



№1 (1620)
4 января 2021 г.

За НАУКУ

Славься, Университет, дух свободной воли!

газета Алтайского государственного университета

НОВОСТИ

В ЧЕСТЬ ПРОФЕССОРА

13 января в читальном зале Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина АГУ состоялось открытие книжной выставки, посвященной 75-летию доктора исторических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, заслуженного деятеля Республики Алтай, создателя научной школы в области археологии Юрия Федоровича Кирюшина.

Юрий Федорович – крупный организатор науки и образования в регионе. В Алтайском государственном университете он начал работать в 1977 г. старшим преподавателем. В апреле 1997 г. коллективом преподавателей и сотрудников университета Ю.Ф. Кирюшин избран ректором Алтайского государственного университета.

В 2002 г. он был вторично избран на эту ответственную должность. В 2011–2016 гг. Ю.Ф. Кирюшин занимал пост президента Алтайского государственного университета.

Юрий Федорович является одним из ведущих ученых по проблемам древней истории Сибири. В область его научных интересов входят эпохи неолита, энеолита, бронзовый и ранний железный век. Он автор и соавтор более пятисот научных работ, в том числе 26 монографий.

Ю.Ф. Кирюшиным в АГУ создано новое направление научных исследований. Алтайскую школу археологии хорошо знают у нас в стране и за рубежом.

В 1978 г. Юрий Федорович возглавлял созданную на историческом факультете научно-исследовательскую лабораторию археологии, этнографии и истории Алтая, которая позднее, в 1991 г., послужила основой для открытия Научно-исследовательского института гуманитарных исследований при Алтайском государственном университете, где он был научным руководителем.

Кроме этого, Ю.Ф. Кирюшин является заведующим лабораторией археологии и этнографии Южной Сибири, созданной Институтом археологии и этнографии Сибирского отделения РАН совместно с АГУ.

Выставка под названием «Научные труды Ю.Ф. Кирюшина и коллектива созданной им археологической школы» приурочена к проведению Международной научной конференции «Археология Северной и Центральной Азии: новые открытия и результаты междисциплинарных исследований», которая начала свою работу 14 января в АГУ.



ГОД НАУКИ ВСТРЕЧАЕМ ГРАНТОМ

Юристы Алтайского государственного университета в преддверии 2021 года, объявленного Владимиром Владимировичем Путиным Годом науки и технологий, выиграли грант Президента Российской Федерации для молодых докторов наук на реализацию проекта по научному праву.

Руководитель исследовательской группы, директор Юридического института АГУ, доктор юридических наук, доцент Антон Александрович Васильев отметил, что в рамках проекта «Научное право: российское и международное измерение» планируется исследовать такие темы, как обоснование необходимости разработки кодекса о науке и инновациях, повышении правового статуса ученого, научных организаций и РАН, правовые формы финансирования научной деятельности, а также вопросы международного научно-технического сотрудничества и охраны прав на объекты научного творчества.

«Данный проект стал логическим продолжением той работы, которую ведет коллектив Юридического института АГУ по вопросам правового регулирования научно-технической деятельности. В частности, уже третий год мы успешно реализуем проект «Принципы, источники и тенденции правового регулирования международного научно-технического сотрудничества России и государств ШОС» под руководством заведующего кафедрой трудового, экологического права и гражданского процесса доктора юридических наук Евгения Сергеевича Аничкина. Благодаря этой работе у нас сложилась хорошая потокопубликация, значительный задел по данной тематике и, как результат, победа в конкурсе на грант Президента РФ с новым проектом в этом направлении», – подчеркнул директор Юридического института АГУ.

В научный коллектив проекта, по словам Антона Александровича, помимо молодых исследователей опорного вуза Алтайского края, вошли и коллеги из Казахстана и Киргизии: ученые Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева и Киргизско-российского славян-

ского университета имени Бориса Ельцина.

«Наша задача-максимум – разработать концепцию федерального закона о науке, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации. За два года мы планируем не просто решить эту задачу, но и при поддержке коллег из ведущих вузов России проработать черновик кодекса законов о науке и инновациях, – уточнил А.А. Васильев. – Многие, кто занимается в настоящее время серьезно наукой, понимают, что ставка руководства страны на научное и технологическое развитие, о котором Владимир Владимирович Путин заявил в преддверии Нового года, должна обеспечить необходимый нам рывок в социально-экономическом развитии государства».

Первым шагом научного коллектива проекта стало изучение принципов, источников и предмета научного права; особенностей правового статуса ученого в российском и зарубежном законодательстве, их сравнительная характеристика; применение зарубежной практики для улучшения материального и социального положения, репутации ученого в

России. Следующим шагом юристов АГУ станет разработка темы «Правовые формы и механизмы финансирования науки в Российской Федерации».

В ходе реализации проекта также предполагается создание совместной с Институтом государства и права РАН исследовательской лаборатории по проблемам правового регулирования научной и инновационной деятельности.

Соб. инф.



ПРОСТО КОСМОС

Официальный сайт Национального исследовательского университета МИФИ (Московский инженерно-физический институт) сообщает: «Алтайский государственный университет вошел в состав консорциума «Космические лучи и элементарные частицы».

Консорциум предоставит ученым единое пространство в области физики космических лучей и элементарных частиц, а также скоординирует фундаментальные и прикладные исследования в этой области.

Члены консорциума будут исследовать космические лучи низких энергий, данные о которых помогут своевременно обнаружить и спрогнозировать развитие потенциально опасных процессов и явлений в магнитосфере и атмосфере Земли. Они будут изучать и космические лучи сверхвысоких энер-



гий, чтобы установить их происхождение, зафиксировать новые, недоступные современным ускорительным экспериментам физические процессы. Также в фокусе внимания – фундаментальные свойства материи в адрон-адронных, в том числе ядро-ядерных, взаимодействиях, поиск новых состояний адронной мате-

рии (кварк-глюонной, например), проявления новой физики за пределами теории «Стандартной модели». Наконец, разработка новых методов обработки больших объемов данных, включая нейронные сети и машинное обучение.

Соб. инф.

ЧЛЕНЫ КОНСОРЦИУМА «Космические лучи и элементарные частицы»

- Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (НИИЯФ МГУ);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН);
- Федеральное государственное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук (ИЯИ РАН);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук (ИЗМИРАН);
- Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера Сибирского отделения Российской академии наук (ИКФИА СО РАН);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечной и земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН);
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (АлтГУ);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН).

КОНСПЕКТ УЧЕНОГО СОВЕТА

ПОДЫТОЖИЛИ. И ВНОВЬ ЗА ДЕЛО

29 декабря прошло заседание ученого совета – заключительное по итогам 2020 года. Члены совета обсудили результаты Алтайского государственного университета за год и наметили дальнейший курс развития. Ключевые вопросы: мероприятия 2021-го, защита кандидатских и докторских диссертаций, научные издания *alma mater*, стипендии, образование Института гуманитарных наук.

В начале заседания были рассмотрены три кандидатуры на ученое звание доцента – **Е.В. Новичихина**, **Н.А. Ульянова**, **А.В. Мансуров**; а также кандидатура на должность заведующего кафедрой менеджмента, организации бизнеса и инноваций МИЭМИС – **О.Ю. Рудакова** и на должность профессора кафедры уголовного права и криминологии ЮИ – **А.П. Детков**. Вслед за этим члены УС проанализировали «исполнение бюджета за – 2020 год» и «выполнение целевых показателей Программы стратегического развития университета, институтами, кафедрами, научно-педагогическими работниками в 2020 году».

Главными общеуниверситетскими мероприятиями в 2021 году станут традиционные День университета и День знаний АГУ, студенческий форум «Кыргызстан-Азия – 2021», международный алтаистический форум «Тюрко-монгольский мир Большого Алтая: историко-культурное наследие и современность» и международный биотехнологический симпозиум «Bio-Asia – 2021».

