

ПРЕЗИДЕНТСКИЕ  
ПОРУЧЕНИЯ РАСШИРЯЮТ  
КРУГ ЗАБОТЯЩИХСЯ  
О НАУКЕ *стр. 3*

МОЗГ ЧЕЛОВЕКА  
И ИСКУССТВЕННЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ ЗАГОВОРЯТ  
НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ *стр. 10*

ГЛОБАЛЬНЫЕ  
ВЫЗОВЫ ПОВЫШАЮТ  
СПРОС НА УЧЕНЫХ-  
ДИПЛОМАТОВ *стр. 14*

№8 (1706) | 18 ФЕВРАЛЯ 2022  
ВЫХОДИТ С МАЯ 1989 ГОДА  
[www.poisknews.ru](http://www.poisknews.ru)

# ЖИВЫ вопреки

Многовековые бедствия  
не искоренили казачество *стр. 6*



Конспект

## Собраны отборные

**В агрегированном рейтинге представили всех лучших**

► Новый, третий по счету, Глобальный агрегированный рейтинг вузов (GAR) от команды Агрегатора независимой оценки высшего образования (портал [best-edu.ru](http://best-edu.ru)), ох-

ватил более 3,3 тысячи университетов мира. В этом году он составлен на основе показателей вузов, получивших места на 12 мировых шкалах ранжирования и значащихся в

реестре аккредитованных в Европе программ и вузов DEQAR.

В 2022 году общий список учитываемых изданий вырос за счет ISC World Universities Ranking, который выпускает Всемирный исламский центр научного цитирования. Оценка формируется из семи лучших результатов, а вузы при ранжировании распределяются по семи лигам (топам). Первую из них (ТОП-1%) составил 1% от общего числа (25 тысяч) университетов мира.

Из 128 отечественных университетов, вошедших в рейтинг, в ТОП-1% попал только МГУ. В ТОП-2% (следующие 250 вузов) значатся еще восемь. Это СПбГУ, Национальный исследовательский Томский госуниверситет, НИУ «МФТИ», Санкт-Петербургский политехнический университет, НИУ «Высшая школа экономики», Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Казанский федеральный уни-

верситет и Новосибирский национальный исследовательский госуниверситет. В новый GAR включены три частных вуза. Университет Иннополис и Сколтех получили места в ТОП-10%, а Российский новый университет - в ТОП-15%.

Россия по представленности переместилась с прошлогоднего седьмого места на шестое, на первом - Китай (493 вузов), за ним идут США (425) и Индия (180). ■



## Пространство для развития

**Академия наращивает активность в регионах**

► Президент РАН академик Александр Сергеев провел в городе на Неве первое заседание возрожденного Совета по региональной политике. Площадку для него гостеприимно предоставил Санкт-Петербургский госуниверситет, ректор которого профессор Николай Кропачев подчеркнул, что академию и университет, порожденные одним указом императора Петра Великого, связывают братские отношения, причем старшинство в этом братстве отвел академии.

Парадоксально, но факт: в городе, где академия родилась, у нее сегодня нет ни одного квадратного метра своей площади. (Активно действует Санкт-Петербургский научный центр РАН, но этот двойник - учреждение Минобрнауки). Судя по вступительному слову А.Сергеева, для него это обстоятельство было чуть ли не решающим при выборе места проведения знакового форума. С редкой откровенностью и прямотой («значительное время упустили») глава РАН описал сложившуюся ситуацию. Не выполнено поручение Президента России о воссоздании Санкт-Петербургского научного центра РАН как подразделения Академии наук, более того, оно снято с контроля, и потребуются новое обращение к высшему руководству страны. Между тем в городе живут и работают почти 200 членов академии (примерно столько же в Сибирском отделении РАН и существенно меньше в Уральском и Дальневосточном), им нужна своя юридически оформленная ячейка, как было при академике Жоресе Алферове. Но важно не просто вернуть прежнюю конфигурацию, а наполнить ее конструктивным содержанием, что неразрывно связано с повышением роли и статуса самой академии.

Создание в Санкт-Петербурге и в других городах научных центров Академии не противоречит ни ее уставу, ни федеральному закону. Как с

горечью констатировал заместитель президента РАН, заместитель председателя совета член-корреспондент РАН Владимир Иванов, после ликвидации в 2013 году академической сети в регионах научно-техническая политика там была утрачена. Совету предстоит заново заняться ее разработкой, что отвечает современному вектору пространственного развития страны.

К счастью, на этом пути у академии появился правильный союзник в лице палаты регионов - Совета Федерации, ее на заседании представляла председатель Комитета по науке, образованию и культуре Лилия Гумерова. Содействие в законодательной сфере обещал и председатель профильного комитета Госдумы Сергей Кабышев.

Практически все выступавшие - ректор Политехнического Университета академик Андрей Рудской, председатель рабочего комитета по воссозданию Научного центра РАН в Санкт-Петербурге академик Андрей Забродский, представитель агробиотехнологического сектора науки академик Игорь Тихонович, архивист член-корреспондент РАН Ирина Тункина, руководитель СО РАН академик Валентин Пармон и другие - отмечали высокий научный потенциал регионов. И в то же время перечисляли накопившиеся проблемы, мешающие его реализации: отсутствие субъектности академгородков, беззащитность академических архивов, птички права научных библиотек, так называемые «вузы второй категории»... Совету предстоит огромная работа по разбору этих завалов. При этом очень пригодится инструмент, о котором рассказала профессор РАН, специалист по экономической географии Ольга Кузнецова, - индекс научной активности регионов, позволяющий дифференцировать их по степени концентрации научно-технического потенциала, оценить в том числе и научную политику региональных органов власти. ■

## Не дождалось

**Академический профсоюз недоволен итогами года**

► Профсоюз работников РАН выступил с заявлением по итогам Года науки и в преддверие Года фундаментальных наук.

В документе указывается, что объявление Года науки «могло стать для Правительства РФ хорошим поводом для того, чтобы уделить пристальное внимание многолетним проблемам и выделить средства на их решение». Однако, по мнению профсоюза, ничего подобного не произошло. Серьезных подвижек не было ни в финансировании науки, ни в других вопросах.

В некоторых аспектах ситуация даже изменилась к худшему, указывается в заявлении. Например, были «дополнительно усложнены правила закупок научного оборудования, материалов и комплектующих для обеспечения нужд бюджетных учреждений науки». В итоге, по оценкам специалистов, произошли удлинение по срокам и удорожание конкурсных процедур. При этом дополнительные издержки никак не были профинансированы, и их необходимо покрывать из имеющихся в распоряжении собственных средств.

«Реформа научных фондов немедленно привела к сокращению возможностей для получения грантового финансирования на

проведение научных исследований, что нанесло удар как по доходам ученых, так и снова по возможностям приобретения научного оборудования. Не дождалось работники науки, как и многих других бюджетных учреждений, и распоряжения Правительства РФ о мерах по индексации фонда оплаты труда», - отмечают профсоюзники. В заявлении подчеркивается, что не сулят изменений к лучшему в плане материального обеспечения научных исследований, оплаты труда ученых и бюджетные планы на 2022-2024 годы.

Ухудшаются показатели нашей страны и по другому ключевому индикатору национального проекта «Наука» - удельному весу в общем числе статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных. Если по итогам 2019 года Россия занимала 12-е место по общему числу публикаций, индексируемых базой данных Web of Science, то по итогам 2020 года опустилась на 14-е место.

Профсоюз работников РАН считает, что лучшим признанием важности фундаментальной науки будет не очередной набор праздничных мероприятий, а резкое увеличение бюджетного финансирования. ■

## Вот и флот!

**Правительство выделяет деньги на модернизацию и строительство НИС**

► В 2022 году на модернизацию пяти научно-исследовательских судов будет направлено около двух миллиардов рублей. Об этом сообщил заместитель председателя правительства Дмитрий Чернышенко.

Ремонтные работы и установка нового оборудования организованы в рамках нацпроекта «Наука и университеты» на НИС «Николай Страхов», «Академик Сергей Вавилов», «Академик Лаврентьев», «Академик Мстислав Келдыш» и «Академик Иоффе».

Модернизация НИС «Николай Страхов» завершится в этом году. На судах «Академик Сергей Вавилов» и «Академик Лаврентьев» запланированы общий ремонт и установка оборудования, их модернизация завершится в 2023 году. Уже разработаны проекты модернизации судов «Академик Мстислав Келдыш» и «Академик Иоффе». В этом году стартуют ремонтные работы, пройдет закупка оборудования. Окончание работ - 2024 год.

На судовой верфи «Звезда» также продолжается строительство двух новых НИС - «Профессор Анатолий Елизаров» и «Профессор Петр Моисеев». Они позволят проводить океанологические исследования в любой точке Мирового океана на передовом оборудовании независимо от погодных условий. На 2022 год запланированы начало сборки корпусных деталей и изготовление 42 секций НИС, в том числе закладка киля. Спуск на воду должен состояться в 2024 году. ■



123ru.net



Там, наверху

# Включайся кто может

**Президентские поручения расширяют круг заботящихся о науке**

Надежда ВОЛЧКОВА

► Стало традицией, что большинство новаций в научно-организационной сфере спускается сверху в виде поручений президента. На днях подоспели новые скрижали - набор заданий главы государства по итогам совместного заседания Государственного совета и Совета при президенте по науке и образованию, состоявшегося 24 декабря прошедшего года. Запланированные преобразования выглядят масштабными и где-то даже революционными.

На первом месте - как всегда - учет и контроль. Правительству поручено разработать механизм оценки результативности научных исследований и разработок, проводимых в рамках госпрограммы «Научно-технологическое развитие РФ» (ГП НТР) - теперь с учетом готовности технологий. На основании показателей технологической зрелости получаемых результатов будут перераспределяться бюджетные ассигнования между мероприятиями программы. Скажется ли это на деятельности «беспольных» с точки зрения хайтека организаций? Вполне возможно. Ситуация прояснится к июлю.

Продолжается курс на оптимизацию государственных расходов. В рамках недавней корректировки

ГП НТР была проведена так называемая «аналитическая консолидация» прямых затрат федерального бюджета на исследования и разработки. Теперь власть собирается дотошно подсчитать, сколько тратят на НИОКР госкорпорации и иные организации с государственным участием, федеральные и региональные институты развития, субъекты РФ. Получившиеся цифры сопоставят с аналогичными показателями в других странах. В результате этой переписи финансирование НИОКР, несомненно, вырастет, но в виртуальном выражении.

Есть в списке поручений за годичный пункт - об «оказании поддержки в рамках нацпроекта «Наука и университеты» осуществлению программ развития научных организаций, предусматривающих реализацию приоритетов научно-технологического развития в целях обеспечения сбалансированного пространственного развития и сокращения уровня межрегиональной дифференциации». То ли речь идет о простом перераспределении средств между центром и регионами, то ли о разработке обещанной программы для научных институтов, аналогичной вузовскому «Приоритету-2030».

Зато планы, касающиеся привлечения ведущих ученых, в

том числе зарубежных, в вузы, научные организации и государственные научные центры, расписаны подробно и ясно. Программа будет расширена и помимо исследователей распространится на талантливых аспирантов и даже студентов. Денег на это благое дело не пожалеют - объемы грантовой поддержки увеличат, базовый срок выполнения проектов вырастет до пяти лет с возможным продлением еще на три года.

Потенциальным соискателям обещают облегчить получение информации о возможностях осуществления научной и преподавательской деятельности по принципу «одного окна».

Не забыты и заслуженные мегагрантники, ранее создававшие лаборатории мирового уровня: им обеспечат «благоприятные условия для осуществления на постоянной основе деятельности в отечественном научно-исследовательском секторе».

Ведущие ученые наверняка подключатся к решению поставленной властью задачи по развитию отечественного научного приборостроения гражданского назначения. Уже к июлю должна быть разработана дорожная карта организации производства наиболее востребованных приборов и расходных материалов.

Ощутимо увеличится поддержка молодых ученых. Им обещаны молодежные конгрессы в центре и регионах, программы формирования кадрового и административного резервов с дальнейшей помощью в трудоустройстве. Для университетов к 2030 году построят 25 современных кампусов. Больше средств выделят на государственные жилищные сертификаты. В программу включают научно-педагогических работников и исследователей вне зависимости от их ведомственной принадлежности. При этом возможность получения ГЖС будет зависеть от результативности научной деятельности.

Сэфективностью увяжут и программу обеспечения постоянным и служебным (арендным) жильем молодых научных и научно-педагогических кадров. Этой категории обещаны социальные выплаты на приобретение жилых помещений



**Похоже, на плечи региональных властей собираются переложить изрядную часть забот об исследовательском и инновационном комплексах страны.**

и льготные условия ипотечного кредитования.

При участии Российского научного фонда будет усовершенствована система финансового обеспечения исследований, проводимых аспирантами. Планируется «оптимизировать существующие стипендии и иные виды поддержки аспирантов, включая президентские гранты». Очевидно, речь идет прежде всего об улучшении положения обучающихся, которое председатель ВАК Владимир Филиппов недавно прилюдно назвал нищенским.

В поручениях закрепляется относительно новое для нашей страны понятие «научное волонтерство» - привлечение непрофессионалов, в том числе детей и молодежи, к участию в сборе и анализе научных данных. На эти цели, по-видимому, начнут выделять средства на постоянной основе. Раньше оно подпитывалось разовыми грантами для НКО.

