

# НАУКА УРАЛА

ФЕВРАЛЬ 2024

№ 4 (1284)

Газета Уральского отделения Российской академии наук  
выходит с октября 1980. 44-й год издания

300 лет РАН

## ЮБИЛЕЙ В КРЕМЛЕ



8 февраля в Москве, в Государственном Кремлевском дворце состоялся торжественный вечер, посвященный 300-летию Российской академии наук. С поздравлениями выступили Президент РФ Владимир Владимирович Путин и президент РАН академик Геннадий Яковлевич Красников. Выдающиеся ученые получили из рук В.В. Путина высшие государственные награды, а молодые ученые — премии Президента в области науки и инноваций. Для уральцев особенно почетно, что звезду Героя Труда России руководитель государства вручил академику Юрию Сергеевичу Осипову, чья профессиональная родина — Свердловск — Екатеринбург, а орден «За заслуги перед Отечеством» I степени — организатору и первому председателю УрО РАН академику Геннадию Андреевичу Месяцу.

«Нам нужно бережно, внимательно относиться к академическому наследию, — отметил Владимир Путин. — Оно должно быть открыто для общества, служить делу просвещения, воспитания подрастающих поколений. <...> Нужно стремиться в буквальном смысле перешагнуть на следующий технологический рубеж, наращивать свои уникальные компетенции, чтобы создавать равноправные международные научно-технологические альянсы. А по критически важным для нас направлениям мы должны обладать всем спектром технологий и средств производства. Именно такие принципы будут закреплены и в обновленной Стратегии научно-технологического развития, которую сегодня обсуждали на заседании Совета по науке

и образованию. Роль Академии в ее реализации — одна из центральных», — сказал Президент России.

По словам В. Путина, на встрече с Г. Красниковым подробно обсуждались направления дальнейшей работы Академии, расширение ее полномочий с учетом требований времени при сохранении исторических традиций: статуса высшего научного учреждения страны, самоуправления, независимости Академии наук и выборности ее руководства, академиков и членов-корреспондентов. Владимир Владимирович озвучил ряд изменений. «Прежде всего, важно в полном объеме интегрировать Академию наук в процесс принятия ключевых государственных, стратегических решений, — сказал он. — В этой

логике уже подписан указ о включении президента Российской академии наук в состав Совета безопасности Российской Федерации. <...> Очевидно также, что глубокую, объективную научную экспертизу Академии должны проходить все значимые инициативы, включая наши национальные проекты и планы развития инфраструктуры, отраслей и регионов, а научные, технологические программы — прежде всего по таким ключевым направлениям, как космос, микроэлектроника, квантовые и биотехнологии, генетика, — осуществляться при ведущей роли Российской академии наук. Добавлю также, что обязательную академическую экспертизу должны проходить учебники для вузов и школ.

Также РАН должна взять на себя руководство деятельностью диссертационных советов, экспертизу их решений и анализ выдвигаемых на защиту диссертаций. Академии нужно напрямую участвовать в формировании новых подходов к присуждению ученых степеней и званий, в аттестации научных и научно-педагогических кадров. В этой связи логично и целесообразно, чтобы дальнейшее развитие Высшей аттестационной

Окончание на с. 4

Премия  
вширь  
и вглубь

— Стр. 3, 5



День  
открытых  
дверей

— Стр. 6



Академическая  
марка

— Стр. 8



С Днем защитника Отечества!

Поздравляем!

## НАГРАДЫ ДОСТОЙНЫМ

Указами Президента Российской Федерации № 90 и 91 от 5 февраля 2024 г. в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук высоких государственных наград удостоены ученые и организаторы, внесшие и продолжающие вносить огромный вклад в развитие отечественной науки и УрО РАН.

Академику **Юрию Сергеевичу Осипову** присвоено звание «Герой Труда Российской Федерации».

Академик **Геннадий Андреевич Месяц** награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» I степени.

Академик **Валерий Николаевич Чарушин** награжден орденом Александра Невского.

Академик **Виктор Николаевич Руденко** награжден орденом Дружбы.

Ордена Почета удостоены академики **Асхаб Магомедович Асхабов**, **Михаил Павлович Рощевский**.

Академик **Ольга Петровна Ковтун** награждена орденом Пирогова.

Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени удостоены члены-корреспонденты РАН **Виктор Владимирович Сагарадзе**, **Анатолий Брониславович Ринкевич**, **Владимир Николаевич Стрельников**.

Окончание на с. 2

В президиуме РАН

## Изучая традиции, следуя традициям

30 января состоялось заседание Президиума РАН под председательством президента Академии наук Г.Я. Красникова, посвященное предстоящему 300-летию юбилею Академии, ее историческим достижениям и традициям. Мировое значение Академии наук и открытий, сделанных российскими учеными, ведущая роль Академии наук в организации научных исследований в стране, актуальность изучения ее истории и научного наследия РАН неоспоримо, но не менее важен и прошлый опыт организации научных исследований и взаимодействия науки и производства, который может быть востребован в современных условиях.



Со вступительным докладом «Вопросы научного изучения и сохранения наследия Российской академии наук» выступил вице-президент РАН, директор Института археологии академик Н.А. Макаров. Подробно проанализировав изменение структуры научных организаций Академии в ходе развития отечественной науки, он отметил, что АН СССР — один из наиболее успешных и эффективных проектов советской эпохи. В докладе «Основные вехи истории Академии

наук в Санкт-Петербурге — Петрограде — Ленинграде (1724–1934)» члена-корреспондента И.В. Тункиной (Санкт-Петербургский филиал архива РАН) было уделено особое внимание функции подготовки высококвалифицированных кадров, поскольку вплоть до середины XIX в. возможности российской образовательной системы существенно отставали от потребностей государства. Член-корреспондент А.В. Головнев свой доклад «Академия и Кунсткаме-

ра: первые опыты самопознания империи» начал с личности создателя Академии — «императора-исследователя»: интерес Петра к новому всегда был практическим, связанным с задачами и нуждами страны. Докладчик высоко оценил роль академических экспедиций восемнадцатого века, способствовавших укоренению взгляда на Россию как многонациональную страну и фактически за сто лет до официального рождения европейской этнографии уже давших фундаментальные исследования по антропологии и этнологии.

Уральское отделение представлял директор Института истории и археологии УрО РАН член-корреспондент И.В. Побережников (на фото) с докладом «Советский опыт достижения технико-экономической независимости страны: наука, технологии, инновации» (подготовлен совместно с доктором исторических наук Е.Т. Артемовым), посвящен-

ном обобщению советского опыта управления научно-техническими разработками и трансфером технологий. Отмечено, что хотя этот опыт сейчас не может быть воспроизведен буквально, условия и задачи перед страной сегодня стоят достаточно схожие. В советской модели модернизации ключевая роль отводилась внедрению достижений науки в производство, и здесь можно выделить три исторических этапа. В годы первых пятилеток шло интенсивное освоение мирового научно-технического опыта, что вызвало «технизацию» Академии (в ней было выделено отделение технических наук), создание системы институтов естественнонаучной и инженерной направленности. В первое послевоенное десятилетие — «золотой век» академической науки — складывается национальная инновационная система и реализуются крупнейшие прорывные проекты (атомный, космический, радиоэлектронный и другие),

во главе которых неизменно стоят члены Академии. В результате СССР удалось существенно сократить отставание от лидеров мирового развития и стать второй по научно-техническому уровню державой планеты, прежде всего за счет фундаментальных исследований. Однако от 50 до 80% расходов на науку приходилось на оборонную тематику, поэтому на третьем этапе ключевым стал вопрос трансфера технологий в гражданские отрасли экономики. Таким образом, этап с конца 1950-х по 1960-е можно характеризовать как работу на опережающее развитие и формирование инновационных механизмов во всех отраслях производства. И на всем протяжении советского периода, резюмировал докладчик, Академия оставалась главным штабом научно-технического развития страны, но при этом ее организационная структура изменялась, приспосабливаясь к задачам эпохи.

