



Газета выходит с
21 февраля 1980 года

За НАУКУ 12+

Славься, Университет, дух свободной воли!

Газета Алтайского государственного университета № 40 (1542) 13 декабря 2018 г.

ЖАРКИЙ ОГОНЬ УНИВЕРСИАДЫ В АГУ



Студентка МИЭМИС, КМС по биатлону
Татьяна Быкова принимает огонь Универсиады



В ожидании факелоносца

8 декабря опорный Алтайский госуниверситет стал одной из самых массовых и красочных площадок Эстафеты огня XXIX Всемирной зимней Универсиады в Барнауле

Несмотря на весьма ощутимый мороз, субботним вечером в центре Барнаула было жарко: песни, танцы, спортивные кричалки и зарядка на свежем воздухе. На улицы столицы Алтайского края выбрались сотни его жителей, чтобы поприветствовать факелоносцев, несших в руках огонь первой в России Всемирной зимней Универсиады. «За науку» не могла остаться в стороне. Ее корреспонденты окунулись в самую гущу событий.

Маршрут эстафеты проходил по знаковым местам для Барнаула: музей «Город», памятник Ивану Ивановичу Ползунову, нулевой километр. Началось все на новой набережной Оби. Оттуда факел с огнем Универсиады начал свой путь по улицам заснеженной столицы Алтайского края. Первым факелоносцем стала участница Олимпийских игр в Сочи – 2014, чемпионка и призер чемпионата России по лыжным гонкам Ольга Сементина-Кузюкова. Далее поочередно огонь передавался по эстафете другим участникам. Всего же в Эстафете огня приняли участие 25 факелоносцев-спортсменов. Завершающим факелоносцем стал олимпийский чемпион по биатлону, двукратный чемпион мира Сергей Тарасов. Он же вместе с гостями эстафеты зажжет городскую чашу огня на площади Сахарова.

Каждый факелоносец держал в руках настоящее произведение инженерной мысли сотрудников одного из заводов Красноярска – факел, способный отразить любой удар стихии. Работает он по принципу зажигалки и способен выдержать порывы ветра до 30 метров в секунду. А благодаря специальному сплаву, факел весит менее двух килограммов, что значительно упрощает задачу участникам эстафеты.

На пути факелоносцев было шесть остановок. Самые жаркие локации

расположились на площадках вузов города. Наш опорный университет организовал одну из самых ярких и запоминающихся площадок, наполнив веселыми ритмами и радостными приветствиями пространство вокруг свечки.

В АГУ праздник негласно прошел под знаком «пошумим и согреемся». А пока факелоносцы в белоснежных спортивных костюмах под громкие приветствия зрителей и болельщиков бежали вперед, на каждой площадке велись последние приготовления...

У главного корпуса Алтайского государственного университета царит веселая суета. Туда-сюда снуют разноцветные пуховики, комбинезоны, веселые шапочки, красные щеки, море улыбок. То тут, то там слышатся задорные речевки, радостные крики. А народ все прибывает. Организаторы тоже не стоят на месте. Студенты – народ непоседливый, а бронуновское движение на площадке нужно упорядочить в относительно стабильные колонны. Получается с трудом, но ребята стараются. Несмотря на всеобщее веселье, здесь все серьезно.

Совсем рядом группа веселых девушек скандирует: «Мы любим АГУ!» Они кокетливо позируют оператору, ослепительно улыбаясь в камеру. Здесь и сейчас ведется сбор материала для видеоклипа на гимн Всемирной универсиады – 2019 «Наша зима»



На площадке АГУ царит приподнятое настроение

в исполнении группы UNISONG. В кадр попадают самые яркие моменты и самые искренние эмоции. Уже после на сайте АГУ появится красивый клип, а пока...

Рядом с крыльцом главного корпуса университета установлена сцена. Позади – большие экраны для видеотрансляции. На площадку продолжает стекаться народ: студенты и преподаватели из нашего университета и не только, их друзья, родственники, просто прохожие. Всего собралось около тысячи человек. А это внушительная цифра!

Приготовившись к встрече огня Универсиады, перед сценой собрались студенческие делегации от факультетов, спортсмены, стройотрядовцы. Кого только нет! Спортсменов АГУ видно сразу. Им мороз нипочем. Они в бело-голубых спортивных костюмах, оранжевых шапках и шарфах. То тут, то там мелькают бойцовки Снежного десанта и стройотрядов. Зябко ежатся, но стой-

ко держатся иностранные студенты. На всю округу звучат модные саундтреки. А на сцене уже зажигает ведущий – Артем Тарасов. Он начал переключку факультетов: МИЭМИС, химический факультет, юридический институт, географический факультет...

Скоро на сцене появятся девушки из вокальной студии «Сибиряк». Специально для эстафеты они подготовили музыкальный номер – композицию, которую в Алтайском государственном университете еще никто не слышал.

– Эта песня объединяет! Объединяет людей, их горящие сердца. Мы ее подготовили заранее, специально к Эстафете огня. Песня «Мир вашему дому!» несет радость. И мы хотим поделиться ею со зрителями, заразить их позитивом. Всех – участников, гостей, факелоносцев, – перекивая музыку, рассказала ветеран коллектива, магистрант ФИД Светлана Привалова.

(Продолжение на стр. 2)

НОВОСТИ

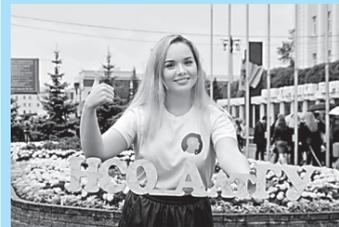
Открываем зимний спортсезон

Профком АГУ приглашает преподавателей и сотрудников нашего университета открыть зимний спортивный сезон.

В программе – конкурсы, состязания спортивной направленности, а также чаепитие с различными сладостями.

Приглашаем всех любителей активного отдыха на лыжную базу АГУ 16 декабря. Начало мероприятия в 11:00.

Студентка АГУ – в финале «Мисс НЛСК – 2018»



Национальная лига студенческих клубов подвела итоги II этапа Всероссийского конкурса красоты и таланта «Мисс НЛСК – 2018».

В рамках конкурса было подано более 300 анкет. По словам организаторов, сделать выбор было крайне непросто – девушки серьезно подошли к заполнению анкеты, отразив в ней свои многочисленные достижения. После оценки заявок организационным комитетом конкурса в финал прошли 8 участниц – по одной представительнице от каждого федерального округа Российской Федерации. Сибирский федеральный округ будет представлять студентка МИЭМИС Алтайского государственного университета, председатель Научного студенческого общества АГУ Виктория Нечаева.

Заключительный этап конкурса пройдет в Петрозаводске с 18 по 22 декабря 2018 года.

АГУ увидит «Мир глазами биологов»

На биологическом факультете подвели итоги традиционного фотоконкурса.

Главный критерий отбора работ – научная новизна и исчерпывающее представление об особенностях биологических объектов на фото. Жюри – профессиональные фотографы и ученые АГУ – оценили работы участников в шести номинациях: ландшафт, животные, растения, микромир, природа и человек, природа Алтая.

Конкурс проводится при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, Тигирекского государственного заповедника, Алтайского государственного заповедника, проекта AltaiNature.

Открытие выставки и награждение победителей пройдет 18 декабря в 13:00 около 220-й аудитории корпуса «Л».

АГУОГОНЬ

ЖАРКИЙ ОГОНЬ УНИВЕРСИАДЫ В АГУ

(Начало на стр. 1)

А вот и ансамбль народного танца «Родники». Девушки, как всегда, в центре событий. Вместе с хореографом Александром Валерьевичем Пучковым и другими коллективами АГУ они подготовили для Эстафеты огня флешмоб. И, конечно же, он пройдет весело и в движении. Это еще один способ не замерзнуть.

Ребятам из лыжной секции АГУ не привыкать к активным мероприятиям на морозном воздухе. Они стоят в авангарде колонны встречающих.

– Для нас Эстафета огня – это просто невероятное событие. Оно приурочено к первой в России Всемирной Универсиаде. Мы, как никто

другой, рады, что в нашей стране будут проходить соревнования такого высокого уровня. Там будут участвовать наши спортсмены. Мы за них болеем и желаем больших спортивных побед! – отметила магистрант юридического института Ирина Рыжикова.

Ждать осталось недолго. Постепенно к ограждениям на проспекте Ленина начинает стекаться народ. Студенты, не задействованные в колонне встречающих, начали переключиваться туда же. Вот-вот появится наш факелоносец. И наконец под громкие приветствия под прицелом фото- и видеокamer с главным корпусом Алтайского госуниверситета поравнялся наш факелоносец. Дело в том, что право нести огонь уни-

версиады получила студентка МИ-ЭМИС, КМС по полиатлону Татьяна Быкова. Внешне она была спокойна и собрана, а вот что творилось у спортсменки внутри – навсегда останется за кадром. Барнаул давно не испытывал такого накала страстей.

Встретил огонь студент юридического института, победитель первенства АССК по стритболу, признанный лучшим спортсменом ассоциации спортивных клубов России 2018 года Денис Костюков.

