



Газета выходит с
21 февраля 1980 года

За НАУКУ

Славься, Университет, дух свободной воли!

Газета Алтайского государственного университета № 40 (1584) 19 декабря 2019 г.

**С НОВЫМ ГОДОМ,
Университет!**

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ГУБЕРНАТОРА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ В.П. ТОМЕНКО

Дорогие земляки!



Приближаются добрые, светлые семейные праздники – Новый год и Рождество!

Мы встречаем их в атмосфере домашнего уюта, в кругу самых родных и близких, загадываем желания и, как в детстве, надеемся на исполнение заветной мечты. Каждый из нас вспоминает о победах, оставшихся позади трудностях и верит в то, что следующий год будет еще более успешным.

В преддверии праздников от всей души благодарю вас за достижения 2019 года. Достойный урожай, рост показателей животноводства, нашей промышленности, запуск новых производств, открытие школ, ФАПов, спортивных площадок, строительство дорог, успехи образования, медицины, культуры и туризма – все это результаты труда жителей Алтайского края, вашего профессионализма, любви к родной земле, своему дому.

Верю, что 2020 год будет ознаменован стартом важных для развития региона проектов. Мы запустим Программу ускоренного социально-экономического развития Алтайского края, которую разработали в уходящем году. Продолжится реализация национальных проектов, поддержка аграрного сектора, промышленности, малого и среднего бизнеса. Все эти мероприятия направлены на укрепление экономического потенциала региона и, самое главное, – на рост благосостояния его жителей.

Следующий год объявлен президентом России Годом памяти и славы. Мы отметим 75-летие Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов! Под знаком юбилея пройдет весь 2020 год. Провести его достойно и завершить с хорошими результатами во всех сферах жизни края – наш долг перед старшим и подрастающим поколениями!

Дорогие друзья! Пусть новый год принесет вам много радостных событий и успехов. Пусть будут счастливы и здоровы дети и родители! Желаю вам всего самого доброго! С Новым годом и Рождеством!

Губернатор Алтайского края В.П. Томенко

ПОЗДРАВЛЕНИЕ РЕКТОРА АЛТАЙСКОГО
ГОСУНИВЕРСИТЕТА С.Н. БОЧАРОВА

Уважаемые преподаватели, сотрудники и студенты АГУ!



От имени ректората и ученого совета АГУ искренне поздравляю вас с любимыми и самыми ожидаемыми праздниками зимы – Новым годом и Рождеством!

В эти дни принято по-доброму вспоминать уходящий год, еще раз оглянуться назад и оценить сделанное за год, определить приоритеты в наступающем году и наметить планы на будущее!

В 2019-м году Алтайский государственный университет успешно прошел государственную аккредитацию, в очередной раз подтвердив статус ведущего высшего учебного заведения страны, обладающего высокопрофессиональным профессорско-преподавательским коллективом и современными практикоориентированными образовательными программами. В этом велика заслуга всего коллектива университета, чей труд получил справедливую оценку экспертов и руководства Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.

Столь высокая оценка подтвердилась и теми позициями, которые занял АГУ в престижных международных рейтингах вузов в уходящем году. Например, в международном рейтинге «QS University Rankings: Развивающаяся Европа и Центральная Азия» Алтайский госуниверситет вошел в топ-30 вузов России. В глобальных предметных рейтингах Round University Ranking (RUR), «Науки о жизни» и «Гуманитарные науки» мы поднялись соответственно на 15-е и 14-е места среди вузов РФ. В новейшем «Национальном агрегированном рейтинге» университетов России АГУ получил высочайшую рейтинговую оценку, расположившись в «Первой лиге» ведущих вузов. И это – только часть наших побед и достижений в 2019-м году!

Новый 2020-й год открывает для АГУ хорошие перспективы участия в федеральных проектах по развитию университетов. Для этого нам необходимо увеличить объем онлайн-курсов, развивать программы магистратуры и аспирантуры, расширять спектр программ ДПО, активно реализовывать концепцию «цифрового университета», развивать целевое обучение.

Позвольте выразить благодарность каждому из вас за тот вклад, который вы вносите в развитие нашего университета своим ежедневным трудом! Надеюсь, что наступающий год мы встретим с позитивным настроением к работе, который поможет нам достичь в 2020-м еще больших результатов!

Желаю в новом году вам и вашим близким крепкого здоровья, благополучия и исполнения заветных желаний!

Пусть новогодние и рождественские дни будут наполнены радостью, принесут в каждый дом мир, уют и благополучие! Счастья вам в 2020-м году!

Ректор АГУ С.Н. Бочаров

ИТОГИ ГОДА

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ СЕМЕРКА

Семь главных университетских событий – 2019

АККРЕДИТАЦИЯ

Накануне дня рождения Алтайского госуниверситета в вуз поступило официальное свидетельство о государственной аккредитации, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки. Опорный вуз региона был признан прошедшим государственную аккредитацию образовательной деятельности в отношении всех заявленных уровней профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей и направлений подготовки сроком на шесть лет.

РЕКОРД ПОБИТ

В 2019 году приемная кампания АГУ побил рекорд. В опорный вуз поступило 27 олимпиадников – победителей и призеров всероссийских олимпиад. Ребята выбрали направления «Зарубежное регионоведение», «Юриспруденция», «Реклама и связи с общественностью», «Международные отношения», «Лингвистика», «Информационная

безопасность», «Экономика», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Физика» и др. Двадцать победителей – выпускники лучших барнаульских школ. Отличившиеся абитуриенты получают стипендию 25 000 рублей. Всего в АГУ учится около 5000 первокурсников.

ПЕРВЫЙ СРЕДИ ЛУЧШИХ

В этом году университет стал лидером среди вузов России в престижном рейтинге THE Impact Rankings 2019 (рейтинг измеряет успехи университетов мира в достижении целей ООН в области устойчивого развития). Он занял первое место среди российских вузов и 58-е место среди всех вузов мира. Данный рейтинг учитывает доступность образовательных ресурсов университета для населения, проведение открытых лекций, летних школ, уровень развития системы ДПО.