Соб. инф.



Поздравляем!

### Премии Губернатора Свердловской области для молодых ученых за 2023 год

Губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев подписал указ о присуждении премий молодым ученым. Конкурс состоялся в рамках национального проекта «Наука и университеты», инициированного Президентом России Владимиром Путиным.

«За лучшую работу в области математики» — Беляеву Владимиру Васильевичу;

«За лучшую работу в области материаловедения и машиностроения» — Распоиенко Дмитрию Юрьевичу;

«За лучшую работу в области информатики, телекоммуникаций и систем управления» — Мунц Наталье Владимировне;

«За лучшую работу в области электрофизики и энергетики» — Ходимчук Анне Владимировне;

«За лучшую работу в области теоретической физики» — Комлевой Евгении Викторовне;

«За лучшую работу в области экспериментальной физики» — Кузнецовой Юлии Алексеевне;

«За лучшую работу в области технических наук» — Никитину Дмитрию Игоревичу;

«За лучшую работу в области инженерных наук» — Калинкину Михаилу Олеговичу и Акулову Дмитрию Александровичу;

«За лучшую работу в области химии твердого тела и электрохимии» — Филатову Александру Андреевичу;

«За лучшую работу в области неорганической и органической химии» — Сваловой Татьяне Сергеевне;

«За лучшую работу в области металлургии и металловедения» — Луговой Ксении Игоревне;

«За лучшую работу в области общей биологии» — Дияровой Дарье Камилевне;

«За лучшую работу в области охраны природы и воспроизводства биологических ресурсов» — Напалковой Виктории Валерьевне;

«За лучшую работу в области наук о Земле» — Червяковской Марии Владимировне;

«За лучшую работу в области охраны окружающей среды и рационального природопользования» — Солодовниковой Полине Александровне;

«За лучшую работу в области физиологии» — Кочуровой Анастасии Михайловне и Мячиной Татьяне Анатольевне;

«За лучшую работу в области медицины» — Зорникову Даниле Леонидовичу;

«За лучшую работу в области педагогических и психологических наук» — Кунниковой Ксении Игоревне;

«За лучшую работу в области гуманитарных наук» — Маштаковой Любови Владиславовне;

«За лучшую работу в области экономики» — Красных Сергею Сергеевичу;

«За лучшую работу в области сельскохозяйственных наук» — Овчинникову Павлу Юрьевичу;

«За лучшую работу в области юриспруденции» — Шавеко Николаю Александровичу.

Поздравляем!

### НАГРАДЫ ДОСТОЙНЫМ

Окончание. Начало на с. 1

Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени удостоены академики **Виктор Леонидович Кожевников**, **Андрей Андреевич Ремпель**, **Михаил Виссарионович Садовский**, члены-корреспонденты РАН **Алексей Викторович Макаров**, **Владимир Васильевич Осипов**, **Игорь Васильевич Побережников**, **Сергей Владимирович Стрельцов**, **Игорь Александрович Некрасов**, **Александр Георгиевич Ченцов**, **Сергей Викторович Черкасов**.

Распоряжением Президента РФ № 32 от того же числа Почетной грамотой главы государства поощрены академик **Сергей Владимирович Матвеев**, члены-корреспонденты РАН **Герман Платонович Вяткин**, **Владимир Леонидович Русинов**. Благодарностью Президента поощрены академики **Сергей Леонидович Вотяков**, **Вадим Михайлович Счастливцев**, член-корреспондент РАН **Виктор Николаевич Пучков**.

Дни науки

# ПРЕМИЯ ВШИРЬ И ВГЛУБЬ

16 февраля в Екатеринбурге уже в 31-й раз состоялось вручение научных Демидовских премий — праздник, как всегда, запомнившийся всем, кто имеет отношение к науке. По традиции накануне в Уральском федеральном университете в особой «демидовской» аудитории, оформленной фотопортретами обладателей этой самой престижной общероссийской неправительственной награды для ученых, уходящей корнями в середину девятнадцатого века и возрожденную в веке двадцатом руководством Уральского отделения РАН, Свердловской области и здешними предпринимателями-меценатами, лауреаты 2023 года прочли лекции для студентов и преподавателей. А перед этим здесь же, в присутствии мэтров, в двадцатый раз были вручены премии губернатора Свердловской области для молодых ученых. Как сообщила заместитель регионального министра науки и промышленности Наталья Мартынова, за всю историю награды, учрежденной в 2004 году, ее обладателями стали 373 человека. В этот раз на конкурс была подана 131 заявка, что на треть больше, чем в прошлом. И только 22 лучшие работы молодых ученых в разных отраслях знаний были в итоге отмечены премией размером 200 тысяч рублей (*полный список см. на с. 2*).

Далее академик **Борис Четверушкин** (Москва, Институт прикладной математики РАН имени академика М.Л. Келдыша) прочел лекцию «Кинетические модели в задачах механики сплошной среды». Начал он с оценки текущей ситуации в своей области: во всем мире идет гонка суперкомпьютеров, уже преодолена планка производительности в один экзафлопс (вычислительная машина может выполнять более  $10^{18}$  операций в секунду). Поскольку

задействование большого числа вычислителей требует перехода к иным принципам распараллеливания задач, нужны алгоритмы, которые будут одновременно логически простыми и эффективными. В частности, сам лауреат для моделирования сложных процессов предложил использовать квазигазодинамическую систему уравнений. В завершение Борис Николаевич наглядно показал зависимость результатов от привлекаемой расчетной мощности: так, модель поглощения черной дырой вещества галактики, реализованная в 10 миллиардов расчетных точек, дала картину «космической струи», очень близкую к наблюдаемой астрономами (для ее обработки пришлось привлечь европейские ресурсы, так как в стране нет суперкомпьютера необходимой мощности), а вот при расчетах менее 700 млн точек наблюдаемого результата вообще не получается. Точно так же модель «цифрового ядра», выполненная в 4 млрд точек, показала перспективность модели, но для расчета реальной оптимизации извлечения нефти нужно 64 млрд, что соответствует мощности суперкомпьютера в 30 ПФл и опять-таки значительно превосходит производительность имеющихся сегодня российских вычислителей.

