С ДНЕМ ЗНАНИЙ, УНИВЕРСИТЕТ!

За НАУку

№ 23 (1642)
1 сентября 2021 г.

Славься, Университет, дух свободной воли!

газета Алтайского государственного университета

К УСПЕХУ С УЛЫБКОЙ

Слева направо:
Соня Дунаева, Саша Нарваева, Полина Беззубова, Саша Каркавина, Лиза Чеснокова

В этом году в АГУ поступило 23 победителя и призера всероссийских олимпиад школьников. Наш вуз – вновь лидер по числу поступивших олимпиадников среди вузов региона. Пять очаровательных девушек-олимпиадниц рассказали нам о своих планах на учебный год и поделились эмоциями от Школы актива АГУ.

Кто сказал, что красота и ум не совместимы? У того бы не повернулся язык повторить это снова при виде наших прекрасных первокурсниц. Эти девушки поступили по результатам всероссийских олимпиад школьников. Каждая олимпиада – это испытание на прочность, где огромная конкуренция.

А еще подготовка как раз совпала с последними напряженными месяцами учебы в школе, ведь наши героини также готовились к выпускным экзаменам. Но все трудности были им по плечу!

Что же сподвигло олимпиадниц подать документы в опорный вуз Алтайского края? На этот вопрос ответила Полина Беззубова, студентка первого курса Юридического института:

Продолжение на стр. 2

1 СЕНТЯБРЯ

Уважаемые студенты, преподаватели и сотрудники университета!

От имени ученого совета и ректората Алтайского государственного университета поздравляю вас с началом нового, 2021/2022 учебного года!

1 Сентября – особенный день для всех, кто начинает или продолжает учиться, для преподавателей и родителей. Это праздник, открывающий новую страницу истории университета. Наряду с головным университетом новый учебный год встречают и в наших филиалах в Бийске, Рубцовске, Белокурихе, Камне-на-Оби.

Дорогие первокурсники! Для вас сегодня поистине исторический день. За плечами у вас успешное окончание средней школы, благодаря чему вы оказались в стенах Алтайского государственного университета – ведущего вуза Алтайского края. Этот факт – уже признание ваших талантов и ваших возможностей, своего рода знак качества: вы теперь входите в славную семью Алтайского государственного университета. Гордитесь этим, соответствуйте статусу опорного университета, старайтесь овладевать знаниями, от которых зависит ваш завтрашний день и вся ваша дальнейшая жизнь. У вас так много интересного и важного впереди: знакомство с традициями студенческой жизни, с мудрыми и требовательными наставниками, ежедневная кропотливая работа, сложнейшая теория и ответственная практика, бессонные ночи перед экзаменами и радость первых побед. Современное образование неразрывно связано с научными исследованиями. АГУ – это университет, в котором ведутся прорывные научные исследования в различных областях науки. Имеются современные научные лаборатории, созданы международные исследовательские коллективы. Будьте амбициозны и азартны! За вами новые открытия! Желаю вам силы и смелости, стойкости и оптимизма, жизненной энергии для достижения всех поставленных задач, терпения и усердия для успешного воплощения всех ваших планов, для того чтобы сбылись ваши мечты. Свой первый шаг к их воплощению вы уже сделали: отныне вы – студенты одного из лучших вузов России!

Наши дорогие студенты! В новом учебном году вам предстоит решить множество сложных и ответственных задач. Это вам по плечу! Вы уже доказали всем и прежде всего самим себе, что являетесь достойными членами нашего большого коллектива, имя которому – Алтайский государственный университет. Пусть этот учебный год для вас будет наполнен яркими событиями, новыми глубокими знаниями, интересными и запоминающимися встречами. Успешной вам учебы, отличных отметок, новых побед, новых свершений!

Уважаемые преподаватели и сотрудники! Начинается очередной период серьезной и очень ответственной работы, закладывающий прочный фундамент наших будущих успехов, профессиональных и научных достижений. От имени ректората университета примите искреннюю благодарность за ваш высокопрофессиональный труд, вашу преданность нашему общему делу, ваше терпение и стремление к высоким стандартам в высшем образовании. Позвольте пожелать вам новых свершений, здоровья, счастья и благополучия вам и вашим семьям! И конечно, желаем, чтобы ваша работа была всегда любима и приносила вам удовлетворение, чтобы студенты радовали вас своими успехами.

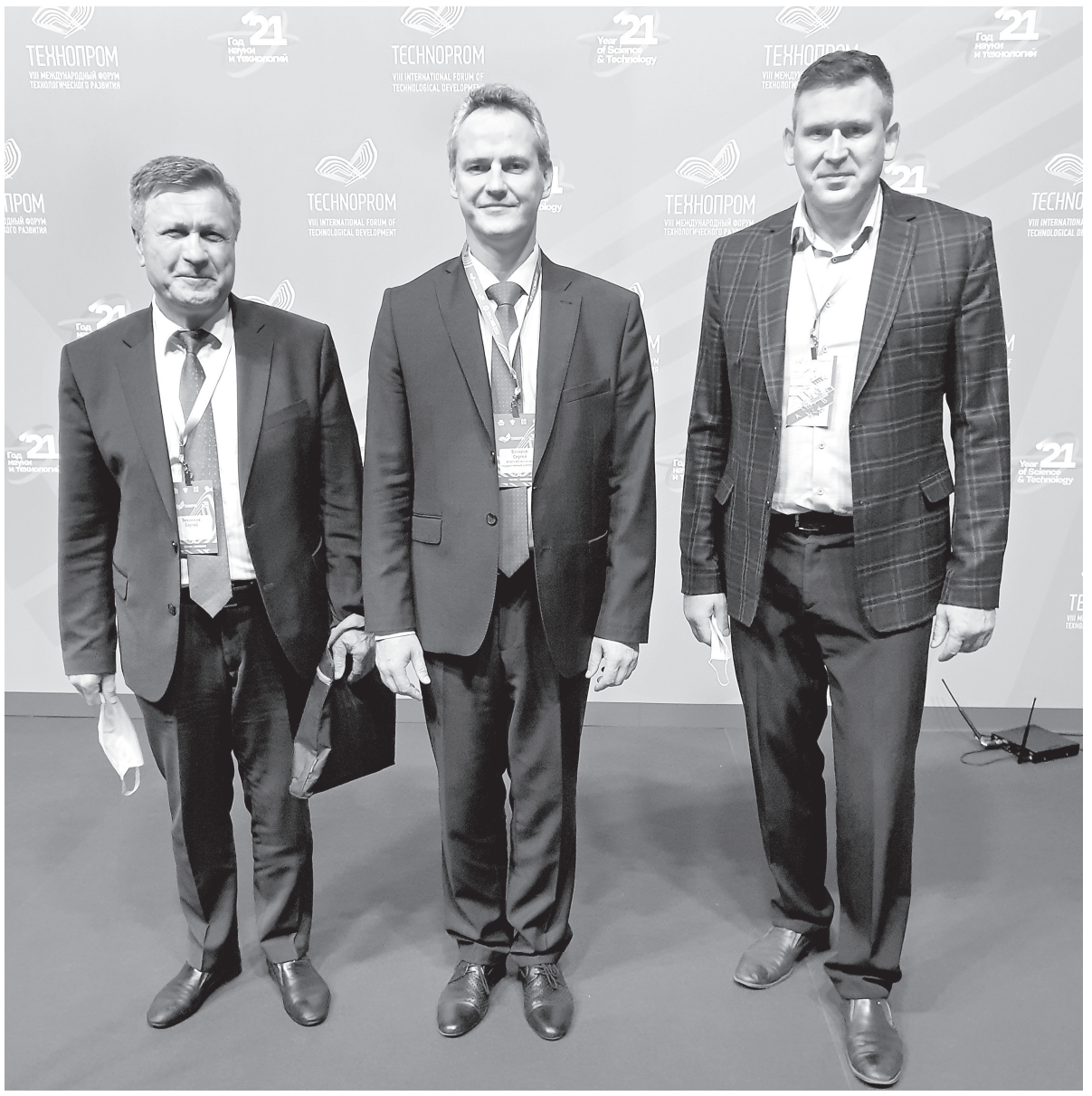
Глубокоуважаемые ветераны! Обращаемся к вам со словами благодарности за все то доброе, светлое, что вы сделали для образования и воспитания молодежи. Вы посвятили университету многие годы, отдали ему весь свой потенциал, свои знания, свой бесценный профессиональный и жизненный опыт. Без вас Алтайский государственный университет не стал бы тем, чем он является сегодня, – крупным, авторитетным учебным заведением, флагманом высшего образования всего Алтайского края. Пусть же судьба подарит вам крепкое здоровье и бодрость на долгие годы, оптимизма вам и благополучия, мирного неба над головой!

