

СИСТЕМУ
УПРАВЛЕНИЯ НАУКОЙ
В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ
ПЕРЕСТРОЯТ *стр. 3*

УНИКАЛЬНЫЕ
БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ
ИМПЛАНТАТЫ ИЗГОТОВЯТ
НА 3D-ПРИНТЕРЕ *стр. 7*

КАКИЕ ТАЙНЫ
ОТКРЫВАЮТСЯ
ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ
ТВОРЧЕСТВА ЕСЕНИНА? *стр. 12*

№7 (1653) | 12 ФЕВРАЛЯ 2021
ВЫХОДИТ С МАЯ 1989 ГОДА
www.poisknews.ru



СМЫСЛЫ МЫСА

В центре Санкт-Петербурга
могут застроить историю *стр. 8*

Конспект

Оценен вклад

Отличившиеся молодые ученые награждены президентскими премиями

► Объявлены лауреаты премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2020 год. Соответствующий указ подписал Владимир Путин.

Ежегодная премия, присуждаемая молодым ученым, учреждена

в 2008 году. Лауреаты награждаются за значительный вклад в развитие отечественной науки, разработку образцов новой техники и технологий, обеспечивающих инновационное развитие экономики и социальной сферы,

а также укрепление обороноспособности страны.

За открытие амилоидных белков у растений и симбиотических бактерий, объяснение их функционального значения премией отмечены старший научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии Кирилл Антонц и ведущий научный сотрудник того же ВНИИ Антон Нижников.

Старшие научные сотрудники Федерального исследовательского центра Институт цитологии и

генетики СО РАН Евгения Долгова, Екатерина Поттер и Анастасия Проскурина награждены за формирование новой идеологии в лечении пациентов со злокачественными опухолями. Их подход основан на скоординированном по времени действию инновационных препаратов нуклеиновых кислот и кросслинкующих цитостатиков.

За разработку инвазивных и неинвазивных интерфейсов «мозг-компьютер» для контроля нормальной и патологической активности мозга премия присужде-

на старшему научному сотруднику Университета Иннополис Владимиру Максимиенко.

Заведующий лабораторией Федерального научно-исследовательского центра «Кристаллография и фотоника» РАН Евгений Хайдуков отмечен за фундаментальные исследования антистоксовых нанокристаллов и создание передовых технологий на их платформе.

Имена лауреатов на специальной пресс-конференции объявил помощник президента Андрей Фурсенко. ■



Успехи «Дигитеки»

Бесплатная библиотека доступна миллионам

► «Поиск» уже сообщал о проекте «Дигитека» просветительской программы «Всенаука». В его рамках Комиссия РАН по популяризации науки отобрала лучшие научно-популярные книги, которые позволят читателям адекватно сформировать современную картину мира.

В «Дигитеке» - произведения таких ученых и популяризаторов науки, как Александр Марков, Светлана Бурлак, Ричард Фейнман, Даймонд Джаред, Карл Саган, Елена Клеценко, Владимир Сурдин, Александр Аузан, Стивен Хокинг, Ричард Докинз.

Права на большую часть этих книг удалось выкупить у издателей, и они стали доступны для бесплатного скачивания на сайте «Всенауки»: <https://vsenauka.ru/knigi/besplatnyie-knigi.html>. За первые три дня были скачаны более двух миллионов книг, что в 100 раз больше, чем их же продажи издательствами за три года.

Выкуп книг в свободное использование стал возможным благодаря широкой народной поддержке: было собрано более миллиона рублей частных пожертвований от сотен граждан. Сбор средств продолжается. ■

Быть продолжению

РАН расширяет сотрудничество с Объединением Гельмгольца

► Российская академия наук и Объединение научно-исследовательских центров имени Германа фон Гельмгольца (Германия) заключили соглашение о научном сотрудничестве на новый пятилетний срок. Документ подписали в онлайн-формате президент РАН Александр Сергеев и президент Объединения Отмар Вистлер.

Первое подобное соглашение было подписано в 2005 году, и с тех пор Объединение Гельмгольца является стратегическим партнером РАН в международных научно-иссле-

довательских проектах. Сегодня 35 научных учреждений, находящихся под научно-методическим руководством отделений РАН, сотрудничают с 18 научными центрами, входящими в состав Объединения Гельмгольца. Области соприкосновения интересов научных организаций - физика и астрофизика, биология и биохимия, энергия, науки о Земле и экология, космические технологии и авиация, структура материи. Новое соглашение предусматривает расширение контактов в научной и научно-технической сферах. ■

Не ждут погоды!

Академия наук поможет Росгидромету

► Вопросам мониторинга и изучения территории России, геофизических сред с помощью космических аппаратов посвятили совместное заседание Совет по космосу РАН и Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

«РАН и Росгидромет в ближайшее время планируют подписать новое соглашение о сотрудничестве, которое будет учитывать все больший масштаб наземных и спутниковых исследований в области гидрометеорологии, обычной и космической погоды, динамики климата», - информировал президент РАН Александр Сергеев.

Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков напомнил, что Федеральная космическая программа России 2016-2025 годов предусматривает создание целого ряда систем космического наблюдения Земли для решения задач по гидрометеорологии, прогнозированию опасных природных явлений и мониторинга состояния окружающей среды. Росгидромет на основе обработки этих данных регулярно готовит информацию, которую направляет в различные органы государственной власти.

Представители ведущих институтов РАН и Росгидромета поделились своим видением уже достигнутых результатов и новых возможностей, которые представляют ис-

следования из космоса. Выступавшие подчеркивали, что прикладные космические проекты и проекты для фундаментальных исследований по тематике наблюдения Земли и окружающего ее пространства тесно связаны. При этом практически во всех выступлениях звучала озабоченность недостатком российских спутниковых данных. Подавляющее большинство результатов получено с использованием зарубежной открытой информации. Отечественная спутниковая группировка восстанавливается, но не так быстро. В ходе дискуссии ученые сделали выводы о том, в каком направлении должны развиваться космические технологии для решения задач, стоящих перед их коллективами, и определили новые цели.

Один из главных совместных космических проектов Академии наук и Росгидромета - «Ионозонд», включающий четыре спутника для мониторинга ионосферы и один спутник для мониторинга Солнца. Он во многом продолжает исследования, начатые в 1990-е годы в проекте «Интербол». Ведущие институты РАН изготавливают основную целевую аппаратуру для этого проекта.

Вице-президент РАН Валерий Бондур выразил надежду на то, что в ближайшее время будут рассмотрены детали нового соглашения между двумя организациями. ■

С божьей помощью

РПЦ привлекут к экспертизе преподавания вузовских дисциплин

► Рособназдор и Учебный комитет Русской Православной Церкви заключили соглашение о сотрудничестве.

Как отметил в ходе церемонии глава службы Анзор Музаев, помощь Учебного комитета РПЦ важна Рособназдору, чтобы получать объективную экспертную оценку преподавания в вузах дисциплин, связанных с право-

славием. По его мнению, «реальное качество работы вузов по отдельным направлениям могут оценить только коллеги из этого же профессионального сообщества, а независимая оценка со стороны Учебного комитета будет важным элементом в объективности принятия решений Рособназдором при лицензировании и аккредитации вузов». ■

kremlin.ru



В центре событий

Вот новый разворот

Систему управления наукой в очередной раз перестроят

Надежда ВОЛЧКОВА

► Заседание Совета при президенте по науке и образованию, проходившее в День российской науки, началось не совсем обычно - с картинки из центрального пункта управления высокопоточным исследовательским ядерным реактором ПИК в Гатчине. Благодаря дистанционному формату мероприятия зрители могли в прямом эфире наблюдать начало вывода мегаустановки в энергетический режим (энергопуск).

Напомним, ПИК - один из старейших российских долгостроя. Сооружение исследовательского комплекса началось в 1976 году. В 2011-м был произведен физический пуск реактора, первый энергопуск уже проводился в 2019 году.

Находившиеся рядом с пультом управления президент Курчатовского института Михаил Ковальчук и генеральный директор ГК «Росатом» Алексей Лихачев рассказали о перспективах, которые сулит запуск проекта. Рабочей смене реактора был вручен символический, конечно же, золотой ключик, набор мощности пошел и высокое собрание вернулось к основной теме - поиску ключей к решению проблем российской научно-технологической сферы. Важнейшие из них - ведомственная разобщенность, отсутствие у бизнеса интереса к внедрению разработок, непреодолимые барьеры между наукой и производством - не сходят с повестки дня в течение многих десятилетий.

Отдельные успехи есть, и пример тому - достижения ученых, медиков, администраторов в борьбе с коронавирусной инфекцией, но в целом система не выстроена, отметил Владимир Путин.

Возможные управленческие механизмы передачи научных достижений в реальный сектор экономики предложил генеральный директор Российского научного фонда Александр Хлунув. Инструменты для эффективной реализации приоритетных проектов - это льготы, налоги, субсидии для наукоемких производственных компаний, включение бизнес-струк-

Его поддержал заведующий лабораторией Московского физико-технического института Максим Никитин.

- Сегодня создать фундаментальный задел нужно в учреждении Минобрнауки, потом отдать разработку на испытание в Минздрав, после попросить деньги в Минпрое, чтобы масштабировать производство, - перечислил ученый.

Он считает, что для упрощения схемы нужна надведомственная структура, которая обладала бы правом определения приоритетов, унифицирования правил финансирования, обеспечения его

“ Владимир Путин обрисовал контуры новой системы управления наукой, решение о создании которой, по всей видимости, было принято еще до заседания.

тур в разряд квалифицированных заказчиков прикладных НИОКР наряду с госзаказчиками, привлечение представителей проектных организаций и разработчиков технологий к формированию госзаданий на фундаментальные и поисковые исследования.

Подобные меры уже используются министерствами, однако их применение не является системным, поэтому требуется «активная координация реализации отобранных проектов со стороны государства», которую должен осуществлять специальный орган с широкими полномочиями, отметил А.Хлунув.

бесшовности, занималась инфраструктурой, правовыми вопросами.

Разумеется, не остался в стороне от обсуждения темы и президент РАН Александр Сергеев. Он напомнил об успешном опыте работы созданного под эгидой Академии наук Координационного совета (КС), организующего работу советов по приоритетам в рамках Стратегии НТР, которые, в свою очередь, формируют комплексные научно-технические программы полного инновационного цикла. На конкурс пришли уже около ста заявок, 15 из них получили под-

держку КС, четыре поддержаны Советом при президенте и Минобрнауки и переданы в правительство.

- Фактически Стратегия НТР вводит в действие новую инновационную экосистему, - подчеркнул глава РАН.

Он отметил, что в стране существуют и другие не менее эффективные экосистемы - «Сколково», «Национальная технологическая инициатива», инновационные научно-технологические центры, НОЦ - однако Россия по-прежнему «далеко не в лидерах инноваций». Реализация крупных прорывных проектов невозможна без сквозной координации, которую могла бы осуществлять Государственная комиссия по науке и технологиям при правительстве, аналогичная Военно-промышленной комиссии, уверен А.Сергеев.

Выступая на следующий день на церемонии вручения Демидовских премий (см. стр. 4), президент РАН заявил, что решение о специальном надведомственном органе уже принято и в ближайшее вре-

невозможно оценить влияние отдельных мероприятий госпрограмм на достижение национальных целей и решение задач научно-технологического развития страны, - отметил В.Фальков и вслед за другими участниками встречи высказался за «повышение эффективности механизмов координации».

Подводя итоги, В.Путин обрисовал контуры новой системы управления наукой, решение о создании которой, по всей видимости, было принято еще до заседания. Высший орган - усиленный Совет при Президенте РФ по науке и образованию, в состав которого будут включены члены правительства и Совета безопасности. Главный рабочий орган - правительственная Комиссия по научно-технологическому развитию. Как она будет формироваться, какими будут ее полномочия, кого поставят во главе - на эти вопросы ответов пока нет.

Диссонансом разговорам о высокой научной политике прозвучало выступление старшего научного сотрудника Института цитологии и генетики СО РАН Анастасии Проскуриной, которая была приглашена на заседание вместе с другими лауреатами президентской премии для молодых ученых 2020 года. Анастасия вернула участников заседания с небес на землю, вывалив на них целую кучу проблем, которые волнуют простых ученых. И что зарплата у многих институтских «рядовых» около 30 тысяч рублей, и что для выполнения майского указа ученых переводят на доли ставки, и что гранты молодежи получить сложно, а после ликвидации РФФИ будет почти невозможно, и что заказанные реактивы приходится ждать месяцами, и что система внедрения разработок в практику «совсем не работает, никак».

Из всего сказанного смелой девушкой старшие товарищи приняли близко к сердцу только информацию о практике перевода научных работников на доли ставки для выполнения зарплатного майского указа. Надо сказать, что такой прием уже давно ни для кого не является секретом. Как еще можно выполнить указ и довести среднюю зарплату ученых до удвоенной среднерегиональной при недостаточном финансовом обеспечении? Альтернативный вариант - резкое сокращение штатов, чего директора, естественно, пытаются избежать, прибегая, в том числе к описанной Анастасией уловке.

О том, чтобы устранить главную причину низких зарплат в науке, хроническое недофинансирование научных организаций, например, путем выполнения еще одного майского указа - №599 от 7.05.2012 года - на заседании речи не шло. Поэтому, получив от президента указание «разобраться», чиновники начали действовать как привыкли: уже на следующий день проверкой института занялись Минобрнауки, прокуратура и Следственный комитет. Хочется верить, что девушка не пострадает за свою прямоту, ведь первое лицо государства пообещало ей защиту. А вот улучшится ли положение ученых - большой вопрос. ■



По заслугам!

На связи с Уралом

Современная Демидовская премия впервые вручена в Москве

Андрей СУББОТИН

► В здании Президиума РАН состоялась 28-я церемония вручения Демидовской премии.

