

НАУКА УРАЛА

ИЮНЬ 2023

№ 11 (1271)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 43-й год издания

Общее собрание РАН

ДАТЬ ОТВЕТЫ НА ВЫЗОВЫ

На первое после избрания нового президента Общее собрание членов Российской академии наук почетных гостей приехало непривычно много. Приветствие от главы Правительства Михаила Мишустина зачитал его первый заместитель Андрей Белоусов. Лично приветствовали академиков заместитель председателя Совета Федерации Константин Косачев, первый заместитель председателя Государственной Думы Федерального Собрания РФ Александр Жуков, министр науки и высшего образования Валерий Фальков. Выступили также министр здравоохранения Михаил Мурашко, замминистра природных ресурсов и экологии Дмитрий Тетенькин, статс-секретарь — замминистра сельского хозяйства Максим Увайдов, председатель Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию Сергей Кабышев, президент РАО Ольга Васильева.

«Меняется сложившийся миропорядок. Трансформации оборачиваются серьезными вызовами, ответы на которые предстоит дать российской науке», — так начал свой доклад президент РАН Геннадий Красников. По его мнению, Академия наук всегда была прочной основой государства, но последние годы «теряла свои позиции в отношениях с органами власти». Получив после избрания от Президента Владимира Путина одобрение на работу на новом посту, он вместе с коллегами по Академии за полгода установил прочные рабочие контакты с членами правительства, вице-премьерами, увеличилось количество встреч с руководством страны.

Президент РАН подробно остановился на целях деятельности Академии наук, программе фундаментальных научных исследований в РФ на долгосрочный период (2021–2030 годы). Он напомнил, что Президентом России



поручено Правительству и РАН предусмотреть в приоритетном порядке финансирование научных исследований, тематика которых непосредственно связана с реализацией стратегических инициатив главы государства в научно-технологической сфере и которые имеют критическое значение для обеспечения технологического суверенитета РФ. Представил новые принципы формирования госзадач с критерием «востребованности результатов», новые целевые показатели ПФНИ, сказал о повышении роли отделений РАН.

Глава РАН предложил отменить категоричность научных учреждений, которая «не всегда отражает реальное положение дел», и ввести рейтингование институтов — новый объективный механизм оценки их деятельности. По этому вопросу, отметил он, начато активное взаимодействие с Министерством науки и высшего образования.

Геннадий Красников посетовал, что до сих пор законодательно не определено понятие научно-методического руководства РАН, но работа над этим продолжается. Так, при переходе НИЦ «Курчатовский институт» под научно-методическое руководство РАН создаются новые формы взаимодействия.

Говоря об экспертной деятельности Академии наук, Геннадий Красников сообщил, что корпус экспертов РАН объединяет 5296 специалистов, среди которых 502 академика, 689 членов-

корреспондентов РАН, 50 членов государственных академий наук, за плечами которых только в прошлом году 36 тысяч проведенных экспертиз по 17 790 объектам. «Нередки случаи, когда экспертное мнение Академии, являющейся высшим экспертным органом страны, не учитывают. Это совершенно недопустимо, такая практика будет прекращена», — сказал Геннадий Красников. Он напомнил, что по итогам заседания Совета при Президенте РФ по науке и образованию от 8 февраля этого года Владимир Путин дал поручение Правительству и РАН провести оптимизацию экспертных советов, действующих при федеральных органах исполнительной власти и государственных корпорациях. «Это очень важное поручение, которое позволит навести порядок в экспертизе», — подчеркнул президент РАН. Пока, по его словам, имеется «слишком много тематических экспертных советов, а это распыляет ресурсы и снижает качество экспертизы».

Экспертная деятельность Академии наук, сказал Геннадий Красников, не ограничивается научно-технической экспертизой. «РАН объединяет специалистов высочайшей квалификации практически по всем направлениям деятельности и должна обеспечивать экспертизу важнейших государственных решений, стратегических документов, программ и проектов. С этой целью по итогам встречи

Окончание на с. 3

Итоги
непростого
года

– Стр. 5



Меморандум
доверия

– Стр. 4



Тобольская
ассамблея

– Стр. 6



В президиуме УрО РАН

О проблемах патентования и развитии вычислительных мощностей

18 мая состоялось очередное заседание президиума УрО РАН. Кратко изложив последние новости, председатель Отделения академик В.Н. Руденко передал слово для научного доклада «Функциональные магнитоупругие наноматериалы с эффектом гигантского магнитосопротивления» доктору физико-математических наук М.А. Миляеву (ИФМ УрО РАН, на фото).



Остановившись на истории магнитных металлических сверхрешеток с гигантским магниторезистивным эффектом (ГМР) и на комплексе важных функциональных характеристик, которыми полученные материалы должны обладать для практического применения (гистерезис, линейность и др.), Михаил Анатольевич рассказал о достижениях института, являющегося лидером в создании и отчасти в производстве отечественных ГМР наноматериалов. Основное их применение сегодня — сенсоры датчиков измерительной и контрольной аппаратуры, причем способных работать в широком диапазоне температур и устойчивых к радиационному воздействию, что делает их незаменимыми в космической отрасли. Однако до сих пор не существует научно обоснованных подходов к управлению свойствами подобных материалов (тем более они