НА ВЫСОТЕ

2 сентября на вечернем опен-эйре «Я – студент АГУ» организаторы праздника устроили большой сюрприз для первокурсников и вернувшихся на учебу «старичков». Лидер слэक्лайн-сообщества Константин Глухарев на высоте почти 20 метров от земли прошел 40 метров по тонкой проволоке, натянутой между корпусами «Л» и «М». Каждые десять метров – символ учебного года, а канатоходец – студент, который проходит их все, балансируя и стремясь к цели. Оступиться нельзя! И Константин не оступился, а затаившие дыхание студенты взорвались аплодисментами, как только слэक्лайнер оказался на крыше.

БОЛЬШОЙ
АЛТАЙСТИЧЕСКИЙ

Первый международный алтаистический форум «Тюрко-монгольский

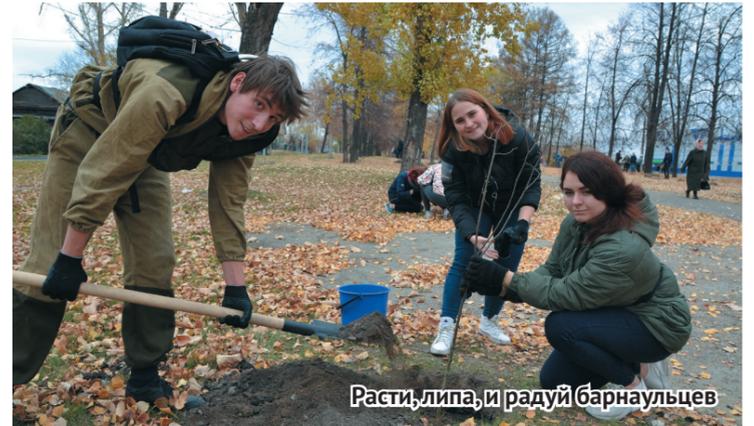
мир Большого Алтая» прошел в АГУ 12 сентября. Более 100 ведущих ученых обсудили важные проблемы и вопросы в рамках этой сферы. Также на форуме было подписано соглашение об организации научно-образовательного Центра алтаистики и тюркологии «Большой Алтай» и презентован трехтомник «История Алтая».

АЛЛЕЯ ЗНАНИЙ

15 октября студенты биологического и географического факультетов АГУ высадили 50 саженцев лип на городской аллее по улице Аванесова. Эту акцию организовал наш университет совместно с городской администрацией. Вместе со студентами липы высадили и руководители вуза – ректор С.Н. Бочаров и президент С.В. Землюков.

«ФЕСТА» – НАША!

Весна – знаковое время для наших студентов, ждущих ежегодный краевой фестиваль «Студенческая весна на Алтае». В апреле 2019 года большая команда артистов Алтайского го-



Растить липы и радуй барнаульцев

сударственного университета вновь получила гран-при конкурса! Всего же делегация завоевала на «Фесте» 72 награды – два гран-при и 70 дипломов. Также представители нашего вуза в составе команды Алтайского края выступили на Всероссийском этапе фестиваля «Российская студенческая весна» в Перми. Г.Д. Зворыгина стала режиссером концертной

программы от команды нашего края. А участники студии дуэтного танца «Kub'a» ЦТиДЮиС АГУ Диана Буценко и Михаил Пчельников стали лауреатами I степени в номинации «Оригинальный жанр» и лауреатами III степени в номинации «Современный танец».



Канатоходец К. Глухарев



Наша команда – победители Фесты

ОТКРЫВАЯ ОКНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Гость нашего новогоднего номера – ректор Алтайского государственного университета, профессор Сергей Николаевич Бочаров

– Сергей Николаевич, уже год Вы возглавляете опорный вуз региона. Скажите, сложно было перестроиться из профессора в ректора?

– До сих пор еще перестраиваюсь. Ректор – совсем другой уровень ответственности. Должность обязывает быть не только управленцем и экономистом, но и политиком, а где-то и психологом. Также необходимо расширять научный кругозор – ведь нужно стараться ориентироваться в научных сферах всех факультетов и институтов университета. Должность не позволяет останавливаться, толкает к постоянному самосовершенствованию.

– Что для Вас стало главным событием уходящего 2019 года?

– Сложно выделить одно событие. Если смотреть по хронологии, то первым я бы отметил то, что университет успешно прошел в 2019 году аккредитацию. Процедура была непростой – нервной, эмоциональной, но наш коллектив справился и доказал свой высокий профессиональный уровень. Не скрою, выборы ректора тоже стали для меня важным событием. Поддержку коллектива я воспринимаю как определенный кредит доверия и стараюсь его оправдать.

Запомнилась также летняя приемная кампания – она была напряженной, чуть ли не круглосуточно мы мониторили цифры подачи документов на факультеты, проводили встречи, консультации с абитуриентами, и результат получился очень достойный – зачислено более 4300 человек. Среди поступивших рекордное число за всю историю вуза олимпиадников – 27 человек! Рекордным стал в 2019 году и средний балл ЕГЭ – 73,9. Неслучайно по итогам оценки приемной кампании в вузах СФО наш АГУ вошел в топ-5 университетов с самым высоким баллом ЕГЭ, по версии журнала «Эксперт-Сибирь». Все это доказывает рост привлекательности опорного университета среди лучших абитуриентов Алтайского края, других регионов и стран.

Если говорить о крупных мероприятиях, которые проводил вуз в 2019 году, то сразу вспоминается первый международный алтаистический форум «Тюрко-монгольский мир Большого Алтая: историко-культурное наследие и современность», получивший широкий научный и общественный резонанс и поддержанный Управлением по межрегиональным и культурным связям с зарубежными странами Администрации президен-



©Н. Бочаров всегда поддерживает молодежь

та РФ, Министерством науки и высшего образования РФ.

Также в 2019 году наш вуз показал достойные позиции и в глобальных рейтингах. Например, в рейтинге THE Impact Rankings 2019 мы заняли первое место среди вузов России! Достойные места и в рейтингах QS. И это не может не радовать!

– Получается, все важные события у Вас связаны с работой...

– Так оно и есть. На личные дела почти не остается времени.

– Каким Вы видите развитие университета в 2020 году?