Большой блок поручений касается повышения роли субъектов Российской Федерации в научно-технологическом развитии страны. Здесь нововведениям несть числа. Похоже, на плечи региональных властей собираются переложить изрядную часть забот об исследовательском и инновационном комплексах страны.

Сегодня дотационные субъекты РФ не имеют права финансировать из своих бюджетов исследования, программы развития и инфраструктуру государственных научных организаций и вузов. Планируется, однако, внесение изменений в Бюджетный кодекс, которые снимут эти барьеры.

Кроме того, в планах власти - установление экспериментальных правовых режимов, направленных на стимулирование быстрого внедрения результатов исследований и разработок, способствующих развитию экономики и социальной сферы субъектов РФ. Гранты, выдаваемые региональными фондами поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (а заодно и федеральной территорией «Сириус»), освободят от налогообложения.

Получив возможность выстраивать региональную научно-технологическую политику, субъекты РФ должны будут подготовить и утвердить программы научно-технологического развития. Губернаторов обяжут также создать информационные системы, предоставляющие услуги в сфере науки и высшего образования местным предприятиям, и интегрировать эти ресурсы в информсистемы и цифровые платформы федерального уровня.

Главам субъектов РФ, на территориях которых расположены значимые объекты научно-исследовательской и образовательной инфраструктуры, рекомендовано развивать научно-популярный туризм.

Мотивировать губернские власти на эти подвиги призван национальный рейтинг научно-технологического развития регионов. Первый планируется сформировать уже к декабрю.

Концовка документа выглядит совсем уж патетической: выражается намерение объявить в России Десятилетие науки и технологий. Когда именно стартует этот счастливый период, пока не определено. ■

Фото пресс-службы губернатора Свердловской области



Территория науки

# Расцветает полигон

На Урале формируется передовой академический кластер

Андрей ПОНИЗОВКИН

Дни науки в Екатеринбурге прошли с поправками на пандемию. Традиционная церемония вручения научной Демидовской премии и лекции лауреатов, обычно собирающие сотни слушателей, перенесены на лето. Впрочем, это не помешало ученым содержательно отметить профессиональный праздник. Кульминацией этих дней стал визит в Екатеринбург президента РАН академика Александра Сергеева. Большая часть его насыщенной программы была посвящена Академическому району города, обретшему в конце прошлого года юридическую самостоятельность. Напомним, что формироваться он начал в 1970-1980-х годах по образцу Новосибирского Академгородка как обособленная «территория интеллекта», однако распад СССР помешал осуществить замысел в полном объеме. В начале 2000-х годов территория получила новые импульсы к развитию, и сегодня это едва ли не самый современный и динамично застраиваемый район мегаполиса. Здесь расположены пять институтов УрО РАН, живут сотрудники отделения, многие улицы, включая центральный проспект Академика Сахарова, названы именами выдающихся ученых.

Знакомство с районом Александр Михайлович начал с посещения средней школы №16, куда приехал вместе с полпредом Президента РФ в Уральском федеральном округе Владимиром Якушевым, губернатором Свердловской области Евгением Куйвашевым и председателем

УрО РАН Валерием Чарушиным. 16-я, побеждавшая в конкурсе «100 лучших школ» РФ - первое общеобразовательное учреждение в районе, построенное по уникальному проекту: со всем необходимым для качественного обучения, особой атмосферой, неотъемлемая часть которой - реальное присутствие сотрудников институтов УрО РАН. Периодически они приходят в классы, читают популярные лекции, а ученики приобщаются к научной работе на экскурсиях в лаборатории. Этот опыт может стать основой для организации региональной Малой академии наук, о проекте которой рассказал глава Академического. План-макет развития района в целом (с акцентом на научно-образовательную компоненту) представил гендиректор АО СП «РСГ-Академическое» Сергей Ланцов.

Из школы гости отправились на улицу Академика Вонсовского, где побывали в новых служебных квартирах, построенных для научных сотрудников, своими глазами увидели современное жилье с чистой отделкой, удовлетворяющее самому взыскательному вкусу. То, что сегодня в уральской столице жилищная проблема практически решена не только для молодых исследователей, но и для приезжающих специалистов, - заслуга прежде всего председателя УрО РАН академика В.Чарушина и его команды. Несмотря на огромные сложности, прежде всего связанные с реформой академии 2014 года, отделение продолжает оргсопровождение ранее заключенных инвестиционных контрактов. В собственность РФ переданы уже 667 объектов

недвижимости, включая 101-квартирный дом для молодых ученых, построенный в рамках ФЦП «Жилище». Сегодня по согласованию с Минобрнауки к передаче институтам и УрФУ подготовлена еще 31 служебная квартира.

Е.Куйвашев и А.Сергеев в присутствии полпреда В.Якушева подписали соглашение о сотрудничестве Свердловской области и РАН. Теперь общие планы официально закреплены сроком на пять лет. Суть их глава РАН сформулировал так: «Будем прилагать все усилия, чтобы в Екатеринбурге и Свердловской области был создан образцовый полигон, где современная наука максимально эффективно стыкуется с возможностями нашей промышленности и экономики».

Проекты для такого полигона, прежде всего на территории Академического района, подробно обсуждались на встрече президента РАН и губернатора с уральскими учеными. Самый масштабный проект - создание в Академическом медицинском инновационного кластера - представили С.Ланцов и ректор Уральского медицинского государственного университета членкорреспондент РАН Ольга Ковтун. Предпосылки к осуществлению замысла - во многом устаревшая материально-техническая база учреждений города (износ зданий - 60%, устаревшее оборудование - 65%, дефицит кадров в здравоохранении - 35% врачей старше 55 лет), разрыв в цепи «научное открытие - клиническая практика». Так называемые якорные резиденты проекта - Уральский медицинский госуниверситет, давно нужда-

ющийся в расширении учебных и научных мощностей, действующий технопарк «Академический», Научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества Минздрава РФ. В перспективе на этой базе предполагаются создание медуниверситета мирового уровня, разработка новейших технологий в области неонатологии, внутриутробной хирургии, организация производства инновационных препаратов и медтехники. Минувшим летом проект уже был одобрен премьером РФ М.Мишустиным, в этом году начнется строительство кампуса УГМУ, в будущем году - нового здания НИИ ОММ.

Еще об одном крупном проекте - разработке компактного источника нейтронов на основе протонного ускорителя, готового к запуску в серийное производство, - рассказали руководители институтов физики металлов и металлургии УрО РАН академики Николай Мушников и Андрей Ремпель. По существу,

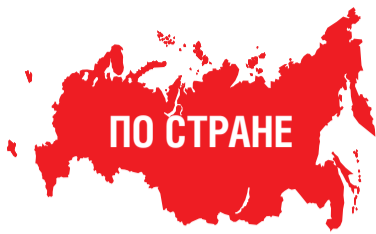
речь идет об альтернативе атомным реакторам, используемым физиками в экспериментальных целях. В отличие от них такой источник при хорошей эффективности более безопасен, экологичен, занимает меньше места. Методика нейтронного эксперимента сегодня используется все шире, прежде всего в материаловедении. В Екатеринбурге сильна научная школа по магнитной нейтронографии и радиационной физике, есть молодая, активная команда, способная реализовать амбициозную задачу. Такой источник будет востребован не только институтами УрО РАН, участниками проектов Уральского межрегионального НОЦ «Передовые производственные технологии и материалы», но и послужит потребностями российских ученых из других регионов.

Глава института геологии и геохимии им. академика А.Н.Заварицкого профессор РАН Дмитрий Зедгенизов, говоря о перспективах развития геологических и геофизических исследований на Урале, назвал точки роста, в том числе укрепление уникального Центра коллективного пользования «Геоаналитик», обозначил главную проблему, а именно - дефицит квалифицированных молодых специалистов. При всех успехах уральских геологов и геофизиков, их прочных связях с Уральским горным университетом, преемственности поколений в научных школах эта тема остается актуальной.

Гуманитарное направление было представлено сообщением директора Института истории и археологии УрО РАН доктора наук Игоря Побережникова об уникальных исторических находках. Особое место среди них занимают так называемые торфяниковые памятники - предметы обихода древних людей из органических материалов, способные сохраняться только в торфе и озерном иле. В музее Свердловской области, Институте истории хранится крупнейшее в России собрание древних органических изделий, включая Шигирскую коллекцию с самой возрастной в мире деревянной антропоморфной скульптурой, знаменитым Шигирским идолом. Коллекции все время пополняются, прежние и новые поступления нужно постоянно изучать и где-то хранить - сегодня потребность ИИиА в дополнительных площадях составляет порядка 1000 кв. м, которые могли бы найтись в Академическом районе. Кроме того, И.Побережников озвучил идею создания в институте первой в России междисциплинарной молодежной лаборатории по комплексному изучению торфяниковых памятников.

Президент РАН идею одобрил, как и большинство прозвучавших в этот день. Общий смысл встречи А.Сергеев обозначил так: «Сегодня появляется понимание, что для более эффективной работы научных институтов необходима концентрация умов, и идея академгородков, которая была популярна в 1950-1960-е годы, сейчас снова обсуждается».

“  
Для более эффективной работы научных институтов необходима концентрация умов, и идея академгородков, которая была популярна в 1950-1960-е годы, сейчас снова обсуждается.”



**ПО СТРАНЕ**

**Казань**

Яна МОРОЗОВА

**Отчет с ответом**

► В Академии наук Республики Татарстан состоялось отчетное собрание. В нем приняли участие председатель Госсовета РТ Фарид Мухаметшин, помощник президента РТ Альберт Гильмутдинов, директор ФИЦ КазНЦ РАН Алексей Калачев.

Президент АН РТ Мякзюм Салахов рассказал о самых важных результатах ученых академии за прошлый год. Институт языка, литературы и искусства провел в республике ряд научных экспедиций в пункты компактного проживания татарского, чувашского, удмуртского, марийского и мордовского народов. Ученые изучали особенности языков, а также материальную и духовную культуру народов. Была завершена разработка учебников по родному татарскому языку для 8-11 классов и по родной татарской литературе для 5-9 классов.

Первые три тома семитомной монографии, посвященной археологии Волго-Уралья, издал Институт археологии. Исследования института легли в основу воссоздания собора Казанской иконы Божией Матери, который открыли в 2021 году. Институт татарской энциклопедии и регионоведения завершил подготовку монументальной татарской энциклопедии, всего было издано 13 томов. Загружено более 18 тысяч статей на двух языках в онлайн-энциклопедии Tatarica.

Часть выступления Мякзюм Халимулович посвятил итогам аудита состояния науки в РТ, который провел санкт-петербургский Институт стратегического лидерства. В частности, он ответил на критику по поводу низкой публикационной активности АН РТ в сравнении с ФИЦ КазНЦ. М.Салахов считает, что сравнивать академию и центр неуместно. «Изначально это разные институты с разными задачами, - сказал он. - Ученые АН РТ в большей степени занимаются изучением проблем социогуманитарного характера, которые не включены в федеральную повестку, решают задачи, ориентированные на республику (изучение языков, культуры и пр.)».

Что касается планов академии, то М.Салахов считает, что нужно наладить более тесное партнерское взаимодействие с органами госвласти. Кроме того, необходима система адресной поддержки для научных кадров, а также грантовая поддержка приоритетных для РТ международных и межрегиональных исследований.

Приоритетами на 2022 год Мякзюм Халимулович обозначил работы, связанные с цифровизацией, а также участие в проектах в рамках празднования 1100-летия принятия ислама в Волжской Булгарии. ■

**Ставрополь**

Станислав АНДРЕЕВ

**Вспомнили старое**

► Бывший министр туризма и оздоровительных курортов Ставропольского края, ныне - врио ректора Ставропольского государственного аграрного университета Александр Трухачев задержан органами предварительного расследования.

Все началось с проверки соблюдения требований законодательства при закупке товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд со стороны Министерства туризма и оздоровительных курортов СК в 2019-2021 годах. На основании материалов прокуратуры Ставропольского края и Управления Федеральной службы безопасности России по краю в отношении экс-министра возбуждено уголовное дело по п. «в» ч. 3 ст. 286 УК РФ (превышение должностных полномочий с причинением тяжких последствий). Следователи утверждают, что в результате его действий бюджету Ставропольского края причинен ущерб в размере около 35 миллионов рублей. Расследование уголовного дела продолжается и находится под контролем аппарата прокуратуры края.

А.Трухачев - сын академика Владимира Трухачева, который сам возглавлял Ставропольский аграрный университет, а в 2019 году стал ректором Российского государственного аграрного университета - МСХА им. К.А.Тимирязева. В прошлом году его имя упоминалось в связи с намерением отдать часть площадей вуза под коммерческую застройку взамен на строительство общежитий и других корпусов для университета. Студенты Тимирязевской академии собирали подписи против реализации этих планов. В этом году активисты продолжают проводить пикеты. ■

**Москва**



**Впечатлила сила**

► Московский госуниверситет им. М.В.Ломоносова посетила делегация МИД Великобритании во главе с министром иностранных дел и по делам Содружества Элизабет Трасс и послом Великобритании в РФ Деборой Броннерт.

Ректор Виктор Садовничий коротко рассказал гостям о научно-образовательном потенциале МГУ, подчеркнув, что вуз активно взаимодействует с высшей школой Великобритании: тесные связи налажены более чем с 50 университетами Соединенного Королевства.

**Санкт-Петербург**

**Шлифовка удаленки**

► Санкт-Петербургский госуниверситет запустил два онлайн-курса, посвященных созданию команд и эффективному управлению ими во время удаленной работы. Обучение уже доступно на международной образовательной платформе Coursera.

