



№33 (1617)
10 декабря 2020

За НАУКУ

Славься, Университет, дух свободной воли!

газета Алтайского государственного университета

КТО ЛЮДЯМ ПОМОГАЕТ?

5 декабря отметили День добровольца в России



Символично, что в этот же день в опорном вузе начал работу Центр развития добровольчества АГУ. О волонтерском движении нашего вуза, планах центра и про собственный путь в добровольчестве мы поговорили с его руководителем Еленой Даниловой.

Лену знают если не все, то очень многие студенты нашего вуза. Если вы не учились с ней в одном институте (девушка – выпускница ИИД, магистрант ИИМО), то наверняка встречались в управлении внеучебной и воспитательной работы АГУ, где она работает документоведом. Но, вероятнее всего, вы знакомы по волонтерской деятельности нашего вуза и отряду «ЛигаТем», которым руководит Елена. Сейчас рамки ее работы в этом направлении расширились еще больше – впереди деятельность ЦРД, также под руководством нашей героини.

– В нашем вузе много волонтерских объединений. Почему было решено создать еще

и Центр развития добровольчества?

– Нужно развиваться дальше и не стоять на месте! И самое главное – объединить всех волонтеров нашего университета. Многие ребята, работающие в центрах институтов АГУ, не знают про многие программы, крупные мероприятия и профильные форумы. Поэтому и возникла идея создать центр развития – именно развития. Сейчас в его составе – 16 волонтерских объединений нашего вуза, включая «СВОЙ» и «ЛигаТем». Все вместе мы планируем обучение и ищем новые направления для развития. Кроме того, через ЦРД отряды и объединения смогут получать поддержку университета – мы станем «связными» между волонтерами и администрацией вуза.

– Волонтером можно быть в любой сфере или желательно по своему профессиональному профилю?

– Волонтером можно быть в любой сфере – в зависимости от того, что тебе интересно. Все мероприятия, например, – это событийное волонтерство. В этом направлении добровольцы помо-

гают в организации и проведении какого-то события: встречи, концерта, даже Олимпиады... Тут волонтером может быть любой – в зависимости от интересной тебе сферы. Например, как математики – ребята, студенты, которые помогают по своему профилю. Но официально они волонтерами не считались. Сейчас же у них есть свой отряд «МыБиТ», который помогал настраивать технику и пр. Так же, по своему профилю, работают и физики, помогая людям в сфере кибербезопасности. А биологи часто работали на тематических конференциях.

– В добровольчестве есть свои направления работы. Какие больше всего любят наши студенты?

– Наверное, именно событийное. В этом году, конечно, появилась своя специфика: сейчас развивается онлайн-волонтерство. Такие добровольцы чем-то помогают другим в удаленном формате, например занимаются обзвоном, редактируют сайты и т.д. Но мы только знакомимся с таким направлением.

– Каких добрых дел сейчас не хватает в нашем мире?

– Думаю, что нужно расширение рамок социального волонтерства – помощь людям, оказавшимся в трудных жизненных ситуациях. Это в принципе самое популярное направление в добровольчестве, и даже в нашем городе много организаций, помогающих приютам, ветеранам, детским домам. Но помощь нужна все время, самым разным категориям людей, и часто ее не хватает на всех.

– Волонтеров ведь нередко спрашивают, зачем им вообще это нужно: что они на это обычно отвечают?

– Да, эти вопросы задают постоянно, особенно те, кто старше нас. Конечно, некоторые ребята готовы работать только в своем институте и за какие-то плюшки, нередко и за зачеты. Это, конечно, не назовешь волонтерством. Но так начинают многие ребята, и потом эта работа перерастает в настоящую любовь к этой сфере! Лично я здесь нашла некую вторую семью, дружбу, побывала во многих городах – на самом деле узнала мир. Ну и плюшки, действительно, никто не отменял,

(Продолжение на стр. 2)

НОВОСТИ

В ТОП-10!

АГУ вошел в топ-10 университетов России в глобальном рейтинге UI GreenMetric World Universities Ranking.

Опорный вуз Алтайского края достиг 305-й позиции среди 915 ведущих университетов мира, отобранных для участия (+92 позиции к результату 2019 г.), и 8-й строчки – среди 51 российского вуза, вошедшего в рейтинг. При этом Рубцовский институт АГУ также был включен в рейтинг отдельной позицией (516-е место), получив самую высокую оценку среди филиалов российских вузов.

Из 9 университетов Сибирского федерального округа, представленных в рейтинге, опорному АГУ удалось войти в топ-3. Основные критерии рейтинга включают показатели научных исследований в области экологии и повышения эффективности потребления ресурсов, площади зеленых насаждений, количество учебных курсов по экологической проблематике, число опубликованных научных работ по вопросам экологии, показатели потребления и экономии энергии и другие.

Столь высокой позиции в глобальном рейтинге Алтайский государственный университет обязан в первую очередь активному развитию действующих на базе АГУ научных подразделений, выполняющих крупные исследования по экологической тематике.

СОЮЗ ВУЗА И ШКОЛ

8 декабря в АГУ прошла установочная конференция по организации сотрудничества вуза и общеобразовательных организаций Алтайского края.

В конференции на онлайн-платформе Zoom приняли участие директор и заместители директоров 18 образовательных организаций Алтайского края, заключивших и планирующих заключить с университетом соглашение о сотрудничестве. Участники встречи обсудили взаимодействие вуза и школ в 2020/2021 году: краевые родительские собрания, проведение профориентационных классных часов и участие школьников в онлайн-мероприятиях институтов. Руководителям школ было предложено рассмотреть возможности подготовки школьников к поступлению в АГУ, участия обучающихся в деятельности Центра дополнительного образования детей «Дом научной лаборатории им. В.И. Верещагина», экспертного участия вуза в мероприятиях школ. Также обсуждались проводящиеся на базе АГУ всероссийские олимпиады школьников и дополнительные возможности для поступления, приемная кампания вуза в 2021 году.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ «БОЛЬШОГО АЛТАЯ»

15 декабря Алтайский государственный университет и Научно-образовательный центр алтаистики и тюркологии «Большой Алтай» при поддержке Государственного информационного агентства – ТАСС проводит Международную презентацию итогов деятельности Научно-образовательного центра алтаистики и тюркологии «Большой Алтай».