Окончание на с. 2

В президиуме УрО РАН

О проблемах патентования и развитии вычислительных мощностей

Окончание. Начало на с. 1

не независимы), и для каждого конкретного случая параметры приходится подбирать экспериментально. Изменение толщины одного из слоев на 10–20 ангстрем или добавка нескольких процентов другого металла к слою способны существенно изменить характеристики; это плохо укладывается в заводские технологии. Институту, благодаря огромному накопленному опыту работы с подобными материалами, удастся выпускать востребованные отечественными заказчиками опытные партии пластин, однако в целом производители пока не спешат переходить на новые технологии, которые они не могут освоить самостоятельно. В ходе дискуссии докладчик поддержал академик В.В. Устинов: сейчас прогресс в развитии ГМР материалов обеспечивает увеличение плотности записи жестких магнитных дисков компьютера (то есть повышает их емкость). А вот создание магнитных модулей оперативной памяти (MRAM) тормозится нежеланием ведущих мировых производителей переходить на новую технологию. Пока полупроводниковые модули памяти, в разработку и производственные мощности которых были вложены гигантские деньги, приносят прибыль, политика производителей не изменится. Доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой магнетизма и магнитных наноматериалов УрФУ В.О. Васильевский и подключившийся онлайн доктор физико-математических наук, временно исполняющий обязанности директора Ярославского филиала ФТИАН им. К.А. Валиева РАН О.С. Трушин обратили внимание собравшихся на то, что сегодня ситуация с патентованием в прорывных технологиях парадоксальна: патент не столько защищает разработчика, сколько уведомляет конкурентов о работоспособности того или иного метода. Заказчики из числа предприятий, связанных с выпуском приборов специального назначения, в контракте прямо запрещают разработчику патентование технологий. Сегодня основным способом сохранения приоритета являются «неозвучиваемые ноу-хау», что пока не отражено в показателях оценки работы академических институтов.

Вторым вопросом повестки заседания был доклад заместителя председателя УрО РАН, директора ИММ академика Н.Ю. Лукьянова «О научной и научной организационной деятельности Института математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН» (на фото). Это крупный и сильный институт, в котором



работают 5 академиков и 6 членов-корреспондентов РАН, 10 научных школ, широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, Уральский математический центр с входящим в его состав научно-образовательным центром, 3 диссертационных совета, 2 журнала (в том числе один электронный), до шести крупных научных конференций в год. Однако у всех есть свои проблемы, и члены президиума обстоятельно интересовались состоянием суперкомпьютера, откатившегося сегодня в середину отечественного топ-50. Как пояснил Николай Юрьевич, выделяемых институту субсидий хватает лишь на поддержание техники в функциональном состоянии, однако «Уран» загружен и обеспечивает вычисления пользователей коллективного центра. Дальнейшая его судьба будет зависеть от того, какая стратегия развития суперкомпьютерного парка страны будет принята — сегодня ее обсуждение только началось. Если в ней будет предусмотрено развитие региональных центров, то есть шанс получить субсидию на модернизацию; если будет принят курс на централизацию подобного оборудования, то, возможно, придется работать на существующих мощностях. Отдельная проблема — подготовка и сохранение кадров высокой квалификации, способных обеспечивать работу «Урана». Увы, отток IT-специалистов в коммерческие структуры коснулся и академических институтов. По результатам дискуссии в постановление президиума внесен пункт о поддержке развития уральского суперкомпьютера.

Соб. инф.

Конференция

Актуальный разговор

В конце апреля в Пермском национальном исследовательском политехническом университете прошла XXXIV уральская конференция с международным участием «Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения)», в которой приняли участие ведущие специалисты в области неразрушающего контроля, технической диагностики и метрологии из Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Ижевска, Уфы, Новосибирска, Тюмени, Нижнего Новгорода, Омска, Минска, Черноголовки, Луганска и Ноябрьска. Организаторами и партнерами форума наряду с Пермским национальным исследовательским политехническим университетом стали Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН (ИФМ УрО РАН), Западно-Уральский аттестационный центр, Институт машиноведения УрО РАН, Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике, Уральское отделение РАН и Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. Информационную поддержку обеспечили журналы «Дефектоскопия/Russian Journal of Nondestructive Testing», на сайте которого было зарегистрировано более 500 обращений, а также «Сварка и диагностика» и «Территория NDT».

Более 100 участников конференции обсудили широкий круг тем: физические основы неразрушающего контроля и диагностики; методы и средства измерения физических полей, новые средства и системы контроля; контроль труб и диагностика трубопроводов; контроль сварных соединений; методы и сред-



ства контроля напряженно-деформированного состояния изделий и объектов; опыт практического применения физических методов и средств контроля. Было уделено внимание стандартизации и метрологическому обеспечению средств неразрушающего контроля, подготовке и повышению квалификации персонала в этой области.

Одновременно проходила стендовая сессия, доклады которой в форме видеопрезентаций были размещены на сайте журнала «Дефектоскопия». Слушатели имели возможность задать докладчикам вопросы и получить на них письменные ответы. Во второй день конференции состоялась молодежная секция, где выступили аспиранты российских вузов и молодые специалисты из академических институтов.

На заключительном заседании члены оргкомитета и участники конференции отметили актуальность обсуждавшихся проблем в области неразрушающего контроля и технической диагностики, о чем свидетельствует и интерес к форуму представителей машиностроительных предприятий.

