## Приветствуем участников форума «Алтай-Азия – 2017»!



a HWKY Славься, Университет, дух свободной воли!

Газета выходит с 21 февраля 1980 года

— Газета Алтайского государственного университета № 26 (1488) 14 сентября 2017 г.-



**Алтайский** госуниверситет опорный вуз родного края

Уважаемые студенты и сотрудники опорного Алтайского государственного университета! Ректорат и Ученый совет АГУ поздравляют вас с 80-летием со дня образования Алтайского края!

Этот юбилей дорог каждому жителю Алтайского края, поскольку судьба нашей малой родины неизбежно связана с жизнью каждого из нас. За прошедшие 80 лет Алтайский край пережил многое. Индустриализацию и становление сельского хозяйства, самоотверженный труд и помощь фронту в годы Великой Отечественной войны, послевоенное восстановление народного хозяйства, политические и социальные реформы 1990-х, модернизацию экономики в последнее десятилетие... Коллектив АГУ гордится тем, что история нашего университета неразрывно связана с историей Алтайского края. Рождение АГУ, имена его ведущих ученых, руководителей, известных выпускников, высокие результаты образовательной и научно-исследовательской деятельности – это живая часть истории нашего региона, без которой его уже нельзя представить.

Знаменательно, что именно в 2017 году, в год 80-летия Алтайского края, Университет завоевал статус опорного вуза. Мы и дальше готовы выполнять эту ответственную функцию: быть опорой экономики, образования, кадрового обеспечения и социокультурной сферы Алтайского края, настоящим локомотивом его развития!

С праздником, дорогие коллеги!

Счастья и благополучия нашему родному Алтайскому краю!



#### Дорогие участники III Азиатского студенческого форума «Алтай-Азия - 2017»!

Приветствую вас в опорном Алтайском государственном университете от имени более чем 40 вузов из 8 стран, входящих в Ассоциацию азиатских университетов!

В 2017 году у нас первый юбилей. Пять лет назад, в 2012 году, в Алтайском государственном университете состоялся І Азиатский студенческий образовательный форум «Алтай-Азия – 2012», в котором приняли участие более 250 человек из 43 вузов 10 стран. Сегодня мы открываем уже третий по счету форум, объединивший студенчество азиатских стран! Азия это территория, являющаяся родиной многих цивилизаций и культур, это древние обычаи и вековая мудрость! А Алтай - это сердце Азии, колыбель современных тюркских народов, расселившихся по миру, место, где исторически плодотворно взаимодействовали европейская и восточные цивилизации. Опыт Ассоциации азиатских университетов, работа наших образовательного и студенческого форумов убедительно показали, что Алтайский государственный университет не случайно стал местом, где молодежь стран Центральной Азии продолжает добрые традиции дружбы и гостеприимства между нашими народами!

Символично и то, что III Азиатский студенческий форум проходит накануне Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Сочи. По итогам форума мы сможем отобрать лучших студентов Азии, которые будут представлять свои проекты на площадках сочинского фестиваля. Дорогие студенты! Для вас приготовле на интересная программа: дискуссии, круглые столы и мастер-классы, где под руководством экспертов вы сможете приобрести полезные знания и навыки, необходимый опыт работы в группе, лидерские качества, лучше узнать культуру и особенности менталитета других народов. Но главное – это то, что впереди вас ждет многодневное общение. Постарайтесь за время форума подружиться, наладить теплые человеческие отношения! Надеюсь, что по возвращении домой вы с удовольствием поделитесь своими впечатлениями о нашем форуме с друзьями, родителями, общественностью в социальных сетях, на сайтах вузов, в СМИ ваших стран! Пусть о нашем форуме узнает как можно больше молодых людей во всем мире!

Поздравляю участников и гостей III Азиатского студенческого форума с его открытием! Желаю вам продуктивной совместной работы!

До встречи на площадках IV Азиатского студенческого форума!

С.В. Землюков, вице-президент Ассоциации азиатских университетов, ректор АГУ

## Азиатский форум соберет студентов всего мира

Сегодня, 14 сентября, в АГУ стартует III Азиатский студенческий форум «Алтай-Азия - 2017».

14-15 сентября форум пройдет на площадках АГУ, 16-17 сентября на базе парк-отеля «Ая» в Республике Алтай. В его работе примут участие более 100 человек из восьми стран мира.

Азиатский студенческий форум «Алтай-Азия» проходит в АГУ уже в третий раз. Его основные задачи развитие интеграционных процессов высшего образования в Азиатском регионе и интенсификация взаимодействия студентов и студенческих организаций России и азиатских стран. Участники обсудят вопросы межкультурного диалога и международного сотрудничества молодежи в Азиатском регионе, возможность создания Молодежного совета Ассоциации азиатских университетов и перспективу совместных сетевых молодежных проектов.

В программе форума заявлены Фестиваль национальных культур, выставка объектов историко-культурного наследия народов Азиатазиатских университетов, а такгии в России.

15 сентября в рамках форума состоится торжественное открытие студенческого объединения «Welcome-центр Алтайского государственного университета». История проекта по созданию «Welcomeцентра АГУ» берет свое начало с октября 2017 года, когда в Саратове в рамках Всероссийского форума студенческого туризма «Ночи над Волгой» было подписано соглашение межлу алминистрацией Алтайского госуниверситета и «Центром молодежного туризма» (г. Москва).

Сейчас в команде Welcomeцентра шесть человек, представляющих разные факультеты университета. Они разрабатывают ону и городу Барнаулу, и на открытии форума о них будет рассказано.



На одной из семи площадок ского региона, ярмарка стартапов пройдет конкурс студенческих социальных проектов «Сердце Азии». же насышенная эколого-образова- Победители конкурса получат прительная программа «Перекресток глашение на участие в XIX Всемир- экспертов России в сфере молодежмиров», посвященная Году эколо- ном фестивале молодежи и студентов в Сочи в октябре 2017 года.

– Ребята, которые предложат лучшие идеи и варианты их реализации, получат возможность презентовать свои работы на Всемирном фестивале молодежи и студентов в Сочи. По договоренности с председателем Ассоциации общественных объединений «Национальный Совет молодежных и детских объединений России» и председателем Национального подготовительного комитета XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов в России Григорием Валерьевичем Петушковым только три победителя конкурса получат приглашение на участие в сочинском форуме, пояснил представитель оргкомиэкскурсионные маршруты по реги- тета III Азиатского студенческого форума, начальник управления по внеучебной и воспитательной ра-

боте АГУ Антон Анатольевич Целе-

Добавим, специальным гостем форума станет один из ведущих ной политики Анна Николаевна Фельдман. Анна Николаевна - международный тренер по неформальному образованию, личностному развитию и креативности, безнестренер, it-предприниматель, основатель клуба «Совершенный день» и автор книги «Анализ. Планы. Новый гол».



#### Инфорбюро

Начало нового учебного года ознаменовалось для опорного Алтайского государственного университета новыми признаниями сразу в 10-ти престижных международных и национальных академических рейтингах.

В августе 2017 Алтайский государственный университет впервые вошел в топ лучших университетов мира в рейтинге академической репутации Round University Ranking (RUR). АГУ расположился на 700-й позиции, опередив двух участников проекта «5-100» и став единственным вузом Алтайского края, представленным в рейтинге.

Методика расчета рейтинга RUR основана на опросе 10 тыс. представителей академического сообщества по всему миру. Экспертам необходимо выбрать до 15-ти университетов, лучших по качеству преподавания и исследований, а также уровню интернационализации и финансовой стабильности. Рейтинг Round University Ranking составляется с 2010 года, при его подготовке используются данные международной компании Thomson Reuters.

Немногим ранее АГУ также впервые был представлен в глобальном рейтинге научных организаций SCImago Institutions Rankings 2017 с результатом 52-е место среди российских вузов и 692-е - среди 5250 ведущих научных учреждений мира. Разработчиком рейтинга является лаборатория Scimago в партнерстве с научным издательством Elsevier владельцем мирового индекса научного цитирования Scopus. Рейтинг SCImago Institutions Rankings является наукометрическим и построен на основании трех групп индикаторов:

- индикаторы, оценивающие научно-исследовательскую источник информации для этой группы – база данных Scopus;
- индикаторы, оценивающие инновационную деятельность, источник информации – база данных PATSTAT;
- индикаторы, оценивающие социальное воздействие, источники информации - Google и Ahrefs.

## Университет в рейтингах

Главным условием вхождения в данный рейтинг является наличие у научной организации не менее 100 научных статей, опубликованных за год, предшествующий году составления рейтинга, в журналах, индексируемых Scopus. Напомним, что коллектив Алтайского государственного университета только в 2016 году опубликовал более 200 статей, индексируемых Scopus. Число статей АГУ 2017 года, уже доступных на платформе www.scopus. сот, составляет 114 единиц.