Ректор С.Н. Бочаров
Президент С.В. Землюков

ГОД НАУКИ

ТЕХНОПРОМ-2021

Делегация АГУ приняла участие в работе VIII Международного форума технологического развития «Технопром-2021».



«Технопром-2021» проходил в Новосибирске с 25 по 27 августа. Алтайский госуниверситет на форуме представили ректор Сергей Николаевич Бочаров, президент Сергей Валентинович Землюков, проректор по научно-инновационной деятельности Александр Николаевич Дунец.

В 2021 году форум проходил под знаком Года науки и технологий и, несмотря на ограничения по COVID-19, собрал на своих площадках солидную аудиторию представителей из регионов РФ и зарубежных стран. Что свидетельствует об интересе к вопросам развития российской науки и ее высоком потенциале.

Ведущими спикерами и экспертами на «Технопроме-2021» выступили заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Николаевич Чернышенко, министр науки и высшего образования Валерий Николаевич Фальков, губернатор Новосибирской области Андрей Александрович Травников, председатель СО РАН Валентин Николаевич Пармон, представители технологических компаний, университетов, органов государственной власти.

Пленарная часть двух мероприятий, в которых приняли участие указанные первые лица, была сфокусирована на двух направлениях: цифровой трансформации науки и технологической трансформации как основы перехода к зеленой экономике.

Ректор АГУ **Сергей Николаевич Бочаров** отмечает:

– Об актуальности и важности обсуждаемых вопросов можно судить уже по тому факту, что оба направления заложены в содержании разделов программы развития университета в конкурсе «Приоритет-2030», заявку на участие в котором наш университет подал 6 августа этого года.

В Год науки и технологий стартовала работа по созданию новой госпрограммы научно-технологического развития. Об этом сообщил заместитель председателя Правительства РФ **Дмитрий Николаевич Чернышенко** во время пленарной сессии «Цифровая трансформация науки – драйвер обеспечения лидерства России в сфере исследований и разработок» VIII Международного форума технологического развития «Технопром-2021». На реализацию госпрограммы запланированы средства в размере более триллиона рублей. Дмитрий Николаевич также пояснил, что эта программа определит научно-исследовательские фронтиры, по которым будет оказываться приоритетная поддержка. Также стоит задача создать механизмы преодоления «долин смерти» между этапами научных разработок от прототипирования до их прикладного применения через развитие технологических брокеров, которые обязаны помочь ученым довести разработки до коммерциализации с гарантиями защиты интеллектуальной собственности. Спикер подчеркнул, что цифровые технологии меняют подходы к проведению научных исследований, например через создание «цифровых моделей двойников». Они призваны обеспечить рациональность и экономическую эффективность затрат на науку. Также необходимо развивать национальные сервисы по хранению и обмену научными данными между коллективами ученых, учитывая положительный международный опыт.

Развивая тематику цифровой трансформации в университетах, **Валерий Николаевич Фальков** отметил, что развитие цифровых компетенций становится обязательной задачей каждого университета. Это заложено в требованиях к программам развития университетов, составляемых для «Приоритета-2030». И важным условием формирования таких компетенций является свободное владение каждым преподавателем цифровыми технологиями. Только так – через непосредственное использование программного обеспечения и инструментов работы с данными в рамках изучаемого предмета – можно надеяться, что студенты освоят их для дальнейшего практического применения. Именно в этом направлении должны работать университеты.

Другая важная тема – развитие технологий для перехода к зеленой экономике – звучала в контексте открытия климатических центров и карбоновых полигонов в разных регионах страны.

Спикеры отметили, что климатические изменения в виде глобального потепления становятся все более заметными. Одним из влияющих факторов является антропогенное воздействие человека, выражающееся в виде выделения парниковых газов, объемы которых надлежит оценить с использованием научного инструментария. Предстоит серьезная по масштабам работа, связанная с созданием системы мониторинга и оценкой выделяемых газов в отраслевом разрезе. И университетам предстоит выступить частью исследовательских команд для того, чтобы оказать консультационную поддержку компаниям в поиске методов снижения выбросов углекислого газа и разработке технологий его поглощения.

Помимо исследовательского, в этом кроется и существенный экономический интерес: хозяйствующие субъекты стран, подписавших Парижское соглашение, будут облагаться платежами за превышение нормативного объема выбросов. Поэтому на отечественную науку и университеты сегодня ложится важная социально значимая задача: найти такие технологии, при которых подобные платежи не стали бы избыточным экономическим бременем для российских граждан.