По информации, предоставленной ИФМ УрО РАН, подготовила Е. ПОНИЗОВКИНА
На фото сверху слева направо: президент Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике доктор технических наук, профессор В.А. Сясько, председатель оргкомитета конференции доктор технических наук, профессор Я.Г. Смородинский



Поле-2023

Планы на сезон

17 мая в пресс-центре ТАСС-Урал (Екатеринбург) прошла пресс-конференция, посвященная планам уральских ученых на экспедиционный сезон. О предстоящих экспедициях на территории Урала и Западной Сибири для исследования археологических памятников эпохи бронзы и раннего железного века, беспрецедентных раскопках в зоне строительства кампуса УрФУ, а также о биоразнообразии растительного мира на участках природных парков Свердловской области, влиянии изменения климата на лесные экосистемы рассказали заведующая Центром археологии эпохи металла Института истории и археологии УрО РАН, доктор исторических наук Людмила Корякова, старший научный сотрудник группы охранных археологиче-

ских исследований этого института Сергей Чаиркин, старший научный сотрудник лаборатории биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН, кандидат биологических наук Лилия Пустовалова, старший научный сотрудник лаборатории геоинформационных технологий того же института, кандидат сельскохозяйственных наук Андрей Григорьев. Отвечая на вопросы журналистов, спикеры говорили о неугасающем интересе к научным экспедициям не только ученых, но и просто увлеченных людей, о влиянии лесных пожаров на лесные экосистемы, о своих значимых публикациях. Полную трансляцию пресс-конференции можно посмотреть по ссылкам <https://vk.com/public210961478>, <https://t.me/presscenterTASSUral>

Соб. инф.

Дела идут

УОМЗ, Беларусь, Бурятия

В конце апреля заместитель председателя УрО РАН член-корреспондент С.А. Чайковский принял участие в заседании годового собрания Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области с участием Свердловского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России». Обсуждались итоги работы предприятий в 2022 году, направления их деятельности в 2023 году, вопросы и перспективы развития кадрового потенциала.

* * *

12 мая делегация УрО РАН в составе председателя академика В.Н. Руденко, главного ученого секретаря члена-корреспондента А. Макарова, директора Института истории и археологии И. Побережникова, начальника управления научных исследований О. Кузнецовой посетила акционерное общество «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова» холдинга «Швабе», входящего в состав государственной корпорации «Ростех». АО «ПО «УОМЗ» представляли генеральный директор А. Слудных, зам. гендиректора по НИОКР А. Кошелев, начальник департамента протокола и выставочной деятельности Е. Миркин, корпорацию «Ростех» — руководитель ее представительства в Свердловской области П. Лыжин. Гости ознакомились с разными видами производства завода, включая высокоавтоматизированное механообрабатывающее, микроэлектронное, роботизированное литейное, производство гиростабилизированных оптико-электронных систем, получили информа-



цию о научно-техническом потенциале АО, передовых технологических передельях. Обсуждены возможности взаимодействия с учеными Уральского отделения.

* * *

26 мая в Минске прошло совместное заседание президиумов Национальной академии наук Беларуси и Российской академии наук (на фото). Для участия в заседании в Минск приехала представительная делегация руководства РАН и известных ученых России во главе с президентом РАН академиком Геннадием Красниковым. Научная элита двух стран обсудила исследования и разработки в области микроэлектроники в РФ и Беларуси, программу научно-исследовательских работ филиала НИЦ «Курчатовский институт» в Беларуси, совместные белорусско-российские проекты в рамках программ Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Российского научного фонда. Особое внимание уделено деятельности РАН и НАН Беларуси по сохранению исторической памяти о победе советского народа в Великой Отечественной войне. С сообщением на эту тему выступил вице-президент РАН, председа-

тель ее Уральского отделения академик Руденко.

* * *

Главный ученый секретарь УрО РАН член-корреспондент Алексей Макаров принял участие в совместном заседании бюро президиумов Сибирского, Дальневосточного и Уральского отделений РАН, прошедшем 29 мая в Институте монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (Улан-Удэ). Заседание было приурочено к международной конференции «Трансграничные Востока России в модернизационных процессах XX–XXI веков», посвященной 100-летию Республики Бурятия. Участники обсудили стратегии социально-экономического развития Азиатской России. В докладе члена-корреспондента А.В. Макарова, названном «Русский дух негибаем. Урал — ворота в Азию», шла речь о связи времен и культур, о перспективах сотрудничества региональных отделений РАН, занимающих обширную площадь на «академической» карте России.

**Соб. инф.
с использованием
материалов пресс-
службы АО «ПО «УОМЗ»
и информационного
агентства БЕЛТА+**

В регионах

Для клеточной терапии

В Институте экологии и генетики микроорганизмов Пермского ФИЦ УрО РАН разработан и запатентован метод получения Т-регуляторных лимфоцитов (Трег-клеток). В организме они регулируют клеточный иммунитет, контролируя силу и продолжительность защитной реакции.

Новый способ основан на применении гормона беременности — хорионического гонадотропина (ХГЧ). Такой подход позволяет получать больше стабильных популяций Трег-клеток, чем аналогичные методики.

Как отметила ведущий научный сотрудник лаборатории экологической иммунологии ИЭГМ ПФИЦ УрО РАН доктор биологических наук Светлана Заморина, способность этого гормона увеличивать количество Т-регуляторных лимфоцитов в культуре известна довольно давно, однако в контексте клеточной терапии такая схема ранее никогда не использовалась. В известных схемах генерации Трег-клеток применяются дорогостоящие рекомбинантные цитокины. Использование гормона ХГЧ для получения

Т-регуляторных лимфоцитов имеет ряд преимуществ — он широко представлен на рынке фармакологических препаратов, недорог и долго хранится.

Разработка пермских ученых в перспективе может применяться для лечения ряда аутоиммунных расстройств, а также в случаях реакции «хозяин против трансплантата», возникающей при отторжении донорских тканей и органов.

