

№5 (1807) | 2 ФЕВРАЛЯ 2024
ВЫХОДИТ С МАЯ 1989 ГОДА
www.poisknews.ru

Разговорить камень

О чем петроглифы рассказали
археологам *стр. 10*





Академию наук СССР с полным основанием можно считать одним из наиболее эффективных и успешных проектов советской эпохи.

штабы научно-технических исследований, опору на вновь созданные и специализированные научные учреждения и жесткую централизованную систему управления институтами. По мнению Н.Маркова, Академию наук СССР с полным основанием можно считать одним из наиболее эффективных и успешных проектов советской эпохи.

Празднование юбилеев академии в разные времена было призвано отдать дань уважения заслугам научного цеха и подчеркнуть значимость академии как интеллектуального центра страны. В своей речи на праздновании 100-летия академии президент АН Сергей Уваров, обращаясь к императору Николаю I, назвал академию последним творением Петра, с которым тот связывал будущее величие империи.

Празднование 200-летия планировалось советским руководством как большое международное мероприятие, которое должно было способствовать выводу страны из международной изоляции. Юбилейные торжества проходили в сентябре 1925 года сначала в Ленинграде, затем в Москве - с участием первых лиц страны. Необычайно широко отмечалось в июне 1945 года 220-летие академии. Зарубежные гости были доставлены в Москву специальными рейсами военно-транспортных самолетов, они не только участвовали в торжественных заседаниях, но и присутствовали на историческом Параде Победы. Торжества завершились прощальным четырехчасовым приемом в Кремле - с участием всего руководства страны.

Празднуя 300-летие, мы не должны забывать, что 10 лет назад в состав Российской академии наук были интегрированы две других академии, имеющие достаточно протяженную историю и большие заслуги перед страной. Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук была создана в 1929 году, ее первым президентом стал академик Николай Вавилов. Академия медицинских наук образована в 1944-м, хотя планы ее учреждения разрабатывались и в предвоенные годы, ее первым президентом был Николай Бурденко. Успехи медицинских и сельскохозяйственных наук в Советском Союзе и в новейшей России - во многом результат работы этих двух академий, - напомнил Н.Макаров.

Медицинские и аграрные науки присутствовали и изначально занимали значимое место в научной деятельности большой академии - предтечей петровской академии являлась Аптекарская канцелярия,

Взгляд из зала

Преимственность эпох

Юбилей РАН - повод осмыслить наследие

Светлана БЕЛЯЕВА

▶ На заседании Президиума РАН, посвященном 300-летию академии, ее истории и изучению академического научного наследия, был дан старт празднованию грандиозного юбилея. Глава РАН Геннадий Красников сообщил, что 8 февраля, в День российской науки, праздник отметят в Государственном Кремлевском дворце - там состоится торжественное заседание Президиума Российской академии наук. А затем в течение всего года в разных городах страны будут проходить юбилейные мероприятия. Например, летом планируется провести выездное заседание Президиума РАН в историческом здании Академии наук на Университетской набережной, 5 в Санкт-Петербурге.

С докладом об истории академии и ее научном наследии выступил вице-президент РАН, директор Института археологии Николай Макаров. Он отметил, что всякий большой юбилей - это не только празднование, но и попытка обобщить наши знания о прошлом, осмыслить исторический опыт. В преддверии торжественного собрания, посвященного 300-летию академии, Отделение историко-филологических наук РАН предложило вниманию президиума три научных доклада, которые представляют результат современных исследований о судь-

бе академии и российской науки в целом, специфике академической науки, ее организационного устройства, в том числе в Российской империи и Советском Союзе.

-РАН - одна из немногих общероссийских институций, которая имеет непрерывную преемственную 300-летнюю историю. Академия неоднократно меняла свое название, реформировалась, но не упразднялась и не ликвидировалась. Задача умножения знания, которая была сформулирована Петром I в 1724 году, оставалось актуальна для российского общества на каждом новом историческом этапе. Поэтому изучение становления академии - это изучение преемственности, - подчеркнул Н.Макаров.

В различные эпохи, с учетом свойственных им вызовов и обстоятельств, исторический путь РАН сопровождался изменениями масштабов исследовательской деятельности, функций академии, принципов организации научного поиска. Петровский проект об учреждении Академии наук создал в Российской империи государственные учреждения с тремя тематическими классами и 11 профессорскими вакансиями. В течение всего 18-го столетия академия оставалась очень небольшим по численности своего штата учреждением, сотрудники которого непосредственно занимались исследованиями, прикладными

техническими разработками и одновременно подготовкой научных кадров. Если искать современное аналогии, то в тот период, по словам Н.Макарова, академия представляла собой большой многопрофильный научный институт, работниками которого были выдающиеся ученые, в основном иностранцы. Эти функции и формат работы академия сохраняла и в XIX веке, когда начались дифференциация научных дисциплин, профессионализация науки и был расширен государственный заказ на новые знания, технологии и квалифицированные кадры. Однако XIX век принес и новую задачу: создание в Российской империи сети университетов. Именно члены академии оказались организаторами, руководителями, ректорами этих новых и жизненно важных для страны образовательных научных учреждений.

Советская эпоха - время формирования Академии наук как мощной структуры исследовательских учреждений. Идея создания в академии сети институтов, ориентированных на исследовательскую работу в отдельных областях науки, появилась еще в предреволюционные годы, но ее практическая реализация началась лишь в первые годы советской власти с образования Института физико-технического анализа в 1918-м. А затем и ряда других институтов физико-технического

и материаловедческого профиля. В 1928 году в структуре академии было уже 32 научных учреждения, включая 8 исследовательских институтов.

Создание новых институтов широко развернулось во второй половине 1930-х годов, после переезда академии в Москву, а затем в 1960-е годы. По словам Н.Макарова, формат института давал возможность объединить большие и малые группы ученых для исследовательской работы, в том числе для решения конкретных научных задач, сформировать материальную базу, которая соответствовала бы потребностям и запросам различных областей науки, и особую атмосферу для работы ученых.

В канун Великой Отечественной войны в 1941 году в академии насчитывалось 47 институтов, в которых трудились более 16 000 ученых. А в 1985-м - уже 330 институтов с 57 тысячами научных сотрудников. Члены академии в этой системе выступали не только в качестве ученых, которые вели собственную научную работу, но и в качестве руководителей отдельных исследовательских лабораторий, институтов и крупных научных направлений.

Преобразование академии в гигантскую научную корпорацию, сочетающую в себе функции государственного управления наукой и интеллектуального ядра страны, - уникальный в мировой практике опыт. Организационное устройство Академии наук СССР второй половины XX века соответствовало историческим запросам и потребностям развития науки этого времени. Эта модель соединяла в себе традиционные принципы избрания в академию выдающихся ученых и обеспечение оптимальных условий для их деятельности, новые мас-

а первым президентом академии, ее практическим организатором был лейб-медик Лаврентий Блюментрост. Задача сбора материалов о сельскохозяйственных культурах и аграрных практиках восточных и южных регионов Российской империи изначально оказалась важной частью научных программ академических экспедиций XVIII века.

- Возможно, в юбилейный год имело бы смысл посвятить отдельные мероприятия истории этих двух академий и их роли в истории нашей страны, - предложил докладчик.

В юбилейный год правомерно говорить о том, насколько изучена история академии, как сохраняется ее научное наследие, в том числе его документальная часть. Протоколы заседаний Конференции Императорской академии наук за весь XVIII век были изданы еще в начале XX века и переизданы в новейшее время. В 1870 году академиком Пеккарским были опубликованы 2 тома истории Императорской академии наук в Петербурге, посвященные истории академии в первой половине - середине XVIII века и биографиям выдающихся ученых, в том числе ее президентов. Работа над трехтомной историей Академией наук велась в 1950-е-1960-е годы в Институте истории естествознания и техники под руководством академика Островитянова, однако были выпущены лишь два первых тома этого издания. В настоящее время работы по изучению истории РАН ведутся в Архиве РАН и его Санкт-Петербургском филиале, два года назад их сотрудниками было подготовлено издание «Петр Великий и основание Петербургской академии наук: документы и материалы». Еще одной важнейшей частью научного наследия академии являются исключительно важные для понимания устройства и специфики академии, ее научных занятий в XVIII веке коллекции петровской Кунсткамеры, материалы Музея антропологии и этнографии. В 2021 году в архиве Российской академии наук и его Санкт-Петербургском филиале по инициативе Отделения историко-филологических наук была начата работа по созданию нового обзорного исследования истории академии, которое основано на архивном материале. В настоящее время рукопись передана в издательстве «Наука».

Об основных вехах в истории Академии наук с 1724-го по 1934 годы в Санкт-Петербурге - Петрограде - Ленинграде рассказала член-корреспондент РАН Ирина Тункина. Она напомнила, что с воцарением Петра I науки в России получили мощный импульс к развитию. 28 января (8 февраля) 1724 года именным указом Петра I Сенату в Петербурге была учреждена Академия художеств и наук. Под «художествами» и «рукоделиями» тогда понимались инженерное дело, зодчество, приборостроение, геодезия, картография, типографское искусство - практически все виды прикладных знаний. А 7 декабря 1925 года преемница Петра Екатерина I в именном указе Сенату «О заведении Академии наук» подтвердила ее создание.

- Реальные потребности государства в квалифицированных научных кадрах вплоть до середины XIX века значительно опережали возможности российского образовательного



потенциала, поэтому власти создавали выгодные условия для работы иностранных ученых с целью придания русской науке начального импульса для ее дальнейшего развития, - отметила И.Тункина.

По ее словам, все, что было достигнуто в России в XVIII веке в области науки, - результат деятельности Петербургской академии наук. Это широчайшее географическое, историко-филологическое, естественнонаучное познание России, многочисленные экспедиции, которых к 1916 году насчитывалось свыше 900.

В 1803 году император Александр I подписал новый регламент и штат

создания сети государственных научно-исследовательских институтов и появился первый академический институт - Кавказский историко-археологический институт в Тифлисе.

Начало контактов руководства Академии наук с представителями советской власти относится к январю 1918 года. После запрета Конституционно-демократической партии (многие из членов и руководства академии были кадетами) и роспуска Учредительного собрания начался советский этап истории Академии наук. Многие идеи, сформулированные в эпоху Временного правительства, были претворены

вести в Академию коммунистов и ученых, лояльных советской власти. Не обошлось и без трагедий. Большевики использовали академию как инструмент возрождения экономики, превращения СССР в великую державу, одновременно избавляясь от ученых старой школы. Это время печально отмечено «делом академика С.А.Жебелева» (1928), исключением из АН СССР ученых-эмигрантов (1928), «делом Академии наук» (1929-1931) и т.д.

25 апреля 1934 года АН СССР была переведена в Москву. В этот период, увеличив кадровый состав, число научных учреждений, вне-

ученый уделил Великой Северной экспедиции 1733-1743 годов, которая прошла при участии Академии наук и стала во многом экспедицией по «исследованию берегов».

- Эта экспедиция по существу была открытием России. Так уж получается, что создавалась Россия с запада на восток, а познавала себя с востока на запад. Чтобы понять, что такое Россия, нужно сначала было добраться до Камчатки, а затем возвращаться в Петербург. Великая Северная экспедиция собрала многое и для Кунсткамеры: это не только знания, карты, но и народные костюмы. Этнография, знание народов начинаются со взгляда, который очень точно различает особенности одежды. Участники Северной экспедиции неожиданно выяснили, что, проехав по России, невозможно не стать этнографом, - отметил А.Головнев и пригласил собравшихся на выставку «Многоязычная Россия» в Кунсткамеру, чтобы в этом убедиться.

Доклад, посвященный советскому опыту достижения технико-экономической независимости страны, сделал член-корреспондент РАН Игорь Побережников. Он отметил, что одной из главных задач, стоящих перед Россией, является обеспечение технологического суверенитета. Подобная задача ставилась и в годы советских пятилеток, и ее в основном удалось решить в 1960-е годы. Хотя, по словам ученого, советский опыт не может буквально использоваться при разработке современных решений, обращение к прошлому полезно.

Как и положено, в канун праздника не обошлось без поздравлений. В конце заседания члены президиума и советники РАН получили благодарственные письма Президента РФ и юбилейные медали «300 лет Российской академии наук».

“ Народоведение - это очень российская наука, а представление о России как о стране многих народов до сих пор остается нашей национальной идеей.

Императорской Академии наук, провозгласив ее «первым ученым обществом в империи» и подчинив Министерству народного просвещения. В 1841 году АН реорганизовали, и до 1927-го в академии числились всего 43 действительных члена. К этому времени Академия наук смогла полнокровно синтезировать достижения мировой научной мысли, в отдельных отраслях знания выйдя на передовые рубежи.

При Временном правительстве благодаря влиянию на власть академиком удалось добиться большей автономии. В июле 1917 года распоряжением Временного правительства бывшую Императорскую академию наук стали именовать Российской академией наук, так как ее деятельность «распространяется на всю Россию». В том же году был поднят вопрос о необходимости

в жизнь теми учеными, которые не эмигрировали, а сумели выжить в Советской России и передать эстафету научного знания следующим поколениям. Впрочем, историки указывают, что за годы революции академия лишилась половины своих членов: многие уехали в заграничные командировки и не вернулись, но в основном умерли от голода и болезней.