Наталья ТЕПЛЯКОВА

ДЕНЬ ЗНАНИЙ

К УСПЕХУ С УЛЫБКОЙ

Окончание. Начало на стр. 1

– Нас всех в первую очередь привлекли перспективы для дальнейшего развития, которые может предоставить АГУ. Университет славится профессиональным преподавательским составом и возможностями для творческой и научной деятельности. Также радует то, что, как победителям олимпиад школьников, нам будет положена высокая стипендия. Мы надеемся получить качественные знания и реализовать себя в будущем.

Все девушки абсолютно разные и выбрали самые интересные учебные направления. Полина Беззубова и Софья Дунаева вместе поступили в Юридический институт на общеправовой профиль. Софья признается, что еще со школы любила обществознание и историю, а к последней даже готовилась в течение трех лет. Полина поддерживает ее, ведь, по мнению студентки, крайне важно знать историю своей страны и свои права.

– Также это дает возможность иной раз блеснуть знаниями и припугнуть кого-нибудь статьей Уголовного кодекса. Как встать и сказать грозно: «А вы знали, что по статье 213…» – смеется Полина.

Выбором Александры Нарваевой стал Международный институт экономики, менеджмента и информационных систем, направление «менеджмент по бизнесу».

– Выбрала его, исходя из моих собственных возможностей. Я думаю, что на этом направлении мне будет максимально комфортно и интересно учиться, – рассказала Александра.

Ее тезка Александра Каркавина поступила в Институт гуманитарных наук на направление «реклама и связи с общественностью». На мой встречный вопрос «А почему не сразу на „журналистику“?» девушка ответила, что изначально действительно подумывала подать документы на это направление.

– Долго раздумывала над тем, какой выбрать профиль: филология, журналистика, лингвистика... И в конечном итоге остановилась на рекламе, так как она ближе всего мне по духу. Я очень творческий человек, и мне нравится придумывать что-нибудь особенное. И реклама подходит мне больше всего, – объяснила Александра.

А вот на выбор Елизаветы Чесноковой повлияла ее любовь к путешествиям и туристическим походам.

– Выбрала Институт географии, потому что обожаю путешествия. Многого жду от направления «физическая география» и надеюсь реализовать лавину планов, – рассказала Елизавета.

Во время разговора нельзя было не заметить, как тепло общаются между собой первокурсницы. Оно и не удивительно, ведь девушки познакомились друг с другом на Школе актива АГУ, которая была организована на базе учебных практик «Озеро Красилово» для победителей и призеров олимпиад школьников. О днях, проведенных на озере, студентки вспоминают с улыбкой.

– Мне очень понравилось, как была организована школа. Даже не думала, что за три дня можно так классно и интересно провести время. Больше всего мне запомнилась бизнес-игра, где нашей команде нужно было придумать собственный бизнес-проект. Мы предложили идею специального лагеря, в котором взрослые и дети могли бы проводить время отдельно друг от друга. Такая своеобразная терапия: взрослые отдыхают от детей, а дети – от взрослых. А другая команда придумала продавать березовые веники на Кавказ, так как они там очень ценятся. Было весело, – рассказала Полина Беззубова.

У девушек большие ожидания от предстоящего учебного года: вступить в театральную мастерскую Homo Artisticus, продолжить занятия танцами, заняться наукой.

– Я очень надеюсь, что отлично проведу время, обучаясь в университете. Чтобы через десять лет я смогла сказать своим детям: «Какая же у меня была интересная студенческая жизнь в АГУ! – поделилась Полина.

Мы желаем удачи девушкам и всем студентам Алтайского госуниверситета!

Юлия ДИЛЬМАН

ИТОГИ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ – 2021

БОЛЬШЕ МЕСТ – БОЛЬШЕ АБИТУРИЕНТОВ

С каждым годом наш университет меняется для абитуриентов к лучшему. И результат налицо: в этом году абитуриентов почти в два раза больше, чем в прошлом! Об особенностях и итогах приемной кампании – 2021 рассказывают Екатерина Геннадьевна Романова, ответственный секретарь приемной комиссии АГУ, и ее заместитель Дарья Васильевна Арнаут.

– Дарья Васильевна, расскажите, сколько абитуриентов выбрали АГУ в этом году?

– Если говорить о заявлениях, то их 27 965 (можно было подавать заявления сразу на несколько направлений подготовки и специальностей), а если о людях, то их почти 8 000 человек. Из них более 6 000 – абитуриенты бакалавриата и специалитета, 1668 – магистратуры и более 200 – аспирантуры. На сегодняшний день зачислены на бюджет по бакалавриату и специалитету – 1694 чел., в магистратуру – 769, в аспирантуру – 70, а зачисление на платные места еще идет полным ходом.

– А иностранные студенты тоже прибавляются?

– В этом году о своем желании учиться в нашем университете заявили более 1000 иностранных абитуриентов. Уже больше 500 из них зачислены, еще 200 предполагается внести в список поступивших в ближайшее время. На программы бакалавриата хотели поступить представители девяти стран, не считая России: Китая, Киргизии, Таджикистана, Узбекистана, Египта, Латвии, США, Колумбии и Казахстана. А в магистратуру – еще и абитуриенты из Монголии, Беларуси, Туркменистана и Вьетнама. Впервые по федеральной квоте без экзаменов к нам поступил гражданин Коморских островов.

– Подготовкой школьников старших классов занимается Центр довузовского образования АГУ. Существуют ли еще какие-то формы занятий?

– В течение года наши преподаватели, которые также являются экспертами ЕГЭ, проводят онлайн-консультации почти по каждому предмету вступительных испытаний. И мы советуем абитуриентам АГУ пользоваться тренажером для самостоятельной подготовки, который есть у нас на сайте. Этот раздел позволяет понять уровень сложности экзамена и решить всевозможные варианты заданий. Плюс в том, что абитуриент видит свои результаты. У нас в этом году был один очень настойчивый абитуриент, который прошел нужные ему предметы для поступления больше 100 раз каждый! Нам было очень интересно следить за его ростом. В марте он начал с 50 баллов в среднем, планомерно повышал свои показатели, а закончил поступлением с 80–90 баллами! Мы были рады увидеть его в числе абитуриентов, а потом и студентов нашего вуза.

– Это здорово! Кстати о сайте: он ведь тоже улучшил свою работу?

– Да, наш сайт abiturient.asu.ru полностью перестроен. Абитуриентам стало удобнее, так как информация обновляется каждые два часа, что позволяет быстрее увидеть себя в рейтинге. Чтобы показать в сравнении: раньше сайт обновлялся один раз в день. Также новшество – это СНИЛС вместо ФИО. Во-первых, это связано с переходом многих вузов на работу через портал «Госуслуги». Во-вторых, это защита персональных данных абитуриента. Проблема, которая была связана с открытой информацией на сайтах, решена. Вузам стало гораздо проще, да и абитуриенты достаточно быстро сориентировались.