**По материалам
пресс-службы Пермского
ФИЦ УрО РАН**

Общее собрание РАН

ДАТЬ ОТВЕТЫ НА ВЫЗОВЫ

Окончание. Начало на с. 1 с помощником Президента РФ Максимом Орешкиным мы начали работу по аналитическому обеспечению научно-экспертного совета по проблемам стратегического развития РФ, — информировал глава РАН. — Научные советы Академии теперь будут экспертировать дорожные карты по 10 государственным высокотехнологичным проектам, проводить научно-техническую экспертизу результатов их реализации». Он также отметил, что информационно-аналитическая система Академии наук будет включена в домен «Наука» на платформе «ГосТех».

Академия наук — источник научных кадров высшей квалификации для возникающих новых направлений науки и техники. Этому служат и 108 «базовых школ РАН» в 32 регионах, и исследовательская аспирантура, и передовые инженерные школы, рассказал глава РАН.

Академия наук — учредитель и соучредитель 170 ведущих научных журналов страны, 140 из них издает самостоятельно, 103 — на английском языке. Как доложил президент РАН, для решения проблем издательской деятельности разработана соответствующая стратегия, включающая передачу Академии наук авторских прав на русскоязычные статьи, публикуемые в научных журналах, размещение электронных версий журналов на журнальной платформе Российского центра научной информации, возвращение издательства «Наука» Российской академии наук, а также увеличение финансирования научных журналов.

Говоря о региональной научно-технической политике, Геннадий Красников отметил, что взаимодействие с субъектами РФ остается в числе стратегических направлений деятельности Академии. Для обеспечения социальной стабильности, для интеграции потенциала научных организаций новых российских субъектов в единое научно-образовательное пространство создана Южная ассоциация научных учреждений под научнометодическим руководством РАН, включающая 37 институтов, станций и заповедников, 150 отрасле-

вых и академических НИИ, 62 вуза.

«Для участников СВО российские ученые собрали 24 миллиона рублей на закупку необходимых средств и реабилитацию воинов», — отметил Геннадий Яковлевич.

Несмотря на напряженную обстановку в мире, РАН стала комфортной площадкой для поддержки и развития международных контактов. С иностранными учеными, национальными и международными научными организациями поддерживаются постоянные рабочие отношения. Расширяется сотрудничество с партнерами из стран СНГ, БРИКС, Юго-Восточной Азии, Латинской Америки, Ближнего Востока и Африки. Ведется активное сотрудничество с Беларусью, уже готовятся встречи с главами Китайской и Индийской академий наук.

В заключение Геннадий Яковлевич представил основные мероприятия 2024 года в рамках празднования 300-летия со дня основания Российской академии наук и рассказал о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2022 году.

С отчетным докладом о деятельности президиума РАН выступил главный ученый секретарь Президиума РАН Михаил Дубина. После перерыва участники Общего собрания заслушали доклады председателей региональных отделений, вице-президентов РАН, представителей профсоюза. В кулуарах собрания вице-президент РАН, председатель ее Уральского отделения академик В.Н. Руденко в беседе с журналистами отметил новые тенденции в руководстве Академией: «Происходит сближение Российской академии наук с институтами, которые находятся под ее научно-методическим руководством, меняется подход к самому научно-методическому руководству. Также хочу отметить проведение продуманной региональной политики».

На следующий день прошло награждение лауреатов золотых медалей РАН имени выдающихся ученых за 2022 год.

**По материалам
еженедельника «Поиск»
и одноименного научно-
информационного портала
<https://poisknews.ru/>**

Практический выход

Без границ

Информация к продвижению Меморандум доверия

Председатель Объединенного ученого совета по химическим наукам УрО РАН, зав. лабораторией гетероциклических соединений Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН академик Валерий Чарушин представил последние разработки консорциума по медицинской химии на онлайн-заседании Научного совета РАН «Науки о жизни». Заседание, прошедшее 18 мая в Международном мультимедийном пресс-центре МИА, было посвящено суперактуальной проблеме обеспечения лекарственного суверенитета России, а вели его заместитель президента Академии наук, председатель Научного совета РАН по наукам о жизни академик Владимир Чехонин и руководитель Федерального медико-биологического агентства Вероника Скворцова.

Фармацевтическая отрасль — один из наиболее успешно развивающихся секторов российской промышленности, однако и сегодня ее слабым местом остается низкая доля оригинальных инновационных препаратов. Между тем в стране сложились крупные научные школы в области медицинской химии. Несколько лет назад Академией наук и Министерством образования и науки РФ был создан консорциум, в который вошли 8 научных и научно-образовательных организаций во главе с Институтом органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН. Соисполнителями проекта стали ФИЦ Казанский НЦ РАН, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения РАН, ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Институт физиологически активных веществ ФИЦ ПХИ и МХ РАН (Черноголовка), Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (Москва), Волгоградский государственный медицинский университет, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Проект направлен на разработку научных основ создания лекарственных средств для комплексной терапии и профилактики инфекционных заболеваний, как вирусных, так и бактериальных, мишень-ориентированных препаратов для адресной терапии онкологических заболеваний, а также препаратов нового поколения для лечения нейродегенеративных болезней. Академик Валерий Чарушин сделал обзор наиболее значимых результатов последних лет.

Синтезированный учеными Института органического синтеза УрО РАН в



сотрудничестве с коллегами из УрФУ противовирусный препарат триазавирин оказался эффективным не только для профилактики и лечения вирусных инфекций (гриппа, коронавируса и др.), но и для преодоления постковидных осложнений, прежде всего цитокинового шторма, вызывающего гибель клеток легочной ткани. Открыт также новый класс соединений, которые блокируют цитокиновый шторм и снижают степень воспаления в легочной ткани. Соединение-лидер не уступает по активности используемому сейчас препарату дексаметазон, но в отличие от него не подавляет иммунитет. Эти исследования уральские химики-органики ведут совместно с коллегами из Волгоградского государственного медицинского университета.