Решение государственных задач потребовало от академии сотрудничества с властями, она все активнее стала привлекаться к решению народно-хозяйственных проблем. В 1925 году академия была переименована в АН СССР, подчинена Совнаркому, ее устав и планы работы стали утверждаться правительством. Уставом 1927 года число членов было увеличено сначала до 70, потом до 85 человек - с целью про-

двинуть новые формы организации исследований, государство добилось качественно нового уровня взаимодействия с учеными. Академия стала распространять свою деятельность на всю страну, но главное, что было достигнуто, - это преемственность научных традиций и реализация того, что было задумано и создано в XX веке.

С докладом «Академия и Кунсткамера: первые опыты самопознания империи» выступил член-корреспондент РАН Андрей Головнев. Он рассказал о личности Петра Великого и становлении научной антропологии и этнографии, или народоведения. По словам ученого, народоведение - это очень российская наука, а представление о России как о стране многих народов до сих пор остается нашей национальной идеей. Большое внимание

Конспект

По ранжиру

В России вводится система категорирования научных изданий

В России вводится система категорирования отечественных научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты

кандидатских и докторских диссертаций. Соответствующее постановление подписал председатель правительства Михаил Мишустин.

Речь идет о перечне научных журналов, которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией для опубликования результатов диссертаций, что необходимо для допуска к их защите.

Постановлением закрепляется, что такие издания должны быть поделены на группы в зависимости от их значимости в научном сообществе. При ранжировании будут в том числе учитываться индексы научного цитирования

издания, уровень авторитетности авторов, уникальность и качество их статей, уровень рецензирующей организации, количество просмотров статей издания в течение года. Подробный порядок категорирования будет определен Министерством науки и высшего образования.

Введение системы категорирования направлено на создание конкурентной среды между российскими научными изданиями и повышение качества материалов,

публикуемых соискателями. Необходимость ее введения также связана с недружественными действиями ряда иностранных государств, осложнившими доступ российских исследователей к международным научным изданиям, публикации в которых учитывались при защите диссертаций. После этого в марте 2022 года правительство ввело мораторий на учет публикаций российских ученых в международных научных журналах. ■



Теплый подарок

Введен в эксплуатацию новый зимовочный комплекс станции «Восток»

Президент России Владимир Путин и Президент Белоруссии Александр Лукашенко в режиме видеоконференции приняли участие в церемонии ввода в опытную эксплуатацию нового зимовочного комплекса станции «Восток» в Антарктиде.

Станция «Восток» расположена прямо на «полюсе холода» нашей планеты. Температуры здесь достигают минус 80-89 градусов. Она была основана в 1957 году, дважды реконструировалась, трижды консервировалась. До открытия нового комплекса она не удовлетворяла современным требованиям к эксплуатации, ее изношенность превышала 90%. В 2012 году российские ученые совершили открытие, обнаружив подо льдом уникальное реликтовое озеро, названное Восток - в честь станции. С инициативой построить новый комплекс в 2015 году выступил председатель правления «Новатэка» Леонид Михельсон. Сегодня на континенте круглый год работают пять российских научных станций.

Президент обратил внимание, что у станции много задач, в числе которых - мониторинг солнечной активности и других изменений космической погоды, которые воздействуют и на технику, и на человека. Как заявил глава государства, российская антарктическая станция «Восток», получившая новый зимовочный ком-

плекс, «позволит укрепить сотрудничество ученых из разных стран, станет открытой площадкой для решения актуальных проблем в сфере изучения природы и окружающей среды и, конечно, для продвижения совместных научных инновационных программ в рамках Союзного государства России и Белоруссии».

Зимовочный комплекс - это, пожалуй, лучший, главный подарок к юбилейной 70-й российской антарктической экспедиции, которая стартует после этого года, залог успеха выполнения ее важных для России, да и для всей мировой науки задач, - добавил В.Путин.

Глава государства отметил, что правительство пока не приняло решение о финансировании работы исследователей Антарктики, но обязательно сделает это. В августе 2020 года правительство утвердило Стратегию развития деятельности России в Антарктике до 2030 года. Она предполагает выделение средств на модернизацию зимовочных станций, постройку научно-исследовательского судна, оснащение российской экспедиции двумя самолетами Ил-114 и создание лаборатории на базе третьего. В декабре 2022 года на строительство судна «Иван Фролов» было выделено 39,7 миллиарда рублей. ■

Гранты для СНО

Университетские проекты в сфере науки получают поддержку

Министерство науки и высшего образования объявило конкурс в рамках которого сорок студенческих научных обществ (СНО) получат гранты: 20 грантов размером до 1 миллиона рублей, 10 - до 3 миллионов и столько же - до 5 миллионов рублей.

Конкурс направлен на поддержку университетских проектов в сфере науки. Общий объем финансирования - 100 миллионов рублей.

Участниками конкурса могут стать вузы, на базе которых созданы СНО. При оценке заявок будут учитываться организационный и исследовательский опыт студенческих коллективов, достижения в сфере молодежной науки и планируемые результаты.

Подать заявку можно до 28 февраля включительно на портале предоставления мер финансовой господдержки. ■

Новые возможности

На студенческие идеи направят миллиарды

В 2024 году на поддержку студенческих проектов будет выделено 2 миллиарда рублей - это на 500 миллионов больше, чем в прошлом. Гранты в 1 миллион рублей получают 2 тысячи учащихся. Об этом заявил заместитель председателя правительства Дмитрий Чернышенко, обращаясь с поздравлением в честь Дня российского студенчества.

Студенчество - это классное время для развития и самореализации, и мы стараемся создавать максимальные условия для этого. Правительством России на базе вузов организуются научно-образовательные центры, передовые инженерные школы, строятся кампусы мирового уровня. Все это открывает новые возможности для исследовательской работы, построения научной карьеры еще во время учебы, - подчеркнул Д.Чернышенко.

Он добавил, что именно в студенческие годы многие начинают

заниматься бизнесом, для этих целей создан конкурс «Студенческий стартап». Д.Чернышенко пригласил учащихся на ключевых мероприятиях этого года: Всемирный фестиваль молодежи, международный фиджитал-турнир «Игры будущего» и др.

Также вице-премьер сообщил журналистам о том, что более 2,3 миллиарда рублей дополнительно планируется ежегодно выделять на повышение стипендий президента и Правительства РФ. Теперь их размер составит 30 тысяч рублей и 20 тысяч рублей соответственно.

По словам Д.Чернышенко, эти решения позволяют поддерживать студентов всех направлений и специальностей, проявивших выдающиеся достижения в учебе и науке, и усилить подготовку высококвалифицированных кадров для достижения технологического суверенитета России. ■

Без подтверждения

Правительство расширило перечень признаваемых в РФ иностранных вузов и научных организаций

Правительство дополнило перечень иностранных образовательных и научных организаций, чьи дипломы не нужно подтверждать в РФ. Согласно документу, признаются образование и (или) квалификации, ученые степени и ученые звания иностранных выпускников. Соответствующее распоряжение подписано председателем правительства Михаилом Мишустиним.

В перечень включены еще четыре зарубежных вуза: Афинский национальный университет имени Каподистрия (Греция), Биркбек-колледж Лондонского университета (Великобритания), Университет Линкольна (Новая Зеландия), Университет Хиросимы (Япония).

Решение позволит привлечь в страну новых высококвалифицированных специалистов, а также будет способствовать развитию академической мобильности и реализации совместных образовательных программ.

По российскому законодательству иностранные граждане, которые хотят продолжить учебу или устроиться на работу в России, должны пройти длительную процедуру признания докумен-

тов об образовании или ученых степенях. Исключение составляют выпускники вузов из тех стран, с которыми действуют двусторонние соглашения, а также выпускники научных и образовательных организаций, входящих в особый перечень. Их дипломы признаются автоматическими.

Претенденты на включение в такой перечень отбираются Минобрнауки на основе пяти международных рейтингов: Академического рейтинга университетов мира (Academic Ranking of World Universities), Всемирного рейтинга университетов (QS World University Rankings), Рейтинга университетов мира «Таймс» (The Times Higher Education World University Rankings), Всемирного рейтинга университетов U. S. News Best Global Universities и Московского международного рейтинга вузов «Три миссии университета». Затем список согласовывается с российским МИДом и Рособназором и утверждается правительством.

В прошлом году перечень был расширен на 9 организаций. Таким образом, всего в него вошли 80 вузов и научно-исследовательских институтов из 36 стран. ■

Фото Екатерины Степановой



Ситуация была совершенно уникальной для всей мировой истории: в течение нескольких лет в тылу фронта жил и работал многомиллионный город.

только потому, что это одна из величайших трагедий, но и потому, что перед нами уникальный опыт создания региональной системы управления, исключительной в условиях сталинской системы, сложившейся в СССР до войны: связи с центром были существенно ослаблены, а значит, стали слабее и контроль, и постоянная опека «сверху», - отметил ученый. По его словам, историки уже имеют полную базу источников для понимания того, как в то время происходило управление городом. Кстати, об источниках. Сегодня все больше из них становятся доступны не только для ученых, но и для простых граждан, интересующихся историей. Так, к 80-летию снятия блокады Ленинграда несколько федеральных архивов представили большие подборки оцифрованных документов по теме.

На заседании также прозвучали доклады, связанные с рассмотрением этапов боевых действий по обе стороны осадного кольца, изучением повседневности и стратегий выживания жителей города. Отдельные выступления были посвящены специфике анализа источников различного происхождения - от документов советских спецслужб до дневников жителей блокадного Ленинграда. Были затронуты и проблемы сохранения исторической памяти. Выступали исследователи из Института российской истории РАН, Института всеобщей истории РАН, Российского военно-исторического общества, СПбИИ РАН, Государственного мемориального музея обороны и блокады Ленинграда, Национального центра исторической памяти при Президенте РФ.

После заседания и. о. директора СПбИИ РАН член-корреспондент РАН А.Сиренов показал гостям две лаборатории института, недавно получившие новые оснащенные помещения в отреставрированном флигеле института. Заведующая лабораторией комплексного изучения рукописных памятников Елена Шепилова рассказала о том, как ученые реставрируют афиши блокадного периода (в рамках историко-реставрационного проекта «Военная летопись филармонии», который институт реализует совместно с Санкт-Петербургской академической филармонией им. Д.Д.Шостаковича).

В натуральную величину

Уроки блокады

Повседневная история стала героической

Наталья БУЛГАКОВА

► Выездное заседание Бюро Отделения историко-филологических наук (ОИФН) РАН, подготовленное совместно с Научным советом РАН по истории Великой Отечественной войны 1941-1945 годов, впервые прошло в Санкт-Петербурге: оно было посвящено 80-летию окончательного снятия блокады Ленинграда.

- История блокады не только сохранение памяти, но и изучение событий прошлого. Долг историков - выйти на новый уровень, - открыл заседание академик-секретарь ОИФН РАН, вице-президент РАН Николай Макаров. - Это очень трудно, поскольку многое уже сделали наши предшественники. Но мы должны двигаться дальше!

Он напомнил о потерях в академической среде: «В октябре 1941 года в Ленинграде работали 12 академиков и 15 членов-корреспондентов, к весне 1944-го ленинградская наука лишилась трех академиков и шести членов-корреспондентов, около четырех десятков докторов наук, более полусотни кандидатов. За годы блокады умерли 470 сотрудников ленинградских академических научных учреждений». Вице-пре-

зидент РАН предложил почтить их память минутой молчания.

Очень точно было выбрано место для этого заседания - Санкт-Петербургский институт истории РАН (СПБИИ РАН). Его связывает с блокадной темой очень многое, подчеркнул научный руководитель Института лингвистических исследований РАН академик Николай Казанский:

- Мы шли по коридорам с книжными шкафами, но не все знают, что в них хранится библиотека академика Жебелева, работавшего в Ленинградском отделении института истории АН (ЛОИИ АН, ныне - СПбИИ РАН) и умершего от истощения в конце 1941 года. Говоря о блокаде, мы вынуждены снимать противопоставление истории героической и истории повседневной. Повседневная история стала героической. Мы все знаем о Седьмой симфонии Дмитрия Шостаковича. Только что, кстати, вышла посвященная ей монография Юлии Кантор. О многих повседневных подвигах мы забываем. Хотелось бы напомнить, что именно в дни блокады профессор М.Сергиенко, сотрудник ЛОИИ АН, перевела «Исповедь» Блаженного Августина на русский язык. После страшных переводов XIX века, которые сама Мария Ефимовна определяла как перевод с латинского на попо-

вский, появился текст, который вошел в русскую литературу.

Ю.Кантор, о работе которой упомянул академик, позже сама рассказала о своих исследованиях - ее сообщение называлось «Музыка в осажденном городе: на сцене, в эфире, на линии фронта».

Генеральный директор Государственного Эрмитажа, председатель Совета по гуманитарным наукам Санкт-Петербургского отделения РАН (СПБО РАН) академик Михаил Пиотровский, приветствуя участников от имени отделения, отметил, что «это чуть ли не первое научное заседание, произошедшее после создания СПБО РАН». Он высказал мысль, что «пришло время изучать не только блокаду, но и историю этих исследований, тут много интересных эпизодов». Некоторых из них коснулся первый докладчик, доктор исторических наук Г.Соболев (СПБИИ РАН).