– Обращусь теперь к Екатерине Геннадьевне. Какие направления пользуются популярностью в нашем вузе?

– В нашем университете востребованы как гуманитарные, так и естественно-научные специальности. Конкурс на гуманитарные специальности традиционно выше. Это связано, в том числе, и с тем, что бюджетных мест на них выделяется меньше. А самыми востребованными направлениями уже несколько лет являются «юриспруденция» (31 заявление на место), «государственное и муниципальное управление» (34), «менеджмент» (32), «реклама и связи с общественностью» (14,9) и «прикладная информатика в дизайне» (13,3). Кроме того, возрастает интерес к информационной безопасности, к фундаментальной информатике и информационным технологиям, географии, химии, экологии и природопользованию.

– А что насчет олимпиадников? В этом году было много желающих!

– Алтайский госуниверситет – в числе лидеров среди университетов Сибирского федерального округа и первый в крае по числу поступивших в вуз победителей и призеров всероссийских олимпиад школьников. В этом году выбор в пользу АГУ сделали 23 олимпиадника. Кстати, все эти ребята будут получать в вузе особую академическую стипендию – до 35 000 рублей в месяц. Также повышенная стипендия начисляется первокурсникам с высокими проходными баллами.

Александра СМОЛЯНИНОВА

НОВОСТИ

ЛИДЕРЫ В РАБОТЕ СО СМИ

АГУ вошел в топ-20 вузов по работе со СМИ в рейтинге Минобрнауки РФ.

Заместитель министра науки и высшего образования РФ Елена Дружинина представила первый в истории Минобрнауки России независимый рейтинг медийной активности высших учебных заведений.

Рейтинг учитывает медийную активность 219 вузов, подведомственных Минобрнауки России. В его разработке приняли участие представители более 30 университетов, общественных организаций и СМИ, а также эксперты в области медиалогии и социологии.

– Итоговый рейтинг отражает совокупный результат работы университетов по популяризации российской науки и образования. Для оценки качества контента мы выбрали показатели, которые можно посчитать или увидеть в метриках, – отметила Елена Дружинина.

В рейтинге эффективности работы вузов со средствами массовой информации (июль 2021 года) опорный Алтайский государственный университет занял 19-е место, расположившись среди ведущих национальных исследовательских университетов.

Показатель эффективности работы вуза со СМИ учитывает количество публикаций о вузе и его сотрудниках в региональных, федеральных и интернет-СМИ, аудиторию этих источников, количество вышедших сюжетов на региональных и федеральных телеканалах, а также количество эксклюзивных новостей о вузе или его проектах, размещенных на ресурсах Минобрнауки России.

ТОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Считать недействительными:

- студенческий билет № 175101/577 на имя Мурзина Петра Ивановича;
- студенческий билет №294б-сп/024 на имя Арутюнян Лилии.

антиТОСКА

***

Жизненный путь: магистратура, аспирантура, регистратура…

***

– Чем отличается 1 Сентября в первом классе от 1 Сентября на первом курсе?

– 1 Сентября в первом классе тяжело забыть, а 1 Сентября на первом курсе тяжело вспомнить.

ЦИФРЫ НЕДЕЛИ

23

олимпиадника поступили в АГУ

1407

бюджетников-бакалавров в этом году

9570

заявлений на очную форму обучения в АГУ

19

место АГУ занял в рейтинге вузов по работе со СМИ

200

помещений университета отремонтировано летом

КАК НОВЕНЬКИЕ

МЕНЯТЬСЯ К ЛУЧШЕМУ

К новому учебному году в АГУ отремонтировано еще одно общежитие и спортивно-оздоровительный комплекс.

Проректор по безопасности и общим вопросам АГУ Олег Юрьевич Ильиных и начальник отдела капитального строительства Андрей Васильевич Колтков рассказали о важных ремонтных работах, проводимых к новому учебному году.

В 2021 году завершился ремонт общежития № 4 на ул. Крупской. Стены здания обшили новым ярким фасадом, обновили балконы, сделали ремонт в коридорах, на лестничных клетках и в комнатах.

Недавно закончился капитальный ремонт общежития № 3 на ул. Эмилии Алексеевой. Обновили фасад здания, также ремонт проводился в коридорах и комнатах. Комнаты третьего общежития просторные и с высокими потолками, что является несомненным плюсом для студентов.

Большая работа была проделана в Колледже АГУ. Рабочие отремонтировали несколько учебных аудиторий, коридоры, лестничные клетки и холл. Результаты можно ждать к началу нового учебного года.

Летом начался ремонт и в спортивно-оздоровительном комплексе. Здание было построено еще в 90-х годах и к 2021 году потребовало серьезных перемен. В частности утеплитель, что находился в стенах здания, уже сгнил и был мало пригоден. Было решено полностью поменять утеплитель и поставить новую вентиляцию, а также отремонтировать крышу. На его ремонт было потрачено около 20 млн рублей. Более 2 млн рублей потрачено на ремонт галереи Universum. Здесь обновили окна, покрасили стены и положили плитку.

Всего за год в АГУ было отремонтировано более 200 помещений и мест общего пользования. Только по программе капитального ремонта выделено более 40 млн рублей.

Юлия ДИЛЬМАН

АКТУАЛЬНО

ЗАЩИТИСЬ ОТ COVID!

В АГУ продолжается вакцинация против COVID-19. В связи с непростой эпидемиологической обстановкой в Алтайском крае в стенах АГУ организована прививочная кампания.

С июля на базе вуза по договору с больницей № 4 в специально выделенной аудитории действует пункт вакцинации, в котором сотрудники и студенты АГУ могут привиться от коронавируса. Чтобы минимизировать очереди, вакцинация в университете ведется по предварительной записи по графику.

Перед прививкой обязательно заполняется анкета, медработники проводят необходимые предварительные обследования. Сама вакцинация проходит очень быстро. А большинство привитых отмечают, что после укола не чувствуют никаких неприятных симптомов.

Еженедельно прививку от COVID-19 в АГУ получают около 100 человек, что позволяет высокими темпами наращивать количество вакцинированных преподавателей и сотрудников. Руководство университета активно призывает всех проявить заботу о своем здоровье, а также здоровье окружающих. Необходимо учитывать, что риски распространения заболевания существенно возрастут с 1 сентября, когда начнется учебный процесс и в корпуса вуза после летнего периода придут тысячи студентов.