«Только с АГУ и только вперед!» – донеслось со сцены. Историческое для нашего вуза событие состоялось: университету была передана частичка Универсиады. Отметим, что наш университет стал единственным вузом в Алтайском крае, который был удостоен этой чести.

После церемонии передачи частички пламени Универсиады эстафета двинулась дальше на площадь Сахарова, где с нетерпением ждали завершающего факелоносца. Кстати, там было много наших: студенты, а главное – волонтеры. Всех, кто все-таки успел замерзнуть, как и обещали, напоили вкусным, пряным и очень горячим сбитнем.

Как отметили организаторы эстафеты, приехавшие к нам из Красноярска, у каждого города-участника была своя изюминка. В Барнауле же особо порадовало количество интерактивных площадок, у каждой из которых была своя неповторимая фишка.



Студентам мерзнуть некогда

– Это здорово и вызывает большое уважение. Было много зрителей, которые горячо приветствовали факелоносцев. Нам это было хорошо видно из машины, движущейся в колонне. Даже там мы чувствовали эту невероятную энергетику. Все мы – сибиряки и, по сути, братья. И если какое-то событие касается нашего большого региона, то мы поддерживаем друг друга, сопереживаем. В Барнауле мы ощутили атмосферу единства. Мы все объединились и сделали хорошее дело, как для города, так и для страны. Круто, что Барнаул стал участником федерального этапа Эстафеты огня! Город может гордиться тем, что все прошло на высоком уровне, – прокомментировали организаторы.

Остается добавить, что Эстафета огня стартовала 20 сентября в День студенческого спорта. За это время огонь успел преодолеть тысячи километров. Побывав в Европе, он двинулся в Москву и уже оттуда отправился по необъятным просторам России. Огонь Универсиады должен успеть добраться до Красноярска ко дню открытия, которое состоится 2 марта. За 164 дня факелоносцы пронесут огонь Универсиады по улицам 30 городов. Здорово, что столица Алтайского края оказалась в списке счастливых. А протяженность маршрута Эстафеты огня в Барнауле составила 4106 метров.

Евгения Скареева



О. В. Цапко и Е. Е. Шваков поприветствовали участников и гостей площадки

РЕКТОРАТ

НАЦЕЛЕННОСТЬ НА НОВЫЕ ПРОЕКТЫ И КОНКУРСЫ

В понедельник, 10 декабря, состоялось очередное заседание ректората. Совещание прошло под руководством врио ректора Алтайского госуниверситета С.Н. Бочарова

Первым вопросом ректорат обсудил подготовку к заседанию ученого совета, которое состоится 25 декабря. С докладом выступила секретарь ученого совета АГУ Светлана Анатольевна Осокина. Она обозначила главные темы предстоящего заседания. Второй темой обсуждения стали итоги расширенного ректората, в частности вопросы выполнения целевых показателей и подготовка АГУ к аккредитации. С.Н. Бочаров подчеркнул:

– Коллектив понимает стоящие перед университетом задачи. Чувствуется нацеленность на работу в 2019 году. Коллеги с пониманием встретили тезис о необходимости продолжать следовать программе развития АГУ, участвовать в конкурсе «5-100» и конкурсе национальных исследовательских институтов. Отмечено, что все факультеты в целом по основным показателям превысили медианные значения. Это говорит о том, что необходимые компетенции сформированы. Однако расширенный ректорат четко показал, что не все кафедры одинаково хорошо работают: есть откровенные аутсайдеры. Но у нас есть резервы, чтобы в 2019/2020 году именно эти кафедры вовлечь в продуктивную работу. После расширенного ректората по факультетам была разослана телефонограмма, уже запланирована встреча с деканами, чтобы еще раз обсудить итоги работы в 2018 году и планы на 2019 год.

Д.С. Хвалынский, начальник управления стратегии, анализа и мониторинга АГУ, привел на ректорате свежие данные по выполнению целевых показателей и показателей дорожной карты.

О результатах командировки в Москву рассказал С.Н. Бочаров. Он отметил:

– Стояла задача посетить Министерство образования и науки РФ. Мы встретились с руководителем департамента государственной политики в сфере высшего образования и молодежной политики Артемием Игоревичем Рожковым. Обсудили три важных вопроса: совместные с министерством конференции, развитие национального проекта «Образование», будущее опорных университетов в России. Вторую встречу мы провели с Евгением Владимировичем Шекуновым, он отвечает в Минобрнауки за программы опорных университетов. Удалось поговорить на тему ключевых показателей оценки деятельности опорных университетов.

Об итогах посещения Московского городского педагогического университета на ректорате отчитались О.П. Морозова, декан факультета психологии и педагогики, и О.Н. Колесникова, декан факультета социологии.

О результатах проведения совещания УШОС и направления усиления международных позиций АГУ доклад подготовил Р.И. Райкин, проректор по развитию международной деятельности.

Е.Н. Гончарова, начальник управления по рекрутингу абитуриентов, сообщила о результатах командировки в Киргизию и представила планы расширения направлений сотрудничества в этом регионе.

Управление правового обеспечения ознакомило ректорат с изменениями нормативно-правовых актов МНВО за октябрь – ноябрь 2018 года.

Е.С. Попов, проректор по научному и инновационному развитию АГУ, рассказал о результатах проведения регионального конкурса НТИ. Ректорат уделил внимание и вопросу «О заполнении анкеты для участия в ТНЕ», с которым выступил Р.И. Райкин.

В финальной части совещания ректорат обсудил вопросы, которые были поставлены на контроль на прошлых ректоратах.

Наталья Теплякова

ТРЕТЬЯ МИССИЯ АГУ

МУЗЫКА БЕЗ ГРАНИЦ

В АГУ состоялся музыкальный фестиваль для детей с ограниченными возможностями здоровья

11 декабря в концертном зале опорного Алтайского государственного университета прошел очень трогательный музыкальный фестиваль для детей с ограниченными возможностями здоровья «Музыка без границ», приуроченный к декаде инвалидов.

АГУ не забывает о третьей, социальной, миссии университета. Поэтому в стенах нашего вуза проходит много общественно значимых мероприятий. В концерте «Музыка без границ» приняли участие воспитанники краевого реабилитационного центра для детей и подростков с ограниченными возможностями «Журавлики» и других образовательных учреждений Барнаула.

– Наша цель – не только приобщить детей к хорошей музыке, классической и современной, но и выявить среди детей с ограниченными возможностями таланты, помочь им в реализации их творческих способностей, – отметил представитель оргкомитета фестиваля, заведующий кафедрой инструментального исполнительства факультета искусств и дизайна профессор Николай Александрович Корниенко. – В программе фестиваля были представлены концертные номера в исполнении Филармонического университетского русского оркестра, выступили солисты и дуэты. Так, например, со сцены прозвучали композиции «Гусли и скороход» современного композитора Александра Цыганкова, «Менуэт» итальянского композитора XVIII века Луиджи Боккерини, вальс «Бабочка» русского композитора XIX века Василия Андреева и многое другое, а дети исполнили песни из



популярных советских кинофильмов и мультфильмов.

Организаторами фестиваля выступили краевой реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями «Журавлики» и кафедра инструментального исполнительства факультета искусств и дизайна АГУ.

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД

«ЗН» публикует интервью с одним из самых многопрофильных ученых Алтайского госуниверситета, протянувшего крепкие связующие нити между математикой и разными областями науки

Доцент кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики Елена Владимировна Понькина – пример неутомимого исследователя, для которого не существует границ, кроме собственного желания познать. Елена Владимировна провела десятки междисциплинарных исследований в смежных с математикой отраслях географии, экономики, социологии и т.д. Она участвовала в большом международном проекте «Кулунда», по результатам которого стала лауреатом премии Алтайского края в области науки и техники. Является действующим членом Европейской ассоциации аграрных экономистов (ЕААЕ). А еще Елена Владимировна замечательный преподаватель. Корреспондент «ЗН» на себе испытал неповторимое обаяние увлекательного рассказчика, слушать которого было большим удовольствием.

Мой выбор – наука!

Елена Владимировна изначально выбрала междисциплинарный путь в науке. Тема кандидатской диссертации, которую она защитила в 2003 году, уже тогда была на стыке нескольких дисциплин: математики, географии и экономики сельского хозяйства. Звучала она так: «Разработка геоинформационных технологий для анализа и прогноза технико-экономических параметров производства продукции растениеводства».

– Затем мой научный руководитель профессор Николай Михайлович Оскорбин поставил меня перед выбором: устроиться на хорошее место в коммерческой компании, работать на себя, либо остаться в АГУ и преподавать. В то время нагрузки на кафедре теоретической кибернетики и прикладной математики особо не было, зато на химическом факультете открылась новая специальность «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», в рамках которой мне и предложили преподавать. Николай Михайлович сразу предупредил, что будет тяжело, к тому же преподавать придется не классическую математику. Но для меня выбор был очевиден. Конечно, я согласилась, ведь моей главной целью было остаться в университете и заниматься наукой.