В УрФУ и ИОС УрО РАН проведен скрининг 133 соединений, обладающих антикоагулянтной (препятствующей свертыванию крови) активностью, и выявлено малотоксичное соединение, которое эффективно блокирует агрегацию тромбоцитов в условиях системной воспалительной реакции, характерной для тяжелого течения коронавирусной инфекции. Соединение-лидер в 20 раз превосходит по терапевтическому индексу препарат сравнения. Совместно с Волгоградским государственным медицинским университетом проведены масштабные исследования *in vivo*, по результатам подана патентная заявка.

В Новосибирском институте органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения РАН совместно с ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» синтезирована новая линейка противовирусных препаратов на основе гинсамида, эффективных в отношении вируса H1N1, вызвавшего пандемию «испанки» в 1918 г. и свиного гриппа в 2009 г., а также вируса желтой лихорадки, от которой ежегодно гибнет от 30 до 60 тыс. человек.

В УрФУ и ИОС УрО РАН выявлен ряд перспективных металлокомплексов, которые обладают высокой антибактериальной активностью и низкой токсичностью и превосходят зарубежные аналоги.

В Институте органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН разработан препарат для стимуляции кроветворения, необходимого для восстановления иммунитета после химио- и радиотерапии.

Соединения, обладающие высокой противоопухолевой активностью и селективностью, получены в Институте органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского НЦ РАН. Ученые ИОС УрО РАН в сотрудничестве с коллегами из Сибирского государственного медицинского университета (Томск) разработали эффективное средство доставки лекарственных препаратов к опухолевым клеткам на основе магнитных наночастиц.

Ученые ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН и ИОС УрО РАН выявили перспективные соединения, которые по сравнению с известными препаратами обладают уникальным механизмом нейропротекторного действия. На их основе возможно создание нового поколения «болезнь-модифицирующих» нейропротекторов для лечения деменций различного происхождения.

Результаты исследований участников консорциума опубликованы в 37 статьях в высокорейтинговых журналах, по ним защищены 10 докторских диссертаций, получены 10 патентов. Этот обширнейший первичный материал нуждается в дальнейшем продвижении — в организации клинических испытаний и подключении индустриальных партнеров.

Е. ПОНИЗОВКИНА

В конце мая в Национальном музее Республики Казахстан (Астана) торжественно подписан меморандум о сотрудничестве этой организации и Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (на фото). Документ зафиксировал исполняющий обязанности директора музея А. Сыдыков и председатель президиума ФИЦ, директор Института языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН доктор исторических наук И. Жеребцов (Сыктывкар). Меморандум предусматривает работу над общими научно-исследовательскими проектами, проведение совместных конференций, семинаров, симпозиумов, организацию образовательных онлайн-платформ, создание онлайн-выставок, возможность общих научных публикаций и многое другое. Меморандум вступил в силу с момента его подписания и заключен на пять лет с возможностью автоматического продления. Заместитель директора Национального музея по научной работе доктор исторических наук А. Ибраева и И. Жеребцов отметили важность укрепления российско-казахстанских научных связей, в том числе на региональном уровне, обменялись научными и научно-популярными изданиями. Акмарал Ибраева пригласила ученых Республики Коми публиковаться на страницах журнала «Научное наследие», издаваемого Национальным музеем Республики Казахстан. Игорь Жеребцов рассказал о Коми научном центре УрО РАН, издающемся там журнале, основных направлениях работы ИЯЛИ, а также Национальном музее Республики Коми и действующего в ней Отделении Российского исторического общества.



В тот же день И. Жеребцов поучаствовал в семинаре докторантов и преподавателей исторического факультета Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, который вел известный казахстанский историк, профессор, председатель диссертационного совета ЕНУ Тлеген Садыков. Жеребцов, как иностранный консультант, пообщался с докторантами, послушал их отчеты о работе над диссертациями, подготовке к стажировкам в Сыктывкаре. Те, кто уже побывал там, подчеркнули ценность общения с ведущими историками Республики Коми. Отметим, что вся эта совместная работа ведется в соответствии с положениями меморандума о взаимопонимании между ЕНУ им. Л.Н.Гумилева и ИЯЛИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, подписанном еще в 2015 году.

Кроме того, в ходе визита в Астану по приглашению ведущих ученых-историков Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева Игорь Жеребцов посетил Музейно-мемориальный комплекс жертв политических репрессий и тоталитаризма «АЛЖИР» (расшифровка аббревиатуры «Акмолинский лагерь жен изменников родины»). Там коллеги обменялись мнениями об источниковой базе, методологии и основных направлениях исследований самых сложных аспектов социально-политической истории Советского Союза, казахстанцы получили информацию о работе Коми республиканского благотворительного общественного фонда жертв политических репрессий «Покаяние». Отмечено, что многолетняя плодотворная деятельность фонда хорошо известна во многих странах, а составленный там мартиролог «Покаяние» заслуженно считается одним из лучших на постсоветском пространстве изданий по истории политических репрессий. Ученые Республики Казахстан регулярно участвуют в конференциях, проводимых фондом. Так что сотрудничество продолжается и по этой скорбной теме.

Татьяна ГОНЧАРОВА

Фото предоставлено ИЯЛИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Итоги непростого года

2022 год стал годом преодоления вызовов — такую оценку дали ученые Института экономики УрО РАН, представившие в пресс-центре ИА ТАСС (Екатеринбург) очередной ежегодный аналитический бюллетень о социально-экономическом развитии регионов Уральского федерального округа.