Ректор Сергей Николаевич Бочаров после прививки сказал:

– Еще в прошлом месяце до всех сотрудников была доведена информация о необходимости вакцинации до начала учебного года. Многие руководители университета уже сделали свои прививки ранее. Вот и до меня дошла очередь. Шесть месяцев назад я уже перенес COVID-19. Повторять такой опыт нет никакого желания. Призываю всех сотрудников (у которых нет медицинских противопоказаний) воспользоваться возможностью сделать прививку именно в университете.

На текущий момент в университете уже вакцинировано 635 работников. Запись продолжается.

Роман Ильич Райкин, проректор по развитию международной деятельности АГУ, отмечает:

– Для того чтобы сдержать распространение коронавирусной инфекции, мы стремимся, чтобы все работники, подлежащие вакцинации, и максимально возможная доля студентов были привиты. Статистические данные, как общемировые, так и по отдельным странам и регионам, однозначно свидетельствуют об эффективности вакцинации, по крайней мере против тяжелого течения болезни. Темпы вакцинации в университете позволяют нам надеяться на то, что к началу учебного года мы достигнем высоких показателей вакцинации и среди работников, и среди студентов. При этом вакцинация студентов не является необходимым условием для их допуска к учебному процессу в наступающем учебном году.

Руководство университета держит на контроле статистику по заболеваемости среди студентов и преподавателей. В университете в полной мере сохраняются антиковидные меры безопасности: соблюдается масочный режим, на входе обязательно измеряется температура, помещения общественного пользования обрабатываются по графику, отменены массовые мероприятия. Проводится и разъяснительная работа по защите от COVID-19.

Делается все, чтобы в новом учебном году минимизировать риски и не допустить вспышек заболевания коронавирусом.

Наталья ТЕПЛЯКОВА

ЗДОРОВЬЯ РАДИ

ВСЕ ЕСТЬ ЯД, И ВСЕ – ЛЕКАРСТВО

Новость о том, что молодые ученые АГУ работают над лекарством от псориаза, быстро разлетелась по всем изданиям. Оно и неудивительно, ведь от этой болезни до сих пор не было найдено единого действенного лечения. Мы тоже не остались в стороне и пообщались с молодой исследовательницей проекта Юлией Пироженко, студенткой третьего курса ИХиХФТ.

Юлия является участницей студенческого бизнес-инкубатора АГУ. В СБИ студентка вступила полгода назад «по совершенной случайности». Преподаватель предложил ей попробовать свои силы в новом проекте, после чего Юлия попала в команду, разрабатывающую биоразлагаемую упаковку. Работа ведется до сих пор, и скоро ученые предоставят первый прототип экологичной упаковки.

А полтора месяца назад студентка вступила в проект по созданию лекарства против псориаза, который ведет АГУ совместно с московским Псориаз-Центром. Работа над новым способом лечения быстро захватила студентку, ведь создание лекарств – это ее будущая профессия. На данный момент в команде только Юлия и ее научный руководитель Виталий Николаевич Царев. Но это ненадолго, ведь с началом нового учебного года фармацевты планируют пополнить команду светлыми головами.

Все дело в дозировке

– Юлия, расскажите, а как вообще появилась идея создать лекарство на основе борщевика Сосновского, такого опасного растения?

– Все дело как раз в ядовитости этого растения. Как говорил сначала греческий философ и врач Гиппократ, а впоследствии и швейцарский врач Парацельс: «Все есть яд, и все есть лекарство – все дело в дозе». И если следовать такому выводу, то представьте, какой лекарственный эффект сможет дать такой мощный яд, который содержится в борщевике! Страшное заболевание, как псориаз, нужно лечить страшным растением.

Псориаз – это аутоиммунное заболевание, которое поражает кожу. Оно проявляется образованием красных пятен, папул, похожих на опухшие укусы комара или пчел. Сначала они вызывают сильный зуд, а после папулы засыхают и болезненно отшелушиваются. Если говорить научным языком, то псориаз образуется вследствие пролиферации кератиноцитов и инфильтрации кожи лимфоцитами и макрофагами в пораженных участках кожи. Но лучше сказать проще: происходит сбой в теле человека, в результате которого организм начинает считать кожу опасным объектом и приступает к его ликвидации.

– Тем не менее борщевик Сосновского известен своим ядом: от одного только прикосновения можно получить сильнейший ожог. Не страшно ли работать с таким растением?

– Это верно, что борщевик Сосновского очень фототоксичен. Все дело в содержащихся в нем фуранокумаринах – веществах, которые при попадании на кожу повышают ее чувствительность к солнечному свету, что приводит к болезненному ожогу. Однако среди этих веществ есть два фуранокумарина, которые способствуют купированию кожных заболеваний. Также в борщевике содержится витамин А, содействующий регенерации кожи. Таким образом, если эти два вещества нанести на кожу, а потом подвергнуть солнечному свету, то они, грубо говоря, сначала выжгут участок с заболеванием, а затем витамин А поможет коже восстановиться и выработать уже здоровые клетки. Помимо борщевика возможно добавление других лекарственных растений, таких как чистотел, который часто используют в борьбе с кожными заболеваниями.

Разделением необходимых фуранокумаринов занимается Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова в Москве.

– Каких результатов удалось достичь за полтора месяца работы над лекарством?

– Мы еще в начале этого сложного пути. За время работы нам удалось получить первую вытяжку лекарственных веществ с помощью экстрактора Сокслета. В дальнейшем планируется опробовать другие способы получения экстракта, например метод водно-динамического титрования и субкритический способ извлечения. После этого будем выбирать наиболее подходящий способ и продолжать работу.

– А борщевик Сосновского сами собираете?

– Нет, что вы. С сырьем нам помогают ученые на базе университета. Они собирают те растения, которые находятся вдали от проезжей части: на полях и лугах. Такой борщевик содержит наименьшее количество тяжелых металлов.

Сбор этого опасного растения требует определенных мер безопасности. Во-первых, все открытые участки тела должны быть защищены: на руках обязательны перчатки, на лице – маска и очки, а также желателен специальный защитный костюм. Во-вторых, борщевик лучше всего собирать в пасмурную погоду, ведь мы помним, что ожог возникает как раз из-за солнечного света.

Рисунок М. Понаморевой

Долгий путь к исцелению

– Есть ли действенный способ лечения псориаза?

– Методы, конечно, есть. В последнее десятилетие наука сделала большой прорыв в исследовании болезни и поиске ее лечения. Однако единого лекарства пока не существует. Подбор необходимого лечения зависит от типа псориаза, его локализации, переносимости больным медикаментов и даже от пола и возраста. Многие средства хоть и оказываются действенными, но имеют сильные побочные эффекты из-за своей токсичности. А также являются дорогостоящими. Менее токсичные и доступные лекарства оказывают не такое сильное воздействие, и больному приходится буквально привыкать к жизни с псориазом. Поэтому нашей задачей стала разработка наиболее подходящего метода борьбы с этой болезнью.