- Ленинградской проблематике не повезло, - заметил он. - Ученые из академических учреждений города еще в марте 1942 года обратились в партийные органы с предложением создать комиссию, которая бы уже во время войны собирала материалы для написания истории Ленинграда. Ответа так и не получили. Однако через год было принято решение партийных органов о создании «своей» комиссии с целью отбора материалов для хроники по истории обороны, но не более того. Еще пример: в апреле 1942 года первые лица города были специально приглашены на просмотр документального фильма «Оборона Ленинграда». Потрясающий фильм, составленный из работ кинооператоров. Там все было правдой, но такой, которая руководству не понравилась. Все трое

сошлись во мнении, что создатели фильма «переборщили» и «этот упадок надо поправить». Поправили так: снятые материалы были отправлены в эвакуацию, где новые люди на их основе сделали другой фильм с другими комментариями. В июле 1942-го он был отмечен Сталинской премией.

До конца 1980-х годов существовал запрет на публикацию данных о смертности в годы блокады: действовало распоряжение М.Суслова, которого называли главным идеологом СССР, не печатать никакие цифры, кроме официальных данных. Г.Соболев отметил, что историкам в те годы, даже имея на руках всякие допуски, пробиться в архивы было очень сложно. Тем не менее исследовательская работа шла.

К слову, в день 80-летия снятия блокады в СПбИИ РАН торжественно была открыта мемориальная доска в честь выдающегося историка Валентина Ковальчука, работавшего в этих стенах. В свое время ему удалось убедительно доказать, что количество жертв блокады, озвучиваемое в ту пору официально, едва ли не на треть меньше реальных цифр.

Один из наиболее важных вопросов: как существовал осажденный город, как ему удавалось не только выживать, но и развиваться? Заведующий лабораторией истории блокады Ленинграда СПбИИ РАН Кирилл Болдовский в своем докладе обратил внимание на то, что ситуация была «совершенно уникальной и для XX века, и, пожалуй, для всей мировой истории: в течение нескольких лет в тылу фронта жил и работал многомиллионный город».

- Изучение опыта Ленинграда блокадного периода важно не

Зачет по истории

Дубки - в память о блокаде

Ботаническому институту РАН доверен необычный дар из Испании

► Бывают странные сближения. Дуб черешчатый - одно из любимых растений Петра Великого, чье имя носит Ботанический сад Российской академии наук в Санкт-Петербурге. И на эмблеме сада с XVIII века красуется тот самый дуб.

В то же время дуб - часть политической атрибутики Страны басков в Испании. Еще в XIV веке представители бискайских деревень проводили в тени деревьев свои собрания, под их кронами рождались будущие законы, правители клялись уважать традиционные свободы басков. Самым знаменитым стал дуб Герники. Постаревшее дерево заменялось своим саженцем, дуб - наследник

этой традиции - пережил бомбардировку фашистами Герники в 1937 году в ходе Гражданской войны, запечатленную на полотне Пабло Пикассо. Дуб украшает герб Бискайи и многих городов провинции.

А вот то, что саженцы, которые происходят от современного Дерева Герники, переданы в Ботанический институт им. В.Л.Комарова РАН в канун 80-летия со дня окончательного снятия фашистской блокады Ленинграда, не странно и не случайно. Напротив, глубоко символично.

В 1937 году в Советский Союз из республиканской Испании, охваченной пламенем войны, при-

были около 3 тысяч детей от 4 до 15 лет, в том числе более 1300 из Страны басков. Около 500 юных испанцев оказались в Ленинграде, были размещены в детских домах, росли и учились, привыкали к новой жизни. Когда 8 сентября 1941 года вокруг города сомкнулось кольцо вражеской блокады, в нем оставались примерно 200 испанских детей старшего возраста. Перед лицом общей беды они

“
Получить сеянцы с южных границ ареала не только привилегия, но и заманчивая возможность понаблюдать за пластичностью вида.”

встали в ряды защитников Ленинграда: рыли окопы, сдавали кровь, дежурили в госпиталях... Их самоотверженность и мужество стали вкладом в общую победу. В честь 80-летия со дня полного освобождения Ленинграда испанские общественные организации решили передать городу-герою саженцы черешчатого дуба из питомника Герники, чтобы на его земле росли эти деревья, напоминая о совместной борьбе народов двух стран против фашизма.

Но прежде Ботанический институт и его сад приняли 6 посланцев юга на карантин. Как пояснила ведущий агроном Ботанического сада Александра Волчанская, дуб черешчатый для Санкт-Петербурга не экзотика; это вид местной флоры, северная граница его ареала проходит как раз по Ленинградской области. Получить сеянцы с южных границ ареала не только привилегия, но и с научной точки зрения заманчивая возможность понаблюдать за пластичностью вида, его адаптацией к условиям Северо-Западного региона России. В течение двух лет ботаники будут опекать растения, лишь после этого их высадят в открытый грунт в одном из знаковых мест города.

Российско-испанский проект «Дубы из Герники» - яркий пример народной дипломатии, который без колебаний поддержали государственные структуры Страны басков и города на Неве; роль координатора взяло на себя региональное отделение ТАСС. Всех вдохновила идея создать живой островок памяти о доселе малоизвестной странице обороны города. Но очень скоро выяснилось, что без участия специалистов Ботанического института РАН в таком деле не обойтись.

По словам А.Волчанской, в Ботаническом саду много растений из Испании, в том числе дубов, но они не выдерживают суровости наших зим и содержатся в оранжереях, например, хорошо знакомые испанцам дубы - пробковый и каменный. Дуб черешчатый для них - более редкое растение. Так что в рамках проекта предстоит соединить самую северную и самую южную зоны произрастания этого дуба. Специалисты БИН РАН верят в успех эксперимента. Обнадеживает, что в прошлом году городские службы благоустройства высадили более трех тысяч саженцев черешчатого дуба и они успешно прижились. ■



Оставались ленинградцами

Изданы дневники эвакуированных из блокадного города

► «Субъективно я сильнее голодала, чем в блокадном Ленинграде, где был детский дом: когда я на пустой желудок возвращалась из института, мне что-то давали поесть. Здесь же никому не было до меня дела. Хлеб мы получали, а в остальном каждый выкручивался сам». Рассказ академика Натальи Петровны Бехтеревой,

оказавшейся в 1942 году в Иваново, вспомнил мне на презентации сборника «“Вы, наверное, из Ленинграда?”». Дневники эвакуированных из блокадного города» (2023), вышедшего в издательстве Европейского университета в Санкт-Петербурге.

Это второй том блокадной серии, которую начал Центр из-

учения эгодокументов «Прожито» Европейского университета. Первым был сборник «“Я знаю, что так писать нельзя”»: Феномен блокадного дневника» (2022). Сотрудники ЕУ СПб Алексей Павловский и Анастасия Павловская вновь обратились к свидетельствам от первого лица - на этот раз к записям, сделанным за сотни и тысячи

километров от Ленинграда, в странстве от Ярославской области до Казахской ССР.

В сравнении с дневниками блокадников (их только на сайте центра насчитывается 617), такие документы - редкость, известно не более 40 дневников эвакуированных из Ленинграда. Тем выше их ценность.

“
Вынужденно покинувшие Ленинград рассеялись по стране и перестали быть примером массового героизма.”

Вырвавшиеся из осажденного города люди сплошь и рядом страдали от холода, голода, неустойчивости, разлуки с близкими; судьбы многих сложились трагически. Но если обороне и блокаде Ленинграда посвящены десятки книг, статей, кинофильмов, то неразрывно связанная с ней эпопея эвакуированных обделена вниманием исследователей, прессы, не говоря уже о широкой общественности. Исключением служат разве что проекты государственного значения по эвакуации в регионы СССР предприятий и учреждений культуры: Эрмитажа - в Свердлов-

ловск, Театра оперы и балета им. С.М.Кирова - в Молотов (Пермь), создание Танкограда на базе Кировского завода в Челябинске.

Чем объяснить, что социальная и культурная память о блокаде не распространилась на эвакуированных, ведь их в общей сложности за четыре волны было 1,8 миллиона?! Вероятно, одна из причин в том, что вынужденно покинувшие Ленинград рассеялись по стране и перестали быть примером массового героизма, - по большей части «каждый выкручивался сам». Составители сборника постарались восполнить этот пробел.

Они показывают, какие стратегии выживания выбирали переселенцы, как учились и работали в тылу, как добывали одежду и пропитание детям, как складывались их отношения друг с другом и местными жителями, в чем находили краткую радость, как ностальгировали по родному городу, мечтая вернуться, даже те, кто потерял близких, работу, дом. Публикаторы делают важный вывод: в самых трудных обстоятельствах люди сохраняли свою идентичность - оставались ленинградцами. Еще и поэтому истории жизни в блокаду и в эвакуации нельзя разделять!

В издание вошли шесть дневников, в основном найденных в семейных архивах; один был извлечен из стены во время ремонта квартиры. Вряд ли они стали бы достоянием гласности, если бы не Алексей и Анастасия Павловские. Возвращение этих записей из небытия спустя 80 лет после изгнания ленинградцев от блокады можно считать достойным вкладом исследователей в историю Великой Отечественной. ■

Материалы подготовил
Аркадий СОСНОВ



Фото Ольги Прудниковой

Актуальный разговор

Пора вернуть экспертизу учебников

Глава РАН озадачил Президента РФ насущной проблемой

Андрей СУББОТИН

▶ Владимир Путин провел встречу с президентом Российской академии наук Геннадием Красниковым, на которой Геннадий Яковлевич проинформировал главу государства о делах Академии наук.

В первую очередь Г.Красников выразил глубокое удовлетворение решением В.Путина выдвинуть

свою кандидатуру на пост президента страны и подчеркнул, что РАН просит считать, что она тоже в рядах команды В.Путина.

Г.Красников представил главе государства две презентации: одну - прошлогоднюю, другую - свежую, чтобы легче было зримо сравнить, что уже осуществлено.

- Первые задачи, которые мы ставили, - это как можно быстрее вписаться в государственные сис-

темы принятия решений, - сказал Г.Красников, - установить отношения со всеми ветвями власти, чтобы Академия наук была у нас авторитетная.

- Опорой чтобы была, - уточнил Владимир Владимирович.

- Да, опорой и надеждой государства, и - самое главное - в том числе за счет высокопрофессиональной объективной экспертизы, - пояснил Красников и продолжил о де-

лах сегодняшних. - В полтора раза выросло количество экспертиз, в три раза больше - отрицательных заключений. Ответственнее стали к экспертизе подходить наши эксперты, чтобы она действительно была объективна.

Геннадий Яковлевич отметил, что РАН теперь анализирует не только госзадания по науке, но и высокотехнологичные проекты, в том числе осуществила экспертизу десяти «дорожных карт»: по квантовым технологиям, искусственному интеллекту, новым материалам, новым системам мобильной связи.

Начато формирование единого научного пространства, подчеркнул Г.Красников, отмечая важность перехода Курчатовского института под научно-методическое руководство РАН. Проводятся совместные оперативки руководства Минобрнауки и Российской академии наук, «чтобы многие вещи синхронизировать». Запущено много проектов, в том числе высокотехнологичных. Институты РАН в рамках конкурса на финансирование крупных проектов по приоритетным направлениям НТР получают за год 4,7 миллиарда рублей.

Повысилась роль научных советов, продолжал президент РАН: «Учитывая, что у нас в научные советы входят не только члены Академии наук, но и фактически ведущие ученые отраслевой, вузовской науки, высокотехнологичных компаний, научные советы объединяют ведущих ученых по этой отрасли в государстве». Инициированы масштабные государственные проекты по микроэлектронике, разрабатываются новые технологии для авиационной отрасли, для генетики, композитных материалы, перечислял Геннадий Яковлевич.

Представил Г.Красников и результаты международной деятель-

ности, сообщив о том, что в РАН 439 иностранных членов из 55 стран. Подчеркнул, что «академическая площадка для международных исследователей наиболее комфортна».

- Ученые - умные люди и независимые, - отметил глава государства.

Г.Красников согласился с президентом.

Говоря о подготовке научных кадров, Геннадий Яковлевич сообщил, что в 32 регионах страны есть 108 базовых школ РАН, где обучаются 25 тысяч детей. И тут же поднял острый вопрос экспертизы школьных учебников.

- До 2018 года Академия наук делала экспертизу школьных учебников. Мы считаем, что надо вернуть опять экспертизу к нам, - сказал Г.Красников.

- В 2018 году убрали это? - спросил В.Путин.

- Убрали, да, - ответил глава РАН.

- Почему? - поинтересовался президент.

- Я пытался изучить этот вопрос, - признался Г.Красников.

- Я, честно говоря, упустил это, странно, - задумался В.Путин.

- Я сейчас хочу поставить этот вопрос, - заявил Геннадий Яковлевич.

- Конечно, надо с коллегами обсуждать, - согласился с ним президент.

Также руководители страны и РАН обсудили открытие Санкт-Петербургского отделения Академии наук и работу на новых территориях РФ.

Говоря о юбилее РАН, Г.Красников подчеркнул, что на протяжении 300-летней нашей истории она полностью обеспечивает преемственность, и пригласил В.Путина на юбилейные мероприятия Академии наук.

- Спасибо большое, - поблагодарил Владимир Владимирович. ■

Перспективы

Вместе с регионами

Новые кампусы появятся по всей стране

Наталья БУЛГАКОВА

▶ В День российского студенчества учащиеся вузов Калининграда получили уникальную возможность задать вопросы главе государства.

Прежде всего президент поздравил студентов, аспирантов, преподавателей и даже выпускников всей страны с Днем российского студенчества, напомнил о том, как в мире «быстро, интенсивно и интересно все развивается», и подчеркнул: «Для того, чтобы чувствовать себя полноценным участником этого процесса, нужно хорошо учиться». Для присутствующих, пожалуй, напоминание было излишним: на встречу с главой государства пригласили не троечников.