Сельский Кулибин

Наша героиня адаптировала и преподавала курсы системного анализа и математического моделирования на факультетах политологии и социологии. Она до сих пор ведет курсы прикладного системного анализа не только для студентов родного факультета, но и для будущих химиков и биологов. Но откуда взялась такая тяга к познанию, желание постоянно расширять горизонты?

– Любознательность, конечно, присуща всем детям. И я была не исключение. Возможно, это перешло по наследству, потому что мой отец своеобразный Кулибин на селе и славится своими изобретениями. В советское время он работал механиком на автозаправочной станции в селе Кытманове, где самостоятельно разработал и внедрил автоматическое управление счетным устройством (до этого было ручное управление). Мама – педагог, преподает биологию и географию. Думаю, что тяга к новому и разработка новых решений передавалась мне от родителей, прежде всего от отца – очень творческого человека.

Математика и информатика в помощь фермерам

Основной вехой в формировании нашей героини как универсального ученого

стала разработка тем, связанных с сельским хозяйством. Этот большой пласт научных исследований начал формироваться еще в аспирантуре, когда Елена Владимировна писала кандидатскую диссертацию. Разумеется, тему определил научный руководитель – д.т.н., профессор Николай Михайлович Оскорбин.

– На тот момент он уже много лет занимался сельским хозяйством, в частности анализом систем субсидирования и господдержки регионального сельского хозяйства и является, несомненно, экспертом в этой области. Вы не представляете, насколько это многогранная тема! Даже сейчас в мировой науке до сих пор нет однозначного ответа на вопрос: нужно ли субсидировать сельское хозяйство и как это делать более эффективно. С этой темой мы довольно долго работали, и у нас накопилось много совместных публикаций, мы пытались сравнить разные системы субсидирования и оценить эффекты, которые может получить региональный АПК, в частности обеспечение некоторого порога рентабельности. Получается, что за время написания диссертации и нескольких лет после защиты я достигла некоторого максимума интереса к исследованиям в данной области. И сделала все возможное для внедрения полученных результатов.

В 2004–2005 годах я в составе инициативной группы, возглавляемой Сергеем Ивановичем Розгалским (глава Союза свеклопроизводителей в Алтайском крае), при непосредственном сотрудничестве с начальником Центра агрохимической службы (ЦАС) «Алтайский» Юрием Анатольевичем Гладковым, участвовала в разработке Краевой целевой программы «Развитие свеклопроизводства в Алтайском крае в 2005–2007 годах и на период до 2010 года». Мы много ездили по краю, общались с фермерами, участвовали в совещаниях в районных управлениях сельского хозяйства и ГУСХ.

Юрий Анатольевич до этого возглавлял отдел земледелия в ГУСХ и очень заинтересовался моими разработками, в том числе ГИС-технологиями. И действительно, тогда ГИС на уровне предприятия было в новинку, а тематические карты содержания тех же макроэлементов на полях хозяйства в ЦАС рисовались вообще вручную. О системах точного земледелия я была слышана и, конечно, читала, но в реальной жизни в Алтайском крае мы такого не видели... Это было что-то призрачное. В ходе встреч с фермерами мы демонстрировали возможности новых программ и методов. Кроме того, в рамках сотрудничества с одной из коммерческих фирм мы пытались продвинуть наши разработки на рынок, участвовали в различных выставках и семинарах, разработали ряд рекламных проспектов и пр.

Но все попытки оказались безуспешными, какого-либо коммерческого успеха эти разработки не получили. В конце концов мой интерес к этой тематике постепенно угас... Я решила уйти в чистую математику, заниматься математическим моделированием и анализом систем субсидирования региональных рынков...

«Кулунда»: No-Till и многое другое

Как мы уже упоминали, Елена Владимировна – лауреат премии Алтайского края в области науки и техники. Премия была присуждена ученому в этом году за разработки, сделанные, в том числе, в рамках проекта «Кулунда».

– Я работала в составе рабочей группы ученых из Университета Мартина Лютера Халле-Виттенберг – с Мирославой Баворовой и Норбертом Хиршауэром – в сотрудничестве с учеными из АГАУ под руководством Владимира Ивановича Беляева. Мы изучали различные аспекты внедрения ресурсосберегающих технологий на территории Алтайского края, в частности технологию No-Till (система нулевой обработки почвы) и экономическую целесообразность ее внедрения. Это был один аспект исследования.

Второй касался нашей совместной работы с географами и физиками, а именно с Андреем Александровичем Бондаровичем и Всеволодом Владимировичем Щербининым. По проекту «Кулунда» университет получил в распоряжение уникальное, дорогостоящее оборудование: лизиметрическую станцию и набор почвенно-гидрологических станций, а также автоматические метеостанции. Было оборудовано несколько полигонов наблюдения (мы их называем стационарами), один из которых расположен в условиях сухой степи на территории базового сельхозпредприятия ООО КФХ «Партнер» (с. Полуямки). С помощью этого оборудования мы измеряем, во-первых, метеорологические параметры, а во-вторых, то, что происходит в почве (температура, влажность, доступность почвенной влаги для растений и пр.) на разных глубинах. При этом почвенно-гидрологические станции были установлены непосредственно на полях, обрабатываемых по разным технологиям. Одно из полей обрабатывалось по технологии No-Till, другое – по технологии глубокого рыхления. Собрав все данные, мы их проанализировали и получили сравнительные оценки двух технологий. Конечно, окончательные выводы делать еще рано. Нужно собирать данные как минимум в течение восьми – десяти лет, чтобы получить адекватные оценки. А пока можно сказать, что No-Till по ряду характеристик выигрывает...

Кроме того, я работала с представителями Института исследования проблем аграрного развития стран с переходной экономикой (ИАМО, Германия). В команде, в которую входили Александр Прищепов, Джерри Сан, а возглавлял Даниэл Мюллер. Мы анализировали факторы, в том числе социально-экономические, применения различных элементов технологии возделывания



пшеницы: применение/неприменение удобрений и гербицидов, следование севообороту и т.д. В результате мы смогли проанализировать влияние этих факторов на урожайность яровой пшеницы в синтезе, т.е. получить синтетические оценки действия данных факторов по данным реальной хозяйственной практики.

Несмотря на то, что проект «Кулунда» завершился два года назад, работа с результатами продолжается: проводится анализ полученных данных, пишутся и публикуются научные статьи. А в следующем году в издательстве «Шпрингер» по итогам работы по проекту планируется выпустить книгу. В нее войдет четыре главы, где Елена Владимировна является соавтором. По словам нашей героини, в издании будет в полной мере отражен вклад АГУ в реализацию данного значимого для региона проекта.

Математик – живет в каждом!

Сегодня Елену Владимировну можно смело назвать универсальным ученым, ориентированным на аналитику и количественный анализ различных процессов в различных сферах научного знания. Однако первоначально, будучи в выпускном классе, наша героиня даже не думала поступать на математический факультет.

– В одиннадцатом классе на уроке математики я сказала своей двоюродной сестре (мы сидели за одной партой): «Знаешь, а вот математика мне в жизни точно не пригодится!» Если честно, я

собиралась поступать на юридический. Но походив на подготовительные курсы, поняла, что могу не пройти... И мама как-то мне заметила, когда мы шли мимо стенда факультета математики, что как раз с математикой у меня проблем не было никогда. И мы решили: все, на юрфак мы не идем, поступаем на матфак. А дальше... Первые два года было тяжело: не хватало знаний, полученных в сельской школе. Потом стало гораздо легче, особенно когда я попала на кафедру теоретической кибернетики и прикладной математики. Здесь мы, студенты, поняли, где можно применять наши математические знания. Оказалось, что ты можешь анализировать процессы, делать выводы, прогнозировать, пытаться что-то имитировать, планировать. Постепенно наши замечательные педагоги вложили в нас понимание, что мы можем изучать абсолютно разные процессы и явления – будь-то рост и развитие растений или работа любого предприятия. А это затягивает. Поэтому и своим студентам я говорю: «Не зарекайтесь! Вы не можете точно знать, что ждет вас в будущем и какие знания вам будут нужны! Учитесь и цените время, отведенное на учебу! Лишних знаний не бывает!»

В заключение скажем, что на будущее у нашей героини большие планы. Из ближайших – вместе с коллегами создать центр проведения междисциплинарных исследований в области сельского хозяйства, к работе в котором будут привлекаться ученые из других вузов и иностранных партнеров.

Евгения Скареева



25

лет исполнилось со дня принятия всенародным голосованием Конституции РФ



1-й

раз в Алтайском крае на базе АГУ пройдет конференция «Высокоэффективное агрохозяйство»



600

студентов нашего университета – и даже больше! – побывало на площадке АГУ в рамках Эстафеты огня



10

мкВт/см² – безопасная для человека напряженность электромагнитного поля сотовых вышек (по СанПиНу России)



16

декабря состоится открытие зимнего спортивного сезона на лыжной базе АГУ

ОПОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СТАРТ? «STARTUP-ВУЗ»!

В АГУ прошла IV экспертная сессия конкурса «Startup-вуз»

Конкурс инновационных проектов был организован Центром развития технологического предпринимательства, трансфера технологий и управления интеллектуальной собственностью АГУ.