Обнародовала план защиты кандидатских и докторских диссертаций проректор по НИР **С.Г. Максимова**: в 2021 году на



ученую степень доктора претендуют девять человек, на степень кандидата наук – тридцать пять (из них двенадцать – аспиранты). Светлана Геннадьевна рассказала и о научных изданиях, запланированных на этот год. Три международных: TURCZANINOWIA (исп. редактор А.И. Шмаков), ActaBiologicaSibirica (отв. редактор Р.В. Яковлев), «Химия растительного сырья» (отв. редактор Н.Г. Базарнова); ваковские «Известия Алтайского государственного университета» (гл. редактор С.В. Землюков), «Филология и человек» (отв. редактор Т.В. Чернышова), «Теория и практика археологических исследований» (отв. редактор А.А. Тишкин), «Экономика. Профессия. Бизнес» (отв. редактор В.В. Мищенко) и другие. Среди перспективных были отмечены «Алтайский зоологический журнал» (отв. редактор В.Ю. Петров), «Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии» (гл. редактор В.И. Иордан), «Российско-Азиатский правовой журнал» (гл. редактор А.В. Васильев),

«Наука и туризм» (отв. редактор А.Г. Редькин), «Здоровье человека, теория и методика физической культуры и спорта» (отв. редактор Е.В. Романова), «Юрислингвистика» (отв. редактор С.В. Доронина).

Первый проректор по учебной работе **Е.А. Жданова** заострила внимание на том, что списки претендентов на повышенную стипендию институты, отдел НИРС, управление ВиВр и СК «Университет» должны направить в стипендиальную комиссию до 10 февраля. К слову, максимальная академическая стипендия – 30 001 рублей, ее будут получать зачисленные в 2020 году по результатам олимпиад студенты первого курса. Для этого первокурсникам необходимо вовремя сдать зимнюю сессию без троек.

О плане мероприятий по образованию Института гуманитарных наук сообщил ректор АГУ **С.Н. Бочаров**. По его словам, решение об образовании назревало давно и вызвано оно в первую очередь экономической целесообразностью, а также потребно-

стью в научной реорганизации. «Если посмотреть на ведущие университеты, то мы увидим: гуманитарные науки, науки о человеке, там идут рука об руку, подобные институты оправдывают себя. Благодаря им создаются междисциплинарные научные школы, открываются невидимые доселе горизонты. На мой взгляд, АГУ только выиграет от такого большого и мощного структурного звена», – отметил ректор.

В состав института войдут Институт массовых коммуникаций, филологии и политологии, Институт социальных наук, Институт искусств и дизайна, Институт психологии, Институт педагогического образования. При этом, как заверил Сергей Николаевич, «речь не идет о сокращениях, никаких сокращений не будет». Подавляющее большинство членов ученого совета инициативу поддержали, по мнению ученых, это радикальное преобразование вызовет радикальные перемены к лучшему.

Ученый совет ознакомился и с изменениями в Положении об

оплате труда работников ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», об этом рассказал проректор по ЭИСР **А.Н. Малаханов**. Кроме того, члены совета рассмотрели новую редакцию Положения об учебном-методическом совете АГУ – совещательном коллегиальном органе, решения которого обязаны исполнять все участники образовательного процесса; разобрали перечень дополнений, внесенных в «Порядок разработки и утверждения профессиональных образовательных программ высшего образования в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» и в «Порядок разработки и утверждения программ подготовки специалистов среднего звена СПОв ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет».

В конце заседания начальник УК **А.Н. Трушников** огласил список работников, рекомендованных к награждению. Всего – 151 сотрудник Алтайского государственного университета.

Аркадий ШАБАЛИН

НОВЫЙ КОРПУС

АГУ ищет разработчика проектной документации

Алтайский государственный университет на условиях конкурса приступил к поиску разработчика проектной документации для строительства нового университетского корпуса, который должен разместиться на земельном участке по адресу: ул. Димитрова, 66.

Таким образом, сделан очередной шаг в реализации идеи строительства нового учебно-лабораторного корпуса АГУ. Необходимость расширения площадей университета особенно остро встала в последние годы.

«За последние три года отмечается рост контрольных цифр приема на бюджетные места: 1609 (в 2019 г.), 1928 (в 2020 г.), 2533 (план на 2021 г.). Рост планируется и дальше. В нескольких институтах этот рост произошел радикально. Например, Институт географии набирает на первый курс почти 350 человек! Три года назад эта цифра была меньше в три раза. При этом основной прирост КЦП идет по естественнонаучным и информационным направлениям подготовки, а это требует дополнительных компьютерных классов и лабораторий», – отмечает первый проректор по учебной работе АГУ **Евгения Анатольевна Жданова**.

На сегодняшний день АГУ вынужден арендовать у сторонних организаций порядка 20 000 кв. м учебных площадей, что нельзя назвать ни экономически выгодным, ни перспективным с точки зрения развития вуза.

Следует отметить, что еще в конце 1980-х – начале 1990-х гг. на данном участке было запланировано строительство восьмизэтажного, с учетом цокольного этажа, здания библиотеки АГУ, которое было согласовано со всеми городскими службами с подписанием акта о выборе площадки под строительство председателем горисполкома. Архитектурно-планировочным управлением Барнаульского горисполкома разработано и утверждено архитектурно-планировочное задание.



Важно учитывать и расположение нового корпуса в шаговой доступности от других учебных корпусов АГУ, что соответствует кампусному принципу и, безусловно, будет удобным и для студентов, и для преподавателей.

После разработки проектной документации Алтайский государственный университет будет ходатайствовать перед Министерством науки и высшего образования РФ о включении строительства учебно-лабораторного корпуса в федеральную целевую программу, в случае положительного рассмотрения и включения объекта в ФЦП документация будет направлена на государственную экспертизу в ФАУ «Главгосэкспертиза России». Результатом экспертизы должны стать положительные заключения проектной документации и достоверности определения сметной стоимости. Следующим этапом проектная документация направляется в комитет по строительству и архитектуре города, где выдается разрешение на

строительство, а также ПСД регистрируется в Госархстройнадзоре. Сроки строительства будут определены разрабатываемым проектом.

«Только после всех указанных этапов возможно будет приступить к объявлению тендерных процедур по выявлению подрядной организации и непосредственно к строительству объекта», – подчеркнул проректор по безопасности и общим вопросам АГУ **Олег Юрьевич Ильиных**.

Новый корпус должен иметь современный вид, удачно вписываться в архитектурный ландшафт центра Барнаула. Окончательный внешний вид здания будет определяться объемно-планировочными решениями при проектировании. Предварительный концепт подразумевает, что корпус будет разноуровневым: 10-12-этажная учебно-лабораторная часть и пятиэтажная лекционная часть. Проект здания должен учитывать, что по генеральному плану города предусмотрено дальнейшее развитие

городского центра (пл. Советов и пл. Сахарова) в границах пр. Ленина, ул. Димитрова, пр. Социалистического и ул. Молодежной. Будет сформирован периметр пл. Сахарова, и появится ряд высотных объемов по оси Обского бульвара. Одним из таких объектов, формирующих застройку пл. Сахарова, может стать проектируемый учебно-лабораторный корпус АГУ. Архитектурное и колористическое решение проектируемого здания будет увязано с архитектурой существующего здания АГУ и с архитектурой сложившегося ансамбля пл. Сахарова и пл. Советов.