– Когда можно будет получить готовое к применению лекарство?

– Минимум через семь лет. Создание лекарства – это долгий и трудный путь. Сначала идет разработка метода лечения, потом анализ полученной субстанции. Затем начинаются доклинические испытания, что проходят в несколько этапов: сначала лекарство пробуется на отдельном взятом кусочке ткани, потом уже на лабораторных животных. И только потом уже клинические испытания на человеке.

– Во время исследования ваш научный руководитель Виталий Николаевич Царев указал, что помимо излечения от псориаза, второй целью проекта является ликвидация неконтролируемых зарослей борщевика. А сколько требуется растения для создания одной единицы лекарства?

– Для создания первой вытяжки экстракта требуется всего одна единица растения на десять единиц растворителя. Кажется, что этого достаточно, однако после всех необходимых операций мы получаем так мало полезного экстракта, что им вряд ли получится воспользоваться. Поэтому для получения одной действенной дозы лекарства нам потребуется не один кустик борщевика, а гораздо больше. Так и снизится популяция этого растения.

Планы на будущее

– Планируете ли вы в дальнейшем посвятить свою деятельность созданию лекарств?

– Да, ведь именно для этого я и пошла на фармацию. В самых ближайших планах написать дипломную работу на основе моих исследований лекарства из борщевика. Также мой вклад в проект по борьбе с псориазом станет безусловным плюсом в портфолио при выпуске из университета.

Юлия ДИЛЬМАН

ЭКСПЕДИЦИЯ

АФРИКАНСКИЙ КОМАР НОСА НЕ ПОДТОЧИТ

Профессор Института биологии и биотехнологии АГУ Роман Викторович Яковлев сейчас находится в Африке, где занимается исследованием численности опасных комаров.

Напомним, Роман Викторович включен в коллектив Innovative Vector Control Consortium (IVVC). Задача консорциума – исследования и разработки мирового уровня для борьбы с насекомыми – переносчиками болезней. Первоочередная задача IVVC – борьба с малярией. Организация содействует международной программе ZERO by 40 для искоренения этого заболевания в мире к 2040 году. Печальная статистика: в 2019 году малярией в мире переболело 229 миллионов человек, погибло около полумиллиона (в основном это дети до 5 лет), при этом за последние четыре года заболеваемость не снижается.

Ученый отправился в месячную экспедицию в Мали (государство в Западной Африке), где его основной задачей будет контроль над проведением полевых исследований на стационарах в долине реки Нигер и консультирование местных молодых специалистов по вопросам систематики насекомых и обработки энтомологического материала. В дальнейшем предполагаются работы в других странах Западной Африки, а также в Эфиопии, Замбии и Малави.

– Мне приятно, что мой многолетний опыт работы в Африке, результаты по исследованию биоразнообразия тропических регионов мира и широкие международные контакты привели меня в этот крупный проект, занимающийся вопросами медицинской энтомологии и тропической медицины. Во-первых, это будет невероятно интересным опытом работы в команде, где работают специалисты действительно мирового класса. Во-вторых, это позволит мне подбирать для моих учеников наиболее актуальные исследования по самым важным аспектам изучения биоразнообразия. Важно, что это работа, которая действительно может как-то изменить мир к лучшему, – комментирует профессор.

ГОД НАУКИ

МАТЕМАТИКА НА ЗАЩИТЕ ПРИРОДЫ

Ученые АГУ решают современные задачи природопользования

Ученые АГУ выполняют государственное задание Министерства науки и высшего образования РФ по теме «Современные методы гидродинамики для задач природопользования, индустриальных систем и полярной механики» (номер темы: FZMW-2020-0008) и привлекают студентов к научной деятельности в области климата и экологии.

Кафедра дифференциальных уравнений ИМИТ

Лаборатория математического и компьютерного моделирования в природных и индустриальных системах была создана в 2020 году в рамках реализации национальных и федеральных проектов. Открытию способствовал Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. Кафедра дифференциальных уравнений ИМИТ сотрудничает с институтом с 2009 года. Первым проектом стало создание совместного научно-образовательного центра (НОЦ) «Математическое моделирование», а в 2010 году – организация летней школы по прикладной и индустриальной математике в Барнауле. Через два года на кафедре дифференциальных уравнений появилась первая лаборатория математического моделирования в механике неоднородных сред. Ее возглавили член-корреспондент РАН Владислав Васильевич Пухначев и доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой дифференциальных уравнений АГУ Александр Алексеевич Папин. Лаборатория математического и компьютерного моделирования в природных и индустриальных системах стала уже вторым научным подразделением ИМИТ.

Лаборатория занимается построением моделей и исследованием задач механики неоднородных сред. Также проект выполняет не менее важную задачу по привлечению студентов к решению прикладных задач математического моделирования. На 2021 год в лаборатории занимаются 12 студентов бакалавриата и аспирантуры ИМИТ.

Работа студентов связана с разными сферами науки. Например, они изучают моделирование роста раковой опухоли, а также моделирование экологических процессов: эрозии, суффозии, миграции магмы в земной коре. Молодые ученые решают вопросы по модернизации добычи нефти, исследуют задачи ледовой тематики, такие как движение судов и поведение нефтяных платформ и других инженерных сооружений в ледовых полях.

На данный момент аспирант третьего года Рудольф Александрович Вирц успешно работает по тематике «Численное и аналитическое исследование математических моделей движения жидкостей и газов в пороупругой среде». Также сотрудник лаборатории Антон Николаевич Сибин представляет кандидатскую диссертацию на тему «Моделирование движения двухфазных смесей в пористых средах с переменной пористостью и с учетом фазовых переходов». Его работа направлена на решение таких важных задач, как орошение сельскохозяйственных полей, фильтрация вблизи речных плотин и дамб, разработка извлечения трудноизвлекаемых запасов нефти и газа.

Юлия ДИЛЬМАН

СОБЫТИЯ

АКТИВНОЕ ЛЕТО

Чем запомнится это лето в Алтайском госуниверситете. Газета «За науку» подготовила обзор самых интересных летних событий в опорном вузе.

Визит Дружининой

4 августа заместитель министра науки и высшего образования Российской Федерации **Елена Сергеевна Дружинина** прибыла с рабочим визитом на Алтай. В свою рабочую программу она включила посещение опорного Алтайского государственного университета. Елена Сергеевна провела встречу с ректором и проректорами АГУ, побывала в управлении по работе с предприятиями и организациями и трудоустройству выпускников, изучила информационные платформы, используемые университетом для обеспечения содействия занятости и трудоустройства студентов и выпускников.