Президент предложил им поделиться соображениями, связанными с образовательным процессом, пообещав по возможности учесть

их идеи в «работе по развитию системы образования в России».

БФУ - один из участников пилотного проекта по апробации новых уровней высшего образования. Через несколько лет на рынке труда окажутся люди с разными типами дипломов. Студентку БФУ интересовал вопрос, готовы ли к этому работодатели? Президент объяснил, что эксперимент по переходу на новую систему образования проводится «по настоятельным рекомендациям людей, работающих в этой сфере», и «экспертное сообщество пришло к выводу, что это дает возможность лучше погрузиться в будущую профессию. В.Путин уверен, что «никакой дискриминации по отношению к тем людям, которые уже получили дипломы бакалавриата и т. д., конечно, не будет, все документы будут абсолютно равны при устройстве на работу и при дальнейшей деятельности».

Балтийский федеральный университет не единственный вуз Калининграда. Студентка техникума спросила, можно ли кампус БФУ, который сейчас создается, сделать доступным для студентов других университетов. В.Путин рассказал, что это будет достаточно большой кампус, архитектурно и инфраструктурно вписанный в городскую среду. И предполагается, что сюда смогут приходить не только студенты БФУ.

- Таких кампусов мы наметили 25 до 2030 года, - рассказал президент. - На первом этапе мы отобрали 17 проектов по всей стране - от Дальнего Востока до Калининграда; восемь уже строятся, еще девять готовятся. На это выделено финансирование где-то под 300 миллионов рублей. И регионы дают средства.

Губернатор Калининградской области подтвердил: «Мы выделили

100 миллионов на проектирование опережающим темпом, зная и понимая, что будет такая программа. И миллиард рублей (половину в этом году, половину в следующем) - на научное оборудование, которое будет наполнять лабораторию и учебные корпуса».

- Так что все задумано, чтобы не только студенты всех вузов могли пользоваться, но и жители города и прилегающих регионов, - продолжил В.Путин. - Имеется в виду совместное использование спортивных площадок, библиотек, бассейнов.

Предложение аспиранта внедрить новые меры поддержки для студенческих семей дало возможность президенту подробно рассказать о том, как государство сегодня заботится о молодых семьях, а губернатору - добавить, что в регионе ввели систему выплат за рождение первого ребенка: к 650 тысячам рублей федеральных добавляются 345 тысяч региональных. В.Путин также сообщил, что в новых кампусах запланированы блоки для студенческих семей.

Несколько вопросов были связаны с необходимостью материальной поддержки со стороны властей. Но студенты просили не для себя. Например, один из них обра-

тился к главе государства с предложением содействовать скорейшему завершению строительства научно-образовательного центра «Планета Океан» при знаменитом Музее Мирового океана, а также «поддержать на федеральном уровне с соответствующими инвестициями» строительство причала для двух учебных парусных судов - «Седов» и «Крузенштерн», которые находятся в оперативном управлении КГТУ. «Они могли бы играть историческую и образовательную роль во время межрейсовых стоянок, но в данное время это невозможно из-за отсутствия причала с открытым доступом», - объяснил юноша.

Президент обещал «посмотреть». И тут же переговорил с губернатором о возможности софинансирования идеи со стороны региона.

Его также попросили помочь «с инициативой создания военно-исторического центра в Калининградском областном историко-художественном музее и обеспечения данного проекта всеми необходимыми средствами» и не дать остановиться федеральной программе поддержки волонтерства «Регион добрых дел», которая заканчивается в этом году. И также была обещана помощь. ■



photogenica.ru

них - ДНК-аптамер. Он узнает белок, который помогает опухолевой клетке восстановиться после воздействия химиотерапии или лучевой терапии. Зачем он нужен в нашем коктейле?

Когда опухолевая клетка делится, то вся поглощена этим своим действием и ни на что больше не обращает внимания. А наш компонент, согласно программе, заставляет ее замереть и «задуматься». Воспользовавшись паузой, мы действуем на притихшую клетку различными молекулами, входящими в состав коктейля. И 90% клеток глиомы неожиданно для себя приходят к выводу, что жизнь потеряла для них всякий смысл и им проще умереть (процесс апоптоза). Они умирают, не вызывая при этом, обратите внимание, никаких неприятных последствий для пациента, воспалительных процессов, например. А избежавшие этой участи немногочисленные опухолевые клетки, повторюсь, благополучно превращаются в зрелые нейроны. Все! Процесс образования опухоли остановлен.

- Так это же гениально!

- Да ничего подобного! Нам предстоит еще много работы. Мы перепробовали большое количество нейрориндукторов - молекул для коктейля - и у нас долго ничего не получалось. На одни клетки молекулы действовали, на другие - нет. Вышло, что по отдельности они никак не желали выполнять поставленную нами задачу, зато вместе у них прекрасно все получилось. В Центре нейрохирургии им Н.Н.Бурденко мы создали коллекцию клеточных культур, которые получаем из опухолевой ткани глиомы пациентов. Коллекция полезна как для персонализированной медицины (подбор терапии для каждого пациента), так и для разработки новых подходов к терапии нейроопухолей. Так у нас появилась возможность оценить эффективность нашего метода на клеточных культурах глиобластом (повторю, четвертая степень злокачественности глиомы). Провели эксперименты на крысах и убедились, что опухоль или совсем исчезает, или становится значительно меньше. Оказалось, что наш способ универсальный - он подходит для лечения глиом высокой степени злокачественности от разных пациентов, несмотря на их индивидуальные отличия.

- И все-таки. Почему при делении клетки в некоторых случаях возникает злокачественная опухоль?

- Еще много лет назад выяснилось, что опухоли в организме человека образуются фактически постоянно. Однако в большинстве из них клетки могут делиться лишь определенное количество раз, затем процесс прекращается. Но есть особенно жизнестойкие стволовые клетки, и если по какой-то причине у них происходит сбой и их деление становится неконтролируемым и длительным (больше, чем им положено), образуется опасная опухоль. И пока это все, что нам известно. Современные технологии позволяют нам увидеть это на генетическом уровне, но управлять этими процессами пока не удается.

- Вы писали статьи о своих революционных исследованиях, как их принимали коллеги?

Знай наших!

Записал Юрий ДРИЗЕ

Коктейль для глиомы

Опухолевые клетки можно довести до самоубийства



Галина ПАВЛОВА, профессор РАН, заведующая лабораториями в Институте высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН и НМИЦ нейрохирургии им. академика Н.Н.Бурденко, доктор биологических наук (Фото предоставила Г.Павлова)

► Взять интервью у профессора РАН, заведующей лабораториями в Институте высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН и НМИЦ нейрохирургии им. академика Н.Н.Бурденко, доктора биологических наук Галины ПАВЛОВОЙ оказалось совсем не просто. Сначала ученый писала отчет о выполнении гранта, потом заявку на следующий. Сегодня должна быть в обеих своих лабораториях. Нужно посмотреть, как идут дела у сотрудников двух университетов, а еще лекции... Г.Павлова очень спешит: ее команда разрабатывает универсальный способ лечения самого страшного злокачественного образования - опухоли головного мозга глиобластомы.

- Она бывает и доброкачественной, а если захватить на первой степени злокачественности, то ее можно удалить, и у человека есть шанс выжить, - объясняет Г.Павлова. - Но если диагноз - «глиобластома» (а это четвертая степень злокачественности), то лечить ее, конечно, дозволено, но вылечить фактически невозможно. А если попытаться удалить, то и классные хирурги, владеющие

самыми передовыми технологиями, не в состоянии избавиться от нее полностью. Они лишь на время облегчат страдания больного. Ведь какое-то количество «злых» клеток все же остается, и опухоль быстро восстанавливается. К тому же у этих клеток необыкновенная способность распознать по закоулкам мозга, образуя новые опухоли. И медики не в состоянии сразу это увидеть.

Да, есть и химиотерапия, и лучевая терапия. Они действуют на активно делящиеся клетки, но опухолевые стволовые (родоначальники глиомы) «хитрые» и стараются делиться не очень часто, не попадая под удар терапий. И даже самые эффективные технологии бессильны против стволовых клеток глиобластомы. Такова причина тяжелейшей болезни.

- Для борьбы с ней нужно было найти принципиально новый подход?

- Да, а для начала - постараться понять первопричину возникновения онкозаболевания. Тогда легче найти оптимальный подход к лечению. А он есть, и, судя по обилию статей в ведущих журналах,

множество лабораторий по всему миру пытаются его разработать. По мнению некоторых ученых, глиома происходит в результате изменений в нейральных стволовых клетках головного мозга. Очень важных: они помогают нам учиться и познавать новое. Но иногда могут стать причиной опасности. Жизнь и деление нейральных стволовых клеток строго контролируется клетками-«контролерами» - они создают «нишу» для стволовых клеток, «кормят» их и управляют делением. Но если стволовая клетка вырвалась из-под опеки, то может стать очень опасной. Их отличает способность мигрировать на довольно большие расстояния. И возникло предположение: если эти клетки случайно заблудятся - попадут не туда, куда должны были, - то это стимулирует образование опухоли. А стоит ей начать делиться, как она тут же притягивает к себе незрелые клетки. Входит в силу и становится агрессивной. Отмечу, что глиома представлена разными незрелыми клетками, начиная со стволовых. Все равно что город, населенный очень разными людьми. А наша задача - постараться помешать самым разным клеткам, в том числе опухолевым, делиться. Вопрос: как этого добиться?

Мы рассуждали так. Если теория верна и опухоль образуется не из глиальных клеток под влиянием накопления мутаций, а в резуль-

тате неконтролируемой миграции нейральных стволовых клеток и их деления, то почему бы для начала не заставить созреть все клетки опухоли, в том числе и стволовые, тогда они потеряют возможность делиться и мигрировать. Напомним, у этих клеток лишь два пути развития: деление или созревание (дифференцировка до зрелых нейронов, астроцитов или олигодендроцитов). В этом случае, не нанося вред человеку, они превратятся во вполне себе здоровые нейроны, и процесс развития опухоли сам собой остановится.

Однако не все так просто. Незрелые клетки все разные, а воздействовать на них нужно одним надежным и оптимальным способом. И мы его придумали. Составили для клеток глиомы терапевтический коктейль из нескольких компонентов. Самый главный из



Пока можно говорить лишь о терапии после хирургической операции. Сначала нужно избавиться от опухоли, после чего запустить наши молекулы - они нейтрализуют оставшиеся онкоклетки.

- На самом деле предположения, что метод дифференцированной терапии можно использовать для лечения рака, высказывались еще несколько лет назад. В 1996 году ученые Франции и Китая допустили, что можно лечить один из вариантов острого лейкоза при помощи комбинации ретиновой кислоты и мышьяка, введя понятие «дифференциальная (дифференцировочная) терапия». Мы используем его с позиции не применения коктейля, а принципа воздействия, то есть управления функциями опухолевой клетки, чтобы она дифференцировалась (говоря простым языком, созрела), а коктейль - лишь способ достижения цели.

Фактически мы возрождаем это направление и первыми предлагаем использовать дифференцировочную терапию для лечения глиомы человека. Однако коллеги приняли наши публикации, я бы сказала, без энтузиазма. Наш подход нестандартный, и потому вызывает недоверие. Реакция вполне понятная. Неудивительно, что первую статью некоторые журналы просто отвергли, но мы все же опубликовались, хотя работу рецензировало множество экспертов, и довольно долго. В 2022 году

статья все-таки вышла в свет. Понимая, что проволоочки будут, и желая сохранить свой приоритет, мы сделали репринт. Так что прочесть статью можно было и до публикации. Но оказалось, что этот ход был ошибочным. Да, наш материал прочитали и тут же использовали (вплоть до повторения некоторых наших фраз). Спустя примерно месяц после официальной публи-

“ Думать надо не о приоритете, а о том, как на деле доказать эффективность нашей технологии. Для этого нужно как можно быстрее пройти доклинические и клинические испытания, хотя это долгий и трудный «экзамен».

кации вышла статья, где на основе нашего метода коллеги описывали, как боролись с раком печени.

- **Другими словами, они просто украли вашу работу и не сослались на вас?**

- Да, и таких случаев масса. Зато мы получили подтверждение: наш метод эффективен и для других видов опухоли, нужно только правильно подобрать коктейль. То есть он достаточно универсален, и это чрезвычайно важно.

- **Сколько лет вы разрабатываете этот способ терапии?**

- Да не так уж и много. Мысль о том, в каком направлении двигаться, пришла лет пять назад. Два года у нас ничего не получалось, но затем - чудо! - мы выиграли крупный грант Минобрнауки, и за проект взялись сразу четыре очень сильные организации. Специалисты НМИЦ им. Н.Н.Бурденко прекрасно

знают, как бороться с различными опухолями: они создали биобанк и коллекцию клеточных культур глиом человека. Опытнейшие химики МГУ взяли на себя поиск оптимального аптамера для дифференцировочной терапии. Его синтез и подбор правильной молекулы аптамера обеспечил Сеченовский университет. Разработку дифференцировочной терапии с использованием клеточных технологий и исследования на животных про-

вел Институт высшей нервной деятельности. Воодушевившись, мы совершили невероятный рывок в исследованиях. А для начала фактически полностью изменили их концепцию. Успех был обусловлен, во-первых, тем, что фактически это был междисциплинарный подход медиков, биологов, химиков, биоинформатиков, во-вторых, все ученые оказались энтузиастами.