Большое внимание в проекте будет уделено сохранению и приумножению площади зеленых насаждений и благоустройству территории, все решения по благоустройству будут отражены в разрабатываемом проекте. В предварительном концепте площадь зеленых площадок увеличивается на 2800 кв. м. Снос деревьев предполагается, но предельно деликатный – в

количестве 14 единиц. Это малочисленные лиственные деревья (клены, тополя). Взамен предполагается высадить не менее 25 деревьев ценных декоративных пород. Какие именно породы деревьев – будет определено проектом. Кроме того, на уровне 11-12-х этажей предполагается устройство зимнего сада. В целом же сквер у корпуса Д сохранится. Как видно на эскизных рисунках, новое здание даже не доходит до любимой всеми студентами АГУ площадки с памятниками П.П. Тянь-Шанскому и С.И. Гуляеву.

Новое здание учебно-лабораторного корпуса планируется соединить надземным переходом с корпусом Д. Вопрос о том, какие именно институты перейдут в новый корпус, остается открытым. Но точно можно сказать, что административные подразделения вуза останутся в корпусе М.

В проекте будут предусмотрены мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения в соответствии с требованиями СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». Также будут учтены все требования по антитеррористической защищенности, по соблюдению безопасных для здоровья человека условий и безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду.

Учитывая положение нового корпуса АГУ в самом центре города, проектные решения будут содержать мероприятия по созданию общественных пространств, элементов комфортной доступной среды, которыми могут пользоваться все жители Барнаула.

Окончательный внешний вид здания будет определен проектом, в работе над которым примут участие ведущие архитекторы и экологи города.

Алтайский государственный университет планирует проведение встречи с журналистами краевых и федеральных СМИ, где будет представлено обоснование и предварительное видение учебно-лабораторного корпуса университета.

Соб. инф.

ЦИФРЫ НЕДЕЛИ

-35



градусов – минимальная температура в Барнауле за январь

16



волонтерских центров и отрядов растут и крепнут в опорном университете

0.5



секунды – время, на которое сократились сутки в 2020 году

20



января – дедлайн приема заявок во Всероссийскую киберспортивную студенческую лигу

500



книг передала Надежда Васильевна Ревякина университету

ВОЛОНТЕРСТВО

ДОБРЫЕ ДЕЛА

Волонтеры АГУ подвели итоги 2020 года



В 2020 году на базе АГУ создали ключевую организацию – Центр развития добровольчества, который поспособствовал появлению волонтерских объединений при каждом институте. Теперь в университете растут и крепнут 16 волонтерских центров и отрядов, а количество волонтеров достигло 1020 человек!

Цель создания центра – развитие и сопровождение социально значимых проектов в АГУ, в Алтайском крае. Работа проходит по трем направлениям: институтские волонтерские объединения, университетские волонтерские объединения и школа волонтеров. Центр оказыва-

ет поддержку в проведении различных акций и мероприятий, информирует о всероссийских форумах и различных программах обучения.

В рамках торжественного открытия ЦРД было награждено более 50 волонтеров за активную работу и вклад в развитие волонтерского движения, что является хорошим показателем и говорит об эффективности работы центра. Также была проведена познавательная онлайн-викторина.

Несмотря на значительное сокращение офлайн-мероприятий, наши волонтеры сумели достойно проявить себя в разных направлениях. Студенты-волонтеры ИЦТЭФ и ИМИТ сыграли важную роль в процессе перехода университета на дистанционное обучение: помогали преподавателям и сотрудникам, адаптировали курсы на едином образовательном портале Moodle.

Не обошли стороной волонтеры АГУ и Всероссийскую акцию взаимопомощи «#МыВместе». В период с 1 апреля по 28 декабря наши добровольцы посетили свыше 60 адресов, а присоединились к ним даже сотрудники АГУ: на автомобиле они развозили продукты и лекарства.

Необходимо упомянуть и такой важный для нашей страны проект, как «Волонтеры Конституции». От университета было задействовано порядка 30 добровольцев, которые освещали граждан о предложенных поправках.

«Старичок» волонтерских объединений ВЦ «СВОЙ» отличился социально значимыми акциями, которые на слуху у каждого студента: «Крышки Енота», «Открой свое сердце», «Поделись теплом» и прочие. Помимо этого, центр принимал участие еще в 54 мероприятиях различного уровня: от университетского до

всероссийского.

Самым крупным волонтерским отрядом в этом году стал отряд «ЛигаТЕАМ». После отбора кандидатов в 2020 году их ряды пополнили 48 добровольцев, и теперь так называемых «тимовцев» стало порядка 100 человек. Но на этом достижения не заканчиваются. Отряд начал активно развиваться в таких направлениях, как донорство, экологическое и социальное. Волонтеры принимали участие в акциях «Стань донором. Спаси жизнь!», «#СледуйЗаМной», «Я ответственный донор». Также совместно с ВЦ «СВОЙ» была реализована акция по сбору макулатуры «Бумажный дом». А приюты для животных «Ласка» и «Бусинка» стали местами, где «тимовцы» проводили свои выходные, помогая персоналу в уходе за четвероногими друзьями.

Помимо всевозможных офлайн-мероприятий, волонтерские объединения АГУ принимали участие и в онлайн-форумах: «Добро за Уралом», X Слет добровольческих объединений Алтайского края, «СВОЙ», «Инициатива», «Большая пятёрка» и другие. В течение года волонтеры не только работали, но и учились: повышали квалификацию с помощью курсов на образовательном портале «Добро. Университет» и участвовали в тренингах, проводимых экспертами в сфере добровольчества.

Работу волонтерских объединений не раз оценивали на краевом уровне. В конкурсе «Прояви заботу!» второе место занял волонтерский отряд «Бумеранг» Колледжа АГУ, третье место – «ЛигаТЕАМ». Также участники волонтерских объединений университета были удостоены призовых мест и в индивидуальном порядке в различных конкурсах региона. Подводя итоги, стоит отметить, что волонтерское движение Алтайского государственного университета увеличило свои масштабы и презентовало достойную работу в течение всего 2020 года. Пусть эта тенденция сохраняется и в 2021-м!

Управление ВиВР

МНОГАЯ ЛЕТА

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



4 января 2021 года юбилейный день рождения отметила ветеран АГУ, профессор кафедры общей и прикладной филологии, литературы и русского языка Института массовых коммуникаций, филологии и политологии Светлана Михайловна Козлова. Она родилась в городе Орле. Высшее образование получила на историко-филологическом факультете ТГУ в 1966 году.

Светлана Михайловна работала в АГУ со дня его основания, более 40 лет. Она неустанно открывала перед студентами-филологами прекрасный мир русской литературы, руководила научной работой студентов и аспирантов, была научным консультантом докторантов. Под научным руководством С.М. Козловой защищено 10 кандидатских и одна докторская диссертация.

В 1978 году Светлана Михайловна защитила кандидатскую диссертацию по теме «Жанрово-стилевые особенности русской советской сатирической комедии 50-х – 70-х годов». В 1994 г. – докторскую по теме «Парадоксы драмы – драма парадоксов. Поэтика жанров русской драмы 1950–1970-х годов».

В 1984–1986 годах была в командировке в Польской народной республике, где в Силезском государственном университете (г. Катовице) читала курсы лекций по истории русской литературы, вела спецсеминар по русской драматургии и театру, руководила дипломными работами польских студентов. Автор и соавтор более 247 научных и учебно-методических работ, в том числе шести монографий и трех учебных пособий, шести статей, опубликованных в зарубежных научных журналах (Польша, США, Болгария).

С.М. Козлова долго и плодотворно изучала творчество В.М. Шукшина, участвовала в создании «Поэтики рассказов В.М. Шукшина» и «Шукшинской энциклопедии».

В 1998–2007 гг. была председателем диссертационного совета при Алтайском государственном университете.

Светлана Михайловна Козлова – заслуженный работник высшей школы Российской Федерации (1999 г.), а с 2001 года – член-корреспондент Сибирской Академии наук высшей школы.

Творческая, научная и педагогическая деятельность С.М. Козловой – достойный образец служения науке, пример для подражания сегодняшним и будущим студентам-филологам. Ректорат и Совет ветеранов АГУ, коллеги и ученики поздравляют Светлану Михайловну с юбилеем и желают долгих и плодотворных лет жизни!