В русле общего тренда

В 2022 году Уральский федеральный округ показал снижение объема промышленного производства на 0,6% по сравнению с предыдущим периодом, что полностью соответствует общероссийскому показателю. Такие промышленные регионы, как Свердловская и Челябинская области, конечно, пережили провал в первом полугодии, но, начиная с августа, ситуация стала улучшаться, и снижение по итогам года оказалось лучше прогнозов (−0,7% и −1,7% соответственно). Наибольшее падение производства наблюдалось в Тюменской области (−6,4%), что связано с закрытием одного из месторождений нефти в регионе. На промышленности Ямало-Ненецкого автономного округа сказался эффект высокой базы: в 2021 году там значительными темпами росла добыча полезных ископаемых, и уже в следующем году это привело к снижению производства (−0,9%).

Наперекор общему негативному тренду развивались Ханты-Мансийский автономный округ и Курганская область (2,6% и 2,5% соответственно). «В случае ХМАО это связано с тем, что резко возрос спрос на российскую нефть, а государства-импортеры в принципе активизировали закупки и увеличивали свои запасы», — пояснила заместитель

директора ИЭ по научной работе член-корреспондент РАН Виктория Акбердина. В Курганской области локомотивом роста стало общее и транспортное машиностроение, успехи которого в чуть меньшем масштабе также наблюдались в Свердловской и Челябинской областях.

Что касается других отраслей производства — нетипичную негативную динамику показала металлургия. Это во многом было вызвано проблемами с экспортом металлоизделий и готового металлопроката. Также среди других тенденций развития уральской промышленности в 2022 году В. Акбердина отметила разницу в динамике производства и отгрузки, когда предприятия реализуют запасы продукции «со склада» и замедляют производство новой, а также сокращение объемов производства в легкой и пищевой промышленности, крепко связанных с потребительским спросом.

Объем инвестиций в уральских регионах увеличился в целом на 10%, что в два раза превышает общую цифру по России (4,6%). По словам Акбердиной, наполовину этот рост был обеспечен ХМАО, ЯНАО и Тюменской областью. Последнюю можно выделить особо — там показатель составил 33,9%. Трендом стало увеличение доли бюджетных средств в

источниках финансирования инвестиционных проектов, и это наиболее заметно, например, в Курганской области. Лишь ресурсные регионы, ХМАО и ЯНАО, почти полностью полагаются на привлечение частных средств.

Двуликость стабильности

Оценку демографического развития и рынка труда в уральских регионах в 2022 году дала руководитель центра социально-экономической динамики ИЭ доктор экономических наук Ольга Козлова. На большей части Урала продолжается долгосрочный тренд на сокращение численности населения из-за низкой рождаемости и высокой смертности. Впрочем, небольшой прирост, в пределах 1%, отмечен в Тюменской области, ХМАО и ЯНАО. По коэффициентам рождаемости и смертности Курганская область и Ямало-Ненецкий автономный округ находятся на двух крайних полюсах среди регионов УрФО: 7,9 и 15,7 в расчете на тысячу человек в Курганской области, 12,2 и 5,1 в ЯНАО соответственно. В качестве положительной тенденции отмечается повсеместное снижение смертности, но, по словам Козловой, показатели все равно остаются довольно высокими.

Как и в прошлый отчетный период, благоприятные мо-

менты вновь продемонстрировал рынок труда: во всех субъектах УрФО снизилась как реальная, так и регистрируемая безработица. Самый высокий уровень реальной безработицы наблюдался в Курганской области (6,5%), а самый низкий — в ЯНАО (1,7%). В остальных регионах Урала этот индикатор не превысил 4%. В макрорегионе продолжился рост номинального среднедушевого дохода населения, достигнув отметки 44 972 рубля, что на 11,8% выше, чем в 2021 году. Реальные доходы также увеличились, но незначительно (+0,2%). В региональном разрезе отрицательная динамика по этому индикатору наблюдалась в Свердловской (−1,1%) и Курганской (−1,5%) областях.

2022 год также был отмечен значительным инфляционным всплеском, что привело к изменениям в структуре потребления у населения. «Повысился спрос на более дешевые продукты, в первую очередь крупы. Снизилось потребление овощей — они подросли в цене. Снизился спрос на промышленные товары: технику, одежду, обувь и т.д. Люди начинают экономить свои денежные средства и искать менее затратные варианты», — пояснила Козлова.

Преодоленное и ожидаемое

Подводя итоги 2022 года в целом, директор ИЭ доктор экономических наук Юлия Лаврикова отметила, что период был непростым, но он продемонстрировал устойчивость экономики Уральского федерального округа и входящих в него регионов. Развитие промышленности в это время проходило волнообразно: в марте, апреле и мае наблюдался спад из-за неопределенности в логистике и рынках сбыта, но уже начиная с июня, вернулся позитивный тренд. «Для предприятий это был год поиска новых и отстаивания традиционных рынков. Например, наши металлурги, на мой взгляд, провели грандиозную работу по переориентации направлений продаж своей продукции, и это было непростое. Хотя если российскую нефть и газ Европа могла

заменить, то с российским металлом реализовать это намерение было гораздо сложнее. Поэтому мы остались на европейских рынках и вместе с тем открыли для себя новые рынки в Азии», — добавила Лаврикова.