Академик **Валерий Чарушин** (Екатеринбург, Институт органического синтеза УрО РАН) в своей лекции «От аномальных реакций к новой логике органического синтеза» последовательно раскрыл научную историю становления теории C-H функционализации (ранее часто именуемой нуклеофильным ароматическим замещением водорода) — одной из важнейших «визитных карточек» уральской школы химиков-органиков. Если еще в начале 1970-х годов подобные реакции рассматривались как редкие ис-



ключения, то сегодня они не только являются магистральным направлением, но и составляют одну из основ зеленой химии. Прямые, экономичные и безотходные, они реализуют принцип «практической элегантности», успешно конкурируя с металл-катализируемыми реакциями. Созданные подобным способом вещества перспективны для решения самых актуальных современных задач: создания красителей, хемосенсоров, материалов для солнечных батарей, биodeградируемых полимеров и т.д. Не случайно в последние десять лет мировое научное сообщество ведет заинтересованный разговор о «новой логике» химической науки, существенный вклад в формирование которой сделала уральская школа органиков.

Лекция лауреата академика **Николая Макарова** (Москва, Институт археологии РАН) «Средневековая Русь в оптике современной археологии» была посвящена переносу внимания исследователей на новые свидетельства отечественной истории. Если дореволюционные историки работали с летописями, а археологи занимались в основном могильниками курганного типа и на протяжении прошлого века считалось, что серьезные находки могут быть обнаружены преимущественно в городах, то сегодня настало время изучения сельских поселений. Ведь средне-

вековое общество — аграрное, и именно структура сети поселений отражает процесс колонизации новых земель. Так, в Суздальском Ополье за последние два десятилетия было выявлено около 400 средневековых селищ, большая часть которых относится к XII–XIII вв. Если к X–XI вв. из этого числа относится 93 поселения, то к XII–XIII — уже 320. Порядка трети из них прекращают свое существование в эпоху татаро-монгольского завоевания, но многие из существующих поныне сел насчитывают восемь столетий истории. Еще более показательным является состав находок: это и стили для письма, и княжеские печати, и предметы импорта, как восточного, так и византийского. Несмотря на крайний характер исследуемой территории, впечатления нищеты и дикой провинции не складываются. При этом археологам следует ждать новых находок, ведь по предварительной оценке, сегодня выявлено не

искусств России Бориса Нодельмана в сопровождении замечательных ведущих — актеров Константина Зуцкича и Светланы Карповой. По поручению губернатора и президента Научного Демидовского фонда Евгения Куйвашева гостей приветствовал его заместитель Алексей Шмыков, назвавший героев дня корифеями науки, настоящими подвижниками и патриотами, по поручению председателя попечительского совета фонда и его основателя академика Геннадия Месяца — исполнительный директор фонда, зам. председателя УрО РАН член-корреспондент Станислав Чайковский, огласивший имена лауреатов. Выдающегося специалиста в области прикладной математики, параллельных вычислений и математического моделирования академика Четверушкина представил научный руководитель Российского федерального ядерного центра — Всероссийского НИИ технической физики ака-



более 40% возможных мест расселения периода средневековья. Отдельно академик Н.А. Макаров остановился на результатах спасательных раскопок последних лет в Московском Кремле.

На следующий день в резиденции губернатора Свердловской области прошла церемония награждения — по обыкновению содержательно и красиво, под музыку в исполнении струнного оркестра под управлением заслуженного деятеля

демик Георгий Рыкованов, химика-органика мирового уровня академика Валерия Чарушина — академик-секретарь отделения химии и наук о материалах РАН Михаил Егоров, блестящего археолога академика Николая Макарова — ведущий научный сотрудник Института археологии РАН, заведующий кафедрой истории отечественного искусства исторического факультета МГУ, член-корреспондент

Окончание на с. 5



В президиуме УрО РАН

## Геофизические наблюдения, перспективы физики металлов и общее собрание в Академическом

16 февраля состоялось очередное заседание президиума УрО РАН. В начале заседания председатель Отделения академик В.Н. Руденко вручил благодарности полномочного представителя Президента РФ по Уральскому федеральному округу В.В. Якушева директору по развитию компании «РТК» Ю.Н. Арефьеву, старшему научному сотруднику Института истории и археологии УрО РАН кандидату исторических наук В.Н. Кузнецову и научному руководителю Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН доктору химических наук Ю.П. Зайкову.

Научный доклад «Геофизические обсерваторские наблюдения на Урале» кандидат геолого-минералогических наук, заведующий обсерваторией «Арти» Института геофизики УрО РАН О.А. Кусонский начал с истории развития геофизической науки в России. В 1836 году по инициативе Карла Фридриха Гаусса в России была создана сеть магнитно-

метеорологических обсерваторий в Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Барнауле, Нерчинске и Ситке (Аляска). Непосредственным организатором и научным руководителем сети стал академик Императорской Российской академии наук Адольф Купфер, к 1841 году подготовивший единую для всех обсерваторий методику наблюдений. Обсерватория в Екатеринбурге создана и сохранилась вплоть до 1885 года на средства Корпуса горных инженеров. Она сыграла значительную роль в подготовке и проведении Генеральной магнитной съемки Российской Империи, в проведении съемки Урала в 1930-х годах, геологической съемке, совмещенной с магнитной съемкой в 1940–1950-х годах как Урала, так и других территорий СССР, что послужило фундаментом для создания мощной минерально-сырьевой базы страны. В 1988 г. обсерватория совместно с американскими коллегами осуществила регистрацию калибровочного ядерного взрыва, проведенного на Семипалатин-



ском испытательном полигоне. По результатам испытаний было установлено, что надежное осуществление контроля таких взрывов сейсмическим методом возможно, это способствовало подготовке и успешному заключению Договора о всеобъемлющем запрете испытаний ядерного оружия, заключенном в 1996 г. Основными научными результатами уральской обсерватории можно считать непрерывные ряды наблюдений параметров геофизических полей, которые претерпевают существенные вариации в зависимости от солнечной активности в период 18–25 солнечных циклов, земных геологических процессов, фундаментальных параметров

солнечной системы, горной деятельности человека: главного геомагнитного поля с 1836 г., магнитных бурь — с 1940 г., сейсмичности — с 1913 г., параметров ионосферы — с 1943 г., координат геодезического пункта — с 1999 г., гравитационного поля — с 2013 г. Однако сегодня, несмотря на сложившуюся школу наблюдений и достаточную для размещения приборного парка территорию, наблюдается постепенное отставание от общемирового уровня, связанное с недостаточностью финансирования. По результатам дискуссии принято решение о выезде группы членов президиума на территорию обсерватории «Арти» в ближайшие месяцы, чтобы оценить ее состояние на месте.

Академик Н.В. Мушников доложил президиуму о научной и научно-организационной деятельности Института физики металлов УрО РАН и перспективах развития. Старейший и крупнейший институт работает по важнейшим направлениям исследований, среди которых материалы и технологии для микроэлектроники, технологии для металлургии, новые материалы и технологии. Институту в

последние годы удавалось обновлять приборную базу и вести капитальный ремонт зданий. В планах — участие в совместной работе по источнику синхротронного излучения и компактному источнику нейтронов, что позволит сохранить высокий уровень фундаментальных и прикладных исследований.

Главный ученый секретарь Отделения член-корреспондент А.В. Макаров представил на утверждение программу Общего собрания УрО РАН. В связи с юбилеем Академии и в целях популяризации науки решено провести его 22 марта с.г. в новом Дворце дзюдо в Академическом районе Екатеринбурга.