АГУ, имея огромный потенциал благодаря уникальному месторасположению и обладая значительным научным заделом гуманитарных знаний, на основе которых сформировались историческая и археологическая школы, получил возможность реализовать проект, который направлен на объединение научного потенциала тюрко-монгольского мира. В связи с чем исторически верным и обоснованным является создание на базе опорного Алтайского государственного университета Научного образовательного центра алтаистики и тюркологии «Большой Алтай».

Создание подобных научно-

образовательных центров позволяет объединить ученых в междисциплинарном гуманитарном поле, сформировать научно-исследовательские и образовательные группы, приступить к реализации социально значимых проектов. К открытию Научно-образовательного центра алтаистики и тюркологии «Большой Алтай» опорный Алтайский государственный университет планомерно шел последние десять лет.

Данный проект был реализован на базе опорного Алтайского госуниверситета в прошлом году. Создание НОЦ «Большой Алтай» обязано международному форуму «Алтай-Азия», где ведущие ученые-тюркологи России, Казахстана, Киргизии и Китая поддержали идею создания подобного центра на Алтае. Итогом форума стало подписание соглашения между АГУ и ГАГУ (Горно-Алтайск) об организации научно-образовательного Центра алтаистики и тюркологии «Большой Алтай». Благодаря поддержке Министерства науки и образования РФ АГУ получил госзадание на комплексный научно-исследовательский и образовательный проект – «Тюрко-монгольский мир Большого Алтая: историко-культурное наследие и современность».

Было сформировано шесть

научных проектных групп с участием ведущих специалистов-тюркологов, алтаистов и монголоведов, как из научных центров РФ, так и зарубежных научно-образовательных центров. Все группы возглавили ученые Алтайского госуниверситета. По каждой группе были заключены договоры с ведущими центрами в рамках исследовательской тематики.

Другим важнейшим направлением реализации проекта по алтаистике и тюркологии явилось проектирование мероприятий в сфере разработки совместных / сетевых основных профессиональных образовательных программ.

Разработаны и согласованы с вузами-партнерами и потенциальными заказчиками образовательных программ формы договоров о сотрудничестве и совместной реализации образовательного проекта «Тюрко-монгольский мир „Большого Алтая“: единство и многообразие в истории и современности» в части формирования, координации и разработки кейса основных профессиональных образовательных программ.

Цель международной презентации – представить и обсудить основные результаты проекта «Тюрко-монгольский мир

Большого Алтая: единство и многообразие в истории и современности», реализованные Научно-образовательным центром алтаистики и тюркологии «Большой Алтай» в 2020 году в научно-исследовательской и образовательной сферах деятельности.

К участию в международной презентации итогов деятельности Научно-образовательного центра алтаистики и тюркологии «Большой Алтай» приглашаются ведущие ученые-эксперты тюрко-монгольского мира: историки и археологи, этнологи и антропологи, филологи и юристы, обществоведы, молодые исследователи. В международной презентации примут участие представители более 20 научно-исследовательских центров, представляющие Российскую Федерацию, Германию, Казахстан, Киргизию, Монголию.

В ходе международной презентации итогов деятельности научно-образовательного центра алтаистики и тюркологии «Большой Алтай» предполагается освещение следующих вопросов:

- роль международного сотрудничества в изучении истории Большого Алтая;
- Алтай – центр зарождения мировой тюркологии;
- археологические исследования памятников тюркского

времени. Состояние, значение;

- актуализация этнографических исследований традиционной культуры тюркских народов;
- правовые основания и традиции единства тюркских народов;
- специфика представления тюрко-монгольского мира в медиaprостранстве Большого Алтая;
- Алтай – Казахстан: участие ученых ЕНУ им. Л.Н. Гумилева в деятельности НОЦ алтаистики и тюркологии «Большой Алтай»;
- Алтай – Киргизия: участие ученых КНУ им. Ж. Баласагына в деятельности НОЦ алтаистики и тюркологии «Большой Алтай»;
- международное взаимодействие в образовательном пространстве Большого Алтая;
- итоги I Международного научного молодежного форума «Россия и тюркский мир: взгляд молодежи стран Большого Алтая».

Соб. инф.

ФАКТ

В программе – более 15 прямых включений.

ДОБРОВольцы

КТО ЛЮДЯМ ПОМОГАЕТ?

(Начало на стр. 1)

в частности фирменную символику – у каждого волонтера есть коллекция кружек-ручек-блесточек (улыбается).

– А как начала «волонтерить» ты?

– Это началось еще в далеком 2013 году... В 2012 году, после 9 класса, я поступила на дизайн в Колледж АГУ. Тогда колледж и институты были единым факультетом. Посмотрела на ребят-ак-

тивистов и подумала: «Вау, это же классно, я тоже хочу!» Тогда начала заниматься в театре моды «Арт-силуэт», а потом записалась в волонтерский центр «СВОЙ» на эстафету Олимпийского огня. Помню: мой день рождения, 3 декабря, я стою в лесу и жду факел. Никого нет, пустой лес, снежок идет... Это было моим первым волонтерским мероприятием, еще и таким масштабным! А там уже пошло-поехало... Особенно когда поступила уже на высшее образование в ИИД.

– Позже ты сама стала руководителем волонтерского отряда Волонтерский отряд «ЛигаТем»...

– Да, в ноябре 2020-го нам исполнилось три года. Тогда у Лиги студентов АГУ появилась идея создать свой волонтерский отряд для работы на мероприятиях, т.е. для работы именно по событийному направлению. Вместе с одноклассником Артемом Тарасовым прошли набор и обучение – из 50 желающих стать волонтерами Лиги нас осталось 11. Сначала у отряда не было ни руководителя, ни названия. А потом все чаще ответственные задания и поиск волонтеров стали поручать мне. После, на собрании, я и стала руководителем отряда. С первого набора, конечно, мы очень выросли: сейчас у нас около ста человек, из них около пятидесяти активных волонтеров, вливаются и первокурсники, несмотря на



ПЯТЬ КАЧЕСТВ
ВОЛОНТЕРА
(по мнению Елены Даниловой)

1. **Ответственность.** Самое главное! Если берешься за мероприятие, нужно качественно его отработать и не отказываться в последний момент.
2. **Бескорыстность.** Подарки и бесплатные меры не должны быть главными в работе.
3. **Улыбчивость!** Правда, в масках сейчас сложно улыбаться, но можно глазами или щеками (улыбается).
4. **Отзывчивость.** В том числе в беседах отряда – это всегда боль руководителей.
5. **Энергичность.**

дистант и отсутствие очных мероприятий.