Последствия пандемии, а также растущие темпы цифровизации способствуют все более широкому внедрению дистанционного формата работы сотрудников. При этом руководители компаний часто испытывают сложности в управлении коллективами, работающими на удаленке. Новые онлайн-курсы СПбГУ призваны

**Пресс-служба СПбГУ**

помочь в решении этой распространенной проблемы.

Слушатели курса «Как создать культуру в рассредоточенных командах» познакомятся с инструментами, позволяющими организовать комфортную работу и избежать проблемы разобщенности коллектива, которая может возникнуть из-за перехода на удаленный формат. Методики, предложенные в программе, помогут минимизировать риски и использовать все преимущества удаленки. Кроме того, во время обучения руководители и менеджеры смогут узнать больше о правовом регулировании рассредоточенных команд и способах повышения

**Владикавказ**

Пресс-служба СОГПИ

**По пути в начальники**

► В Республики Северная Осетия - Алания приступили к реализации программы подготовки резерва управленцев в рамках проекта «Подготовка кадров для системы

образования». В ней участвуют Северо-Осетинский государственный педагогический институт, Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования

и Северо-Осетинский педагогический колледж.

В первом потоке - 25 слушателей из числа заместителей руководителей образовательных организаций республики и учителей школ. С помощью обучающего тренажера «Эффективный руководитель образовательной организации»,

**Пресс-служба МГУ**

В ходе беседы Э.Трасс отметила, что ее впечатляет сила математической школы МГУ и в принципе интересует преподавание математики как «корневой дисциплины». Министр рассказала о том, что по модели СУНЦ им. А.Н.Колмогорова в Великобритании были основаны две математические школы - при Экзетерском университете и Королевском колледже в Лондоне.

«Мы надеемся, что сможем продолжить эту традицию у нас. Нас интересует методика преподавания и то, как мы ее можем заимствовать», - отметила министр. По ее словам, не менее важным вопросом является механизм встраивания таких школ в общеуниверситетский образовательный процесс.

В рамках визита британская делегация пообщалась с директорами и преподавателями СУНЦ МГУ им. А.Н.Колмогорова и Университетской гимназии МГУ, а также студентами МГУ - выпускниками СУНЦ. ■

мотивации, вовлеченности и лояльности сотрудников, работающих удаленно.

Курс «Распределенные команды: теории и практики» посвящен методам формирования управленческих и проектных команд, в том числе международных. По словам авторов, обучение поможет грамотно организовать работу, распределить роли на разных стадиях проекта и достичь цели команды. Курс будет интересен как руководителям организаций, так и студентам, поскольку удачно сочетает углубленную теорию и практику современного менеджмента.

Курсы будут полезны не только руководителям компаний, но и студентам, деятельность которых связана с командной работой. ■



Федеральный исследовательский центр  
Южный научный центр  
Российской академии наук

Г.Г. Матишов

# ДОНСКИЕ казаки

от опоры самодержавия  
до жертв большевизма  
На пути к Возрождению



Ростов-на-Дону  
Издательство ЮНЦ РАН  
2022

Фондоотдача

Вероника БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ

## Живы вопреки

Многовековые бедствия не искоренили казачество



Геннадий МАТИШОВ,  
научный руководитель группы ученых  
Южного научного центра РАН академик РАН

► О донском казачестве написаны сотни, если не тысячи, книг у нас и за рубежом. Много мемуаров и воспоминаний самих казаков: донских, кубанских, терских, яицких, оренбургских, сибирских... Хорошо известно, как зарождалось казачество, как служило государству, какими доблестными воинами были казаки. Однако все равно остаются пробелы, связанные с российским казачеством - социокультурной группой, сы-

гравшей огромную роль в российской истории.

Восполнить их призван проект РФФИ №21-09-4309 «Донские казаки в СССР (1922-1991)», который в 2021-2022 годах реализуется группой ученых Южного научного центра РАН во главе с его научным руководителем академиком РАН Геннадием МАТИШОВЫМ. В его команде - специалисты разных научных направлений: истории, этнографии, этнолингвистики, политологии. В основу

работы положен междисциплинарный подход. Одним из итогов проекта стала новая книга «Донские казаки: от опоры самодержавия до жертв большевизма. На пути к возрождению».

О том, как шла работа над проектом, а также о новой книге «Поиск» попросили рассказать ее автора Г.Матишова.

- Ваша книга - это своеобразная энциклопедия истории казачества, причем интересная как для историков, так и для широкого круга читателей. Как это удалось?

- Специфика новой работы в ее масштабном, обобщающем характере. В монографии исследуются не отдельные этапы истории донского казачества и его культуры - оно из-

учается как целостный исторический и социокультурный феномен. Главным для меня было правдиво осветить все стороны жизни и истории казачества, особенно те страницы, которые менее всего известны. Найти ответ на вопрос, почему самое большое и сильное Войско Донское исчезло.

Казачество для меня как потомственного казака - глубоко личная тема. Эта книга стала данью уважения памяти моим предкам. Родился я в семье военнослужащего, коренного донского казака, который служил в армии на Дальнем Востоке. В школьные годы жил и воспитывался в семье бабушки и дедушки на Нижнем Дону. От них и близких родственников многому

центром Донской (советской) Республики (бывшей области Войска Донского) сделали неказачий Ростов-на-Дону. Новочеркасск 80 лет оставался в политической и исторической тени. Но не забыты антибольшевистское историческое прошлое, кровавая Новочеркасская трагедия 1962 года. Важным вкладом в сохранение истории столицы казачества явилась опубликованная в 2005 году книга «Новочеркасск. Энциклопедия».

Подробно освещено в новой книге возрождение главного казачьего собора - он третий по значимости в России после Исаакиевского собора в Санкт-Петербурге и храма Христа Спасителя в Москве. Его высота - около 74,6 метра, а

«Главным для меня было правдиво осветить все стороны жизни и истории казачества, особенно те страницы, которые менее всего известны.»

научился: с юности ходил на охоту, рыбалку, ухаживал за лошадей. Научился быть преданным семье - что бы ни случилось, мы должны быть вместе. Так пришло понимание истории моих предков и всего донского казачества. Родственники никогда не говорили, что они казачьего рода, опасаясь репрессий и гонений. В анкетах писали: «родом из рыбаков».

Часть фактов и материалов, проанализированных в работе, и выводы, сделанные на их основе, соотносятся с воспоминаниями о моих предках - представителях семей Ротовых и Матишовых. Они уроженцы казачьих населенных пунктов Нижнего Дона: станицы Елизаветинской, хуторов Донского и Петровского.

- О чем вы решили рассказать прежде всего?

- Книга открывается главой об исторической столице донского казачества городе Новочеркасске, основанном в 1805 году. Это был административный центр области Войска Донского, территория которого охватывала всю нынешнюю Ростовскую область, две трети Царицынской губернии (ныне - Волгоградской области), часть современных Луганской и Донецкой областей, а также юго-западных районов нынешней Республики Калмыкия. В Новочеркасске было много замечательных сооружений: Вознесенский кафедральный войсковой собор, Атаманский дворец, Донской Мариинский институт, Епархиальное училище и др. По своему историческому колориту и воинским традициям это уникальный город. К счастью, его архитектура сохранилась, и сейчас центр города такой, каким он был в начале XIX века. За 200 лет истории Новочеркаска здесь жили и бывали на гастролях многие известные поэты, певцы, композиторы, художники, часто наносили визиты первые лица государства.

- О чем вы решили рассказать прежде всего?

- Книга открывается главой об исторической столице донского казачества городе Новочеркасске, основанном в 1805 году. Это был административный центр области Войска Донского, территория которого охватывала всю нынешнюю Ростовскую область, две трети Царицынской губернии (ныне - Волгоградской области), часть современных Луганской и Донецкой областей, а также юго-западных районов нынешней Республики Калмыкия. В Новочеркасске было много замечательных сооружений: Вознесенский кафедральный войсковой собор, Атаманский дворец, Донской Мариинский институт, Епархиальное училище и др. По своему историческому колориту и воинским традициям это уникальный город. К счастью, его архитектура сохранилась, и сейчас центр города такой, каким он был в начале XIX века. За 200 лет истории Новочеркаска здесь жили и бывали на гастролях многие известные поэты, певцы, композиторы, художники, часто наносили визиты первые лица государства.

Однако в нарушение исторической традиции и в пику ненавистному большевикам казачеству 23 марта 1918 года областным

главное здание вмещает около 5 тысяч человек. Сейчас настоятель и духовенство храма прилагают все усилия, чтобы после масштабной реставрации «второе солнце Дона», как называют храм издавна, стало культурно-историческим символом донского казачества.

В годы советской власти с развертыванием антирелигиозной борьбы и атеистической пропаганды решением Северо-Кавказского краевого комитета ВКП(б) 1 февраля 1930 года Вознесенский собор закрыли. Было много предложений, как можно использовать здание храма: передать собор Красной Армии для организации в нем музея, открыть музей атеизма и др. Но в итоге были вскрыты и осквернены захоронения в усыпальнице, сняты и вывезены строительные материалы, а подвал превратили в склад для хранения ГСМ, а позже - зерна. Для богослужения Вознесенский собор открылся только 1942 году, и после этого он уже не закрывался.

- Казаки в войнах за Отечество - это тема, которая охватывает более 400 лет. У вас к ней непреходящий интерес. Почему?

- В нашей книге мы напомним о главных страницах участия казаков в военных кампаниях, выдающихся казачьих полководцах и бунтарях и особенно о событиях XX века, которые трагически отразились на судьбе донского казачества.

Донские казаки - воины, участники всех значимых для царской России сражений. Сегодня стираются в памяти битвы, в веру которых донцы, следуя девизу «За веру, царя и Отечество», сыграли решающую роль, например, в Отечественную войну 1812 года. Они проявили себя как опытные горные стрелки в боях на Кавказе. В Первую мировую войну казаки выставили войско численностью 125 тысяч человек!

- Какое значение имеет религия в жизни донских казаков?

- Обязательное участие казаков в таинствах и обрядах Русской Православной Церкви связано с активным взаимодействием мо-

сковских царей с казачьей властью (старшиной). Это позволяло государству контролировать казаков. У них сформировался нетипичный феномен религиозности, который можно назвать воинским. Будучи в первую очередь воинами, казаки в ходе сражений приносили обеты. Чаще всего это было связано с обещанием после своего возвращения домой внести свою лепту в строительство церкви.

**- Книга напомнила о строительстве Цимлянского водохранилища. Вы называете его «Цимлянским потоком - последним аккордом расказачивания».**

- Территория строительства Волго-Донского канала и связанных с ним объектов протянулась от Волги до Дона, стройка была объявлена всесоюзной. В итоге под водохранилищем были похоронены 164 станицы и хутора, хазарская крепость Саркел (IX век), православные храмы, казачьи кладбища, километры знаменитых цимлянских виноградников. Переселение с этих мест шло с 1948-го по 1950-е годы, причем с большой неохотой. И без того сложное материальное положение людей в послевоенные годы еще более пострадало. Определить этот ущерб для казаков и его последствия - задача больше философская, идеологическая и гуманитарная.

Мы не ставили задачу определить форму переселения из зоны затопления, соотносить ее с принудительной миграцией. Ясно одно: произошедшее коренным образом изменило судьбы десятков тысяч казаков, которые на тот момент уже пережили расказачивание 1920-1930-х годов. При подобном переселении людей и целых народов исчезает историческая память, теряется связь с малой родиной. Потомки переселенцев чувствуют ожесточение и злобу за былую несправедливость.

**- До сих пор нет общепринятого определения того, что такое донское казачество: народ, субэтнос, общественное движение... Что вы об этом думаете?**

- Издревле на территории Войска Донского селились русские, украинцы, калмыки. За почти 500 лет здесь сформировался своеобразный казачий субэтнос с особым образом жизни: развитым воинским искусством, традициями, бытовыми привычками, духовным укладом, специфической речью - донским говором. Царская власть периодически занималась переселением на земли донских казаков иногородних, малороссов, иноверцев. Но казаки сопротивлялись, стараясь не допускать ассимиляции с ними. Прошли годы Первой мировой и Гражданской войн, расказачивания, массового террора и Великой Отечественной войны. Возникают вопросы: а сколько осталось потомственных казаков, какое количество казаков сформировалось в первом поколении, из каких хуторов и станиц их род, кто по происхождению те, кто сегодня записались в реестровые казаки? Точного ответа на них сейчас нет.

**- В книге вы говорите об особом воспитании в казачьей семье. Оно было таково, что на войну уходили из хуторов и станиц прекрасно обученные воины.**

- Казачьи дети с рождения быстро адаптировались к окружающей сре-



«Донские казаки». С.Н.Ефошкин. 1990-е годы.

де. Мальчики с 3-4 лет осваивали навыки верховой езды, ухода за скотом и лошадьми, сенокоса, кулачных боев. Их приучали относиться с глубоким уважением к старшим. Казаки поддерживали хорошую физическую форму, чтобы быть в постоянной боевой готовности. Принцип «казак казака не бросит на поле боя» прививался с детства. В XVIII веке - первой половине XIX казачьи сотни часто были семейными. Вме-

месте антисемитов и черносотенцев. В книге подробно анализируется роль казачьих сотен в подавлении восставших крестьян против царизма, их участие в борьбе с бытовым антисемитизмом. С другой стороны, изучены обстоятельства, при которых проявлялся вольнолюбивый нрав коренных (природных) казаков, причины неповиновений, смут и противоречий в собственно казачьих полках.