По итогам первого полугодия 2017 года университет существенно укрепил свои позиции в группе рейтингов Webometrics. Так АГУ поднялся на 205 позиций в мировом рейтинге Webometrics Ranking Web of Universities 2017, заняв 2909е место среди 11992 университетов мира, опередив при этом целый ряд ведущих вузов России, в числе которых: Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (2953 место), Тюменский государственный университет (3037 место), Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Презиленте Российской Федерации (3736 место), Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (3797 место), Финансовый университет при Правительстве РФ (3922 место), Балтийский федеральный университет им. И. Канта (5093 место) и др. Среди 1223 российских вузов-участников рейтинга АГУ уверенно занимает 36-е место.

Также Алтайский государственный университет занял 35 место среди российских университетов в международном рейтинге цитируемости Webometrics Transparent Ranking: Top Universities by Google Scholar Citations, обогнав 5 вузов участников проекта 5–100 и заняв 2-е место среди 33 опорных университетов России.

Кроме того, в глобальном рейтинге Webometrics Ranking Web of Repositories 2017, репозиторий АГУ занял 74-е место среди 167 лучших электронных библиотек стран БРИКС. По объему данных (индикатор «Size») электронная библиотека АГУ вошла в Топ-850 среди 2 372 лучших библиотек мира, представленных в рейтинге.

тайского государственного университета высоко оценена на национальном уровне. В рейтинге мониторинга эффективности вузов, подготовленном Националь- «5-100», как Новосибирский гоным фондом поддержки инно- сударственный университет, Томваций в сфере образования, АГУ ский государственный

Деятельность опорного Ал- ленном Аналитическим центром «Эксперт» в июле 2017 года. АГУ вошел в топ-18 вузов России по направлению «Науки о жизни», наряду с такими участниками проекта



занимает 26-ю позицию среди 1478 российских вузов, принимавших участие в мониторинге 2016

Эффективная работа управленческой команды университета также получила свое признание. По итогам мониторинга качества финансового менеджмента вузов за 2016 год, проведенного Минобрнауки России, АГУ занимает 28 позицию среди 227 подведомственных министерству высших учебных заведений. По 14 из 20 оцениваемых параметров качества планирования, финансовой устойчивости, исполнения нормативных правовых актов, а также показателей стратегического развития АГУ набрал максимально возможное количество баллов. В результате университету удалось опередить 15 из 17 вузов проекта «5-100», представленных в рейтинге. Среди вузов проекта выше АГУ в рейтинге оказались только Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» и Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Достижения университета в области естественных наук нашли отражение в «Рейтинге факультетов» предметном рейтинге научной продуктивности вузов, подготовситет и Сибирский федеральный университет. В 2017 году в «Рейтинг факультетов» по 13 научным областям попали 88 российских университетов. В каждой предметной области представлены вузы, на долю которых за последние 4 года пришлось хотя бы 0,5% от общего количества российских научных статей, опубликованных за тот же период в журналах, индексируемых Scopus. За основу ранжирования были взяты три крупных блока: масштаб и устойчивость научной деятельности университета (размер и уровень научных коллективов); востребованность научной деятельности (уровень журналов, в которых публикуются исследователи, показатели цитирования); качество научного развития (учет специфичных для быстрорастуших систем образования факторов. исключение оппортунистических практик увеличения публикаций, цитирований).

Отметим, что АГУ представлен в «Рейтинге факультетов» уже не в первый раз – в 2016 году университет занял 19-е место среди вузов России по направлению «Arts and Humanities» («Искусство и гуманитарные науки»).

В числе актуальных предметных рейтингов, участие в которых принимает университет, следует особо отметить и Рейтинг лучших вузов России по уровню зарплат выпускников, работающих в сфере «финансы и экономика», подготовленный популярным рекрутинговым Интернет-порталом «Superjob». Алтайский государственный университет вошел в топ-20 российских вузов, выпускники которых получают самую высокую заработную плату по окончании обучения. По данным аналитического центра «Superjob», уровень зарплат молодых специалистов, завершивших обучение в АГУ 1-5 лет назад, составил 53 тыс. рублей. При этом работать в регионе обучения остаются порядка 54% молодых специалистов, что указывает на то, что обучение в опорном Алтайском государственном университете является одним из ключевых факторов развития рынка труда Алтайского края, получения стабильной и престижной работы с достойной заработной платой.

Все возрастающий интерес к возможности поступления в АГУ, а также событиям университетской жизни подтверждают и рейтинги поисковой популярности университета в сети Интернет. Так, по результатам рейтинга uniRank 2017 года, который оценивает вебпопулярность университетов по всему земному шару, АГУ занимает 34 место среди 384 российских вузов и 2382-е место среди 12358 университетов мира. А в июльском Рейтинге вузов от поиска Яндекса Алтайский государственный университет расположился на 61 позиции в списке из 264 российский вузов. По данным поисковой системы, с июня 2016 года по май 2017 года количество запросов к Яндексу, содержащих название университета или адрес его официального сайта, составило 187 тыс. единиц.

Достигнутые результаты наглядно демонстрируют динамичное развитие бренда опорного Алтайского государственного университета и повышение его узнаваемости в международном академическом сообществе.

Анастасия Бутина, управление стратегии, анализа и мониторинга»

Ректорат

# Горячий сентябрь

В понедельник 11 сентября состоялось очередное заседание ректората АГУ, которое, в связи с ответственной командировкой С.В. Землюкова в КНР, прошло под председательством проректора по безопасности и общим вопросам О.Ю. Ильиных

Заседание началось с обсуж- век из восьми стран мира. Одной нию с прошлым годом составляет дения плана мероприятий в вузе на сентябрь. Начальник УМУ О.М. Крайник и проректор по развитию международной деятельности Р.И. Райкин доложили о готовности к главным мероприятиям первого месяца осени. А он. и правда, обе- сы решены, детали уточняются. щает быть горячим! В понедельник 11 сентяоря начала работу 1 молодежная научная конференция «Науки о жизни», но уже 14 сентября стартует четырехдневный III азиатский студенческий форум «Алтай-Азия – 2017», 15 сентября состоится научный семинар Российско-американского противоракового центра «Молекулярная лиагностика и терапия заболеваний человека», а 22 сентября наш вуз посетят сразу два высоких федеральных чиновника: замминистра Минобрнауки В.В. Переверзева и замминистра сельского хозяйства И.В. Лебедев.

О подготовке к проведению III Азиатского студенческого форума «Алтай-Азия – 2017» рассказали Р.И. Райкин и начальник УВиВРА.А. Целевич. 14-15 сентября форум пройдет на площадках АГУ, 16-17 сентября, на базе парк-отеля «Ая» в Республике Алтай. В его работе примут участие более 100 чело-

из ключевых станет площадка, на которой будут работать делегаты от Алтайского края на Всемирный фестиваль молодежи и студентов в Сочи. В целом, подготовка к форуму продолжается. Главные вопро-

О.Ю. Ильиных познакомил членов ректората с ситуациеи по строительству новой теплицы в Южно-Сибирском ботаническом саду АГУ. Ильиных, который отчитался о Ее стоимость около 5 млн. рублей. своей командировке 6-7 сентября Теплица позволит круглый год выращивать семенной материал не он участвовал в заседаниях, посвятолько для потребностей ЮСБС, но и для реализации. Площадка уже подготовлена для заливки фундамента и дальнейшей сборки каркаса теплицы. Сегодня необходимо определиться с подрядчиком этих работ. Ситуация находится на контроле профильных подразделений.

Об итогах заселения в общежития АГУ доложил директор студгородка Г.И. Майсюк. По состоянию на понедельник 11 сентября обшежития АГУ заполнены на 95%. Всего же вуз предоставил студентам 1300 мест в общежитиях студгородка и 110 мест в общежитии колледжа сыроделия (здесь живут иногородние студенты Колледжа АГУ). Динамика по сравне-

+15 койко-мест. Немного, конечно. Но уже зимой ожидается заселение в новое общежитие АГУ, а это еще 1000 новых мест! Среди основных проблем заселения Г.И. Майсюк назвал не всегда четкую работу факультетов со своими студентами, особенно иностранными гражданами.

Далее слово вновь взял О.Ю. в Москву, где в Минобрнауки РФ щенных контролю за строительством нового общежития Университета.

В заключение ректората начальник научно-инновационного управления О.Ю. Воронкова представила программу визита в наш университет заместителей министров В.В. Переверзевой и И.В. Лебедева. Для московских гостей запланировано посещение ЮСБС, главных научных центров АГУ: НИИ биомедицины, инжинирингового центра «Промбиотех», РАПРЦ, Алтайского центра прикладной биотехнологии и др.

> Управление информации и медиакоммуникаций

## Министр образования: опорные вузы должны стать драйверами регионов

Руководитель Минобрнауки России Ольга Васильева прокомментировала ВЕСТИ.RU первые результаты реализации программы по созданию опорных университетов.