«Экспертная площадка «Startup-вуз» поможет участникам с помощью экспертов исправить ошибки и выходить из университета уже с готовыми рабочими, конкурентоспособными проектами, – отметил проректор по научному и инновационному развитию АлтГУ Евгений Сергеевич Попов. – Я надеюсь, что сегодняшняя встреча будет полезна для всех участников. Жюри будут интересны вопросы и проблемы, которые волнуют молодых людей

Алтайского государственного университета, а ребята покажут, какие инновационные разработки видят в своих проектах».

На оценку экспертам участники представили семь проектов междисциплинарных команд в составе студентов, аспирантов и молодых ученых, которые подготовили свои разработки в формате двух перспективных рынков Национальной технологической инициативы – FoodNet и HealthNet.

Развитие предпринимательских компетенций не только у студентов экономических специальностей – тренд современного образования. Поэтому в университете и была создана такая площадка для работы и междисциплинарного обмена зна-

ниями. Некоторые проекты не были напрямую связаны со специальностью студента. Каждый проект состоял условно из двух частей: теоретической, обычно связанной с направлением обучения студента, и экономической – здесь к работе подключаются студенты МИЭМИС. Для успешного вывода проекта нужно понимать его бизнес-модель, и лучше ее просчитает и построит, конечно же, именно экономист.

На этапе «Startup-вуз» работа над проектами не остановится, они будут дорабатываться участниками и выводиться на следующие этапы: грантовая поддержка для реализации, оформление патента, публикация в научных журналах.

Итоги конкурса:

– первое место – «Разработка тест-системы для детекции грибов вида *Alternaria alternata* и *A. tenuissima* на основе мультикомплексной ПЦР в реальном времени» (Владимир Конарев, Владислав Сидоров, Виктория Класс, Алексей Мусатов);

– второе место – «Разработка препарата с сенолитической активностью» (Валерия Дрозд, Данил Максимочкин, Анастасия Кириченко);

– третье место – «Разработка индивидуального шовного материала» (Руслан Халимов, Егор Кишкунюв).

Юлия Абрамова



Ирина Кульбакина и Лада Ефремова представляют проект о разработке антисептика



Экспертное жюри за работой



Е.С. Попов рассказал о важности междисциплинарного подхода в науке

ЛАЙФХАК



Эксперт «ЗН» сотрудник отдела технического обеспечения и поддержки пользователей АГУ Дарья Ударцева

Неприятная ситуация, но очень распространенная: кто-то взял и взломал твою страничку в социальных сетях. Да и еще и рассылает от твоего имени спам, вирусы, ссылки на странные сайты. Что в такой ситуации делать, «ЗН» рассказала Дарья Ударцева, сотрудник отдела технического обеспечения и поддержки пользователей АГУ.

Без паники

Первое, что стоит предпринять после того, как ваш аккаунт был взломан, – отключить компьютер от сети интернет и проверить его на наличие вирусов. Чаще всего страничку взламывают как раз для того, чтобы запустить вирус в компьютер. Если угрозы не обнаружено, то только после этого приступайте к восстановлению аккаунта.

Второй шаг – смените пароли, которые так или иначе связаны со страницей.

Прежде всего это, конечно, пароль от самой странички, а также пароль электронной почты, к которому она привязана. Самая распространенная ситуация: народ в панике пытается сменить пароль, но не помнит ни кодовое слово, ни порой даже логин почты, которую он привязал к социальным сетям. Поэтому лучше всего перестрахо-

МЕНЯ ВЗЛОМАЛИ! ЧТО ДЕЛАТЬ?

Как себя вести, если на твой аккаунт напали хакеры



ваться и заранее в блокнотике, телефоне и еще где-нибудь, но сделать для себя памятку со всей этой информацией. И если вдруг вас взломают (мы надеемся, этого не случится, но все же!), вы спокойно, без паники, достанете всю информацию.

Обращайтесь к друзьям

Если вам удалось сменить пароль и зайти на свою взломанную страничку, первым делом обязательно проверьте, была ли сделана от вашего имени какая-либо рассылка. Если отправлялись письма, то, ско-

рее всего, они содержат какой-либо вредоносный материал (например, ссылки на опасные ресурсы, содержащие вирус). Обязательно предупредите своих друзей о том, что рассылка совершалась не вами и может быть небезопасной.

Если, даже сменив пароль, вы не можете зайти в свой аккаунт, то попросите кого-нибудь из друзей, чтобы он от своего имени со своей странички написал в службу техподдержки социальной сети. В этом письме необходимо сообщить не только, что такую-то страничку взломали, но и что человек не может войти в свой профиль, мож-

но указать тот, на который техподдержка может перезвонить.

Специалист свяжется с вами и поможет решить эту проблему. Обращения в службу обычно рассматриваются достаточно быстро, особенно когда дело касается взломов. Но как бы то ни было, среднее время ожидания рассмотрения вашей заявки – одни сутки.

Не так все просто...

К сожалению, восстановить страничку удается не всегда. Поэтому лучше всего заранее побеспокоиться о безопасности. Самый простой

и эффективный способ защиты от взлома – это надежный пароль. Вот несколько рекомендаций, как создать такой пароль.

1) Сочетайте разные символы. Используйте одновременно буквы, цифры и специальные символы:

- заглавные (прописные) буквы, например А, Е, R;
- строчные буквы, например а, е, r;
- цифры, например 2, 6, 7;
- специальные символы, например !, @, &, *.

2) Не используйте личную информацию, которая известна другим или которую легко узнать.

3) Не используйте простые слова, фразы и наборы символов, которые легко подобрать. Примеры:

- очевидные слова и фразы, например password (пароль) или password1;
- естественные последовательности символов, например abcd или 1234;
- последовательности символов на клавиатуре, например qwerty или asdfg.

4) Не оставляйте записанный на бумаге пароль там, где его могут увидеть другие люди, например рядом с компьютером.

Если вам сложно запомнить множество разных комбинаций, воспользуйтесь диспетчером паролей. Ознакомьтесь с отзывами на них и выберите тот, который вам подходит.

5) Используйте уникальные пароли для своих аккаунтов – особенно для тех, которые очень важно защитить (например для электронной почты и интернет-банка).

Использовать везде один и тот же пароль очень опасно. Узнав пароль от одного аккаунта, злоумышленник сможет войти в другие и получить доступ к вашей почте, домашнему адресу и деньгам.

ЗОЛОТАЯ РЫБКА В НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ

Программист Рауф Насретдинов – о паяльнике, нейронных сетях и Роберте Рождественском

Рауф Насретдинов – студент физико-технического факультета АГУ. У него есть три заветных желания. Первое – чтобы видеокарты стали мощнее, второе – чтобы архитектура нейронных сетей была развитее, и третье – чтобы люди научились продуктивно обрабатывать большие данные. Ведь без этих желаний искусственный интеллект усовершенствовать сложно. А Рауф как раз и занимается им.

Поменялось «железо»

Работа над нейронными сетями велась еще в 40-х годах прошлого столетия. В то время ученые пытались создать математическую модель головного мозга. Модель создали, но ее раскритиковали нейробиологи: мозг якобы работает не совсем так. Как бы то ни было, работой ученых заинтересовались и уже на ее основе создали модель нейронных сетей, которую используют до сих пор.

– С точки зрения математики в этой модели мало что изменилось, а вот количество данных несоизмеримо возросло. К тому же поменялось «железо»: это уже не те доходяги, которые применяли для вычислений полвека назад. Мощные процессоры и видеокарты вызвали шумиху вокруг искусственного интеллекта. Только ленивый сейчас не занимается им, – утверждает Рауф.

Основные страны, где ведутся разработки нейронных сетей, – Китай, США и Россия. Причем каждая страна делает ставки на частный капитал, а отделы, где программируют нейронные сети, есть в каждой крупной компании.

– Этим летом я ездил в Питер на слет программистов. Мы две неде-

ли изучали технологии компьютерного зрения – это когда машины могут распознавать эмоции, еще что-то в этом роде. Нам давали видеоклипы, где люди испытывали разные чувства. Эти данные обрабатывались, а затем по результатам обработки компьютер должен был определить реакцию, которая была у человека.

Поездка в город на Неве запомнилась Рауфу не только учебным процессом, но и забавными историями. Одна из них – блуждающий в ночи химик с дозиметром радиации в одной руке и бананом – в другой. Шутка ли, но оказывается, что все бананы – радиоактивны. Виною тому калий, которого в этих плодах довольно много. Вот химик и хотел узнать, как меняется радиационный фон в присутствии банана. Еще одна история случилась в пиццерии. Рауф с друзьями решил перекусить и отправился за пиццей. И тут возникла дилемма: купить две большие или три средних? Математики не растерялись, высчитали суммарную площадь и первого, и второго варианта и пришли к выводу, что две большие обойдутся дешевле. На том и сошлись.

Нейронная надежда

Вообще, Рауф любит математику со школы. Еще в пятом классе он записался в технический кружок, где собрал первого в своей жизни робота. Конечно, на терминатора он мало походил – это была пищащая безделушка на колесиках. Зато, в отличие от многих сверстников, он уже знал, как пользоваться паяльником и для чего нужны транзисторы, резисторы и прочие детали. А вот с программированием у школьника сначала не задалось.

