ах Астаховой. Поездка, кстати, была моей последней большой тратой на развлечения: посреди осени у меня было небольшое путешествие в Санкт-Петербург.



Семен Чесноков, ФМиИТ, 3 курс:

– Тема отдыха и досуга для студента, конечно, очень важная, как и тема учебы. Иногда даже важнее становится. И вариантов отдыха много, можно долго беседовать: кто-то предпочитает сходить в театр или в кино, кто-то посидеть с друзьями в кафе, а некоторые и предпочитают провести вечер с родными. Для меня, как для студента без стипендии, вопрос довольно остро стоит, но, несмотря на это, я могу позволить себе сходить в кинотеатр, посидеть в приятной компании друзей. Что касается последних моих расходов, то я сходил ресторан со своей девушкой.

В группе «За науку» в «Вконтакте» мы провели небольшой опрос: предложили студентам выбрать категории развлечений, на которые они чаще всего тратят деньги. Лидирует... еда! В комментариях даже вспомнили любимый многими «FreeMans» – кофе на вынос.

В ближайших номерах «ЗН» мы расскажем об экономии и планировании бюджета, а также об интересных вариантах развлечений! Если у вас есть своя история необычного релакса или же вы можете сами учить экономии – пишите к нам в редакцию!

☕ Кафе, рестораны	45,19%
👗 Одежда и украшения	25,96%
📖 Книги	24,04%
🎬 Кино	23,08%
💄 Красота	23,08%
💡 Интеллектуальные игры	13,46%
🎵 Концерты	13,36%
🎭 Театры	10,58%
🖼️ Выставки	8,65%
🎰 Клубы	4,81%

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

Состав редакции:
Наталья Викторовна Теплякова – главный редактор;
Аркадий Шабалин – редактор отдела науки;
Евгения Скареева – верстка, редактор молодежного отдела;

Юлия Абрамова – редактор отдела культуры;
Инна Евтушевская – фотодизайнер;
Марина Боровикова – 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 № 401 Тираж 2000 экз.

Подписано в печать 07.11.18: 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>; natapsma7@gmail.com