Под звуки гимна науки и студенчества Gaudeamus гости торжества приветствовали новых лауреатов: Виктора Садовниченко, Леопольда Леонтьева, Анатолия Торкунова и Дмитрия Пумпянского.

Напомним, что премия, которую учредил русский промышленник Павел Демидов, вручалась в 1832-1865 годах. Среди ее лауреатов были Дмитрий Менделеев, Николай Пирогов, Иван Крузенштерн, Иван Сеченов. В 1865 году традиция прервалась, и только в 1992-м общенациональная неправительственная Демидовская премия получила второе дыхание в новой России. С тех пор 92 человека стали лауреатами премии, и теперь этот список пополнился еще четырьмя именами.

О лауреатах Демидовских премий 2020 года «Поиск» рассказал в прошлом номере. Ректор МГУ им. М.В.Ломоносова, президент Российского союза ректоров Виктор Садовниченко удостоен премии за выдающийся вклад в развитие математических наук (номинация «Прикладная математика»), российский физик и химик Леопольд Леонтьев - за выдающийся вклад в создание

физико-химических основ металлургических процессов (номинация «Металлургия»), ректор МГИМО и ведущий специалист по проблемам российской внешней политики в Азиатско-Тихоокеанском регионе, международным отношениям на Корейском полуострове Анатолий Торкунов - за выдающийся вклад в изучение истории международных отношений и дипломатии (номинация «Общественные науки»), а ученый и предприниматель Дмитрий Пумпянский - за выдающийся вклад в развитие и внедрение новых технологий в номинации «Новые технологии».

Глава РАН Александр Сергеев отметил в своем выступлении, что впервые в современной истории вручение премии происходит в Москве, в здании Президиума Российской академии наук, а не в Екатеринбурге.

- Примечательно, что дворец, где проходит торжественное вручение премии, был построен в 1756 году Прокофием Демидовым, внуком основателя династии. Он свою жизнь посвятил больше даже не промышленности, а науке. Здесь был создан Ботанический сад. По сути, ботаника и садоводство в Москве начались именно отсюда: выращивались в теплицах виноград, персики и ананасы. Мы получили этот дворец в наследство - с богатой историей, и эту

историю чтим, - сказал Александр Михайлович.

А.Сергеев предложил уральским коллегам и впредь иногда проводить чествование лауреатов Демидовской премии именно в московском здании Президиума РАН.

- Символически разворот вектора российской науки на создание единой научно-информационной системы. Уже принято решение о формировании Госкомиссии по науке и технологиям, которая будет осуществлять надведомственную координацию такой работы. Мне кажется, наши уральские коллеги должны быть в первых рядах этого



Уральская связка должна быть примером для всей страны.

начинающегося процесса, потому что Урал - это именно тот регион, где мы должны научиться эффективно переводить знания в технологии. Здесь накоплено много знаний, сильнейшая промышленность. Эта уральская связка должна быть примером для всей страны, - подчеркнул глава РАН.

Как отметил губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев, реализация в России нацпроекта «Наука», проведение Года науки - все это говорит о высокой заинтересованности руководства страны и всего общества в укреплении отечественного научного потенциала.

- Наша область - один из наукоёмких российских регионов. В научных

и образовательных организациях Среднего Урала исследованиями сегодня занимаются более 20 тысяч человек, - рассказал Евгений Владимирович. - Мы уделяем большое внимание развитию инновационной деятельности, создаем все условия для того, чтобы молодые уральцы приходили и оставались работать в науке. Ежегодно в регионе присуждаются премии молодым ученым, профессорам, преподавателям вузов, перспективные студенты получают именные стипендии.

Глава области напомнил также о том, что на базе УрФУ создан Уральский межрегиональный научно-образовательный центр «Передовые производственные технологии и материалы». Он призван объединить потенциалы образовательных и научных организаций и предприятий Свердловской, Челябинской и Курганской областей, нацелен на разработку передовых технологий и материалов. Только за первый год в центре разработаны свыше 250 технологий для внедрения на предприятиях, более 600 участников подали заявки на регистрацию права на результаты интеллектуальной деятельности, опубликованы более 900 статей в самых авторитетных научных изданиях.

Е.Куйвашев отметил, что в числе лауреатов Демидовской премии 2020 года - двое коренных уральцев - академик Л.Леонтьев и доктор экономических наук Д.Пумпянский, который обеспечивает «живую связь науки и производства».

Под звуки екатеринбургского камерного оркестра «В-А-С-Н» («Солисты России») состоялось торжественное награждение Демидовскими премиями, прозвучали выступления коллег лауреатов, представивших их заслуги.

«Мы сделали великий шаг, отдав дань уважения нашим традициям»,

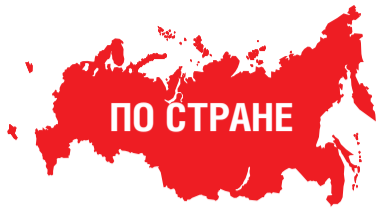
- отметил вице-президент РАН Валерий Чарушин. Поблагодарив Президиум РАН за возможность провести торжественное мероприятие в его стенах, академик напомнил, что впервые Демидовская премия была вручена именно на Общем собрании членов Императорской академии наук.

Председатель УрО РАН сказал много теплых слов и в адрес организаторов мероприятия, коллег по фонду, а также журналистов, в том числе авторов «Поиска» Елены и Андрея Понизовкиных, регулярно пишущих о лауреатах. Владимир Николаевич отметил, что «сложилась замечательная команда промышленников, которые многие годы поддерживают Демидовское движение».

Итоги церемонии подвели глава РАН А.Сергеев и губернатор Свердловской области Е.Куйвашев.

- Получил несказанное удовольствие, пообщавшись с цветом российской науки. Мы еще шире раскрыли богатейший историко-культурный и научный потенциал Урала. Жду, когда церемония, начавшаяся в Москве, продолжится чтением лекций у нас на Урале, - сказал Евгений Владимирович, пригласив всех в гости в Свердловскую область для того, чтобы «ощутить все краски и всю целостность региона».

- Мы всегда вместе с Уралом, вместе с Демидовской премией, - заверил, в свою очередь, коллег Александр Михайлович. - Бывают события, когда история пересекается с современностью. Так и сегодня. Здесь вместе великая история Урала, опорного края страны, и Демидовская премия. Мне кажется, нынешнее событие находится на пересечении истории и современности. Мы продолжаем традиции и закрепляем их. ■



ПО СТРАНЕ

Москва

Пресс-служба НИТУ «МИСиС»

Праздник просвещения

► НИТУ «МИСиС» отметил День российской науки большим просветительским мероприятием, собравшим ученых, популяризаторов и всех, кто стремится расширить свои познания. Его трансляция в соцсети «ВКонтакте» набрала около 700 тысяч просмотров.

Большой интерес вызвала международная научно-просветительская акция «Открытая лабораторная», где каждый желающий смог проверить свою картину мира с точки зрения передовых знаний по физике, астрономии, биологии, химии и технологиям. Темы, которые участники праздника обсудили с учеными, касались широкого круга научных проблем и явлений: вечной мерзлоты, полярного сияния, инновационного нейтринного телескопа, робототехники, теории относительности, геномной инженерии, 3D-печати живых тканей.

Одним из главных праздничных событий стало официальное открытие лектория общества «Знание», который будет работать в вузе в течение всего года. ■

Нальчик

Пресс-служба КБГУ

Визит стоматологов

► Практикующие врачи-стоматологи Кабардино-Балкарии отныне смогут использовать научно-техническую базу Кабардино-Балкарского госуниверситета. Это стало возможным в результате договоренности представителей КБГУ и врачей в ходе прошедшего в вузе междисциплинарного научного семинара.

Медиков интересуют возможности университета для развития исследований в области цифрового моделирования, ортопедии, внедрения новых перспективных материалов, а также антисептиков нового поколения. Совместные работы в ортопедии могут быть связаны с облегчением применяемых конструкций, изменением их состава, запечатыванием зубных покрытий с помощью различных химических пленок. В области хирургической стоматологии вуз уже проводит комплекс работ по направленной репаративной регенерации костной ткани, исследует склонность к рубцеванию и т. д.

Принято решение, что для осуществления поставленных задач ученые вуза и стоматологи сформируют междисциплинарные научные группы. ■

Челябинск

Советы семейным

► В Челябинском госуниверситете открылась регистрация на участие в образовательном областном проекте «Осознанное родительство» для молодых семей. Теперь у молодежи появится возможность получить бесплатные консультации у специалистов разных профилей.

Участниками проекта могут стать люди от 18 до 30 лет, которые находятся в браке не более 5 лет. Для них будут организованы семинары с приглашенными спикерами, онлайн-консультации, встречи, мастер-классы. Занятия будут проводиться по актуаль-

Пресс-служба ЧелГУ

ным для молодых семей темам: право, субсидии и господдержка, ипотечный вопрос, медицинская профилактика, устройство в детский сад, семейная психология, подготовка к беременности. Курс рассчитан на три месяца, завершится он конкурсом молодых семей, победители которого получат сертификаты в крупные торговые центры.

Проект «Осознанное родительство» проводится с использованием гранта губернатора Челябинской области и при поддержке Росмолодежи в рамках Всероссийского конкурса молодежных проектов. ■



Казань

Индикаторы развития

► В Казанской ратуше прошло расширенное заседание Совета при президенте Татарстана по образованию и науке.

Президент РТ Рустам Минниханов сообщил, что объем расходов на научные изыскания за последние 10 лет в республике «увеличился кратно» - до 18 миллиардов рублей. В 2020 году в рамках нацпроекта «Наука» Татарстан получил право на создание научного центра мирового уровня по проблематике «Рациональное освоение жидких углеводов планеты» с объемом финансирования 1 миллиард рублей. Привлечено более 600 миллионов рублей на реконструкцию и перевооружение приборной базы КФУ, ФИЦ КазНЦ РАН и КНИТУ-КАИ. В рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» при Университете Иннополис создается опорный центр по подготовке специалистов в области информационных технологий. Это позволило привлечь еще 550 миллионов рублей.

Но были в прошлом году и неудачи. Заявленного на федеральный конкурс НОЦ мирового уровня «Циркулярная экономика» в числе победителей не оказалось. «Организаторы выбрали из регионов второго уровня, где науку надо подтянуть», - пояснил Р.Минниханов. Но проект, по его словам, по-прежнему актуален, и республика будет его продвигать.

Ректор Казанского федерального университета Ильшат Гафуров подчеркнул, что главный индикатор развития вузов - их позиции в главных международных рейтин-

Татьяна ТОКАРЕВА

гах. Из татарстанских вузов во всех присутствует только КФУ. Университет представлен в 9 предметных рейтингах Times из 11 возможных, уступая по охвату только МГУ. При этом КФУ является лучшим российским вузом в предметной области «Образование», занимая 90-ю строчку в мире. В предметных рейтингах Times представлены также КАИ и ХХТИ.

В рейтинге QS КФУ позиционирует себя в 10 предметных областях. Кроме того, вуз является единственным в России, вошедшим в 2020 году в Шанхайский рейтинг ARWU по направлению «Сельскохозяйственные науки».

Татарстан показывает быстрые темпы наращивания научной результативности, которые превышают среднероссийский уровень. С 2015-го по 2019 годы количество публикаций ученых республики в базе Scopus возросло на 62%, сообщил ректор КФУ.

В качестве одного из ресурсов дальнейшего развития И.Гафуров считает тесную интеграцию всех вузов Татарстана. Она должна быть нацелена на формирование совместных проектов в направлениях, актуальных прежде всего для республики. Также ректор КФУ признал целесообразным и необходимым формирование консорциумов вузов, предприятий и ведомств при координирующей роли профильных министерств.

Еще одним направлением консолидации университетов, по мнению ректора КФУ, может стать развитие технопарка, к формированию которого университет приступил на площадке KazanExpo при поддержке руководства республики. ■

Томск

Пресс-служба ТГУ

Подсказки от U-me

► В соцсети «ВКонтакте» и мессенджере Telegram запущен чат-бот U-me (от university mentor). Новый сервис Томского госуниверситета помогает студентам, абитуриентам и выпускникам вуза быстро находить нужные сведения в многообразии информационных ресурсов университета.

Чат-бот оптимизирует процесс поиска тех или иных данных и подает их в оптимальном виде либо при большом объеме информации направляет к ее источнику, дает нужную ссылку. U-me создали в рамках программы «Цифровой университет» сотрудники НОЦ «Институт передовых технологий обучения».

В современном образовании создание чат-ботов для решения разного рода задач образовательных организаций стало трендом, ведущие университеты мира уже имеют цифровых помощников. У чат-ботов есть ряд преимуществ: анонимность, скорость ответа, снижение когнитивной нагрузки на пользователя, микроформат контента. Идея создания такого сервиса для студентов ТГУ возникла у директора Института передовых технологий обучения Елены Друговой во время конференции EDCRUNCH 2019, где чат-ботам были посвящены отдельная секция и мастер-класс.

«Прежде всего необходимо было выяснить, какими ресурсами студенты уже активно пользуются, и обязательно включить их в базу чат-бота, - приводит подробности Е.Другова. - Нужно было также узнать, каких данных не хватает, с чем возникают проблемы, на что больше всего тратится времени и усилий при работе в информационной среде вуза. Для этого мы провели несколько фокус-групп со студентами



разных факультетов и специальностей. Также были досконально проанализированы более 30 основных сайтов ТГУ и его факультетов. Помимо этого изучались существующие мобильные приложения университета и имеющиеся онлайн-сервисы.

Выяснилось, что зачастую нужная информация на сайтах есть, но пользователям сложно ее найти, они могут не знать вообще о существовании тех или иных сервисов. Бывает и так, что какую-то информацию можно отыскать, только физически оказавшись в кампусе».