**тоже из донских казаков - в своем романе «Тихий Дон». К каким глобальным последствиям привела такая политика?**

- Это началось еще до революции. Для донского потомственного казака надел земли являлся благодарностью за верность государю, воинскую доблесть во имя России. Земля считалась неприкосновенной собственностью казачьей общины. Но в реальности происхо-

метную роль в Белом движении. Не случайно потом власть большевиков в отместку лишила их всех привилегий и земельной собственности.

Сегодня можно насчитать всего лишь около сотни потомственных казаков. Большинство потомков казаков сейчас казаками себя не считает. По данным переписи 2010 года, казаками себя назвали чуть более 70 тысяч жителей Волгоградской и Ростовской областей.

**- В названии книги есть слова «на пути к возрождению». Значит, есть надежда на лучшие времена для донских казаков?**

- Да, политическое руководство, Русская Православная Церковь в XXI веке большое внимание стали уделять казачеству. Казаков отдельной графой учитывают при переписи населения, ежегодно 9 мая казаки участвуют в праздничном параде в Москве на Красной площади и т.д. Очень важно, чтобы эта политика продолжилась, чтобы были политическая воля и материальная поддержка государства. Сценарий возрождения казачества потребует значительного времени для более предметного концептуального осмысления. Не менее важно войсковым организациям, состоящим в государственном реестре, открыть для себя истинный смысл понятия «казак». Надо помнить: «казак от казаков рождается».

Возрождение казачества будет оставаться больше философским вопросом, пока не будет создана научная база, позволяющая разобраться, что за явление представляли собой казаки в прошлом и чем они являются сегодня. Надеюсь, что данная книга станет достойным вкладом в это важное дело. ■

**“ Издревле на территории Войска Донского селились русские, украинцы, калмыки. За почти 500 лет здесь сформировался своеобразный казачий субэтнос с особым образом жизни: развитым воинским искусством, традициями, бытовыми привычками, духовным укладом, специфической речью - донским говором.**

сте служили отцы, братья, сыновья, соседи. Не бросали в бою никого, раненых выносили с поля боя. Поэтому на фронте наименьшие боевые потери были у казаков.

**- Каких только ярлыков ни навешивали на казаков: душители свободы, oprичники, погромщики и т. д. В голливудском сериале юный Индиана Джонс оказывается в царской России и видит, как «дикие казаки с нагайками» совершают налет на еврейское местечко. Чужь несусветная, однако на Западе до сих пор считают, что все так и было.**

- Было все наоборот. Донские казаки не только гасили революционные движения, но и сдерживали

Сейчас вновь пугают на Западе «русским медведем» и казаками. Но были и другие времена. Казаки еще с начала XIX века стали «брендом» России в Европе. В годы Первой мировой войны европейские союзники России публиковали иллюстрации, изображающие подвиги казаков. Они стали героями картин знаменитых художников, делался акцент на боевом духе и превосходстве казаков над противником.

**- К настоящей трагедии привела политика расказачивания, которую проводила советская власть после Гражданской войны. Об этих событиях рассказал ваш земляк, великий русский писатель Михаил Шолохов - он**

дило разрушение традиционного уклада, и разгоралось противостояние с некоренным населением за землю, особенно в условиях развития на Дону капитализма.

Сообщество донцов до Октябрьской революции 1917 года было не только самым древним и именитым, но и самым многочисленным и богатым среди казачьих войск Российской империи. До советской власти казачье сословие Дона насчитывало порядка полутора миллионов граждан. В годы Первой мировой войны донские казаки прикрывали тылы и обеспечивали общественный порядок в городах России. Во время Гражданской войны казачьи полки сыграли за-



В Президиуме РАН

# Можно в Африку прийти

**Черный континент перспективен для сотрудничества**

Подготовил Андрей СУББОТИН

Африка в последние годы выпала из сферы внимания рядовых россиян - у нас про нее почти ничего не слышно. Так было не всегда: в советские времена информация из дружественных африканских стран постоянно присутствовала в новостных сводках. Впрочем, государство наше начинает проявлять к Черному континенту все больший интерес.

В октябре 2019 года состоялся первый саммит и Экономический форум «Россия - Африка» в Сочи. Мероприятие было масштабным: в нем приняли участие многие представители российского руководства во главе с Владимиром Путиным. На встречу прибыли лидеры Африканского союза и 8 региональных организаций Африки, а также делегации всех 54 африканских стран, из которых 45 были представлены руководством государств и правительств. По итогам саммита была принята декларация, в которой шла речь о важнейших аспектах отношений между Россией и африканскими государствами. Стороны договорились о создании форума партнерства, в рамках которого саммиты будут проводиться каждые три года. Правительство РФ и Африканский союз подписали меморандум о взаимопонимании, об основах взаимоотношений и сотрудничестве. Меморандум о взаимопонимании был также подписан Евразийской экономической комиссией (ЕЭК) и Комиссией Африканского союза.

Прошедший в Сочи экономический форум собрал более 6 тысяч участников из 104 стран и территорий. Были подписаны 92 соглашения, контракта и меморандума о взаимопонимании на общую сумму более 1 триллиона рублей (14 миллиардов долларов). В 2020 году по поручению Президента РФ в МИДе был сформирован Секретариат Форума партнерства «Россия - Африка», в рамках которого функционируют координационный, научный и общественный советы. Пока, правда, совместная работа затормозилась, в том числе и из-за пандемии.

Ученые Африку изучать, конечно же, не прекращали даже в период охлаждения к ней интереса наверху. С их компетентным мнением на минувшей неделе ознакомились члены Президиума РАН, заслушав выступления на тему «Геостратегическая схватка за Африку и интересы России в преддверии второго саммита «Россия - Африка»». Слово «схватка» почему-то покорило академика Геннадия Онищенко, хотя саму тему он признал актуальной. «Время пришло, и этот вопрос мы поставили в повестку дня», - сказал президент РАН Александр Сергеев.

С основным докладом выступила директор Института Африки РАН член-корреспондент РАН Ирина Абрамова. «Не ходите, дети, в Африку гулять!» - таково сегодня в целом представление россиян о происходящем на Черном континенте, отметила Ирина Олеговна.

Говоря об Африке, мы представляем себе отсталость, конфликты, войны, неграмотность, коррупцию, пиратство, нарко-трафик, нелегальную миграцию и беженцев, а также старых лидеров, которые по многу лет сидят у власти. Такое представление, мягко говоря, устарело, - сказала И.Абрамова. - Современная Африка, по мнению международного экспертного сообщества, - это континент XXI века.

По словам ученого, последние 20 лет Африка показывает хорошую устойчивость по темпам экономического роста, они - одни из самых высоких в мире. В 2018 году там создана Африканская континентальная зона свободной торговли (это сравнимо с созданием ВТО в 1995 году). За последнее двадцатилетие Африка южнее Сахары сумела в два раза сократить уровень неграмотности населения. В Африке проводятся крупные форумы технологического развития, один из которых сегодня проходит в Найроби. Африка занимает передовые позиции по разному рода финансовым новшества, включая финтех, онлайн-платежи и т. д. Кстати, первый онлайн-платеж в мире был произведен именно в Африке, в Кении. В Либерии и на Маврикии президентами уже были женщины. В Руанде парламент на 63% состоит из женщин.

Что касается природных ресурсов, то Африка занимает первое место по запасам руд марганца, хромитов, бокситов, золота, платиноидов, кобальта, ванадия,

колтана, алмазов, фосфоритов и флюорита, второе - по запасам руд меди, асбеста, урана, сурьмы, бериллия, рафита, третье - по запасам нефти, газа, ртути и железной руды.

По рейтингу Doing Business (оценивается легкость ведения бизнеса и деловой климат), Маврикий, Руанда и Марокко обошли Индонезию, Китай и Индию, по индексу конкурентоспособности Руанда, Маврикий, Ботсвана, Кения, Эфиопия, Сенегал, Кот-д'Ивуар и Гана превосходили страны Юго-Восточной Азии.

Докладчик указала на зависимость США, ЕС, Китая и России от поставок сырья из Африки. Поэтому на континенте имеет место ши-

части доходов госбюджета и частного бизнеса за счет активизации африканского вектора своей политики. Франция, адаптируясь к новым условиям, стремится к максимальной экономии при эксплуатации ресурсов Африки и активно использует такие инструменты воздействия, как доминирование в обеих зонах африканского франка и культурно-языковое влияние на образование, науку и воспитание молодежи в рамках проекта «Франкофония».

Германия основную роль в развитии отношений с Африкой отводит частному сектору, в первую очередь среднему бизнесу, который должен будет обеспечить основную часть инвестиций и создать рабочие места. Роль государства при этом заключается в формировании производственной среды через вложения в образование, здравоохранение и инфраструктуру, создание рабочих мест именно для местных жителей (в отличие от политики Китая). Япония занята противостоянием Китаю в Африке в бассейне Индийского и Тихого океанов, импортом ресурсов и вложениями в инфраструктуру.

Если говорить о стратегии новых игроков на Африканском континенте, то Индия настроена на сотрудничество с Африкой по линии «Юг - Юг», укрепление экономических и других связей между развивающимися странами на взаимовыгодных условиях, что в корне отличается от сложившегося в колониальную эпоху формата «Север - Юг». Турция сегодня занимает место России в политическом плане и делает акцент на совместную защиту национальной идентичности, которая находится под угрозой из-за продвигаемых Западом «глобализационных» подходов и навязывания своих культурных ценностей. В экономической сфере идет расширение турецкого экспорта в африканские страны, реализуются про-



**«Не ходите, дети, в Африку гулять!» - таково сегодня в целом представление россиян о происходящем на Черном континенте.**

рокое противостояние мировых игроков. США играет против Китая и России, стараясь вытеснить их (как в случае с Китаем) и не допустить в регион (как в случае с Россией).

Великобритания из-за Brexit и в связи с реализацией концепции «Глобальная Британия» серьезно озабочена выработкой стратегии освоения альтернативных ЕС рынков и компенсацией выпадающей



екты малого и среднего бизнеса, развивается авиасообщение. При этом Турция превратилась в главный хаб по перемещению людей из Африки в Европу и США.

Бразилия, в свою очередь, настроена на сотрудничество по линии «Юг - Юг» в рамках форматов БРИКС и IBSA (форум Индии, Бразилии и ЮАР), переходя от политики преимущественного взаимодействия с португалоязычными странами к сотрудничеству со всеми африканскими государствами, в первую очередь в добывающей промышленности, сельском хозяйстве, развитии транспортной инфраструктуры.

Политика КНР в Африке встроена в стратегические планы социально-экономического развития самого Китая и реализации его глобальных проектов, что принципиально отличает китайскую политику от всех остальных. Китай превратился в главного партнера Африки (торговый оборот - около 200 миллиардов долларов США). Конечной целью прилагаемых Поднебесной усилий должно стать создание «Китайско-африканского сообщества единой судьбы в новую эпоху». Китайское «Перспективное видение китайско-африканского сотрудничества до 2035 года» содержит 9 программ (и десятки проектов) в областях здравоохранения, борьбы с бедностью и развития сельского хозяйства, торговли, цифровых инноваций, зеленого развития, культурно-гуманитарных проектов и т. д.

- Сегодня Россия оказывается в одной лодке с африканцами, у нас, по сути, общие цели и задачи. Россия, как и Африка, обладает целым спектром уникальных природных ресурсов, находится на перекрестке мировых транспортных путей. В своих стратегиях развития и Россия, и Африка делают упор на собственные силы и заинтересованы в переходе от сырьевой экономики к высокотехнологичной. В этих условиях и российская, и африканская стороны больше заинтересованы в переходе к полицентричной модели мира, которая в условиях формирования нескольких, возможно, неравновеликих центров силы по-

зволит сохранить и укрепить экономическую независимость своих государств, сохранить их идентичность. И Россия, и Африка вполне могут претендовать на роль таких центров. Африка - в рамках всего континента, а Россия - возможно - в формате ЕвразЭС, - подчеркнула Ирина Олеговна.

К сожалению, констатировала докладчик, перспективность взаимодействия с быстро развивающимся партнером и те новые возможности, которые открываются сегодня для России в Африке, в том числе «благодаря» пандемии



**Африканцы говорят: «Мы ждем от России не финансовых вливаний, мы ждем ваших технологий».**

COVID, остаются «вне сферы понимания как российской ответственности, так и многих представителей российской элиты, не обладающих стратегическим мышлением». Новая Россия очень поздно вышла на площадку взаимодействия с Африканским континентом. Пик торговли (более 20 миллиардов долларов США) РФ с Африкой был в 2018 году, а в последнее время товарооборот снижается. Основными партнерами России являются страны Северной Африки, ЮАР и Нигерия. Все остальные государства находятся вне сферы интересов РФ. При этом российский экспорт на континент пятикратно превышает импорт.

Саммит 2019 года произвел на африканские делегации большое впечатление. Россия обозначила свое желание вернуться в Африку. «Ко второму саммиту России необходимо прийти с конкретными



предложениями и решениями, - подчеркнула Ирина Олеговна. - Мы должны реализовать определенные проекты, четко определить российскую стратегию на африканском направлении и те инструменты, с помощью которых РФ будет решать эти задачи».