Напомним, сегодня в России 33 вуза имеют статус «опорных». В их числе и Алтайский государственный университет. Ольга Васильева отметила:

- Вузы прошли жесткий отбор, прежде чем стать опорным университетом. Важным критерием получения статуса «опорный» было то, какой вклад университет может внести в развитие родного региона. В первую очередь, они должны были понять основные вызовы и задачи, стоящие перед ними, и направить на это свои усилия, выстроить конструктивное взаимодействие как с региональнои властью, так и с промышленностью. Стать настоящими центрами притяжения, драйверами развития регионов. У многих вузов это получается. Регионы также показали свою заинтересованность в развитии и поддержке «опорных университетов», их программы развития и программы стратегического развития регионов плотно сопряжены.

Реализацию заявленного университетами уровня достижения ключевых показателей субъекты уже почувствовали на себе: сокращается отток талантливой молодежи из регионов, работодатели включаются в проведение образовательных программ, становятся заказчиками научных исследований, на базе вузов запускаются социальные проекты, создаются технопарки и бизнес-инкубаторы. Это важно для технологического и социального предпринимательства, развитию которого будет также способствовать создание центров инноваций на базе университетов в рамках реализации приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций». Все это должно позволить опорным вузам стать в регионах России точками инновационного роста.

При проведении конкурса на получение статуса «опорный университет» перед членами Совета при Минобрнауки России, в состав которого, кроме представителей министерства, входят представители администрации Президента РФ, ассоциаций работодателей, региональных органов власти, профессионального и экспертного сообщества, стояла задача отобрать лучшие проекты вузов, которые способны внести существенный вклад в развитие своего региона. Каждую программу развития, представленную в заявке, мы рассматривали детально, учитывая потребности каждого региона, его мнение относительно актуальности создания такого вуза на его территории.

#### Объявления

# Старт форума «Науки о жизни»



11 сентября в АГУ начал работу первый международный научный форум «Науки о жизни: от исследований к практике». Программа форума включает два крупных события: одноименную конференцию и уже ставшую традиционной и брендовой для вуза Школу «Рекомбинантные белки и вакцины».

В течение трех дней молодые биологи, химики, экологи, медики и другие ученые, исследующие живую природу, обсудят актуальные вопросы и наладят международное сотрудничество.

Форум «Науки о жизни» - первый не только для АГУ, но и для страны. Это новый и непривычный формат междисциплинарного сотрудничества.

Здесь в соседних аудиториях, на разных секциях обсуждают вопросы биотехнологий и химии природного сырья, селекции и фармакологии, патологии сердечно-сосудистой системы и экологии растений. Это первый опыт проведения подобной конференции по всем дисциплинам, связанным с живыми организ-

международное сотрудничество. В Барнаул для участия в конференции приехали 150 слушателей и докладчиков из пяти стран.

– Я помню и свои первые шаги в науке. Возможность слушать доклады, замечания к сво-

🤇 Организуя такие мероприятия, Университет делает огромное дело позволяет более тонко понять механизмы, происходящие в организме, и построить систему защиты.

им первым работам от маститых ученых - большая школа, которая дорогого стоит. Науки о жизни – направление, кото-

в нашем университете с момента его основания, а в течение последних шести лет набрало значительные обороты и вышло на новый виток развития.

В вузе сформировались новые подразделения: научно-исследовательский институт биологической медицины, Российскоамериканский противораковый центр, лаборатория противовирусных соединений, лаборатория биоинженерии, которые работают с ведущими научными организациями страны.

Сейчас мы приступили к реализации очередного этапа развития университета. Из пяти проектов стратегического развития опорного вуза – три по направлению живых систем. Этим форумом мы хотим, чтобы как можно больше молодых людей приложило свои усилия, как можно больше новых свершений было достигнуто молодыми уче-

Председатель комитета по здравоохранению и науке Алмеждисциплинарное, но и на рое изначально формировалось тайского краевого законодатель-

ного собрания Александр Федорович Лазарев с нетерпением ждал начала конференции.

– Я с таким огромным удовольствием приехал на форум. Это возможность отвлечься от ежедневных неразрешимых проблем. На таких форумах получаешь подпитку. Название форума «Науки о жизни» задает тон нашей деятельности как таковой. Я занимаюсь очень тяжелой областью медицины, онкологией, до последнего времени считавшейся бесперспективной. Сегодня ситуация стала меняться, потому что изменились подходы. Заработали профилактические механизмы. И вот в самом начале этого пути - вы.

Организуя такие мероприятия, Университет делает огромное дело - позволяет более тонко понять механизмы, происходящие в организме, и построить систему защиты. Каждый отвоеванный день, месяц и год имеет огромное значение. Все это происходит благодаря вашим умным головам. Мы делаем значимое дело.

Форум «Науки о жизни» продлится в АГУ до 16 сентября. Молодые ученые представят результаты своих исследований экспериментального и клинического характера, послушают лекции экспертов и поучаствуют в форсайт-играх.

Лучшие доклады студентов и молодых ученых по научным секциям конференции будут отмечены дипломами и выйдут в сборнике научных трудов, индексируемом в РИНЦ.

#### Цифра

В Алтайском крае живут 150 тысяч излеченных онкологических больных, из них 35 тысяч являются долгожителями.

Благодаря новым технологиям более 500 онкологических больных выявляются в самой начальной форме, при которой опухоли могут быть вылечены прижиганием.

Мария Криксунова

#### Зовут! В Молодежную хоровую капеллу

Объявляется набор студентов в Молодежную хоровую капеллу

Прослушивание проходит в аудитории 10Ф-3 корпуса С по вторникам и четвергам с 18:00 до 19:00. Участникам капеллы предоставляется общежитие и ежемесячная стипендия. Знание нотной грамоты приветствуется Подробности по телефону:

8-961-990-78-34.

#### Вакцина против гриппа

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

Желающим сделать прививку необходимо обращаться в здравпункт АГУ.



## Настроение

## Больше ярких красок!

Пасмурным осенним вечером, 11 сентября, в Алтайском госуниверситете прошел вечер отдыха «Бабье лето», в рамках которого были подведены итоги конкурса цветочных композиций и дегустация блюд, приготовленных из осеннего урожая.

Ежегодное, по-домашнему теплое позиций и букетов из цветов, плодов мероприятие стало завершающим аккордом фестиваля «Бабье лето. Цве- шением нашего университета. точный джем». Он включил в себя: экскурсию в ботанический сад АГУ, главного корпуса АГУ несколько дней мастер-класс по составлению компо- радовал глаз яркими красками букезиций из цветов и других природных тов, составленных умелыми и забот- рье Алексеевне Глазуновой. Остальные материалов, распродажу растении для открытого грунта и комнатных расте- сотрудник и студент нашего вуза мог ний от Южно-Сибирского ботаниче- отдать голос за понравившуюся рабоского сада и, конечно же, конкурс ком-



и ягод, который стал настоящим укра-

Благодаря этому конкурсу холл ливыми руками его участниц. Любой ту. Итоги конкурса были полвелены на вечере встреч. Но перед этим участники смогли еще раз полюбоваться своими творениями.

Голоса подсчитали накануне завершения фестиваля. В этом году в голосовании приняло участие рекордно большое количество человек. Больше всего голосов собрал букет Дарьи Владимировны Володиной «Солнечная радость». Ей было присуждено первое место. Второе место заняла романтичная композиция Ларисы Анатольевны Падалко «Приглашение на бал». Третье призовое место досталось Елене Александровне Воеводина и букету «Утро в

Но это еще не все. Приз зрительских симпатий был присужден Елене Тюменцевой, представившей на конкурс три необычных композиции: «Алые паруса», «Ромашковое настрое-

ние» и «Быстрее ветра». В номинации «Самый юный участник» безоговорочным победителем стала Вика Гудкова. А звание «Самого опытного участника» было справедливо присуждено ветерану нашего университета Маучастники тоже не остались без вни мания. Им были вручены поощрительные призы.

«Мне очень понравилось участвовать в конкурсе, и особенно составлять букеты, - рассказала о своих впечатлениях самая юная участница, шестилетняя Вика, - Я сделала целых два. С первым букетом мне немножко помогла мама, а второй я уже сама придумала и составила. Делать их было очень легко, только немножко порезалась один раз, когда обрезали цветочки. Я обязательно буду участвовать в следующем

Кстати, победитель в номинации «Самый опытный участник» в этом году готовится отпраздновать свой 80-летний юбилей. Мария Алексеевна – ровесница Алтайского края.

«Я очень люблю цветы. Цветы, как люди, на добро щедры, - поэтично отметила Мария Алексеевна. - Чем я руководствовалась при составлении букета? Пусть в нем будет только один

цветок, но очень красивый. На него обязательно обратят внимание и поймут, что мир прекрасен. Поэтому-то я и выбрала такое название: «Как прекрасен этот мир, посмотри!». Я так сейчас радуюсь жизни. Цените каждое мгновение!»