Команда управления информационной политики ТГУ помогла разработчикам с выбором идентичности бота, его именем и внешним обликом. Так появилась симпатичная и доброжелательная U-me (Юми) - девушка-робот. U-me интегрирована с несколькими информационными системами ТГУ, в первую очередь с личными кабинетами студентов. Это в перспективе поможет отслеживать «цифровой след» учащихся и давать им рекомендации, исходя из поступивших запросов. У U-me также есть интеграция с сайтом persona.tsu.ru и с расписанием занятий: через чат-бот можно быстро получить ссылку на актуальную информацию.

«По своему основному функционалу сейчас это бот-информатор, однако его можно развивать и дополнять новыми функциями», - считает Е.Другова. ■

Санкт-Петербург

Пресс-служба СПбГУ

Голосование без нареканий

► Ассоциация ведущих вузов России провела первое онлайн-голосование с использованием блокчейн-системы «КриптоВече», разработанной в Центре компетенций НТИ по технологиям распределенных реестров на базе Санкт-Петербургского госуниверситета. Голосование длилось двое суток и охватило участников от Владивостока до Калининграда, став самым масштабным для системы.

Ее разработали в СПбГУ в марте 2020 года. Главная особенность «КриптоВече» - невозможность утечки информации и фальсификации результатов голосований благодаря технологии распределенных реестров. Изначально программа создавалась для корпоративных тайных голосований, однако нашла свое применение в образовании: при голосовании в ученых и наблюдательных сове-

тах, в ходе выборов руководителей структурных подразделений.

Систему уже использует целый ряд российских университетов, некоторые планируют протестировать ее в ближайшее время. В СПбГУ «КриптоВече» применяли во время ученых, диссертационных и студенческих советов, а также для проведения онлайн-выборов делегатов на конференцию Ассоциации выпускников, охватив при этом более 7500 человек. А в Сибирском федеральном университете удаленно и безопасно выбрали президента вуза.

Разработчики рассматривают возможность внедрения «КриптоВече» также для проведения публичных слушаний для жителей муниципальных округов и экологических экспертиз промышленными компаниями, которые планируют строительство новых производственных объектов. ■



В натуральную величину

Доказательства силы

Российская наука достойно отвечает на глобальные вызовы

Светлана БЕЛЯЕВА

▶ В канун Дня российской науки в РАН подвели итоги борьбы с коронавирусом и рассказали о старте Года науки и технологий. На пресс-конференции, посвященной празднику ученых, президент РАН Александр Сергеев напомнил, что День российской науки неразрывно связан с академией, которая была организована в 1724 году по указу Петра I. Необычность празднования в этом году состоит в том, что указом Президента РФ 2021-й объявлен Годом науки и технологий.

- Мы должны больше внимания уделять тому, как знания приводят к созданию технологий. В этом вопросе у нас существует отставание от передовых стран, и его необходимо ликвидировать. В современном мире лидерство и превосходство заключаются не в том, чтобы прирастать территориями или сырьевыми ресурсами, как это было раньше. Главное - это технологическое лидерство. Сейчас его демонстрируют страны, довольно скромные по размерам, например, Сингапур. Если посмотреть, какой у этой страны ВВП, с чем он связан, то сразу видно, что мы живем в эпоху, когда владение технологиями - это главный признак лидерства, - подчеркнул А.Сергеев.

Глава РАН также отметил, что Год науки и технологий важен для всего научно-образовательного сообщества, и поздравил с его стартом ученых, представителей системы образования, научно-

технологического комплекса, призвав провести 2021 год так, «чтобы он дал реальный толчок процессу эффективного превращения знаний в технологии».

- Мы прошли очень тяжелый период, связанный с пандемией. Она еще не закончилась, но важно, что все страны поняли: без науки нам не победить. Наука сделала очень многое за прошедший год - и мировая, и российская. Она помогла нашей стране достойно пройти испытание коронавирусом, - резюмировал президент РАН.

О результатах борьбы с COVID-19 и ожиданиях ученых в этом направлении рассказал вице-президент РАН академик Владимир Чехонин.

- Волею судеб медицинская составляющая РАН в этом году была задействована наиболее активно. Внимание общества сфокусировалось на медицинских проблемах. После соответствующих решений Президиума РАН были сделаны шаги для того, чтобы консолидировать на площадке академии работу медицинских, научных учреждений, структур Роспотребнадзора, ФМБА, Минздрава РФ. Мы развернули работу Совета по наукам о жизни, которая была посвящена наиболее злободневным проблемам борьбы с коронавирусом как фундаментального, так и прикладного характера, - напомнил академик.

РАН сфокусировала свое внимание на основных направлениях: диагностика заболевания, терапия, создание противовирусных средств и, конечно же, профилак-

тика в виде создания вакцин. По мнению ученого, Россия успешно прошла этот путь. Отечественная вакцина «Спутник V», разработанная в Институте Гамалеи, прекрасно себя зарекомендовала.

Первые шаги в работе по ее созданию сделаны еще в существовавшей прежде Российской академии медицинских наук. Там был накоплен большой опыт в изучении коронавирусной инфекции, который стал впоследствии

“ Мы прошли очень тяжелый период, связанный с пандемией. Она еще не закончилась, но важно, что все страны поняли: без науки нам не победить.

основой для создания «Спутника».

Сейчас в России зарегистрированы две вакцины от коронавируса: «Спутник V» и «ЭпиВакКорона». Готовится к регистрации третья - «КовиВак». Главное достоинство векторной вакцины «Спутник V», созданной на основе аденовируса человека, - в универсальности. Единственное ее ограничение: для хранения сыворотки необходимо соблюдать температурный режим - около минус 18 градусов. Вакцина «ЭпиВакКорона» Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» рекомендована людям с аллергией, нарушениями им-

мунитета, онкологическими заболеваниями, а также пожилым. Третий препарат - цельновирионную инактивированную вакцину «КовиВак» Научного центра исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П.Чумакова - легко хранить и транспортировать. Он не требует глубокой заморозки. Однако из-за того, что она сделана из живого вируса, для ее производства необходимо соблюдение специальных условий безопасности.

Сегодня в стране высокими темпами идет вакцинация населения. «Спутником V», который получил высокую профессиональную оценку зарубежных специалистов (данные опубликованы в журнале The Lancet), вакцинированы уже свыше 2 миллионов человек. По мнению В.Чехонина, ее широкое

распространение за рубежом - лишь дело времени. - Сила нашей страны в том, что у нас есть целый спектр вакцин, из которых можно выбирать, - подчеркнул академик. На пресс-конференции зашла речь еще об одном средстве борьбы с коронавирусом - так называемых «коктейлях из антител». О таких препаратах подробно рассказал В.Чехонин:

- Мы понимаем, что разработка новых средств определения антител в дальнейшем позволит перейти к созданию нейтрализующих вирус лекарственных препаратов на их основе. Они действуют так: антитело, связы-

ваясь с соответствующей детерминантой на структуре вируса, препятствует его проникновению в клетку. Исследователи всего мира включились в эту работу. Первый препарат был создан в США и был успешно использован при лечении экс-президента Трампа. Подобные работы проводятся и в России. Наиболее продвинутым является опыт Института биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова, где под руководством академика Александра Габиева успешно прошли доклинические испытания.

По словам ученого, препарат, который скоро выйдет на стадию клинических испытаний, достаточно активный, позволяет полностью блокировать вирус и имеет очень хорошие перспективы использования на ранних стадиях заболевания. Работы по созданию аналогичного препарата проводятся и в Институте молекулярной и клеточной биологии СО РАН.

Вице-президент РАН отметил, что успехи нашей страны в борьбе с COVID-19 объясняются тем, что Россия была готова к встрече с ним.

- Начиная с 2003 года, когда мы получили представление о коронавирусе SARS-CoV-1, а затем о MERS, Россия вкладывала средства в их изучение. Начиная с 2008 года, у нас активно проводились исследования коронавируса с фундаментальной точки зрения, а затем их результаты были транслированы в практическое русло.

Академик подчеркнул, что очень важно продолжать фундаментальные исследования в области вирусологии. Сегодня в природе существуют примерно 700 миллионов вирусов, но ощущается колоссальный провал в их изучении (только 6,5 тысячи вирусов описаны). Поэтому, по мнению вице-президента РАН, в стране должна быть создана программа, которая обеспечивала бы развитие фундаментальной вирусологии. Одним из ее этапов могло бы стать создание Института вирусологии.

Комментируя старт Года науки и технологий, А.Сергеев анонсировал мероприятия, предложенные к проведению Российской академией наук. По мнению главы РАН, важно сосредоточиться на значимых событиях: конференциях, форумах, открытии новых установок, научных центров (здесь можно было бы сконцентрировать усилия и открыть что-то раньше запланированного срока). В конце 2021 года РАН предлагает провести совместный форум ученых и представителей бизнеса и промышленности с тем, чтобы показать положительные примеры передачи знаний в технологии и обсудить проблемы, связанные с нежеланием бизнеса инвестировать в науку и технологии, базирующиеся на отечественных разработках.

- Год науки и технологий должен почувствовать все. И главное, с чем хотелось бы прийти к его финалу, - это четкая констатация факта, что престиж науки и научно-технологического развития в стране заметно вырос, - заключил А.Сергеев. ■

Фото предоставлено пресс-службой ИХТТМ



лучения. К счастью, выяснилось, что его структура при лазерном плавлении и быстрой кристаллизации не успевает разложиться на компоненты, следовательно, при 3D-печати сохраняются полезные свойства апатита. Теперь к делу приступают наши коллеги из Института автоматизации и электрометрии. Они уже разработали программное обеспечение и модуль управления основными узлами 3D-принтера. Благодаря гранту РФФИ нам удалось приобрести дорогостоя-



Пока технологии 3D-печати индивидуальных керамических биоразлагаемых и биоусваиваемых имплантатов нет ни у нас, ни за рубежом.

Знай наших!

Сдано в печать

Уникальные биоразлагаемые имплантаты изготовят на 3D-принтере

Ольга КОЛЕСОВА

► Когда-то в деревнях пилили медный пятак и давали порошок травмированному человеку, чтобы кости у него быстрее срослись. С тех пор выяснилось, что «строительным материалом» для костей является не только и не столько медь. Современные технологии позволяют напечатать имплантат на 3D-принтере и вживить пациенту для репарации костного дефекта. Однако вопрос, из чего печатать, стоит по-прежнему остро. Применяемые сейчас в челюстно-лицевой хирургии, ортопедии, травматологии титановые имплантаты фиксируются в дефектах кости с помощью винта и остаются в организме. Лет через 10 их придется менять. Задачу производства «строительного материала», который поможет человеку в регенерации костей и будет постепенно усваиваться, растворяясь без следа, решают институты СО РАН - химии твердого тела и механохимии (ИХТТМ), автоматизации и электрометрии (ИАиЭ), органической химии (НИОХ) - и Государственный центр вирусологии и бактериологии «Вектор». Они объединились в рамках проекта «Создание фундаментальных

основ получения биосовместимых 3D-изделий медицинского назначения методом селективного лазерного спекания механохимически синтезированных изоморфных разновидностей апатита», поддержанного в 2018 году Российским фондом фундаментальных исследований. По окончании работ должна появиться модель 3D-принтера, печатающего биоразлагаемые имплантаты. А прословутый «строительный материал» уже синтезировали механохимики.

- Фосфоритами и апатитами наш институт занимается лет 40, - рассказывает главный научный сотрудник Института химии твердого тела и механохимии, руководитель проекта РФФИ академик Николай Ляхов. - Развивать данное направление начала наш сотрудник, доктор химических наук Марина Чайкина. Мы научились обрабатывать этот твердый природный минерал фосфатных руд в специальных мельницах - механических активаторах, разрушать его структуру, делать его усвояемым растениями и использовать в качестве удобрения. И всегда думали о возможном медицинском применении, поскольку апатит - это тот самый материал, из которого состоят наши зубы и кости. К сожалению,

для медицинских целей природный минерал не годится, т. к. он содержит в себе множество разных ионов-заместителей, из которых не все полезны для организма. Оказалось, что механические активаторы можно использовать не только для разрушения апатита, но и для его синтеза. Керамику на основе апатитов пытались сделать еще в 1980-х годах, но столкнулись с непреодолимыми препятствиями: этот минерал нельзя расплавить без разложения. К использованию апатитов нас подталкивала еще одна идея. Раньше стоматологи делали пломбы из фосфатного цемента. Потом выяснилось, что эти пломбы подвергаются резорбции, проще говоря, постепенно растворяются и становятся источником фосфора в организме. А нельзя ли резорбцию использовать в благих целях - давать организму источник кальция и фосфора для наращивания родной костной ткани и восстановления кости после перелома? Так мы вновь вернулись к мысли сделать керамику из апатита. Поскольку в организме сверхвысоких температур нет, а зубы, тем не менее, формируются, мы предположили, что, если минерал быстро нагреть лазерным импульсом, а затем вернуться к прежней температуре, он сохранит свои свойства. В рамках работ по проекту РФФИ это было впервые в мире (!) продемонстрировано.