- **Пройдет сколько-то лет, как ваша уникальная технология будет работать?**

- Пока можно говорить лишь о терапии после хирургической операции. Сначала нужно избавиться от опухоли и тогда запустить наши молекулы - они нейтрализуют оставшиеся опухолевые клетки. Пока эффект достигается после непосредственного введения коктейля в зону удаленной опухоли, но мы будем отрабатывать технологию внутривенного введения коктейля.

- **Так признан ли в мире ваш приоритет?**

- Это станет ясно через некоторое время. Однако наши статьи читают и метод стараются повторить. Это главное. Думать, уверена, надо не о приоритете, а о том, как на деле доказать эффективность нашей технологии. Для этого нужно как можно быстрее пройти доклинические и клинические испытания, хотя это долгий и трудный «экзамен», ведь все молекулы, входящие в состав коктейля, должны доказать свою эффективность для опухолевых клеток, а также нетоксичность для здоровых клеток организма. Безусловно, чтобы дело пошло быстрее, требуется финансирование. Тогда, надеюсь, через пять лет технология окажется в клинике. Но пока времени отчаянно не хватает. ■

Визит

Из прошлого - в будущее

Министр поздравил ветеранов и ознакомился с питерским вузом

Пресс-служба Минобрнауки

▶ В день 80-летней годовщины снятия блокады Ленинграда министр науки и высшего образования Валерий Фальков выступил перед коллективами и студентами вузов и научных институтов северной столицы. Встреча прошла в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения (ГУАП).

В.Фальков подчеркнул, что представители научной общественности осажденного Ленинграда продолжали служить Родине: «В период блокады, в условиях практически полной изоляции необходимо было поддерживать производства, осуществлять жизнеобеспечение фронта и города, находить новые источники продовольствия. Все эти задачи не только ставились, но и решались учеными, оставшимися в Ленинграде».

Высшие учебные заведения, которые не были эвакуированы, продолжили обучение студентов по сокращенным программам. В первую блокадную зиму 1941-1942 годов в них работали около тысячи преподавателей. За тот учебный год были подготовлены 2,5 тысячи молодых специали-

стов. С июля по декабрь 1941-го штаб Ленинградского фронта принял к реализации 422 изобретения и рационализаторских предложения. 78 из них касались артиллерии, 95 - бронетанковой техники, 84 - средств связи.

В ГУАП, основанном 25 января 1941 года (тогда он назывался Ленинградский авиационный институт), во время войны размещались авиаремонтные мастерские. Многие студенты ушли в народное ополчение. В рамках мероприятий, посвященных полному освобождению Ленинграда, в ГУАП была открыта экспозиция «Они сражались за Родину», организатором которой стал патриотический студенческий клуб «МиГ».

В.Фальков выразил глубокое уважение и вручил награды трем блокадникам: Юрию Иванову, доценту кафедры аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов ГУАП, Людмиле Рыбкиной (на снимке), жительнице блокадного Ленинграда, прошедшей путь от простого инженера до руководителя большой лаборатории, и Андрею Минаеву, доценту кафедры информационно-измерительных систем и технологий, представителю Совета ветеранов СПбГЭТУ «ЛЭТИ».



Сегодня в ГУАП ведется опережающая подготовка инженеров для различных отраслей экономики с упором на практику. В вузе обучаются 15 тысяч студентов по 147 направлениям. Большое внимание уделяется развитию «компетенций будущего», среди которых интернет вещей, инженерия космических систем, эксплуатация беспилотных авиационных систем, кибербезопасность. Большая часть выпускников работает в аэрокосмической промышленности.

С февраля 2021 года университет стал участником масштабной государственной про-

граммы «Приоритет-2030». По результатам ежегодной оценки вуз продолжит участие в программе в статусе получателя базовой части гранта.

Министра ознакомили с результатами развития университета. В частности, ему показали успешные разработки вуза в «Точке кипения Санкт-Петербург. ГУАП», разработанные в интересах госкорпорации «Роскосмос» и других авиационно-промышленных предприятий, например, беспилотный летательный аппарат класса «аэрогибрид» с системой вертикального взлета и посадки (его разработчи-

ки сотрудничают с МЧС Санкт-Петербурга).

В 2022 году в ГУАП была создана электромагнитная безэховая камера. Это уникальная установка для проведения научных исследований и опытно-конструкторских работ. Здесь обучают специалистов для предприятий радиоэлектронной промышленности Санкт-Петербурга.

Также В.Фальков посетил лабораторию фотоники и квантовых технологий, лабораторию симуляторов кафедры вычислительных систем и сетей, лабораторию мониторинга и контроля природно-технических систем. ■

Фото предоставлено В.Молодиным



Найден действительно незаурядный памятник, предстоит его детальный анализ. Изображения лошадей, как будто идущих цепочкой с востока на запад, занимают верхнюю часть скальной площадки святилища.

палимпсест, где палеолитическое изображение калгутинской лошади перекрывается сценой охоты собак на оленя эпохи бронзы. Словом, нам еще предстоит неоднократно возвращаться на правый берег монгольской реки Бага-Ойгур.

Сенсация под боком

Однако ездить за уникальными находками в другие страны отнюдь не обязательно. Местные жители и не представляют порой, насколько изобилует археологическими памятниками Новосибирская область. Не Рим, казалось бы, да и не Крым. Городу Новосибирску едва минуло 130 лет. Но огромный курганный могильник у устья реки Тартас (ныне - Венгеровский район Новосибирской области) был выявлен еще академической экспедицией 1771-1772 годов под руководством Иоганна Петера Фалька.

- В Барабинской степи, в районе села Венгерова, мы работаем много лет. Причуда геоморфологии: в этом месте образовалось крупное займище, которое местные называют «урочище Таи». Оно расположено в месте впадения реки Тартас в реку Омь. Каждый год займище уходит под воду, благодаря чему запасы рыбы огромны, а прекрасные заливные луга образуются даже в годы засухи. И это урочище привлекало человека во все эпохи - от бронзы до Средневековья, - поясняет В.Молодин. -

К славе государства, к умножению наук...

Ольга КОЛЕСОВА

Разговорить камень

О чем петроглифы рассказали археологам



Вячеслав МОЛОДИН, заведующий отделом археологии палеометалла Института археологии и этнографии Сибирского отделения РАН, академик РАН (Фото предоставлено В.Молодиным)

► «Для изыскания всяческих раритетов» указом Петра I был послан в Сибирь во второй декаде XVIII века Даниэль Готлиб Мессершмидт, немецкий медик и ботаник на русской службе. Среди многочисленных научных результатов экспедиции - открытие «енисейских надписей» и наскальных рисунков на реке Ангаре, или петроглифов, как именуют такие памятники современная наука. С этой находки и началась российская археология.

- К 300-летию Российской академии наук мы провели очень серьезную конференцию в Минусинске, посвященную первым археологическим работам, - рассказывает заведующий отделом археологии палеометалла Института археологии и этнографии Сибирского отделения РАН (ИАЭТ СО РАН) академик РАН Вячеслав МОЛОДИН. - Но дело Даниэля Готлиба Мессершмидта по изучению «раритетов» продолжается и три века спустя - самые значительные результаты экспедиций 2023 года тоже связаны с петроглифами.

Святилище на реке Бага-Ойгур

- Ранним летом прошлого года мы провели масштабную разведку по правому берегу реки Бага-Ойгур (Монгольский Алтай), где обнаружили новую серию петроглифов. Мы ставили целью выявление комплексов самого раннего пласта, датируемых концом плейстоцена, и нам удалось найти несколько замечательных памятников, в числе которых уникальное святилище, относящееся к так называемому калгутинскому стилю, - продолжает академик Молодин.

Впервые изображения этого стиля были открыты археологами ИАЭТ СО РАН близ Калгутинского рудника на плато Укок. Ученые выделили и опубликовали основные критерии и параметры калгутинского стиля. Наскальные рисунки животных - мамонтов, оленей, быков и, конечно, лошадей - отличаются крупными размерами (до полуметра в длину) и предельной реалистичностью. Особенно узнаваемы калгутинские лошади: массив-

ные головы со схематично изображенными ушами, живот чуть отвислый, ноги широко расставлены. Фото такого петроглифа стоит на столе у Вячеслава Ивановича.

- Со времен Мессершмидта мы заметно продвинулись в изучении археологических памятников, - улыбается рассказчик. - Документирование петроглифов предполагает фотофиксацию: от макросъемки местонахождения наскального рисунка с помощью квадрокоптера до микросъемки всех деталей изображений с использованием микроскопов и крупных линз. Эта серьезная и сложная работа была проведена на памятнике Бага-Ойгур-5 (правый берег) всего за месяц. Святилище, открытое в Северо-Западной Монголии, оказалось не просто очень информативным, но и в значительной степени уникальным объектом времен палеолита. Впервые обнаружена такая концентрация изображений лошадей, быков, оленей и даже змей, выполненных в едином стиле. И все они прекрасно сохранились! Местоположение святилища тоже выбрано не случайно: у подножия горы среди ледников рельефно выделяется выпуклая площадка в виде каменного «лба» размером 17 на 18 метров. На основании первых находок уже подготовлены серьезные статьи. Хочу подчеркнуть, что эта экспедиция не могла бы состояться без поддерж-

ки Российского научного фонда (В.Молодин руководит проектом по изучению духовной культуры Западной Сибири, где эти исследования прописаны особой строкой) и сотрудничества с учеными Института археологии Академии наук Монголии. Мы начинали работу в этом районе еще с моим другом академиком Д.Цэвэндоржем, совсем недавно от нас ушедшим. В экспедиции 2023 года принимал участие его молодой талантливый ученик Н.Батболд.

Найден действительно незаурядный памятник, предстоит его детальный анализ. Изображения лошадей, как будто идущих цепочкой с востока на запад, занимают верхнюю часть скальной площадки святилища. В средней и нижней частях - быки и маралы, горные бараны. Есть и парциальные изображения этих животных (голова и часть туловища переданы реалистично, остальной рисунок схематичен) - это характерная особенность калгутинского стиля. Впервые зафиксированы сюжеты со змеями. И, наконец, на памятнике Бага-Ойгур-5 найден



Не случайно в Венгеровском районе обнаружены десятки поселений и могильников разных времен, которые дают археологам уникальные материалы. Недавно мы завершили исследование ранне-неолитического святилища, где были найдены великолепные произведения пластического искусства. Скульптурные изображения лося, лебедя, а также огромное количество костяных и каменных орудий. Интересно, что святилище было огорожено рвом, оно рельефно читалась на снимках геофизиков. Я, кстати, настолько привык к сотрудничеству с Институтом нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, что не начинаю работы без предварительной геофизической разведки.

Вышеупомянутое святилище датируется концом VII - началом VI тысячелетия до нашей эры. Установить это методом радиоуглеродной датировки нам помогли коллеги из Института ядерной физики СО РАН. Эпоха раннего неолита, к которой относится памятник, известна еще очень слабо - мы делаем лишь первые шаги в ее изучении. По результатам исследований ранне-неолитического святилища в урочище Таи мы подготовили коллективную монографию на мультидисциплинарном уровне: помимо радиоуглеродной датировки все находки изучены с точки зрения трасологии. Такой подход дал возможность получить новые интересные и неизвестные ранее данные. И эту работу я считаю хорошим подарком к 300-летию Академии наук.

Элитные курганы железного века

Саргатская культура относится к культурам скифского круга. Ее представители жили на огромной территории между Ишимом и Средним Иртышом. Исследования элитных курганов саргатской культуры тоже поддержаны грантом Российского научного фонда (руководитель проекта - доктор исторических наук Людмила Мыльникова). Археологические раскопки курганов саргатской культуры раннего железного века на могильнике Усть-Тартасские курганы (Венгеровский район Новосибирской области) начаты в 2022 году. Обнаружена серия неогрabenных погребений, в которых захоронены мужчины, женщины и дети. Все они снабжены наборами сопроводительного инвентаря: женщины в большинстве случаев - тремя сосудами, мужчины - двумя. И те, и другие кроме разнообразного набора изделий имели однолезвийный железный нож. В мужских захоронениях встречались железные и костяные наконечники стрел, пряжки. Женщины из трех захоронений были похоронены в меховых или матерчатых шапочках, расшитых разноцветными бусинами и бисером, в том числе сделанными из стекла. В отдельных случаях даже удалось выявить тончайшие серебряные нити и шнурочки, на которых эти изящные подвески крепились к головным уборам. Еще одна интересная особенность шапочек - ряды фигурных бронзовых бляшек, горизонтально нашитых в один ряд на лобной части головного убора. У каждой женщины бляшки имели индивидуальную форму. В одном



Фото предоставлено В. Молодиным

погребении помимо двух крупных округлых бронзовых бляшек находились еще две золотые, украшенные выдавленным пуансоном декором. Кроме того, сотрудники ИАЭТ СО РАН нашли редкие изделия, например, шейную бронзовую гривну и костяную подвеску с изображением кабана. Примечательно, что некоторые из найденных изделий изготовлены по технологиям, не практиковавшимся в то время в регионе. Это свидетельствует о том, что изучаемые в рамках проекта курганы принадлежали представителям знати.