Вторая часть вечера встреч прошла под эгидой «все вкусно!». На столе были представлены самые необычные, но очень аппетитные яства, приготовленные участниками фестиваля. Яблоки, домашний картофель, кабачки, варенье из черники, голубики, и даже из фиалок и арбуза с ягодами – чего только не было на столе. Дегустация удалась. На каждом блюде был свой номер. Попробовав, нужно было обязательно проголосовать за особо понравившееся. Гастрономическим лидером стал

ный Марией Алексеевной Глазуновой.

Организовали фестиваль женсовет АГУ, управление по реализации коммерческих проектов и социальных программ АГУ, первичная профсоюзная организация АГУ и Южно-Сибирский ботанический сад АГУ. Уже не первый год ЮСБС поддерживает участников фестиваля, особенно Сергей Владимирович Смирнов. Именно ботанический сад стал для флористовэнтузиастов источником не только вдохновения, но и материала для их шедевров. Благодарим за это руководство и сотрудников ЮСБС не только от имени участников, но и всех тех. кто радовался этой замечательной вы-

Евгения Скаредова



Событие

## Деревья – это самые достоверные летописцы

С 5 по 10 сентября в АГУ прошла международная дендрохронологическая конференция «РусДендро-2017». Она объединила ведущих ученых России и зарубежья в области дендрохронологии. Вот подборка самых интересных тем «РусДендро-2017» по мнению «ЗН».

#### Древесные летописи

Невероятно, но лучшего летописца, чем дерево, трудно найти. Об этом рассказал ректор Сибирского Федерального университета, академик РАН Е.А. Ваганов. Речь идет о годичных кольцах, год от года формирующихся в стволе дерева в ходе его роста. Их толщина, структура и химический состав напрямую зависят от того, что происходило на Земле в той естественной или искусственной экосистеме, в которой росло древесное растение. Из самого элементарного. Если дерево (или кустарник) ничто не беспокоило – не было засух, нападений насекомых-вредителей, пожаров и прочих катаклизмов – то годичное кольцо будет широким, а если дереву что-то угрожало, оно испытывало определенное напряжение, то, условно говоря, кольцо сформируется очень узким.

Более того, исследовав химический состав древесины, можно сделать вполне определенные выводы о составе воды, почвы и воздуха. Кстати, антропогенное воздействие хорошо определяется по повышенному содержанию углекислого газа.

Таким образом получается, что в годичных кольцах деревьев, как на жестком диске компьютера, записывается информация о каждом прожитом ими годе. Современные ученые-дендрохронологи научились расшифровывать записанную информацию и использовать ее в ходе анали- ние самого старого дерева в Росза различных факторов окружающей среды прошлого.

Благодаря цикличности этих процессов, эти данные пригодятбольшой вероятностью прогнозируя те или иные экологиче- которого насчитывает более 1307 к рядам искателей!



ские или климатические явления настоящего и будущего. Вот что значит - без прошлого нет буду-

#### Дерево-долгожитель

До последнего времени звасии справедливо принадлежало исполину, выросшему на северовостоке Якутии. Считается, что ему около 1100 лет. Но не так дався для дальнейшей аналитики, с но на территории Горного Алтая ученые нашли дерево, возраст

лет. Это открытие стало настоящей сенсацией. Даже координаты дерева-долгожителя держатся в строжайшем секрете, чтобы уникальная находка не стала жертвой вандалов. Как сообщили «ЗН» ученые АГУ, к сожалению, дерево уже мертво. Но после себя оно оставило обширный материал для исследования. И мы просто уверены, что древесина древнего исполина хранит в себе много тайн, приоткрыть завесу которых должны дендрохронологи. Молодежь, хороший повод примкнуть

## Лайфхак для антикваров

Оказывается, дендрохронология как метод бывает крайне полезна антикварам. Об этом на «РусДендро-2017» рассказал академик РАН Е.А. Ваганов. Евгений Александрович привел любопытный пример, услышанный от коллеги на прошлой дендрохронологической конференции. Как-то раз один из серьезных антикваров, усомнившись в правильной датировке иконы из своей коллекции, заказал дендрохронолокоторой она была написана. Выяснилось, что икона гораздо старше предполагаемого возраста и была написана в XVI веке. Таким образом антиквар сумел существенно поправить свое материальное положение. Не правда ли, хороший повод серьезно заняться наукой?

## «Мурзинский» сруб

Как мы уже упоминали, дендрохронология - это наука о прошлом. Она позволяет не только заглянуть в прошлое, но и четко его структурировать, например, определив точные даты наступления ледника, схода селя или лавины. Об этом благодарным слушателям рассказал декан географического факультета Н.И. Быков.

Методы дендрохронологии очень хорошо подходят для датировки тех или иных исторических артефактов. Один из них находится сейчас в Алтайском государственном краеведческом музее Барнаула. Там выставлена любопытная экспозиция, которая состоит из двухсотлетнего деревянного сруба из лиственницы части древней шахты, служившей рудокопам во времена освоения Рудного Алтая знаменитым промышленником Акинфием Демидовым. Находка была сделана в 2011 году на золотоносном месторождении «Мурзинское». Датировка этого большого артефакта была подтверждена дендрохронологическими данными. Исследования были проведены учеными нашего университета.

Самое время наведаться в музей и увидеть все своими глазами.

Евгения Скаредова

«Бойцовка»

## Долгожданная встреча, или Большой слет студотрядов на Алтае

С 7 по 9 сентября в селе Павловск прошло очень важное молодежное событие года Фестиваль и Спартакиада студенческих отрядов Алтайского края или, проще говоря, Павловский слет.

Порядка 900 молодых ребят в «бойцовках» «слетелись» на прошлых вы- госуниверситета показали себя весьходных в Павловский район для участия в фестивале. Это были бойцы, командиры, комиссары и, конечно же, ветераны студотрядовского движения нашего региона. В этом году на фестиваль приехали еще и гости из Омска. Как отметил один из участников, руководитель штаба трудовых дел АГУ Геворг Оганесян, в 2018 году планируется провести спартакиаду, которая охватит студотряды всего Сибирского Федерального округа

Торжественное открытие Фестиваля и Спартакиады студенческих отрядов состоялось 8 сентября в 15 часов на стадионе «Юность». Причем, как настоящие патриоты, организаторы и участники приурочили большое событие в 80-летию родного края.

Как отмечают участники, Павловский слет - событие, которого все ждут целый год, готовятся к нему днями и ночами, чтобы показать самое лучшее в творчестве и спорте. Для этого организаторы ежегодно устраивают интересные конкурсы и состязания: выбирают лучшую отрядную песню, поэтическое произведение, лучшую визитную карточку отряда, рисунок, фотогазету, стенгазету, поделку, форму. Кроме этого, в рамках фестиваля прошли два вечерних концерта. А чтобы показать свои спортивные достижения, ребята приняли участие в соревнованиях по волейболу, футболу, перетягиванию каната, дартсу, масрестлингу (перетягивание палки) и чирлидингу.

Кстати, бойцы отрядов Алтайского ма достойно. Специально для «ЗН» они предоставили сводку достижений своих бойцов.

ССО «Инвар» занял 1 место в соревнованиях по чирлидингу в номинации «Чир-микс», 2 место в мас-рестлинге (мужская сетка) и 3 общекомандное место по итогам физкультурно-спортивного комплекса ГТО (мужская сет-

Бойцы СОП «Ракета» стали безоговорочными победителями состязания по стритболу (женская сетка).

СПО «Вега» занял 2 место в конкурсе «Мастерок» и призовое 3 место – по итогам конкурсов стенгазет и «Лучший отрядный костюм и атрибутика».

Ребята из ССО «Скиф» заняли почетное 2 место в конкурсе отрядной песни и в соревнованиях по чирлидингу в номинации «Чир-Микс».

И, наконец, очень хороший результат в женской сетке показали девушки из СОП «Вектор» и СПО «Сигма», завоевав 2 место по мас-рестлингу и 3 место по дартсу соответственно.

Напомним, что Фестиваль и Спартакиада студенческих отрядов краевого уровня проводятся в нашем регионе с 1998 года. И вот уже много лет Павловский слет становится самой любимой площадкой для встречи бойнов студенческих отрядов. За год ребята успевают соскучиться друг по другу, и, несмотря на очень плотный график, между подготовками к спортивным состязаниям и репетициями обязательно находят время для обще-



ния. Им всегда есть что друг другу рас-

«Первое, что всплывает в голове, когда я вспоминаю о слете, - это долгожданная встреча с товарищами из других отрядов, с кем давно не виделся, - вспоминает руководитель штаба трудовых дел АГУ. - А еще это возможность показать свой отряд. Времени всегда мало, но я стараюсь найти минутку, чтобы поделиться последними новостями, рассказать о том, что успело произойти за этот год, и завести новые знакомства! В этом году мно-

град, после чего тут же выходит яркое солнце – всё это переворачивало всё с ног на голову. Но даже это не испортило нам праздник. Было здорово!»

