



№26 (1610)
22 октября 2020

За науку

Слався, Университет, дух свободной воли!

газета Алтайского государственного университета

ЦВЕТУЩИЙ ОСТРОВ



Биологи АГУ приступили к реализации проекта по созданию цветущего острова в парке «Изумрудный» Барнаула

Преподаватели и студенты Института биологии и биотехнологии Алтайского государственного университета помогают в создании экологически продуманной и комфортной зоны отдыха в парке «Изумрудный» Барнаула.

Студенты-биологи активно сотрудничают с парком, помогая в проведении городских мероприятий, описании его флоры и фауны. А недавно инициативная группа под руководством директора института Марины Михайловны Силантьевой и старшего преподавателя кафедры ботаники Татьяны Валерьевны Корниевской приняли участие в реализации начального этапа проекта «Цветущий остров в парке Изумрудный».

Марина Михайловна Силантьева рассказывает:

– В парке «Изумрудном» должно быть свое особенное место, которое станет его изюминкой и будет привлекать горожан красотой и оригинальностью. Мы выступили с инициативой помочь парку в оформлении такого места. В итоге, было принято решение облагородить и украсить некогда популярный у посетителей парка остров на пруду. Мы хотим превратить пока еще бетонный остров в зеленый, цветущий уголок Барнаула, чтобы горожане смогли здесь всецело отдохнуть, насладиться благоуханием и яркими красками живой природы.

По словам Марины Михайловны, остров будет разделен на несколько секторов, где будут цвести с апреля по октябрь различные виды растений. Здесь же планируется установить фотозоны, чтобы желающие смогли оставить себе на память краси-

вые, красочные фотографии.

Директор института продолжает:

– Символом этого природного парка должна стать новая, уютная беседка. Здесь же надо разместить перголы со скамейками, по которым будут виться растения, сделать круговую смотровую дорожку. Эти объекты позволят людям рассредоточиться по территории острова, уединиться в кругу цветущего разнообразия. Так, например, в одном секторе мы предполагаем разместить теневые виды растений, на солнышке – другие, под сенью Ивы – третьи. Это будут сектора, отличающиеся не только по дизайну, но и цветовой и габитуальной композиции растений. Мы также хотим, чтобы девичий виноград и вьющаяся жимолость обвили и закрыли все бетонные блоки, и остров издали смотрелся именно, как зеленый уголок парка. В целом, мы планируем создать объект в современном европейском стиле новой волны, который будет привлекателен весь рабочий сезон парка.

Сейчас подобран посадочный материал для полномасштабного начала реализации проекта весной 2021 года. В этом году на острове удалось только выкорчевать поросль кленов и высадить девичий виноград и жимолость. В будущем году еще предстоит демонтировать старый асфальт, а уже после устанавливать перголы и беседку, делать сектора и смотровую дорожку.

Организаторы проекта также выражают искреннюю благодарность директору Южно-Сибирского ботанического сада АГУ Александру Ивановичу Шмакову за предоставленный посадочный материал.

Напомним, разработанная опорным Алтайским государственным университетом концепция развития озелененных пространств одобрена Админи-



страцией Барнаула и будет использована на практике.

Проект, разработанный учеными АГУ, получил название «Новая зеленая волна». Он направлен на совершенствование системы озеленения для обеспечения экологического благополучия и роста удовлетворенности населения городским пространством с учетом экономических и социальных факторов. В основу «Новой зеленой волны» положен мировой тренд: приближение городской среды к природной среде за счет использования принципов озеленения естественных экосистем. Такая модель озеленения активно внедряется сегодня в европейских и американских мегаполисах. Ведущая роль уделяется древесным растениям, вокруг которых высаживаются кустарники, а потом и травянистые многолетники. Групповые посадки будут имитировать естественную среду, возможно широкое использование аборигенных видов.

За плечами биологов АГУ более 40 лет наблюдений за флорой Барнаула, в том числе фитопатологические исследования древесных растений в нашем городе. Поэтому они предлагают городу свои оригинальные решения с

точки зрения ландшафтного дизайна и ассортимента растений в соответствии с климатическими условиями нашего региона. В частности, предлагается заменить клены ясенелистные и тополя черные, традиционно используемые в озеленении Барнаула и в последнее время все чаще поражаемые заболеваниями, другими видами деревьев.

АГУ берет на себя разработку всех составляющих проекта. Например, пространственная структура озеленения будет включать создание ГИС-проекта покрытия зелеными насаждениями территории города, анализ жизненного состояния древесных растений в черте города. Разработка функциональной структуры озеленения предусматривает экспертную оценку текущего состояния парков и скверов города, обоснование достаточности их количества и установление их функционального назначения. В частности, возможно создание в Барнауле таких необычных парков, как парк биоразнообразия, скейт-парк, парк для гуляющих с детскими колясками и т. д.

НОВОСТИ

КОМУ СТИПЕНДИЮ?

Открывается прием заявок на конкурс Стипендиальной программы Владимира Потанина.

Победителям стипендиального конкурса до окончания учебы в магистратуре будет выплачиваться ежемесячная именная стипендия в размере 25 тысяч рублей. Помимо финансовой поддержки, победившие участники смогут воспользоваться дополнительными возможностями для развития личностных и профессиональных навыков, реализации творческого и лидерского потенциала на различных мероприятиях Фонда.

В этом году впервые информационная кампания конкурса пройдет полностью в дистанционном формате. Организаторы проведут серию онлайн-мероприятий на платформе Zoom. Часть этих встреч будет посвящена работе над заявкой на конкурс, другие – развитию компетенций и навыков, в том числе «мягких», вопросам академического письма и т.д. Кроме того, в 2020-2021 годах Фонд переводит процесс подачи заявок на специальный портал – для удобства взаимодействия фонда и грантополучателей.

По вопросу оформления рекомендательного письма из вуза за подписью руководителя можно обращаться в сектор организации учебно-исследовательской работы студентов, каб.801 «М», тел. 298-107 (Постоева Елена Александровна, Савоськин Алексей Максимович).

ФАНК-КИНО В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Фестиваль актуального научного кино в этом году пройдет на интерактивных платформах.

Ежегодно этот фестиваль проходит в рамках Дней научного кино. Они проходят при информационной поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства культуры РФ, Министерства просвещения РФ и Министерства здравоохранения РФ.