Для этого нужно понимать, чего хотят африканцы. В 2013 году в Африке была выдвинута «Повестка-2063»: интегрированная, процветающая и мирная Африка, управляемая своими гражданами и являющаяся заметным игроком на международной арене» с 7 основными целями и шестью рамочными программами развития. России есть что предложить африканцам. Но все эти предложения должны быть встроены в стратегию собственного развития РФ.

Как отметила И.Абрамова, именно российские ученые в формате Научного совета при Секретариате Форума партнерства «Россия - Африка» взяли на себя задачу объединения усилий государства и бизнеса с глубокими знаниями и компетенциями реальных специалистов по африканской экономике. Успех первого саммита «Россия - Африка» во многом был определен тем, что в его подготовке с самого начала активное участие принимали ученые-африканисты. Созданы определенные институты для развития российско-африканского сотрудничества. Вместе с тем помимо организационной структуры для выхода взаимодействия на новый уровень необходимо осознание российским обществом и его элитой того факта, что в новых условиях именно активное развитие российско-африканских отношений может сыграть существенную роль в реализации стратегических задач, стоящих сегодня перед РФ.

- Африканцы говорят: «Мы ждем от России не финансовых вливаний, мы ждем ваших технологий», - рассказала Ирина Олеговна. - Мы готовы их адаптировать и решить

задачи перехода от сырьевой экономики к экономике в рамках четвертой промышленной революции. Вот почему нам очень важно определить сегодня ключевое звено наших взаимоотношений с континентом, найти ту нишу, которая позволит обозначить особую роль России для развития Африки, выгодно отличающую ее от других ее партнеров и одновременно наиболее соответствующую стратегическим задачам РФ и Африканского союза. Ключевым звеном отношений на ближайшую перспективу может стать отработка двусторонних возможностей технологического партнерства.

Уже много лет в Эфиопии продолжает свою работу совместная российско-эфиопская биологическая экспедиция РАН (на снимке). Усилиями Научного совета при секретариате Форума партнерства «Россия - Африка» удалось добиться принятия решения о ее преобразовании в Совместный российско-эфиопский центр биологических исследований на территории Эфиопии с возможным использованием потенциала существующей миссии Российского Красного Креста.

В 2017 году на территории Гвинейской Республики создан Российско-Гвинейский научно-исследовательский центр эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней. На базе центра исследуются особенности распространения опасных природно-очаговых инфекций (COVID-19, Эбола, Ласса, желтая лихорадка, малярия, лихорадка Западного Нила и др.), разрабатываются и апробируются новые средства диагностики и профилактики опасных инфекций, представляющих угрозу для всего мира. Планируется восстановление совместного Российско-Гвинейского научного биотехнологического центра, возобновление совместных исследований в области гидробиологии, океанологии, экологии и биотехнологий.

Реализуются также совместные проекты в агросфере, биологии, геологоразведке, химии, ядерной физике, ведутся совместные космические исследования. Активное сотрудничество налажено и в гуманитарной сфере. Самые тесные связи Российская академия наук выстроила с такими странами, как Египет, Мали, Ангола, Эфиопия, ЮАР.

Вопрос трансфера технологий прочно увязан с задачей подготовки квалифицированных кадров. Общая проблема для всех государств Африки - формирование кадрового потенциала, готового адаптироваться не только к текущим, но и перспективным потребностям национального хозяйства. Помимо этого, со стороны африканских партнеров имеется спрос на постоянное повышение квалификации своих работников, а также на подготовку большего числа научных работников. С учетом этого РФ следует сосредоточить усилия на привлечении африканских граждан в российские вузы, подготовке специалистов высшей квалификации с целью последующего взаимодействия с ними в научно-образовательной сфере. Об этом говорили и выступившие в прениях замминистра науки и высшего образования Наталья Бочарова, вице-президент РАН Ирина Донник, директор Департамента Африки МИД Всеволод Ткаченко, председатель Координационного комитета Совета Федерации РФ по экономическому сотрудничеству со странами Африки Игорь Морозов, посол по особым поручениям, руководитель Секретариата Форума партнерства «Россия - Африка» Олег Озеров, заместитель руководителя Роспотребнадзора Вячеслав Смоленский и другие. Каждый из них рассказал о проблемах и задачах, возникающих при налаживании сотрудничества с африканскими странами. ■

## СССР И КНР В АФРИКЕ

### СССР на середину 1980-х годов:

- построил в Африке 300 промышленных, 155 с/х, около 100 учебных объектов, в том числе 10 высших и 80 средних и профессионально-технических училищ;
- осуществил профессиональную подготовку 480 тысяч африканцев, в т. ч. в центрах, созданных СССР в африканских странах, - 250 тысяч человек;
- подготовил более 150 тысяч местных рабочих и специалистов в ходе строительства и эксплуатации объектов;
- обеспечил обучение в советских вузах более 80 тысяч африканцев;
- осуществил крупные научные экспедиции в Африку, создал научные центры.

### Китай к 2021 году:

- построил более 10 тысяч км железных и 100 тысяч км автомобильных дорог, 1 тысячу мостов, 100 портов, более 80 крупных энергетических, более 130 медицинских, 45 спортивных объектов и более 170 учебных заведений;
- создал более 4,5 миллиона рабочих мест на континенте;
- наращивал в последние годы ПИИ в Африку более чем на 25% ежегодно;
- обеспечил присутствие в Африке более 3,8 тысячи китайских компаний с инвестиционным потенциалом в 44,4 миллиарда долларов.

Фото А.Каплана



Институт человека

Юрий ДРИЗЕ

# Диалог без перевода

**Мозг человека и искусственный интеллект заговорят на одном языке**



**Александр КАПЛАН**,  
руководитель лаборатории нейрофизиологии  
и нейрокомпьютерных интерфейсов биологического  
факультета МГУ профессор

► За годы общения с руководителем лаборатории нейрофизиологии и нейрокомпьютерных интерфейсов биологического факультета МГУ профессором Александром КАПЛАНом мы коснулись многих важных вопросов, интересующих нейрофизиологов (даже особенностей медитации буддистских монахов), но ни разу не обсуждали возможности искусственного интеллекта (ИИ)

в нейрофизиологии. Восполняем пробел. Сегодня ученый рассказывает о перспективном междисциплинарном проекте - создании канала прямой связи между мозгом и искусственным интеллектом. Александр Яковлевич начал издавать:

- Термин «интеллект» оказался общим для мозга и для машин, поскольку вычислительная техника в последнее время решает,

несомненно, интеллектуальные задачи. И даже лучшие шахматисты и игроки в го проигрывают машинам. Как понять, они думают или просто выполняют программы? Специалисты делят ИИ на слабый и сильный. Слабый действует только по программе, шаг в сторону - и он не в состоянии справиться, скажем, с неожиданным шахматным ходом. А сильный? Математик Алан Тьюринг в 1950 году предложил тест для оценки машинного интеллекта. Несколько экспертов в течение пяти минут посылают вопросы человеку и компьютеру. Тест пройден, если не менее чем на 30% вопросов компьютер ответит, по мнению экспертов,

как человек. Но лишь один раз тест был выполнен на 33% - не так-то просто научить машину думать.

Однако очень соблазнительно сделать ее помощником мозгу человека. Ведь, несмотря на грандиозные возможности, его быстрое действие и память ни в каком сравнении не идут с достижениями современных компьютеров. А они, в свою очередь, лишены интуиции, озарения, воображения, присущих человеку-творцу. Нобелевский лауреат по физике Ричард Фейнман утверждал, что ни одно крупное открытие в науке

**- Звучит красиво, но возможно ли это?**

- Пока никто в мире этого не добился. Но стартовал наш проект создания нейроинтерфейсов 5.0. Он позволит разработать двухстороннюю коммуникацию между мозгом человека и элементами ИИ - кластерами искусственных нейросетей разного предназначения. Задача в том, чтобы для начала научить их распознавать в электрической активности мозга ответы «да» и «нет». А еще лучше по шкале «горячо - холодно». Такие эксперименты уже ведутся, и мы уверены: задача решаемая. Но это

**“ Стартовал наш проект создания нейроинтерфейсов 5.0. Он позволит разработать двухстороннюю коммуникацию между мозгом человека и элементами ИИ - кластерами искусственных нейросетей разного предназначения.**

не было сделано алгоритмическим путем, то есть посредством аналитических выкладок. Ученые догадываются, как устроена природа, свидетельствовал Фейнман. Наша лаборатория не ставила цель создать думающий ИИ, мы пошли другим путем.

Читателям «Поиска» известны наши нейроинтерфейсные системы. Они передают команды от мозга человека напрямую компьютеру, используя его электрическую активность, для управления, скажем, инвалидным креслом или устройством, печатающим буквы на мониторе. Так почему бы, воспользовавшись этой возможностью, не пристыковать к компьютеру искусственные нейронные сети, которые таким образом наберутся от человека ума-разума? Представляете, как далеко мы продвинемся в науке и технологиях, если дополним творческий потенциал мозга заоблачной памятью и быстрым действием ИИ! Для этого человеку достаточно надеть шапочку с смонтированными в нее сенсорами для регистрации электроэнцефалограммы. Все остальное - регистрация, расшифровка сигнала, формирование канала связи с ИИ - дело техники, программного обеспечения и инженерных схем.

**- Не проще ли просто поставить задачу ИИ, и он покажет, на что способен?**

- Подобные задачи ставятся перед все более мощными системами ИИ уже более 50 лет, но дальше расчетов по алгоритмам дело не идет. А искусственные нейронные сети начали эффективно работать только несколько лет назад, когда удалось освоить совершенные алгоритмы. Однако творческие задачи для них по-прежнему недоступны. Поэтому и возникла идея сделать канал связи «мозг - ИИ», чтобы по запросам ИИ мозг мог бы подбирать ему творческие идеи.

лишь первая часть работы. Самое важное впереди: предстоит научить ИИ формулировать и проверять гипотезы. Подход для этого у нас есть. Представьте, я вообразил некий объект, например, апельсин, а мою электроэнцефалограмму анализируют искусственные нейронные сети. Они должны отгадать, что я задумал.

**- Извините, но современные ИИ уже распознают лица людей, марки машин... В чем новизна?**

- Действительно, на сайте ImageNet выложены около 15 миллионов подписанных картинок более чем 22 тысяч категорий. С их помощью можно натренировать подходящую искусственную нейронную сеть распознавать чуть ли не любые картинки. Но в нашем случае сеть определяет на реальную картинку, а образ, запечатленный в мозге человека и воспроизведенный энцефалограммой. На начальном этапе сеть сможет «прочитать» лишь небольшое число объектов, вообразимых испытуемым. Ее задача по характеристикам ЭЭГ догадаться, какой объект он задумал. Не имея первоначальной информации, сеть предъявит первый попавшийся образ из числа имеющихся у нее в запасе, скажем, паровоз вместо задуманного мной апельсина. Теперь, внимание: эта картинка по системе нейроинтерфейсов 5.0 будет показана на экране монитора. И мозг, не колеблясь, ответит в энцефалограмме: холодно. Так запускается процедура выдвижения и проверки ЭЭГ картинок, представляемых самим ИИ. В конце концов он доберется до «апельсина», и мозг согласится: горячо.

Увеличивая число тестируемых объектов, сеть не только научится «читать» по ЭЭГ образы, но и фактически сможет скопировать в своем ментальном про-

странстве очередность близких образов в голове у человека. И мозг, в свою очередь, не останется в стороне: в трудных случаях благодаря своей пластичности он так подстроит свою ЭЭГ, чтобы распознавание очередного объекта произошло точнее и быстрее. Так в автоматическом режиме сформируется канал общения «мозг - ИИ», выработается новый мозг-машинный язык. Откроется, наконец, возможность прямого обращения мозга и ИИ без перевода. Чтобы в результа-

те помочь, например, человеку (хозяину) вспомнить забытый номер телефона, поймать куда-то «убежавшую» мысль. Но это уже следующий этап.

**- С небес на землю. Смогут ли ваш необыкновенный тандем помогать больным?**

- Безусловно. В первую очередь пациентам с ослабленными когнитивными способностями. На этапе внедрения технологий нейроинтерфейсов 5.0. будем помогать людям, страдающим от нарушений памяти,

чтобы нейроинтерфейс мог им подсказывать. Это существенно облегчит жизнь больных с нейродегенеративными расстройствами (болезнью Альцгеймера, старческой деменцией, рассеянным склерозом). Надеемся, это позволит активизировать память за счет автоматизированного ее тестирования.

**- Похоже просто на механическую подсказку?**

- Но основана она будет на мысленных усилиях человека -

активизации процессов вспоминания, расшифрованных нейроинтерфейсом по ЭЭГ. Тогда мозг сумеет, как мы рассчитываем, закрепить усилия больного. В перспективе эта технология поможет и при нарушениях речи: если задуманное слово не удастся выговорить, то с помощью ЭЭГ оно будет отображено на экране монитора, тем самым подкрепив усилия пациента.

**- Представьте, пожалуйста, вашу команду. Кто участвует в проекте?**

- Проект мультидисциплинарный, поэтому мы пригласили не только нейро- и психофизиологов, но и математиков, программистов, лингвистов, медиков, даже философов-логиков. Кооперируемся со многими факультетами МГУ, а также с Центром нейротехнологий и машинного обучения госуниверситета им. И.Канта и Федеральным центром мозга и нейротехнологий ФМБА России. Проект стартовал в прошлом году, а завершится в 2025-м. ■



**Лабораторная работа**

# Принесенная ветром

## Откуда взялась пыль на Русской равнине

Пресс-служба географического факультета МГУ

▶ Лёссы - особый тип горных пород, формирующихся при медленном осаждении из атмосферы пыли, которая приносится туда ветром, порой очень изда-лека.