Павловский слет всегда был и остается своеобразным многоточием в череде событий, завершающих любой трудовой семестр. С нетерпением ждем продолжения.

«Этот слет ни в коем случае не является точкой трудового семестра, ведь есть же еще закрытие третьего трудового семестра студенческих отрядов

го правок внесла погода. Холод, дождь, АГУ, Краевое закрытие третьего трудового семестра студенческих отрядов Алтайского края и многие другие. Что касается Павловского слета, то для меня это место встреч, место где ты можно раскрыть себя и показать всем, на что ты способен. Это был мой третий «Павлик», и с каждым годом я все больше влюбляюсь в этот слет, вель те эмоции, которые ты там получаешь, просто не передать словами!» - отметила командир СПО «Сигма» Яна ГекЛайфхак

# Как вернуть часть денег за платное обучение

Вместе с экспертом газета «За науку» разъясняет, что такое налоговый вычет на обучение и кто может его получить.

Каждый месяц мы платим налоги. А как насчет обратного процесса? Верни уплаченные налоги и живи припеваючи. Оказывается, такое тоже возможно даже для студентов, а уж тем более их родителей. Не слышали? Тогда мы идем к вам! Специально для читателей «ЗН» ликбез проводит эксперт, зам. декана ЮФ по заочному обучению, и.о. зав. кафедрой конституционного и международного права, к.ю.н., доцент Ирина Ивановна Игнатовская. Существует много категорий налоговых вычетов (на покупку жилья, медицинские услуги и т.д.), но нас интересует налоговая льгота на образование. Ведь этот вычет позволяет каждый год возвращать 13% от суммы, потраченной на обучение.

#### Что такое налоговый вычет?

Поясним, что из себя представляет социальный налоговый вычет на примере вычета на образование. Как отметил наш эксперт, в СМИ порой используется несколько расплывчатое объяснение данной социальной льготы. Например, у пользователей интернета может сложиться ошибочное мнение, что государство берет на себя обязательство вернуть своему гражданину часть денег, потраченных на обучение. Но это не совсем так. Государство позволяет не платить налог на доходы в том случае, если человек потратился по одной из оговоренных в Налоговом кодексе статей – в том числе и на образование. Из потраченной суммы высчитывается 13%. Именно их и возвращают налогоплательщику. Грубо говоря, если студент платит за обучение 100 тыс. рублей в год, то он может вернуть 13 тыс.

Налоговый вычет - это возможность уменьшить свои расходы, связанные с уплатой налогов, в связи с тем, что государство поддерживает отдельные социально значимые для населения направления. Нормативной базой является Налоговый кодекс, часть 2, глава 23, которая называется «Налог на доходы физических лиц». Там есть замечательная во всех отношениях 219 статья, которая так и называется «Социальный налоговый вычет». Одной из социальных налоговых льгот является вычет в связи с обучением, – пояснила Ирина Ивановна Игнатовская.

## Кому положен налоние?

В случае если студент где-то



Эксперт, к.ю.н., доцент Ирина Ивановна Игнатовская

кументы он должен оформлять сам. Когда же за него платит кто-то из членов семьи, то, соответственно, это должен быть работающий человек с «белой» зарплатой. Причем, оформить на себя налоговую льготу может только близкий родственник студента - кто-то из родителей, родные брат или сестра, опекуны и попечители. Иные члены семьи, в том числе бабушки и дедушки, не могут претендовать на налоговый вычет.

Налогоплательщики-родители могут получить льготу за студента-платника, не достигшего возраста 24 лет. Опекуны-налогоплательщики – за обучающегося в возрасте до 18. И в том, и другом случае студент должен учиться очно.

Если же студент платит за себя сам, то тут форма обучения будет не так важна. Да и выплата будет существенно больше. Точнее, вычет составит те говый вычет на обуче- же 13%, но вот льгота будет рассчитываться, исходя из разных максимальных сумм. Вы можете заплатить за обучение 50 работает и ежемесячно платит тыс., а можете – 150. В случае налог на доходы физических со сторонними плательщикалиц в размере 13%, то он впра- ми максимальная сумма, от ко-

составит 50 тыс., даже если они заплатили 100, а в случае со студентом максимальная сумма возрастет до 120 тыс. рублей.

Соответственно, если папа заплатил за обучение сына 120 тыс., то он сможет получить налоговый вычет из прописанного в Кодексе максимума в 50 тыс. А если ответственным плательщиком является сам работающий студент, то при уплате 150 тыс. за год обучения вычет будет рассчитываться по максимальной ставке для таких, как он, в 120 тыс. Про суммы меньше максимума, думаю, пояснять не надо. Они берутся в чистом виде и уже ничем не ограничиваются.

#### Существуют ли нюансы?

Налоговый вычет можно получить за платное обучение в любом учебном заведении, не только высшей школы. Главное, чтобы образовательная организация имела право на осущест- нии ребенка, документов, подвление своей деятельности, а именно, как гласит буква закона, при наличии «соответствующей лицензии или иного документа, который подтверждает статус учебного заведения», (НК, часть 2, глава 219, п. 1). АГУ такую лицензию имеет!

Кроме того, социальный налоговый вычет предоставляется за период обучения, включая академический отпуск, оформленный в установленном порядке. Но он не применяется, если оплата производилась за счет средств материнского (семейного) капитала, направляемых для обеспечения реаве получить налоговую льго- торой будут отталкиваться при лизации дополнительных мер ту. Главное помнить, что все до- подсчетах в налоговой службе, государственной поддержки семеи, имеющих детеи.

### Как оформить налоговый вычет?

Для продвинутых пользователей на сайте www.nalog. ru существует «Личный кабинет» налогоплательщика. Чтобы получить к нему доступ, необходимо обратиться в Федеральную налоговую службу и зарегистрироваться. На это уйдет не более 15 минут. А дальше вы собираете документы, сканируете и заполняете декларацию онлайн.

Если же вы решили оформить вычет, минуя интернет, то необходимо будет принести в налоговую инспекцию декларацию о предоставлении льготы и приложить к ней необходимый пакет документов. Все это нуж-

но сделать в декларационную кампанию, которая стартует 1 января и завершается 30 апреля следующего года.

КТО КРАЙНИЙ

ЗА ВЫЧЕТОМ?

#### Какие документы нужно подготовить?

Необходимо заполнить налоговую декларацию по форме 3-НДФЛ. К ней нужно приложить заверенные копии следующих документов:

- договора на обучение;
- лицензии образовательного учреждения:
- документа, подтверждающего факт обучения студента в образовательном учреждении в текущем году (в случае, если вычет оформляется на родственника или опекуна, попечителя, нужно указать форму обучения);
- платежных документов. При этом договор и квитанция должны быть оформлены на одну и ту же фамилию;
- свидетельства о рождетверждающих родство с братом (сестрой).

## Кроме того, необходимо:

- получить справку из бухгалтерии по месту работы о суммах начисленных и удержанных налогов за соответствующий год по форме 2-НДФЛ;
- написать заявление на возврат налога, с указанием реквизитов, куда следует перечислить денежные средства.

#### Когда будет выплачен налоговый вычет?

Срок камеральной налоговой проверки составляет 3 ме-

- В случае положительного вердикта – а это значит, что все документы проверены и к ним нет претензий, - ждем еще не более месяца, когда положенные 13% «упадут» на указанный нами счет.
- Чем раньше студент обратится в налоговую службу, тем раньше он получит деньги. Нужно иметь в виду, что самая большая волна подачи налоговых деклараций приходится на конец апреля. Из-за большого наплыва документов срок рассмотрения может быть максимальным, соответственно, учитывая время на перевод денег, человек получит вычет не раньше августа. Если подать декларацию в феврале, то деньги будут перечислены гораздо раньше.

#### Существует ли альтернатива при получении вычета?

Есть второй вариант развития событий, когда вычет не обналичивается, а справка о начисленной льготе предоставляется в бухгалтерию по месту работы. В этом случае вычет учитывается при начислении зарплаты, она выплачивается полностью с 13% подоходного налога. Иными словами, целый год с вас не будут удержи-

В заключение добавим, что лучше обращаться в налоговую инспекцию каждый год, а не задним числом, что тоже не возбраняется. Руководствуясь опытом нашего эксперта, отметим, что если не откладывать это дело в долгий ящик, то вероятность, что необходимые документы не потеряются, сильно возрастет. Квитанциям свойственно теряться и выцветать, а стремление человека «забить» увеличивается пропорционально прошедшему времени с момента появления той или иной благой идеи.