Кроме того, президиум рассмотрел ряд текущих научно-организационных вопросов, в том числе о проведении I Российско-китайской конференции по рассеянию нейтронов, VI Международной научно-практической конференции «Научное и культурно-историческое значение Центрально-Азиатской экспедиции Н.К. Рериха» и юбилейного заседания к 85-летию Горно-геологического института УрО РАН.

Соб. инф.

300 лет РАН

## ЮБИЛЕЙ В КРЕМЛЕ

Окончание. Начало на с. 1 комиссии, организация ее деятельности осуществлялись под эгидой Академии наук, а возглавлять ВАК по статусу должен один из вице-президентов РАН.

Нужно также усилить роль Академии при формировании и координации фундаментальных исследований, существенно укрепить научно-методическое руководство РАН научными центрами и вузами нашей страны. <...> Здесь хотел бы особо сказать о научных организациях, имеющих высокое звание академических. Они исторически связаны с Академией, их объединяют общие достижения, научные триумфы. И именно РАН — вне зависимости от ведомственного подчинения академических институтов — должна определять направления их деятельности, принимать непосредственное участие в решении вопросов финансирования, выбора кандидатур их руководителей. <...> И безусловно, работать сплоченно, на общие задачи должны все региональные отделения и центры РАН — в Сибири, на Урале, на Дальнем Востоке, на севере и юге страны, в регионах Донбасса и Новороссии, и конечно, воссозданное отделение в Санкт-Петербурге.

Как главный научный, экспертный центр страны Российская академия наук

призвана сформировать единую базу научных публикаций и исследований, обеспечить условия для поиска, обмена и распространения научной информации, для продвижения результатов отечественных ученых, для популяризации науки, как в России, так и за рубежом. В этой связи считаю правильным включить в структуру РАН Российский центр научной информации, который содержит огромный массив исследовательских публикаций, других востребованных учеными данных, а также издательство «Наука».

<...> В текущем году расходы на финансирование Академии наук за счет федерального бюджета по сравнению с прошлым годом выросли практически на треть — до почти шести миллиардов рублей. Также в полтора раза увеличены ежемесячные выплаты академикам и членам-корреспондентам. Считаю, что и этого недостаточно. Предлагаю здесь другое решение, а именно — удвоить размер таких выплат по сравнению с 2023 годом. Академик ежемесячно должен будет получать 200 тысяч рублей, членкор — 100 тысяч рублей. Отмечу, что общий объем госрасходов на научные исследования и разработки гражданского назначения в ближайшие три года превысит полтора триллиона рублей».

«Академия прошла большой путь за эти 300 лет, и она всегда объединяла ведущих исследователей. Наши предшественники сформировали значимые для всего научного сообщества традиции, в том числе открытое и публичное обсуждение научных результатов, свободу научных дискуссий, — подчеркнул президент РАН академик Геннадий Яковлевич Красников. — В прошлом столетии перед нами встали вызовы общечеловеческого масштаба, и Академия наук помогла найти на них ответы. Наши ученые сумели укротить атом, стояли у истоков покорения космоса и вывели СССР в лидеры науки. Сейчас перед нами стоят поистине эпохальные вызовы, которые ощущает каждый ученый. Важно, чтобы Академия наук реализовала свой потенциал, и важно, что это видение разделяет руководство страны. Озвученные решения создают новые возможности эффективного участия РАН в государственной системе принятия решений, это позволит правильно расставить приоритеты в научной работе, распорядиться ресурсами, выстроить единый целостный научный ландшафт, где РАН займет ключевую роль», — сказал президент РАН.

**Обзор подготовлен с использованием материалов газеты «Наука в Сибири»**  
Фото Валерия Шарифулина, ТАСС

Поздравляем!

## Награды ученым Прикамья

13 февраля в Перми состоялся ежегодный прием научной общественности Прикамья, приуроченный ко Дню российской науки. Губернатор Пермского края Дмитрий Махонин и спикер Законодательного собрания Пермского края Валерий Сухих вручили региональные награды в области науки 18 лауреатам, в том числе ученым Пермского ФИЦ УрО РАН.

Лауреатами первой степени стали:

— за лучшую научную работу в области биологических и сельскохозяйственных наук — старший научный сотрудник Института экологии и генетики микроорганизмов ПФИЦ УрО РАН **Дарья Егорова** («Аэробные бактерии-деструкторы природных и антропогенных поллютантов: филогенетическое и функциональное разнообразие, биотехнологический потенциал»);

— за лучшую научную работу в области гуманитарных наук — старший научный сотрудник отдела истории, археологии и этнографии Института гуманитарных исследований ПФИЦ УрО РАН **Юлия Подосёнова** («Исследования средневекового ювелирного наследия Пермского края»).

Лауреатами второй степени стали:

— за лучшую научную работу в области физико-математических наук — научный сотрудник Института механики сплошных сред ПФИЦ УрО РАН **Елена Мошева** («Гидродинамика реагирующих сред: от фундаментальных аспектов к технологическим приложениям»);

— за лучшую научную работу в области технических наук — научный сотрудник Горного института ПФИЦ УрО РАН **Олег Паршаков** («Разработка автоматизированной системы термометрического контроля ледопородных ограждений шахтных стволов»);

— за лучшую научную работу в области медицинских наук — научные сотрудники ПФИЦ УрО РАН **Александр Никитюк, Юлия Белоглазова, Анна Воронина, Ольга Гагарских** («Разработка методов лазерной микроскопии для диагностики онкологических заболеваний»);

— за лучшую научную работу в области наук о Земле — зав. сектором рудничной вентиляции отдела аэрологии и теплофизики Горного института ПФИЦ УрО РАН **Станислав Мальцев** («Обеспечение безопасности ведения горных работ на рудниках в условиях газового режима»).

По информации пресс-центра Пермского ФИЦ УрО РАН

Пресс-конференция

## Слово молодым

8 февраля в Екатеринбурге, в пресс-центре ТАСС прошла пресс-конференция, посвященная Дню науки и 300-летию Российской академии наук. Участниками ее стали молодые ученые Уральского отделения РАН, представившие свои достижения.

Зав. лабораторией цветных сплавов Института физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, кандидат технических наук **Дмитрий Распоиенко** — специалист в области материаловедения. Он и его коллеги разрабатывают конструкционные материалы для аэрокосмической отрасли, которые должны обладать определенными свойствами, прежде всего высокой удельной прочностью и усталостной долговечностью. Это алюминиевые и титановые сплавы. Одни из наиболее перспективных — сверхлегкие сплавы алюминия с литием: каждый процент лития снижает плотность сплава на 3%, увеличивает модуль упругости на 6% и способствует его существенному упрочнению.

Максимальное упрочнение и пластичность алюминиевых сплавов дает применение скандия, однако оно сильно ограничено его высокой ценой. Ученые находят возможность удешевить такой сплав, уменьшая содержание скандия или за-

меняя часть атомов скандия атомами циркония, гафния, эрбия и других элементов, что увеличивает также термостабильность. В частности, изучаются возможности применения скандия в конструкционных алюминий-магний-кремниевых сплавах.