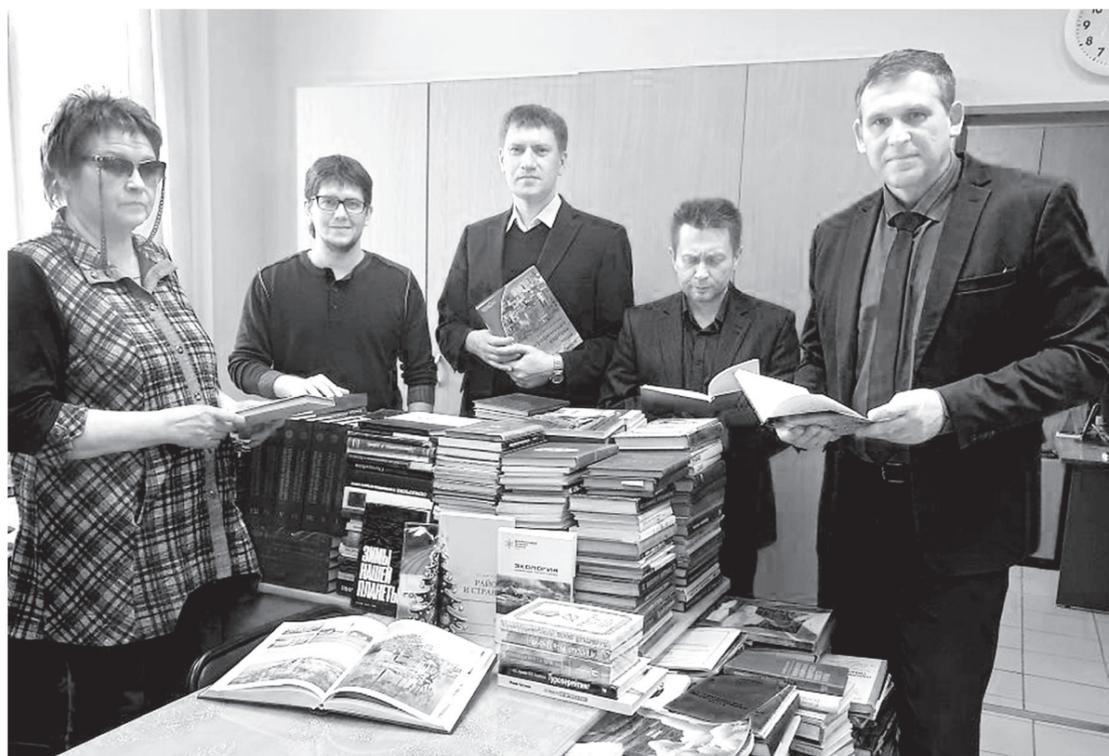
КНИГИ

БИБЛИОТЕКА В ДАР

В АГУ переданы в дар уникальные книги из домашней коллекции основателя географического факультета доктора географических наук, профессора Виктора Семеновича Ревякина.

Редкие издания (всего около 500 книг) о географии и экологии университету передала вдова Виктора Семеновича – доктор биологических наук, профессор Надежда Васильевна Ревякина.

В библиотеке университета будет создан специальный фонд этой коллекции, студенты и преподаватели смогут познакомиться с изданиями, которых ранее не было в университете. Среди переданных книг есть монографии, сборники научных конференций, учебники, энциклопедии, труды известных ученых географов: В.Б. Сочавы, Ю.Г. Саушкина и других. Многие книги имеют дарственную подпись от авторов.



РАСТЕНИЯ VS ВИРУСЫ

Как химики воют с инфекционными агентами

В период пандемии самым популярным средством защиты стали маски и антисептики. Мы расскажем об антисептиках, которые создаются в Институте химии АГУ нашими преподавателями и студентами. Особенность такого продукта в том, что он сделан из растений!

Грантовый проект на тему «Получение антибактериальных и противовирусных субстанций растительного происхождения с заданным химическим составом для нужд биофармацевтического кластера» стал одним из победителей общего конкурса внутриуниверситетских грантов АГУ 2020 года. «ЗН» пообщалась с руководителем проекта Людмилой Владимировной Щербаковой, к.х.н., доцентом кафедры техносферной безопасности и аналитической химии.

– Расскажите, почему, по вашему мнению, победа в конкурсе досталась именно вам?

– Предложенная нами тема очень актуальна. Создание вакцины от коронавирусной инфекции – сложная и длительная процедура. Разработанные средства личной гигиены на основе лекарственного растительного сырья с противовирусной активностью широкого спектра действия могли бы стать барьером на пути инфекции на период до создания вакцины.

– А что собой представляет этот проект?

– Наша команда предлагает рассматривать вторичные метаболиты растений как потенциальное средство решения данной проблемы. Мы реализуем проект, направленный на разработку эффективного способа получения дефицитных видов лекарственных растений, продуцирующих эфирные масла и полифенольные соединения методом культуры ткани, сопряженного с аэропным выращиванием. А также получения субстанций с антибактериальной и противовирусной активностью на их основе, что позволит внести важный вклад в развитие фармацевтической технологии получения препаратов-антисептиков растительного происхождения.

– Кто входит в состав вашей команды?

– Кроме руководителя, над проектом работают Людмила Ивановна Тихоморова, к.б.н., старший научный сотрудник Южно-Сибирского ботанического сада; Татьяна Николаевна Ильичева, д.б.н., профессор кафедры органической химии; Петр Владимирович Колосов, к.х.н., доцент кафедры органической химии; Ольга Юношева, студентка группы 691М, Дмитрий Карпицкий и Дарья Кононенко, студенты 661-й группы.

– Какие обязанности у каждого члена коллектива?



Главное отличие антисептиков АГУ – то, что они будут сделаны из растительного сырья.

– Людмила Ивановна вместе со студентами занимается разработкой биотехнологии получения лекарственного растительного сырья на основе клонального микроразмножения и аэропного выращивания. Студенты под руководством опытных преподавателей Института химии и химико-фармацевтических технологий изучают фитохимический состав сырья. Татьяна Николаевна проделала большую работу по определению противовирусной и антибактериальной активности полученных растительных экстрактов. В мою и Петра Владимировича Колосова задачу входила разработка методик количественного определения суммы фенольных веществ, флавоноидов, дубильных веществ, тритерпеновых гликозидов для лекарственного растительного сырья ириса сибирского, душицы обыкновенной, шалфея лекарственного, полученных методами биотехнологии.

– В чем главная особенность работы?

– Независимость от влияния различных факторов окружающей среды (климат, сезон, погода, почвенные условия, вредители) повышает выход и качество лекарственного сырья, возможность сертификации продукта делает привлекательной эту технологию для производителей. Производство это, при четкой организации, экологически чистое, а продукт – свободный от гербицидов и тяжелых металлов. Это и есть ключевая особенность.

– Расскажите о главных задачах и целях проекта.

– Цель нашего проекта – изучить особенности накопления биологически активных веществ с антибактериальной и противовирусной активностью в биотехнологическом сырье лекарственных растений и получить субстанции на его основе. Если говорить об основных задачах проекта, то можно выделить три вектора развития выбранной тематики. Во-первых, установление зависимости накопления вторичных метаболитов (суммы фенольных веществ, флавоноиды, дубильные вещества, сапонины, тритерпеновые гликозиды, кантовые гликозиды) и суммы экстрактивных веществ в растительном сырье от гормонального состава питательных сред в культуре *in vitro*. Во-вторых, разработка методик количественного определения суммы фенольных веществ, суммы флавоноидов и их индивидуальной идентификации, дубильных веществ, сапонинов, тритерпеновых гликозидов. И в-третьих, установление противовирусной и антибактериальной активности полученных субстанций. На основании полученных научных данных разработаны рецептуры средств индивидуальной защиты: ополаскивателя для полости рта и зубной пасты с противовирусной и антибактериальной активностью.