– Волонтерство – явно твоя страсть! Есть ли у тебя еще какое-то, столь же любимое хобби?

– Мы с моей семьей – фанаты биатлона. Особенно папа, спортсмен с детства! Мы все вместе даже ездили на Олимпийские игры. Кстати, не успела подать заявку волонтером на них, очень тогда расстроилась. Болеем, конечно же, за Россию, мы истинные патриоты! У нас, как у настоящих фанатов, есть одежда с символикой спорта, флаги (смеется). А еще, так как я выпускница института искусств и дизайна, очень люблю рукодельничать (улыбается)! Это такая форма медитации для меня. К сожалению, сейчас получается делать это довольно редко, но я нашла себе альтернативы: собирание пазлов, рисование по номерам, алмазная вышивка. Это очень прикольно и помогает отдохнуть. Еще мне очень нравится флористика, даже окончила курсы по составлению букетов. Вообще очень люблю цветы, и летом на даче у нас с мамой появляются две большие грядки с гладиолусами, почти на сто корней! Так что, возможно, когда-нибудь у меня будет своя цветочная лавочка (улыбается).

Юлия АБРАМОВА

ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО В РЕГИОНЕ

Деятельность волонтеров нашего региона координирует Алтайский центр развития добровольчества. Он и аккумулирует добровольческие объединения и направления, некоторые из которых – отдельные масштабные движения («Волонтеры культуры», «Волонтеры-медики», «Волонтеры Победы» и т.д.). Центр оказывает методическую, ресурсную и организационную помощь добровольческим объединениям, помогает им взаимодействовать с НКО и органами власти края. К слову, руководитель центра Никита Федюнин – выпускник Института социальных наук АГУ – также был координатором волонтерского центра «СВОЙ».

С ЛЮБОВЬЮ И УВАЖЕНИЕМ

В АГУ поддерживают ветеранов

В этом непростом году многим из нас требуется больше внимания и заботы, особенно нашим родителям, бабушкам и дедушкам. Управление реализации коммерческих проектов и социальных программ совместно с Советом ветеранов АГУ, председателем которого является Борис Николаевич Кагиров, в месячник пожилого человека по особому поздравили сотрудников университета пенсионного возраста.

О месячнике пожилого человека

Цель месячника – напомнить, что многие пожилые люди нуждаются в помощи, заботе, поддержке, а также способствовать активному долголетию старшего поколения и продлению здоровой жизни. В течение октября в городе проходили общегородские и районные, культурно-массовые, спортивные мероприятия, а также мероприятия по оказанию медицинских и профилактических услуг, адресной помощи пожилым людям.

Также в течение октября гражданам старшего поколения была оказана помощь волонтерами-участниками конкурса «Прояви заботу!». Волонтеры доставляли на дом продукты питания, непродовольственные товары, лекарства, медицинские товары и реабилитационное оборудование, а также проводили уборку придомовой территории.

– Государство не перестает делать все возможное, чтобы повысить качество жизни ветеранов, обеспечить активное и интересное долголетие. Так, Федеральный проект «Старшее поколение» нацпроекта «Демография» позволяет пенсионерам пройти медицинское обследование, профессиональное переобучение на востребованные специальности, организовать разнообразный досуг и занятия физической культурой. В 2020 году многие горожане старшего поколения прошли обучение на курсах компьютерной грамотности, что позволяет им общаться с родными и знакомыми, используя современные виды

связи, оставаясь в безопасности, – отмечает заместитель председателя городского комитета по социальной поддержке населения Марина Тибеккина.

История

Как принято считать, старость – это золотое время. И осень тоже называют золотой порой, поэтому и было решено выделить старшему поколению специальный день в самый разгар осеннего сезона – первое октября.

Впервые люди задумались о возможности создания праздника для пожилых людей в конце XX века, а именно в 1970-х годах. Такая идея пришла в голову исследователям, которые занимались вопросами старения населения Земли и изучали влияние людей старшего поколения на экономику.

Отмечать праздник начали скандинавы. Через какое-то время и в США решили выделить для пенсионеров специальный день в году. А вскоре торжество приобрело международный статус. Произошло это знаковое для всех пожилых людей планеты событие в декабре 1990 года.

Традиции

В первый день октября во всем мире принято звонить своим бабушкам и дедушкам, мамам и папам, чтобы просто в очередной раз сказать им, как сильно вы их любите, и поделиться последними новостями.

А чтобы напомнить молодому поколению о том, что следует позвонить своим нуждающимся во внимании родственникам, в этот день показывают социальную рекламу, призывающую «вспомнить, кто подарил жизнь».

Между тем первого октября внимание виновникам торжества уделяют не только их дети. В этот день во многих государствах мира для старшего поколения устраиваются концерты и фестивали, благотворительные выставки, спектакли, спортивные соревнования, киносеансы, различные конкурсы и вечера отдыха, на которых пенсионеры собираются вместе, пьют чай, в то время как их развлекают специально подготовленные люди.