Ректор **Сергей Николаевич Бочаров** подчеркнул, что университет уделяет большое внимание трудоустройству выпускников:

– По данным анкетирования, среди выпускников АГУ 2021 года из почти 1700 человек только 50 выразили неуверенность в трудоустройстве до конца года.

Елена Сергеевна Дружинина рассказала о работе всероссийской платформы Факультетус (www. facultetus.ru), и АГУ уже оценил возможности этого сервиса и готов включиться в работу с ним, чтобы отслеживать вакансии и трудоустройство своих выпускников. В свою очередь Алтайский госуниверситет поделился опытом разработки уникального сервиса для работодателей «Ранжирование компетенций и индикаторов достижения». Он дает возможность работодателям оценить качество подготовки университетом специалистов в различных сферах и получить живой отклик индустриальных партнеров.

Одной из центральных тем визита стало обсуждение вопросов поддержки и развития технологического студенческого предпринимательства. Елена Сергеевна побывала в лабораториях опорного университета, пообщалась с молодыми учеными и разработчиками. Студенты-химики, занимающиеся в Алтайском центре прикладной биотехнологии АГУ, показали свои наработки в области правильного питания.

Елена Сергеевна также посетила в АГУ студенческий бизнес-инкубатор инновационных проектов, встретилась со студентами – участниками программы «Стартап как диплом». Ребята провели презентации своих бизнес-идей. Среди них разработки метода шумоочистки речи на основе нейронной сети, проектирование информационной системы для организации работы центра дополнительного образования и другие.

Замминистра интересовала тема реализации на базе АГУ программы развития студенческого туризма. Университет вошел в число 15 вузов – участников проекта. Студенческий актив и преподаватели вуза разработали интересные маршруты для студентов из других регионов страны. АГУ предоставляет участникам программы размещение в своем комфортном общежитии. Уже в августе вуз примет первую большую группу студентов-туристов из Красноярска. Ректор АГУ Сергей Николаевич Бочаров подчеркнул:

– Визит на Алтай замминистра науки и высшего образования РФ Елены Сергеевны Дружининой для нас очень важен. Мы, как опорный университет, стремимся максимально участвовать во всех федеральных проектах и грантах, в том числе в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Темы, обозначенные в ходе рабочей встречи с замминистра, очень актуальны, мы активно поддерживаем и студенческое предпринимательство, и развитие научных стартапов. Готовы развивать эти направления и дальше.

Большие проекты «Большого Алтая»

С 9 по 13 августа в Горном Алтае на базе учебных практик Алтайского государственного университета прошла Вторая международная летняя школа молодых ученых **«Экология, история и туризм Большого Алтая».**

Летняя школа проводилась в рамках двух проектов: программы студенческого туризма, организованной Министерством науки и высшего образования РФ, и международного проекта **«Тюркский мир Большого Алтая: единство и многообразие в истории и современности»,** реализуемого научно-образовательным центром «Большой Алтай» при поддержке Алтайского государственного университета и Ассоциации азиатских университетов.

Участниками Международной летней школы стали более 50 студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых из России, Кыргызской Республики и Республики Казахстан. В течение пяти дней участники из Бишкека, Нур-Султана, Красноярска, Барнаула, Кемерова, Томска и Иркутска слушали лекции известных ученых, общались и обменивались опытом. 17 молодых ученых из Республики Казахстан участвовали в мастер-классах в онлайн-режиме.

Ректор АГУ Сергей Бочаров отметил:

– Мы рады дать возможность студентам разных стран увидеть уникальную природу Алтая. Наш университет расположен в одном из красивейших мест России и обладает научно-образовательным потенциалом для реализации университетских туристических проектов, именно поэтому он стал пилотной площадкой для программы **«Студенческий туризм».**

Напомним, «Студенческий туризм» – программа, инициированная Министерством науки и высшего образования РФ, реализуется сегодня 15 вузами страны. Проект дает российским студентам возможность проживать в университетских кампусах, общежитиях, на базах по всей России. Маршруты большинства программ студенческих каникул рассчитаны от двух до семи дней и разрабатываются самими студентами с учетом запросов молодежи на содержание путешествий.

По словам президента АГУ, руководителя проекта «Тюркомонгольский мир Большого Алтая» профессора **Сергея Валентиновича Землюкова,** целью Международной летней школы молодых ученых является объединение молодежного научного сообщества России и государств Центральной Азии, которые изучают историю и культуру народов этого региона и их традиционное природопользование.

– Такие мероприятия способствуют интенсификации научных междисциплинарных исследований в области экологии, историко-культурного цивилизационного наследия, туризма Большого Алтая, – подчеркнул Сергей Валентинович.

«Яндекс» – наш партнер

Алтайский государственный университет заключил соглашение с компанией **«Яндекс».**

В университете прошла встреча ректора АГУ Сергея Николаевича Бочарова с представителями компании «Яндекс». В результате принято решение о заключении соглашения о взаимодействии между Алтайским государственным университетом и «Яндексом».

Руководитель направления по работе с образовательными организациями «Яндекс.Облако» **Евгений Михайленко** представил современные подходы к использованию облачных сервисов в образовательном процессе по таким курсам, как «анализ данных», «введение в искусственный интеллект», «машинное обучение».

На встрече также был рассмотрен вопрос построения отказоустойчивой инфраструктуры для цифровых сервисов университета, в том числе построение платформы данных, перенос сервисов с переменной нагрузкой в облако, построение аналитических панелей и дашбордов для административных органов, повышение надежности IT-решения подачи документов абитуриентами на этапе приемной кампании.

Отдельно обсуждался вопрос использования облачных сервисов для проведения научных исследований в университете, а также участие университета в программе содействия образованию и науке в области Computer Science (организатор – «Яндекс. Облако»).

Руководитель GR-проектов «Яндекса» **Наталья Рыжкова** рассказала об успешном опыте работы компании с другими вузами.

Наталья ТЕПЛЯКОВА

НЕГОЛОДНЫЕ СТУДЕНТЫ

ПРИЯТНОГО АППЕТИТА

К новому учебному году столовые и кафе АГУ готовят обновленное меню и кофе навынос.

Начальник управления по реализации коммерческих проектов и социальных программ АГУ Любовь Яковлевна Глушко рассказывает:

– С 31 августа все столовые и кафе университета начнут работу в полную силу. Мы с нетерпением ждем новых посетителей и приглашаем всех первокурсников попробовать наше вкусное и полезное меню. По традиции в осенние месяцы наши столовые стараются включать в меню больше сезонных блюд с алтайскими овощами, которые богатыми витаминами. В планах и обновление ассортимента горячих блюд и выпечки. Также мы хотим сделать в кафетериях быстрый кофе навынос, который так популярен у молодежи. Напомню, в наших столовых ежемесячно проводятся дезинфекция, строго соблюдаются все санитарные нормы общепита, поэтому за качество и безопасность блюд можно не беспокоиться.