Совместно с коллегами из Института механики сплошных сред УрО РАН и АО «ОДК-Авиадвигатель» (Пермь) ученые ИФМ УрО РАН исследуют титановые сплавы, выпускаемые Корпорацией ВСМПО-АВИСМА, оптимизируя режимы их термомеханической обработки, структуру и эксплуатационные свойства. Все эти разработки направлены на снижение веса летательных аппаратов и повышение их прочности, долговечности, полезной нагрузки.

Большой интерес представляют функциональные сплавы с эффектом памяти формы, а среди них интерметаллиды на основе никелида титана, устойчивые к многократному термоциклированию, т.е. к «самопроизвольному»

изменению формы при смене температурного режима. Помимо аэрокосмической отрасли эти материалы находят широкое применение в медицине, в том числе в стоматологии, травматологии, для изготовления различных стентов, прежде всего сердечно-сосудистых.

Зам. председателя Совета молодых ученых УрО РАН, и.о. зав. лабораторией перспективных органических материалов Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН **Александр Степарук** рассказал об органической электронике и фотовольтаике, которая может стать альтернативой нынешней кремниевой электронике, и о разработках уральских химиков-органиков в этом направлении.

На основе органических соединений создаются различные устройства, в том числе и гибкие: дисплеи, системы освещения, солнечные панели. Например, гибкий солнечный элемент можно нашить на одежду, на рюкзак. Солнечные панели могут быть встроены в здания, при этом получается двойной эффект — защита от внешней среды и попутная электрогенерация. Органическая фотовольтаика может быть полупрозрачной и разноцветной, что позволяет использовать солнечные панели в качестве архитектурных решений.

В ИОС УрО РАН синтезируют красители-сенситизаторы для солнечных элементов (краситель увеличивает спектр поглощения солнечного света), зарядо-транспортные соединения для перовскитных солнечных батарей, а также материалы, которые могут использоваться для различных функциональных слоев в органических светодиодах. Синтезированное в институте новое семейство красителей для солнечных элементов продемонстрировало достаточно высокий КПД — 4,41%. При масштабировании разработки она может стать окупаемой. Ученые ИОС



УрО РАН совместно с коллегами из Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН и НИУ «Московский институт электронной техники» исследовали эффективность изготовленных солнечных элементов на синтезированных красителях при повышенных температурах и в условиях уральской зимы.

Александр Степарук рассказал также о деятельности Совета молодых ученых УрО РАН и СМУ ИОС УрО РАН, который он возглавляет. Основные направления — популяризация науки, информационная поддержка научной молодежи, помощь в получении служебного жилья и жилищных сертификатов. Недавно при поддержке администрации Екатеринбурга удалось ввести льготный проезд в городском транспорте для аспирантов, адъюнктов высших военно-учебных заведений и ординаторов.

Темой выступления ведущего научного сотрудника Института истории и археологии УрО РАН, профессора УрФУ, доктора исторических наук **Константина Бугрова** стала «градостроительная проекция» российской, в том числе уральской науки. Помимо знаменитого советского конструктивизма интересен и другой градостроительный феномен — поздний советский модернизм. Возведение специализированных зданий для научных учреждений — отличительная черта формирования современного города, начавшегося в конце 1950-х — 1960-х годах. Ученых, которым требовалось масштабное

оборудование, уже нельзя было разместить в бывшем купеческом особняке, как в 1930-е. Особенно это касалось мощных вычислительных центров, им требовались огромные площади.

В 1980-е годы модные небоскребы — «пластины и параллелепипеды» научно-исследовательских институтов и вузов, ВЦ, конструкторских бюро и наукоемких производств — были доминантами ландшафта областных центров, позднее уступив эту роль бизнес-центрам и элитному жилью. Стремительная миниатюризация вычислительных устройств, повышение компактности научного оборудования сделали свое дело — когорта научных зданий позднего социализма, тогдашнее воплощение технического прогресса, стала уже историей, подобно кремлям и дворцам. Без сомнения, архитектура позднесоветского модернизма может представлять интерес для внутреннего туризма, но для этого истории и другие социальные исследователи должны создать соответствующий нарратив. Кроме того, необходимо позаботиться и о том, чтобы органично вписать эту холодную, рациональную эстетику в современную городскую среду с элементами нового научного градостроительства, технопарками и инновационными центрами.

**Е. ПОНИЗОВКИНА**

На фото Владислава Бурнашева: в пресс-центре ТАСС. Инженерный корпус Свердловского завода автоматики, Екатеринбург



Дни науки

## ПРЕМИЯ ВШИРЬ И ВГЛУБЬ

Окончание. Начало на с. 3 Владимир Седов. Завершая церемонию, Станислав Чайковский подчеркнул, что возрождение престижной награды, обладателями которой стали уже 107 выдающихся ученых страны — общая заслуга всего мощного уральского региона, его людей, выразил благодарность руководству Свердловской области, спонсорам —

Свердловскому областному союзу промышленников и предпринимателей, ООО «УГМК-Холдинг», благотворительному фонду «Добро людям», группе компаний «Кортрос» и их руководителем за то, что с нынешнего года сумма премии увеличена вдвое — с одного до двух миллионов рублей. Растет и возможность приобщения к этому в высшей

степени представительному «демидовскому клубу», получения о нем достоверной информации. Как мы уже писали, к 300-летию РАН и 30-летию возрождения Демидовской премии в Санкт-петербургском издательстве «Людвик» в серии «Портрет интеллекта» при поддержке правительства Свердловской области вышел в свет уже третий том художественной энциклопедии «Демидовские лауреаты», основу которого,

как и двух предыдущих (2012 и 2018 гг.), составили материалы, подготовленные сотрудниками нашей газеты. Книга была презентована на церемонии и теперь она доступна каждому на сайте Научного Демидовского фонда demidov.uran.ru. Кроме того, в тот же день, 16 февраля, по телеканалу «Культура» (так совпало, хотя никто ни с кем не договаривался) показали документальный фильм «Учености скромная слава»

о премиальной традиции, снятый московской телерадиокомпанией «Плеяда». Так что ширится и популяризация этой замечательной традиции, а значит, она имеет все шансы на достойное продолжение.

Обзор подготовили Андрей ПОНИЗОВКИН, Андрей ЯКУБОВСКИЙ, Павел КИЕВ Фото Сергея Новикова, Марины Митрохиной, Павла Киева

День науки

## День открытых дверей

По традиции в День российской науки в ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, который в 2024 году отмечает 80-летие, прошел день открытых дверей. Старт празднику еще 7 февраля дали викторина для школьников и презентация книги старшего научного сотрудника сектора фольклора Института языка, литературы и истории ФИЦ, кандидата филологических наук А.Н. Рассыхаева «Детский фольклор коми: игры» в Национальной библиотеке Республики Коми. Лидерами интеллектуального квиза «Наука», организованного Советом молодых ученых ФИЦ, стали студенты Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина.

8 февраля институты и научные подразделения ФИЦ Коми НЦ УрО РАН распахнули двери для всех желающих. В музее археологии Европейского Северо-Востока ИЯЛИ посетители познакомились с основными этапами и особенностями освоения северных территорий первобытными людьми, увидели уникальные экспонаты из металла, глины, янтаря, камня, в том числе предметы возрастом более 40 тыс. лет, найденные археологами ИЯЛИ.