В 2020 году кинопоказы фестиваля пройдут в онлайн-режиме: на площадке онлайн-кинотеатра Мегафон ТВ (нужна регистрация), а также в социальных сетях «ВКонтакте» и «Одноклассники».

Информация о показах, а также о дискуссиях по итогам просмотров будет на сайте ДНК в разделе «Расписание» (<https://dnk.csff.ru/events>), а также на страницах ДНК в социальных сетях.

Подготовила
Юлия АБРАМОВА

ЭКОЛОГИЯ

ВОССТАНОВИМ ЛЕГЕНДАРНУЮ АЛЛЕЮ

19 октября стартовало голосование по отбору общественных территорий, которые будут благоустроены в Барнауле в 2021 году

В числе объектов, за восстановление которых могут проголосовать барнаульцы в течение 15 дней, один из исторических памятников столицы Алтайского края – Аллея Героев Советского Союза, заложенная на проспекте Космонавтов краевой столицы в 1965 году.



«Более полувека назад в день двадцатилетия победы советского народа над фашистской Германией вдоль барнаульских промышленных гигантов того времени – моторного и резино-асбестового заводов, комбинатов химических волокон и хлопчатобумажного, были посажены ели, рябины, клены, вязы, черемуха, сирень, барбарис. В закладке аллеи приняли активное участие сотни горожан, Герои Советского Союза и кавалеры ордена «Славы», а также, по свидетельствам очевидцев, несколько берез на этой аллее посадили и космонавты, включая самого Германа Титова. Долгие годы за ней ухаживали, и здесь шла активная жизнь, но с утратой промышленной мощи города и страны в негодность пришла и эта территория. В 90-ые годы эта Аллея практически была уничтожена,

превратилась в свалку. Остались только ели, высаженные нашими земляками-героями», – рассказала один из участников инициативной группы по восстановлению парка Инна Евгеньевна Тушева.

Три года назад, по инициативе ветеранских организаций, ди-

ректор Юридического института Алтайского госуниверситета Антон Александрович Васильев, будучи депутатом Барнаульской городской думы, решил вопрос о приведении данной территории в надлежащее санитарное состояние силами администрации города. Студенты ЮИ и Колледжа АГУ

взяли шефство над данной аллеей и регулярно проводят здесь субботники, участвуют в охране общественного порядка. Архитектурный проект восстановления аллеи Героев Советского Союза был одобрен комитетом администрации Барнаула.

Однако, в соответствии с действующим российским законодательством отбор общественных территорий в Барнауле, подлежащих благоустройству, а также выделение средств в рамках реализации муниципальных программ формирования современной городской среды на 2021 год, проводится путем Интернет-голосования. Оно проводится с 08.00 часов 19.10.2020 до 08.00 часов 02.11.2020.

Интернет-голосование организовано с применением Системы голосования по вопросам социально-экономического развития Алтайского края. В перечне общественных территорий, вынесенных на голосование, аллея обозначена под №21 – как составная часть «Зеленой зоны по проспекту Космонавтов...».

«Ветеранские организации города и края обращаются лично к преподавателям и студентам опорного Алтайского госуниверситета с просьбой проголосовать за восстановление Аллеи Героев Советского Союза», – подчеркнула Инна Евгеньевна Тушева.

ПОМНИМ...

Ушел из жизни
Геннадий Иванович
Куцев



18 октября 2020 года на 73-м году ушел из жизни Куцев Геннадий Иванович, сотрудник Южно-Сибирского ботанического сада.

Геннадий Иванович Куцев проработал в Алтайском государственном университете 14 лет. В 2018 году был награжден почётной грамотой Университета за многолетний, добросовестный труд. За время профессиональной деятельности Геннадий Иванович рекомендовал себя не только как высококлассный специалист, но и как инициативный человек, способный взять на себя ответственность за принятие решений по сложным вопросам.

Все коллеги знали его как очень добропорядочного и трудолюбивого человека, готового всегда прийти на помощь. Геннадий Иванович дорожил качеством своей работы, делился опытом с другими, был трудолюбив, доброжелателен и обладал высокой работоспособностью. Он всячески поддерживал работу ботанического сада в сложные периоды.

Коллектив Южно-Сибирского ботанического сада глубоко скорбит о невосполнимой утрате и выражает искренние соболезнования супруге Любови Григорьевне, детям Максиму Геннадьевичу и Татьяне Геннадьевне и всем его близким и друзьям.

НОВОСТЬ

ИСТОРИЯ МОЖЕТ СПЛАТИТЬ

На отделении Экономики и информационных технологий колледжа АГУ состоялось первое в этом году заседание исторического кружка «КЛИО».

Оно прошло в виде занимательной интеллектуальной игры «Вехи истории». В историческом состязании участвовали группы первого курса К003а и К003б. Студенты второго курса, выступили в качестве ведущих и организаторов. Ребята продемонстрировали приобретенные знания, проявили свои интеллектуальные способности, получили возможность узнать много нового и интересных фактов о нашей стране и ее истории.

Принцип игры заключался в противостоянии четырех команд и необходимости находить ответы на самые разные вопросы и задания исторической тематики. Викторина стала еще одним шагом в сплочении первокурсников и их адаптации к учебному процессу. Участники поняли, что успех в игре зависит не только от запаса знаний, но и от того, насколько дружной и сплоченной будет команда. По итогам состязания первое и второе место досталось студентам группы К003а.

КОНКУРС

ВСЕ НАЧИНАЕТСЯ С ИДЕИ

В Алтайском государственном университете сегодня прошел полуфинал конкурса «Фабрика бизнес-идей», реализуемый в рамках регионального проекта «Популяризация предпринимательства».

Организованный в дистанционном формате, конкурс направлен на создание условий для формирования предпринимательского мышления у молодежи, развитие деловой активности и поддержки конкурентоспособных бизнес-идей.

Наибольшее количество заявок на первый этап конкурса было подано студентами Алтайского госуниверситета – более 290 бизнес-идей по различным направлениям, из которых в полуфинал прошли 34 проекта. Это идеи, нацеленные на решение социальных проблем и разработку уникальных IT-продуктов, творческое развитие молодежи и создание новых химических материалов.