- Имплантаты из титана широко используются в медицине и в России, и за рубежом, - продолжает старший научный сотрудник ИХТТМ Наталья Булина. - Есть методики покрытия таких изделий гидроксиапатитом (разновидность апатита) - для ускорения процесса вживления. Титановые имплантаты печатаются

с помощью технологии селективного лазерного плавления металлического порошка, при которой возможна печать изделия любой формы и сложности и с учетом индивидуальных особенностей строения костей пациента. Мы решили взять эту технологию 3D-печати за основу и модернизировать ее под порошок керамический. Пока технологии 3D-печати индивидуальных керамических биоразлагаемых и биоусваиваемых имплантатов нет ни у нас, ни за рубежом. Титановые имплантаты не биоразлагаемые. Если их заменить изделиями из гидроксиапатита, те со временем должны раствориться, образовав на месте дефекта новую кость, так как в этом случае гидроксиапатит становится источником кальция и фосфора, необходимых для формирования костной ткани. В рамках работ по проекту мы провели исследования разных составов искусственно полученного гидроксиапатита. Для этого в процессе синтеза материала мы вводили малые концентрации различных биологически важных ионов и в итоге подобрали те, которые положительно влияют на процесс биорезорбции и остеоинтеграции. Уже проведены *in vitro* и *in vivo* биологические испытания. Исследования проходили параллельно: пока в НИОХ СО РАН в дефекты черепа крыс имплантировали порошок, в ГНЦ ВБ «Вектор» изучали действие тех же веществ на клетки костной ткани человека. В ходе экспериментов мы определили состав гидроксиапатита, который наиболее эффективен как «в пробирке», так и для живых организмов. Далее мы проверили поведение данного материала под воздействием лазерного из-

лучения. К счастью, выяснилось, что его структура при лазерном плавлении и быстрой кристаллизации не успевает разложиться на компоненты, следовательно, при 3D-печати сохраняются полезные свойства апатита. Теперь к делу приступают наши коллеги из Института автоматизации и электрометрии. Они уже разработали программное обеспечение и модуль управления основными узлами 3D-принтера. Благодаря гранту РФФИ нам удалось приобрести дорогостоя-

щие комплектующие для нашей будущей установки - рабочего макета 3D-принтера. В планах - напечатать объемное изделие и исследовать его свойства. Полученные имплантаты можно использовать для восстановления небольших костных дефектов, причем создаваться они будут индивидуально - печататься по результатам томографических снимков конкретного пациента. - Нам уже удалось отладить механохимический, то есть сухой и безотходный, синтез материала для таких имплантатов, - добавляет академик Н.Ляхов. - Можно сделать целую партию в десятки килограммов для необходимых испытаний - доклинических и клинических. Сумеем изготовить винты и штифты для зубных протезов и сами протезы не из металла и фарфора, а из родного нашему организму апатита - совершить революцию в челюстно-лицевой хирургии. Мой стоматолог, например, живо интересуется, когда же, наконец, появятся имплантаты из апатита. Не менее ценно применение нашего «строительного материала» в лечении сложных переломов и остеопороза. Особенно это важно для пожилых людей, ведь известна поговорка: перелом срастается столько дней, сколько лет человеку. Организму можно и нужно помочь залечить дефекты и поры в костях - достаточно вживить рядом пластинку из гидроксиапатита, и она, растворяясь, будет давать необходимые кальций и фосфор, которые в виде лекарств усваиваются плохо. Наше исследование - хороший пример того, как фундаментальная наука, если ее немного поддержать, может выдать результат, полезный буквально каждому человеку. ■



Башня Ландскроны.

Актуальный вопрос

Смыслы мыса

В центре Санкт-Петербурга могут застроить историю

Аркадий СОСНОВ

► Есть невеликий участок земли в центре Санкт-Петербурга, где буквально сошлись века: стоянки неолита, новгородское сторожевое городище XIII века на пути из варяг в греки, шведские крепости Ландскрона XIII века и Ниеншанц XVII века, а также сравнительно молодые (XIX век) сооружения Охтинской верфи. Имя ему - Охтинский мыс, где, начиная с 2006 года, проводились раскопки Северо-Западным НИИ наследия и Институтом истории материальной культуры РАН перед предполагаемым строительством на этом месте газпромовского небоскреба. Три выявленные ученые крепости разных эпох, занимающие около 80% площади мыса, - уникальный комплекс археологических памятников мирового значения и часть российской истории. Так, Ландскрону разрушил сын Александра

Невского князь Андрей. («Град взял бысть, овых избиша и исекоша, а иных извзявше поведоша с города, а град запалиша и розгребоша», - гласит новгородская летопись.) Ниеншанц в мае 1703 года взял Петр I в стремлении «ногою твердой стать при море». Здесь, в центре культурной столицы, можно создать суперсовременный многослойный археологический парк-музей, в котором наряду с фортификационными сооружениями показывать артефакты разных эпох. Эта идея вдохновляет и студентов-дипломников, и профессиональных архитекторов.

- Сохранившиеся почти на всем своем протяжении оборонительные рвы крепостей - ценнейший источник информации об их размерах и устройстве. На Охтинском мысе мы нашли остатки земляных бастионов Ниеншанца, обложенные дерном метровой толщины. Такие стенки хорошо выдерживают бомбардировку ядрами,

которые просто вязнут в дерне и земле, - рассказывает руководитель экспедиций 2006-2009 годов, старший научный сотрудник отдела славяно-финской археологии ИИМК РАН Петр Сорокин. - Найдена каменная постройка раннего Ниеншанца. Из деревянных сооружений дошло до наших дней основание башни крепости Ландскрона - со сторонами по пять метров, с колодезем в нижней части. Обнаружили и колодезь Ниеншанца размером три на три метра и глубиной до трех метров, оббитые досками потайные ходы с деревянными дверями. Сейчас эти объекты законсервированы «обратной засыпкой», как и рвы новгородского городища. Кроме того, в центре мыса сохранилось основание каменной постройки Ниеншанца площадью более 100 кв. м. В ее подвальном помещении уцелело даже булыжное мощение пола. Все это можно сохранить, что-то реконструировать, чтобы наглядно представить ретроспективу сражений «давно минувших дней», обустроить мемориальное захоронение в память о русских воинах и солдатах шведского гарнизона, погибших при штурме Ниеншанца.

Но возобладали другой подход. Уже после того, как небоскреб «Газпрома» был перенесен в другую часть города, собственник участка компания «Газпром нефть» провела закрытый конкурс

на разработку общей архитектурной концепции развития мыса. Победителем стало японское бюро Nikken Sekkei, вписавшее в его очертания два элегантных офисных здания. «Важным фактором стало то, как проект учитывает богатый исторический контекст Петербурга и района Охты и имеющиеся ограничения на участке и не затрагивает охраняемую территорию», - отметила член совета директоров «Газпром нефти», генеральный директор «Газпром нефть - Восточно-Европейские проекты» Елена Илюхина. На свободной от застройки территории обещано разбить общедоступный ландшафтный парк. Проект-по-

почти полностью исключены из охраняемой территории, составляющей лишь 15% памятника. А главное - даже если их части обозначены, они трактуются не как исторические объекты, подлежащие бережному сохранению, а как элементы культурного слоя, которые можно раскопать «под снос», и строить в свое удовольствие. По мнению специалистов, собравшихся за круглым столом агентства «Интерфакс - Северо-Запад», следуя этим прописям, можно уничтожить до 85% зоны, насыщенной реальными памятниками. «Охранная археология всегда была призвана спасать выявленные раскопками памятники.

“ В центре культурной столицы можно создать суперсовременный многослойный археологический парк-музей.

будитель, поэтически названный авторами Crystal Vessel («Хрустальный корабль»), выглядит эффектно, особенно на фоне брутальных рвов Ландскроны и Ниеншанца среди деревьев и кустарника. Только вот совместим ли он с памятниками военной и фортификационной истории и архитектуры, свидетелями борьбы России за выход к Балтийскому морю, ее разнообразных контактов со странами Северной Европы? Не растворится ли в бликах офисного стекла «праПетербургу» - предтеча северной столицы в устье Невы?

Первично охранная зона мыса была очерчена в отчетах упомянутых экспедиций. А дальше началась пресловутая война экспертиз. П.Сорокин и его соратники не могли смириться с тем, что петербургский КГИОП, государственный орган по охране памятников, признавал выявленными лишь те объекты, которые находятся вне территории, предназначенной к хозяйственному освоению. В судах доказывали свою правоту. В квалифицированной экспертизе, подготовленной по инициативе Санкт-Петербургского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры (ВООПИиК), предлагалось полное сохранение остатков крепостей на месте их обнаружения, как диктуют законодательство РФ и международные конвенции. В 2017 году Министерство культуры РФ по формальным причинам ее отклонило. А два года спустя Минкульт утвердил пространную (более 4700 страниц) экспертизу с приложением копий экспедиционных отчетов, которую выполнил казанский археолог, специалист по средневековой археологии Поволжья Айрат Ситдилов при участии подрядчика из Йошкар-Олы. Она-то и стала краеугольным камнем для инвестора.

Сторонники музеефикации заветной территории провели детальный анализ этого документа, сличая его выкладки с результатами экспедиций 2006-2010 годов, и пришли к выводу: в экспертизе признается наличие на Охтинском мысе остатков крепостей, но они

Теперь ее предназначение все чаще сводится к фиксации и зачистке территории под строительством, - в сердцах заявил раскопавший предысторию Петербурга П.Сорокин.

Неоднозначная экспертиза и основанные на ней решения также были оспорены в судебном порядке. В августе прошлого года Верховный суд РФ (не место для научных дискуссий) поддержал позицию Министерства культуры, согласно которой были сформированы охранные зоны на Охтинском мысе. По оценке многолетнего заведующего сектором архитектурной археологии Государственного Эрмитажа, соавтора экспертизы ВООПИиК Олега Иоаннисяна, «ущербные»: в их состав не вошла даже башня Ландскроны, «да и всю Ландскрону начисто выкинули из-под охраны». Характерно, что недавно Куйбышевский районный суд Санкт-Петербурга принял к рассмотрению иск, нацеленный на включение в единый госреестр объекта культурного наследия «Оборонительные рвы и основание башни крепости Ландскрона». Пошли по новому кругу...

- Если бы Ниеншанц, Ландскрона и древнерусское мысовое городище стояли где-нибудь в поле, в степи, в лесу - в ничейном месте - никаких вопросов с постановкой их на охрану не было бы, - утверждает О.Иоаннисян. И признается, что ценит А.Ситдикова как археолога, в послужном списке которого Великий Булгар и Свяжск, в свое время подписывал похвальный отзыв на его докторскую диссертацию, но полностью разочаровался в нем как в эксперте. Ничего личного: экспертиза в интересах культурного наследия должна закреплять, а не уменьшать границы выявленных объектов.

Казалось, точку в этом затяжном споре поставила в ноябре Апелляционная коллегия Верховного суда, узаконив утвержденные Министерством культуры границы археологических памятников на Охтинском мысе. После издания Минкультом надлежащего приказа (с грифом «ДСП») мыс, наконец, обрел охранный статус - всего-то

через 14 лет после первого отчета о выявленных фортификациях. В самом названии объекта культурного наследия упоминается лишь Ниеншанц, новгородского городища и Ландскроны нет и в помине. При этом А.Ситдигов, по пунктам отвечая на замечания оппонентов, настаивает, что выполнил все требования, предъявляемые к госэкспертизе.

На радостях председатель КГИОП Сергей Макаров заявил, что последнюю экспертизу поддержали профессионалы в Институте археологии РАН, мол, куда уж круче! Впрочем, заместитель директора ИА РАН Ася Энговатова заверила «Поиск», что это не так: «Институт не может по уставу это рассматривать - мы не Минкульт и не суд». Только почему-то вопреки обещаниям мнений работающих в ИА РАН «и правда очень хороших ведущих археологов» не прислала. А они действительно ведущие. Так, член-корреспондент РАН Леонид Беляев возглавляет НКУАН - Научный комитет по управлению археологическим наследием Национального комитета ИКОМОС (Международный совет по сохранению памятников и достопримечательных мест), он же - председатель археологической секции Научно-методического совета по культурному наследию при Минкульте. Обе эти структуры экспертизу одобрили. Для справки: А.Ситдигов - вице-президент НКУАН, А.Энговатова - его генеральный секретарь. Выходит, С.Макаров не сильно ошибся.

На заседании упомянутой секции зачитали (и, видимо, «приняли к сведению») письмо выдающегося археолога, заслуженного деятеля науки РФ Анатолия Кирпичникова, которое сегодня, после его ухода из жизни, звучит как завещание: «По моему мнению, раскопки на территории Охтинского мыса имеют выдающееся научное, культурное и международное значение. Территория мыса должна быть возвращена городу для устройства археологического музея. Застройка ее совершенно недопустима. В ходе раскопок, свидетелем которых я являлся, были найдены и законсервированы масштабные участки исторических деревоземляных фортификационных сооружений. На территории Охтинского мыса необходимо и возможно полностью сохранить и обозначить на поверхности найденные укрепления исторических крепостей. Проведение экспертной оценки состояния памятников Охтинского мыса ученым из Казани, без участия специалистов в области средневековой фортификации, представляется мне странным и сомнительным».

Что же в сухом остатке? Ключевые решения приняты, а тревога за судьбу памятников Охтинского мыса не стихает - в Петербурге идет сбор подписей за их спасение. «Разбор аргументов петербургских археологов по существу так и не случился. То есть не было дискуссии о том, сохранились ли какие-то структуры на том или ином участке», - говорит депутат Законодательного собрания Санкт-Петербурга, археолог и член НКУАН Алексей Ковалев. «Актуальной проблеме не хвати-



Эскиз Археологического парка на Охтинском мысе. Архитекторы Максим Атаянц, Елена Мельникова

ло профессионального обсуждения, например, на федеральном Научно-методическом совете по культурному наследию при Министерстве культуры», - сказал искусствовед, знаток оборонного зодчества Михаил Мильчик, являющийся членом этого совета. Коллектив Ботанического института РАН направил письма Президенту России и губернатору Санкт-Петербурга в защиту мыса от «непрофильной скороспелой застройки». Кандидат исторических наук Станислав Бельский, сотрудник отдела археологии МАЭ (Кунсткамера) РАН пишет, что «история с Охтинским мысом - чрезвычайно опасный прецедент. Используя такой опыт, можно юридически ликвидировать ЛЮБОЙ археологический и исторически ценный объект в ЛЮБОМ городе страны. И все по закону! И эксперты с большими степенями найдутся по щелчку и скажут, что эти объекты историко-культурной ценности не представляют».

Есть и еще одна сторона проблемы. С учетом плотной застройки прилегающих к мысу берегов Невы и Охты местным жителям необходима полноценная зеленая зона. Это учитывают альтернативные проекты, не участвовавшие в конкурсе «Газпром нефти».