– Основная установка на 2020 год – сохранить преемственность программы опорного университета и пытаться активно использовать новые «окна возможностей», которые связаны с реализацией национальных проектов «Образование» и «Наука». Для развития вуза необходимо повышать свой статус. Поэтому мы будем участвовать в конкурсе Минобрнауки для университетов, обеспечивающих подготовку кадров для базовых отраслей экономики и социальной сферы субъектов РФ. Будем работать над реализацией и других амбициозных задач, связанных с проектами национально-исследовательских университетов и проекта «5-100». И я уверен,

что работа коллектива в 2019 году получит хорошую оценку. А достигнутые результаты послужат трамплином для нашего успешного позиционирования в конкурсах.

Однако хотелось бы отметить: конкурсные показатели – это хорошо, но нам необходимо форму подкреплять содержанием. Мы сейчас немало делаем для модернизации наших образовательных программ, активно используем цифровые сервисы. Развитие цифрового университета, модернизация технологий обучения являются одними из важнейших задач, которые я вижу перед собой. Мы должны перейти на новые, современные техники преподавания, на обучение, в котором интегрированы традиционные занятия, онлайн-обучение и практикоориентированные кейсы.

Также нужно работать в направлении развития программ на иностранном языке, а это предполагает серьезное повышение уровня знания языка со стороны профессорско-преподавательского состава. Необходимо наращивать количество иностранных студентов из Дальнего Зарубежья.

– Сейчас много споров на тему цифровизации. Что Вы вкладываете в понятие «цифровой университет»?

– Когда мы говорим о цифровом университете, то прежде всего име-

ем ввиду серьезную цифровую инфраструктуру для поддержки образовательной деятельности. Это не просто создание массовых онлайн-курсов, а организация командной работы по подготовке и ведению дистанта. То есть примеры, где целые коллективы ориентированы на помощь факультетам для создания качественного онлайн-курса. Я видел, как это работает в Государственном институте русского языка им. А. С. Пушкина. Вокруг одного профессора – целая команда (программисты, проектировщики, составители тестов, пиарщики и т.д.). Именно так появляются уникальные, очень качественные и востребованные онлайн-курсы. Ну и, конечно, цифровой университет – это технологии «цифрового следа»: когда вся активность студента в рамках обучения (и даже еще в школе) фиксируется, и мы четко видим, какие компетенции у студента сформированы, как он их развивал и т.д.

Немаловажной частью цифровизации являются автоматизированные управленческие учетные процессы – бухгалтерия, процессы закупок и т.д. Все это должно сопровождаться хорошо разработанной нормативной базой. И это я еще не затронул сетевые научные проекты, работу с Big Data. Это тот минимум, к чему нам необходимо стремиться.

– Современный университет сегодня – не просто храм науки, исследования показывают, что социально-экономическое развитие отдельных территорий и даже государств зависит от университетов, именно вузы являются импульсом и ускорителем такого развития. Как АГУ может повлиять на развитие Алтайского края?

– Алтайский край – одно из лучших мест на Земле! И очень досадно смотреть, когда талантливая молодежь покидает наш регион. Одна из задач университета – дать возможность молодым людям на Алтае получить хорошее образование, заинтересовать ребят региональными проектами, чтобы они остались здесь, сделали прекрасную карьеру. Наша основная функция – обеспечивать подготовку квалифицированных кадров для региона. Мы способны продвигать новые научные исследования для предприятий реального сектора экономики, выступать форпостом науки. АГУ развивает культурную и городскую среду.

– У ректора много дел, расскажите, как выглядит Ваш ежедневник.

– У меня не бумажный ежедневник, а электронный планировщик задач ЛидерТаск. Стараюсь составлять план на неделю и на день. Но, честно скажу, график моей жизни лучше никому не копировать, потому что бывает, что спишь в сутки два часа.

– Удастся хотя бы в выходные заниматься спортом?

– Иногда получается посвятить часок скандинавской ходьбе.

– Без чего не обходится Ваш день?

– Без университета!

– Что предпочитаете: чай или кофе?

– Можно кофе, но лучше зеленый чай.

– Ждете Новый год? Поставили дома елку?

– Уже поставил, наряжали всей семьей. Новый год, конечно, жду. С ним связаны самые положительные эмоции, возможность уделить внимание самым близким и родным людям. Этот праздник пробуждает надежды на лучшее!

Наталья Теплякова

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ГРАМОТА ОТ АКЗС



Президент АГУ С.В. Землюков награжден почетной грамотой Алтайского краевого Законодательного собрания.

19 декабря в Государственной филармонии Алтайского края состоялась торжественная сессия Алтайского краевого Законодательного собрания, посвященная 80-летию представительной власти в регионе.

На торжественную сессию были приглашены ректор АГУ Сергей Николаевич Бочаров и президент опорного вуза Алтайского края Сергей Валентинович Землюков.

В торжественной обстановке председатель краевого парламента Александр Алексеевич Романенко вручил Сергею Валентиновичу Землюкову, депутату АКЗС трех созывов, Почетную грамоту Алтайского краевого Законодательного собрания.

КРАСОТА

НОВОГОДНИЙ УНИВЕРСИТИ



Студенческий комплекс «Универ-Сити» к Новому году стал еще краше! В холле общежития установили нарядную елку, а студенты факультета искусства и дизайна АГУ разукрасили окна и витражи комплекса чудесными рисунками.



2020



Наши совы круче, чем в Хогвартсе. Они ученые и носят магистерские шапочки.

Знакомьтесь, сова Пушинка! Живет она в питомнике редких птиц

Алтайского государственного университета «Алтай-Фалькон».

Шапочку для нее сваяла магистрант ФИД

Светлана Толмачева, которая заглянула в редакцию

на огонек перед Новым годом.

Шапочка Пушинке чень понравилась.

ЗНАУКУ

Статья, Университет, дух свободной воли!

КУДАРСТВЕННЫЙ

Январь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Февраль

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Март

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Апрель

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Май

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Июнь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Июль

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Август

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Сентябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Октябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Ноябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Декабрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ЛАБОРАТОРНЫЙ СИМВОЛ ГОДА

Корреспонденты «ЗН» побывали в НИИ Биологической медицины АГУ, чтобы поближе познакомиться с представителями символа 2020 года – лабораторными крысами

Не все любят крыс, а напрасно. Некоторые представители этого рода грызунов – очень милые и невероятно полезные животные. В этом мы убедились, когда пришли в Научно-исследовательский институт Биологической медицины Алтайского государственного университета. Там нас встретили старший научный сотрудник Наталья Михайловна Семенихина и лаборант Евгения Евгеньевна Чертовских. Они-то и познакомили нас с хвостатыми помощниками ученых.