– Как вы оцените современное состояние исследований в данной области?

– Первые работы в России, связанные с получением ферментов, гормонов, других целевых продуктов растительного происхождения, появились в 2017 году. Новый подход предложил Ю. Мартиросян, который предполагал возможность выращивания лекарственных растений в строго контролируемых условиях аэропного фитотрона. Преимущества данного способа культивирования заключаются в достижении максимально возможной продуктивности благодаря оптимизации всех параметров роста и развития растений.

– Если говорить о мировой практике...

– В качестве примера можно предложить работу Шигехару Шимамура 2004 года. Автор начал заниматься гидропным производством в фермерской компании Miray, когда землетрясение и цунами в Тохоку опустошили Японию, вызвав ядерную катастрофу в Фукусиме и нехватку продовольствия. Шимамура превратил заброшенный завод полупроводников в крупнейшую в мире фабрику по производству листовых овощей и пряных культур закрытого грунта.

– А более узко – об Алтайском крае?

– В исследованиях ученых Сибирского ботанического сада показано, что некоторые растения имеют противовирусную активность в отношении ортопоксвирусов *in vitro*. Сведений о по-

лучении антибактериальных и противовирусных субстанций с заданным химическим составом на основе биотехнологического растительного сырья в доступной нам литературе не обнаружено. В связи с этим научные данные, полученные в ходе реализации проекта, будут иметь научную новизну.

– Есть ли еще какие-нибудь аспекты исследования?

– Можно добавить, что в контролируемой среде есть все возможности для создания оптимальных условий выращивания лекарственного растительного сырья с более высоким качеством, экологически чистого, отвечающего мировым стандартам, что очень важно для фармацевтического производства. Относительно недорогие конструкции гидропных и аэропных установок дают возможность снизить себестоимость получаемого сырья.

– Давайте поговорим о самих антисептиках. Что это такое?

– Антисептики – противогнилостные средства, предназначенные для предотвращения процессов разложения на поверхности открытых ран или для задержания уже начавшихся изменений в крови. Антисептики применяются для обработки рук хирургов и медицинского персонала перед контактом с пациентами. Некоторые антисептики являются действительно гермицидными, способными уничтожить микробы, в то время как другие являются бактериостатическими и только предотвращают или подавляют их рост. Антибактериальными препаратами являются антисептики, чья способность действовать против бактерий была доказана. А микробициды, которые разрушают вирусные частицы, принято называть противовирусными препаратами.

– А какие антисептики у вас?

– Мы в своей работе устанавливали противовирусную (в отношении вируса гриппа, вируса герпеса) и антибактериальную (в отношении Гр(+) и Гр(-) бактерий) активности полученных нами субстанций.

– На какой стадии находится проект и насколько он масштабен?

– Проект еще не закончен. Он находится в стадии разработки. Наша команда благодарна руководству Института химии и химико-фармацевтических технологий, а также заведующим кафедрами органической химии и аналитической химии за оказанную всестороннюю помощь в реализации проекта. О масштабах говорить, с моей точки зрения, еще рано. Мы надеемся, что наша работа не останется без внимания и результаты будут востребованы для нужд биофармацевтического кластера Алтайского края.

Александра СМОЛЯНИНОВА

НОВОГОДНЕЕ НАСТРОЕНИЕ

ЗАГАДАЛИ И НЕ ПРОГАДАЛИ

С 11 по 23 декабря 2020 года Алтайский государственный университет проводил новогоднюю акцию «Письмо Деду Морозу АГУ», участниками которой стали будущие химики, космобиологи, физики, спортсмены и добровольцы.

В адрес оргкомитета пришло 124 письма из разных уголков Алтайского края и Республики Казахстан. По условиям акции одиннадцатиклассники должны были рассказать в письме Деду Морозу АГУ о своих успехах в учебе и внеучебной деятельности, прикрепив фото своих достижений.

Так, Ариана Калантаева из города Семей Республики Казахстан рассказала, что уже семь лет в школе является отличницей и планирует выбрать специализацию «Менеджмент».

Михаил Захарьев из Барнаула увлекается биологией, математикой, физикой. Он – трижды финалист регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике и постоянный участник более чем десяти различных олимпиад.

Данила Березовский, помимо успехов в учебе, имеет талант



к написанию рассказов, у него вышло два сборника, а его сочинение о прадедушке вошло

в красноярскую книгу «Память о Победе» и сборник рассказов школьников «Первое слово» дет-

ско-юношеской газеты «Сами». В 2019 г. Данила получил губернаторскую премию за достиже-

ние высоких результатов в учебе. Юноша планирует поступать в Институт географии АГУ.

Анастасия Фатуева из Заринска поделилась, что во время обучения в центре «Сириус» впервые поработала в лаборатории, научилась выделять ДНК, ставить и расшифровывать ПЦР, ИФА, выделять чистые культуры бактерий.

Елена Воробьева, будущая студентка Института биологии и биотехнологии АГУ, рассказала о том, что во внеучебное время она очень интересуется космонавтикой и космической биологией.

Полуфиналистка «Большой перемены» и участница финала конкурса «Россия-2035» Марина Зинец из Романовского района в своем письме пожелала всем крепкого здоровья и написала, что хотела бы угостить Деда Мороза АГУ имбирными пряниками, которые она печет сама для жителей своего села.

Напомним, что все участники акции получили новогоднюю открытку от Деда Мороза АГУ, а авторы самых ярких писем – брендированные подарки и личное поздравление от ректора опорного вуза Алтайского края Сергея Николаевича Бочарова.

Соб. инф

ВДОХНОВЛЯЯ ШКОЛЬНИКОВ НА НАУКУ

ЮНЫЙ ПТИЦЕЛОВ

Андрей Беспалов всего лишь девятиклассник, но уже попробовал себя в роли орнитолога, он знает многих птиц, в том числе очень редких. После окончания школы парень мечтает поступить в Институт биологии и биотехнологии Алтайского государственного университета.

Морозными зимними днями Андрей вспоминает лето, как с первыми лучами солнца он выезжает на велосипеде на место, где с вечера поставил капроновые сети на птиц. Капроновые сети долго служат в отличие от нейлоновых, не теряют своего окраса, прочные, имеют ветрозащитные приспособления, влагоустойчивые. Андрей ставит сети с ячейкой 16 мм на 4-хметровые молярные шести и растягивает их, правильно выставляет карманы, крепко закрепляет сеть



арматуринами в почву. Сети 20 м в длину с 11 карманами чаще ставит один в полях, в коридорах между кустарниками, в лесу трудно ставить: нужны просечные полянки.

Еще Андрей знает, где пролетка у птиц по утрам и вечерам. Прежде чем поставить сеть, надо крепко подумать: где, как правильно, чтобы птицы не повредились! Это очень ответственное дело!

Ставить сети на птиц и кольцевать их Андрею разрешили ученые – экологи и орнитологи АГУ, потому что для школьника – это не развлечение, а серьезная работа, и он подходит к делу ответственно и аккуратно, чтобы не навредить пернатым.

Птиц из сетей Андрей бережно вынимает, окольцовывает, фотографирует, измеряет длину цевки, клюва, головы, крыла, взвешивает, расправив перышки на груди, определяет количество жира по килю и по зубу: если они не выпирают, то жиру – норма. Все показатели записывает и птицу отпускает на волю. Место встречи наносит на карту, данные отправляет на разные сайты сообщества орнитологов, бердвотчеров, экологов, в Центр кольцевания птиц России. От количества накопленного жира зависит жизнь птицы. Если год был удачным, птица выкормила птенцов, сама успела накопить жира, достаточно для длительного перелета, то она долетит до места зимовки (ласточке лететь до Африки 6000 км). А если запас жира невелик, то птица ослабнет и может упасть при перелете через море, где негде подкормиться и отдохнуть, а морские акватории приходится преодолевать при перелете большому проценту птиц. Каж-

дый год складывается для птиц по-разному. Кольца для кольцевания птиц неодинаковые, очень мелкими Андрей кольцевал королька, крупное кольцо надевал на пустельгу. Кольцуют птиц для того, чтобы узнать больше об их образе жизни: где они зимуют, куда мигрируют, куда улетают. Иногда следопыт подсыпает корм на место, где будет ставить сети, чтобы птицы там «потусовались» – подкормились.