– На уроках информатики мне было скучно, я не понимал, зачем мне все эти нули и единицы, матрицы, конъюнкции и дизъюнкции. Интерес не было. Поступил в АГУ, и на первой же лекции мне за полчаса объяснили больше, чем за несколько лет в школе! Я был в восторге, – рассказывает Рауф.

Дальше – больше. Линейная алгебра, математический анализ, теория вероятности... Задача сменялась практикой, лабораторная работа – семинаром, лекция – зачетом. Студенческая круговерть накрыла с головой, парень влюбился в... Алису. Надо сказать, что Алиса – девушка умная, но несколько инфантильная и чересчур скромная. Редко когда заговорит первая, а уж о том, чтобы поддержать беседу о чем-нибудь возвышенном, пока только приходится мечтать. (Для тех, кто не понял: «Алиса» – это не очаровательная барышня, а виртуальный голосовой помощник.)

– Мне бы хотелось увидеть, как система думает сама, без подсказки пользователя. Было бы здорово, если бы она как-то реагировала, шутила, то есть была инициатором общения, была инициативной дамой. Сейчас же все голосовые помощники работают по такому принципу: не скажешь – не почешутся. Они зависят только от тех данных, которые в них загружены, – жалеет он.

Поэтому мечта программиста – дожить до тех времен, когда искусственный интеллект будет гораздо развитее. Уже сейчас дроны развозят еду и покупки, машины ездят без водителей... «Но то ли еще будет!» – надеется Рауф.

Три проекта

Собственно, с «Алисы»-то все и началось. Когда Рауф взялся за изучение нейронных сетей, он первым делом обратил внимание на проекты Yandex. Первый из них, голосовой помощник, заинтересовал его своей функциональностью. Ведь «Алиса» умеет не только отвечать на вопросы, но и может выполнять определенные команды: открывать и закрывать камеру, заводить будильник, запускать приложения. Да что там – с ней даже можно «поговорить за жизнь»!

– Любая нейронная сеть – это прежде всего математическая модель. И «Алиса» не исключение. Она принимает данные, реагирует на них и выдает результат. То есть это некая открытая система, которая функционирует благодаря заданным параметрам. И цель программиста – сделать так, чтобы



эти параметры были как можно четче, иначе в системе будут сбои, – разъясняет Рауф.

Ключевой параметр нейронной сети – самообучаемость. Чтобы научить сеть распознавать, скажем, кошек или собак, ей нужно сотни раз показать их и сказать: смотри – это кошка, а это – собака. Иными словами, в сеть необходимо загрузить большой объем данных, на основе которых она создаст шаблоны восприятия.

– Подаете десятки тысяч картинок, сеть их запоминает. Чем она развитее, тем с большей вероятностью определит верный вариант. И если в следующий раз показать ей, например, жирафа, то за кошку она его вряд ли примет. Так что можно сказать, что BigData и нейронная сеть – одно целое, без данных искусственный интеллект не создается. Тем более такой, как у «Алисы».

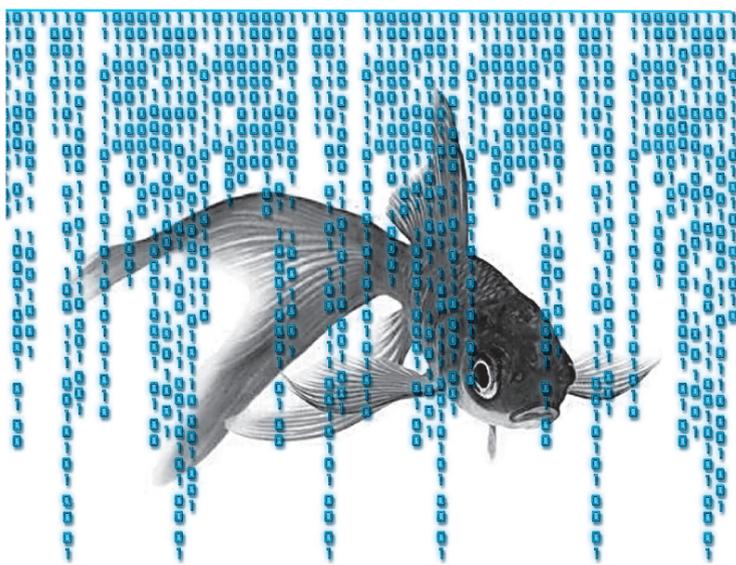
Второй проект, который привлек Рауфа, – это «Яндекс.Музыка». Современные технологии позволяют не только подбирать музыку под настроение, но и предлагают послушать композиции, написанные машинным алгоритмом. И – что самое удивительное – все эти песни мелодичны и поэтичны!

– Насколько я знаю, нейронная сеть «творила» на основе текстов «Гражданской обороны» и Nirvana. Причем

музыку создавали композиторы, писали ее специально для текстов. Это была такая кооперация людей и машин, и, надо сказать, весьма успешная – я сам большой поклонник Курта Кобейна, и песни, стилизованные под Nirvana, послушал с большим удовольствием, – делится программист.

Вдохновившись проектами Yandex, Рауф создал алгоритм, который может пригодиться криминалистам: программа распознает склейки и вырезки в аудиозаписи, то есть выявляет фальшь. Над алгоритмом он работал вместе с Ильей Ильешенко (читайте о нем в № 38 «ЗН» – прим. автора). Программист так увлекся темой генерации звуков и озвучиванием текста, что решил на достигнутом не останавливаться и продолжить исследования. Кстати, Рауф – не только физик, но и лирик. Одно время он был победителем конкурса чтецов. Его любимое произведение – «Марк Шагал» Роберта Рождественского. «Он в сторону смотрит / Не слышит, не слышит. / Какой-то нездешней далекостью дышит, / Пытаясь до детства дотронуться бережно...» История о тяге домой, рассказанная таким пронзительно-поэтическим языком, не могла не тронуть сердце юноши. А живописные образы навсегда остались в его памяти.

Аркадий Шабалин



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ИНСПЕКТОРЫ

ЗЕЛЕНАЯ ДРУЖИНА

7 декабря состоялась торжественная церемония вручения удостоверений общественных инспекторов студентам биологического факультета Алтайского государственного университета.

В сентябре 2018 г. стартовал образовательный проект ОНФ в сфере охраны окружающей среды. Для активных граждан проходили бесплатные онлайн-семинары, с помощью которых они могут стать общественными экологическими инспекторами. По всей стране было запланировано подготовить более 2 тыс. общественников для контроля за исполнением «майского указа» президента страны, лиде-

ра ОНФ Владимира Путина в вопросах экологии.

В Алтайском крае обучение в Школе ОНФ прошли студенты биологического факультета Алтайского государственного университета, участники команды «Молодежки ОНФ», экологического движения «Начни с дома своего», около 30 человек. Половина из них сегодня подтвердили свой статус в профильном природоохранном ведомстве, пройдя тестирование на знание содержания нормативных правовых актов, регулирующих отношения в сфере деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды в Минприроды Алтайского края.

В торжественной обстановке юным добровольцам вручены сертификаты, подтверждающие необходимый уровень знаний для присвоения статуса общественного инспектора, подписанные министром природных ресурсов и экологии Российской Федерации Дмитрием Кобылкиным и сопредседателем Центрального штаба Народного фронта Ольгой Тимофеевой.

– Благодаря сотрудничеству органов власти с общественными, экологическими движениями и научным сообществом число общественных инспекторов постоянно увеличивается. Подобного рода взаимодействие – проект на долгосрочную перспективу, цель которо-

го максимальное сохранение благоприятной для жизни граждан окружающей среды, – подчеркнул Владимир Николаевич Попрадухин, министр природных ресурсов и экологии Алтайского края.

Добавим, основной функционал общественных экологических инспекторов – фиксация случаев экологического нарушения в таких сферах деятельности, как региональное экологическое законодательство и федеральный государственный лесной надзор. Далее информация пре-



доставляется инспекторам природоохранного ведомства, где проводится административная работа по наведению порядка на выявленных участках экологического нарушения.

КУЛЬТУРНАЯ ЖИЗНЬ

ПУСТЬ МЕНЯ НАУЧАТ!

Или подсказки от театралов на пути самоопределения

10 декабря в Краевом дворце молодежи прошел заключительный спектакль цикла «Действующие лица». В социокультурном проекте – восемь постановок, адресованных героям нашего города. Людям, которые нашли свое призвание и стали нужными обществу.

Шум и гам

В зале шумно. Стук каблучков, разговоры со всех сторон, – все это сливается в таинственный театральный гул. Пока зрители сидят в ожидании спектакля, на первый ряд незаметно садится главный гость – начальник отдела по раскрытию серийных преступлений Дмитрий Столяров. Через несколько минут он поднимется на сцену, сядет на красный диван и... станет участником театрального действия.

– Герои не в курсе сценария. Фактически каждый из героев создавал свою драматургию бытия. Кого-то профессия сделала чище, кого-то ставила в экстремальные ситуации, это и есть жизнь, – комментирует директор Театрального центра Анна Вахрамеева.