- Раскопки 2022-2023 годов дали интереснейшие результаты, - продолжает Вячеслав Иванович. - В

эти курганы мы исследуем вручную, чтобы под нож бульдозера не попали какие-то интересные находки. Так, верхняя часть второго элитного кургана по периметру изобилует жертвенными захоронениями - найдены останки и животных, и людей. Похоронены черепа и челюсти 33 лошадей и трупы 6 человек, возможно, рабов, убитых прямо на месте захоронения. Надо сказать, подобная обрядовая практика скифских курганов зафиксирована еще у Геродота. Впереди, в центре кургана, нас ждет самое интересное - основное погребение. В сезон 2023 года мы его не успели исследовать и законсервировали. Но в

откуда-то, поскольку в Барабе камня вообще не было. Так что главные загадки нас ждут впереди.

Сокровища малой родины

Надо сказать, раскопки на территории Новосибирской области пользуются полной поддержкой местных властей. Правительство региона выделило грант на подготовку учебного пособия для школьников «История Новосибирской области», за которое авторский коллектив во главе с академиком В. Молодиным получил Государственную премию Новосибирской области. Теперь учебник не достать, и по просьбе администрации Венгеровского района Вячеслав Иванович написал

регулярно приезжают на практику молодые люди из Новосибирского государственного университета, Новосибирского государственного педагогического университета, Томского государственного университета. Раньше брали и старшеклассников, однако пандемия внесла определенные ограничения. Но ребята из местных школ очень хотели бы работать с нами, что надо приветствовать. Это же живая история, которую они сами изучают! Конечно, труд нелегкий, но результат сразу виден, работа формирует отношение и к науке, и к нашей Сибири, и к Родине в целом. В конце мая планируем выезд в экспедицию, а уже идет шквал звонков от заинтересованных студентов. Многие, пройдя у нас археологическую практику, на следующий год возвращаются в качестве волонтеров. Берут темы для магистерских, дипломных работ. Мы им даем материал, а они сразу после окончания университета идут в аспирантуру, причем и парни, и девушки в равной степени. Так наш академический институт прирастает молодыми исследователями.

Хочу подчеркнуть, что весь 2023 год мы работали, что называется, в преддверии 300-летия Российской академии наук. Для меня и моих коллег это не формальная дата, а настоящая праздник. Не будь Академии наук, не было бы России в том виде, в каком она существует сегодня. И сфера деятельности ученых - это не только высокие технологии, но и русский родной язык, который надо знать и изучать, и история своей малой родины, о которой мы с вами говорили. А наша Родина и Сибирь, и Россия. Изучение их истории - наш реальный вклад в науку к этому замечательному празднику. ■

“ Огромный курганный могильник у устья реки Тартас (ныне - Венгеровский район Новосибирской области) был выявлен еще академической экспедицией 1771-1772 годов под руководством Иоганна Петера Фалька.

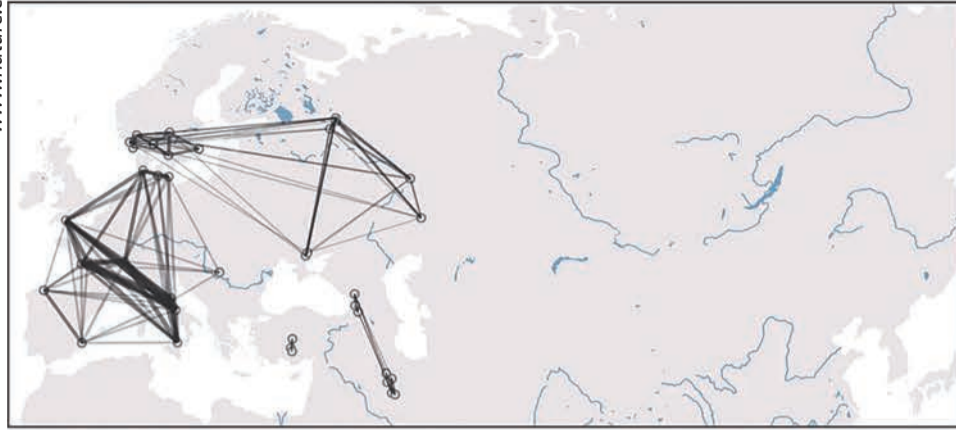
2022-м мы раскопали курган с 20 захоронениями, многие из которых не были разграблены, что для археолога большая удача. Найдены огромный набор инвентаря и украшений, в том числе импортного происхождения. Например, явно западные серебряные серьги, возможно, связанные с сарматами. Весь материал этого кургана очень разнороден и антропологически: представители разных популяций, которые постоянно взаимодействовали между собой, что придавало саргатской культуре особый колорит. В 2023-м мы начали изучать следующий курган, увы, сильно ограбленный в древности. Важно отметить, что

верхней части захоронения нашли примечательный предмет - верхнюю створку большого каменного жернова. Тешу себя надеждой, что в глубине кургана наткнемся на вторую створку. А это меняет все представления ученых о хозяйственной деятельности носителей саргатской культуры. Ранее считалось, что они - скотоводы. И количество найденных животных - тому подтверждение. Но теперь выясняется, что «саргаты» были еще и земледельцами, поскольку наличие жернова свидетельствует о необходимости переработки большого объема зерна. Еще интереснее, что жернов каменный, следовательно, был принесен

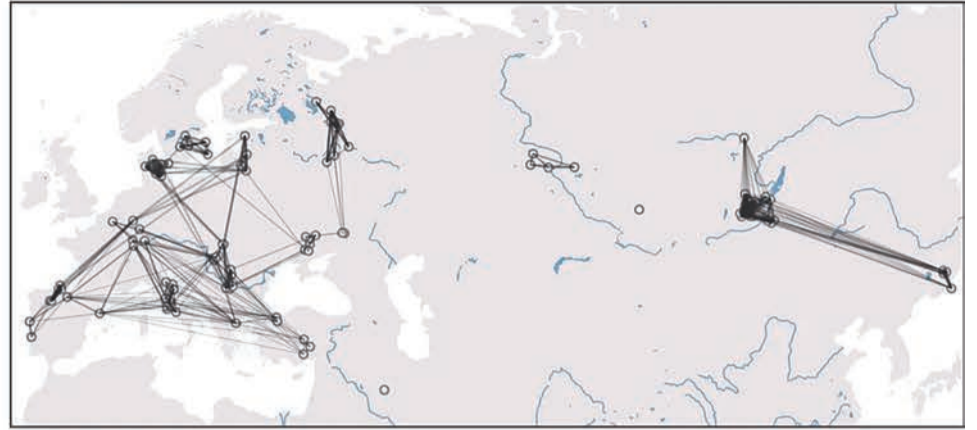
новую книгу для старшеклассников - «Венгеровский район глазами археолога». В 2021 году на раскопки памятника Тартас-1 приезжал губернатор Новосибирской области Андрей Травников.

- Завершение раскопок огромного некрополя Тартас-1 - итог моей двадцатилетней работы. На сегодняшний день исследовано свыше 800 захоронений, более половины мы уже опубликовали в монографии - вышел первый том, посвященный этому памятнику. Готовим к изданию второй, - не скрывает гордости Вячеслав Иванович. - Мы делаем все для того, чтобы и школьники, и студенты знали историю своей малой родины. К нам

Before 9,000 cal. BP



9,000–7,000 cal. BP



7,000–5,000 cal. BP



5,000–3,000 cal. BP



Пути миграции людей в период 9 000-3 000 лет назад.

Будем знакомы

Откуда колесо?

Составлена генетическая карта древних мигрантов

Анна МАРИНОВИЧ

► Научный коллектив из 21 страны, в составе которого есть исследователи и из России, изучил генетические «следы» древних мигрантов, выяснив, как скотоводы и земледельцы из стран Среднего Востока (Иран, Ирак, Турция и др.) вытесняли охотников и рыболовов в Европе и России. В частности, ученые узнали, куда переселялись люди и каким образом они ассимилировались или заменили коренное население.

Карту мигрантов и выводы исследователи опубликовали в журнале Nature. При ее создании они опирались на сведения, полученные в результате анализа 317 геномов древних людей, живших в первой половине современного межледникового (голоцена), а также на данные генетического банка, который позволил изучить более 1600 образцов древних людей за последние 25 тысяч лет.

- В начале голоцена, это 12-10 тысяч лет назад, на территории всей Западной Евразии обитали охотники и рыболовы. Животноводов и земледельцев не было. В это время они появились на территории современных Турции, Ирана, Ирака. Примерно три тысячи лет спустя эти животноводы и земледельцы вышли из Турции и

Средиземноморье, современную Грецию. А шесть тысяч лет назад они освоили всю Западную и Центральную Европу: Италию, Испанию, Францию, Германию, Данию, Великобританию, Скандинавию, Польшу. Со временем потеснили или ассимилировали охотников и рыболовов, которые все еще проживали там, - рассказал соавтор

“ После «освоения» Урала скотоводы начали расселяться по степной зоне на восток и быстро дошли до Енисея.

исследования, старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории естественнонаучных методов в гуманитарных исследованиях УрФУ Павел КОСИНЦЕВ.

На территории современной Украины скотоводы и земледельцы появились позднее, примерно 8-7 тысяч лет назад. На Урал и в Зауралье они пришли еще позже.

По словам палеонтолога, освоение России происходило сложнее: вероятно, из-за более трудных климатических условий. «Известно, что до периода 4000

лет назад на Урале и в Зауралье продолжали обитать охотники и рыболовы, в то время как на в Поволжье, в Восточной Европе, дальше на западе уже были скотоводы. За Уралом появление скотоводства связывают с возникновением колесничной культуры - синташтинской. (Синташта́ - комплекс археологических памятников эпохи бронзы.) То есть к нам мигрировали скотоводы с колесницами. Но здесь совершенно непонятная ситуация, потому что эти колесницы возникли «чудесным» образом непонятно откуда и как», - отметил П.Косинцев.

Первые тяжелые повозки на колесах появились на Ближнем Востоке: в Вавилоне, Шумере, междуречье Евфрата и Тигра, потом на Северном Кавказе, в

лошадьми, технологически облегченные колеса со спицами, а также специально обученных к езде в колеснице лошадей. Придумать такое возможно только за длительное время. Но момент создания колесницы на Урале не зафиксирован: нет находок прототипов, нет следов в могильниках. Не зафиксировано этапов создания колесниц и в других регионах. То есть мы не знаем, где, когда и кем они были созданы, а так быть не может. На сегодня для науки это загадка», - пояснил П.Косинцев.

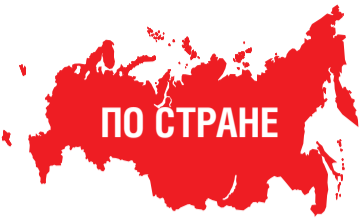
После «освоения» Урала скотоводы начали расселяться по степной зоне на восток и быстро дошли до Енисея. Затем часть из них повернула в Иран и Индию, куда они также привнесли свои элементы культуры, в том числе

ставить всю территорию расселения человека в Старом Свете в период послеледникового, - уточнил П.Косинцев.

По его словам, восстановить мировую генетическую карту важно, потому что 12 тысяч лет назад закончился ледниковый период и сформировалась в общих чертах современная природа. Она менялась, а люди быстро адаптировались к новым условиям.

- Когда произошло потепление, случился социальный кризис: человек должен был приспособиться к новой среде и в хозяйственном, и в социальном, и в поведенческом аспектах. В этот период и сформировалось производящее хозяйство (скотоводство и животноводство) на Ближнем и Среднем Востоке и произошло распространение, как теперь сказали бы, хозяйствующих субъектов на Запад, а затем северным путем - обратно на Восток. По сути, 4000 лет назад на территории юга Урала, Западной и Средней Сибири сформировался тип хозяйства, который просуществовал вплоть до XVII-XVIII веков. Восстановив миграционные маршруты, мы сможем понять, как формировалось и современное человечество, и его повседневное бытие, как распространялись гены, - пояснил научный сотрудник.

По его словам, в тот период в указанных регионах, собственно, и произошла неолитическая революция: переход от присваивающего (охота, рыболовство, собирательство) к производящему хозяйству (скотоводство, земледелие). Возникла устойчивая система обеспечения населения продуктами питания. Экономическая основа жизни обществ стала более стабильной, что позволило развиваться и усложняться социальным структурам. ■



Томск - Москва

Пресс-служба ТГУ

Отправь «татьянку»

► Более 800 «татьянок» раздали волонтеры в Томске и на выставке «Россия» на ВДНХ в Москве. Акция Большого университета Томска проводилась второй раз в День российского студенчества. Такими открытками россияне поздравляют своих преподавателей и сокурсников, бывших и нынешних.

- В этом году «татьянки» получили и москвичи. Мы уверены, что у многих людей есть счастливые студенческие воспоминания, а открытки - это способ поддержать теплые отношения, которые зарождаются во время учебы, - рассказали организаторы акции.

Акция зародилась в Томске - самом студенческом городе России, где каждый десятый житель имеет отношение к университетам. Волонтеры Большого университета Томска дарили открытки на проспекте Ленина возле вузов. В Москве открытки раздавали волонтеры - на стенде Томской области на выставке «Россия» на ВДНХ. Поздравить друзей, научных руководителей и сокурсников можно было и при помощи электронных открыток. ■

Москва

Пресс-служба МГУ



<https://msu.ru>

Финальный отсчет

► В Московском государственном университете им. М.В.Ломоносова в День российского студенчества и в День основания Московского университета, перед его Главным зданием на Воробьевых горах, в сквере у памятника русскому ученому, включили огромные часы, которые будут отсчитывать время до 270-летнего юбилея ведущего университета страны.

Команду на запуск таймера сцены Актového зала дали ректор МГУ Виктор Садовничий и две студентки Московского университета - Татьяна Годилю (социологический факультет) и Татьяна Иванова (Высшая школа государственного аудита).