В их числе - эскизный проект участницы экспедиции П.Сорокина, выпускницы Государственного архитектурно-строительного университета Елены Мельниковой, выполненный под руководством историка архитектуры Сергея Семеновца.

Очертаниями он повторяет пятиугольник Ниеншанца (запечатленный для потомков истори-

ческий образ), предусматривает воссоздание укреплений этой крепости, с показом внутри нее остатков Ландскроны и новгородского городища. Другой известный архитектор Юрий Митюрев разработал компромиссный вариант, сочетающий археологический парк и здание на сваях (тоже в форме звезды Ниеншанца) для размещения коммерческих и общественных учреждений. Сам же П.Сорокин принципиально против компромиссов: в мировой практике фортификационные памятники таких масштабов, как выявленные на Охтинском мысе, сохраняются на открытом пространстве, в окру-

тута прикладной химии на Петроградской стороне, куда предполагалось втиснуть федеральный Судебный квартал, решено было разбить парк «Тучков буян». Так почему бы вновь не свершиться чуду?

И вот в декабре на заседании Совета по развитию гражданского общества и правам человека при Президенте России координатор московского «Архнадзора» Константин Михайлов озвучил предложение о создании на Охтинском мысе по аналогии с Музеем археологии Московского Кремля «потрясающего археологического музея-заповедника мирового

для меня как для главы российского государства, исторические связи всей этой территории с Россией, с русским народом. Ну, и, кстати говоря, показывает, что в этих местах мирно сосуществовали самые разные этносы на протяжении длительного периода времени истории человечества».

Что касается артефактов с Охтинского мыса, в Кунсткамеру и Эрмитаж переданы около 20 тысяч находок (предметы быта, орудия труда, оружие). По словам П.Сорокина, они плюс макеты исторических крепостей, карты и планы города Ниена и крепости Ниеншанц (см. 1-ю страницу) могут войти в состав столь необходимого Санкт-Петербургу археологического музея, призванного показать 7-тысячелетний исторический процесс на этом перекрестке европейской цивилизации. Но главные «артефакты» - это реальные сооружения исторических крепостей, занимающие всю территорию мыса.

Уже в нынешнем году губернатор северной столицы Александр Беглов, отвечая на депутатский запрос, поспешил исключить возможность выкупа данного участка городом у компании-собственника или обмена его на равноценную территорию для адаптации красивого проекта японских архитекторов. Но последовало поручение Президента РФ Минкульту вместе с «Газпромом» и Смольным рассмотреть вопрос о создании историко-археологического музея-заповедника на Охтинском мысе и до 1 мая 2021 года представить главе государства предложения. Надежда на то, что «Петербургскую Троицу» не застроят, жива. ■

“ Одним зданием административным больше, одним меньше, а археологический заповедник - это интересная идея.

жени зоны охраняемого ландшафта, свободной от застройки, мешающей их восприятию.

Еще минувшей осенью пессимисты уверяли, что застройки Охтинского мыса не избежать. Но были и некоторые основания для оптимизма. Доктор архитектуры Маргарита Штиглиц, профессор Санкт-Петербургской художественно-промышленной академии имени своего предка барона А.Л.Штиглица, приводила в пример недавний диалог власти с общественностью, в результате которого на месте снесенных корпусов Государственного инсти-

класса». На всей, а не на обрезках его площади! Комментарий Владимира Путина показал, как четко он улавливает исторические смыслы этой знаковой территории:

«Обсудим и с петербургскими руководителями, и собственниками земельного участка, о котором вы упомянули, я его хорошо знаю. Одним зданием административным больше, одним меньше, а археологический заповедник - это интересная идея. Я просто не готов сказать, достаточно ли там артефактов. Потому что это уникальное место, эта стрелка. И она подтверждает, что очень важно

Фото предоставлено А. Горбанем



Институт человека

Пожалуйста, на Вы

Искусственный интеллект требует к себе уважения

Юрий ДРИЗЕ

Сибирский исследователь, доктор физико-математических наук Александр ГОРБАНЬ (на снимке) считает, что человек, обогащенный искусственным интеллектом (ИИ), - своего рода кентавр. Его необыкновенные возможности - в объединении естественного и искусственного.

К ИИ еще вернемся, а пока представим ученого. Сфера его научных интересов необычайно широка. Математик. Занимается динамикой химических, физических и биологических систем. Пионер нейроинформационных технологий в России. Его работы

посвящены получению и обработке данных для различных сфер знания, в том числе прикладных наук, например, в области механики, управляемых интеллектуальных систем в медицине, сельском хозяйстве, транспорте. Александр Николаевич - автор нескольких сотен публикаций и примерно 20 книг (цитируемость - более 12 000), индекс Хирша - 54. Сегодня А.Горбань - профессор, директор Центра искусственного интеллекта и моделирования университета города Лестер (Англия). Расстояния не помеха - ученый сотрудничает со многими сибирскими академическими институтами и университетами. Не так давно к ним добавился

Нижегородский госуниверситет, где А.Горбань был научным руководителем закончившегося в прошлом году мегагранта, цель которого - развитие технологий искусственного интеллекта и обработка данных высокой размерности. Одна из областей приложения - медицина.

- Александр Николаевич, как вы вышли на эту обширную тему? Легко ли было математику погрузиться в медицинские проблемы?

- Начну издалека. Мама мечтала, чтобы я стал врачом. И в детстве я прочел уйму книг о медиках - героических спасателях жизней. В дальнейшем очень много сотрудничал с врачами. Разрабатывал,

например, процессы адаптации человека на Крайнем Севере. Исследовал возможность предсказания осложнений инфаркта миокарда. Мегагрант потребовал создания особой технологии обработки данных, так называемой растущей размерности. Эта глобальная тема меня чрезвычайно увлекает. Мы ввели в мировую практику новые медицинские данные и способы их обработки (хотя это всего лишь 1/20 проекта). Они необходимы для анализа огромного потока информации, касающейся лечения больных. Но сразу скажу: до клиники мы пока не добрались, поскольку погрузились в проблему дина-

мика человека. Понятно, что мы не можем гарантировать, что все врачи достигнут совершенства. Но технология интеллектуальной обработки данных даст медикам доступ к огромному коллективному опыту. И, надеюсь, в сочетании с современными средствами диагностики позволит «дотянуться» до уровня тех самых гениальных врачей, а может, даже превзойти его.

- И все это в немалой степени благодаря искусственному интеллекту?

- Когда мы о нем говорим, то в каждом конкретном случае подразумеваем разное. Иногда ИИ



Мы пошли дальше. Выводим траектории течения болезни и предсказываем критические точки на ее пути: откуда, куда болезнь идет, как развивается, какими характерными чертами обладает.

мического фенотипирования болезней, предусматривающего сбор и осмысление разных сведений о состоянии конкретного пациента. Известно, скажем, что у астматиков болезнь протекает по-разному. Но анализировать состояние каждого - задача непосильная. Проще сгруппировать больных со схожими проявлениями. Это позволит назначать им примерно одинаковое оптимальное лечение и сулит отличные перспективы. Мы пошли дальше. Выводим траектории течения болезни и предсказываем критические точки на ее пути: откуда, куда болезнь идет, как развивается, какими характерными чертами обладает. И продвинулись в этой работе достаточно далеко. Однако в современной медицине, как известно, путь от исследования до лечения неблизок, но при благоприятном стечении обстоятельств займет всего пять лет.

Метод мы распространяем на самые разные заболевания: онкологические, диабет и др. Суммируем огромный массив данных о болезнях, их лечении и получаем «букет», объясняющий движение болезни во времени. Это совсем другой уровень диагностики, а затем и лечения. Чтобы освоить его, нужно иметь массу данных, полученных в разных клиниках на протяжении лет. Их сбор - отдельная и важная проблема.

- Правильно ли я понимаю, есть врачи, что называется, «милостью божией», по одним им известным признакам они ставят точный диагноз, назначают оптимальное лечение, а ваш метод позволит медикам хотя бы приблизиться к высочайшему уровню?

- Да, есть таланты, обладающие способностью извлекать суть из своего огромного опыта и накладывать «картину» на историю болезни практически каждого нового пациента. Знаю академика-биофизика, отец которого, знаменитый врач, ставил диагноз,

- набор запрограммированных знаний, иногда - машинное обучение или интеллектуальный способ обработки данных. Ведь сочетание слов «искусственный интеллект» имеет широкое и весьма расплывчатое значение. Но благодаря ему методы сбора и обработки информации в купе с качественным «железом» позволяют разрабатывать эффективные технологии, толкающие вперед науку и бизнес. В нашем случае ИИ обеспечивает набор методов. Его результаты заменят воображаемый огромный справочник или горы статистических материалов, извлеченных из бесчисленного массива данных.

Наша группа разработчиков - приблизительно 30 человек - придумывает многочисленные методы и составляет алгоритмы их реализации. «Мотором» медицинского проекта стал мой бывший ученик Андрей Зиновьев. Мы начинали с ним в Красноярске, а сегодня он - завкафедрой Парижского института искусственного интеллекта, руководитель группы системной биологии рака Института Кюри. Другой мой ученик - фантастически одаренный программист, доктор наук Евгений Мирке - довел эффективность программ до высочайшего уровня. И оба сотрудничают с Нижегородским университетом.

Отмечу, что идея создания траекторий данных родилась еще в нулевые годы. Но, работая над мегагрантом, мы усовершенствовали ее, как и другие различные способы, создали собственное программное обеспечение, и на свет появился совершенно новый продукт. К нашему восторгу, он сразу оказался востребованным. Ученые Гарварда использовали метод строительства траекторий развития одиночных клеток и определения их геномики. Исследование, между прочим, гигантское. Его авторам пришлось обработать колоссальные объемы информации. И

оказалось, что наши программы прекрасно с этим справились, о чем разработчики сообщили в совместной с нами статье, вышедшей в одном из журналов семейств Nature. Это пример масштабы проработанной нами работы.

- Сколько статей вы опубликовали за три года работы над мегагрантом? Каковы отклики?

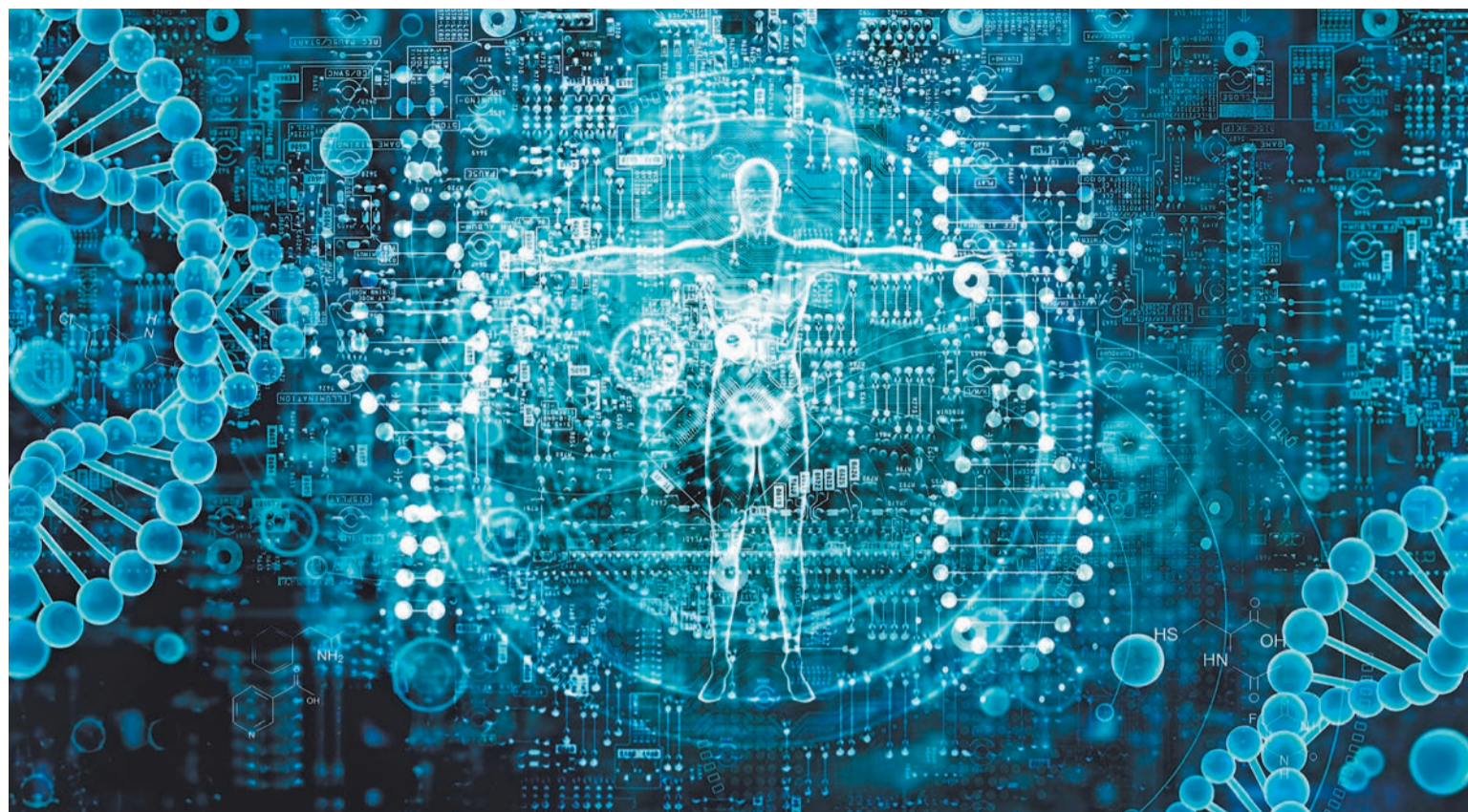
- Статей больше 40. Отклики, конечно, есть, но дело не в количестве. Публикации помогают найти специалистов, готовых работать вместе с нами. Благодаря последней статье к нам прибавился Владивостокский госуниверситет экономики и сервиса, работающий с медиками Дальнего Востока. С программистами и медиками Красноярского медицинского университета обсуждаем дальнейшие совместные проекты в области кардиологии. Заинтересованность высказал Высший институт здравоохранения в Риме. Первые результаты уже получили в Университете Мичигана (США). Там работает мой английский ученик Алекс Белл. Недавно он сделал первый доклад - проанализировал новые приложения нашего метода.