В Институте биологии гости посетили Научный гербарий, где им рассказали о флоре Республики Коми, тонкостях сбора и хранения растений. Большой интерес вызвали уникальная коллекция живых микроводорослей, которая содержит более 400 чистых штаммов, собранных на северо-востоке европейской части России, и научные зоологические кол-

лекции, в которых насчитывается более 100 000 экземпляров насекомых. Ученые рассказали о механизмах процесса дыхания растений и фотосинтеза на примере роста борщевика Сосновского, о биоконверсии пищевых отходов и о биотехнологических методах рекультивации нефтезагрязненных земель, об исследованиях в области радиационной биологии, радиозологии и генетики. В Институте биологии побывали 100 учащихся из Лицея народной дипломатии, семейной школы «Мои открытия», Физико-математического лицея, Сыктывкарского торгово-экономического колледжа и частной школы «Северная Академия».

Сотрудники Института агробиотехнологий им. А.В. Журавского прочитали лекции для школьников и студентов, продемонстрировали коллекцию картофеля, в том числе сорта, приспособ-

ленные к местным погодным условиям, провели дегустацию разных сортов картофеля и ягод.

Тему картофеля не обошли стороной и ученые-геологи — неожиданно среди каменных находок оказались его клубни. А совместный эксперимент ученых двух институтов — геологии и агробиотехнологий — показал, что глауконитсодержащую породу, источник активного калия, можно использовать в качестве удобрения для картофеля. Урожайность овоща выросла, его вкусовые качества не уступают аналогам, а еще в нем увеличивается содержание витамина С и крахмала.

В Институте геологии гостям рассказали о технологиях получения индустриальных продуктов из природного сырья и о переработке техногенного сырья — отходов действующих производств. Одна из последних разработок ученых — нанокристалл, который получен на основе борщевика и который можно использовать для сорбции радионуклидов, микотоксинов при отравлениях. Геологический музей в День науки посетили более 450 гостей.

В Институте физиологии побывали на экскурсиях школьники, студенты и жители города. Гости могли пройти оценку компонентного состава тела методом биоимпедансного анализа, с помощью специальной веб-программы оценить жировой рацион питания. У юных



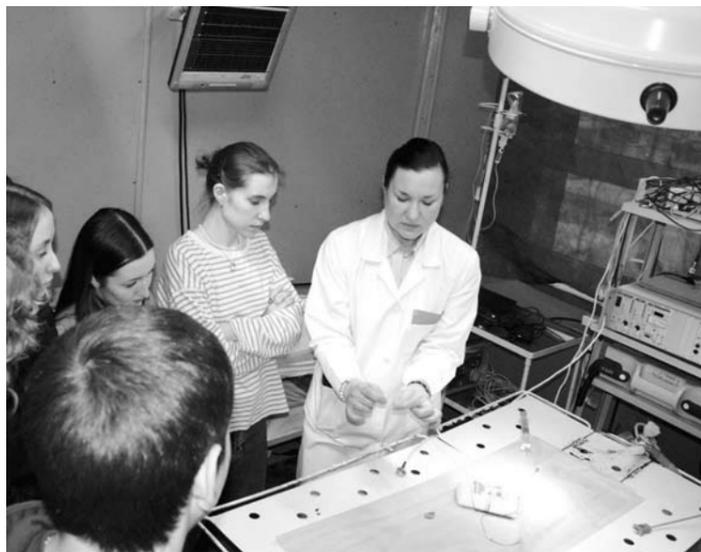
посетителей живой интерес вызвала термография — метод обследования человека с помощью тепловизора. Учащиеся технопарка «Кванториум» прослушали лекцию «Влияние гипоксии на организм человека и животных», узнали, в каких ситуациях можно столкнуться с недостатком кислорода и как с этим справиться. Школьники научились измерять артериальное давление, частоту сердечных сокращений и уровень насыщения кислородом гемоглобина крови.

В Институте социально-экономических и энергетических проблем Севера прошел открытый лекторий, который посетили студенты Коми республиканской академии государственной службы и управления, Сыктывкарского госуниверситета, коллеги из институтов ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Тематика — оценка и использование лесного капитала региона, направления развития лесного комплекса Республики Коми. Студентам Сыктывкарского лесного института — буду-

щим электроэнергетикам и электротехникам продемонстрировали работу программно-технического комплекса, позволяющего моделировать в режиме реального времени физические и информационные процессы в электроэнергетических системах.

Научная библиотека ФИЦ отметила День науки выставкой, посвященной созданию Периодической системы химических элементов Д.И. Менделееву. Как известно, 8 февраля исполнилось 190 лет со дня его рождения. Посетители узнали о всемирно знаменитом ученом не всем известные факты, например, о том, что круг его научных интересов помимо химии включал политэкономия, агрономию, демографию, футурологию, он летал на воздушном шаре и разрабатывал таможенные тарифы.

**Подготовили ведущий специалист по связям с общественностью ФИЦ Коми НЦ УрО РАН А. ТЕРЕНТЬЕВА и Е. ПОНИЗОВКИНА**



Экономика

## Уральскому экспорту — научное обеспечение

Внешнеэкономические связи России — один из источников роста экономики. Однако в условиях санкций и других факторов, обусловленных современной геополитической ситуацией, структура и направления внешней торговли существенно меняются.

Сотрудники лаборатории экономической генетики регионов Института экономики УрО РАН кандидат физико-математических наук А. Мартыненко, кандидаты экономических наук Ю. Мыслякова, Н. Матушкина и С. Котлярова построили

модель внешнеторговых потоков высокотехнологичной продукции Уральского макрорегиона с учетом торговых барьеров, а также определили для региона новые границы этих потоков и межстрановой торговли.

Субъекты Уральского федерального округа обладают уникальным опытом в развитии международных торгово-экономических отношений, особенно в части экспорта и импорта высокотехнологичной продукции. В новом исследовании в качестве методической базы использована гравитацион-

ная модель Д. Андерсона и Е. ван Винкоопа, позволяющая оценить изменение торговых потоков для дружественных и недружественных стран.

Для построения гравитационных моделей и оценки внешнеторговых взаимодействий в области экспорта/импорта высокотехнологичной продукции за 2013–2021 гг. был сформирован список из 18 стран/групп стран на базе, во-первых, анализа экспортно-импортных потоков, во-вторых — учета главных направлений внешней торговли, в-третьих —

определения стран, приоритетных для развития российского экспорта.

Применение модифицированной авторами классической гравитационной модели Д. Андерсона и Е. ван Винкоопа позволило спрогнозировать изменение конфигурации внешнеторговых потоков для разных групп высокотехнологичной продукции. Для любого значения эластичности при росте торговых барьеров экспорт в недружественные страны сокращается сильнее, чем импорт из них, а экспорт в дружественные страны растет медленнее, чем импорт из них.

Полученные модели и выводы могут быть полезны при совершенствовании пространственной и научно-технологической политики развития российской экономики, а также при уточнении стратегий совершенствования внешнеэкономических связей регионов УрФО.