Стела двухсторонняя, ориентирована на Главное здание и

Интеллектуальный центр - Фундаментальную библиотеку МГУ. Каждое табло синхронизировано (показывают одинаковое время).

К 269-летию Московского университета обновился сайт вуза. Изменился не только дизайн, но и структура интернет-ресурса, его блоки и наполнение. «Сайт продолжает обновляться и наполняться, поэтому не судите строго, если заметите недочеты», - сообщила пресс-служба МГУ, призывая пользователей направлять сообщения со своим мнением о проекте, информацию о неточностях и другие предложения через форму <https://msu.ru/news/novosti-mgu/zapushchen-novyy-sayt-moskovskogo-universiteta.html>. ■

Ижевск

Пресс-служба ИжГТУ им. М.Т.Калашникова

Пойдут по карте

► В Ижевском государственном техническом университете им. М.Т.Калашникова представители высших учебных заведений Удмуртии вместе с экспертами Министерства науки и высшего образования, Министерства национальной политики и Министерства экономики региона обсудили создание проекта программы по развитию экспорта образования в республике. Принятие такой программы позволит повысить качество образования и увеличить численность иностранных студентов в вузах региона. Программу планируется реализовать за счет повышения востребованности и конкурентоспособности российского образования, развития инфраструктуры университетов, а также укрепления

сотрудничества с зарубежными образовательными организациями.

По итогам совещания принято решение о создании вузами региональной «дорожной карты». Университеты разработают планы мероприятий, направленных на увеличение численности иностранных абитуриентов. Также участники обсудили возможность развития образовательного туризма (поездки с целью получения образования, прохождения курсов или повышения квалификации).

Всего в ИжГТУ обучаются 186 иностранных студентов. Кроме того, 39 студентов проходят подготовительный курс по русскому языку, после окончания которого они будут зачислены на основные образовательные программы. ■

Грозный

Пресс-служба ГГНТУ

Инженеры для месторождений

► Семь центров и лабораторий, оснащенных современным оборудованием для подготовки инженеров передового уровня, предполагается организовать в Грозненском государственном нефтяном техническом университете им. академика М.Д.Миллионщикова (ГГНТУ) в рамках программы создания Передовой инженерной школы (ПИШ) «РосГеоТех».

в программу развития ПИШ, которые должны быть реализованы при поддержке высокотехнологичных компаний-партнеров к концу 2026-2027 годов. Как отметил ректор ГГНТУ Магомед Минцаев, основным направлением проекта является получение более эффективных технологий разработки скважин на заключительных стадиях их эксплуатации. Чеченский вуз серьезно подошел к развитию ПИШ. Ведутся переговоры о привлечении ведущих ученых

Барнаул

Новые компетенции

► Алтайский государственный университет построил площадку по проектированию и разработке VR- и AR-проектов для всех отраслей цифровой экономики.

Речь идет о первой в крае лаборатории для разработки IT-решений, позволяющих использовать виртуальную и до-

Пресс-служба АлтГУ

полненную реальность. Одним из продуктов стал разработанный в рамках программы «Приоритет-2030» VR-тренажер сборки разборки автомата Калашникова. Он будет использоваться при обучении военному делу без выезда на полигон.

Лаборатория оснащена пятью мощными компьютерами и шестью

легкими и компактными шлемами Pico 4 с линзами нового формата, манипуляторами к ним, камерами, позволяющими снимать панорамы на 360 градусов. Но главное - это среда разработки Unity и язык программирования C# для создания различных 3D-объектов. Благодаря этому преподаватели и студенты университета приобретут новые компетенции, а Алтайский край получит высококвалифицированных выпускников-специалистов. ■



Об этом говорили сначала на первом расширенном заседании по ее реализации, а затем - детальнее - в ходе стратегической сессии. В обсуждении приняли участие делегация ключевого технологического партнера ГГНТУ Государственного университета управления (ГУУ) во главе с ректором вуза Владимиром Строевым, заместители директоров нефтяных компаний АО «Грознефтегаз» Нур-Магомед Албеков и АО «Чеченнефтехимпром» Ильяс Рослаббеков, руководители научных центров, лабораторий, профильных кафедр ГГНТУ, ПИШ «РосГеоТех».

Команды двух университетов обсудили вопросы запуска пяти научных проектов, заложенных

международного масштаба по развитию альтернативных направлений проекта: геотермальной энергетики, технологий добычи трудноизвлекаемых запасов углеводородов.

- Объединение усилий двух вузов сделало проект перспективным уже на стадии создания, - рассказал В.Строев. - В ближайшие три года мы решим все поставленные задачи. Грозненский нефтяной достойно представит это направление на уровне всех ПИШ РФ.

Итогом обсуждения стала разработка концепции «дорожной карты» развития ПИШ «РосГеоТех», также обозначены реперные точки реализации плана в 2024 году. ■

Казань - Москва

Плечом к плечу

► Состоялся визит делегации Казанского государственного энергетического университета в Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ), в ходе которого вузы подписали соглашение о сотрудничестве.

Стороны договорились о совместной реализации научно-образовательных программ (в частности, сетевых) и программ дополнительного профессионального образования.

- Мы знаем, что Казанский государственный энергетический университет давно и успешно участвует в масштабных государ-

Пресс-служба НИУ МГСУ

ственных проектах, и это очень важно для нашей совместной работы. НИУ МГСУ готов тесно сотрудничать с КГЭУ и создавать новые эффективные научно-образовательные программы, включая программы ДПО, - сказал ректор НИУ МГСУ Павел Акимов, открывая церемонию подписания соглашения о сотрудничестве.

- Энергетика и строительство - две системообразующие отрасли. Я считаю, что совместными усилиями мы сможем формировать новый научно-образовательный цикл, включающий в себя все этапы проектирования, строительства и дальнейшей эксплуатации различных объектов энергетики

и промышленности во благо нашей страны!» - подчеркнул ректор КГЭУ Эдвард Абдуллаязнов.

В рамках программы визита для гостей НИУ МГСУ была организована экскурсия, в ходе которой они ознакомились с работой научно-образовательных центров университета и смогли оценить его научный потенциал. Делегация посетила уникальную научную установку «Большая исследовательская градиентная аэродинамическая труба» и НИИ строительных материалов и технологий.

После экскурсии НИУ МГСУ и КГЭУ продемонстрировали презентации своих вузов для более подробного ознакомления с научно-образовательной деятельностью обоих университетов. ■

Фото предоставлено пресс-службой ПНИПУ



Подземная главная вентиляционная установка.

“ **Повысить эффективность вентиляции можно путем последовательного проветривания камер служебного назначения.**

зовался для последующих рабочих зон.

Для этого была построена математическая модель газораспределения, учитывающая особенности движения воздушных потоков, а также количество, местоположение и интенсивность газовыделений.

- Мы начали работу с проведения натурных замеров на калийном руднике. Затем смоделировали несколько возможных сценариев последовательного проветривания. Во всех случаях энергоэффективность системы вентиляции повысилась более чем на 10%. Расчетная ежедневная экономия затрачиваемой электроэнергии составила более 19 тыс. кВт·ч. Для полного последовательного проветривания всех камер служебного назначения важно внедрить организационные и технические решения, которые обезопасят ведение горных работ. Для этого мы разработали специальный алгоритм. Все предложенные нами решения прошли экспертизу промышленной безопасности и уже постепенно реализуются на горных предприятиях, - рассказал ассистент кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых» ПНИПУ Андрей Суханов.

Статья с результатами опубликована в научно-техническом журнале «Горный информационно-аналитический бюллетень», №4, 2023 год. ■

Горизонты

Проветрим?

Разработан новый способ вентиляции рудников

Ксения СТАРКОВА

► Для того чтобы обезопасить шахтеров от воздействия ядовитых веществ и скопления горючих газов, которые образуются при добыче полезных ископаемых, горные выработки нужно проветривать. Главные вентиляционные установ-

ки подают требуемое количество свежего воздуха, который разбавляет вредные и взрывоопасные примеси до допустимых концентраций, однако длина подземных шахт с каждым годом все увеличивается и может достигать несколько сотен километров. При высоком темпе добычи становится сложнее поддерживать вы-

сокий уровень энергоэффективности вентиляции.

Существует много разных подходов к снижению энергозатрат рудников. Например, ученые Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) совместно с коллегами из Горного института УрО РАН доказали, что повысить эффективность вентиляции можно с помощью последовательного проветривания камер служебного назначения. Предложенная ими система экономит энергопотребление главных вентиляционных установок и сокращает выбросы углекислого газа в атмосферу.

На практике это выглядит следующим образом. В горных выработках передвигается самоходный дизельный транспорт, также производятся

сварочные, огневые и режущие работы. Для всех процессов необходимы специально оборудованные места - камеры служебного назначения. Так как в помещениях есть источники газовыделения, согласно правилам безопасности, при ведении горных работ они должны проветриваться обособленной струей свежего воздуха, отдельно от остального рудника, чтобы ядовитый газ не попал в рабочие зоны.

Зачастую источники образования вредных примесей не так сильно загрязняют воздух, используемый для проветривания камер служебного назначения, поэтому ученые предложили способ, который позволяет безопасно проветривать камеры служебного назначения последовательно, так, чтобы воздух не сбрасывался в исходящий поток, а исполь-

ты, как кобальт, железо, марганец, никель, кадмий, стронций, медь, цинк, превышение концентрации которых в водах и почвах приводит к существенному загрязнению окружающей среды.

Систему уже опробовали на трех различных образцах Канско-Ачинского (Красноярский край) и Буринского (Хабаровский край) угольных бассейнов.

- Необходимо было заранее не только установить состав таких отходов, но и провести дополнитель-

растворимой формы серы в отходах может стать причиной образования дренажных кислых вод, которые повышают эмиссию в окружающую среду потенциально опасных элементов, - рассказала научный сотрудник лаборатории «Физико-химия углей» Университета МИСиС Елизавета Кочеткова.

По ее словам, для анализа образцов использовались различные методы, позволяющие определить состав образцов, а также концентрацию различных химических элемен-

топливе действует ГОСТ Р 58914-2020, разработанный специалистами лаборатории «Физико-химия углей» Университета МИСиС.

Как отметила ректор МИСиС Алевтина Черникова, применение тестов, разработанных исследователями научно-учебной испытательной лаборатории «Физико-химия углей» под руководством доктора технических наук, профессора Светланы Эпштейн, позволит компаниям горно-перерабатывающей отрасли прогнозировать миграцию вредоносных элементов в подземных водах.

В дальнейшем коллектив лаборатории планирует расширить объекты исследования, включив в них золошлаковые отходы угольной генерации, а также завершить разработку кинетических тестов, которые позволят точнее моделировать длительное поведение отходов в условиях природного выветривания, окисления, низких температур и т. п.

Подробные результаты опубликованы в научном журнале Solid Fuel Chemistry. ■

Тест на опасность

Ученые оценили миграции вредных элементов из отходов угледобычи

Жанна МАНУКЯН

► В 2021 году мировое потребление угля достигло 7929 миллионов тонн, из которых 5735 миллионов пришлось на энергетику. Однако высокий спрос на уголь приводит к образованию огромного количества отходов, вызывает деградацию почв и химическое загрязнение подземных вод, нарушение природных ландшафтов. До последнего времени в России не применялись обычные для мировой практики замеры мобильности потенциально опасных веществ, содержащихся в отходах добычи и переработки углей, что препятствовало освоению новых природоохранных технологий.

Ученые Университета МИСиС разработали новые статические и кинетические тесты для отслеживания миграции в водной экосреде вредоносных макро- и микроэлементов.

Они установили, что повышенное содержание серы в отходах снижает уровень pH дренажных вод, которые несут в окружающую среду такие потенциально опасные элемен-

ты, позволяющие смоделировать их поведение в окружающей среде. Результаты сделанных нами статических испытаний показали, что повышенное содержание водо-

тов в отходах и образующихся при их контакте с водой дренажах.

Сегодня для определения содержания и состава водорастворимых веществ в твердом минеральном

“ **Применение тестов позволит компаниям горно-перерабатывающей отрасли прогнозировать миграцию вредоносных элементов в подземных водах.**



Интердайджест

Рубрику ведет научный журналист
Марина АСТВАЦУРЯН

Магический артефакт

Британские археологи откопали еще один загадочный римский додекаэдр. Об этом сообщают Smithsonian Magazine; Live Science.

Ученые давно пытаются выяснить назначение древних объектов с двенадцатью плоскими пятиугольными гранями, которых по всей Европе найдено уже более сотни. Такие додекаэдры сделаны из бронзы, реже - из камня или железа, датируются II-III веками нашей эры, то есть относятся ко временам Римской империи, а потому называются римскими додекаэдрами. Интерес к этим артефактам вспыхнул с новой силой после недавнего обнаружения очередного



римского додекаэдра в деревне Нортон-Дисни в графстве Линкольншир на востоке Англии. Волонтер из местной историко-археологической группы (Norton Disney History and Archaeology Group) откопал его прошлым летом. Новый экземпляр примечателен своей исключительной сохранностью, учитывая то, что он пролежал в земле 1700 лет. Совершенно целый и без повреждений додекаэдр обнаружили с помощью металлоискателя на поле, где ранее были найдены римские монеты и броши. Полый объект размером с грейпфрут сделан из медного сплава. В центре каждой из его двенадцати граней вырезано круглое отверстие, а каждый угол венчает круглый шарик-заклепка. Вместе с этим экземпляром число найденных в римской Британии додекаэдров достигло 33, а всего в северо-западных провинциях Римской империи их обнаружено на сегодня 130.