Наталья Михайловна и Евгения Евгеньевна рассказали нам о том, что обычно в виварии НИИ содержится от 80 до 100 крыс разного пола и возраста. А иногда у питомцев еще и появляется потомство. Все животные – лабораторные крысы специально выведенной линии Вистар. Эта линия была разработана Вистаровским институтом в 1906 году для использования в биологических и медицинских исследованиях и является первой линией крыс, выведенной в качестве модельного организма. На данный момент крысы Вистар являются наиболее популярными крысами в лабораторных исследованиях. Они характеризуются широкой головой, длинными ушами и имеют длину хвоста, которая всегда короче длины тела. Этим животным можно встретиться в лабораториях всего мира.

Наталья Михайловна Семенихина:

– Важную роль в биомедицинских исследованиях играет способ содержания животных. Например, бывают эксперименты, для которых используют лабораторных крыс, живущих в абсолютно стерильных условиях, то есть в закрытых боксах, куда воздух попадает только через фильтр. С нашими крысами немного проще. Разумеется, они живут не в обычных клетках, а в специальных, изготовленных из поликарбоната (он прочный, легко моется и автоклавируется), едят только сбалансированную пищу, но дышат они обычным воздухом. В помещении, где содержатся животные, ежедневно проводится механическая и влажная уборка. Кроме этого, мы тщательно следим за температурой и влажностью, а работу системы вентиляции и светового режима обеспечивает автоматика. Нужно отметить, что нашим питомцам живется здесь очень комфортно. Питаются они сбалансированно. Для этого мы покупаем в новосибирской компании «БиоПро» гранулированный корм, в котором содержится абсолютно все, что так необходимо животным. Вот так, день за днем мы заботимся о наших крысах, и часто сильно

привязываемся к этим умным животным...

В лабораторию крысы прибывают тоже из Новосибирска, а именно из Центра коллективного пользования «Виварий конвенциональных животных» при Институте цитологии и генетики СО РАН. Каждая новая партия после прибытия проходит обязательный двухнедельный карантин и адаптацию. Все животные должны быть клинически здоровы, – рассказала Наталья Михайловна.

Лабораторные крысы – удивительные животные. Без них не было бы сделано огромное количество научных открытий на благо всего человечества.

Наталья Михайловна Семенихина:

– В нашем НИИ грызуны используются для проведения конечного этапа исследований потенциальных лекарственных веществ. Без этих животных мы не смогли бы доказать наличие биологической активности веществ, которые, возможно, в будущем войдут в состав необходимых для человека лекарств. При этом крысы делятся на несколько опытных групп и контрольную. С ней мы и сравниваем грызунов, на которых было направлено то или иное воздействие во время эксперимента. Так легко понять, возникли ли какие-то изменения после применения того или иного препарата или нет.

Без лабораторных животных мировая медицина была бы просто бессильна против большинства заболеваний. В то же время мы очень хорошо понимаем зоозащитников, требующих прекратить использование животных для научных целей. И, конечно, нам всегда жалко лабораторных крыс. За время проведения исследования мы успеваем к ним привязаться. Но на нас, как и на них, возложена серьезная и очень важная миссия – продвигать науку вперед...

В НИИ биомедицины все эксперименты проводятся в соответствии с международными правилами гуманного отношения в рамках Европейской конвенции по защите животных. Во-первых, для иссле-



Знакомьтесь, это Джеральд Даррелл. Его приютила семья нашего корреспондента Е. Скарёдовой



Новый год на носу!



А вот представители символа 2020-го из НИИ биотехнологий к нему уже готовы

дования берется минимально возможное количество лабораторных животных. Для этого разрабатывается детальный план исследования, после чего он рассматривается биоэтической комиссией Алтайского государственного университета. Да, в нашем вузе есть такая структура, председателем которой выступает доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии и физиологии Ольга Викторовна Филатова. Во-вторых, это гуманное отношение – гуманное умерщвление (эвтаназия), вывод из эксперимента, если животное испытывает мучения, или использование обезболивающих средств, если это не мешает ходу исследования. В России такой подход вводится повсеместно. Мы, как сотрудники, как биологи (а я еще и как ветеринар) очень внимательно относимся к каждому правилу конвенции. И для нас это совсем не формальность.

В заключение нашей необычной экскурсии мы поинтересовались, не держат ли сотрудники лаборатории домашних крыс. Оказалось, держат. Яркий пример – лаборант НИИ Евгения Евгеньевна Чертовских. У девушки живут две питомицы – Боня и Чуча. Первую крысу лаборант взяла из зоомагазина уже взрослой, а вторую – совсем еще крысенком. У них абсолютно разный темперамент, но есть общая черта – любовь к своей хозяйке. Обе знают ее голос и всегда откликаются на свои имена.

Евгения Евгеньевна Чертовских:

– Крысы очень преданные животные. Если вы никогда не держали питомца, но решили все-таки кого-то завести, то крыса – самый подходящий вариант. Крысы-самочки похожи на собачек. Они очень активные, любознательные, им обязательно нужно везде пробраться.

Если моя крыса отправляется гулять по дому, то всегда куда-нибудь забирается: под шкаф, на телевизор, под диван. Крысы-самцы больше похожи на котиков. Со временем они становятся толстенькие и вальяжные, могут просто расплестись у вас на коленках и крепко спать.

И на заметку читателям. После эксперимента часть животных остается, их уже нельзя использовать в других исследованиях, но можно отдать в добрые руки. К этому времени лабораторная крыса становится абсолютно ручной и подойдет даже для общения с детьми. Одного крыса редакция взяла в свои заботливые руки, о чем мы обязательно расскажем подписчикам в соцсетях, приложив фотоотчет.

Подготовила Евгения Скарёдова
Фото: НИИ биотехнологий АГУ

В ТЕМУ



МЫШКА С КНОПКОЙ

Только ленивый не знает, что 2020-й – год грызуна. В АГУ есть нескольких таких зверьков. Вывели их в Стэнфордском исследовательском институте, приделали кнопку, да так и прозвали за длинный хвост «мышкой». С тех пор разбежались мышки по всему свету...