## Немного статистики

Как сообщили «ЗН» в управлении федеральной налоговой службы по Алтайскому краю, на 1 июля 2017 года (по итогам 2016 года) 5105 человек получили социальный налоговый вычет по расходам на обучение на общую сумму почти 52 миллиона рублей.

Евгения Скаредова

## Справка:

Лицензию и свидетельство об аккредитации вуза можно полу чить в кабинете № 113, в общем отделе Управления документационного обеспечения АГУ, который расположен в «свечке» - так в народе называют главный корпус Университета, расположенный по адресу Ленина, 61. Там всё знают и выдадут полный пакет документов.

Студентам первого курса достаточно иметь при себе заверенную копию договора об оказании платных образовательных услуг, а старшекурсникам к договору необходима заверенная копия дополнительного соглашения, где в случае необходимости прописывают изменение суммы оплаты. Всё это выдают сотрудники Отдела договорной и претензионной работы АГУ, который также находится в свечке, только в кабинете по соседству, в 112.

## Часто задаваемые вопросы:

## Можно ли получить вычет задним числом?

- Разумеется, можно. Налоговый вычет возможно оформить за три предыдущих года платного обучения. Соответственно, все три декларации за каждый пропущенный год подаются одновременно. В этом случае вычет будет получен единовременно. Это предусмотрено статьей 78 налогового кодекса, - пояснил эксперт «ЗН».

## Что, если студент имеет временную прописку?

Будучи налогоплательщиком, то есть работающим или официально подрабатывающим студентом, вы имеете право прийти в налоговую инспекцию по месту жительства. Нужно только предоставить документ установленного образца, подтверждающий временную регистрацию (Письмо Минфина России от 14.11.2011 N 03-04-05/8-889).

## А если студент взял кредит на обучение?

- В данном случае налоговый кодекс не делает ограничений в выборе путей получения средств на обучение, помимо оговоренных в 1 пункте средств материнского (семейного) капитала. Единственная оговорка состоит в том, что льгота будет предоставляться на сумму кредита без учета начисленных процентов.

Гость номера

## Люблю Алтай и родной университет!

Газета «ЗН» разыскала среди ветеранов Университета ровесницу нашего края.



15 сентября в Барнауле пройдут главные праздничные мероприятия, посвященные 80-летию Алтайского края. В этот день свой юбилей отмечает Мария Алексеевна Глазунова, которая почти сорок лет проработала в Алтайском государственном университете. Накануне праздника мы встретились с ровесницей края.

В свои года Мария Алексеевна прекрасно выглядит и полна энтузиазма. Нам она рассказывает: «Все, кто работают в нашем родном АГУ, - молоды душой. А как может быть по-другому, ведь университет - это центр молодости, знаний и успеха. Хоть я уже давно на пенсии, но как вижу родные корпуса нашего вуза, студентов на знакомых ступеньках - сразу хочется жить. Тем более за последние годы вуз заметно похорошел, вон как отремонтировали наш корпус Л, а какая красивая свечка М! Я часто слышу по радио, вижу по ТВ репортажи из АГУ, как наш вуз принимает конференции мирового уровня, честно скажу душа радуется. С самого образования классический университет был при-



зван стать центром научной и культурной жизни молодежи, всегда было почетно быть студентом именно университета АГУ».

Мария Алексеевна родилась в селе Родино, в Барнаул переехала в 20 лет, здесь вышла замуж, работала в детском саду. В 1975 году пришла работать в библиотеку АГУ, затем многие годы трудилась в канцелярии вуза, а потом, уже на пенсии, была архивариусом. Наша героиня вспоминает:

- Вуз подарил мне счастливые, интересные трудовые годы, а еще здесь я обрела много друзей. Не случайно у нас даже термин такой есть «классическая дружба» - это прочная невидимая нить, которая связывает тех, кто много лет проработал в любимом классическом университете. Я с удовольствием хожу в АГУ на все встречи ветеранов, принимаю участие в женсовете, радуюсь успехам нашего Униразгадывает рой учит и рит, что это памяти. О весницей к чется еще полезной д в моей жиз семье, приг и свой роденна пишите!»

верситета: недавно он получил такой большой статус – стал опорным вузом страны!

у Марии Алексеевны пять внуков и семь правнуков. И кстати, младший внук Данил сейчас учится на третьем курсе юридического факультета АГУ. Она смеется:

Ну а как по-другому, внукам советую только лучшее – а это значит АГУ!

В свободное время Мария Алексеевна любит заниматься вязанием, разгадывает кроссворды, а еще порой учит иностранные языки. Говорит, что это прекрасная тренировка памяти. О том, каково это быть ровесницей края, она говорит так: «Хочется еще много что сделать! Быть полезной детям, внукам, правнукам. В моей жизни всегда была любовь: к семье, природе, краю. Люблю Алтай и свой родной университет! Вы так и напишите!»

Наталья Теплякова



Наука и жизнь

## Контактные линзы измеряют сахар, а чехол для смартфона – давление

Газета «За науку» побывала на открытой лекции первого международного форума «Науки о жизни». О новых веяниях в медицине и влиянии современных технологий на диагностику и лечения заболеваний рассказала специальный гость форума Галина Израилевна Лифшиц.

Смартфон на защите здоровья

Мы привыкли к тому, что для выявления и лечения недугов нужно записываться к врачу, дожидаться своей очереди и сдавать анализы. Но оказывается, цифровые технологии уже сейчас плотно внедряются в медицину и могут помочь сохранить здоровье на протяжении долгих лет.

Уже сейчас можно пользоваться гаджетами для диагностирования своего состояния здоровья. Чтобы измерить артериальное давление, необязательно использовать тонометр, даже электронный – можно всего лишь надеть на запястье специальный чехол от смартфона, и он передаст вам нужную информацию.

Портативный электрокардиограф тоже может быть встроен в смартфон или Apple watch: гаджет не только сообщит о нарушениях сердечного ритма, но и покажет вашу кардиограмму.

Устройства проследят за вашим здоровьем, даже когда вы спите. Например, широкополосный биологический радар промониторит фазы сна и даже сможет зарегистрировать остановку дыхания – апноэ. Чтобы в дальнейшем это не привело к печальным последствиям, можно уже сейчас контролировать свой организм лаже во сне.

## И не только смартфон

Есть и совершенно необычные изобретения ученых. Например, для измерения уровня сахара можно даже не брать кровь: контактные линзы со встроенным глюкометром определят уровень глюкозы в слезной

жидкости и передадут сведения на смартфон или сразу лечащему врачу – зависит от того, как вы запрограммируете устройство.

В таком ряду изобретений продуктовый сканер кажется совсем уж обычным устройством. Гаджет в виде компьютерной мыши проанализирует вашу еду на количество насыщенных жиров, сахара, вредных примесей и других показателей. Так, чтобы выбрать полезный продукт, необязательно запоминать таблицы с составом, достаточно найти нужное устройство.

– Такие устройства – не будущее, а настоящее медицины, – говорит Галина Лифшиц. – Врачам персонализированной медицины проще посоветовать пациенту загрузить приложение на смартфон, а не выписывать лекарства. Вообще персонализирующая медицина невозможна без цифровых технологий.

#### всего лишь надеть на запястье специальный чехол от смартфона, и он на на бенно если они будут приниматьциальный чехол от смартфона, и он на ся пациентом длительное время. Это

Галина Израилевна Лифшиц уже несколько лет занимается персонализированной медициной. Эта область врачебной деятельности позволяет выявлять предрасположенность пациента к тем или иным заболеваниям, исходя из его индивидуальных особенностей.

Так, для диагностирования состояния здоровья врач использует не только традиционные клинические методы, но и привлекает генетическую и молекулярную медицину, клеточные технологии. Развиваться новая область начала только в XXI веке, однако разработки ученых уже используются для лечения пациентов.

В персонализированной медицине существует множество направлений. Спортивная генетика помогает профессиональным атлетам максимально правильно использовать возможности своего тела, выявлять наследственные заболевания, меша-

жидкости и передадут сведения на ющие спортивной карьере, и опредесмартфон или сразу лечащему врачу – лять выносливость.

Фармакогенетика – главный советник врача в подборе лекарств, осоветник



бенно если они будут приниматься пациентом длительное время. Это направление представлено и онкологической фармакогенетикой: она позволяет назначить пациенту с раковой опухолью лечение с наименьшим количеством побочных эффектов. И это далеко не полный список сфер персонализированной медицины. Есть еще геномика репродукции, психогеномика, дерматогеномика, геномика старения...

– Направлений очень много, – резюмирует Галина Израилевна. – Областей, в которых молодые ученые могут проявить себя достаточно. Каждый может найти себя.

## Так ли это хорошо?

– Вопрос о генетических исследованиях в клинической медицине достаточно новый, и есть определенные противоречия, – предупреждает эксперт.