Один раз Андрей, пока ехал по полевой дороге на своем бесшумном транспорте, увидел спящую лисицу. Теплее ей было спать на сухой дорожной пыли, нет росы, лисонька и расцвет проспала, еще и сытой, наверное, заснула. К реке на водопой приходят разные звери и оставляют свои следы. По этим «сообщениям» Андрей определил всех обитателей. Норка приходит не только попить водички – она охотится на ондатру. От летних надоедливых насекомых, спасаясь хоть на несколько минут, в воду заходят лоси. Приходят попить козуля, рыжий колонок, грациозный горностай. Зимой Андрей после школы наблюдает за птицами, в выходные дни и на каникулах уходит с утра. На снежной поляне хорошо видны следы зайцев беляка и русака, куропадок.

Андрей счастлив, когда в его объектив попадает краснокнижная или редкая птица. У него накопилась богатая фототека. Лазоревка живет в европейской части нашей страны, а для ученых Алтайского края она была неизвестна. Андрей видел ее зимой и летом, значит, она и гнездится у нас! Желтоголовый королек – наша самая маленькая певчая птичка, любит хвойные леса, больше еловые. Она и ко-

чует, и живет оседло, и даже не улетает в теплые края на зимовку. Встреча Андреем лесной завирушки – первая достоверная встреча этого вида в Алтайском крае. Эта певчая птичка любит густой подлесок, откладывает яйца изысканной формы ярко-голубого цвета. Средний пестрый дятел – еще одна редкая встреча. Он был неизвестен (до сообщения Андреем) в фауне Алтайского края; у него слабый клюв, слабые ноги, держатся птицы поодиночке на собственной территории. Со своими наблюдениями Андрей занимал призовые места в разных конкурсах и олимпиадах.

По версии Андрея, в связи с потеплением климата локация сбивается у птиц и некоторые виды остаются у нас в крае зимовать: зеленушки, кольчатая горлица, пуночки, или снежные воробы, зяблики, черный дрозд. В течение двух весен Андрей слышал песню черного дрозда, искал, но пока не удалось найти его гнездо. Встретив незнакомую птицу, он с помощью определителя узнает ее название, затем в Интернете находит подробную информацию о ней. Так расширяет свои знания. Прибавляют знания и умения уроки в природе с ученым Сергеем Викторовичем Важовым, к.б.н., доцентом кафедры зоологии и физиологии АГУ, которые проводятся в рамках краевой программы «Усыновив заказник».

Многие птицы гнездятся в дуплах, а старые деревья выпиливают в первую очередь, лишая птиц гнездовых. Хорошо селятся в искусственных домиках мухоловка, большая синица, горихвостка, галка. Андрей наблюдал, как семья пухляков в старой березе делала гнездо. Самочка выбира-



ла труху изнутри, самец расширял лоток. Доски новых домиков лучше «состарить», птицы его быстрее заселят.

Андрей спокойный, с внимательным взглядом, неспешной речью, он и делает все основательно. Живет с дедом, в прошлом капитаном речного судна, и бабушкой, которая тоже работала в речном пароходстве. Для семьи на мясо внук выращивает десяток гусей, кур-несушек для яиц, а фазанов – для души. В их доме живут попугаи, канарейки, в аквариуме на 120 л живут экзотические рыбки, в 30-литровом – караси. Спорт у Андрея особый – снег убрать, дров наколоть, огород вскопать.

Пресс-центр Института биологии и биотехнологии

ПАМЯТИ СЛАВСКОГО

19 ноября 2020 года не стало профессора Виктора Владимировича Славского, много лет отдавшего нашему математическому факультету и университету. Не выдержало большое и доброе сердце удивительного человека, верного друга, товарища и настоящего ученого, без которого математический факультет АГУ был бы совершенно иным.

Виктор Владимирович с самого основания факультета в 1974 году работал на кафедре математического анализа сначала в качестве старшего преподавателя, затем доцента, профессора, участвовал в исследованиях по международным и российским научным проектам. Многие поколения математиков учились у Виктора Владимировича, получая важные жизненные уроки. Память о нем навсегда останется в наших сердцах. В этой статье о Викторе Владимировиче вспоминают его коллеги и друзья.

Математик с большой буквы

Евгений Дмитриевич Родионов, профессор кафедры математического анализа Института математики и информационных технологий АГУ:

– Виктор Владимирович умел дружить и делал это очень деликатно, душевно. Больше всего дорожу тем, что судьба подарила мне такого Друга... Впервые я познакомился с ним в Институте математики им. С.Л. Соболева СО РАН, в Академгородке, где Виктор Славский читал увлекательные лекции по интегральной геометрии нам, тогда молодым аспирантам. Впоследствии мы много лет работали вместе на кафедре математического анализа АГУ, проводили совместные исследования по программам грантов международных и российских научных фондов, строили планы. Его восприятие математики было необычайно глубоким, он тонко чувствовал красоту математических объектов и умел показать ее другим, и это вызывало восхищение и восторг. Если возникал математический вопрос, то его всегда можно было обсудить с Виктором Владимировичем, у него было свое, нетривиальное мнение.

Помню жаркое лето 1997 года, когда после обсуждения математического доклада мы сидели на кафедре математического анализа и решили немного пофантазировать. Кто-то предложил организовать конференцию по математике на базе матфака АГУ. Все восприняли это с энтузиазмом, тогда это было в новинку, и стали предлагать названия, но все не подходило. Наконец слово взял Виктор Владимирович и предложил назвать конференцию «МАК». После порции шуток он спокойно ответил: «Это короткое название, а полное – Математики Алтайскому краю». Идея понравилась и прижилась. С тех пор прошла уже XXIII конференция «МАК-2020». Многие поколения математиков прошли через этот форум. А на первое заседание откликнулась большая группа ученых из Института матема-



тики им. С.Л. Соболева СО РАН и Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. Конференция имела ошеломительный успех, на открытии аудитория была заполнена до отказа, математики даже стояли в проходах. Секцию по геометрии, топологии и анализу возглавлял академик РАН Юрий Григорьевич Решетняк – учитель Виктора Владимировича, а секцию по дифференциальным уравнениям чл.-корр. РАН (впоследствии академик РАН) Валентин Николаевич Монахов – один из первых деканов мехмата НГУ. Другим важным делом, у истоков которого стоял Виктор Владимирович, была организация краевого семинара по геометрии и математическому моделированию. Его первое заседание состоялось в далеком 1984 г., а Виктор Владимирович долгое время был его соруководителем. На семинаре делались доклады по чистой и прикладной математике, докладывались материалы докторских и кандидатских диссертаций, в результате чего был организован электронный математический журнал: «Труды семинара по геометрии и математическому моделированию».

Виктор Владимирович был человеком большой души, необычайно добрым по отношению к преподавателям и студентам, и они всегда отвечали ему взаимностью. Он радовался успехам других преподавателей, особенно молодых, умел их незаметно поддерживать. Его уважали и любили на математическом факультете.