Напомню, что в предыдущих «сериях» главной темой были судьбы приглашенных сюда актера, врача, пожарного, учителя, воспитателя, частного предпринимателя и агронома. Нет, это не очередное ток-шоу, это – реальный театр.

Авторы уникального формата – актеры мастерской Вахрамеевых. Они погружают зрителя в происходящее с первых же минут. Примечательно, что каждая история – разножанровый сплав: интервью, философское размышление, беседа, театральная миниатюра... Последняя встреча завершилась трагич-

тельным танцем, а зал был наполнен ароматом яблок. Дело в том, что актеры припасли для гостей десятки фруктов, которые достались лишь ухватливым. Это – оригинальный режиссерский ход.

В семнадцать лет

Молодежь – главная аудитория – вынуждена выбирать специальность в семнадцать лет. И делает это зачастую спонтанно – на основании заработка или престижа профессии. Поэтому авторы проекта призывают к осознанному поиску пути и преданному служению своему делу. Только в этом случае профессия способна сделать человека счастливым.

– Большую часть жизни, если разобраться, люди проводят на работе. То есть не только человек делает работу, но и работа делает человека, – размышляет ведущий и режиссер проекта Кирилл Поздняков. – У нас сейчас какие кумиры – звезды и спортсмены. А люди, которые всю жизнь живут, достигают больших успехов, – им ведь тоже есть что рассказать. Они и есть подлинные герои.

Театр заставляет зрителя работать душой, сопереживать и мыслить. Удачная постановка имеет реальные шансы изменить мировоззрение. Действующие лица позволяют «пощупать» реальную жизнь. Конечно, любая профессия прикрыта флёром стереотипов, а в некоторых случаях и не лишена определенной романтики. Пытливый зритель пытается прорваться сквозь эту завесу. А потому у него возникло множество вопросов. Насколько правдивы сериалы? Как се-



Зрительный зал был полон

мья относится к профессии героя? Каким образом привлечь работников в село? Человек нашел профессию или профессия нашла человека? Были и несурзные вопросы, среди которых – играют ли полицейские в «Мафию»? Ответы обнаруживают конкретного человека, дают ощутить правду жизни.

За сценой

Невольно вспоминается шекспировское «Весь мир – театр». Обыкновенный герой выходит из зала. Он – участник постановки, в которой играет самого себя. Гость говорит откровенно то, во что верит и чем живет. Любый зритель может стать героем подобного спектакля, причем каждый – своего. И это замечательно!

Мария Скрипченко

Опрос в тему

Ксения Белова, 3-й курс БФ:

– Как это часто бывает, я поступила ради диплома. О своем будущем задумываешься на втором-третьем курсах. Туда ли поступил, ту ли специальность выбрал? То же самое сейчас и у меня. Хочу получить второе образование, что-то из гуманитарных наук, творчества, культуры. Пока не знаю что.

Косинов Даниил, 1-й курс колледжа АГУ:

– Хотел бы получить высшее образование, но еще не знаю какое. Может быть, махну в театральное училище. Нужно прислушаться к себе. Как я думаю, главное – это чтобы работа была интересная, тогда можно и в родном крае остаться. Работа вообще развивает человека – у него есть цели, он думает по-другому, чаще общается с людьми, шире смотрит на мир. Если человек не трудится, он становится безалаберным.

София Ковалева, 1-й курс МИЭМИС:

– Я хотела пойти на актерское мастерство – не прошла. Но у меня был запасной вариант в АГУ: «Прикладная информатика в экономике». Прочувшись четыре месяца, понимаю, что мне учиться не скучно. К тому же информационные технологии развиваются, специалисты в этой области востребованы всегда. Так что о своем выборе не жалею. После учебы планирую шагнуть по карьерной лестнице, но, увы, не в Барнауле.

ЮРИСТЫ

ПРАЗДНИЧНЫЙ ДЕКАБРЬ ФЕМИДЫ

Представители юридической общественности края отметили 25-летие Конституции РФ

В декабре юристы России отмечают сразу три праздничные даты: 3 декабря – День юриста, 10 декабря – 70-летие Всеобщей декларации прав человека, 12 декабря – 25-летие Конституции РФ. В честь памятных дат юридический институт АГУ организовал собрание юридической общественности, на которое были приглашены ведущие специалисты Алтайского края в области права.

Для юристов России 2018 год стал богатым на праздники. Сразу две юбилейные даты принятия основополагающих актов отмечаются в этом году. Это 10 декабря – 70-летие Всеобщей декларации прав человека – и 12 декабря – 25-летие Конституции РФ. Юридический институт проводит целый ряд мероприятий, посвященных данным событиям. Так, уже прошли краевая олимпиада по вопросам избирательного права и избирательного процесса и Всероссийская конференция, приуроченная к 25-летию принятия Конституции РФ.

6 декабря состоялось торжественное событие, на которое были приглашены ведущие специалисты Алтайского края в области права. Представители Правительства Алтайского края, Краевой избирательной комиссии, БЮИ МВД РФ, Алтайского отделения РАНХиГС при Президенте РФ, Алтайского регионального отделения Ассоциации юристов России, Уполномоченный по правам человека в Алтайском крае и многие другие представители профильных органов власти и

юридических учреждений получили возможность отвлечься от своих профессиональных будней и поздравить друг друга в торжественной обстановке.

Стелла Ивановна Штань зачитала поздравительный адрес губернатора Алтайского края Виктора Петровича Томенко участникам торжественного собрания.

На мероприятии были вручены награды особо активным правозащитникам, среди которых были преподаватели юридического института АГУ. Ирина Леонидовна Акимова от лица Краевой избирательной комиссии вручила благодарственные письма юридическому институту АГУ и кафедре конституционного и международного права ЮИ АГУ за многолетнее плодотворное сотрудничество.

Директор юридического института АГУ Антон Александрович Васильев выступил с научным сообщением, призывающим к дискуссии по вопросам развития конституционного законодательства РФ. Обсуждение темы продолжилось в кулуарах.

Председатель комитета по правовой политике АКЗС Андрей Ген-

надьевич Осипов отметил, что АКЗС активно проводит мероприятия, посвященные юбилею Конституции РФ:

– Для нас эта дата особенно важная, потому что именно Конституция РФ предоставила возможность субъектам РФ принимать свои законы, а такому субъекту, как край, еще и Устав. Конституция позволяет нам принимать законы по предметам совместного ведения с Российской Федерацией, таких примеров у нас много, например в области избирательного права и законодательства об административной ответственности. Хочу всех вас поздравить с праздничной датой, пожелать всем успехов в нашей дальнейшей совместной деятельности, в частности по разработке нормативно-правовой базы Алтайского края.

Подобное мероприятие проводится впервые. Как отметил директор ЮИ АГУ Антон Александрович Васильев, в этом году событие носило торжественный характер, в дальнейшем планируется усилить его научную составляющую. Мероприятие завершилось праздничным фуршетом. Участники выразили благодарность организаторам собрания и надежду на дальнейшее проведение подобных встреч.

Пресс-служба ЮИ

ИСПЫТАНО НА СЕБЕ

МОЯ ПИТАТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ

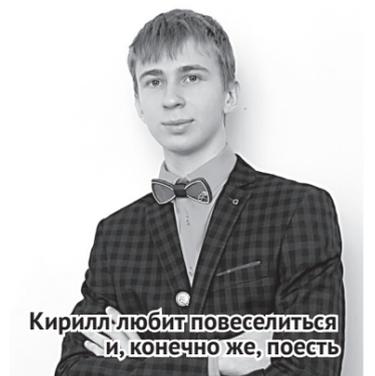
История одного студента АГУ, который с помощью телефона завтракает, обедает и ужинает в университете

Пожалуй, почти каждого студента в стенах университета одолевало чувство голода. Сидишь на парах по полдня, и, конечно, хочется есть. Разнообразие способов порадовать свою пищеварительную систему – поражает.

Взять хотя бы мою группу. Кто-то по старинке ходит на обед в столовую. Некоторые парни приносят с собой домашнюю еду в контейнере (отварная курица, салатик) и подкрепляются перед занятиями, им нужна энергия: они ходят в качалку. Некоторые девушки умудряются перебирать во время занятий не только листики тетради, но и прямо на занятиях тихонько поедают виноград. Я серьезно! Дело в том, что в нашей группе девочки действительно любят виноград и могут за пару съесть килограмма два.

Кто-то терпит голод до возвращения домой: быстрее прийти и самому приготовить, что приятно животу. Мне до дома добираться крайне долго, а кушать хочется. Поэтому я перепробовал много способов.

Особенно приятным оказался случай, когда девочка из моей группы принесла и накормила приготовленной на плите картошечкой из общежития. Я, конечно, не отказался! Но, к сожалению, к картошке не прилагалась вилка. Но голод заставил зоны коры больших полушарий активизироваться, и я позаимствовал вилку в столовой. Вилку я вернул, но ходил как по лезвию, вернее по острому столового прибора. К сожалению, с девочкой мы поссорились, и поэтому подкармливать меня она отказалась. И я опять заставил зоны коры больших полушарий активизироваться.