Их писк не слышно ни днем, ни ночью. Прячутся они за стеклом, поджав хвост. Даже и не подумаешь, что такие мышки весьма прожорливы, в свое время они съели немало энергозapasов.

А сейчас мышки отдыхают, и никто их не трогает. Редкий студент нарушит мышиное спокойствие, заглянув в музей информационных технологий. Расположен музей на первом этаже корпуса «Л», возле управления информатизации АГУ. На трех стендах почивают не только компьютерные мышки, но и вся периферийная аппаратура 1990-х – 2000-х годов. Дискеты, стримеры, сетевые платы, бобины с кассетной пленкой и многое другое.

Сотрудники музея – работники управления – без труда расскажут все, что знают об информационных технологиях. И, конечно, покажут эпохальные чудеса техники. К слову, у

начальника общего отдела управления Софьи Соколовой на рабочем столе теснится раритетная пишущая машинка, телефон из приемной первого ректора Василия Ивановича Неверова, два пейджера и три мобильных телефона с антеннами. А начальник отдела информационных технологий и инноваций в образовании Олег Терновой может похвалиться, условно говоря, большой линзой. Условно, потому что ни он, ни кто-либо еще не поймут, что за экспонат такой откопали на задворках одного из корпусов. Может, вы знаете?

Но самое интересное, в музее хранится первое электронное письмо на имя университета. Не поверите – новогоднее! Пришло оно 13 января 1997 года в 18:18:27 из Москвы (аккурат перед Старым Новым годом). В письме ректор тогда еще МГАТУ (ныне МАТИ), президент Ассоциации инженерного образования Б.С. Митин поздравляет Алтайский госуниверситет с Новым годом и сообщает радостную весть – университету дарят комплект нового сетевого продукта IntranetWare! Дорогой подарок по тем временам.

В общем, мышки в этом музее не одиноки. Жаль только, места им не хватает.

Аркадий Шабалин

Новый год – чем не повод для рукотворных чудес? Ведь празднику этому сопутствуют не только веселье и смех, но и вдохновение. Гость номера Светлана Толмачева, например, валяет из шерсти. Что она только ни делает: сувениры, игрушки, валенки. Шерсть Светлана очень любит, и вот почему.

«ЗАЧЕМ ТЕБЕ СТОЛЬКО ЛУКА?!»

Интерес к шерсти у Светланы научный. Девушка оканчивает факультет искусств и дизайна АГУ, летом она будет защищать диссертацию «Валяные элементы в современном женском костюме». Один из этапов исследовательской работы – создание трех костюмов из шерсти. За костюмы Светлана еще не бралась, пока набивает руку на более мелких вещах, игрушках и сувенирах.

– Люди чаще всего носят обычную одежду из магазинов, что-то нестандартное для нас редкость. Мне, как дизайнеру, хотелось бы это исправить и показать, что авторская одежда не только для подиума, но и для повседневной жизни! Стоит она, конечно, дороже, но зато сделана с душой. Например, из натуральной шерсти можно свалять эффектный жилет или шапку, шарф, рукавицы. Такие вещи сразу выделят человека из толпы, его заметят, – уверяет Светлана.

Светлана мечтает о тех временах, когда барнаульцы перестанут одеваться «под копирку», и улицы запесят нарядами прохожими. Любовь к краскам у Светланы с детства, сколько она себя помнит – всегда рисовала. Сначала в школе, затем в Новоалтайском художественном училище, после – в Новосибирском педагогическом университете. Так и стала художником.

– В НИПУ я писала работу, связанную с дорогами. Хотелось нарисовать что-то на злобу дня, а в России, как известно, две беды. Выбрала вторую, – смеется Светлана.

Днем художница учит рисовать детей в ДШИ №6, а вечером – играет в «баскетбол». Почему в кавычках – потому что мяч не настоящий, шерстяной, да и кольца нет. Светлана объясняет: «Есть две техники валяния, сухая и мокрая. При мокрой шерсть нужно скатать в мяч размером в кулак и хорошенько отбить. Вот я и стучу мячами об пол, как баскетболист».

Однажды вышел казус. – Как-то захотелось свалять разноцветные шары, они нужны для поделок. Взяла шерсть разных цветов, накатала шаров и закинула в колготки, взбила в стиральной машине и повесила на балкон сушиться. Приходят друзья в гости и спрашивают: «Света, а ты что, как бабушка, лук в колготках держишь? Да и зачем тебе столько

СВЕТА, ВАЛЯЙ!

В новогоднем номере «ЗН» – студентка, которая может изготовить самую зимнюю обувь – валенки



Массовое распространение техника валяния получила лишь в XIX веке, с развитием мануфактур. Но уже через столетие валяние из филигранного искусства стало объектом легкой промышленности, шерстяные изделия полюбили люди за долговечность и теплоту. В наше время валяние превратилось в хобби, в русском языке даже закрепилось понятие «фелтинг» (от англ. felt – «войлок»).



лука?!». Долго они смеялись, когда узнали, что не лук это вовсе.

КОВЕР ИЗ НОЕВА КОВЧЕГА

Искусство валяния зародилось в Персии. В V веке персы научились плести ворсинки, и с тех пор исфahan, кум, наин, габе, тебриз – шедевры ковроткачества – известны на весь мир. Люди готовы платить сотни тысяч рублей, лишь бы заполучить пестрый шедевр ручной работы. За ковер из иранской провинции Тебриз, который соткан из овечьей шерсти и шелка, продавцы на одном из сайтов просят ни много ни мало 568 000 рублей. И это еще божеская цена – другой ковер, сотканный из одного шелка, стоит 2 535 000 рублей! Чем не

новогодний подарок? Светлана такую цену оправдывает, потому что знает: работа с шерстью – настоящий труд. Тут нужны и терпение, и сноровка, и художественный вкус. К стати сказать, один из первых ковров, судя по всему, не был таким уж примечательным. – Первый ковер «соткали»... овцы, было это в Ноевом ковчеге. По легенде, животные вытпывали упавшую шерсть, пока Ной в конце плавания не обнаружил в зазоне тканое покрытие, напоминающее ковер. Если же обратиться к реальной истории, то первыми стали использовать шерсть кочевники. Из нее они шили мешки, подушки и другие вещи, – рассказывает Светлана.