В жюри полуфинала конкурса вошли: региональный общественный представитель Агентства стратегических инициатив в Алтайском крае по направлению «Технологии предпринимательства», директор ООО «Атолл» Олег Александрович Шелудяков, директор ООО «Фриз» (горнолыжный комплекс «Berloga») Дмитрий Сергеевич Приб,

директор маркетингового агентства SBA, соучредитель производственного предприятия «ТРАМОНИ» Вячеслав Сергеевич Колесов, директор Центра развития технологического предпринимательства, трансфера технологий и управления интеллектуальной собственностью АГУ Ольга Анатольевна Высоцкая, сертифицированный бизнес-тренер по социальному предпринимательству, доцент кафедры финансов и кредита, заместитель директора Международного института менеджмента и информационных систем по воспитательной работе и трудоустройству Светлана Викторовна Лепешкина, доцент кафедры финансов и кредита Международного института менеджмента и информационных систем АГУ Наталья Олеговна Деркач, сертифицированные бизнес-тренеры и др.

«Критерии, по которым мы отбираем лучшие работы – это, во-первых, оригинальность бизнес-идеи, во-вторых, проработка целевой аудитории и конкурентов, и, в-третьих, расчет маркетинговой и финансовой составляющих», – уточнила С.В. Лепешкина. – Очень интересные идеи представили на конкурс наши естественнонаучные институты. Но и другие учебные подразделения показали творческое мышление в данном конкурсе. Все это говорит о том, что наших студентов волнуют проблемы, существующие в регионе,

и они нацелены на их решение, предлагая массу оригинальных идей».

Остается добавить, что в финал конкурса «Фабрика бизнес-идей» от Алтайского государственного университета прошли 15 проектов.

1. Сухой мед (Макеева Е., Никонова А.).
2. Web-платформа для обучения хорошим песням «Школа игры на гитаре» (Ладыгин П.).
3. Food платформер с продвижением рекламы (Драчева Л., Гергерт А., Чубыкина К., Лапотько Н.).
4. Персональные тренировки на дому (Акулов А., Повагин А., Криволапова Т., Абалакова А., Алиев И.).
5. Школа моды и стиля (Нехвядович М.).
6. Аудиогид «Два Алтая» (Семенов А., Мальцева М., Дяденко С.).
7. Ответственный подход (Лесных Е.).
8. Регулирование режима дня на основании анализа данных с смарт-часов (Попова С., Черкасов С., Кочетков Р.).
9. Универсальная переносная спортивная коробка (Волгин А.).
10. Профилактика профессионального выгорания медицинских работников (в том числе в период пандемии COVID-19) (Жирнова О., Мясникова О., Подолкина Е.).
11. Дозор (Лобас А.).
12. Онлайн-магазин по

продаже подарочных боксов «pleasantbox» (Гехт С., Юткина А.).

13. Тур выходного дня «К предгорьям» (Величко И., Пушкарева М.).

14. Платформа для генерации 1 минут видеороликов из прямых трансляций (Мурдалов А.).

15. FreePrint (Гетманец С., Решетников Е.).

МНЕНИЕ

Директор Центра развития технологического предпринимательства, трансфера технологий и управления интеллектуальной собственностью АГУ Ольга Анатольевна Высоцкая:

– Идеи ребят, прошедших в финал конкурса, получили высокие оценки членов жюри конкурса. Разные представленные в самых разных сферах предпринимательской деятельности, в том числе в сфере технологического и социального предпринимательства. При отборе жюри учитывало оригинальность, инновационность идеи, использование IT-технологий при реализации проекта.

Впереди участников ждет «Проектная мастерская», встречи с менторами, что позволит им более основательно проработать свою идею. 12 проектов будут отобраны в финал, который состоится 4 декабря в Центре «Мой бизнес».

В ПОИСКАХ ДРЕВНОСТЕЙ



Пазырыкская культура – группа археологических памятников скифо-сакского времени, расположенных в основном на территории Алтая. Она датируется 2-й половиной VI – II вв. до н.э. и отражает жизнь ранних кочевников, сведения о которых получены при раскопках курганов. Носители пазырыкской культуры освоили большой горный регион, находящийся в настоящее время в границах России, Казахстана, Монголии и Монголии (это значительная часть так называемого Большого Алтая).

Молодой ученый, аспирант второго курса Института истории и международных отношений АГУ Му Цзиньшань приехал из Китая в Барнаул, чтобы заниматься исследовательской деятельностью. В этом году он получил грант РФФИ по теме своей диссертации в рамках специального конкурса «Аспиранты».

– Почему вы решили поступать в АГУ?

– Я познакомился с АГУ еще в 2016 году, когда в Нанкинском университете, где я учился, стал читать лекции и проводить занятия приглашенный профессор из АГУ, известный археолог Алексей Алексеевич Тишкин. Кроме этого, удалось участвовать в совместной археологической экспедиции двух университетов. В 2017 году, благодаря сотрудничеству Нанкинского университета и АГУ, я смог приехать в Барнаул для изучения русского языка и на стажировку по археологии. Потом я вернулся в Китай, чтобы окончить магистратуру. А уже в 2019 году целенаправленно поступил в аспирантуру АГУ, чтобы продолжить заниматься наукой. Выбор в пользу Алтайского университета я сделал не случайно, опорный вуз Алтайского края – один из важнейших центров изучения археологии, включая пазырыкскую культуру, о которой я пишу свою диссертационную работу. Большая часть исследований этой культуры проведена российскими учеными, а в музеях России хранятся уникальные археологические находки.

– Чем вас привлекла археология?

– Я изучал археологию Синь-

цзяна от бронзового до раннего железного века. Это уникальная территория Китая, перекресток различных культур, которая, безусловно, привлекает внимание ученых-археологов. Археологические раскопки в Синьцзяне начали проводить очень поздно. Из-за незнания китайскими археологами российских публикаций и сделанных открытий, северо-восточная часть Синьцзяна оказалась недостаточно хорошо изучена. Моя магистерская диссертация была попыткой объединить российские и китайские археологические материалы для их систематизации и обобщения.

– Для чего вы пошли в аспирантуру?

– Во-первых, для того, чтобы изучить археологию Алтая и России в целом, а также поделиться материалами о Синьцзяне. Я думаю, что они могут помочь в решении некоторых загадок древнего Алтая. Во-вторых, я хочу заложить основу для будущего своего развития: в большем масштабе понять некоторые археологические культуры и сравнить эти знания с результатами исследований в Китае и других странах. Это не только актуальная тема, но еще и перспективная деятельность.

– Как вы получили грант?