Александра СМОЛЯНИНОВА



Начальник управления реализации коммерческих проектов и социальных программ Любовь Глушко



КОММЕНТАРИЙ

Любовь Яковлевна Глушко, начальник управления реализации коммерческих проектов и социальных программ, рассказывает:

– Нашему управлению уже десять лет, и на протяжении этого времени мы проводим в АГУ месячник пожилого человека. До пандемии мы регулярно организовывали встречи ветеранов нашего вуза, проводили экскурсии по университету, устраивали торжественный ужин, радовали концертом. Этой же осенью из-за мер безопасности, принятых в соответствии с распоряжением губернатора Алтайского края, мы не смогли поздравить пенсионеров как обычно. Но все равно университет уделил внимание и работающим, и неработающим сотрудникам пенсионного возраста. Были произведены выплаты, вручены подарки. Списки подготовил Совет ветеранов, в отделе кадров их проверили, и таким образом мы охватили 180 человек. Приезжали самостоятельно к пенсионерам домой, их дети приходили за подарками, а также участвовали институты и подразделения университета. В общем, в этом году, несмотря на необычный формат, мероприятие прошло успешно и не менее тепло, чем в любой другой год. В нашем университете есть смета социальных расходов. В нее входят материальные выплаты, санаторно-курортное лечение или компенсация стоимости путевок, оказание медицинской помощи работникам АГУ и организация закупок новогодних подарков. Один из пунктов – проведение месячника пожилого человека, что проводят ежегодно в октябре. Также в управлении находятся комбинат общественного питания и университетские лавки. Замечу, мы еще и сотрудничаем по части необразовательных доходов со спортивно-оздоровительным комплексом, Центром студенческого творчества и досуга, Южно-Сибирским ботаническим садом и другими подразделениями.

ЦИФРЫ НЕДЕЛИ



4

место заняла мужская сборная по волейболу АГУ в финале КСВА



16

волонтерских объединений работают в опорном вузе Алтайского края



2

рода бабочек семейства Metarbelidae открыл энтомолог Роман Яковлев



10

лет управлению реализации коммерческих проектов и социальных программ АГУ



18

декабря – последний день, когда можно со скидкой оплатить обучение в АГУ

ДРАГОЦЕННЫЙ М

Разговор с геоморфологом

Герой этого материала изучает уникальный объект: арену, на которой, по замечанию Белинского, проходит вся наша жизнь. Речь идет о географии. В гостях «ЗН» – президент Ассоциации геоморфологов России, профессор кафедры природопользования и геоэкологии АГУ, знаток рельефа земной коры Геннадий Яковлевич Барышников. В этом году он отметил 75-летний юбилей!

– Геннадий Яковлевич, помните свой первый день под землей? «ЗН» узнала, что вы когда-то были шахтером, а затем махнули на географический.

– Учился я в горном техникуме. Окончил – и меня направили в шахту треста «Копейскуголь» на участок пылевентиляционной службы: был там горным мастером, проводил экологический мониторинг состояния подземной атмосферы. Через год повысили до руководителя смены добычного участка, поручили одну из самых сложных лав (участок, где рубят уголь). Бригада рабочих, надо признать, досталась не из стахановских. Решил так: усилить производительность можно, во-первых, безоговорочно соблюдая правила техники безопасности, а во-вторых, честно распределяя добытый уголь. И вы знаете, получилось! Спустя два года эта некогда отстающая бригада стала в тресте передовой. Но мой производственный стаж – это не только работа в шахте. После учебы в Томском государственном университете я десять лет отработал геологом-съемщиком в геологической партии, затем – главным инженером в экспедиции инженерно-строительных изысканий Алтайского треста инженерно-строительных изысканий. Трудовой опыт помог организовать в Бийском государственном педагогическом институте кафедру общего естествознания, на базе которой открылся эколого-географический факультет.

– А когда вы увлеклись географией?

– Еще в детстве, когда мои родители переезжали из города Златоуста Челябинской области в город Копейск той же области. Представьте, для четырехлетнего мальчишки это был, мало сказать, переезд – настоящее путешествие! За окном высились покрытые густым лесом вершины уральских гор, струились прозрачные реки и ручьи, пронеслись монументальные здания уральских городов... А затем была школа. Моя первая учительница, Наталья Ивановна Букалева, рассказывала нам, как важно и нужно изучать природу. Садоводство на пришкольных участках и классные походы привили любовь к земле, сбор же макулатуры и металлолома научил относиться к природе бережно, быть трудолюбивым, нерасточительным. В старших классах Вера Кузьминична Князева, учительница географии, объяснила нам, как читать



физико-географическую карту: «На карте показаны все природные особенности нашей Родины, можно с легкостью определить в каких городах развита та или иная промышленность, какие регионы производят сельскохозяйственную продукцию или добывают полезные ископаемые». С того момента я и увлекся географией по-настоящему, а когда – уже по прошествии многих лет – встретился с Верой Кузьминичной, она, растрогавшись, произнесла: «Как приятно, что мой скромный труд не пропал даром».

– Один из ваших научных интересов, наравне с палеогеографией и сейсмологией, – геоморфология. Полезные ископаемые, эрозия почв, рельеф и его формы... Можно ли уже сегодня предположить, какой бу-

дет наша планета лет так через сто? А через двести?

– Говорят, прогнозы – дело не благодарное. Но с учетом того, по какому пути идет современное общество, прогнозы весьма очевидны. Природные ресурсы истощаются, люди перестают чувствовать ответственность за себя и свою деятельность. Вывод: необходимо наконец осознать наш общечеловеческий долг перед матушкой-природой, воздать ей должное. Что касается меня, я счастлив, что посвятил жизнь геоморфологии, что развил и теоретически обосновал ее новое направление, изучающее особенности развития рельефа переходных зон горных сооружений. В рамках него, например, было установлено: в пределах рельефа переходных зон сконцентри-



рованы месторождения полезных ископаемых – от россыпей благородных металлов до рудных и нерудных минералов. Этот факт подтвердился как на территории алтайского региона, так и на территории других горных сооружений планеты. Еще одно важное открытие: доказательство, что в период формирования человека как вида, в палеолитическое время, именно рельеф переходных зон был местом обитания первобытного человека. То есть люди осваивали, в том числе, и высокогорья, продвигаясь за сезонно мигрирующими дикими животными, охотясь на них. Но выжили охотники только в низкогорьях или в переходных зонах, о чем говорят многие палеолитические стоянки древнего человека. Об этом можно прочесть в моих

книгах «Археологические памятники Алтая глазами геологов» и «Палеоэкология». Смеем также заметить, научная общественность доверила мне возглавить Ассоциацию геоморфологов России, благодаря ей ученые с большим именем прогнозируют, скажем, природные катаклизмы. Стоит ли говорить, насколько это благодарная работа.

– Расскажите про семью. Вы родились далеко от Барнаула, в победном 45-м...