Кирилл любит повеселиться и, конечно же, поесть

зироваться. В общем, я хотел найти быстрый и современный способ питания. И тут на помощь пришел телефон. Оказалось, помимо социальных приложений для сбора лайков, – есть приложения для заказа доставки еды. Цены те же, что и при покупке офлайн, но доставляют еще и бесплатно прямо в университет.

Мои одноклассники удивились, что мне частенько привозят еду с доставкой в университете. А я считаю, что это норма – пользоваться современными технологиями. Комбо – любимое питание в любимом доме знаний, да и вилочки в комплект входят бесплатно.

Если вы голодны – все способы хороши! Я, кстати, иногда хожу кушать и в разные столовые корпусов АГУ, и очень удобно и приятно, что администрации столовых не запрещают заходить покушать со своей едой.

Кирилл Безроднов, первокурсник факультета психологии и педагогики

В РАЗНЫХ ОБРАЗАХ

Сегодня в гостях у «ЗН» Юлиана Ливицкая – студентка первого курса факультета психологии и педагогики. Девушке удается совмещать учебу, спорт и творческую подработку. О тонкостях работы аниматора она рассказала нашему корреспонденту.

– Ты работаешь аниматором. Как так получилось?

– Стаж аниматора у меня четыре года. Начала работать еще в школьные годы, я тогда жила в Казахстане, в городе Балхаше. Затем я приехала в Барнаул, начала искать работу и вышла на агентство «Сказка Барнаул», мне понравилось, и по сей день я здесь работаю.

– Самый запоминающийся образ, который был у тебя?

– Все образы очень необычные, но особенно запомнился Фьёк. Фьёк – это такая пушинка-переросток, да еще и светится.

– Как тебе удается совмещать работу и учебу?

– На самом деле это тяжело. Но я работаю не одна, есть напарница, которая учится на третьем курсе в АГИКе. Каждое воскресенье мы составляем расписание на неделю так, чтобы у меня получалось после работы идти на пары или после пар на работу. Когда еду на занятия или с них, я читаю лекции. Тяжело, но интересно. Каждый день насыщен!

– Помимо учебы и работы, ты также участвуешь в спортивной жизни университета?

– Спорт – тоже мое любимое занятие.

– Ты занималась спортом до поступления в университет?

– Да, я четыре года профессионально занималась легкой атлетикой. Мой вид спорта – прыжки в длину и тройной прыжок. В школе также увлекалась баскетболом, волейболом. В детстве была записана

на на секции по спортивной гимнастике, карате и массу всего другого. Но в дальнейшем предпочтения ушли на легкую атлетику.

– У нас в АГУ есть секция легкой атлетики. Ты будешь ходить?

– На самом деле я записана в эту секцию, но здесь нет того, чем я занималась. В университете представляют легкую атлетику как бег, марафоны, но прыжками не занимаются.

– Помогают ли спортивные навыки в работе?

– Да, конечно. Выносливость помогает, которую во мне воспитали спорт. Я могу долго скакать с ребятами, бегать, прыгать и почти не уставать.

– Занимаешься сейчас спортом?

– Выполняю дома специальные физические упражнения для поддержания себя в спортивной форме. Например, упражнения на пресс, отжимания.

– Что для тебя твоя работа?

– Мне нравится работать с людьми, в частности с детьми. Наверное, сейчас, пока я студентка, работа для меня – хобби, приносящее доход.

– Попадала ли ты во время работы в какие-то неприятные ситуации?

– Один раз получилось так, что мы работали в паре с еще одной девушкой, а она не пришла. Мне пришлось работать одной и выкручиваться из данной ситуации перед заказчиками, ведь они ждали двух аниматоров. Но они вошли в поло-



Юлиана Ливицкая любит работать с детьми

жение, и все благополучно закончилось.

– Дай рекомендацию студентам, которые хотят работать, но боятся...

– Ребята, не бойтесь – у вас все получится, как говорится, глаза боятся, а руки делают. Самое главное, чтобы вам нравилось и учиться, и работать, ведь нужно быть сосредоточенным в каждом деле. Не нужно забрасывать из-за работы учебу или наоборот. Верьте в себя. Дерзайте!

Мария Черкашина

Знаете ли вы, что...

Слово *аниматор* происходит от английского слова *anima* – душа. Аниматор – это душа компании. Человек, одушевляющий, оживляющий атмосферу. Главная задача аниматора – постоянный подогрев интереса к происходящему действию. Основными образами аниматоров бывают клоуны, персонажи известных мультипликационных и художественных фильмов, разбойники, пираты и т.п.

В современных условиях работа аниматора требует новых форм и содержания, в том числе с применением цифровых технологий XXI века. В основном аниматоры работают в сфере рекламы и развлечений. Аниматоры участвуют в различных праздниках: корпоративных вечерах, юбилеях фирм, детских мероприятиях и т.д.

СОЦФАК

НОВОСТИ

НКО – ТВОЙ ДРУГ

Как прошла встреча студентов соцфака с возможными работодателями

Шутки про карьерные перспективы студентов соцфака – неременный атрибут жизни на факультете. Но если вы действительно хотите реализоваться в социальной сфере, у вас есть возможности для этого, нужно только их увидеть. Понять это помогла встреча с руководителями алтайских НКО, таких как «Молодежный фонд Алтай», «Много деток – хорошо!», «Доброе сердце».

Формат работы некоммерческих организаций для многих студентов был в новинку, поэтому выступающие знакомили их с нуля с особенностями функционирования НКО. Слушающие узнали, что это вообще такое и как это работает. НКО предполагают благотворительную работу, в которой реализуется в первую очередь желание помогать людям, однако они могут оказаться полезны и для каждого конкретного участника их работы.

«Главные мотивы приходящих к нам людей, – говорит Денис Матис, руководитель «Молодежного фонда Алтай», – это личная мотивация и поиск опыта работы. Смысл личной мотивации в том, что участие в работе НКО помогает разрешить какую-либо общественную проблему, которая волнует конкретного человека. В плане опыта работы мы предоставляем великолепные перспективы: наши добровольцы об-



На встрече были в основном студенты третьего курса

ретают те же самые компетенции, которые потом пригодятся в собственном бизнесе или в работе по найму».

Действительно, участие в деятельности некоммерческих организаций позволяет научиться многим рабочим моментам, мелочам, но в первую очередь оно учит мыслить системно, мыслить масштабно, что позволяет каждому человеку претворять в жизнь любые проекты. Для этого существует один простой, но действенный прием: разбиение проекта на мелкие шаги. В результате у вас уже не возникает паники оттого, что

вам нужно провести фестиваль. Вы думаете о том, где найти помещение, где найти участников, чем их привлечь, где найти канцелярию, где найти спонсоров. Подобные навыки можно легко приобрести в НКО: руководитель «Много деток – хорошо!» Светлана Алексеевна Литвинова, которая также является опытным бизнес-тренером, говорит, что своих волонтеров абсолютно бесплатно обучает навыкам проектного планирования по ходу совместной работы.

Хоть представленные студентам организации и составляют лишь малую часть среди множества дру-

гих подобных, но самое важное, что они также представляют широкую палитру возможной деятельности. Осуществляется она через великое множество мероприятий: консультации, социальные программы, конференции, помощь в обращении в компетентные органы, форумы и другое.

Екатерина Недосекова, группа 1061, поделилась впечатлениями:

– Сегодня я поняла, что НКО в Барнауле активно ведут свою деятельность и поддерживают население. Это помощь многодетным семьям, детям, оставшимся без попечения родителей, помощь начинающим предпринимателям, женщинам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации и многим другим категориям населения. Мы рады возможности знать о таких организациях. Многие из присутствующих ребят, в том числе и я, загорелись идеей включиться в данную работу.

Вход для студентов в работу НКО абсолютно открыт, и даже более того – организации сами ищут молодых и активных работников, в чем можно было убедиться на встрече. Так что приходите на практику, приходите просто для себя – и, возможно, вы откроете в себе что-то новое.

Федор Журавлев
Фото Ольги Паньшиной,
пресс-центр ФС

ЗА ЦИФРОВИЗАЦИЮ АПК

Евразийская технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания» (Ассоциация «ТППП АПК») утвердила новый состав рабочих групп экспертного совета ассоциации.

В соответствии с принятым решением ассоциации решением в состав рабочей группы «Цифровизация АПК» включены представители опорного Алтайского государственного университета.

В частности, в рабочую группу вошли Михаил Анатольевич Рязанов, к.т.н., проректор по информатизации и цифровой образовательной среде, доцент кафедры информатики, и Олег Степанович Терновой, к.т.н., начальник отдела информационных технологий и инноваций в образовании.

Рабочая группа «Цифровизация АПК» экспертного совета Ассоциации «ТППП АПК» – это совещательный орган, участники которого будут участвовать в разработке программных мероприятий по внедрению цифровых технологий в агропромышленный комплекс России в целях повышения эффективности работы отечественных агрохозяйств.

ТОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Считать недействительным

– зачетная книжка № 254 а-сп/010 на имя Ладыгиной Дарьи Алексеевны;
– студенческий билет №175021/571 на имя Янкова Даныли Александровича.