Статья «Моделирование внешнеторговых потоков высокотехнологичной продукции макрорегиона в условиях роста торговых барьеров» опубликована в журнале «Экономика региона» (№ 19(4) за 2023 г.).

**Е. ИЗВАРИНА**  
по материалам сайта  
ИЭ УрО РАН

День науки

## Удмуртия научная

5–11 февраля в Удмуртии прошла V Неделя науки, организованная Удмуртским ФИЦ УрО РАН при поддержке Правительства республики и посвященная 300-летию Российской академии наук.

В этом году неделя проходила в новом формате, и в ее мероприятиях приняли участие около тысячи человек. Почти каждый день был «тематическим». Так, 5 февраля стал днем физико-математических наук. Сотрудники Физико-технического института УдмФИЦ УрО РАН провели экскурсию для студентов Института математики, информационных технологий и физики Удмуртского государственного университета. В этот же день в Удмуртском институте истории, языка и литературы УдмФИЦ УрО РАН открылась книжно-иллюстративная выставка, посвященная 300-летию РАН.

6 февраля в Национальной библиотеке Удмуртской Республики состоялась презентация изданий УИИЯЛ УдмФИЦ УрО РАН за 2023 год, о многих из которых сообщала «НУ». В этот день там же молодые ученые обсудили актуальные вопросы на публик-токе «Фундаментальная наука и технологии»:

как совмещать публичность и научную строгость, свободу исследовательского духа и корпоративный формализм, соблюдать баланс между фундаментальными исследованиями и поиском технологических инноваций.

7 февраля в Доме дружбы народов прошло торжественное мероприятие в честь Дня российской науки и 300-летия РАН, где ученых поздравили зам. председателя Правительства Удмуртской Республики Татьяна Чуракова, министр образования и науки УР Светлана Болотникова и зам. председателя Госсовета Удмуртии — председатель постоянной комиссии по науке, образованию и поддержке развития институтов гражданского общества Татьяна Ишматова. Директор УдмФИЦ УрО РАН, доктор физико-математических наук, профессор Михаил Альес выступил с докладом о задачах и путях формирования суверенной науки в нашей стране.

8 февраля, в День российской науки, председатель Правительства Удмуртской Республики Ярослав Семенов встретился с молодыми учеными, в том числе сотрудниками УдмФИЦ УрО РАН. Он отметил, что в Десятилетие науки и технологий республиканское правительство всемерно содействует созданию инновационной инфраструктуры, кооперации научных школ и производственных предприятий.

8 февраля состоялись и мероприятия дня сельскохозяйственных наук, прошли экскурсии для школьников и студентов агрономического факультета УдГАУ. Вечером в Национальной библиотеке Удмуртии «отшумела» V Республиканская битва молодых ученых — успешность докладов определялась с помощью шумомеров по реакции зрителей. Первые два места заняли младший научный сотрудник Удмуртского НИИ сельского хозяйства Эльжибора Касимова и младший научный сотрудник Института механики Габриела Морар (разделила «серебро» с участником из Ижевской государственной академии).

В день исторических и филологических наук 9 фев-



раля прошли экскурсии в Удмуртском институте истории, языка и литературы УдмФИЦ УрО РАН и конференция Союза научных и инженерных общественных отделений Удмуртии «300 лет на службе Отечеству».

10 февраля молодые ученые прочли открытые лекции в Национальной библиотеке республики, вечером там же состоялась интеллектуальная игра на Кубок директора УдмФИЦ УрО РАН, в которой приняли участие команды десяти промышленных предприятий и организаций Удмуртии. Победу в ней с достойным отрывом от соперников одержала команда УдмФИЦ УрО РАН.

В течение всей недели молодые ученые выступали

с лекциями в школах Ижевска, прежде всего в школах РАН. А самым милым и трогательным мероприятием, конечно, стал флешмоб «Образ ученого глазами детей», в котором приняли участие более 110 человек. Ребята со всей Удмуртии прислали свои рисунки, аппликации и даже видео.

Руководство Удмуртского ФИЦ УрО РАН благодарит за поддержку своих начинаний власти Удмуртской Республики, промышленных партнеров и вузовских коллег.

Подготовлено по материалам, предоставленным заместителем директора по информационной политике и работе с молодежью УдмФИЦ УрО РАН Верой КОЖЕВНИКОВОЙ

В научных центрах

## Заслон внутрибольничным инфекциям

Сотрудники Института технической химии и Института экологии и генетики микроорганизмов Пермского ФИЦ УрО РАН провели совместные исследования в рамках проекта Международной исследовательской группы Пермского края «Разработка новых моюще-дезинфицирующих композиций/растворов, перспективных для использования в комплексе санитарных и противоэпидемических мероприятий».

Проблема развития инфекций в больничных помещениях особенно значима для отделений реанимации, экстренной хирургии, ожоговых отделений. Из-за возникающих осложнений значительно ухудшается качество жизни пациента и возрастает риск неблагоприятного исхода основного заболевания. Профилактика внутрибольничного инфицирования, связанного с циркуляцией и персистенцией микроорганизмов на объектах и оборудовании, традиционно осуществляется с помощью специальных средств различной природы. Большинство из них действуют непосредственно в момент обработки поверхности либо очень непродолжительно.

По словам заведующего лабораторией многофазных дисперсных систем ИТХ ПФИЦ УрО РАН, доктора технических наук В.А. Вальцифера, основ-

ными задачами проекта стали разработка и апробация новых дезинфицирующих средств — композиций из традиционных антибактериальных веществ и полимера, обеспечивающего длительную сохранность биоцида (противомикробного соединения) на поверхности. Эффективность таких дезинфектантов повышается за счет продления их действия благодаря полимерной основе материала, выступающего в качестве депо биоцида. Важен также эффект экранирования микрорельефа поверхности, неровности которого могут способствовать образованию биопленок микроорганизмов.

На первом этапе исследования изучение антимикробной активности водных композиций полиакриламида (ПАА), содержащих катионы металлов, показало, что культуры бактерий не использовали ПАА в качестве единственного источника питания при росте в жидкой минеральной среде и на ПАА-пленках, сформированных на стекле и пластике. На микроорганизмы, культивируемые на твердых и жидких питательных средах, более выраженное ингибирующее действие оказывала композиция с 5-процентным раствором соли цинка.

На втором этапе ученые Института экологии и генетики микроорганизмов ПФИЦ УрО РАН разработали способ

определения эффективности применения средства для дезинфекции и профилактики заражения поверхности в течение длительного времени. Изучалась чувствительность клинических штаммов бактерий, в том числе в составе биопленок, к новым биоцидным композициям. Оценено пролонгированное действие нового биоцида на поверхностях «кафельная плитка» и «пластик», имитирующих поверхности, используемые в медицинских учреждениях.

Авторы полагают, что полученные ими композиции могут быть использованы для дезинфекции объектов внутрибольничной среды. Это позволит существенно снизить риски возникновения внутрибольничных инфекций.

По итогам исследования пермские ученые получили патенты РФ «Водорастворимое полимерное дезинфицирующее средство пролонгированного действия для обработки контактных поверхностей» и «Способ оценки антимикробного пролонгированного действия дезинфектантов на основе полимеров». Результаты работы по проекту опубликованы в журнале «Анализ риска здоровью».