– Полученное финансирование стало для меня неожиданностью. Признаюсь, у меня было мало времени на подготовку плана работ и необходимых документов. Когда мне предложили поучаствовать в этой программе, я не сразу на это решился. За короткий срок (четыре дня!) я оформил свой план работы, а потом ждал, пока научный руководитель все проверит и подкорректирует. К счастью, я успел до дедлайна все сделать, и заявка была подана вовремя. Когда мне

сообщили о результатах конкурса, я был очень рад, это было неожиданно и верилось с трудом.

– Какие цели вы ставите для себя сегодня?

– Я хочу достичь несколько целей: всесторонне собрать и отсортировать материалы о керамической посуде пазырыкской культуры, включая опубликованные источники, архивные сведения и экспонаты в музеях, реконструировать процессы керамического производства, способы и традиции оформления сосудов, а также восстановить функцию и роль керамики в древнем обществе изучаемого региона. Есть и другие планы. Чтобы их реализовать, я буду использовать такие методы, как статистический анализ многих параметров и характеристик глиняных сосудов, классификация и археологическая типология, а также несколько современных естественнонаучных методов.

– Какие могут возникнуть трудности?

– Сложностей на самом деле очень много. Первая состоит в том, чтобы получить все необходимые данные о каждом найденном при раскопках керамическом сосуде. Для этого нужно посетить различные музеи в Барнауле, Новосибирске, Горно-Алтайске, Бийске, Санкт-Петербурге, Москве, а также в Китае, Монголии и Казахстане. Вторая трудность – сбор образцов от таких керамических изделий для технико-технологического анализа. Также требуется длительное исследование и усердное мышление. Затем нужно будет обрабатывать все, в том числе экспериментальные данные. Это очень сложно, но попробовать стоит. Намечена большая программа. И все еще впереди.

– Какую роль для вас и проекта играет научный руководитель?

– Преподаватели и аспиранты похожи на древних мастеров и их учеников. Аспирантам нужны наставники, которые будут направлять нас, идти рука об руку. Поэтому наши научные руководители играют особенно важную роль в обучении. Этот труд невозможно переоценить. Для меня успех реализации моего рабочего плана в большом объеме зависит от научного руководителя. Например, для работы с керамикой в музеях он мне помогает, ведет переговоры с директорами и хранителями коллекций. Мы постоянно обсуждаем, что и как делать. В различных поездках мой руководитель Алексей Алексеевич тоже меня не оставит. Я, например, хочу поехать в Москву изучать технологию древнего керамического производства. Проверка написанных мною статей, помощь в поиске необходимых публикаций тоже требуют значительных усилий научного руководителя, а также терпения. Мне с руководителем повезло, он всегда готов помочь мне в решении академических задач, очень активно делает свою работу и мотивирует меня.

– Есть ли языковой барьер?

– После окончания подготовительных курсов в АГУ я могу решать повседневные коммуникативные проблемы. Однако для научного исследования этого уровня языка, конечно, недостаточно. Поэтому требуется дополнительное обучение. К сожалению, в АГУ нет таких курсов, которые мне нужны для овладения научным языком. Здесь преподают только базовые знания. Я искренне надеюсь, что такая программа для иностранных обучающихся в скором времени появится в АГУ. Хотелось бы еще

предложить свои услуги по изучению китайского языка: я был бы рад познакомиться и пообщаться со студентами, изучающими китайский язык. Мы могли бы помочь друг другу учиться. Можно связаться со мной по электронной почте mujinshan@mail.ru.

– Как пандемия влияет на реализацию проекта?

– Именно из-за коронавируса я не могу куда-то поехать, поэтому сейчас в основном работаю над первой главой своего диссертационного исследования. Это часть посвящена истории изучения керамики посуды пазырыкской культуры и овладение теоретическими знаниями. А вот с посещением музеев возникают трудности: такие организации и научно-исследовательские учреждения закрыты. Можно сказать, что это полностью нарушает или даже прерывает мой план. Еще это оказывает на меня большое влияние в эмоциональном ключе.

– Чем вы любите заниматься помимо учебы?

– В первую очередь я хочу увидеть и изучить как можно больше археологических памятников на Алтае во время учебы в России, оценить красивые пейзажи и красоты этого региона. Хотелось бы какое-то время там пожить. Хочу обойти весь Горный Алтай. Также я желаю посетить максимальное количество музеев в России (на данный момент я побывал в 15-ти) и запечатлеть все экспонаты. Хочу увидеть Санкт-Петербург и побережье Черного моря. До пандемии я еще занимался спортом, ходил в тренажерный зал, и в скором времени планирую возобновить занятия.

Александра СМОЛЯНИНОВА

ЦЕЛЫЙ МИР ЗА СТЕКЛОМ

А вы знали, что в нашем университете есть такой выставочный зал, в котором можно увидеть различных животных, рыб, птиц и насекомых? Первокурсники Института биологии и биотехнологии как раз побывали в этой лаборатории.

Мария Зятнина, куратор Научного студенческого общества (НСО), студентка третьего курса ИБиБ АГУ, организовала экскурсии для первокурсников своего института в «Музей Природы». Кроме того в скором времени планируется посетить и питомник редких птиц «Алтай Фалькон», который входит в состав Зоологического центра АГУ.

Организация мероприятий на уровне института – инициатива Маши:

– Я хочу, чтобы ребята знали о возможностях, которые есть у нашего университета. Чтобы знали о кафедрах, на которые их распределят на третьем курсе. У нас очень мало таких мероприятий. Вот и получается: обо всем слышал, но ничего не видел.

Директор Сергей Иванович Снегирев всегда готов к сотрудничеству со студентами. Эти экскурсии – уникальная возможность увидеть более 1200 экспонатов позвоночных животных,



3500 насекомых и экспозиционную часть – более 300 экспонатов. Мария поделилась:

– Пока есть возможность, мы будем проводить мероприятия очно, при этом соблюдая и масочный режим, и количественную норму. А что не получится в живую, проведем онлайн, это сейчас ни для кого не проблема. Кстати, на такую экскурсию проявили желание прийти не только первокурсники, а ребята даже с четвертого курса. Ведь за один раз такое количество экспонатов невозможно рассмотреть и изучить. Немного позже студентам придется с ними работать в разных исследованиях. У меня есть команда, с которой мы работаем в разных направлениях, стараясь развивать активную деятельность на ИБиБ. Будем вместе организовывать экскурсии, различные квесты, у нас уже прошел первый этап «Самого умного первокурсника». Идей много, как и желания, и хочется все воплотить в жизнь.