Так, буквально пару лет назад генетические исследования было

ния предрасположенностей, например, к инфаркту или инсульту. Сейчас такие исследования ведутся, но для выявления общих для всех факторов предрасположенности требуются большие группы испытуемых и многочисленные обследования.

Однако диагностика пациентов на возможность развития гипертонии, сахарного диабета, тромбоза уже сейчас активно проводится в Центре новых медицинских технологий в Новосибирске.

## Гены помогут похудеть

Еде одна область персонализированной медицины – нутригенетика – позволяет использовать генетические анализы для правильного подбора питания. Исследования позволяют составить подходящую диету и сохранить пациента здоровым, а при желании и снизить массу тела.

Вес и фигуру человека генетически определяют два блока факторов: особенности пищевого поведения и расхода энергии.

Вкусовые предпочтения, работа рецепторов, усвояемость жиров, доступность еды, склонность к перееданию и состояние печени – все это одна чаша весов. На другой – количество физической нагрузки, уровень основного обмена, энергоэффективность при физической активности.

Гены определяют индивидуальное чувство голода и насыщения, склонность к перекусам или перееданию, реакцию на стресс. Оказывается, около 15% населения Земли имеют выраженное расстройство чувства насыщения.

Исследования показали, что на генетическом уровне европейцы и африканцы более склонны к перееданию, чем представители азиатских народов.

Даже заедание стресса сладостями и другими вредными перекусами определяется генами. Для повышения уровня удовлетворенности и спокойствия люди часто переедают.

Из-за мутаций в генах еда вызывает у людей зависимость, как табак или алкоголь. По официальной статистике, подобными расстройства-

модно использовать для выявле- ми страдают 5 процентов человече-

## Как предотвратить старение

Генами определяется и предрасположенность к раннему старению. Анализ генов оксидативного стресса (повреждения клетки в процессе окисления), генов долгожительства и гликирования (взаимодействие сахаров и белков) позволяет выявить, как скоро организм начнет терять силу или, наоборот, сохранит ее на долгое время.

К скорой потере мыслительных действий может привести и уменьшение гиппокампа – части головного мозга, отвечающей за память и узнавание объектов. Выявление мутаций в генах может определить и скорость потери функций мозга и, соответственно, проблемы с запоминанием.

Еще одна проблема, которую можно диагностировать задолго до старости, – саркопения, потеря мышечной массы пожилыми людьми. Своевременные обследования генома могут предотвратить потерю выносливости и уменьшение мышечной массы.

И хоть персонализированная медицина кажется слишком непривычной сферой, вполне возможно, в ближайшем будущем (а по словам эксперта Галины Лифшиц, уже в настоящем) именно она сделает жизнь безопасной, эффективной и счастливой.

## Факт

Фигура человека на 40% определяется генетической составляющей.

## Справка

Галина Израилевна Лифшиц – заведующая лабораторией персонализированной медицины Центра новых медицинских технологий Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (Новосибирск), доктор медицинских наук, профессор, врач-кардиолог высшей категории.

Мария Криксунова

Вопрос-ответ

# Сергей Шубенков: «Я хочу всё выиграть! А вы?»

12 сентября в университете прошла встреча с чемпионом мира по бегу с барьерами, рекордсменом России, выпускником АГУ Сергеем Шубенковым.

Бриллиантовой лиге бежать под

Шубенков: Нормально. Един-

ственное, что не была круга почета

(когда бежишь с флагом, и все тебя

приветствуют). Но я уже столько

таких кругов набегал в своей спор-

тивной карьере и, уверен, еще про-

Про всё на свете

Алина, 1 курс: Трудно было со-

Шубенков: Тяжело. Учиться в

принципе тяжело. У меня были си-

ул из Москвы с какого-нибудь тур-

нира в шесть утра и к восьми ехал

на пары в универ. Самым сложным

был пятый курс, но я рад, что окон-

чил вуз. Пусть диплом не красный,

Диана, 1 курс: Почему вы вы-

Шубенков: Мне было 16 лет, я

но без трояков.

брали юрфак?

вмещать спорт и учебу в универси-

бегу, поэтому не переживаю.

нейтральным флагом?

Спортсмена Сергей Шубенкова знает весь мир, он входит в тройку сильнейших барьеристов Европы, а недавно стал еще и победителем престижной Бриллиантовой лиги. Сергей нашел время в своем плотном графике, чтобы посетить родной вуз и пообщаться со студентами юридического факультета, который он сам окончил в 2012 году. Желающих задать чемпиону мира вопрос набрался полный актовый зал. «ЗН» записала самые интересные фрагменты

#### «Хорошо, что я юрист»

Опережая вопрос про Олимпиаду-2016 в Рио-де-Жанейро (на которую из-за допингового скандала не допустили российскую сборную по легкой атлетике), Сергей Шубенков сказал:

- Это был для меня очень тяжелый год. Я не мог выступать на крупных соревнованиях, тренироваться в полную силу... Выдержать все это в какой-то степени помогло и мое юридическое образование. Я просто начал тщательно изучать правовую базу: как работает спортивное право, международные правовые акты и конвенции, антидопинговый кодекс. Старался смотреть на всё как юрист, без лишних эмоций. И это немного отвлекало.

#### Про спорт

Олег, 1 курс: Как вы относитесь к киберспорту? (Соревнования в

Шубенков: Поначалу было легко, у меня всё получалось. Но когда ты выходишь на профессиональный спорт, от тебя требуются уже рекорды. Тут уже много работы, непрекращающиеся тренировки.

Иван, 1 курс: Вы бы хотели посоревноваться на вашей дистанции с роботом?

Шубенков: ІААГ (Международная ассоциация легкоатлетических ассоциаций) принципиально выступает против роботов, вживления чипов и т.д. Как профессиональному спортсмену мне всегда интересно соревноваться прежде всего с самим собой, преодолевать себя, свои эмоции, развивать силу. И соперники должны быть такие же. Роботы неживые, с ними не так инте-

Данил, 1 курс: Какой вид спор-



Первокурсницы смотрели на Шубенкова с восторгом

виртуальном пространстве, которые моделируются компьютерными технологиями, - «ЗН»)

Шубенков: Прекрасно. Помоему, киберспорт – достойная лищная игра, на матчи собирается вещь, я и сам кваку (игра Quake -«ЗН») смотрю.

Андрей, 4 курс: Умеете ли вы плавать и за сколько проплываете 50 метров?

Шубенков: За сколько 50 метров, честно, не помню. Но я довольно хорошо плаваю (смеется) в отличие от своего тренера, который просто оултыхается. У меня по плаванию даже юношеский разряд есть.

Эльдар, 2 курс: Сергей, бывали грязные моменты на соревнованиях - подножки, толчки?

Шубенков: Не часто, но бывает. Однажды на соревнованиях в Париже сосед по дорожке якобы «случайно» ударил меня рукой. В итоге и я, и он пробежали не очень хорошо. Вроде и не докажешь, что это было специально, но он несколько дней не мог даже глаза на меня поднять.

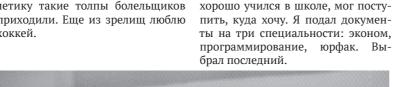
В спорте есть много вещей, которые ты просто чувствуешь. Вы знаете: когда на дистанции соперников отделяет всего одна сотая секунды, то им даже фотофиниш не нужен – чувствуешь плечами, победил ты или нет. Тут то же самое.

Екатерина, 1 курс: Сложно было достичь таких успехов в спорте?

Шубенков: Австралийский футбол. Случайно наткнулся на него, листая каналы ТВ.

Это действительно очень зрепо 33 000 зрителей.

Завидую, вот бы на легкую атлетику такие толпы болелышиков приходили. Еще из зрелищ люблю





Желающих задать вопрос было много

Анна, 1 курс: Сноуборд или горные лыжи?

Шубенков: Сноуборд!!! К сожалению, кататься получается редко, максимум два раза в год.

Кирилл, 2 курс: Кем вы видите себя после спорта?

Шубенков: Конкретно я не думал. Пока могу назвать три вариан-

Роман, 2 курс: Каково было на та: государственная служба, журналистика, тренерство.

Никита, 1 курс: У вас было жела-

Шубенков: Конечно, наверное, как у всех людей. Такое обычно происходит, когда много работаешь, но ничего не получается. Здесь

нужно просто разобраться - что конкретно не получается и почему,

ние взять и всё бросить?

Кристина, 1 курс: У вас есть счастливые ритуалы?

и желание бросать исчезнет.

Шубенков: Все ритуалы вредны. Кстати, не только в спорте, но и в учебе. Все эти «не бриться перед эктуации, когда я прилетал в Барна- заменом, не мыться перед зачетом» - зачем себе усложнять жизнь?! Я избегаю ритуалов и вам советую.