– Родился я от Барнаула далеко, а счастье все-таки нашел в Алтайском крае. У меня четверо детей, два внука и одна внучка. Старший сын пошел по моим стопам, он геолог. Старшая дочь – предприниматель в рекламе, младшая



МИНЕРАЛ



получила образование в МГИМО, работает юристом. Младший сын окончил географический факультет АГУ, сейчас учится в магистратуре МГУ на кафедре геоморфологии и палеогеографии – тоже будет геоморфологом и палеогеографом. Супруга Ольга Николаевна, как известно, доцент нашего Института географии. Вот и весь сказ.

– В этом году Русское географическое общество справило 175-летний юбилей. За этой цифрой – талантливые ученые, смелые экспедиции и головокружительные открытия. А что эта организация значит для вас, почетного члена РГО?



– Для меня эта организация значит больше, чем нахождение в какой-либо политической партии. На протяжении пятнадцати лет я возглавлял Алтайский отдел географического общества СССР, это было время, когда, несмотря на трудности с финансированием и – в особенности – с изданием научных материалов, проводили самые разные научно-практические конференции по самым разным направлениям географии и геологии. Вспоминается курьез-

ный случай: как-то раз ЛИТО решило вычеркнуть термин «россыпь золота» из статьи. Почему – неизвестно. В конце концов заменили на «россыпное месторождение». Благо, специалисты все равно понимали, о чем речь.

– Помимо прочего, вы редактируете сборник научных статей «География и природопользование Сибири». Какие темы и проблемы актуальны для географов?

– Сборник «География и природопользование Сибири» мне рекомендовал создать мой учитель и наставник Алексей Михайлович Малолетко. Он говорил: «Если тебе удастся выпустить хотя бы пять номеров этого сборника – уже успех». Сегодня мы редактируем уже двадцать восьмой выпуск. Тематика сборника отражает тенденцию современной географии: это и проблемы рационального природопользования, и проблемы теоретической географии, междисциплинарные изыскания. Адресован он прежде всего молодым исследователям, кто-то из них шагнул в большую науку, опубликовав свою первую статью в нашем издании. Некоторые из авторов стажировались за рубежом: в Германии, Великобритании, в Нидерландах и в Греции. Сборник изучали и в нем публиковали работы мои аспиранты, аспиранты коллег – ныне кандидаты географических наук.

– А когда-то вы пели в хоре... Веселое было студенчество?

– Да, я пел. В академическом хоре, в капелле Томского государственного университета. Это было счастливое время, только в таких коллективах и закладываются, на мой взгляд, крепкие дружеские отношения. Помню, тогда капелле присвоили высшую награду комсомола – лауреат премии Ленинского комсомола. Рукводил капеллой на протяжении 54 лет заслуженный деятель искусств РФ Виталий Вячеславович Сотников. К сожалению, не так давно он ушел из жизни. Я предложил друзьям по капелле инициировать присвоение ей имени В.В. Сотникова, быть может, что-нибудь из этого и выйдет. Кстати, хоровые песни той поры я до сих пор помню, они частенько согревали меня в алтайских горах.

– Чем вы гордитесь?

– Детьми. Их трудолюбием и успехами.

– Если говорить об антропогенных воздействиях...

– Я уже говорил об этом выше и еще раз повторю: пока мы не одуемся в своих претензионных действиях, ничего у нас не получится. Это не тривиальная фраза, это суть нашего бытия.

– Быть может, вы не только добывали уголь и пели в хоре, но и занимались балетом, например? Есть у вас секрет Полишинеля?

– Секрет Полишинеля есть. В свободное время пишу маленькие рассказы под общим названием «Эпизоды из жизни», очень редко стихи и еще реже стучу по клавишам пианино.

– Геннадий Яковлевич, вы провели десятки научных конференций и опубликовали сотни научных работ. Среди них – тридцать монографий, посвященных Алтаю, его археологическим памятникам, природно-ресурсному потенциалу, экстремальным природным явлениям. Как объяснить простым, ненаучным языком, почему география – это интересно?

– География, как и геология, – древнейший способ познания человеком разумным окружающего мира. Первобытный человек интуитивно, а затем и осознанно выбирал оптимальные места для проживания. В первую очередь ему нужно было укрыться от экстремальных природных явлений: землетрясений, извержений вулканов, катастрофических наводнений и паводков, стихийных природных пожаров, других аномалий. Не меньше крова беспокоило и пропитание, вспомним собирательство или охоту. По мере создания общественных отношений расширялись потребности, множились задачи по привлечению природно-ресурсного потенциала, освоению новых жизненных пространств, возникла необходимость в познании новых горизонтов. Снаряжались экспедиции и вершили открытия. Все это и есть география – одна из главных наук на Земле.

Соб. инф.

В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

МОДЕЛЬ ООН

28-29 января 2021 года в Алтайском государственном университете пройдет VI Алтайская международная Модель ООН. Ее организаторы: АГУ, управление воспитательной и внеучебной работы, институт истории и международных отношений, кафедра всеобщей истории и международных отношений, Алтайская школа политических исследований.

Модель ООН впервые была проведена на Алтае в декабре 2015 года на историческом факультете АГУ. Это не случайно – ведь именно на Алтае ведется профессиональная подготовка специалистов-международников. При подведении итогов организаторы всегда отмечали, что они намерены и дальше ежегодно проводить такие форумы, поскольку это интересно и полезно для расширения международного кругозора всех участников.

Что такое «Модель ООН»? Это форум, сочетающий в себе элементы ролевой игры и научной конференции. В процессе игры моделируются заседания органов ООН, применяются правила и процедуры данной международной организации. Участники получают уникальную возможность почувствовать себя настоящим дипломатом – делегатом ООН! Рабочие языки форума – русский и английский.

В январе 2021 года в рамках форума планируется моделировать работу двух основных органов ООН – Генеральной ассамблеи и Совета Безопасности. В повестке дня Генассамблеи будет тема «Достижения в сфере информатизации и телекоммуникаций в контексте международной безопасности» (выступления на русском или английском языке). Тема заседания Совбеза – «Противостояние США и КНР как угроза развитию, глобальной стабильности и прогрессу в решении актуальных мировых и региональных проблем» (выступления на английском языке).