По словам Акбердиной, в прошлом году импортозависимость Свердловской области сократилась на 20%, хотя страховки от выпадения отдельных позиций нет. «Скажем, у нас абсолютно решена проблема по импортозамещению трансформаторов, частично она решена по комплектующим для них, но возникли неожиданные сложности по полимерным компаундам — материалам, выпускаемым химической промышленностью. Есть предприятия, которые их производят, но к ним уже выстроились огромные очереди производителей трансформаторов», — рассказала Акбердина.

Среди других положительных моментов в экономическом развитии уральских регионов в 2022 году названы расширение числа предприятий малого и среднего бизнеса, увеличение объема продукции сельского хозяйства, рекордные показатели ввода жилья, а также уже ранее упомянутый рост инвестиций.

«Отдаленные прогнозы сейчас делать сложно, но явно прорисовывается тренд на продолжение помощи бизнесу со стороны государства, в том числе в замещении выпадающих инвестиций в проектах, которые особо значимы для экономики страны, — поделилась своим видением будущего Ю. Лаврикова. — Продолжится социальная поддержка населения, его незащищенных слоев. Технологический суверенитет обозначен новым приоритетом, здесь уже разработана концепция и комплекс мероприятий по его достижению и совершенствованию. Все это в принципе будет способствовать стабилизации и повышению устойчивости социально-экономического развития и страны в целом, и УрФО в частности».

Павел КИЕВ

Фото

Владислава БУРНАШЕВА
(пресс-центр ТАСС-Урал)

Молодежным разработкам — зеленый свет

В Перми прошла конференция победителей очередного молодежного научно-инновационного конкурса «УМНИК» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса»). Программа финансовой поддержки молодых ученых реализуется Фондом содействия

инновациям с 2009 г. Цель конкурса — привлечение новых кадров к научно-технической и инновационной деятельности, к созданию малых предприятий, необходимых для коммерциализации научных разработок. Победители конкурса получают грант в размере 500 тыс. рублей на

развитие инновационного проекта.

Экспертному жюри представили свои работы молодые специалисты Пермского ФИЦ УрО РАН, Пермского государственного национального исследовательского университета, Пермского национального исследовательского поли-

технического университета и других вузов. В частности, младший научный сотрудник Института технической химии УрО РАН Ю. Белоглазова доложила о перспективах использования отечественного лазерного микроскопа МИМ-340 в области неинвазивных клеточных технологий, а сотрудник того же института П. Топанов — о противо-

грибковом препарате на основе гризеофульвина для лечения дерматофитозов.

Эксперты одобрили все представленные проекты и рекомендовали продолжить их финансирование, а в Пермском крае объявлен очередной конкурс «УМНИК-2023».

По материалам
пресс-службы
Пермского ФИЦ УрО РАН

Профсоюз

ТОБОЛЬСКАЯ АССАМБЛЕЯ

Во второй половине мая в Тобольске прошла XXVIII Всероссийская (Поволжская) Ассамблея профсоюза работников Российской академии наук. Форум собрал больше полусотни профсоюзных активистов из восемнадцати регионов России для обмена опытом и решения проблем первичных профсоюзных организаций в научных учреждениях страны, подготовке межотраслевого соглашения профсоюза РАН и Минобрнауки РФ на период 2024–2026 годов.

Инициаторами проведения Ассамблеи в этом городе стали исполняющий обязанности директора Тобольской комплексной научной станции УрО РАН кандидат биологических наук Станислав Козлов и председатель первичной профсоюзной организации Глеб Волосников. Инициативу поддержал оргкомитет, в частности, его председатель Сергей Адамчик (Нижегород), отметивший успешное развитие профсоюзной «первички» в Тобольске, сумевшей сплотить в своих рядах значительную часть трудового коллектива академической станции.

На открытии пленарного заседания во Дворце Наместника (историческое здание в центре Тобольского кремля, откуда на протяжении веков велось управление всей Сибирью) прозвучало обращение к участникам Ассамблеи вице-президента РАН, председателя ее Уральского отделения академика Виктора Руденко, особо подчеркнувшего роль профсоюзов в вопросах финансового укрепления учреждений отечественной науки. Исполняющий обязанности председателя профсоюза работников РАН Яков Богомолов в приветственном слове назвал нынешнюю Ассамблею рекордной по ряду показателей. Так, форум впервые собрал представителей шести регионов страны, что, безусловно, позволит усилить звучание «профсоюзного голоса» в Российской академии наук. А за всю историю проведения ассамблей большее число участников было лишь в 2007 году, когда мероприятие, приуроченное к 15-летию профсоюзов РАН, проходило на теплоходе «Александр Попов» (176 человек). От тобольских ученых форум приветствовал Станислав Козлов (на фото сверху).

В первый день работы участники Ассамблеи обсудили приоритетные направления деятельности профсоюза работников РАН и вопросы бюджетного финансирования фундаментальной науки. Кроме того, в течение дня они посетили научные лаборатории ТКНС УрО РАН и Музей истории освоения и изучения Сибири им. А.А. Дунина-Горкавича.