Добавим, что посетители столовых АГУ отмечают, что их устраивает ассортимент и цена, полноценный обед здесь дешевле, чем в других кафе поблизости.

Ксения АВДЕЕВА

НОВОСТЬ

PROФЕССИЯ В АГУ

26 августа 2021 года на Общественном совете при Министерстве цифрового развития и связи Алтайского края представители Алтайского госуниверситета рассказали об участии в федеральном проекте «Цифровые профессии».

Сейчас в каталоге на цифровой платформе Университета 2035 опубликовано 36 программ дополнительного образования российских вузов. Из них четыре программы разработаны АГУ. Это технологии искусственного интеллекта, визуализации и анализа данных; программирование для бухгалтерии; приемы цифровой визуализации в fashion-индустрии; разработка и программирование офисных и облачных приложений.

С НОВОСЕЛЬЕМ!

ОТКРЫВАЙТЕ ШИРЕ ДВЕРИ

23 августа в Студенческом городке АГУ стартовало массовое заселение студентов на 2021/2022 учебный год. В первый день прибыло 184 человека. Заселение продлится до 2 сентября.

Холл общежития гудит от прибывающих студентов. Ребята, нагруженные сумками и пакетами, толкутся около дверей и торопятся подать документы о заселении. Первокурсники с интересом разглядывают стены своего нового дома. Студенты старших курсов, которые провели в общежитии не один год, стараются быстрее закончить с документами и отправиться в привычные стены.

«Первооткрывателями» в день заселения стали учащиеся Института химии и химико-фармацевтических технологий и Института гуманитарных наук. 100 химиков отправилось в общежитие № 1, а 84 гуманитария – в общежитие № 5.

– На первом курсе с общежитием было проще, так как заселение первокурсников находится в приоритете. Точно знаешь, что тебе будет отведено место. На последующих курсах этого уже нет. Поэтому, будучи уже на втором курсе, пришлось немного понервничать перед тем, как мне сообщили о заселении. Но я рада, что снова буду жить в своем любимом общежитии, – поделилась с нами Екатерина Баюнова, студентка второго курса ИГН.

В этом году нововведением в процедуре заселения стало появление Института гуманитарных наук, который объединил в себе сразу несколько институтов гуманитарных направлений. При заселении студентам ставится новая печать института.

Осталась обязательная самоизоляция иностранных студентов, введенная в 2020 году. Все иностранные граждане по прибытии в жилой комплекс отправляются в изолятор в общежитии № 5 на несколько дней, после чего должны предоставить тест на антитела.

С заселением ребятам помогают волонтеры. Их работа началась еще за неделю до прибытия жильцов.

– Несколько бессонных ночей мы связывались со студентами, чтобы рассказать им о будущем заселении. Часто нам приходилось сталкиваться с тем, что не все ребята выходили на связь, как бы им ни звонили или ни писали на почту. А если удавалось дозвониться, то некоторые студенты не сразу соглашались переехать в общежитие. Они спрашивали: «А можно ли сначала посмотреть комнаты, а потом уже решить, стоит ли заселяться?» Но мы не могли так просто разбрасываться местами, поэтому требовали решения сразу, – рассказала Юлия Кенюк, председатель студенческого совета ИГН.

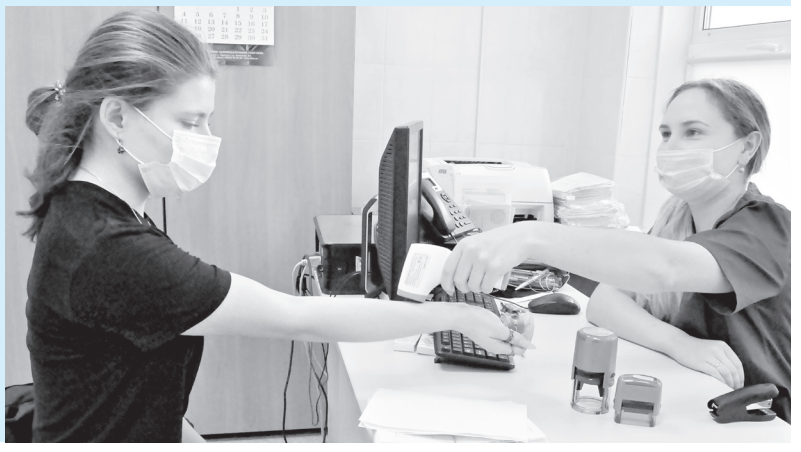
Юлия признается, что день массового заселения – это непростое испытание как для волонтеров, так и для новых жильцов. Основным «камнем преткновения» становится подача документов.

– То не все нужные документы есть на руках, то они есть, но неправильно заполнены, – объясняет Юлия. – День заселения, – это сплошная суматоха.

Все приезжие проходят одинаковую процедуру. Первым делом студенты обязаны пройти медпункт. После него заключают договор на оплату общежития. Затем получают пропуск и проходят инструктаж. А дальше дело остается за малым: получить ключи, постельное белье и заселиться в новую комнату.

Комнаты в пятом общежитии не могут не радовать глаз. Они просторные и светлые – только ждут будущих жильцов. Проходя мимо жилых секторов, можно заметить около дверей сумки и пакеты с одеждой, пледами, бытовыми принадлежностями и прочим-прочим. Уже можно увидеть ребят, которые раскладывают вещи по полочкам, застилают кровати и наводят порядок.

Юлия ДИЛЬМАН



Редактор
Наталья Викторовна Теплякова
Корреспонденты
Юлия Дильман
Александра Смолянинова
Аркадий Шабалин
Корректор
Марина Боровикова
Фотодизайн
Инна Евтушевская
Web-дизайн
Федор Клименко
Верстка
Аркадий Шабалин

#ЗН #вступайвнашу группу #ЗаНауку #ЗН #газета# #ВК#вступай #ЗаНауку

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

Набор, верстка выполнены в редакции.
Отпечатано в типографии «АЗБУКА», Алтайский край, город Барнаул, пр-т. Красноармейский, 98а
Заказ 418. Тираж 2000 экз.
Подписано в печать 31.08.2021
По графику в 18:00, по факту в 18:00
Выходит с 21 февраля 1980 г.
Распространяется бесплатно

Мнения авторов могут не совпадать с точкой зрения редакции. Редакция публикует такие материалы в порядке обсуждения. При использовании материалов газеты ссылка на «ЗН» обязательна 12+