Как подать заявку на участие? Чтобы принять участие в модели, необходимо отправить заявку (анкета + тезисы) в одном файле, названном по фамилии участника (например, ivanov.doc) по электронной почте: altsumun2020@gmail.com. Заявки на участие в VI Алтайской международной Модели ООН принимаются с 1 ноября 2020 г. до 15 января 2021 г.

Приглашаем к участию в VI Алтайской международной Модели ООН учащихся выпускных классов школ, студентов, магистрантов и аспирантов! Более подробную информацию можно посмотреть здесь: <https://vk.com/altmun>.

БРОСИТЬ ВЫЗОВ

Александра Смолянинова, корреспондент газеты «За науку», стала дипломантом XVI Всероссийского конкурса молодых журналистов «Вызов – XXI век». Он организован Федеральным агентством по печати и массовым коммуникациям и Международным пресс-клубом. На федеральный этап конкурса поступило 560 работ из 60 городов и других населенных пунктов и 45 СМИ Российской Федерации.

Александра – дипломант в номинации «Портрет современника» за публикации об интересах и проблемах молодежи в газете АГУ «За науку». Жюри оценило материалы о Галине Язковой, слабослышащей студентке, которая делится своими переживаниями; о молодом ученом Ольге Плешковой, исследующей процесс выращивания грибов и работающей в противораковом центре вуза.

Творческие семинары и торжественная церемония награждения победителей и дипломантов состоялась 4 декабря в Москве. Саша с радостью рассказывает о поездке так:

– Для меня честь представлять газету Алтайского госуниверситета и непосредственно сам вуз на конкурсе всероссийского уровня. Творческие семинары в четырех секциях («Вызов – Межнациональные и межконфессиональные отношения», «Вызов – Политика и экономика», «Вызов – Портрет современника», «Вызов – 75-летие Великой Победы») были очень информативными и дали понять, что я занимаюсь любимым делом. Профессионалы своего дела рассказали много интересных вещей о журналистике, о работе с людьми и информацией. Они устроили нам теплый прием, пригласив на награждение творческих ребят, которые исполняли различные патриотические песни. А диплом, который я получила за свои работы, – показатель высокого уровня. Теперь необходимо еще усерднее совершенствовать свои навыки в медиасфере, дальше участвовать в конкурсах и с гордостью представлять опорный АГУ.

Редакция газеты «ЗН» благодарит руководство АГУ за организацию поездки и желает Александре творческих успехов!

ТОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Считать недействительными

- студенческий билет №1984/891 на имя Цветковой Полины Дмитриевны;
- студенческий билет № к0066/09 на имя Качесовой Виктории Владиславовны;
- студенческий билет №372/769 на имя Тукеневой Юлии Игоревны;
- студенческий билет №189206 на имя Вдовенко Даниила Владимировича;
- зачетная книжка №372/769 на имя Тукеневой Юлии Игоревны.



В ЭТОЙ БИТВЕ РОДИЛАСЬ ДРУЖБА

Как боролись первокурсники?

В первый день зимы в прямом эфире группы «Лига студентов АГУ» завершилась «Битва первокурсников» – ежегодное соревнование команд институтов среди новичков нашего вуза.



О КОСМОСЕ И МАТЕМАТИКЕ

5 научно-познавательных материалов

Каждый день вокруг нас что-то происходит. В окружающем мире, обществе и, конечно же, науке. Так же считают и наши коллеги – корреспонденты пресс-центра Института цифровых технологий, электроники и физики. Публикуем материалы ребят, в которых они рассказали в своей группе в «ВКонтакте» удивительные факты о космосе и математике – узнаем новое вместе!

Как согреться, когда Солнце на расстоянии 150 млн км от тебя?

Космическое пространство таит в себе много удивительного. Например, вы знали, что существуют планеты, которые, находясь за сотни миллионов километров от Солнца, способны самостоятельно согреть себя?

Несмотря на то, что Солнце находится на расстоянии 150 миллионов километров от Земли, достигающее от небесного светила тепло определяет всю погоду и климат на нашей планете. Но в удаленных уголках Солнечной системы количество получаемого от Солнца тепла резко снижается, поэтому, в отличие от Земли, газовые гиганты получают лишь крошечный процент солнечного излучения.

В то же время одни из наиболее заметных особенностей этих планет – яркие пятна и отчетливые полосы, которые являются верными признаками бушующей погоды. И ее первопричина вовсе не в той слабой энергии, которую они получают от Солнца. На таких планетах погода поддерживается изнутри, являясь полностью самодостаточной. Так называемое «внутреннее нагревание» – вовсе не редкое явление, но, к сожалению, этому процессу нет одного общего и универсального объяснения.

Внутреннее нагревание на разных планетах имеет различное происхождение, да и эффекты тоже различаются. Если говорить конкретно про нашу Солнечную систему, то Юпитер производит больше внутреннего тепла, чем любая другая планета. Он излучает на 70% больше тепла, чем получает его от Солнца. Ученые объясняют это тем, что Юпитер все еще продолжает сжиматься. По мере повышения давления происходит ускорение движения частиц, а значит, повышается и температура. После этого массивные конвекционные потоки переносят это тепло от ядра к верхнему слою планеты, находящемуся под облаками. Там происходят схожие процессы, как когда на нашей планете теплые тропические воды провоцируют ураган.