На вопрос, почему именно из шерсти, мастерица отвечает: «Шерсть –

материал уникальный. Он и согревает, и лечит, а в умелых руках еще и приобретает выразительную форму. Вспомните гобелены! Кочующий народ смекнул это, и теперь без шерсти никуда».

ВАЛЕНКИ – ДЛЯ ВСЕХ

Холод степей, в самом деле, натолкнул кочевников на мысль о теплой удобной обуви, так появились всем известные ныне пимы – сапоги мехом наружу. Было это сотни лет назад. Ближайшие родственники пимов, валенки (или их еще называют «коты», «катанки», «чесанки»), на Руси закрепились по снегу в XIII веке, во времена Золотой Орды. С тех давних пор валенок и не слезает с ноги русской.

– Так повелось, что валенки – дело мужских рук, потому как надо обладать недюжинной силой, чтобы свалять их. Технология валяния передавалась из поколения в поколение, от отца к сыну, и у каждого умельца был свой, особый почерк. Стоили валенки дорого, в бедных семьях их даже передавали по наследству. Шерстяная обувь была мерлом богатства. Зажиточной считалась та семья, где валенки носили все, – рассказывает Светлана.

Сейчас валенками уже никого не удивишь. Хотя стоят они по-прежнему дорого, от полутора тысяч рублей и выше. Сама Светлана валенки не валяет – если только маленькие, для малышей, или сувенирные. На большие нет ни сил, ни времени, ни инструментов.

– Раньше валенки как делали? Брали шерсть, очищали ее от мусора, высушивали, расчесывали. Затем раскладывали на столе, сверху клали выкройку и обкатывали ее слой за слоем. Получалась шерстяная заготовка, которую заворачивали в простыню и с помощью рубеля выкатывали туда-сюда, пока не станет плотной. Затем простыню убрали, заготовку сворачивали подошвой кверху и, туго обернув все тряпкой, опускали в горячую воду. После этого мокрую заготовку тут же доставали и начинали разглаживать. Окунание и разглаживание повторяли раза три, не меньше. А уже затем формировали валенок. За день могли сделать пару, сушили ее по восемь часов в печи, – говорит Светлана.

В зависимости от шерсти валенки получались белыми, серыми, коричневыми или черными. Известный мышкинский валенок, например, всегда серый, потому что его делают

только из шерсти романовской овцы – в городке Мышкин, что в Ярославской области. Там даже есть музей «Русские валенки», где выставлены валяные экспонаты на любой вкус и цвет. Есть валенки на платформе в стиле «диско»,

спортивные валенки – с шипами для футболистов и с лезвием для фигуристов, валенки на каблучках. Среди экспонатов затесался даже валенок-долгожитель, «родившийся» в конце XIX века! А сколько в музее игрушек, сделанных из этой обуви...

В Барнауле же посмотреть на валяные изделия можно во время краевого фестиваля «День сибирского валенка», который обычно проходит в январе. Фестиваль собирает алтайских пимокатов и мастеров художественного валяния, а их у нас порядком. В Родинском районе, например, сохранилось пимокатное предприятие, которому в январе нового года будет 90 лет. Светлана, заметим, носит именно родинские валенки. Говорит, очень теплые.

Аркадий Шабалин

НА ЗАКУСКУ

В НОВЫЙ ГОД – С НОВЫМ СЫРОМ

Какая мышка не любит сыр? Ответ: никакая!

Убеждение, будто мыши и крысы любят сыр – ошибочно. Они не прочь полакомиться зерном или фруктами, то есть продуктами, насыщенными сахарами. От сыра же грызуны воротят нос: эволюционировали они в условиях далеко не «сырных». А вот кто питает к сыру нежные чувства, так это мы – homo sapiens.

Микробиолог и ведущий научный сотрудник инжириногового центра АГУ «Промбиотех» Алена Иркитова, например, обожает мягкие сыры. Несколько лет назад она создала «МЧС»: мягкий чудесный сыр. Продукт этот пробиотический, полезный для микрофлоры кишечника. К сожалению, на полках магазина его не найти, так как, по словам Алены, она все-таки

ученый, а не коммерсант, и законы рынка ей не ведомы. Так что «МЧС» – штучный товар.

– Если вы не знаете, чем украсить Новогодний стол, приготовьте сырное фондю. Рецепт простой. Берете два-три сорта полутвердых и твердых сыров, таких как «Маасдам», «Советский», «Российский», «Алтайский», «Витязь», растапливаете их и добавляе-

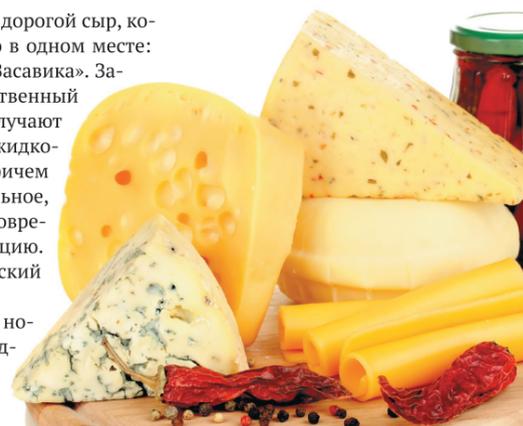
ете сливки. Фондю готово! Для остроты можно добавить немного чеснока, – советует Алена.

Кстати сказать, всем известные дыры в сыре прогрызают вовсе не мыши, а пропионовокислые бактерии. Если бы не они, то не знали бы мы с вами ни «Маасдама», ни других «дамов». Готовить же сыр очень затратно. Чтобы получить килограмм сыра, нужно от девяти до пятнадцати килограммов молока! Прибавьте к этому закваску и время вызревания: каждая головка сыра вызревает от полугода и больше. К слову, за килограмм сыра Пуле, делаемого из молока ослиц балканской породы, вам придется отдать

1000 евро! Это самый дорогой сыр, который готовят только в одном месте: в Сербии на ферме «Засавика». Заметим, сыр – единственный продукт, который получают через превращение жидкого сырья в твердое, причем сырье берут нестерильное, прошедшее кратковременную пастеризацию. Такой технологический нюанс.