ПРАЗДНИК К НАМ ПРИХОДИТ

ЕЛКИ-ИГОЛКИ

Какие хвойные растения продают на рынке, откуда их везут и можно ли обойтись без елки в новогоднюю ночь?

До Нового года осталось всего ничего. По всему городу развешивают гирлянды, украшают парки и аллеи. А на рынках уже появились лесные красавицы. Корреспондент газеты «За науку» поговорил с доктором биологических наук Татьяной Александровной Терехиной о том, как не прогадать с выбором вечнозеленой.

– На рынке можно найти разные деревца. Большие и малые, темно- и светло-зеленые, пушистые и не очень. Что продают из семейства сосновых?

– Продают, как правило, ель, пихту и сосну. Все это растения вечнозеленые, голосеменные. К ним же относится лиственница, но зимой она хвою теряет, поэтому на рынке ее не встретишь. Ель бывает сибирская и европейская, на глаз их сложно отличить – оба вида колючие и зеленые. Правда, встречается еще и голубая, декоративная ель, но она растет высоко в горах и то не везде. Эксклюзив. А вот пихта, в отличие от ели, деревце нежное – хвоинки у него мягкие, плоские, совсем не колючие. И стоит оно дольше, хвоя у пихты не так быстро опадает. Также в продаже бывают сосенки, в пучке у которых – по две хвоинки. Очень пушистые.

– Как выбрать лесную красавицу?

– Естественно, хвоя должна быть зеленого цвета: не бурой, не какой другой – только зеленой. Выбирая дерево к празднику, внимательно посмотрите и на сами иголки. Если они сплюснутые, некачественные на вид – не беда: в тепле деревце оттаит, иголки выпрямятся, примут нужный вид. А вот дерево с поломанными или редкими ветвями брать не стоит, детский восторг оно точно не вызовет. Вообще, надо понимать, что все деревья готовятся заранее, еще по осени. То есть до того как их выставят на продажу, они пролежат на

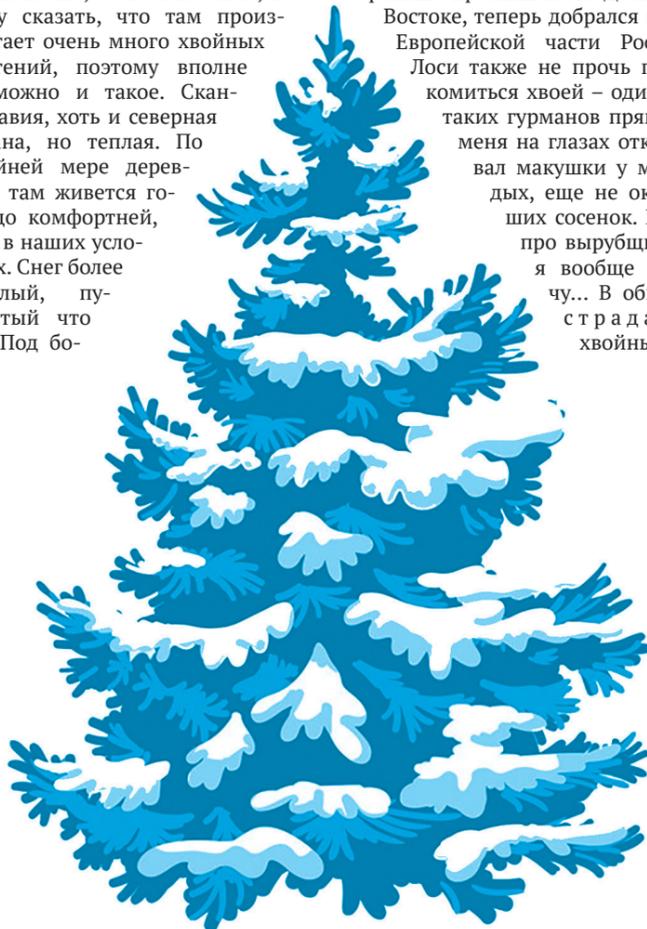
складе две-три недели, а то и вовсе несколько месяцев. Понятно, что пока их не «расторможишь», выглядеть они будут не лучшим образом. Это только в сказке отправились за елочкой в новогоднюю ночь, срубили и привезли домой. В жизни все не так.

– Знакомые рассказали, что видели на Красной площади дерево за двадцать пять тысяч рублей. Оказалось, что это скандинавская ель. Неужели ее правда везли из Скандинавии?

– Конечно, этого я не знаю, но могу сказать, что там произрастает очень много хвойных растений, поэтому вполне возможно и такое. Скандинавия, хоть и северная страна, но теплая. По крайней мере деревцам там живется гораздо комфортней, чем в наших условиях. Снег более рыхлый, пушистый, что ли. Под бо-

ком – Гольфстрим. Что еще нужно для счастья? (Смеется.) Я как-то была в Кулунде, так там деревья почти голые стоят! Из-за того что зимой температура то минус тридцать, то плюс один, снег падает, оседает на ветках и ломает их. То же самое в Залесовском и Тогульском районах, в Салаире – там, откуда везут к нам лесных красавиц. Так мало того, у нас завелись вредители, которые повреждают хвойные деревья – сосновые пилильщики. Очень вредные, «плотоядные» гусеницы. Недавно у нас появился жук уссурийский полиграф, который раньше промышлял на Дальнем Востоке, теперь добрался и до Европейской части России.

Лоси также не прочь полакомиться хвоей – один из таких гурманов прямо у меня на глазах откусывал макушки у молодых, еще не окрепших сосенок. Ну а про вырубщиков я вообще молчу... В общем, страдают хвойные.



Татьяна Александровна Терехина, эксперт «ЗН», профессор кафедры ботаники БФ АГУ, доктор биологических наук

«Все хвойные – это реликтовые растения, они когда-то возобладали на земном шаре, их было очень много. А сейчас они почти исчезли, их активно вырубают, особенно пихту. В нашем крае так вообще пихтовые леса сокращают свою площадь, вместо пихт – одни осины.

Кстати, у нашей сосны хвоинка – где-то пять сантиметров, а есть сосна Монтесумы, в Америке растет, – у нее иголки до сорока сантиметров! Конечно, выглядит она совсем иначе, чем наша. И напоследок: пожалейте елочку, купите лучше веточку или искусственную ель, которая создаст вам такое же хорошее настроение, как ель настоящая.

Желаю всем здоровья, чтобы никто не заболел под Новый год, чтобы были гости, праздник шел задорно, весело, чтобы стол радовал глаз. С наступающим!»

– Но какой же праздник без елки?

– Елки нужны! Но сейчас искусственную ель не отличишь от настоящей, даже пахнет, как в лесу. А не пахнет – так можно побрызгать специальным спреем или маслом пихтовым смочить. Запах такой же. Ну а если настоящее дерево – дело принципа, то лучше купить небольшое, чуть больше метра. Огромные деревья дорогие, да и смотрятся они хуже, веточки не такие красивые. Насколько я знаю, в Европе вообще украшают деревце... в горшке, которое затем прикапывают или сразу высаживают в открытый грунт. У нас тоже есть что-то похожее, например, часто ель ставят в ведро с мокрым песком или с камнями, где она не только простоит намного дольше, но и даже подрастет. Главное – не устанавливать елочку сразу, нужно дать ей отлежаться, а также не забыть обновить срез, то есть подпилить ствол. Крестовину уже мало кто использует: это хлопотно и непрактично.

– А вы сами как готовитесь к Новому году?

– Мне жалко деревья, поэтому я делаю так. Покупаю большую ветку лапника (или даже две) и ставлю ее в банку. В нее засыпаю камни, которых у меня очень много: часть из них привезла с Байкала, часть – с Кольского полуострова, еще откуда-то. Укутываю ствол ватой, имитирующей снег, и закрепляю макушку ветки, чтобы лапник стоял, как деревце. После вешаю игрушки, хлопушки, ставлю рядом Деда Мороза и Снегурочку. Выглядит здорово, по-новогоднему! Но самое интересное – ветки я никогда не выкидываю, а поступаю так: обстригаю маленькие веточки, складываю их в мешочек и в течение года то делаю отвары, то настои, то еще что-нибудь. Раньше скормливала хвою кроликам, они ее хрумкали с удовольствием – витамины, как-никак.

Аркадий Шабалин

ФОТОРЕПОРТАЖ



В корпусе «Д» уже нарядили елку



Книговорот к Новому году готов!



На елочках у главного корпуса АГУ скоро загорятся огни

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

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

Юлия Абрамова – редактор отдела культуры;
Инна Евтушевская – фотодизайнер;
Марина Боровикова – корректор;
Федор Клименко – web-редактор.

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

выдано Управлением Роскомнадзора по Алтайскому краю. Набор и верстка выполнены в редакции. Отпечатано в типогр. ООО «АЗБУКА», адрес: Алт. край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98а. Заказ № 472 Тираж 2000 экз.

Подписано в печать 12.12.18: по графику в 18:00; по факту в 18:00. Адрес издателя и редакции: 656049; Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, ауд. 901. Тел. 29-12-60. <http://zn.asu.ru>; natapisma7@gmail.com