Александра Смолянинова

НА СВЯЗИ

Запись на экскурсии в лабораторию «Музей природы» (пр. Ленина, 61, ауд.403 «Л»)
8-963-508-6887, 8 (3852) 243-747 (Виктор Юрьевич).

НА ДИСТАНТЕ

РАДИОФИЗИКИ. ЕСТЬ КОНТАКТ!

Наши первокурсники продолжают делиться своими впечатлениями об учебе в АГУ. Данил Ковынев, студент Института цифровых технологий, электроники и физики АГУ рассказывает:

– Я поступил на направление «Радиофизика» Института цифровых технологий, электроники и физики АГУ и не жалею. Вуз выбрал самостоятельно и рад, что удалось поступить на то направление, которое мне действительно нравится. Престиж вуза и отзывы друзей, конечно, тоже повлияли на выбор, но больше я смотрел на учебную программу, изучаемые дисциплины, исходя из своего круга увлечений, преподавателей – именно по этим критериям мне и приглянулся АГУ. А также меня привлекла очень насыщенная студенческая жизнь университета: здесь много различных кружков, конкурсов, мероприятий, организаций. Да и в целом большие возможности самореализации стали твердым аргументом в выборе АГУ. И, честно говоря, меня очень заворожил дизайн сайта АГУ.

Первые недели учебы показались Данилу довольно легкими, удавалось решать все дела сразу, не откладывая в долгий ящик. Но потом поспевать за учебой и другой деятельностью стало сложнее – домашней работы больше, как и других обязанностей:

– Все же мы быстро привыкаем к чему-то новому, поэтому все то, что казалось раньше довольно сложным, впоследствии ста-



новится чуть легче. Как подсказывает опыт, нельзя объективно оценить обстановку, пока не окажешься там сам. Мои представления и ожидания от учебы в АГУ не совпали полностью с реальностью. Все чуть сложнее оказалось, но никто не говорил, что будет просто. Как я люблю говорить: сложно, но очень интересно.

Расписание Данилу нравится, он отмечает, что составлено оно очень хорошо. Проблем нет, можно без особых преград сочетать свое личное расписание с учебным. А все дисциплины направления «Радиофизика» очень интересны первокурснику и по-своему примечательны, но основным и занимательным предметом он считает «Введение в специальность»:

– Эта дисциплина помогает лучше понять ранее получен-

ные знания по всем дисциплинам. Также она показывает возможности применения знаний в практической деятельности, что является чрезвычайно важным в наше время. Кстати, от первой сессии ожидаю бессонных ночей, литров выпитого кофе, постоянных спортивных пробежек от общегития до преподавателей. Но мне не страшно, а, скорее, интересно и волнительно. Сам учебный процесс – это и есть подготовка к сессии. Поэтому моя подготовка уже началась тогда, когда я пришел на первую пару, и после этого стараюсь не пропускать занятия и вовремя сдавать работы. Но все-таки уже часто приходится прибегать к учебе в ночную пору, и этот навык, уверен, обязательно пригодится в будущем.

Идея внедрения дистанцион-

ных пар наравне с очными очень заинтересовала Данила. Он считает, что большая нагрузка на студентов плохо сказывается на эффективности учебного процесса в целом. У него даже есть предложение по оптимизации: если раз в две недели некоторые предметы проводились дистанционно в несоседние дни (например, вторник и четверг). По его мнению, это повысило бы многократно продуктивность и активность студентов в учебной и внеучебной деятельности. Данил поделился:

– К сожалению, находясь дома, мы часто можем быть отвлечены от учебного процесса другими делами. Наше внимание рассеивается, и это основная проблема. Находясь в аудитории, мы сконцентрированы на конкретном предмете. Правда, со сдачей выполненных работ в срок все сложнее. Но спасибо нашим преподавателям, которые нас понимают и не столь строги в этом плане. И все же живое общение всегда будет на первом месте. Переписка, конечно, выручает, когда нужно выяснить очень важную информацию, но встретиться нет возможности. С большинством преподавателей нам удалось познакомиться лично, что очень хорошо. На дистанте же процесс знакомства более продолжителен, но это самой учебе не мешает. Если дома ничто не отвлекает и вся группа в сборе (конечно, добиться таких условий непросто, так как дома всегда найдется работа, и мы, студенты, очень любим спать), то пара проходит довольно успешно.

Александра СМОЛЯНИНОВА

НОВОСТЬ

МИША, БЕГИ!



Студент Института математики и информационных технологий АГУ Михаил Тулюпов вернулся с крупных соревнований по трейлу (бегу по пересеченной местности).

Октобертрейл проходил в Новосибирске. Михаил пробежал 20 км за 1 час 42 минуты. Он достиг финиша 16-ым из 57 участников в возрастной группе до 34 лет, а в абсолютной группе 26-ым из 120 человек.

Михаил признается: «Для меня это очень достойный результат. Есть, конечно, над чем работать: надо улучшать скорость. Я интенсивно готовился к соревнованиям. Раз неделю выполнял силовую тренировку с тренером. Бегал темповую тренировку и проводил кроссы. Все это дало свои плоды. Очень помогли силовые тренировки. На подъемах была большая нагрузка на мышцы ног».

ТОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Считать недействительными

- студенческий билет № 1818061 на имя Зарубаевой Екатерины Олеговны;
- зачетную книжку № 166053 на имя Асеева Александра Николаевича.

КЛЕТКА ЗА КЛЕТКОЙ

Сотрудник НИИ биологической медицины прошла стажировку в Институте Цитологии РАН

Наталья Семенихина, старший научный сотрудник НИИ биологической медицины в сентябре прошла стажировку по направлению «Клеточные технологии в регенеративной медицине» по грантовой программе «Академическая мобильность». В НИИ АГУ, к слову, исследования в области регенеративной медицины проводятся с момента образования института. В настоящее время это направление является одним из актуальных в современной биомедицинской науке. В ее рамках ученые изучают возможности использования клеток пациента для восстановления утраченных функций органов и тканей.

– Коллективом НИИ уже был сформирован научный задел в области клеточных технологий. Мы уже давно планировали обмениваться наработанным опытом с нашими коллегами из других лабораторий страны. Так что, узнав про внутриуниверситетский грант, мы захотели принять участие в конкурсе. Получив приглашение из лаборатории, в которой мы хотели пройти стажировку, я оформила ряд необходимых документов и поехала на стажировку в Институт Цитологии РАН в Санкт-Петербурге, – рассказала Наталья.