Учитель с душой

Олеся Павловна Хромова, доцент кафедры математического анализа Института математики и информационных технологий АГУ:

– Виктор Владимирович был моим учителем, научным наставником, человеком, ответившим на множество моих вопросов. Наши пути пересеклись в 2000 году, когда мне посчастливилось слушать его лекции по аналитической геометрии. Пройдет еще несколько лет, прежде чем я смо-

гу оценить глубину вложенных в нас знаний. Он всегда оставлял открытые проблемы, на которые было интересно искать ответы, охотно разъяснял. Наше плодотворное сотрудничество началось в 2006 году. К тому времени нас разделяли сотни километров и объединяли общие задачи. Виктор Владимирович был тем человеком, который учил смотреть на проблему под разным углом, задавать вопросы. Человеком, который проверил сотни страниц рассуждений и мегабайты кода. Человеком, который по возможности приходил поддержать на докладах, давал напутствия и советы. Человеком, который находился всегда далеко и в то же время всегда рядом.

Игорь Викторович Пономарев, доцент кафедры математического анализа Института математики и информационных технологий АГУ:

– Когда говорят о настоящих ученых, я всегда представляю Виктора Владимировича. Спокойный и рассудительный, я видел его спорящим с кем-то лишь тогда, когда этот спор касался математики. Мне посчастливилось, что Виктор Владимирович согласился быть моим научным руководителем при работе над кандидатской диссертацией. Этот человек обладал математическим талантом, эрудицией и огромной работоспособностью. Бывало, что наши консультации заканчивались довольно поздно, а уже утром Виктор Владимирович представлял новые идеи, методы, файлы. Многие коллеги сравнивали его с компьютером, который не может допускать ошибки. «Если это сказал Славский, то это точно верно!» – эту фразу я слышал неоднократно от людей, хорошо знавших Виктора Владимировича.

При этом он всегда требовал строгих доказательств и не оставлял без внимания ни единой мелочи. С ним можно было общаться практически на любые темы. Он никогда не делал наставлений, не обучал, но всегда подробнейшим образом объяснял, как можно достичь результата, очень так-

точно давал добрый совет. За это его любили и уважали.

Дмитрий Николаевич Оскорбин, доцент кафедры математического анализа Института математики и информационных технологий АГУ:

– Виктор Владимирович был моим оппонентом, когда я защищал кандидатскую диссертацию, мы с ним переписывались и регулярно общались в процессе работы. Его замечания были очень глубокими, по существу. Всегда вспоминаю его незабываемые доклады на российских и международных научных форумах, одно из последних выступлений Виктора Владимировича на Днях геометрии в Новосибирске, где он докладывал о полярных преобразованиях конформно плоских метрик. Виктор Владимирович говорил тихим монотонным голосом, не пытаясь держать внимания аудитории. Постороннему человеку могло бы показаться, что это скучнейшая лекция на свете, но это была одна из самых интересных лекций по математике, которую я когда-либо слышал, – это была лекция настоящего математика!

Легендарная личность

Виктора Владимировича хорошо знали и ценили в Российской академии наук, он много лет являлся экспертом РАН в области математики, геометрии, топологии и анализа.

Вспоминает **Валерий Николаевич Берестовский** (однокурсник, д.ф.-м.н., сотрудник ИМ СО РАН): – Мы с Виктором были знакомы с первых студенческих дней в НГУ. В одной квартире (два первых года мы жили в жилом доме) со мной жил Михаил Ланкеревич, учившийся с Виктором в одной, 611-й группе. Эта группа состояла из студентов, получивших наилучшие баллы на вступительных экзаменах, но не учившихся в специализированных математических школах.

С первых лет Виктор, несмотря на свою скромность, был легендой на нашем курсе. Михаил часто рассказывал, как Виктор решал задачи или помогал в этом другим в 611-й группе по всем специальностям, у него был природный математический талант. Позже мы общались на спецкурсах или докладах на кафедре геометрии и топологии, хотя Виктор специализировался на кафедре математического анализа у Ю.Г. Решетняка, а в аспирантские годы мы общались постоянно и позже на конференциях.

Мы знаем в основном о незаурядных работах Виктора по математическому анализу и геометрии, но В.Н. Ремесленников, известный алгебраист, очень хорошо запомнил, как Виктор решал задачи на его практических занятиях по алгебре и хотел, чтобы он работал у него в Омске, в филиале ИМ СО РАН, хотя это так и не состоялось. Я думаю, что с его математической техникой Виктор был более всего способен решать конкретные, в том числе и трудные, математические задачи. Так, в дипломной работе и кандидатской диссертации он решил поставленную ему Ю.Г. Решетняком нетривиальную задачу из интегральной геометрии, с которой ранее не справились хорошо известные математики. Две статьи Виктора на эту тему вклю-

чены в список литературы переведенной на русский книги Л.А. Сантало «Интегральная геометрия и геометрические вероятности», опубликованной в 1983 г. в издательстве «Наука». Так что уже тогда Виктор был признанным классиком. Кандидатскую диссертацию он защитил в 1974 г., докторскую – в 2000 г. В докторской диссертации, посвященной в основном конформно плоским (в том числе обобщенным) римановым многообразиям, он ввел оригинальное понятие одномерной кривизны, которое по праву можно назвать кривизной Славского.

Виктор рано ушел из жизни и далеко не реализовал свой потенциал. Он был прекрасным человеком, близким мне по духу.

Вспоминает **Юрий Геннадьевич Никоноров** (д.ф.-м.н., сотрудник Владикавказского научного центра РАН):

– Наше знакомство с Виктором Владимировичем состоялось более 25 лет назад, я был тогда новоиспеченным выпускником мехмата НГУ, и оно оказалось в некотором смысле особенным, поскольку спустя некоторое время я переехал в Барнаул, где проработал около полугода. В это время я имел возможность регулярно общаться с Виктором Владимировичем при посещении матфака АГУ и старался потом поддерживать эти отношения и после моего переезда в другой город. Мы вместе с Виктором Владимировичем участвовали в нескольких математических проектах и стали соавторами нескольких обзорных публикаций, в том числе и одной книги.

Виктор Владимирович был последовательным сторонником использования пакетов аналитических вычислений для научных исследований, в частности для исследования геометрических задач. Во многом благодаря именно его энтузиазму окружающие (к числу которых могу отнести и себя) начали использовать аналитические вычисления для решения математических задач на регулярной основе. Сейчас это кажется естественным или даже само собой разумеющимся, но Виктор Владимирович верно оценил преимущество такого подхода много лет назад, когда использование компьютеров еще не стало повсеместным. Он был очень скромным человеком, поэтому я лишь спустя некоторое время после нашего знакомства узнал о его замечательных математических результатах и очень высокой их оценке со стороны коллег-геометров. В то же время он был чрезвычайно отзывчивым, старался помочь всеми возможными способами как в математических вопросах, так и в плане всевозможных житейских проблем. У меня есть много поводов быть ему благодарным лично. В частности, при его непосредственном и активном участии был подготовлен отзыв ведущей организации (в качестве которой выступал АГУ) на мою кандидатскую диссертацию, защищенную в 1995 году. Виктор Владимирович был прекрасным человеком и талантливым математиком.

Таким он и останется в нашей памяти.

Коллектив Института математики и информационных технологий

ВСТАЕМ С ДИВАНОВ: ЗИМНИЙ ОТДЫХ НА ЛЮБОЙ ВКУС

На зимних каникулах в новом году многих горожан задержали в своих квартирах... морозы и снежные бури, не покидающие этой зимой наш регион. Но холод – не повод пропускать уникальные зимние развлечения. Предлагаем вам виды отдыха, которые вы еще успеете попробовать. (Почему бы не в ближайшие выходные?) Не так важно, какое именно занятие для отдыха выберете вы. Главное – провести это время с комфортом, в хорошей компании (даже если это – вы сами для себя) и приятными впечатлениями. Чтобы после, бодрыми и вдохновленными, вновь приступить к повседневным делам, ожидая новые выходные и новые зимние приключения!