Так, источниками лёссов на Русской равнине являются пески рек Волги, Кубани и Дона, а также Каспийского и Черного морей. К таким выводам пришли ученые научно-исследовательской лабо-

ратории новейших отложений географического факультета МГУ и Института географии РАН. Новые данные существенно уточняют современные представления о закономерностях атмосферного переноса пыли за последние 150 тысяч лет. В дальнейшем это позволит улучшить реконструкцию древних ландшафтов и климата на территории Русской равнины, а также установить направление ветра и другие климатические параметры древних эпох, важные в том числе для прогнозных целей.

На протяжении пяти лет географы собирали образцы лёссов, изучив большую серию опорных разрезов в Нижнем Поволжье, Приазовье, Предкавказье, Прикаспийской низменности, на Кубани. Более 100 образцов были обработаны в лаборатории географического факультета МГУ, а также изучены совместно с коллегами из Упсальского университета.

«Мы использовали современный метод уран-свинцового датирования детритовых цирконов. Его сущность сводится к выделению из образца зерен одного из наиболее устойчивых в природе минералов - циркона, который поступает из гранитных массивов и метаморфических пород. Различные источники циркона формировались в разное время», - рассказал руководитель проекта кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории новейших отложений географического факультета МГУ Реджеп Курбанов.

При переносе ветром и текущей водой зерна циркона пере-

мещаются на дальние расстояния, смешиваются с зернами из других источников. Особенно активно этот процесс происходит при формировании лёссов. Ученые выделили зерна циркона из образца лёсса и определили возраст большого количества зерен. Благодаря этим данным была получена информация о



**Ученые впервые реконструировали источники пыли, которая за последние 150 тысяч лет образовала мощные толщи лёссов на Русской равнине.**

времени их формирования, выделены пики возрастов. Каждый пик указывает на тот или иной источник, а размер пика - на вклад источника материала.

В результате проведенных исследований ученые впервые реконструировали источники пыли, которая за последние 150 тысяч лет образовала мощные толщи лёссов на Русской равнине, то есть на территории Европейской России, Белоруссии, стран Прибалтики, Молдавии, Украины, Казахстана.

На Русской равнине большая часть современного рельефа с поверхности сформирована лёссовыми породами. В Центральной России их называют покровными суглинками, и именно с ними связана традиционная и непроходимая грязь. Всегда стоял вопрос о том, как же поступал этот материал? Высказывались различные гипотезы. Одни исследователи говорили, что это отложения, принесенные древним скандинавским ледником на север Русской равнины, другие утверждали, что источником лёссов являются огромные песчаные террасы нестабильного Каспийского моря, пустыни Средней Азии. Ранние многолетние исследования на основе анализа размера зерен в лёссах, химического и минералогического составов не давали однозначных результатов, так как не разделяли различные источники.

«Метод, который мы использовали для изучения истории природы четвертичного периода, начал внедряться лишь в последние годы. На примере Китайского лёссового плато, Великих равнин Северной Америки и лёссов долин Рейна и Дуная были получены новые уникальные результаты, существенно уточнившие наши представления о механизмах переноса и накопления атмосферной пыли. Эти работы послужили источником вдохновения для организации исследования на Русской равнине, где лёссы занимают значительные площади», - пояснил Р.Курбанов.

Проект поддержан Российским научным фондом. Подробнее познакомиться с его результатами можно в статье Quaternary sediment sources and loess transport pathways in the Black Sea - Caspian Sea region identified by detrital zircon U-Pb geochronology, опубликованной в 2022 году в журнале Global and Planetary Change. ■



Фото Евгения Голубева

Люди России

# Судьба, вместившая эпоху

**РФФИ инициировал масштабное исследование творчества уникального русского писателя**

Елизавета ПОНАРИНА

9 февраля, в годовщину смерти Федора Достоевского, признанного ЮНЕСКО одним из самых читаемых в мире писателей, «Московский дом Достоевского» получил в дар десятки книг, которые были написаны, увидели свет и вошли в копилку мировой достоевскологии благодаря проведенному РФФИ междисциплинарному конкурсу «Источники и методы в изучении наследия Ф.М.Достоевского в русской и мировой культуре». Заместитель председателя Совета РФФИ член-корреспондент РАН Владимир Квардаков отметил уникальность результатов сделанной Фондом работы: никогда еще за столь короткое время не проводилось столь масштабного научного поиска, посвященного одному автору. Удачно составленный рубрикатор конкурса в сочетании с усилиями экспертного совета по отбору заявок позволил так подобрать тематику всех поддержанных книг, что одна дополняет и развивает другую. Эта концентрация интеллектуальных усилий привела к созданию библиотеки научных трудов, которые стали прорывом в современных междисциплинарных исследованиях о Достоевском в мировой и русской культуре.

Примечательно, что и в феврале 2018 года подведение итогов рассмотрения заявок на этот конкурс проводили тут же, в музейном центре «Московский дом Достоевского». Но сегодня он преобразился. Как заметил

его директор кандидат филологических наук Павел Фокин, экспозиция теперь развернута на трех этажах. Два отданы под рассказ о перипетиях жизни Федора Михайловича, а на третьем демонстрируется рецепция Достоевского в работе других писателей, художников и других деятелей мировой культуры. Там найдется место для целого раздела, связанного с РФФИ, ведь при поддержке этого Фонда изданы более двухсот монографий, большая часть второго Полного собрания сочинений и писем Ф.М.Достоевского.

Но вернемся к началу экспозиции, ее бесценной мемориальной составляющей. Это пара комнат небольшой квартиры, в которой жила семья лекаря Марьянской больницы для бедных Михаила Андреевича Достоевского, поражает деталями и тем, что из окон виден такой же флигель, где осенью 1821 года и родился Федор. Сегодня про эти трехэтажные корпуса горожанин скажет: это за Театром Российской армии. А два века назад здания, построенные по проекту Джакомо Кварнеги, выделялись на улицах Москвы, еще не оправившихся после нашествия Наполеона. Мы часто связываем творчество Достоевского с городом на Неве, но именно в Москве он напитался рассказами о забытой трагедии войны, гибели людей, их страданиями, здесь, во дворе детства, он посмотрелся на болезненные состояния бедных, глубоко ими проникся. В семье было семеро детей. О каждом - свой сказ в экспозиции. Михаил

Михайлович - старший брат - известный писатель и журналист; Андрей Михайлович - инженер-архитектор и автор бесценных мемуаров, по которым потомки знают, как жили в этой в семье, что читали и чему учили.

Большая удача, что благодаря инициативе и стараниям филолога Веры Степановны Нечаевой и ее последователей «Московскому дому Достоевского» удалось собрать много вещей этого бла-

доме почитали и обсуждали труды Карамзина, особенно «Историю государства Российского». Желающие могут услышать, как примерно это было: музей пригласил актеров восстановить атмосферу вечерних посиделок, можно даже различить гитарный перебор - матушка играла вон на том инструменте.

- Есть семейное воспоминание, рассказывает Фокин, как однажды Федор и Михаил, гимназисты, поспорили с родителями, кто из современных поэтов более значим, Пушкин или Жуковский? Михаил учит большую балладу Шиллера в переводе Жуковского «Граф Габсбургский», а Федор - «Песнь о вещем Олеге» Пушкина, и братья наизусть декламируют перед всей семьей. «По нынешним временам необыкновенная история! - восклицает Павел Евгеньевич, в семье лекаря для бедных дети-гимназисты спорят

Петербурга по теме «Даровое Достоевского», обнаружила смету на ремонт их квартиры 1834 года. И там указано, что на полы были куплены сосновые доски (они и сейчас сосновые) и два ведра масляной краски желтоватого цвета. Поменяли - и теперь комната полна мягкого света.

1837 год для семьи - период утрат. Ушла из жизни их мать - душа дома, а следом - известие о дуэли Пушкина. Где это? Далеко от Москвы. Но, узнав о гибели поэта, братья жутко переживали. Федор неоднократно говорил, что, не носи он в то время траура по матушке, то просил бы у отца разрешения носить траур по Пушкину. А когда они с братом Михаилом в том же году едут в Петербург поступать в Императорское инженерное училище, еще в дороге планируют сразу по приезду посетить место дуэли поэта и его квартиру. Это тоже необычно: на Черной речке еще нет обелиска, а на Мойке не музей, а жилье потомков поэта. Но в семье Достоевских свято имя Пушкина. Не тогда ли начинают складываться геополитическая карта и картина мира будущего писателя?

Брата Михаила не приняли в училище по здоровью, а Федор, приступив к занятиям, проводит долгие часы в замечательной библиотеке училища. Он много думает о том, что читает, что видит, и из стен училища в 1839 году пишет брату: «Человек есть тайна, и ее надо разгадать». Понимает уже тогда, что задача эта безмерная, и формулирует свою цель: «Я занимаюсь этой тайной потому, что хочу быть человеком». По сути, это ключ к пониманию его творчества, его универсума. Только знакомящийся с мышлением великого писателя задумается у планшетов экспозиции, а знаток углубится в работу по гранту РФФИ, в которой утверждается, что по глубине проработки таких понятий, как «святость» и «грех», «истина» и «ложь», Достоевский сопоставим только с Шекспиром.

**Федор неоднократно говорил, что, не носи он в то время траура по матушке, то просил бы у отца разрешения носить траур по Пушкину.**

гопристойного семейства, крепкого традициями отечественной культуры и конкретно Москвы. Это Вера Степановна нашла и вернула в дом книжный шкаф и канделябры, овальный стол из кабинета отца семейства. Правда, не совсем кабинета - с перегородкой, отделявшей место родительской спальни, и ломберными столами, за которыми дети готовили уроки и где и сейчас лежат их учебники. Эта комната была главной - местом общения всей семьи. По вечерам отец или мать в ней читали вслух. Для XIX века у них была хорошая библиотека - порядка 200 томов русской классики, переводной литературы. В

о значимости современной поэзии для России!»

Любопытно, рассказал Фокин, что конкурс РФФИ кроме серьезных деталей биографии и творчества Ф.Достоевского помог восстановить одну деталь антуража комнат. Андрей Михайлович описал цвет стен обеденной залы, но ни слова о том, какого цвета были полы. И в прежней экспозиции они были красновато-коричневыми, темными. Хоть из нескольких окон льется уличный свет, а в помещении мрачновато. «И вдруг, - говорит Павел Евгеньевич, - наша коллега из Коломны Альбина Бессонова, работая в Историческом архиве



Но это потом, а по окончании училища (в 1843 году) Федор Михайлович подал в отставку с военной службы. Повод - смерть отца, младшие братья и сестры требуют присмотра. Но остался в Петербурге и активно влился в его бурную жизнь. В свет выходит его перевод романа Бальзака «Евгения Гранде», а в 1845 году печатается уже его собственный литературный труд роман «Бедные люди». Прочтя его, друзья провозгласили Достоевского гением, они в восторге передают рукопись Белинскому. Тот поддерживает молодой талант, представители литературного света рукоплещут ему. Достоевский пишет следующие произведения, но окружение Белинского разочаровывается в своем молодом товарище: произведения не продолжают рассказ о трудностях жизни народной. А он, как и намеревался, исследует человека, используя для этого то один, то другой подход. Он намерен постичь тайну человеческой души. В 1948 году знакомится с М.В.Петрашевским, социалистом, в квартире которого по пятницам собираются люди с «гражданской активностью». Собрания, проходившие в свободной форме, будоражат общественное сознание. Но это - период, когда по Европе прокатываются волны революций. Император Николай I не желает, чтобы что-то подобное случилось в России. И вот в апреле 1849 года всех петрашевцев, в том числе и Достоевского, арестовывают. Ночь. Петропавловка. Следствие, тянувшееся полгода. И чудовищный приговор: расстрел. На Семеновском плацу дюжина, кажется, осужденных. К расстрельным столбам должны подводить по трое приговоренных, значит, очередь Федора Михайловича минут через десять. И тут - курьер от государя: помилование, замена быстрой пули на годы каторги и солдатчины. Каждому определен свой срок. Достоевскому - 4 года. Этакое испытание не всем по силам, один из петрашевцев сошел

с ума. А Достоевскому лежит путь в Омск. Фотографии, документы, кандалы... И вдруг - Евангелие, с множеством пометок его рукой (1400!). Это на пересылке в Тобольске его навещают жены декабристов Аненкова и Фонвизина. Они дарят ему Евангелие - единственную разрешенную для чтения на каторге книгу. Это Евангелие с ним до конца жизни. А еще рядом тетрадка - записи слов, фраз, ярких выражений (часть рукописного наследия Достоевского), которые потом сделают живыми «Записки из Мертвого дома».

Он отбудет свои 4 года, пройдет солдатчину, и когда умрет император Николай I, об освобождении Достоевского начнут хлопотать.

Попав в музей, потратьте время, чтобы увидеть фото и прочесть о его первой жене Марии Дмитриевне, истории их отно-

но здоровья не хватает, и Михаил умирает. Мало того что Федор теряет родного, самого близкого по духу человека, на него еще и возлагаются забота о его вдове и семерых детях и все их долги, порожденные журнальными кредитами. Федор выплачивает их целых 15 лет, ради чего даже просит крестную мать Куманину выдать ему его наследство заранее. По гранту РФФИ исследователь Валентина Борисова разобрала бережно и тщательно, словно детектив, «Дело о куманинском наследстве», описала, как оно отразилось на жизни и творчестве Федора Михайловича. Да, Куманины идут навстречу его просьбе, но это мало помогает, а тут еще беда - скончалась супруга Мария Дмитриевна.