- Много ли среди ваших сотрудников молодежи? Интересно ли ей это исследование?

- Молодежи приблизительно половина (человек 15). Некоторые отдаются делу с фанатизмом. Другие - спокойно: для них наш проект - ступенька в дальнейшей карьере, возможность перейти в коммерческие фирмы.

- Мегагрант закончен, новый грант пока в перспективе, но исследования продолжают?

- Безусловно. У нас есть большой проект с университетом Нижнего Новгорода, посвящен-



“ Работа над мегагрантом, мы создали собственное программное обеспечение, и на свет появился совершенно новый продукт. К нашему восторгу, он сразу оказался востребованным.

ный двум проблемам. Первая - устранение ошибок ИИ. Оказалось, что он их допускает, как и человек. Но поди пойми их природу! Еще они могут быть результатом злонамеренных атак со стороны определенной

категории хакеров. И мы вынуждены изучать особенности таких «налетов», уязвимость нашего ИИ и разрабатывать способы его защиты. Второе направление продолжает первое. Решения ИИ часто нам непонятны. Спраши-

вается, на каком основании он поступил так, а не иначе? Наша задача - найти этому объяснение. Как я говорю, сделать его выводы логически прозрачными. Замечу, что этими вопросами в мире занимается масса лабораторий, но

мы - первые, и многие идут по нашим стопам, правда, кое в чем нас уже опережая.

Да, мы подчиняем ИИ своей воле, и он работает на нас, но и мы вынуждены ему покоряться. Как всякая новая техника, он требует от нас уважения, самодисциплины, точности. Это напоминает известные сказки о всемогущих помощниках: золотой рыбки Пушкина, магической обезьяньей лапке Джекобса и др. Осваивая ИИ, человек изменяется сам. И это - только начало. Что ждет нас впереди?.. ■

Картинки с выставки



О красных и белых

Историки напомнили о Гражданской войне

Пресс-служба РФФИ

► В библиотеке Администрации Президента РФ на Старой площади в Москве состоялась книжная выставка «Гражданская война в России 1917-1922 годов». На ней были представлены научные труды отечественных ученых, изданные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Большая часть материалов была опубликована впервые.

В книгах историков отражено ожесточенное противостояние красных и белых, дан анализ политики большевиков, касающейся в том числе чрезвычайных мер военного коммунизма, решения национального вопроса. В монографиях и коллективных трудах освещается, как происходило установление советской власти в Центральной России, на Украине и в Белоруссии, в Сибири и на Дальнем Востоке, в Туркестанском крае, на Северном Кавказе.

Авторы также уделили внимание проблемам взаимоотношений Советского правительства с Русской Православной Церковью и другими религиозными организациями. Рассказ о происшедших событиях опирается на материалы российской и зарубежной периодической печати.

В книгах, показанных на выставке, идет речь и о ключевых фигурах Гражданской войны - лидерах Белого движения адмирале А.Колчаке, бароне П.Врангеле, генерал-лейтенанте А.Деникине и создателях советского государства В.Ленине, Л.Троцком. Часть материалов выставки посвящена культуре того времени: рождению новых художественных направлений в литературе и искусстве, появлению новых имен.

Руководство Управления информационного и документационного обеспечения Президента РФ выразило благодарность в адрес РФФИ за организацию выставки и высказало пожелание дальнейшего сотрудничества. ■

Фотографии предоставлены Н.Шубниковой-Гусевой



Истоки

Андрей СУББОТИН

«Меня поймут только через 100 лет»

Какие тайны открываются исследователям творчества Есенина?



Наталья ШУБНИКОВА-ГУСЕВА, главный научный сотрудник Института мировой литературы им. А.М.Горького РАН, доктор филологических наук

► 125-летие со дня рождения Сергея Александровича Есенина (1895-1925), одного из наиболее ярких и самобытных русских поэтов, несмотря на коронавирусную инфекцию, отмечалось в мире масштабно. Научные и культурные мероприятия прошли и в России, и за рубежом. Среди них, например, вечер в Париже в рамках Дней русской книги и русскоязычной литературы и Русских Сезонов, выставки в Москве, в Государственном музее истории российской литературы им. В.И.Даля и Доме-музее Ф.И.Шалапина, Международный научный симпозиум «Сергей Есенин в XXI веке», проходивший в Москве, Рязани и Константиново. А ИМЛИ РАН совместно с Рязан-

ским государственным университетом им. С.А.Есенина и Государственным музеем-заповедником С.А.Есенина в Константиново приняли порядка 150 исследователей из России и зарубежных стран. Событием юбилейного года стал выход первого выпуска «Есенинской энциклопедии» «Памятные места. Литературная география», подготовленный в ИМЛИ РАН при финансовой поддержке правительства Рязанской области. В научный оборот была введена аннотированная «Библиография переводов произведений Сергея Есенина (1920-1927)», которая стала результатом междисциплинарного исследования «С.А.Есенин в культуре и литературе России и зарубежья: новые ма-

териалы», поддержанного грантами РФНФ, а после его присоединения и Российского фонда фундаментальных исследований.

Об этом проекте, посвященном феномену С.Есенина в мировом литературном и историко-культурном контексте, «Поиску» рассказала руководитель Есенинской группы, не одно десятилетие посвятившая изучению творчества и жизни поэта Наталья ШУБНИКОВА-ГУСЕВА, главный научный сотрудник Института мировой литературы им. А.М.Горького РАН, доктор филологических наук.

- Мнение о непереводаемости поэзии Есенина высказывалось не раз, - подчеркнула Наталья Игоревна. - Лола Кинел, переводчица, сопровождавшая Есенина и Дункан в поездке по Европе, говорила самому поэту: «Возьмите вот вашу «Песнь о собаке». У вас в первой строчке: «Утром в ржаном закуте...». Вы даже по-русски-то выбрали особенное слово «закут». Если я дословно переведу на

английский, музыки, которая поэтизирует эту картину на русском, не будет».

Живописность, песенность и живость есенинского стиля передать сложно. Однако сочинения поэта были переведены на многие языки еще при его жизни, а его творчество оказывает влияние не только на русских, но и на зарубежных поэтов. Вот мнение одного из первых переводчиков Есенина, бельгийского писателя Франса Элленса, подготовившего в 1922 году первую книгу его поэзии на французском Confession d'un Vouyou («Исповедь хулигана»): «Его <Есенина> творчество классично и по вдохновению <...>, и с внешней стороны (образы свежие, всеобщие, великолепные и общечеловеческие), как в греческих трагедиях, в «Илиаде», у Данте или у Шекспира; ритмы неизменные и первичные, как будто



В последние годы появилось немало работ, которые показывают всемирность Есенина.

ведомые ветром, молнией, сменной времен года и обновлением земли».

По результатам исследований, поддержанных скромным в финансовом отношении, но таким значимым для работы грантом РФФИ, коллектив из 10 исследователей (Н.И.Шубникова-Гусева (руководитель), М.В.Скорородов, С.И.Субботин, С.А.Серегина, Т.К.Савченко, В.Н.Терехина - сотрудники ИМЛИ РАН, а также специалисты из других институтов и вузов: А.В.Амелина, Н.Н.Бабицына, Н.А.Еременко и М.А.Петрова) опубликовал 36 статей. Немало открытий помогли сделать зарубежные коллеги: из Франции - М.Нике, из Польши - Е.Шокальски, из Великобритании - Г.Маквей, из Японии - В.Молодяков, из Грузии - Х.Табатадзе и др. За три года на академическом уровне были выполнены обзоры переводов, критических откликов и отражений творчества Есенина в живописи, музыке и театральных постановках в ряде зарубежных стран Европы и Азии за последнее столетие.

В Летописи жизни и творчества С.А.Есенина, вышедшей в 2003-2018 годах в 5 томах (7 книг), впервые удалось ввести в научный оборот и датировать многие переводы произведений поэта и мнения о его творчестве, выявить факты и публикации, которые раньше не учитывались.

С.И.Субботиным и Н.И.Шубниковой-Гусевой подготовлена максимально полная на данный момент аннотированная «Библиография переводов произведений Сергея Есенина (1920-1927)»: от первых, не выявленных ранее переводов В.Гартмана на немецкий язык («Осень» и «Певущий зов») до многочисленных посмертных. Всего за этот период были зафиксированы 194 публикации 90 есенинских произведений (или их фрагментов) на 21 языке. При этом многие переводы, о которых С.Есенин упоминает в своих письмах, на идиш, на армянский язык, до сих пор не найдены. Работа предстоит еще очень большая и кропотливая.

- Наталья Игоревна, введенные в научный оборот новые материалы и новаторские концепции могут быть широко использованы в науке и культурно-просветительской работе. Это и было сверхзадачей исследования?

- Да, конечно. В последние годы появилось немало работ, которые показывают всемирность Есенина. Они помогают понять, когда и почему его творчество становится фактом той или иной культуры. Что прежде всего интересует писателей других национальностей в творчестве русского поэта? Почему, например, в 1930-е годы, когда на родине поэта его произведения почти не публиковались, в Польше возник интерес к его творчеству, получивший название «польский есенинизм»?

По мнению Натальи Игоревны и ее коллег, участие С.Есенина в диалоге культур связано с близостью социальной ситуации в России происходящему в европейских странах в 1920-е годы, а также в Америке и Японии: в стихах поэта отразилась революционная тематика. Это роднит

его поэзию с творчеством Маяковского. Есенин в 1920-е годы был известен за рубежом как новый поэт авангарда, а уже затем как крестьянский («последний поэт деревни»). Самыми востребованными, переведенными неоднократно при жизни Есенина стали поэмы «Товарищ», «Преображение» (обе написаны в 1917 году), «Инония» и «Пугачев» (1921). Популярность «Товарища» сопоставима лишь с известностью «Летнего марша» Маяковского. Маленькая поэма, в которой Есенин раньше А.Белого и А.Блока приблизил к революции образ Христа, лидирует среди первых переводов на иностранные языки. Лучшие переводчики этого произведения сумели передать задуманную поэтом неопределенность образов и ситуаций, которые отражают сложную суть революции и сложное отношение к ней самого автора.

Близость Есенина к экспрессионизму определила восприятие его поэзии немецкими переводчиками. Во второй половине 1920-х годов на фоне спада революционного энтузиазма и интереса к советской поэзии в Европе С.Есенин продолжает восприниматься как часть литературного процесса. Сенсационность его гибели способствовала парадоксальному выделению фигуры русского поэта, популярность которого достигла расцвета. По количеству опубликованных некрологов, откликов, статей, переводов, книжных изданий 1926-1927 годов в разных странах Есенин является безусловным лидером среди русских поэтов, особенно в славянских странах. Но главным, что обеспечивало

“
Есенин - философский поэт, мастер подтекста и иносказания: каждое его произведение напоминает айсберг, часть которого понятна читателю, а другая остается тайной.

Есенину всемирность, притягивало к нему читателей всех стран, по мнению зарубежных переводчиков и критиков, были эмоциональность, душевность его поэзии.

- Она подкупала искренностью, нежностью, глубиной чувств и, конечно, любовью к Родине. В творчестве Есенина было более всего человеческой сути во всей ее величии и слабости, во всей ее интимности и буйстве. Той сути, которая трогает каждого, в какой

бы стране и в какие бы годы он ни жил: это любовь ко всему живому на Земле и к своей Родине, это сочувствие и милосердие к человеку, это стремление вылечить душевные болезни поэтическим словом, - считает Наталья Игоревна.

- Иными словами, Есенин - как знаменосец русской идеи в мире?

- Можно и так сказать. Хотя, выделяя характерные черты восприятия Есенина, исследователи, писатели и переводчики разных стран подчеркивали, что его поэзия способствовала становлению национальных культур. Удивительный факт есенинского влияния: в литературе разных народов появляется поэт, который воспринимается как свой Есенин: украинский - Владимир Сосюра, белорусский - Павлюк Трус, польский - Юзеф Лободовский. Даже корейский О Чжанг Хван. Есть и удмуртский Есенин - Кузубай Герд.

Актуальность междисциплинарного проекта определяется национальным и мировым значением творчества С.Есенина, его выдающейся ролью в современном культурном процессе. Выполненная по гранту РФФИ работа позволила провести анализ ранее не описанных наукой тенденций и фактов восприятия творчества Есенина народами России и зарубежных стран.

- Сергей Есенин был ведь не только поэтом?