Для созерцателей

На крючке

Если вы стремитесь быть ближе к природе и медитации, отличный выбор для вас – зимняя рыбалка! Кроме того, это достаточно азартное занятие, требующее усидчивости и концентрации внимания. Ну и, конечно же, теплой одежды и необходимого снаряжения, которого для зимней рыбалки нужно больше, чем для летней. Помимо орудия добычи рыбы и прикормки, обязательно понадобится ледобур, иначе до рыбы вы просто не доберетесь. Поэтому если вы начинающий рыбак – обязательно возьмите себе в гиды опытного товарища. Он научит вас не только подготовке снаряжения и азам тихой охоты, но и обнаруживать рыбу и безопасно находиться на льду.

Натуралистам

В Алтайском крае находится уникальный памятник природы – незамерзающее озеро Светлое в поселке Урожайном Советского района Алтайского края. Благодаря теплым родникам температура на нем не опускается ниже +4...+6 °С даже в сильный мороз. Именно это место стало домом для зимующих птиц: лебедей-кликунов, а также государственным природным заказником. На зимовку лебеди прилетают в ноябре, самое холодное время переживают на самом озере, в апреле улетают домой – в приполярные районы низовья Оби. В последние годы на Светлом зимуют около 700 птиц, и кроме лебедей здесь появляются около двух тысяч других водоплавающих птиц. Охраняет заказник и подкармливает лебедей КГБУ «Алтайприрода». Кормить птиц любят и приезжающие туристы. Угощать зимующих лебедей можете и вы, купив корм или привезя зерно. А также понаблюдать за птицами с мостиков или смотровой площадки, ведь следить за «общением» и повадками пернатых невероятно интересно.

Вы наверняка останетесь в восторге от посещения питомника зубров в селе Черга в Шебалинском районе Республики Алтай. Чергинский зубрятник – единственный за Уралом питомник-экспериментальное хозяйство СО РАН, где в естественной среде содержится пять с лишним десятков зубров. В начале XX века эти животные были на грани истребления, сейчас же, благодаря питомникам, их численность увеличена до нескольких тысяч особей. Кроме того, зубры – довольно общительные животные и с удовольствием возьмут прямо из ваших рук угощение – морковку или яблоко. А егерь зубрятника расскажет о поведении и характере зубров, пока вы наблюдаете за ними.

И чтобы попасть в эти места, придется прокатиться. Однако посещение этих домов для животных и комплексную экскурсию по ним можно найти во многих турах выходного дня.

Для экстравертов

В гости к Деду Морозу

Почему бы и нет! Ведь главный зимний волшебник и добряк заходил в ваши дома, пора нанести ответный визит. Тем более что обитает он относительно недалеко: алтайская резиденция находится в Белокурихе. В ней располагаются интерактивный музей добра и сказок, карта сказочных объектов России, коллекция посохов Деда Мороза и волшебная почта. А еще вы сможете поводить хороводы прямо в тронном зале дедушки, а потом пообщаться с собаками хаски, хранителями резиденции.

Своими руками

Мастер-классы в музеях и студиях – еще одна отличная возможность не только продлить праздничное настроение, но и узнать что-то новое. Например, историю рождественского венка, основу техники игры на барабанах или даже разучить танцевальную связку. К слову, не обязательно тратить на это большие деньги – присмотритесь к интересующим вас местам, наверняка они проводят бесплатные встречи и ознакомительные занятия.



Зимовка лебедей в заказнике «Лебединый». Озеро Светлое



Для спортсменов

Зимняя классика: коньки, лыжи, сноуборд

Для тех, кто дождался потепления или попросту не обращает внимания на мороз и рвется ввысь, в горы, чтобы потом с ветерком скатиться, горные лыжи и сноуборд – лучшее зимнее занятие. В Барнауле покорить стихию зимнего спорта можно на горнолыжном комплексе «Авальман», а если есть возможность и желание – попробовать трассы Белокурихи.

Можно уехать и подальше, в соседнюю Республику Алтай. Там популярны трассы всесезонного курорта «Манжерок», где недавно обновили подъемники на гору специально для спортсменов: кабинки защищены от ветра, а добраться до вершин можно в два раза быстрее. Покататься в Республике Алтай можно и на Семином перевале, одной из самых высоких точек региона и самом высоком перевале. База отдыха на перевале – единственная в России, располагающаяся в среднегорье. Потому тренировки и катание в этом месте особенно полезны, за что и ценят эту базу спортсмены со всей страны.

Однако самые преданные любители зимнего спорта в голос скажут вам: «Шерегеш, гора «Зеленая». 15 действующих трасс на любом уровне мастерства, быстрые подъемники и теплые кафе прямо на горе – кататься целый день!

А если не хочется выезжать далеко, а активным спускам предпочитаете умеренную нагрузку, наверняка выберете отдых ближе к городу, например на «Динамо». Также трассы для прогулки на лыжах есть у многих загородных баз отдыха – можно совместить и прогулку, и ночевку вне городской квартиры.

А для любителей высекать искры из льда – всегда открыты и доступны барнаульские катки. Одни из самых популярных – «Клевченя», «Парк спорта» и каток перед ТРЦ Galaxy. А всего в Барнауле, по данным городского спорткомитета, к зиме 2020/2021 был залит 21 каток.

Важно! Если в планируемое для катаний время резко меняется погода (плохая видимость, понижается температура) – по возможности заранее уточните режим работы мест, многие корректируют его в зависимости от ситуации.

Также уточните стоимость проката нужного вам оборудования: может меняться от пика сезона. К слову, на многих базах и даже катках выгоднее брать его напрокат, нежели везти свое.

Кресло или санки? Тюбинг!

А еще вагрушки, плюшки, бублики, пончики – так называют надувные круглые санки, а тюбинг – от английского tube (труба).

В Барнауле заняться тюбингом можно практически в любом месте, где есть снежная горка. Кататься с нее, сидя в таких санках, будет куда безопаснее, чем на классических ледяных. Отдельная трасса есть и на «Авальмане», как и у большинства горнолыжных комплексов, там же можно и арендовать такие санки напрокат. А вот кататься, привязывая бублики тросом к машине, мы не рекомендуем: можно очень легко попасть под колеса.

Список мест, где можно покататься на лыжах, коньках и бубликах в Барнауле и его пределах, можно посмотреть на страничке сайта комитета по физической культуре и спорту города Барнаула, наведя камеру на этот QR-код.



Для интровертов

Прогулки + подкасты

Если сидеть на диване надоело, а для активного спорта вы слишком пассивны, прогулки – отличный вариант. Совместите приятное с полезным: пока гуляете, прослушайте выпуск подкаста, который вы с лета отложили в закладки. Такой отдых может стать полноценным ритуалом – полезно и для здоровья, и для кругозора. Как вариант: возьмите за правило на каждой прогулке слушать новый музыкальный альбом – прокачаетесь в познании музыки, удивите друзей своим кругозором и покорите все тематические игры и викторины!

Вечер кино и кулинарии

Совсем не хочется куда-то идти или ехать? Посмотрите фильм, который вы еще не видели: классику, новинку, то, что вы давно откладывали или то, что недавно посоветовали друзья. Но чтобы не было все так легко и просто, сами приготовьте под него особое блюдо. Варианты закусок под фильм с легкостью можно найти хоть на YouTube, хоть в TikTok, хоть в Instagram. А еще можно бросить себе настоящий вызов: приготовить блюдо по рецепту из фильма. Двойное удовольствие и скилл-кулинарии гарантированы!

Подготовила Юлия АБРАМОВА

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

Набор, верстка выполнены в редакции.
Отпечатано в типографии «АЗБУКА», Алтайский край, город Барнаул, пр-т. Красноармейский, 98а
Заказ 003. Тираж 2000 экз.
Подписано в печать 13.01.2020
По графику в 18:00, по факту в 18:00
Выходит с 21 февраля 1980 г.
Распространяется бесплатно