На стажировке Наталья занималась выделением живых кле-



Наталья Семенихина на стажировке в Институте Цитологии РАН

ток из образцов кожи человека и их способам культивирования в изолированных условиях. После получения необходимого объема клеток, в частности фибробластов (клеток соединительной ткани), их – клетка за клеткой – помещают в матрикс (ячеистую структуру) на основе коллагенового геля и используют для лечения ожогов. Тактика их лечения зависит от глубины и площади поражения кожи. При ожогах легкой степе-

ни, например, не рекомендуется использовать специальные средства, например мази и масла. Для заживления достаточно охладить обожженную область. И наоборот – тяжелые ожоги представляют высокую угрозу для жизни и требуют обязательного медицинского вмешательства.

Полученный дермальный эквивалент способствует скорейшей эпителизации поврежденного участка кожи за счет

размножения пересаженных фибробластов. С помощью данной разработки удалось достичь полного восстановления кожного покрова у пациентки с ожогами 80% площади тела.

Практику и знания, полученные на стажировке, Наталья надеется применить в новых исследованиях института. К слову, активно участвуют в его работе и студенты, биологи и химики, некоторые даже уже работа-

ют лаборантами. Ребята вместе с сотрудниками НИИ проводят эксперименты, готовят научные публикации и доклады по ним, с которыми выступают на различных конференциях. Так что коллектив НИИ биологической медицины всегда рад видеть молодых людей, заинтересованных в биомедицинских исследованиях.

Сама Наталья работает в Институте более трех лет. Ее основная специальность – ветеринария, и, как говорит ученый, ее знания и степень кандидата ветеринарных наук только помогают ей в работе. Наталья поясняет:

– Для проведения исследований в области биомедицины нужно иметь широкий спектр компетенций, в связи с чем в коллектив института входят специалисты в области медицины, ветеринарии, биологии и химии. В частности, знания в области ветеринарии необходимы при работе с лабораторными животными, они – один из главных объектов в биомедицинских исследованиях.

Визит в Институт Цитологии РАН у Натальи был впервые, а вот в Санкт-Петербург – нет. Погода в поездке выдалась солнечной, поэтому в перерывах между работой она посетила местные достопримечательности. Активный отдых Наталья предпочитает и здесь, в Барнауле, а еще занимается рукоделием. И не реже раза в месяц она выбирается на прогулку на озеро или в лес, чтобы приятно и полезно провести свободное время с семьей. И потом, с новыми силами – к новым открытиям!

Соб.инф.

ЗНАЙ НАШИХ!

ДОСТОЙНАЯ ПОБЕДА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ АГУ

Преподаватели филиала АГУ в городе Бийске приняли активное участие в интеллектуальной игре Smart Quiz. Это второй педагогический квиз, проводимый в масштабах города и районов. Тема октября – педагогическая – «Смарт Учитель 2020!». Организатором выступил центр интеллектуального развития «Смарт», при поддержке МКУ «Управление образования Администрации города Бийска».



Конкурс направлен на развитие и поддержку творческой деятельности педагогических работников, утверждение приоритетов образования в обществе и формирование уважения и позитивного образа учителя в глазах общественности.

И активная общественность поддержала мероприятие. Предприятия «Меленка-ост», ТД «Аникс», ООО «Специалист», Мастерская «Руки крюки», ООО ЦИР «Смарт» и Бийский Центр реабилитации ВОС стали активными спонсорами проекта.

В конкурсе принимали участие не только образовательные организации, но и Бийский Центр ре-

абилитации слепых им. М.Н. Наумова ВОС, вне конкурса играли и организаторы. Филиал АГУ был представлен самой многочисленной командой под руководством директора филиала, кандидата юридических наук С.Г. Малюкова.

Активные, творческие и интеллектуальные участники состязались не только в знании педагогики, но и современного мира!

Первый заочный тур конкурса – написание эссе. Интересные и актуальные темы были предложены организаторами: «Учитель: быть или не быть?», «Учитель в

VUCA-мире», «Дистанционное обучение: победы и поражения». На суд жюри было представлено 40 работ. Эссе – индивидуальный зачет, и конечно, наша тема: «Учитель – быть!»

Динамика игры, азарт, командный дух, возможность блеснуть своими знаниями, логикой и эрудицией – именно это объединило педагогов, собрало их в пятничный вечер в большой круг единомышленников.

КВИЗ – это командная интеллектуально-развлекательная игра, не требующая предвари-

тельной подготовки. Игра проходила в семь раундов. Тематика вопросов, на обдумывание которых отводилась одна минута, касалась образования. Участникам конкурса необходимо было назвать авторов цитат известных педагогов, определить страну по условиям получения образования, разгадать ребусы, найти общий термин в предложенных изображениях и, конечно, музыкальный раунд – по услышанному нотам назвать автора и название песни о школе. Сложнее всего оказалось с конкурсом

фильмов на школьную тематику. Назвать режиссера и фильм по нескольким кадрам оказалось не простой задачей для преподавателей и объяснение этому есть. Наши педагоги погружены в подготовку различных методических проектов и порой найти целые полтора часа на просмотр фильма сложная задача.

Умение решать логические задачи потребовалось и в заключительном конкурсе «Черный ящик», где циркуль объединил мысли и логические схемы участников! Вопросы создали среди играющих доброжелательную атмосферу, позволили педагогам с пользой и весело провести время в компании единомышленников!

По итогам конкурса победителем стала команда преподавателей филиала Алтайского государственного университета в городе Бийске! Главный приз – карта DNS для покупки оргтехники, так всегда необходимой в учебном процессе. Всем хотелось взять главный приз, выиграть, но, эмоции, впечатления, новый опыт и знакомства стоили большего.

Ирина СЕМЕНЧЕНКО, доцент кафедры экономики и прикладной информатики

ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ

НОЖНИЦЫ И ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ: О НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ 2020

«ЗН» рассказывает читателям, кто и за что в этом году получил Нобелевскую премию

Научные традиции октября остаются неизменны: с 5 по 12 октября прошла Нобелевская неделя. В этом году присуждение премии прошло в 119-ый раз, а фонд премии составил \$1,12 млн. Само же награждение пройдет 10 декабря, но в формате телетрансляции – все в соответствии с мерами безопасности. Какие ученые и за какие разработки получили одну из самых престижных международных премий в этом году – в обзоре «За науку».

Медицина

Кто: американские врач Харви Олтер и вирусолог Чарльз Райс, английский ученый Майкл Хауто.