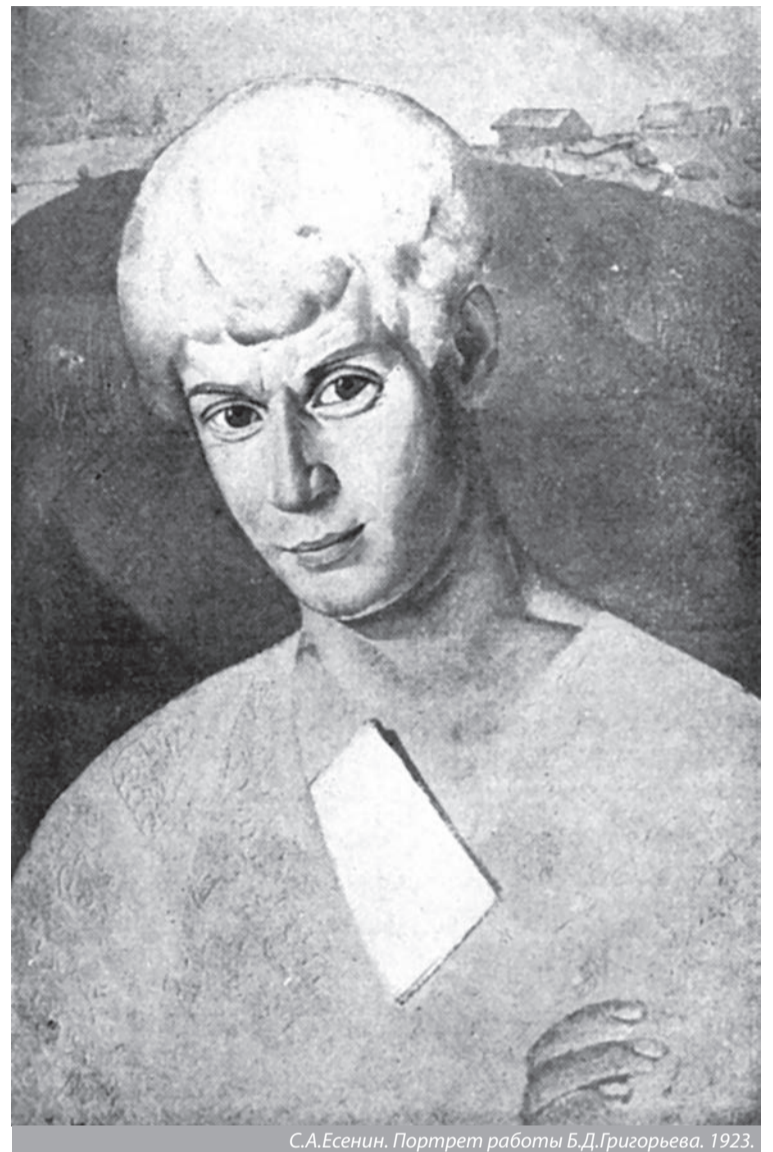
- Да, он был критиком, теоретиком искусства, организатором издательств. Брал уроки актерского мастерства. Это, кстати, очень мало исследованные темы, которые заслуживают отдельного внимания.

Сейчас мы работаем над «Есенинской энциклопедией» - это фундаментальное исследование, наиболее полный свод фактов и событий жизни и творчества поэта. Энциклопедия была задумана почти 30 лет назад как часть научной программы «Есенин академический», включающей Полное собрание сочинений С.А.Есенина и Летопись жизни и творчества С.А.Есенина.

Сложность в том, что Есенин - философский поэт, мастер подтекста и иносказания. Каждое его произведение напоминает айсберг, часть которого понятна читателю, а другая остается тайной. В автобиографии он писал о себе: «Крайне индивидуален» и говорил отцу: «Меня поймут только через 100 лет». Недавно на заседании группы мы обсуждали энциклопедическую статью о стихотворении «Стансы» (1924). А там как раз: «Хочу я быть певцом и гражданином... В великих штатах СССР». Это - основная идея. Но как она выражена? Каждая строка спорит с другой. Тут и «нюхание» скучных строк Маркса, и думы об «индустриальной мощи». А в «Письме к женщине»: «С того и мучаюсь, что не пойму, куда несет нас рок событий». Возникла горячая дискуссия.

- Расскажите, пожалуйста, более подробно об энциклопедии.

- Энциклопедия - проект долговременный. Работа, например, над «Лермонтовской энциклопедией» шла двадцать лет. Ско-



С.А.Есенин. Портрет работы Б.Д.Григорьева. 1923.

рее всего, и мы до публикации обобщающего тома «Есенинской энциклопедии» подготовим несколько отдельных тематических выпусков. Пока при финансовой поддержке рязанского правительства увидела свет первая книга энциклопедии. В нее вошли не только статьи обо всех частях света, странах, городах, реках, озерах, морях, горах и др., которые видел и посетил поэт или где он бывал проездом, но и литературные топонимы, встречающиеся в произведениях Есенина: как реальные - Амстердам, Белебей, Бугульма, Вятка, Калифорния, Константинополь, Ляоян, Нерчинск, Чикаго и др. - так и вымышленные - Инония, Страна негодяев. А также свойственные поэтическому миру Есенина: Русь советская, Русь уходящая, Русь бесприютная. Плюс библейские топонимы, раскрывающие сложные и глубокие религиозно-философские искания поэта: Голгофа, Новый Назарет, Иордань, Фавор и др. Всего в томе 353 статьи о 445 реальных и литературных топонимах С.Есенина, расположенных в алфавитном порядке. Имеются указатели имен и произведений. Такой труд представлен впервые и не имеет аналогов. Пространство жизни и творчества поэта огромно: от затерявшегося в окрестностях Константиново Афонина перекрестка до Вселенной. Не случайно Есенина называют поэтом космическим.

- Грант закончен. Что дальше?

- Все мысли сейчас о работе над энциклопедией и новом гранте

РФФИ «Синтез искусств в творчестве С.А.Есенина и культуре Серебряного века». Вообще деятельность нашей Есенинской группы строится на том, что мы подаем заявки по самым актуальным темам в русле нашей академической программы. И, надо сказать, их поддерживают, за что мы очень благодарны РФФИ. Без поддержки Фонда мы не смогли бы своим небольшим научным коллективом осуществлять академическую программу. Особая признательность - за издательские гранты: благодаря им напечатаны все тома Летописи и научные монографии исполнителей проектов. И работы очень интересные.

Вот вам из последнего. Известный русский художник Борис Григорьев, автор многих живописных, графических работ и литературных произведений, в мае 1923 года написал портрет С.Есенина в духе русской иконописи: поэт представлен с золотой копной волос, в красной рубашке, с листами стихов за пазухой, на фоне синего летнего грозового неба. Работа связана с выступлением Есенина 13 мая 1923 года в театре Реймонда Дункан, брата Айседоры. Кроме русского поэта на сцену выходили и актеры театра «Комеди Франсез» (Comédie Française), они тоже читали его стихи. До этого портрет был известен лишь по описаниям, из наших современников его никто не видел и о близости творческой манеры Есенина живописи Б.Григорьева, автора картин цикла «Расея», никто не писал. ■



Журнал «Lumière» (Антверпен, 1922, №9-10, июль). Обложка работы Ж.Минне



лярности - сайты на французском, немецком, испанском, арабском, турецком, итальянском и иных языках. В 35 вузах есть не менее четырех языковых версий сайтов. Наибольшим разнообразием отличается Московский государственный лингвистический университет, у которого их десять.

Аналитики выявили, что только каждый пятый вуз на своих иноязычных сайтах предлагает зарубежным абитуриентам интересующую их информацию в полном объеме, 90% вузов размещают данные об образовательных программах. Формы обратной связи, выделенные номера телефонов и



Только каждый пятый вуз на своих иноязычных сайтах предлагает зарубежным абитуриентам интересующую их информацию в полном объеме.

Оценки

Попасть в повестку

Вузы постигают законы медийного поля

Татьяна ВОЗОВИКОВА

В 2020 году трафик сайтов российских вузов заметно вырос. Однако максимальный месячный объем - порядка 5,5 миллиона обращений в месяц - набирали только университеты - участники Проекта 5-100, остальным превзойти этот показатель пока не удается. Между тем и лидерам есть к чему стремиться: сайты зарубежных конкурентов, входящих в первые десятки глобальных рейтингов, насчитывают от 20 до 45 миллионов ежемесячных посещений. Такую статистику на круглом столе «Российские университеты в публичном информационном пространстве: по данным медиаисследований МИА «Россия сегодня»» представила руководитель проекта «Социальный навигатор» Наталья Тюрина. Оценку активности наших вузов на отечественном и международном информационном поле эксперты дают на основе сведений из открытых источников. В 2020 году было запущено исследование англо- и китайскоязычной зон медиапространства, отдельное наблюдение проводилось для вузов - участников Проекта 5-100 и опорных университетов. Вузы из этих групп рассматривались как модельные, поэтому любой

другой университет, по словам Н.Тюриной, может использовать материалы исследования для релевантного сравнения.

Весной прошлого года с ростом пандемии все университетские сайты резко подняли уровень медиаактивности за счет увеличившегося числа обращений как студентов, так и их родителей. Летом наступил спад, на который, как ни странно, не повлиял период вступительных экзаменов. По предположению руководителя «Социального навигатора», виртуальное общение с абитуриентами вузы переносят на отдельные площадки - сайты приемных компаний либо в социальные сети.

По сравнению с 2019 годом показатель публикаций университетов в СМИ удвоился. Фиксируют эксперты и развитие брендов вузов. Н.Тюрина обозначила основные тактики их продвижения в медиапространстве:

- Некоторые вузы выбирают работу только с федеральными СМИ, две трети - только с региональными, а кто-то взаимодействует и с теми, и с другими, и это наиболее выигрышный вариант.

Притом что показатели опорных вузов существенно ниже, в 2020 году эта группа продемонстрировала более устойчивую тенденцию роста присутствия в

медиаполе по сравнению с участниками Проекта 5-100.

Нерешенной проблемой остается дублирование наименований университетов в средствах массовой информации. К примеру, сразу несколько разных вузов используют аббревиатуру ТГУ, по которой аудитории и поисковым системам трудно определить их географическую принадлежность: находится университет в Томске, Тольятти либо где-то еще. Факторами, мешающими вузам шире заявлять о себе за пределами своего региона, остаются количественное доминирование публикаций в местных СМИ по сравнению с федеральными и международными, а также предпочтение, которое отдается внутренней повестке (получение грантов, запуск программ и т. п.). Недостаточное внимание уделяется при этом внешне значимым результатам и научной тематике.

Наших лидеров по представленности в англоязычном информационном пространстве и в поле китайского языка назвал руководитель Программы повышения узнаваемости российских университетов в России и мире Геннадий Ключкин. Лучшие версии сайтов на английском языке среди вузов - участников Проекта 5-100 у НИУ «Высшая школа экономики», На-

ционального исследовательского технологического университета «МИСиС» и Дальневосточного федерального университета (ДВФУ), китайскоязычные - у НИУ «МФТИ», ДВФУ и Сеченовского университета. У опорных число версий на китайском незначительно, а по англоязычным лидируют Самарский государственный технический университет, Петрозаводский государственный университет и Тюменский индустриальный университет.

О результатах исследования эффективности иноязычных версий сайтов университетов как основного инструмента привлечения абитуриентов из-за рубежа рассказала заместитель директора «Центр социологических исследований» Надежда Полихина. В 2020 году в рамках этого исследования были опрошены более четырех тысяч оставшихся в России на карантин иностранных учащихся около 90 наших вузов, включая абитуриентов подготовительных отделений. Они представляют порядка 130 стран. На сайты выбранных университетов как к основному информационному ресурсу обращаются 38,7% этих респондентов. Это второй по популярности источник сведений о российских вузах после зарубежных выпускников прошлых лет (46,1%).

Согласно мониторингу международной деятельности Минобрнауки в 2019 году только 195 вузов из 378, имеющих иноязычные сайты, обновляют их более чем один раз в месяц. У 99% таких учебных заведений есть англоязычные версии, на втором месте по количеству - китайскоязычные сайты. Они имеются в 116 из 378 университетов. Далее по попу-

ляющая инструкция по поступлению, как правило, там также имеются, но зачастую отсутствует новостной раздел, нет сведений о стоимости обучения и проживания в общежитии, формы подачи заявки на поступление и отзывов иностранных студентов и выпускников. Образцовым по информативности Н.Полихина назвала сайт Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Она призвала вузы обратить особое внимание на качество взаимодействия с иностранным абитуриентом на этапе, когда он уже «отвоеван» у конкурентов после большой работы в медиапространстве, на стадии подачи документов. Здесь все нужно держать на высоте, включая ответы на телефонные звонки и электронные письма.

- Любой механизм онлайн-позиционирования должен опираться на компетентный кадровый состав, - подчеркнула замдиректора центра.

Помощь вузам в получении компетенций по применению инструментов медиаактивности предлагает Национальный фонд подготовки кадров (НФПК). Его исполнительный директор Ирина Аржанова рассказала о специальной программе повышения квалификации, разработанной здесь в прошлом году. Очередные занятия пройдут в апреле. Программа учит сотрудников пресс-центров и медиаслужб, а также тех, кто отвечает за проведение приемных кампаний и занимается продвижением бренда, анализировать медиаполе своего вуза, правильно интерпретировать полученные результаты и разрабатывать «дорожную карту» медиастратегии университета. ■



Интердайджест

Рубрику ведет научный обозреватель радиостанции «Эхо Москвы» Марина АСТВАЦАТУРЯН

Послание на кости

Древнейший образец абстрактного искусства среднего палеолита нашли в Израиле. Об этом пишет Sci-News.com.