В Новый год – с новым сыром! С праздником!

Аркадий Шабалин



РАНДОМНЫЙ ГЕРОЙ

ДИПЛОМАТ СО ВКУСОМ

«Рандомный герой» новогоднего выпуска нашей рубрики – студентка четвертого курса ФМКФП Елена Заикина

Елена – пожалуй, один из самых активных наших подписчиков, внимательно читает материалы и участвует в акциях газеты, в том числе в «Рандомном герое». Но «клик Фортуны» выбрал ее впервые – чем не новогодний подарок и маленькое чудо!

«Чудом» и «подарком судьбы» девушка называет и свое поступление на факультет массовых коммуникаций, филологии и политологии АГУ на направление «Регионоведение России». Ведь об этой специальности, на которой объединились все увлечения студентки – языки, история и дипломатия – Лена узнала только в середине 11 класса.

СУДЬБОНОСНАЯ ОЛИМПИАДА

Зимой девушка вдруг нашла на сайте АГУ объявление о ежегодном конкурсе «Россия в диалоге Восток – Запад», который проводит кафедра политической истории, национальных и государственно-конфессиональных отношений. Студентку привлекла тематика заданий: в олимпиаде были и история, и культура народов азиатских стран, малых народов нашей страны. Также Лена отмечает тематический кроссворд – такое тоже раньше никогда не встречалось в олимпиадах! Тогда-то студентка и задумалась – «А вдруг это мое?».

Успешно справившись с первым туром, Лена прошла во второй. Одним из его этапов было составление меморандума о сотрудничестве народов Центральной Азии. Студентка, тогда еще школьница, захотела удивить жюри своими знаниями и подготовила меморандум о сотрудничестве двух партий: «Молодой гвардии Единой России» и «Жас-Отан» – молодежного крыла казахстанской партии «Нур-Отан». Лена стала победителем этой олимпиады и, как призналась, влюбилась в свою будущую кафедру и направление.

РЕГИОНО...КТО?

Сейчас Лена будущая выпускница кафедры. Студентка изучает отношения России и Китая. Лена уже определила сферу, в которой хочет развиваться в будущем: миграционные отношения. Почти полтора года наша героиня стажировалась в Управлении по вопросам миграции ГУМВД России по Алтайскому краю. Ведомство занимается работой с иностранными гражданами, здесь помогают с оформлением документов, решают проблемы соотечественников, живущих за границей.

– Мне всегда хотелось помогать людям, попавшим в сложные ситуации, и работать с иностранными гражданами. А тут получается просто комбо: миграция, иностранные языки, народы – все то, что мне интересно, и что мы изучаем на кафедре. В конце второго курса прошла в Управлении производственную практику, заинтересовалась и предложила свою помощь в отделе по работе с гражданами России. Меня без проблем взяли: нужны были не только рабочие руки, которые разбирали бы архивы, но и действительно заинтересованные в дальнейшей работе люди, – поделилась Лена.

ВСЕ УСПЕТЬ

Лена с первого курса активистка в научной жизни университета. Пишет научные работы, выступает на конференциях, была волонтером центра «СВОЙ». Но к старшим курсам захотела наработать опыт общения и выступле-

ний – стала чаще и активнее участвовать в форумах. Так, студентка поучаствовала в Евразийской модели ООН, Дипломатическом семинаре молодых специалистов в Новосибирске и Летней школе по миграции Российского Красного Креста в Санкт-Петербурге.

– Во всех форумах лично для меня самое главное – образовательная часть, – говорит Лена. – Всегда выбираю те конференции и встречи, где могу узнать что-то новое не только как профессионал, но и как человек, увлекающийся какой-то темой. Так что для меня эта часть очень важна, хочу узнать что-то новое от профессионалов своего дела, то, что не смогу прочитать в интернете или услышать на лекциях. И обязательно сначала все взвешу и обдумаю, прежде чем согласиться где-то поучаствовать. Я очень вдумчивый и планирующий человек.

DO YOU SPEAK?

Помимо истории и международных отношений, студентку увлекает изучение языков. Причем девушку влечет не только само знание языка, но и культура, быт и история народов, которые на нем говорят, а также происхождение языка, его развитие. Так, своим хорошим английским Лена обязана школьной учительнице В.А.Горюновой. Тогда девушка «заразилась» этим языком, много узнала о Великобритании. Кстати, именно поэтому на деловой игре «Евразийская модель ООН 2018» она защищала интересы этой страны.

Также Лена получила дополнительное образование переводчика на историческом факультете АГУ. Девушке хотелось закрепить то, что уже знала со школы, и приобрести новый лингвистический опыт – ранее с переводами Лена не сталкивалась. Теперь же студентка участвует в двух волонтерских проектах: в работе организации DOCIP и в программе Global Voices.

– DOCIP – это волонтерская организация при ООН, она изучает малочисленные и коренные народы, проводит свои съезды и сессии. Человек, который числится в штабе волонтеров, должен разбираться и в проблематике темы, и в работе ООН. Основная волонтерская работа – переработка и перевод информации по теме малочисленных и коренных народов. А Global Voices – это единая сеть для волонтеров-переводчиков, где собраны тексты по самым различным темам, волонтеры занимаются их переводом на другие языки мира. Пока активно не работаем в этих организациях, только присматриваемся и перевожу тексты для себя, – поясняет Лена.

– Учеба на переводчика вдохновила меня на знакомство с другими иностранными языками: помимо английского, сейчас изучаю украинский, казахский, арабский, китайский. Меня давно манит Китай, его история и культура. Ну и, конечно же, язык пригодится мне в работе, коль изучаю именно российско-китайские отношения и хочу работать с мигрантами-иностранцами.

ДЕВЯТЬ ЛЕТ МУЗЫКАЛЬНОЙ ЖИЗНИ

История, иностранные языки... А еще Елена любит музыку! Целых де-



вят лет она занималась в музыкальной школе по классу фортепиано.