За что: открытие вируса гепатита С.

Первым новый вид гепатита Харви Олтер описал еще в 1989 году. Майкл Хауто в 1989 и 1990 годах выпустил статьи о выявлении антител к вирусу, а в 2013 году вместе с коллегами представил вакцину против вирусов гепатита. Чарльз Райс подтвердил, что выделенный Олтером и Хаутоном вирус действительно является гепатитом С.

Вирус гепатита С стал первым, открытым не вирусологическим, а молекулярно-биологическим методом. Его компоненты были найдены в РНК в клетках шимпанзе и человека, а после диагностики ученые подтвердили, что этот вирус вызывает хронические гепатиты людей. Кроме того, было установлено, как он передается, разработаны системы тестирования и, наконец, ряд эффективных лекарств.

Физика

Кто: английский физик и математик Роджер Пенроуз, американские астрофизики Райнхард Генцель и Андреа Гез.

За что: исследование черных дыр.

Роджер Пенроуз получил премию за расчеты 1965 года, с помощью которых ученый, как сообщает Нобелевский комитет, доказал, что образование черных дыр можно считать надежным подтверждением теории относительности. Американцы Райнхард Генцель и Андреа Гез получили вторую половину премии за открытие сверхмассивного компактного объекта в центре нашей галактики. Ученые пришли к выводу, что именно он управляет орбитами звезд галактики Млечный путь, и единственное объяснение такому явлению – наличие черной дыры.

К слову, уже второй год подряд Нобелевскую премию по физике присуждают за открытия в астрофизике.

Химия

Кто: американский биолог Дженифер Дудна, французский ученый-микробиолог Эмманюэль Шарпантье. К слову, это пер-

Источник иллюстраций: *gla.ru*



вый случай, истории Нобелевской премии по химии, когда ее получили сразу две женщины.

За что: развитие метода редактирования генома.

В 2012 году ученые открыли один из инструментов генной технологии: так называемые «генетические ножницы» CRISPR/Cas9. Эта технология распознает ДНК вирусов, но Шарпантье и Дудна доказали, что «ножницами» можно управлять так, чтобы они разрезали любую молекулу ДНК в заранее определенном месте.

Этот метод стал одним из самых значимых открытий в области генной инженерии. Он помогает относительно быстро и с высокой точностью изменять ДНК растений, животных и микроорганизмов. На основе этого инструмента разрабатывается лечение для тяжелых заболеваний, в том числе рака.

Литература

Кто: американская поэтесса Луиза Глюк.

За что: «безошибочно узнаваемый поэтический голос, который своей строгой красотой делает индивидуальное существование универсальным»

Поэтесса – лауреат многих литературных премий. В разные годы она получала премию Американской академии поэтов (1968), Национальную книжную премию общества критиков (1985), Пулитцеровскую премию (1993) и Боллингенскую премию (2001).

Главные темы стихотворений Луизы Глюк – детство, семейная жизнь, отношения с родителями,

родственниками. Свой опыт она стремилась сделать универсальным, потому для вдохновения обращалась к мифам и классическим мотивам литературы. Внимание широкой аудитории в США и за рубежом поэтесса завоевала сборниками «Триумф Ахилла» и «Апарат», а за сборник «Ночь верная и добродетельная» автор была удостоена USA National Book Awards.

Премия мира

Кто: Всемирная продовольственная программа (World Food Programme, WFP, ВПП).

За что: «усилия по борьбе с голодом, вклад в улучшение условий для мира в регионах, затронутых конфликтами, и за выполнение роли движущей силы, которая предотвращает использование голода в качестве оружия войны и в конфликтах».

ВПП была создана в структуре ООН в 1961 году для борьбы с голодом и нищетой. Комитетом премии было отмечено, что программа взяла на себя не только гуманитарную работу, но и задачу по достижению мира, благодаря ведению проектов в Южной Америке, Африке и Азии. В 2019 году благодаря ВПП получили помощь около 100 млн жителей 88 стран, жители которых страдают от нехватки продовольствия и голода из-за конфликтов и пандемии COVID-19.

Интересно, что в этом году на Нобелевскую премию мира выдвигали современных политиков: президента России Владимира Путина, президента США Дональда Трампа, основателя ФБК Алексея Навального и др.

Экономика (памяти Альфреда Нобеля)

Кто: американские экономисты Пол Милгром и Роберт Уилсон.

За что: усовершенствование теории аукционов и изобретение их новых форматов.

В своих работах ученые объяснили специфику работы аукционов и поведения участников торгов. Кроме того, экономисты создали уникальные форматы для продажи товаров, стоимость которую сложно или иногда невозможно определить – месторождений полезных ископаемых, радиочастот, предметов искусства.

На объявлении Лауреатов премии по экономике произошел забавный казус. У Нобелевского комитета... не оказалось телефонного номера Пола Милгрима! Когда комитет не смог связаться с победителем, второй обладатель премии Роберт Уилсон просто пришел к коллеге посреди ночи, чтобы рассказать о награде. Видеозапись этого момента опубликована в твиттере Стенфордского университета, где работают оба обладателя премии.

Напомним, что премия по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля не считается официальной наградой, но имеет все те же условия.

Подготовила
Юлия АБРАМОВА

К СЛОВУ

Стать номинантом на Нобелевскую премию может... практически каждый!

Ежегодно в список кандидатов попадают около 300 имен. Их могут предложить члены национальных парламентов и правительств, члены международных судов, ректоры университетов, профессора общественных наук, истории, права, философии и теологии, а также предыдущие лауреаты премии.

Выдвижение кандидатур начинается в сентябре и заканчивается 31 января следующего года, а с первого февраля стартует сложный (и секретный) процесс отбора заявок и определения победителей. К слову, имена номинантов и выдвинувших их людей держатся в секрете 50 лет. Так, например, в 2014 году стало известно, что Мартина Лютера Кинга номинировали квакеры (Религиозное общество Друзей), ранее уже получившие премию, и восемь депутатов парламента Швеции.

В этом году
наградной фонд
премии составил:

\$1,12 млн.

НАШИ НОВЫЕ ЗВЕЗДОЧКИ



С начала учебного года на базе Центра студенческого творчества и досуга обучающихся и сотрудников Алтайского государственного университета заработали три новых коллектива. Наш АГУ всегда славится активной студенческой жизнью, с сентября к участникам творческих коллективов ЦТиДО-иС присоединились более 160 студентов АГУ. Ребята решили свое внеучебное время посвятить творческой реализации в новых проектах Центра. Рады вас познакомить с нашими новыми коллективами.