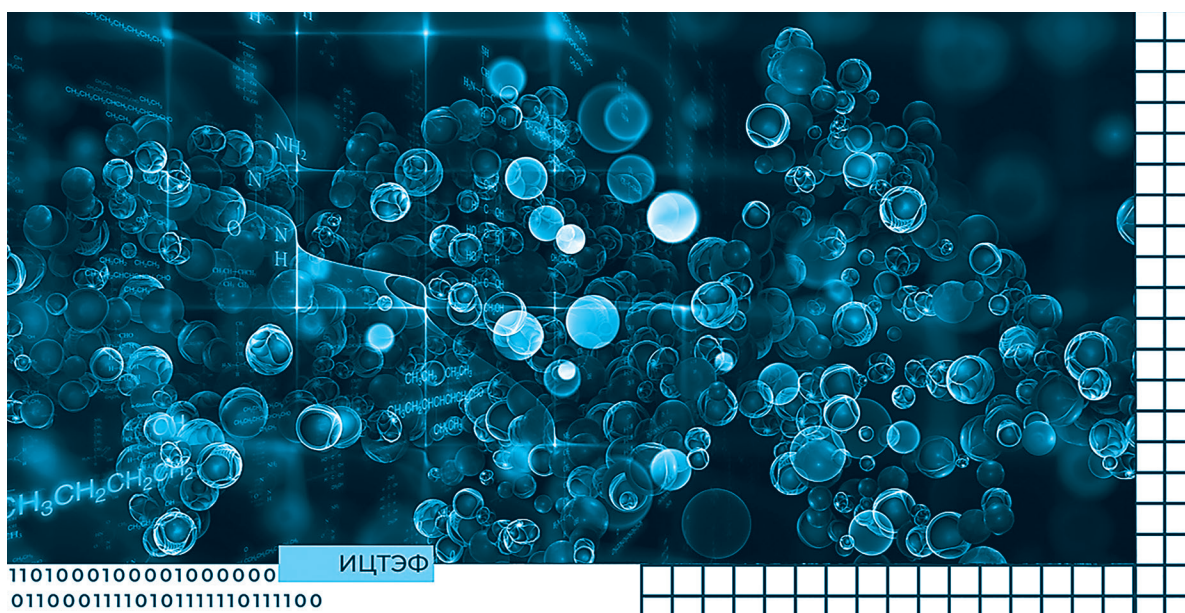
Исходящее изнутри Юпитера тепло приводит в действие вращающиеся вихри, которые можно увидеть по всей поверхности планеты. Ну а поскольку внутреннее

тепло планеты постоянно и неизменно, сезон ураганов на Юпитере длится круглый год. А потому, что оно равномерно, температура этой планеты одинакова как на полюсах, так и на экваторе.

Юпитер такой далеко не один.

Хотя кометы обычно легко идентифицировать из-за их ярких струящихся хвостов, это не относится к астероидам. Все потому, что в них очень мало льда и они состоят в основном из камней и других более тяжелых элемен-

тов. Поэтому обнаружение астероида с шестью хвостами было фантастическим открытием. Никто не понимает, почему P/2013 P5 выглядит и ведет себя именно так. Некоторые считают, что он может вращаться так быстро, что разрушает сам себя. Его небольшое гравитационное поле не может противостоять мощному вращению, которое разрывает его на части. И именно радиационное давление от различных солнечных излучений разносит весь мусор и частицы в необычные кометоподобные придатки.



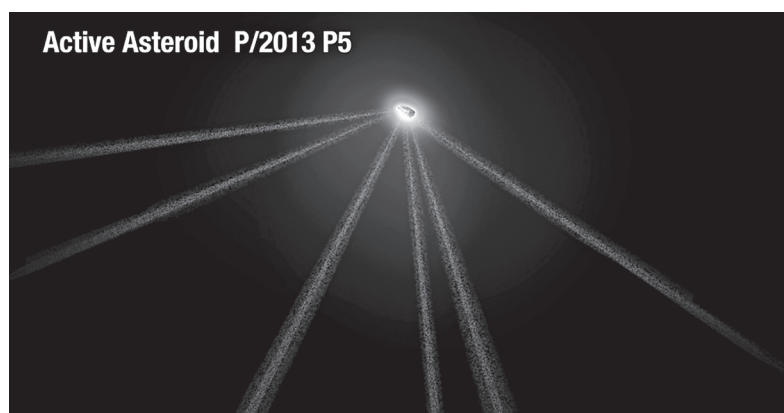
Нечто подобное происходит и на Нептуне, который излучает в два раза больше тепла изнутри, чем получает его от Солнца. По этой причине его температура примерно такая же, как у Урана, хотя Нептун находится примерно на полтора миллиарда километров дальше от Солнца, в других, куда более далеких мирах.

Астероид с шестью хвостами

С помощью телескопа Хаббл, установленного на вершине вулкана Халеакала Мауи на Гавайях, астрономы обнаружили в нашей Солнечной системе астероид с шестью гигантскими хвостами, напоминающими струи воды.

Ученые заявили, что никогда ранее еще не видели подобного астероида, получившего название P/2013 P5. Типичные астероиды обычно появляются в виде крошечных точек света, этот же отличается от остальных шестью кометоподобными хвостами. «Мы были буквально ошеломлены увиденным», – заявил Дэвид Джевитт, исследователь из Калифорнийского университета. – «Еще более удивительно, что, скорее всего, хвосты астероида состоят из пыли. Трудно поверить, что мы действительно смотрим на астероид». По словам исследователей считают, что по своей природе астероид P/2013 P5 уникален. На данный момент P/2013 P5 потерял всего лишь долю своей массы, примерно от 100 до 1000 тонн пыли, которая является его крошечной частью.

Так как хвосты астероида сформировались не все сразу, а по очереди, ученые уверены, что они появились не в результате столкновения с другим астероидом. Скорее всего, хвосты, состоящие из пыли, образовались из-за давления, вызванного излучением астероида, а из-за его низкой гравитации они вращаются все быстрее и быстрее.



тов. Поэтому обнаружение астероида с шестью хвостами было фантастическим открытием.

Никто не понимает, почему P/2013 P5 выглядит и ведет себя именно так. Некоторые считают, что он может вращаться так быстро, что разрушает сам себя. Его небольшое гравитационное поле не может противостоять мощному вращению, которое разрывает его на части. И именно радиационное давление от различных солнечных излучений разносит весь мусор и частицы в необычные кометоподобные придатки.

Загадочная трехмерность

Французский математик Анри Пуанкаре предположил, что трехмерная сфера уникальна и никакое другое компактное трехмерное многообразие не обладает теми свойствами, которые делают ее столь простой.

В 1904 году ученый Жюль Анри Пуанкаре опубликовал работу, содержащую среди прочего предположение, получившее название «теорема Пуанкаре». Пуанкаре предположил, что любой трехмерный объект, обладающий определенными свойствами трехмерной сферы, можно преобразовать в трехмерную сферу.