► Кусок кости азиатского тура с гравировкой в виде шести насечек был найден на открытой стоянке древнего человека, которая называется Нешер Рамла и находится на западных склонах Иудейских холмов в центре Израиля. Возраст объекта датирован началом морской изотопной стадии 5. Морские изотопные стадии - это чередующиеся теплые и прохладные периоды в палеоклимате Земли, выведенные из соотношений изотопов кислорода, которые получены благодаря данным из глубинных образцов керна. Начало морской изотопной стадии 5

датируют около 120 000 лет назад. Найденная кость принадлежит азиатскому туру (*Bos primigenius*). Это вымерший вид дикого быка, который обитал на территории Европы, Азии и Северной Африки. Нешер Рамла, по всей вероятности, было «местом, где собирались охотники палеолита и разделяли животных, добытых неподалеку», цитирует ведущего автора исследования Йосси Цайднера (Yossi Zaidner) из Института археологии при Еврейском университете (Institute of Archeology at Hebrew University) издание Sci-News.com. Найденную здесь бычью кость с

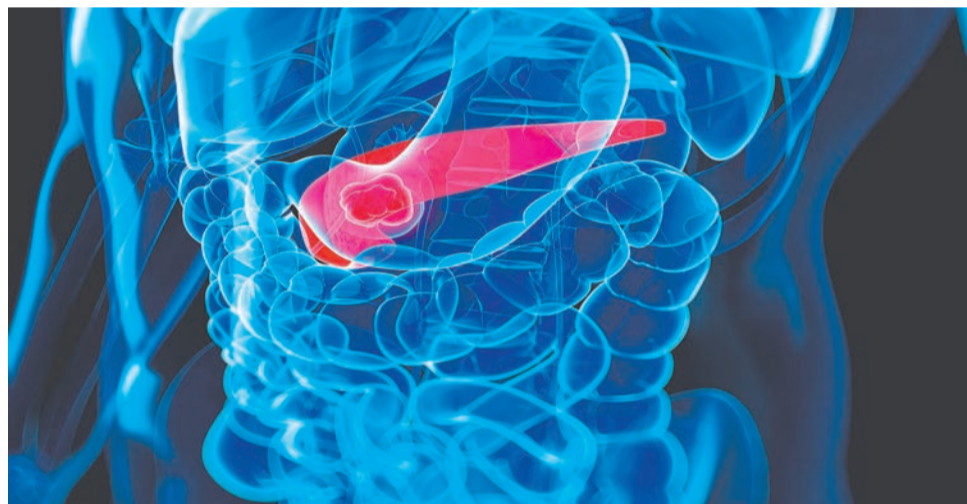
гравировкой исследовали с применением методов трехмерного моделирования и микроскопии. По мнению ученых, гравировка была нанесена правой рукой за один сеанс работы. Особенности насечек, в частности, присутствие продольной полировки и бороздок в одной из них, предполагают, что инструментом древнего художника был отточенный кремневый нож.

«На основании проведенного лабораторного анализа и обнаруженных при этом микроскопических элементов мы считаем, что в доисторические времена люди для гравировки использовали острые орудия, изготовленные из кремня, а собственно гравировка является свидетельством символического мышления», - говорит археолог из Университета Хайфы (University of Haifa) Айрис Громан-Ярославски (Iris Groman-Yaroslavski). «По всем признакам в насечках на кости кроется определенное послание», - считает один из авторов исследования, Марион Превост (Marion Prévost)



из Института археологии при Еврейском университете. Ученые не сомневаются в том, что борозды возникли не случайно, потому что в этом конкретном случае очевидно исключительное внимание к деталям. «Согласно нашей гипотезе выбор кости связан со статусом животного в этом сообществе людей и указывает на духовную связь охотников с убиваемыми

ими животными», - отмечают авторы. «Не будет преувеличением, если мы скажем, что обнаружили одну из древнейших гравировок, когда-либо найденных на Земле, и это определенно древнейшая гравировка в Леванте», - говорит доктор Цайднер. Находка описана в журнале по исследованиям четвертичного периода (Quaternary International). ■



Прогноз улучшен

Новая терапия увеличивает выживаемость в экспериментальных моделях панкреатического рака. С подробностями - Genetic Engineering&Biotechnology News.

► Ученые из Лондонского университета королевы Марии (Queen Mary University of London) и китайского Университета Чжэнчжоу (Zhengzhou University) создали терапевтическую платформу, которая использует модифицированный вирус коровьей оспы (Vaccinia virus) для лечения рака поджелудочной железы. В журнале по иммунотерапии рака (Journal for Immunotherapy of Cancer) они представили результаты исследования, в котором онколитические вирусы - вирусы, способные разрушать опухоли - в комбинации с лекарственными препаратами существенно увеличивали выживаемость в доклинических моделях этого ракового заболевания. Авторы надеются, что клинические испытания предлагаемого подхода начнутся в ближайшем будущем, сообщает Genetic Engineering&Biotechnology News. Комментируя этот метод терапии, ведущий автор публикации Луиза Чард Данмол (Louisa Chard Dunmall) из Лондонского университета королевы Марии обратила внимание на то, что в настоящее время прогноз для пациентов с панкреатическим раком ограничен и не достигает 10 лет, а потому необходим новый метод лечения, который может значительно продлить жизнь больных. Онколитические вирусы, о которых идет речь в новой публикации, генно-инженерные, они могут выбо-

рочно инфицировать и разрушать раковые клетки, одновременно вызывая сильную противоопухолевую реакцию иммунной системы. Будучи многообещающим методом, онколитическая вирусная терапия не совершенна. Одним из ее недостатков является необходимость доставки препарата непосредственно в опухоль, что не всегда возможно, так как опухоль может быть очень глубокой или рассеянной по организму.

Чтобы обойти это препятствие, авторы модифицировали вирус, вставив в его ДНК ген, производящий дополнительную копию белка, важного для способности вируса проникать в опухоль и распространяться между опухолями. Кроме того, вирус оснастили геном одного из белков-интерлейкинов (IL-21), что повысило его способность вызывать противораковый иммунный ответ. Одновременно с этой обновленной версией онколитического вируса в исследовании применялось вещество, подавляющее разрушение вирусных частиц иммунной системой организма (PI3Kδ). Это фермент - киназа - один из ингибиторов контрольных точек иммунного ответа, который предотвращает поглощение вируса макрофагами, что было главным лимитирующим фактором системного введения, то есть введения терапевтического препарата не прямо в опухоль, а через кровеносную систему. ■

Раздвигает континенты

Атлантический океан увеличивается каждый год почти на пять сантиметров. Об этом сообщает Live Science.

► Расширяясь, Атлантический океан подпирает с одной стороны американский континент, а с другой - Европу и Африку, но за счет чего это происходит, точно не известно. В новом исследовании, результаты которого публикует Nature, представлены данные, которые предполагают, что глубоко под земной корой, в мантии планеты, раскаленные породы поднимаются и выталкивают вверх образующие кору Земли тектонические плиты и происходит это именно под Атлантикой. Ранее ученые считали, что континенты расходились по мере того, как плиты под океанами двигались в противоположных направлениях и врезались в другие плиты, оседая при этом под воздействием силы гравитации в мантию. Но новое исследование дополняет эту

Атлантический хребет. Эта подводная гряда тянется на 16 000 км от Северного Ледовитого океана до южной оконечности Африки, и это - то место, где Южно-Американская и Северо-Американская плиты отходят от Евразийской и Африканской плит со скоростью четыре сантиметра в год, расширяя пространство Атлантического океана. Авторы исследования, проведенного под руководством Мэтью Агиуса (Matthew Agius), который в настоящее время работает в Италии, в III Университете Рима (Roma Tre University), провели в этом районе на научном судне пять недель, плавая вдоль небольшого (1000-километрового) участка Срединно-Атлантического хребта и погружая в океан сейсмометры, измеряющие вибрации на его дне. Через год они вернулись и забрали сейсмометры.

Поскольку сейсмические волны ведут себя по-разному в зависимости от вещества, через которое им приходится проходить, ученые воспользовались данными сейсмометров для воссоздания картины разных слоев земных недр под Атлантикой. За год прослушивания эти приборы собрали отголоски землетрясений из разных частей света, прошедшие сквозь земную мантию, слой в основном твердой, но очень горячей породы толщиной почти в три километра. Проанализировав данные, ученые выяснили, что под Срединно-Атлантическим хребтом на большой глубине происходит очень медленное «набухание» мантии, вызывающее расползание плит. Полученные данные указывают на то, что в местах, подобных Срединно-Атлантическому хребту, существуют силы, играющие важную роль в отталкивании формирующихся тектонических плит друг от друга, заключают авторы. ■



Глубоко под земной корой, в мантии планеты, раскаленные породы поднимаются и выталкивают вверх образующие кору Земли тектонические плиты.

схему. В 2016 году группа ученых отправилась в плавание по самой широкой части Атлантического океана, что находится между Южной Америкой и Африкой, в очень важном с точки зрения геологии районе: здесь проходит самая протяженная граница между тектоническими плитами, Срединно-

Сделай сам!

Заводите эcobайк

Пермяки предложили экономичный и легкий мотоцикл

Пресс-служба ПГТУ

Ученые Пермского политеха разработали прототип сверхлегкого и экологичного электромотоцикла. Уникальность эcobайка в том, что он впервые в России будет оснащен суперконденсатором, который повышает ресурс транспортного средства. Пока такие устройства используют только несколько крупных предприятий по производству электромобилей.

Объем рынка электромотоциклов в нашей стране составляет от 90 до 540 миллионов рублей в год, - рассказывает автор проекта, ведущий инженер кафедры «Инновационные технологии машиностроения» Пермского политеха Руслан Нургалин (на снимке). Покупатели, приобретая мотоцикл на бензине, сталкиваются с проблемами. Такое транспортное средство просто обслуживать. Масса обычного мотоцикла превышает 110 кг. Мы предложили выпускать легкие электромотоциклы, которые просты в эксплуатации и не загрязняют окружающую среду, не требуют замены

свечей, фильтров и масел. По размерам эcobайк не больше велосипеда, поэтому его можно хранить в квартире, застраховав таким образом от угона.

Проект изобретателей предполагает организацию в Перми производства электромотоциклов, которые смогут конкурировать с ми-



Эcobайк не больше велосипеда для взрослого человека, поэтому его можно хранить в квартире.

ровыми аналогами как по дизайну, так и по техническим характеристикам. Предполагается, что новый эcobайк Vazar Pulsus-2020 будет весить всего 60-70 кг. Он потребует только замены колодок каждые 15 тысяч км. Мощность мотора составит 8-12 кВт, мотоцикл сможет развивать ско-



рость до 120 км/ч и на одном заряде преодолевать 80 км. Рама байка также весит меньше - 26 кг, но сможет нести высокую нагрузку - до 1,1 тонны.

Использование суперконденсаторов обеспечивает больший пробег на одном заряде - на 20-30%.

Ресурс батареи также увеличился на 10-15%. Мотоциклы с такими характеристиками сегодня делают только несколько крупных компаний - производителей электромобилей, - поясняет Р.Нургалин.

Команда молодых исследователей из Пермского политеха за-

нимается проектированием и изготовлением электровелосипедов уже шесть лет. За прошедшее время пермяки создали пять моделей электровелосипедов и электромотоциклов. Объем продаж составил около 3 миллионов рублей. ■



Старые подшивки листает Сергей Сокуренок

НОВОСТИ 100-ЛЕТНЕЙ ДАВНОСТИ

1921

ПОХОРОНЫ П.А.КРОПОТКИНА

В воскресенье, 13 февраля, революционная Москва хоронила ветерана борьбы против царизма и буржуазии П.А.Кропоткина. Отдать последний долг обличителю капиталистического рабства собралось множество трудящихся. Могила была подготовлена на новом кладбище Новодевичьего монастыря. Перед опусканием гроба были произнесены речи.

«Известия» (Петроград), 14 февраля.

КУРОРТЫ ДЛЯ РАБОЧИХ

Народным комиссаром здравоохранения тов. Семашко получена телеграмма от заместителя главноуполномоченного Крыма тов. Ливанова о том, что 2000 оборудованных санаторных мест в лучших дачах и дворцах Ялты готовы к принятию больных рабочих Севера. Продовольствие подвозится экстренными мерами. Тов. Ливанов выражает уверенность, что ежемесячно можно подготовить не менее 2000 коек.

«Правда» (Москва), 15 февраля.

СЛИЯНИЕ ЦЕРКВЕЙ

Matin сообщает из Рима, что вследствие прекращения деятельности Св. Синода, что явилось результатом русской революции, в Ватикане оживилась надежда на слияние Православной и Римско-католической Церквей, о чем пытал-

ся договориться папа Лев XIII. Могилевский архиепископ Ропп, который по этому вопросу вел переговоры в Берлине с заинтересованными лицами, заявил, что эта возможность не исключена.

«Воля России» (Прага), 15 февраля.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ДЕНЬ ОТДЫХА

ТАШКЕНТ. Декретом Туркестанского Ц.И.К. советские учреждения переносят еженедельный день отдыха на пятницу. В этот день все советские учреждения считаются закрытыми. Фабрично-заводским предприятиям со смешанным национальным составом рабочих предоставляется устанавливать день отдыха в зависимости от решения большинства работающих в данном предприятии.

«Известия» (Москва), 16 февраля.

ПЛАНЫ ВРАНГЕЛЕВЦЕВ

По сведениям из Константинополя, врангелевцы заняты разработкой планов нового похода на Советскую Россию, возлагая свои надежды и на наступление поляков. Врангелевцы проектируют организацию террористических актов против вождей Советской России и проведение организованного саботажа.

«Правда» (Москва), 16 февраля.

ВОСТОЧНОЕ ЗАНЯТИЕ

Во многих харбинских ресторанах обязанности кельнерш исполняют сбежавшие туда придворные влиятельные дамы, как то княгиня Трубецкая, баронесса Остен Сакен и другие, которые зарабатывают средства к своему существованию.

«Советская Сибирь» (Омск), 17 февраля.

ЦАРСКИЕ ДИПЛОМАТЫ В БЕРЛИНЕ

РЕВЕЛЬ. «Народное дело» указывает, что в Берлине до сих пор еще существует русская политическая миссия в составе 4-х человек, причем глава ее получает 25 тысяч в месяц, а глава военной миссии генерал получает 24 тысячи. Какие-то чиновники суетятся, что-то делают, что-то пишут, неизвестно, для кого и для чего.

«Известия» (Петроград), 17 февраля.

ИЗМЕНЕНИЕ БРАЧНОГО ПРАВА

Народным комиссариатом юстиции Киргизской Советской Республики издан декрет о брачном праве у киргизов. Согласно этому декрету обычаи, глубоко унижительные для нравственного достоинства киргизских женщин и создающие порабощение и эксплуатацию женщин, воспрещаются. Только гражданские браки и браки, в установленном порядке зарегистрированные, признаются законным и действительным браком.

«Известия» (Петроград), 19 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 0308. Тираж 10000. Подписано в печать 10 февраля 2021 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