По материалам пресс-службы Пермского ФИЦ УрО РАН подготовила Е. ИЗВАРИНА

Книжная полка

## СКАЗКИ КОМИ — В ПЕРВОЗДАННОМ ЗВУЧАНИИ

В Сыктывкаре, в издательстве ФИЦ Коми НЦ УрО РАН вышла книга «Сказки народа коми. Репертуар Ивана Ивановича Игушева» (составитель — старший научный сотрудник Института языка, литературы и истории, кандидат филологических наук Н.С. Коровина, ответственный редактор — ведущий научный сотрудник, кандидат филологических наук О.И. Уляшев).

420-страничный том содержит 28 сказок, записанных в 1979–1980-е гг. в исполнении одного из талантливейших сказителей — И.И. Игушева из деревни Муфтыга Удорского района Республики Коми. Сборник дает представление о его индивидуальном стиле и исполнении в целом о сказочной традиции удорских коми. Тексты представлены на нижневашкинском говоре удорского диалекта коми языка и сопровождаются переводами на русский язык с максимальным приближением к оригиналу. Корпус сказок снабжен вступительной статьей, комментариями, а также словарем диалектных слов и выражений.



Ценность издания в том, что все 28 текстов не только публикуются впервые, но представлены «в естественном состоянии» — без тенденциозного отбора, без литературно-художественной обработки, имитации народного стиля.

Издание осуществлено по решению Ученого совета ИЯЛИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и при поддержке Министерства национальной политики Республики Коми, предназначено не только для специалистов — фольклористов, этнографов, антропологов, но и для всех интересующихся устным народным творчеством, языком и культурой коми.

По материалам ИЯЛИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН подготовила Е. ИЗВАРИНА

300 лет РАН

## АКАДЕМИЧЕСКАЯ МАРКА

К 300-летию РАН Почта России подготовила уникальный подарок. 8 февраля сразу в пяти городах — Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Новосибирске и Владивостоке — прошла торжественная церемония гашения почтового блока, посвященного трехсотлетию Российской академии наук.

Напомним, что почтовый, или памятный блок — специальная форма издания знаков почтовой оплаты, напечатанных на небольшом листке с полями. В принципе им можно оплатить почтовую пересылку — так же, как и обычной маркой, но делается это крайне редко, поскольку тираж блоков ограничен и они представляют особую ценность в филателии — коллекционировании таких знаков, которым в свое время увлекалась едва ли не половина населения. Для филателистов (теперь, в эпоху цифровых технологий, это увлечение стало элитным, а потому уважаемым особо) кратно возрастает ценность блока, погашенного так называемым штемпелем одного дня на специальном конверте. Конверт также выпускается к какой-либо дате или событию, почтовое ведомство организует гашение, после чего штемпель уничтожается. Таких конвертов совсем немного, они очень быстро

становятся редкостью, коллекционеры за ними охотятся. А если учесть, что почтовая миниатюра — почти всегда художественное, или как минимум дизайнерское произведение, подобные вещи ценны эстетически, интересны историкам, искусствоведам. К их числу теперь принадлежит и юбилейный блок с портретом основателя Академии Петра I, здания Кунсткамеры, коллекцию которой император первой передал в ведение нового учреждения, на фоне автографа страницы проекта учредительного документа — почтовая марка в изящной раме работы художника-дизайнера В. Хабловского.

В Екатеринбурге церемония спецгашения прошла на территории Уральского отделения РАН, в зале его президиума при приглашенных журналистах. Заместитель директора компании «Почта России Макрорегион Урал» Анна Куликова рассказала о смысле происходящего.

Заместитель председателя УрО РАН, директор Института электрофизики член-корреспондент Станислав Чайковский поблагодарил почтовиков за «элегантный подарок» к академическому юбилею, напомнив, что российская почта тоже берет начало в петровские времена: 17 декабря 1720 года Петр I подписал Указ, предписывавший «до знатных городов по большим дорогам учинить ординарную почту».

Станислав Анатольевич констатировал, что Российская академия наук, пройдя через множество потрясений, сохранялась и сохраняется в Российской империи, Советском Союзе, современной России, никогда не забывая о своей миссии, связанной с поиском научных истин и служением Отечеству. Что же касается почтовой марки — «еще с детства она нам помнится как изысканная и загадочная вещь, которую можно рассматривать часами».



Стоит добавить, что тяга к такому рассматриванию, азарт филателистов многие великие ученые сохраняли на всю жизнь, и это помогло их главному делу. Биографы пишут: Нобелевский лауреат академик Иван Павлов был одержимым коллекционером и говорил, что филателист в поисках нужных ему марок находится как бы в состоянии охоты, а «это хорошее, мобилизующее состояние».

Выдающийся советский геолог и палеонтолог Дмитрий Наливкин, уже став академиком, при гигантской загруженности продолжал регулярно ходить на почту за новыми выпусками почтовых миниатюр. А вот показательная цитата-призыв от Альберта Эйнштейна: «Коллекционируйте марки! Это особенно полезно для тех, кто занимается умственным трудом».

**Андрей ПОНИЗОВКИН**



Объявление

### Викторина «Опорный край»

В честь 90-летия Свердловской области в регионе пройдет викторина «Опорный край».

Стать ее участником и получить на память юбилейную медаль, ответив на вопросы об истории области, а также индивидуальный номер для выбора обладателей ценных подарков сможет каждый свердловчанин старше 18 лет.

Среди призов 40 однокомнатных квартир в Екатеринбурге, 90 автомобилей, 20 легендарных мотоциклов «Урал» и более 1 000 смартфонов.

Акция пройдет 15, 16, 17 и 18 марта. Свыше 2 000 пунктов проведения викторины будут расположены в каждом населенном пункте Свердловской области в непосредственной близости от избирательных участков.

Имена победителей назовут 12 апреля 2024 года.

Полную информацию о викторине и участии в ней можно найти на сайте [ОПОРНЫЙКРАЙ.РФ](http://ОПОРНЫЙКРАЙ.РФ).



**НАУКА  
УРАЛА** 12+

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Учредитель газеты — Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское отделение Российской академии наук»

Главный редактор **Понизовкин Андрей Юрьевич**  
 Ответственный секретарь **Якубовский Андрей Эдуардович**

Адрес редакции и издателя: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.

Тел. (343) 374-93-93, 227-28-30. e-mail: [gazeta@prm.uran.ru](mailto:gazeta@prm.uran.ru)

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: [www.uran.ru](http://www.uran.ru)

Никакая авторская точка зрения, за исключением точки зрения официальных лиц, не может рассматриваться в качестве официальной позиции руководства УрО РАН.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Переписки с читателями редакция не ведет. При перепечатке оригинальных материалов ссылка на «Науку Урала» обязательна.

Отпечатано в ОАО «Каменск-Уральская типография», Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, 3. Объем 2 п.л. Заказ № 24. Тираж 1 000 экз. Дата выпуска: 27.02.2024 г.

Газета зарегистрирована в Министерстве печати и массовой информации РСФСР 24.09.1990 г. (номер 106). Распространяется бесплатно