Александр Евгеньевич Коробков, директор Центра творчества и досуга обучающихся и сотрудников АГУ добавляет: – Сейчас мы готовимся к популярному в опорном вузе фестивалю «Жемчужина АГУ», проведение которого запланировано на конец октября. В этом году впервые помимо традиционных направлений мы принимаем работы в номинации «Журналистика», и недавно сформировавшиеся коллективы тоже будут участвовать в фестивале, и это будет их первое выступление на большой сцене. Важным моментом в нашей работе является то, что мы предоставляем студентам возможность самим формировать коллективы в рамках институтов вуза, руководить ими и ставить сцениче-

ские номера. Кроме того, есть масса примеров когда, так называемые, межфакультетские или институтские коллективы в дальнейшем становились известными не только в университете, но и далеко за его пределами, завоевывали награды на всевозможных конкурсах и фестивалях. Например, коллектив «Энерджи» был когда-то создан студентами Института социальных наук, «Эми-данс» – Юридического института, а «Элсис» – учащимися разных факультетов.

Директор ЦТиДОиС напомнил, что несмотря на непростую эпидемиологическую обстановку в крае, творческие коллективы Центра не прекращали работать даже в период самоизоляции, реализуя большой университетский проект «Творческая удаленка», в рамках которого, общаясь в режиме онлайн, они ставили новые номера и выступали с концертными программами. Сейчас все готовятся к «Жемчужине АГУ» и, конечно же, надеются на скорейшее завершение пандемии и нормальную работу в режиме офлайн.

– Я призываю студентов институтов АГУ быть активными не только в учебе, но и в творческой жизни университета, чтобы студенческие годы остались в их памяти яркими моментами творческой реализации. Приглашаем вас в большую и дружную семью Центра творчества и досуга обучающихся и сотрудников опорного университета, – подытожил Александр Евгеньевич.

VIXENS

Студентка третьего курса ИГ **Анастасия Болховитина** возглавила коллектив VIXENS.



Анастасия рассказывает: – Идея создания коллектива пришла после постановки танца на Конкурс красоты, ума и таланта «Мисс географический факультет». Мои сокурсники много говорили о том, что хотели бы, чтобы в нашем институте был свой хореографический коллектив. Сейчас мы уже провели набор, сняли небольшое видео для группы в Вконтакте и Instagram, готовимся к Фестивалю студенческого творчества «Жемчужина АГУ». Также в планах попробовать свои силы на Межрегиональном онлайн конкурсе народной песни и танца «Традиция».

FREEDOMS

Студентка второго курса МИЭМИС **Анна Бердоносина** возглавила коллектив Freedoms.



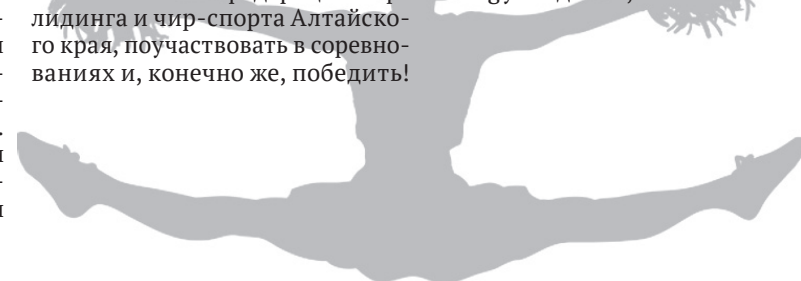
Анна поясняет: – В чирлидинге я уже очень давно. Успела завоевать золото в Алтайском крае, серебро и бронза тоже имеется. Мои самые главные достижения - три золота на кубке сибирского федерального округа. В планах нашего коллектива – войти в состав федерации чирлидинга и чир-спорта Алтайского края, поучаствовать в соревнованиях и, конечно же, победить!

SHINE

Студентка четвертого курса ЮИ **Арина Полякова** возглавила коллектив SHINE.



Арина говорит: – Я с трех лет и до самого поступления в АГУ занималась в образцовом коллективе Алтая Хореографическом ансамбле «Конфетти» (г. Бийск). Поступив же в АГУ, занялась хореографией в Студии современного танца Energy. Надеюсь, все сложится!



ЦИФРЫ НЕДЕЛИ



15

проектов АГУ прошли в финал конкурса «Фабрика бизнес-идей».



37

миллиметров, по данным метеостанции Барнаула – норма суммы осадков октября



3

месяца в среднем длится листопад.



7

университетов поучаствовали в работе международного круглого стола МИЭМИС.



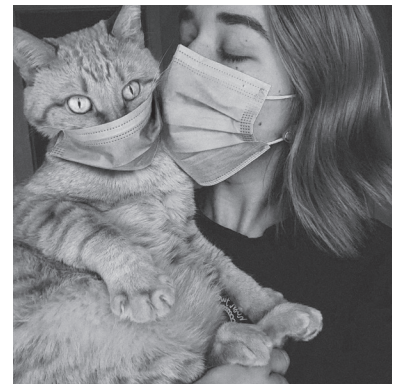
70

дней осталось до Нового года.

ФОТОРЕПОРТАЖ

ЛЮДИ В МАСКАХ

Студенты АГУ заботятся о профилактике COVID-19 и обязательно носят маски



Редактор
Наталья Теплякова

Корреспонденты
Юлия Абрамова
Александра Смолянинова
Аркадий Шабалин
Корректор
Елена Жукова

Фотодизайн
Инна Евтушевская
Веб-дизайн
Федор Клименко
Верстка
Аркадий Шабалин



Регистрационное свидетельство № ПИ ТУ22-00689 от 21.06.2017 г.
выдано Управлением Роскомнадзора по Алтайскому краю
и Республике Алтай
Учредитель
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Адрес издателя и редакции
656049 Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Ленина, 61, каб. 901
тел.: 29-12-60 <http://zn.asu.ru> e-mail: natapisma7@gmail.com

Набор, верстка выполнены в редакции.
Отпечатано в типографии «АЗБУКА», Алтайский
край, город Барнаул, пр-т. Красноармейский, 98а
Заказ 468. Тираж 2000 экз.
Подписано в печать 21.10.2020
По графику в 18:00, по факту в 18:00
Выходит с 21 февраля 1980 г.
Распространяется бесплатно