> Никита, 1 курс: Когда для вас наступит черта, что спорт будет не интересен?

Шубенков: Честно, я не думал пока об этом. Я хочу все выиграть! Олимпиаду несколько раз. Есть понятие «винстрик» – победа подряд сразу во многих соревнованиях. У меня есть знакомая спортсменка, она выиграла подряд 18 стартов. Я тоже так хочу. А вы? Вы какие ставите цели в жизни? Подумайте об

Елизавета, 2 курс: Какая ваша любимая музыка?

Шубенков: Люблю тяжелый металл. Кому интересно, заходите на мою страницу в ВКонтакте, я ино- или Крайняя битва чекистов с магда выкладываю избранные плей-

Олег, 1 курс: В чем черпаете мотиванию?

Шубенков: Мне очень нравится то, что я делаю.

Я прямо чувствую кайф. Победы они тоже мотивируют.

Вика, 1 курс: Что делаете в свободное время?

Шубенков: Люблю компьютерные игры.

Вова, 1 курс: Как вы относитесь

Шубенков: Шикарно. Я вообщето лейтенант. Срочную службу проходил в Рубцовске. Благодаря спорту у меня особые отношения с армией. Я принимал участие в армейских спортивных играх. Тоже спорт. Там я понял, что в армии главное – ничему не удивляться.

Чемпион Шубенков не стал убегать от вопросов



Аня, 1 курс: Какие эмоции испы-

Шубенков: Честно скажу: на финише эмоции сильнее. На старте волнение. Но я стараюсь его перебарывать, чтобы просто ощущать кайф от самого соревнования.

Дмитрий, 1 курс: Какую последнюю читали книгу?

Шубенков: Две книги Пелевина «S.N.U.F.F.» и «Лампа Мафусаила, сонами» – очень понравилось. Из классики люблю Михаила Булгакова «Мастера и Маргариту».

Валерий, 1 курс: Кто для вас опора и поддержка?

Шубенков: Родители. Жена. Моя жена – это и мой лучший друг.

## Тоска объявлений

## Считать недействительным:

студенческий билет № 1343/333 на имя Мужелевской Полины Вячеславовны: - студенческий билет № 057087 на имя

- студенческий билет № 898/868М на имя Беднаржевского Михаила Вячеславовича.

Глуховской Вероники Юрьевны;

Танцуй, пока молодой

## Для вальса нет плохой погоды

Как в сердце Алтайского государственного университета прошел первый осенний бал.



День был очень капризный в плане погоды. Какой бал, когда за окном то хмуро, то дождь, а еще и лужи вокруг? Как оказалось, для вальсов нет плохой погоды.

Студия старинного танца «Золотой век» официально появилась в АГУ год назад. Адаптировавшись, участники стали выходить с выступлениями на площадки университета. Смотреть на то, как вальсируют пары - одно удовольствие, а самому танцевать - другое. Поэтому участники студии организовали мастер-класс по историческим танцам для всех желающих.

В минуты, когда должен был начаться «Осенний бал», в очередной раз зарядил дождь. Зрители потихоньку заходили в Университетский дворик, вооружившись зонтиками. За звуковым пультом организаторы бала – начало нужно отложить на несколько минут из-за дождя. Но это никого не расстраивает, потому что звучит красивая музыка, и всем очень хочется дождаться танцев.

Прекрасные дамы в пышных юбках, с изящными прическами, из которых выбиваются упругие локоны, подтянутые кавалеры, облаченные в затейливые костюмы... Девушки оставляют свои телефоны в сумочках, и все вокруг переносятся в мир прекрасного бала.





Дождь утихает – и бал начинается! На первый показательный танец выходят участники студии старинного танца «Золотой век». Размеренными движениями пары передвигаются по простой траектории, а в это время в глазах зрителей загорается тихий восторг. К следующему танцу просят присоединиться всех желающих, и кавалеры в старинных костюмах смело идут приглашать дам. И вот настроение уже кардинально меняется: девушки, отпустившие подругу на вальс, улыбаются и хихикают, хмурые мужчины сияют от приглашения на белый танец, а в круг выстраивается уже внушительное количество пар. Дождь падает крупными каплями, звучит музыка Средневековья.

Бурре д-ашиль, испанский вальс и котильон - оказывается, что совсем не нужно быть глубоко погруженным в тонкости хореографии, чтобы встать в круг под мелодии Барокко. Под чутким руководством распорядителей бала движения учатся в два счета, а танцевальные элементы повторяются так часто, что к концу первой минуты танца можно двигаться совсем непринужденно.

Те, кто пришел во дворик не к началу бала, не остались незамеченными - зоркий глаз кавалеров видел девушек в толпе и уносил в мир реверансов. Во время очередного дождя забегаю под зонтик к двум молодым девушкам, которые уже почти решились пойти танцевать. Их глаза горят, жаль, что прекрасных дам в такие моменты всегда больше. На вопрос, что побудило их прийти сюда в такую непогоду в воскресенье, отвечают, что любопытство. Почувствовать волшебную атмосферу старинных балов и веселых средневековых ярмарок - вот что движет

В лужах, преломляясь, отражались фонари и мелькали юбки пробегающих в танце девушек. Если бы бал был вечером, то мягкий свет этих фонарей унес бы всех в мир сказок, где все возможно.

Ольга Лавыгина





Знай наших!

## На «Фабрике звезд» уже два студента АГУ

Газета «За науку» узнала, кто еще из наших людей попал на телешоу и почему он остается за кадром.

студенте географического факультета Евгении Трофимове, который прошел сложный кастинг (из 15 000 человек выбрали только 16) и стал ся за победу. Жюри оставила нашего ставников и членов жюри «Фабрики но сказать, что Алтай воспитыва-



деля проекта оказалась для нашего земляка очень непростой. Женю ном концерте (спев дуэтом с группой тернет-голосования он даже получил приз зрительских симпатий.

Однако, как выяснила «За науку», Евгений Трофимов - не единственный представитель АГУ на музыкальном телешоу «Фабрика». Стилистом проекта работает выпускник направления «Искусство костюма и текстиля» факультета искусств АГУ Алексей Черников. Вот уже несколько лет Алексей трудится художником-стилистом в косметической компании Make-up Arts Cosmetic М.А.С. в Москве. В его активе – работа с модными журналами и знаменитостями отечественной сцены. А вот

В прошлом номере мы писали о номинировали на выбывание, но он «Фабрика звезд» – первый опыт равзял себя в руки и доказал на отчет- боты в телепроекте. В течение четы- на проекте, и Барнаул с нами. Женя рех месяцев Алексей Черников будет безумно положительный человек! «Уматурман»), что способен бороть- создавать образы участников, научастником новой «Фабрики звезд» земляка в проекте. А по итогам ин- звезд». Мы созвонились с Алексеем, ет очень душевных и искренних люи вот что он нам рассказал



- На первой съемке, ожидая ребят за кулисами, я был приятно удивлен, что есть парень из Барнаула, хотя в душе надеялся на это. Конечно же, я

сообщил Жене о том, что он не один Понаблюдав за ребятами, могу точдеи, которые заметно отличаются от большинства! Я сам голосую за Женю н и агитирую других делать то же самое! Скажу по секрету: когда продюсер шоу и жюри обсуждали в гримерке насущные моменты проекта, краем уха я услышал, что на Женьку возложены большие надежды.

Большие надежды на Евгения возлагают и на родине. Газета «За науку» напоминает следить за проектом и голосовать за студента нашего вуза на сайте «Новой Фабрики звезд» muz-tv.ru/fabrika.

Мария Криксунова

Тоска объявлений

## Считать недействительным:

- зачетную книжку № 251а/1596 на имя Довудхонова Дилшода Довудхоновича;
- студенческий билет № 067154 на имя Скрипник Лианы Сергеевны;
- студенческии билет № 06/141 на
- имя Четверговой Лады Ивановны; - зачетную книжку № 145021/543 на имя Анозина Валима
- Игоревича; - студенческий билет № 3613асп/13 на имя Трофимовой Анны
- Игоревны; - студенческий билет №1357-сп/44 на имя Катаевой Анастасии
- Алексеевны; - студенческий билет №977 на имя Махно Николая Григорьевича;
- студенческий билет № 159086 на имя Кожабаева Акарыса Досымжановича.

Учредитель: ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» Дизайнерская модель

С. Кирлицы Распространяется бесплатно Состав редакции: Наталья Теплякова главный редактор; Мария Криксунова редактор отдела науки; Евгения Скаредова редактор молодежного отдела;

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

Мнения отдельных авторов не всегда совпалают с точкой зрения релакции. 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 №305 Тираж 2000 экз.

Подписано в печать 06.09.17: по графику в 18:00; по факту в 18:00. Адрес издателя и редакции: 656049; Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, ауд. 901. Тел. 29-12-60. http://zn.asu.ru; natapisma7@gmail.com