– Два года – на подготовительном отделении – нас учили правильной постановке пальцев на клавишах, позе, даже тому, как нужно двигаться на сцене. А мы также выучили базу сольфеджио, различные октавы, какие-то элементарные мелодии типа «Собачьего вальса». А потом меня перевели на основное отделение, когда поняли, что я готова, и что мне действительно нравится это занятие, мне это по душе. А то, что мне по душе – ни за что не брошу! И я убеждена, что как бы иногда ни отговаривали, и как бы ты иногда сам ни думал – если что-то твоё, ты не бросишь это занятие, – поделилась Лена.

Сейчас девушка очень редко играет, но пройденная школа очень помогает при изучении языка. Лена говорит:

– Вот сейчас я изучаю китайский язык, и могу сходу отличить, каким тоном какие слова надо говорить. Также музыкальная школа помогла мне обрести музыкальный вкус и думать над тем, что слушаю – мне очень важна мелодика в современной музыке, и стала больше слушать то, что меня вдохновляет и поднимает настроение.

СПОРИМ, ВЫ НЕ ЗНАЛИ, ЧТО Я...

– Окончила поварские курсы в школе и получила «корочку» повара третьего разряда! В старших классах мы могли пройти обучение и получить среднее профессиональное образование: девочки – как раз повара третьего разряда, мальчики – тракториста. После обычных уроков по расписанию шли в учебный комбинат, там готовили первое, второе, третье и ком-

пот. Ши-борщи, салаты, макароны по-флотски... Я в принципе люблю готовить – побаловать себя, приготовить что-то необычное и вкусное. Это ведь любовь и уважение к самому себе! А мое коронное блюдо – картошка по-французски в мультиварке, – рассказала Лена.

ЧАСЫ НА ЕЛКЕ

Совсем немного времени остается до, пожалуй, главного праздника – Нового 2020 года! Для нашей героини это не только зимняя сказка, бой курантов и новые планы, но и исполнение одного из главных желаний – это поездка домой в родное село Баево (Баевского района Алтайского края).

– Я обожаю Новый год! Для меня это классический семейный праздник, когда мы собираемся все вместе дома, наряжаем елку, готовимся встречать Новый год и рассказываем друг другу разные забавные истории... И главный подарок в этот праздник для меня – внимание, ощущение того, что я окружена любящими и уважающими меня людьми – это самое важное!

У нашей семьи есть небольшая традиция: верхушку елки мы украшаем двумя игрушками. Сначала папа (и только он!) вешает на самый верх стеклянные часики, которые показывают двенадцать часов, а потом нашу золотую рождественскую звезду. Часики – это наша семейная реликвия, которую мы очень ценим, – поделилась Лена.

– Так что я очень люблю этот праздник! И если бы я была Дедом Морозом, применила бы свои магические способности – у Деда Мороза же они есть – прочитала бы мысли людей, предугадала желания и чувства, подарила бы каждому человеку именно то, что он хочет сам и чего заслуживает!

Юлия Абрамова

НОВОСТИ

В НОВЫЙ ГОД С НОВЫМИ БИЗНЕС-ИДЕЯМИ

В Алтайском государственном университете назвали победителей конкурса бизнес-идей «Успешный проект», организуемого опорным вузом Алтайского края совместно с Алтайским фондом развития малого и среднего предпринимательства в рамках регионального проекта «Популяризация предпринимательства».

На суд экспертной комиссии было представлено 23 проекта, вышедших в финал конкурса бизнес-идей. Из них самое большое количество по треку «Технологическое предпринимательство» – 10 проектов, по треку «Социальное предпринимательство» – 4 проекта, и по треку «Малый бизнес» – 9 проектов.

Первыми с презентацией проекта по производству санитарно-гигиенической бумажной продукции выступили учащиеся Алтайского промышленно-экономического колледжа Александра Ефремова и Элина Жданова. В домашних условиях из опавшей листвы и макулатуры девушки сделали бумажные листы, доказывая возможность производства бумаги из вторсырья.

Магистрант факультета социологии Алтайского госуниверситета Анастасия Латкина на конкурсе презентовала проект «Школа по формированию навыков коммуникации для слепоглухонемых детей «Я могу...», направленный на обучение технологии работы со шрифтом Брайля и языку жестов.

После презентации проектов всех финалистов жюри, посоветовавшись, определило лучшие в каждом из треков. Так, в треке «Технологическое предпринимательство» первое место завоевала бизнес-идея «Производство санитарно-гигиенической бумажной продукции» Алтайского промышленно-экономического колледжа. Второе место, или титул «Перспективной бизнес-идеи» завоевал проект «Получение эфирного масла из сырья *Agastache foeniculum*, обладающего высокой противогрибковой активностью» (АГУ).

В треке «Социальное предпринимательство» из четырех был отмечен только один проект «Школа по формированию навыков коммуникации для слепоглухонемых детей «Я могу...» (АГУ).

По треку «Малый бизнес» места распределились следующим образом: лучшей бизнес-идеей стал проект Зоосалона GroomingGuffi (Колледж АГУ) а два вторых места, или звания «Перспективных бизнес-проектов» получили идеи кадрового агентства для молодежи YesJob (Колледж АГУ) и кондитерской правильного питания NatPro (Бийский государственный колледж).

ТОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Считать недействительным:

- студенческий билет № 1054/872 на имя Каратаева Султана Карбозовича;
- удостоверение аспиранта №2808 на имя Соснина Виталия Сергеевича;
- студенческий билет № 1017068 на имя Карюгиной Виктории Дмитриевны.

Распространяется бесплатно.

Учредитель:
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

Дизайнерская модель:
С. Кирлицы

Состав редакции
Главный редактор
Наталья Викторовна
Теплякова.
Корреспонденты
Аркадий Шабалин,
Евгения Скареева,
Юлия Абрамова.

Фотодизайнер
Инна Евтушевская.
Верстальщик
Евгения Скареева.
Корректор
Елена Жукова.
Web-редактор
Федор Клименко.

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 21.06.2017 г.
выдано Управлением Роскомнадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай.

Набор и верстка выполнены в редакции. Отпечатано в типогр. ООО «АЗБУКА», адрес: Алт. край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98а.

Заказ № 737 Тираж 2000 экз.
Подписано в печать 18.12.19: по графику в 18:00; по факту в 18:00.

Адрес издателя и редакции:
656049; Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, ауд. 901.

Тел. 29-12-60.
http://zn.asu.ru;
natapisma7@gmail.com