Издатели ждут от него книг. Чтобы выбраться из круга беды, сменить обстановку, на аванс за будущие романы он уезжает

его стенографистке Анне Сниткиной. В день своего рождения он заканчивает это произведение. А через полгода, в феврале 1867 года, Федор Михайлович и Анна Григорьевна венчаются. В ее лице он обретает верного помощника, мать будущих детей. И, убегая от кредиторов, едет с ней в свадебное путешествие. Вот улицы Баден-Бадена, о которых потом Анна Григорьевна вспоминает как о проклятье. Там почти на полтора месяца супруг сам попадет в сумасшедшую зависимость. От рулетки. Будет играть, проигрывать, закладывать вещи, выигрывать, на следующий день опять все терять... Невероятно, как у юной жены хватило терпения не устраивать ему истерик, вынести все это, дожидаться, когда он переболеет пагубной страстью и они уедут оттуда.

Там, кстати, он встретит Тургенева, они схлестнутся в спорах

ответает: отказ от Бога приводит к личностному разрушению. Обо всем этом внятно рассказывает новая экспозиция музея.

Переживания не проходят бесследно, а эпилепсия, диагностированная еще до каторги, все чаще напоминает о себе приступами. Тем не менее жизнь идет: Достоевский приступает к роману «Подросток». Российское общество признает его заслуги - в 1877 году Достоевский избран членом-корреспондентом Академии наук. А в июне 1880-го на заседании Общества любителей русской словесности он произносит речь о Пушкине. Зал слушал, замерев, а по окончании 40 минут не смолкали овации, люди обнимались, утирали слезы, кричали: «Достоевский, вы наш пророк!» В зале был цвет русской интеллигенции: и либералы, и западники, и славянофилы, и консерваторы. Потом они будут полемизировать. Выступление напечатано в 15 газетах, дискуссия о нем продолжалась до конца года, вызвав порядка 95 публикаций. Триумф? Да. Судьба, вместившая эпоху. Офицер, каторжанин, пророк в Отечестве, кумир интеллигенции, мыслитель...

Почетный президент Международного общества Ф.М.Достоевского доктор филологических наук Владимир Захаров подчеркнул масштабность и междисциплинарность научных результатов, достигнутых в ходе реализации проектов РФФИ. Эти исследования чрезвычайно важны для успешной подготовки современных научных изданий произведений Достоевского, в частности, академического Полного собрания сочинений в 35 томах, Полного собрания сочинений в авторской орфографии, пунктуации и других научных изданий его творчества.

П.Фокин поблагодарил РФФИ за огромную проделанную работу и отметил, что выставка книг, переданная в дар музею, станет основой научной и музейной работы специалистов. ■

**“ В июне 1880-го на заседании Общества любителей русской словесности он произносит речь о Пушкине. Зал слушал, замерев, а по окончании 40 минут не смолкали овации. Триумф? Да. Судьба, вместившая эпоху. Офицер, каторжанин, пророк в Отечестве, кумир интеллигенции, мыслитель... ”**

шений. Человек хлипкой души не осмелился бы полюбить, не пережил бы этой любви, а Мария Дмитриевна и Федор Михайлович из Сибири в Петербург приезжают супругами. Вскоре выходят в свет выстраданные «Записки из Мертвого дома» и «Униженные и оскорбленные». А тут с началом в стране радикальных юридических и экономических реформ Федор с братом Михаилом начинают выпускать журнал «Время», но в 1863-м цензура закрывает его. Братья не сдаются и начинают собирать издание под названием «Эпоха».

в Европу. И, едва оказавшись в Лондоне, спешит повидаться с Герценом, политическим эмигрантом. Все это - в фотографиях и документах на стенах музея, а на третьем этаже - в изданиях по грантам РФФИ. Он посещает Берлин, Париж, Рим, Неаполь... Но обязательства требуют - и Федор Михайлович возвращается в Петербург, чтобы писать «Преступление и наказание». И вспоминает, что скоро срок сдачи оплаченного романа под условным названием «Рулетенбург» (позже переименованного в «Игрок»). Он торопится и не пишет, а дикту-

о роли Европы и на 13 лет перестанут общаться. В Милане, Флоренции, Венеции Достоевский работает: там уже ясно, что у него произошло перерождение убеждений. В конце 60-х годов он начинает воплощать на бумаге идею романа «Идиот», а потом начинает «Бесов». Поводом для них стали реальные события в Москве. Достоевскому четко видно, что за четверть века романтика отношений отброшена, у социально активных граждан в привычку входит грубое насилие для достижения цели. Кто в ответе? На этот вопрос Достоевский



Оценки

# Больше атташе!

## Глобальные вызовы повышают спрос на ученых-дипломатов

Татьяна ВОЗОВИКОВА

► День дипломатического работника Российской совет по международным делам (РСМД) отметил, в частности, публикацией на своем сайте аналитического доклада «Дипломатические инструменты содействия научному сотрудничеству в России». В канун профессионального праздника он был представлен в рамках круглого стола на площадке пресс-центра «МИА Россия сегодня».

Заместитель директора Департамента внешнеполитического планирования МИД РФ Айдар Аганин пояснил, что научная дипломатия (НД) затрагивает сферу национальных интересов и в той или иной степени встраивается в дипломатическую работу по их защите и продвижению российских подходов к решению проблем современности. Директор департамента напомнил, что, согласно действующей Концепции международного научно-технического сотрудничества (МНТС), термин «научная дипломатия» определяется как особая форма этого сотрудничества. Она относится к публичной дипломатии и представляет собой систему взаимодействия ученых, научных коллективов, организаций, ведущих исследования и разработки, а также связанную с этой сферой деятельность органов власти по развитию международных отношений. Сегодня применение инструментов и механизмов НД особенно актуально в таких сферах, как осуществление целей устойчивого развития, борь-

ба с эпидемиями и пандемиями, технический прогресс, освоение космоса, Арктики и Антарктики, а также защита исторической правды, противодействие фальсификациям прошлого и продвижение русского языка на мировой арене. Все это, по словам А.Аганина, будет учтено в Концепции внешней политики Российской Федерации (в ближайшее время она будет обновлена), а МИД и впредь намерен содействовать международным научным исследованиям при активном участии научно-академических кругов.

- Мы продолжаем линию на сотрудничество с учеными при формировании подходов к целому ряду глобальных проблем, понимание которых требует научного осмысления. В нашей стране международные отношения, которые зиждутся на научной мысли, - традиционно важный элемент диалога с внешним миром, - подчеркнул А.Аганин. Он особо отметил, что сегодня как никогда велика роль РАН и системы учреждений Минобрнауки, и пожелал им продвижения в деле формирования научно обоснованных взглядов на глобальные вызовы и ведение НД.

Главный научный сотрудник Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте России (РАНХиГС), профессор Гульнара Краснова сообщила, что многие рекомендации и предложения по развитию научной дипломатии из предыдущего доклада РСМД, опубликованного в конце 2020 года, были реализованы. Например, в Московском государственном институте между-

народных отношений (университете) МИД РФ создан центр НД, в РАНХиГС разработана и запущена программа повышения квалификации по научной дипломатии для сотрудников российских университетов, создан профильный онлайн-курс, РСМД издал научно-методическое пособие для будущих научных дипломатов. Поддержку Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств-участников Содружества независимых государств (СНГ) получил Проект программы научной дипломатии для СНГ, предложенный в докладе 2020 года. На 2022-й запланированы проведение зимней и летней школ для тех, кто готовится стать дипломатами-учеными, и другие мероприятия.

Если в прошлом докладе основное внимание было уделено трендам и инструментам развития НД, то в новом авторы сфокусировались на практике использования классических инструментов дипломатии для поддержки научного сообщества в России и мире. Речь идет о заключении односторонних и многосторонних соглашений в области науки, создании межправительственных рабочих комиссий по их реализации, развитию института атташе и другом.

Говоря о выводах и рекомендациях, содержащихся в этом докладе, Г.Краснова обратила внимание на необходимость развития российской договорной базы МНТС, которая формировалась еще в 90-е годы. Имеется в виду инвентаризация законодательных документов, конкретизация имеющихся соглашений и проработка проектов новых - со странами, с которыми они еще не заключены. - На наш взгляд, систематизация договоров такого рода и сведение их в единую базу будут способствовать упорядочиванию правовых основ российской научной дипломатии и позволят более эффективно отслеживать динамику МНТС, сделают сотрудничество более прозрачным для всех

заинтересованных лиц, включая участников международных проектов, - сказала профессор. Хорошим примером конкретизации таких соглашений она назвала российско-германские договоры и дорожные карты. Поиск новых партнеров по МНТС, по словам Г.Красновой, актуален в государствах, традиционно отличающихся нейтралитетом и позиционирующих себя в качестве посредников и медиаторов.

Один из выводов, содержащихся в докладе, - недостаточная информированность профессионального сообщества и общественности в

манитарным зонтиком исследователей, спортсменов, паломников и меценатов». Возможна также разработка паспорта (удостоверения) ученого по аналогии с паспортом футбольного болельщика. Эти меры, как заметила профессор, упростили бы процедуру оформления въезда в Россию иностранных специалистов и способствовали бы точному учету и мониторингу динамики МНТС.

Генеральный директор РСМД Андрей Кортунов назвал доклад, в котором в том числе сравнивается уровень научной дипломатии в Российской Федерации и других странах, реалистичным. Заместитель руководителя Россотрудничества (Федерального агентства по делам СНГ, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству) Павел Шевцов отметил, что аналитика такого уровня экономит ресурсы его ведомства, необходимые для ориентирования в мировом научном пространстве. Россотрудничество разрабатывает рекомендации для вузов и академических институтов по наиболее эффективным направлениям налаживания зарубежных контактов, учитывая региональные потребности в подготовке бакалавров и магистров, в участии иностранных исследователей в тех или иных актуальных разработках.

Директор Департамента международного сотрудничества Министерства науки и высшего образования Владислав Старженецкий заострил внимание, в частности, на вузовской подготовке будущих ученых-дипломатов:

- Хотелось бы получить анализ имеющихся образовательных продуктов. Нужна обратная связь с точки зрения контента: что необходимо обязательно знать современным атташе по науке, какой минимальный объем знаний они должны получить, что нового должно быть включено в образовательные программы. ■

“  
В нашей стране международные отношения, которые зиждутся на научной мысли, - традиционно важный элемент диалога с внешним миром.”

целом о деятельности атташе по науке, от которых во многом зависит развитие каналов связи с научными и студенческими диаспорами.

- В лучшем случае это отдельные сообщения в прессе или на сайтах посольств. Хотелось бы видеть эту деятельность более открытой, - констатировала Г.Краснова.

Есть рекомендации и в части консульско-визового сопровождения МНТС. Авторы доклада предлагают с учетом специфики рассмотреть формирование специального типа виз, «не объединяя под одним гу-



**Интердайджест**

Рубрику ведет научный обозреватель радиостанции «Эхо Москвы» Марина АСТВАЦАТУРЯН

## Полны трофеев

**В Хакасии найдены древние поликультурные могильники. С подробностями - «Наука в Сибири».**

Сотрудники Института археологии и этнографии СО РАН во время недавних полевых работ обнаружили на месте расширения железной дороги в Аскизском районе Хакасии памятники двух культур раннего металла - афанасьевской и окуневской, следы различных по антропологическому типу людей в одном погребальном комплексе, а также амулет из человеческих костей. Как пишет издание «Наука в Сибири», новый полевой сезон раскрыл ряд узловых проблем для памятников широко представленной в Хакасско-Минусинской котловине тагарской культуры. Это период с VIII века по III век до н. э. «Когда мы начали подробно изучать историографию региона, то с удивлением обнаружили, что до сих пор практически не исследованы поселенческие комплексы этого времени», - сказал заместитель директора Института археологии и этнографии кандидат исторических наук Константин Павленок. «Если величественные курганы и удивительные стелы погребений изучались подробно, то обыденная жизнь населения, в частности, соотношение погребального инвентаря и бытового, практически не освещена в публикациях», - пояснил он. На станции Казановка-6 в 2020 году археологи нашли группу погребений тагарской культуры, в двух из которых индивиды относятся к европеоидному типу, а в третьей - к монголоидному. Изучая уникальный с точки зрения источниковедения комплекс, в котором представлены разные погребения с индивидами различного антропологического состава, ученые

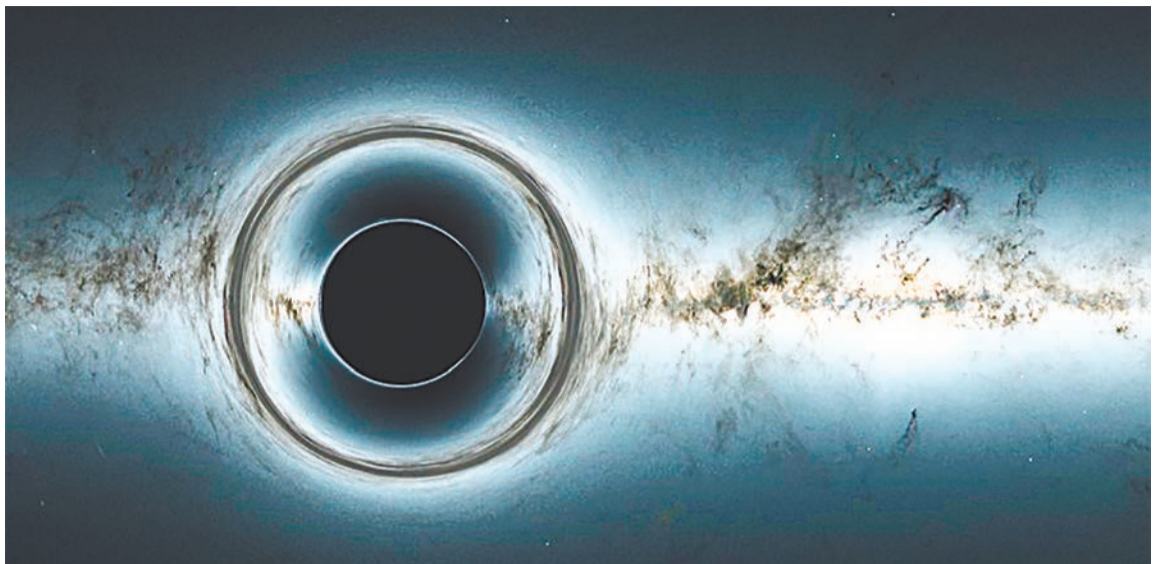
разных специальностей пытаются выяснить, как этническая принадлежность населения отражается в материальной культуре.