Некоторые римские додекаэдры датируются I веком нашей эры. Однако в исторических записях не обнаружено никаких визуальных или текстовых упоминаний об этих объектах. Есть предположения, что они могли служить измерительными приборами, календарями, декоративными насадками на скипетры, оружием или орудиями.

Группа Нортон-Дисни считает, что большинство этих теорий маловероятно. «На создание нашего додекаэдра было потрачено огромное количество времени, энергии и навыков, поэтому он не использовался для повседневных целей», - пишут археологи. Исследователи также отмечают, что римские додекаэдры нестандартного размера, поэтому они не могли быть измерительными приборами, а поскольку на этих изделиях отсутствуют следы износа, вряд ли они являются каким-то инструментом. Группа Нортон-Дисни согласна с экспертами, считающими, что римские додекаэдры применялись в ритуальных или религиозных целях. Есть гипотеза о том, что римляне использовали эти предметы в магических ритуалах, и тогда понятно отсутствие додекаэдров в исторических записях: с окончательным принятием Римской империей христианства появились законы, запрещающие магию. ■

В расчетной зоне

Посадка японского космического аппарата SLIM на поверхность Луны была самой точной из совершенных до сих пор. С подробностями - Nature News.

Япония стала пятой страной в мире, совершившей мягкую посадку космического корабля на Луну, используя прецизионные технологии, которые позволили ему коснуться поверхности ближе к намеченному месту, чем любая другая предыдущая лунная миссия, - в пределах 100 метров от цели. Точность прежних лунных миссий составляла десятки километров. По данным телеметрии, аппарат SLIM (Smart Lander for Investigating Moon, «Умный посадочный модуль для исследования Луны») сел в расчетной зоне около кратера Сиори, который находится южнее лунного экватора, спустя четыре месяца после запуска с космодрома Танэгасима (Tanegashima Space Centre) на южном побережье одноименного острова 20 января. «SLIM достиг поверхности Луны. Он коммуницировал с наземной станцией и точно отвечал на команды с Земли», - сообщил журна-

листам Хитоси Кунинака (Hitoshi Kuninaka), вице-президент Японского агентства аэрокосмических исследований (Japan Aerospace Exploration Agency, JAXA). Но поначалу солнечные панели зонда не могли вырабатывать электроэнергию, поскольку отвернулись от Солнца из-за того, что SLIM при посадке уткнулся носом в грунт. Какое-то время он питался от имеющегося аккумулятора, но вскоре был переведен в спящий режим. Хорошая новость пришла спустя неделю после посадки. Как сообщало JAXA, после изменения угла падения лучей Солнца на лунную поверхность батареи вновь начали улавливать солнечный свет, и связь с посадочным модулем восстановилась.

В SLIM использовалась технология навигации на основе видения, которая обеспечивала получение изображений поверхности во время полета над Луной и быструю

локализацию аппарата путем сопоставления изображений с бортовыми картами. 200-килограммовый космический корабль на пяти опорах должен был сесть на Луну в два этапа. В отличие от предыдущих лунных аппаратов, которые использовали четыре опоры для одновременного достижения относительно ровной поверхности, SLIM был спроектирован так, чтобы сначала сесть под углом в 15 градусов за пределами кратера Сиори с помощью одной задней опоры, а затем наклониться вперед для стабилизации на четырех передних опорах. Но еще до того, как SLIM перевернулся во время посадки, до соприкосновения аппарата с лунной поверхностью, от него, по видимому, успели отделиться, как и было запланировано, два небольших робота (LEV-1 и LEV-2), которые должны были сделать снимки посадочного модуля и отправить их на Землю. ■

Чтобы слышал

Генная терапия излечила от врожденной глухоты 11-летнего мальчика. Об этом пишет The New York Times.

Марокканец Айссам Дам (Aissam Dam), которому 11 лет, родился глухим и никогда в жизни не слышал никаких звуков, никогда не ходил в школу, с внешним миром он общался на собственном языке жестов. В прошлом году, когда его отец, строительный рабочий, нашел работу в Барселоне, семья Айссама переехала в Испанию, где мальчика показали сурдологу, специалисту по лечению нарушений слуха. Испанский врач сообщил родителям, что их ребенок подходит для включения в клинические исследования с применением генной терапии, и в начале октября в детской больнице Филадельфии (Children's Hospital of Philadelphia) Айссам получил инъекцию препарата с функциональным геном отоферлина. Тот вид наследственной глухоты, с которым родился мальчик, довольно редкий. Это отоферлиновая тугоухость, которой страдают 200 000 человек во всем мире. Она обусловлена мутацией, которая на-

рушает образование в волосковых клетках внутреннего уха белка отоферлина, необходимого для передачи звуковых волн в головной мозг. При многих других мутациях, вызывающих глухоту, волосковые клетки отмирают в детстве или даже на зародышевой стадии. Но отоферлиновая тугоухость отличается тем, что волосковые клетки сохраняются на протяжении многих лет, что позволяет выиграть время для замещения дефектного гена генной терапией. Айссам стал первым человеком, получившим в США генную терапию по поводу врожденной глухоты. Лечение оказалось успешным - ребенку открылся ранее неведомый мир звуков. Испытание, в котором участвовал Айссам, поддержали компания Eli Lilly и принадлежащая ей небольшая биотехнологическая фирма Akouos. Это одно из пяти испытаний генной терапии глухоты, которые либо проходят (два из них - в Китае и в Европе), либо



Использование генной терапии привлекательно тем, что большинство мутаций, нарушающих слух (а их около 150), не затрагивают другие органы, кроме уха, а некоторые гены активны только в нем.

скоро начнутся. Данные всех пяти исследований вскоре будут представлены на конференции Ассоциации отоларингологических исследований (Association for Research in Otolaryngology).

Как поясняет эксперт The New York Times Дилан Чань (Dylan K.Chan), педиатр-отоларинголог из Калифорнийского университета Сан-Франциско (University of California, San Francisco), до сих пор не было биологического, медицинского или хирургического способов исправить изменения, которые вызывают дисфункцию внутреннего уха. Использование генной терапии привлекательно тем, что большинство мутаций, нарушающих слух (а их около 150), не затрагивают другие органы, кроме уха, а некоторые гены активны только в нем. За собственно слух отвечает находящаяся во внутреннем ухе улитка, спиралевидный заполненный жидкостью 3500 волосковых клеток. При генной терапии нормальный ген отоферлина вводится в улитку в двух каплях препарата, который распределяется по всей длине канала, доставляя ген к каждой волосковой клетке. ■



Из первых рук

Всё по канону

Филологи выяснили, как современные читатели воспринимают русских писателей

Пресс-служба ТГУ

► Филологи Томского государственного университета выяснили, что современные читатели больше интересуются зарубежной литературой, а из русских классиков XIX века предпочитают для прочтения Толстого и Достоевского. Исследование проводится в рамках проекта «Коммуникации и смыслы как продукт нового восприятия мира в постцифровой реальности», поддержанного программой стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Сотрудники ТГУ изучают, как читатели воспринимают русский литературный канон XIX века. Под литературным каноном понимается множество текстов и авторов, представляемых как «образцовые», самые ценные и ключевые для национальной литературы и культуры. В качестве авторов, произведения которых составляют русский литературный канон XIX века, исследователи рассматривали А.С.Пушкина, М.Ю.Лермонтова, Н.В.Гоголя, И.С.Тургенева, Ф.М.Достоевского, Л.Н.Толстого, А.П.Чехова.

Выяснилось, что участники читательских сообществ «ВКонтакте», большинство из которых, как правило, молодежь, читают много и обсуждают прочитанное с большим интересом. Этот вывод был сделан на основе количества сообщений пользователей. В рамках исследования ученые отобрали 127 крупных и универсальных по тематике читательских сообществ «ВКонтакте» с самым большим количеством пользователей.

Самыми активно обсуждаемыми отечественными авторами XIX века стали Л.Н.Толстой (701 упоминание), Ф.М.Достоевский (444 упоминания) и А.П.Чехов (156 упоминаний).

- Мы задались вопросом, насколько русский литературный канон XIX века, который транслируется государством, находит отклик у простых читателей, - рассказала руководитель проекта, декан филологического факультета ТГУ Инна Тубалова. - Взгляд соотечественников на классическую литературу - новый исследовательский аспект, который сегодня особенно важен в контек-



photogenica.ru

“ В ТОП-10 обсуждаемых писателей из отечественных классиков попал только М.А.Булгаков.

сте изучения специфики русского культурного кода.

В принципе, по количественным показателям русские классики значительно уступают зарубежным. Так, в ТОП-10 обсуждаемых писателей из отечественных классиков попал только М.А.Булгаков,

заяв третье место (900 упоминаний). Самым обсуждаемым зарубежным автором стал Стивен Кинг - его творчеству посвящены 1657 проанализированных сообщений.

В результате исследователи пришли к выводу, что в читательском восприятии русская литера-

тура интегрирована в мировую, а полученные данные могут стать основой для выявления современного русского культурного кода и для экспертизы ценностных установок современного российского общества, сообщает пресс-служба ТГУ (www.tsu.ru). ■



Старые подшивки листает Сергей Сокуренько

НОВОСТИ 100-ЛЕТНЕЙ ДАВНОСТИ

1924

«ДАЛЬНЕГОВОРЯЩИЕ» ТЕЛЕФОНЫ

Вчера состоялись испытания в области «дальнеговорящих» телефонов. Речь в пределах города при помощи обычных городских аппаратов настолько усиливается, что разговор можно слушать на расстоянии нескольких саженей от трубки телефонного аппарата. Переговоры по искусственной линии на 500 верст дали равно блестящие результаты.

«Известия» (Москва), 3 февраля.

ЗАЯВЛЕНИЕ КИРИЛЛА ВЛАДИМИРОВИЧА

Великий князь Кирилл Владимирович заявил корреспонденту Daily Express, что в течение года он предполагает сделать попытку вернуться в Россию. Он заявил: «Русские крестьяне и рабочие потеряли всякое доверие к большевикам, которые то грозят им смертью, то стараются подкупить обещаниями. В России царь всегда был духовным вождем народа. Царская власть имела большое влияние на воображение русского мужика, а воображение играет у крестьян большую роль».

«Руль» (Берлин), 3 февраля.

ПРИЕЗД ШАХМАТНОГО КОРОЛЯ Д-РА ЛАСКЕРА

В Москву приехал знаменитый шахматный чемпион д-р Ласкер. С его участием состоится ряд турниров и обшир-

ных сеансов одновременной игры. К участию привлечены лучшие игроки Москвы.

«Вечерняя Москва», 4 февраля.

БЕСПРИМЕРНАЯ ГНУСНОСТЬ

ХЕРСОН. В день всесоюзного траура и похорон Ленина на квартирах врача Литинского и заместителя уполномоченного Хлебопродукта Александровича были устроены грандиозные попойки, в которых приняли участие сотрудники Хлебопродукта и Экспортхлеба, врачи-нэповцы, сотрудник ГПУ Гольшев и др. По постановлению окружного профбюро все служащие, участвовавшие в попойках, исключены из профсоюзов окружным партийным комитетом. Гольшев исключен из партии.

«Гудок» (Москва), 5 февраля.

СЪЕЗД МУСУЛЬМАНСКОГО ДУХОВЕНСТВА

БУХАРА. Съезд мусульманского духовенства в резолюции призывает мусульманские народы дружнее сплотиться с советской властью, призывает к сплочению народов для борьбы с империализмом. Съезд постановил уравнять женщин в правах с мужчинами.

«Советская Сибирь» (Новониколаевск), 6 февраля.

ВИЛЬСОН И ЛЕНИН

БЕРЛИН. Статьи германской печати по поводу смерти бывшего американского президента Вильсона полны выпадов против ложного миролюбия этого создателя Версальского договора. Все газеты единодушно указывают, что германский народ сложил оружие, доверяя предложению Вильсона. Последний же обманул Германию. Проводя сравнение между Лениным и Вильсоном, газеты подчеркивают, что Ленин прежде всего являлся человеком дела, последовательно проводящим в жизнь свои принципы, Вильсон же оказался болтуном, детище которого (Лига Наций) не признается самой Америкой.

«Гудок» (Москва), 6 февраля.

ЗАКОН - НА ЗАЩИТУ РАБКОРА

Нашему Наркомюсту надо сделать первый шаг для того, чтобы в теперешних условиях создать возможность к выходу рабкора из «подполья». Рабкор стал признанной величиной, но достаточно ли эта величина осознается? До сих пор большинство рабкоров в «подполье» совершенно беззащитно. Надо сделать так, чтобы вытянуть рабкора из «подполья» могла только авторитетная партийная организация, а не Расценочно-конфликтная комиссия, где сила зачастую на стороне администрации.

«Рабочая Москва», 8 февраля.

Главный редактор Александр Митрошенков Учредители Российская академия наук, ООО «Газета ПОИСК»

Адрес редакции: 117036 Москва, ул. Кедрова, 15. Телефон/факс: (499) 135-35-67. E-mail: editor@poisknews.ru Адрес в Интернете: <http://www.poisknews.ru>

Зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, ПИ №ФС77-38768 от 29.01.2010. Заказ 0390. Тираж 10000. Подписано в печать 31 января 2024 года. Отпечатано в ОАО «Московская газетная типография». 123995 Москва, Д-22, ГСП-5, ул. 1905 года, д. 7. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16