Ученый искал новый взгляд на небесную механику. Так он соз-

дал качественную теорию дифференциальных уравнений, теорию автоморфных функций. Его исследования стали основой специальной теории относительности Эйнштейна. Теорема Пуанкаре о возвращении говорила среди

прочего о том, что понять свойство глобальных объектов или явлений можно исследуя составляющие их частицы и элементы. Это дало мощный толчок научным поискам в физике, химии, астрономии и т.д. Прошла половина столетия, прежде чем дело о гипотезе Пуанкаре сдвинулось с мертвой точки. В 60-х гг. XX в. математики доказали аналогичные ей утверждения для сфер пяти и более измерений. В каждом случае n-сфера действительно является единственным и простейшим n-многообразием. Как ни странно, получить результат для многомерных сфер оказалось легче, чем для трех- и четырехмерной сферы. Доказательство для четырех измерений появилось в 1982 году, но исходная гипотеза Пуанкаре о 3-сфере оставалась неподтвержденной.

В 2002 году российский математик Григорий Перельман доказал эту теорему. Ученый показал, что исходная трехмерная поверхность (если в ней нет разрывов) обязательно будет эволюционировать в трехмерную сферу. За эту работу он получил престижную Медаль Филдса, аналог Нобелевской премии в математике.

Левитация существует

Можно ли заставить предме-

ты летать, как показывают нам в фильмах и рассказывают в книгах? Если вы уже успели расстроиться, что таких чудес не бывает, обрадуем – оказывается, создать «ветер» можно и в лаборатории, с помощью электричества.

Называется такое «чудо» эффектом Бифельда – Брауна – электрическое явление, при котором возникает ионный ветер, способный поддерживать левитацию отдельных предметов. Он был открыт в 1921 году физиком Томасом Брауном, который работал в лаборатории профессора Бифельда, поэтому явление и получило название в честь обоих ученых. Эффект относится к электрическим явлениям и не имеет никакого отношения к реактивным – в нем обеспечивается движение активного типа. Стороны эффект выглядит завораживающе. При подаче напряжения между двумя электродами создается невидимая сила, способная поднимать в воздух и постоянно удерживать неподвижно в одном месте различные предметы, которые принято называть лифтер или ионолет.

Как же работает этот эффект с точки зрения физики? В сильных электрических полях с постоянным током происходит ионизация ионов, которые присутствуют в воздухе. Для этого используются два электрода, один из которых обязательно должен быть заостренным или тонким. Именно возле него происходит максимальная ионизация воздуха, что создает мощный поток. При соблюдении главного условия, а именно подачи 1 кВт на 1 мм зазора между электродами, силы ионного ветра достаточно, чтобы приподнимать вверх и поддерживать левитацию легких токопроводящих предметов.

Официально утверждается, что данное явление возможно только в условиях атмосферы. При запуске оборудования в вакууме с наблюдением условия 1 кВт на 1 мм зазора между электродами эффект не наблюдается. Это – главное доказательство того, что левитация поддерживается благодаря присутствующим в воздухе ионам. Чтобы эффект Бифельда – Брауна работал, необходимо применять мощный источник высокого напряжения, что не всегда безопасно. Изначально изобретатель после открытия данного явления пытался применить его для создания крупных летательных аппаратов, способных переносить человека как самолет, а также поднимать его в космос. Специально для этого в своей лаборатории он построил большой аппарат длиной 7,5 м в виде диска. Лифтеры в его поле действия могли развивать скорость 15–25 км в час. Многолетние исследования ученого, а также его коллег по всему миру не смогли дать действительно достойного практического применения данному эффекту.

Полоса написана по материалам Екатерины Минаковой и пресс-центра ИЦТЭФ АГУ

НА ВЕРШИНЕ

11 декабря – Международный день гор

А 2 декабря команда турклуба АГУ совершила удачное восхождение на высшую точку Алтайского края, и флаг турклуба взмыл над вершиной.

В шестой раз команда турклуба АГУ встречала начало календарной зимы на Коргонском хребте, находящемся на стыке Алтайского края и Республики Алтай. Традиционно клуб в рамках краевого праздника «Алтайская зимовка» совершал восхождение на высшую точку Алтайского края. В 2020 году все крупные массовые мероприятия были отменены из-за пандемии, но традиции турклуба не нарушились, и группа из 9 отважных туристов отправилась в район пика Шангина, высшей точки Алтайского края высотой 2490 метров. Именно сплоченный коллектив из старших и опытных товарищей и начинающих юных туристов позволяет безопасно достичь поставленных целей в горах и отработать практические навыки. Кстати, впервые для восхождения команда турклуба АГУ использовала кайт (большой буксировочный воздушный змей) и взяла с собой коптер, чтобы сделать облет вершины (крутое видео будет в соцсетях АГУ в Международный день гор – 11 декабря).

В прошлом году в рамках межрегионального туристского форума «Яркая зима Алтая» 35 человек не смогли подняться на высочайшую вершину края из-за крайне сложных и опасных факторов: ураганного ветра и обильных осадков, снижающих видимость до нуля. Алтайский Эверест, названный «Маяк Шангина» в честь выдающегося исследователя Алтая Петра Ивановича Шангина, который первым проник в верховья бассейнов рек Чарыша и Катунь, первым создав карты этого района, – очень интересная вершина. И возможно, именно с ее отрогов Петр Иванович первым из европейцев увидел высочайшую вершину Сибири – Белуху.

Пять дней хорошей погоды и необыкновенная прозрачность атмосферы подарили участникам похода возможность не единожды лицезреть главную вершину Сибири с разных точек Коргонского хребта, преодолев более 60 км и совершив несколько восхождений, и, конечно, провести занятия по лавинной подготовке. Это базовый элемент обеспечения безопасности в лыжных походах. Выйдя из календарной осени, команда турклуба открыла сезон зимних приключений, который будет состоять из нескольких мероприятий и включит в себя зимнюю туриаду, несколько походов выходного дня и, конечно, спортивные походы в Сибирь.

Андрей ДУДНИК,
Институт географии АГУ



Редактор

Наталья Теплякова

Корреспонденты

Юлия Абрамова
Александра Смолянинова
Аркадий Шабалин
Корректор
Марина Боровикова

Фотодизайн

Инна Евтушевская
Веб-дизайн
Федор Клименко
Верстка
Аркадий Шабалин



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