В одном из погребальных комплексов на станции Казановская-1 на теле покойного обнаружен амулет-оберег. Антропологи установили, что он изготовлен из костей человеческой грудины. «Это феномен, который еще рано осмыслять научно», - цитирует «Наука в Сибири» К.Павленка. «В серии последующих находок мы попытаемся установить связь с конкретными типами погребений и получить четкие представления о данных



**Ученые разных специальностей пытаются выяснить, как этническая принадлежность населения отражается в материальной культуре.**

культурах. Генетические исследования покажут, был ли носитель амулета родственником человека, которому принадлежали кости, или это был представитель иного этноса, или же украшение было военным трофеем», - добавил Павленок. Находки в Хакасско-Минусинской котловине позволяют представить относительную и абсолютную хронологию ключевых этапов разных культур - от афанасьевской до тагтыкской. ■



## Одинока и неуловима

**Изолированную черную дыру обнаружили астрономы в нашей Галактике. Об этом сообщает Nature News.**

Одиноких черных дыр в межзвездном пространстве может быть немало, но обнаружить их очень трудно. Черные дыры невидимы и выдают себя, как правило, по влиянию на соседствующие с ними небесные тела, такие как звезды-компаньоны. Сталкиваясь друг с другом или с нейтронной звездой, черные дыры порождают гравитационные волны, которые физики уже научились регистрировать. Одиноким черным дырам взаимодействовать не с чем, но международная группа исследователей сообщила о первом достоверном обнаружении в нашей галактике Млечный Путь странствующей черной дыры-одиночки. На подтверждение ее существования ушло 10 лет наблюдений космического телескопа «Хаббл» (NASA's Hubble Space Telescope) и нескольких наземных обсерваторий, пишет Nature News. Статья об этом открытии пока не отрецензирована, но доступна на сервере препринтов arXiv.org и вызвала горячий интерес астрономов. «Я думаю, это очень важное открытие», - цитирует Сельму де Минк (Selma de Mink) из Института астрофизики Макса Планка (Max Planck Institute for Astrophysics) в Гархинге (Германия) Nature News. Для обнаружения одинокой черной дыры международная группа ученых под руководством Кайлаша Саху (Kailash Sahu) из американского Института исследований космоса с помощью телескопа (Space Telescope Science Institute) применила метод микролин-

зирования. Он основан на увеличении яркости звезды, когда мимо нее проходит невидимый объект, гравитационная тяга которого изгибает и фокусирует звездный свет, подобно линзе.

Очень массивные объекты, такие как черные дыры, влияют на обширную область космического пространства, и эффект усиления яркости звезды длится дольше. Хотя растянутое во времени усиленное свечение могут вызывать и медленно проходящие мимо звезды более легкие объекты, например, нейтронные звезды. Авторы открытия сначала выбрали восемь объектов-кандидатов, которые сами по себе излучение не производили, но усиливали свечение фоновой звезды на протяжении 200 дней. Сейчас накоплено достаточно данных для того, чтобы объявить одного из кандидатов одинокой черной дырой. На протяжении шести лет ученые использовали телескоп «Хаббл» для измерения отклонения позиции звезды под влиянием проходящего перед ней объекта. Отклонение крошечное. «Как если бы кто-то из Нью-Йорка попытался измерить диаметр монетки в Лос-Анджелесе», - говорит Саху. Применив уравнение, выведенное Альбертом Эйнштейном (Albert Einstein) в 1915 году, астрономы смогли подсчитать массу невидимого объекта. Она оказалась равной семи солнечным массам, то есть объект достаточно тяжел для того, чтобы с почти полной определенностью причислить его к черным дырам. ■

## Грустно в животе

**Подтвердилась связь кишечного микробиома с депрессией. Об этом пишет Science.org.**



Микробиом - совокупность микробов, с которыми мы сосуществуем, - влияет на состояние здоровья по-разному: наряду с поддерживающими его микроорганизмами попадают и те, что сдвигают баланс микробиома в сторону микробов, связанных с заболеваниями, причем не только инфекционными. В исследовании, основанном на медицинских данных тысяч людей, живущих в Финляндии, выявлены виды бактерий, потенциально ассоциированные с некоторыми случаями депрессии, сообщает Science.org. В настоящее время установлено немало связей между кишечной микробиотой и здоровьем головного мозга. К примеру, у людей с аутизмом и аффективными расстройствами наблюдается дефицит некоторых кишечных бактерий. Является ли он причиной расстройств, не ясно, но недавно в журнале Frontiers in Psychiatry были опубликованы данные о применении трансплантации фекаль-

ной микробиоты для облегчения симптомов у двух пациентов с депрессией. Гийом Мерик (Guillaume Méric), биоинформатик из австралийского Института сердца и диабета Бейкера (Baker Heart & Diabetes Institute), не имел целью выявление микробов, вызывающих депрессию. Он с коллегами анализировал данные большого исследования о состоянии здоровья и образе жизни, полученные из Финляндии. Это была часть 40-летней работы по выяснению причин хронических заболеваний у финнов. В рамках этого проекта в 2002 году было проведено генетическое исследование 6000 участников, идентифицированы их кишечные микробы, получены подробные сведения о рационе, образе жизни, принимаемых медикаментах и общем состоянии здоровья. Медицинские данные участников отслеживали вплоть до 2018 года.

Мерик с коллегами анализировали информацию о здоровье с точки зрения возможного влияния раци-

она и генетических особенностей на микробиом. Две части человеческого генома показали сильную зависимость от того, какие микробы присутствуют в кишечнике, сообщают ученые в журнале Nature Genetics. Одна из таких частей содержит ген, ответственный за усвоение молочного сахара, лактозы, а другая - гены, определяющие группу крови. Авторы также искали генетические варианты, которые могут оказывать влияние на присутствие определенных микробов, и пытались выяснить, какой из этих вариантов связан с 46 распространенными заболеваниями. В случае депрессии две бактерии, вызывающие внутрибольничную инфекцию, Morganella и Klebsiella, по мнению исследователей, способны быть причиной этого психического расстройства. В частности, уровень Morganella был существенно выше при микробиологическом обследовании 180 человек, у которых позже развилась депрессия. ■

Музейные редкости

# Увесистый вклад

Музею УГГУ подарили трехкилограммовый метеорит

Пресс-служба УГГУ

► Фрагмент метеорита Чинге весом 3050 граммов пополнил коллекцию Уральского геологического музея при Уральском государственном горном универ-

сомневались в его внеземной природе - слишком уж много тогда нашлось обломков, их общий вес составлял 250 кг. Позже стало известно, что это было связано с физикой полета тела в атмосфере, оно просто взорвалось от переизбытка заряда.

**Железные метеориты прилетают к нам из пояса астероидов между Марсом и Юпитером. Это уникальное правещество возрастом 4,5 миллиарда лет.**

ситете. Его подарил знаменитый геолог, автор книги «Метеориты России» Сергей Колисниченко (на снимке).

«Образцы такого размера встречаются нечасто. Кроме того, Чинге - железный метеорит с редким составом: содержание никеля в нем составляет 18%, - рассказывает С.Колесниченко. - Падение его случилось во времена доисторические - 10-15 тысяч лет назад, когда прошел сильный метеоритный дождь. После первой находки осколков космического гостя исследователи долго

Образец, переданный в дар Уральскому геологическому музею, был найден в районе реки Ургайлык-Чинге во время экспедиции в Туву в 2015-2016 годах. Именно в этих местах в 1912-м золотодобытчики впервые обнаружили первые осколки небесного пришельца.

«Железные метеориты - это ядерная часть астероидов, которые прилетают к нам из пояса астероидов между Марсом и Юпитером. Это уникальное правещество возрастом 4,5 миллиарда лет. Иногда ученые находят в его со-



ставе зерна, которые сформировались до возникновения Солнечной системы. Для исследователей это - возможность без особых затрат изучать вещество из далекого космоса», - рассказывает директор

Уральского геологического музея Дмитрий Клейменов. Добавим, что это уже не первый дар С.Колисниченко музею. Недавно экспозиция пополнилась обнаруженными геологом фрагмента-

ми метеоритов Царев и Дронино. Сама же метеоритная коллекция Уральского геологического музея формировалась на протяжении 85 лет и в этом году отметит вместе с музеем славный юбилей! ■



Старые подшивки листаает Сергей Сокуренько

## НОВОСТИ 100-ЛЕТНЕЙ ДАВНОСТИ

1922

### ВОЗЗВАНИЕ СВ. ВВЕДЕНСКОГО

Популярный петроградский священник Введенский обратился ко всем русским и западным христианам с воззванием о помощи голодающим. Введенский говорит: «Есть у нас такие материальные ценности, которые могут спасти сотни тысяч жизней. Это то золото, то серебро, те камни, которые мы приносим Церкви. Но теперь, когда гибнут живые люди, христиане, мы должны обратить это золото в хлеб, чтобы спасти их. К этому приглашает нас государство. На это благословляет нас Церковь».

«Известия» (Москва), 19 февраля.

### УЖАСЫ ГОЛОДА

В Самарской губ. арестованы 2 женщины-людоедки, которые съели 2 детских трупа и труп умершей женщины и резали 2 старух с целью употребления в пищу.

«Красная Печора» (Усть-Цильма), 19 февраля.

### ГИБЕЛЬ ЛЕСОВ

ЦАРИЦЫН. Губернский съезд лесоводов констатировал, что во всей губернии, в районе сел и деревень, на целые версты голодными ободрана кора с деревьев. Леса гибнут. На восстановление их потребуются сотни лет.

«Правда» (Москва), 19 февраля.

### ДЕЛО СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

В особой сессии Московского совнарсуда назначено к слушанию дело по обвинению 16 студентов-медиков Московского университета в подделке в зачетных книжках подписей профессоров и попытке таким путем получить дипломы врачей.

«Известия» (Москва), 21 февраля.

### ДОКЛАД НАНСЕНА

В прочитанном в Париже докладе о голоде в России Нансен заявил, что бедствием голода поражены 33 миллиона человек; 19 миллионам угрожает голодная смерть; 12 миллионов людей обречены на неизбежную гибель, если им не будет оказана помощь или если помощь опоздает.

«Правда» (Москва), 21 февраля.

### ЗНАМЕНАТЕЛЬНАЯ ГОДОВЩИНА

Сегодня исполняется 4 года со дня основания Красной Армии. Проследить хотя бы в самых беглых чертах историю ее страданий и подвигов в рамках газетной статьи невозможно. Одно можно сказать: повсюду, где ей пришлось действовать, она являла миру небывалый пример доблести и самопожертвования, возбуждая глубокую признательность рабоче-крестьянской страны, энтузиазм и сочувствие трудящихся всего мира.

«Известия» (Москва), 23 февраля.

### ВЫВОЗ РУССКОГО ЗОЛОТА

23 января прибыло в Ревель четыре вагона русского золота; 7 февраля прибыло еще четыре вагона русского золота в количестве 2776 пудов. Сделав расчет стоимости пуда золота, принимая за единицу стоимости русский золотой рубль, получится, что 100 миллионов золотых рублей весят 450 пудов, а следовательно, последний транспорт золота оценивается в 60 милл. рублей, или, другими словами, в два приема в течение 2 недель большевики вывезли из России через один только Ревель 120 милл. золотых рублей. Но кроме золота в Ревель в январе привезено 15 небольших мешков с бриллиантами, драгоценными камнями и жемчугом. Эти 15 мешочков оцениваются сведущими людьми в 3 миллиарда франков.

«Последние новости» (Париж), 24 февраля.

### ПРАЗДНИК КУРСАНТОВ

На днях красные курсанты Феодосии отпраздновали свой училищный праздник. Праздник решено было устроить в женском Тополовском монастыре. В назначенный день все монастырское хозяйство было разграблено. Юнкера пили, пели похабные песни, плясали. В 12 часов ночи был сожжен фейерверк. Около 3 ч. утра, в самый разгар пира, нагрянули зеленые, оповещенные окрестными крестьянами. Некоторые курсанты пытались сопротивляться, но были уложены на месте. Остальные были уведены зелеными.

«Последние новости» (Париж), 25 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 0427. Тираж 10000. Подписано в печать 16 февраля 2022 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