В рамках Ассамблеи состоялась видеоконференция с участием заместителя министра науки и высшего образования РФ Андреем Омельчуком. О результатах важного диалога проинформировал Яков Богомолов: «Общение с чиновником



подобного уровня для нас всегда было явлением нередковым. Прямой открытый разговор с человеком, отвечающим в Министерстве за финансовую и экономическую политику, принес полезные плоды. Андрей Владимирович охарактеризовал финансовые перспективы развития отечественной науки на ближайший период. Что касается финансирования фундаментальных исследований, пока оно остается на прежнем уровне. А вот прикладная наука должна получить лучшее обеспечение, и в первую очередь это касается развития сферы микроэлектроники, в котором государство заинтересовано особо. Другая важная тема обсуждения — корректировка системы распределения госзаданий среди научных учреждений. На взгляд представителей профсоюза РАН, это вопрос достаточно тонкий и деликатный, так как при внедрении новой системы не всем будет гарантироваться выделение государственного заказа. Тем не менее, в беседе с Андреем Омельчуком мы достигли устной договоренности о том, что в случае, если учреждение не получит задание по какой-то тематике, ему будет предоставлено примерно полгода, чтобы переориентировать исследования, не лишая людей зарплаты. Также в разговоре обсуждался проект новой системы оплаты труда научных сотрудников, которая затрагивает интересы коллективов ста двад-

цати восьми учреждений Российской академии наук, в том числе из Уральского отделения РАН. Замминистра согласился с нами в том, что нужно серьезно корректировать старую систему, введенную еще в 2008 году. Прозвучала в диалоге и

тема обновления приборной базы. Сегодня достаточное госфинансирование на эти цели могут получить только выдающиеся институты, причем преимущественно имеющие первую категорию. Необходимо поставить вопрос о поддержке небольших коллективов».

На итоговом заседании в конференц-зале ТКНС УрО РАН принята резолюция (фото в центре), в которой участники Ассамблеи отразили результаты своей четырехдневной работы и дали рекомендации Центральному Совету профсоюзов РАН и главным социальным партнерам — Министерству науки и высшего образования РФ и Российской академии наук. В документе отмечается поддержка профсоюзом проекта межотраслевого соглашения с Минобрнауки РФ, указы-



вается на необходимость увеличения бюджетного финансирования фундаментальных исследований, укрепления материально-технической базы учреждений науки, создания достойных для работников условий труда и его охраны, защиты трудовых прав и интересов, повышения численности членов профсоюза в возрасте до 40 лет и формирования в первичных профсоюзных организациях кадрового резерва на руководящие должности из молодых специалистов. Подчеркивается роль профсоюзных организаций как инструмента повышения научной активности ученых. Кроме того, профсоюзные лидеры РАН встретились с коллективом Тобольской комплексной научной станции. Особый интерес тобольяков вызвала информация о роли академических профсоюзов в решении жилищных вопросов. Так, к настоящему времени более четырех тысяч сотрудников научных учреждений страны получили жилищные сертификаты, еще столько же обеспечены служебным жильем. Большую роль здесь играет программа организации жилищно-строительных кооперативов, разработанная профсоюзом РАН. По этой программе на земельных участках, принадлежащих

Российской академии наук, учреждения могут вести жилищную застройку. При грамотном ведении строительства, заявил Яков Богомолов, можно получить невысокую стоимость квадратного метра жилья. «В отдельных регионах она в два раза ниже, чем на рынке недвижимости, — проинформировал он. — Особенно динамично программа реализуется в Сибири. Два 17-этажных дома для ученых построено в Томске, один в Красноярске, множество коттеджей и многоэтажных домов — в Новосибирске». Помимо поддержки строительства нового жилья профсоюз РАН принимает меры по вводу в эксплуатацию жилых зданий, которые находятся в замороженном состоянии».

Участники XXVIII Всероссийской (Поволжской) Ассамблеи профсоюза работников Российской академии наук поблагодарили сотрудников Тобольской комплексной научной станции УрО РАН за теплый прием, а Яков Богомолов особо отметил доброжелательную атмосферу в коллективе ТКНС и его настрой на качественные научные результаты.

Юрий ШУЛИНИН
Пресс-служба
ТКНС УрО РАН



К 300-летию Российской академии наук

Коротовская ссылка ЕКАТЕРИНЫ ДАШКОВОЙ

Окончание. Начало
в предыдущем номере

Увидел в огороде пожилого мужчину, обратился с тем же вопросом к нему и услышал потрясший меня ответ:

— Поместье княгини Дашковой вас интересует, что ли? Так вот там ее дома, вы только что проехали мимо.

— Что?! Они сохранились за два с четвертью столетия?!

— А вы посмотрите, как их строили. Бревна отборные, половицы дубовые. В одном доме до сих пор люди живут, из второго только недавно отселили.

Проезжая мимо этих домов, выглядевших по-современному, я подумал, что это строения XX века, а никак не XVIII-го. Теперь же, выйдя из машины, я моментально распознал все здания по всплывшим в памяти страницам из «Записок» Дашковой. Дома, конечно, обновлялись, ремонтировались, подкрашивались, но капитально не перестраивались и не надстраивались.

Самый большой двухэтажный дом, со светелкой, в котором жила дочь Е.Р. Дашковой Анастасия Михайловна с прислугой, как и другие дома, крыт железом, окрашен в светло-коричневый цвет, вероятно, отражающий первичный, поскольку в старые времена дома красили преимущественно местной охрой. На фасаде белые декоративные колонны, на окнах резные наличники. Этот дом жилой и находится в более или менее приличном, ухоженном состоянии, хотя некоторые окна заколочены.

Рядом с большим домом архитектурно схожий с ним, но одноэтажный, где обитала сама княгиня с мисс Бетс и горничными. Такие же колонны, наличники, фронтон. Но дом пустой. Многие стекла выбиты, некоторые окна заколочены досками, цокольная обшивка содрана

почти по всему периметру. Видны гнилые бревна фундамента. На доме табличка с названием улицы — Советская. Скорее всего, это здание, а может быть и оба, в советское время было административным, и спасли их непрерывная заселенность, функциональность. Перед домом растут старые липы, некоторые деревья неохватные. Наверное, они помнят дашковские времена.

Третий дом небольшой. По «Запискам» Е.Р. Дашковой, это была кухня. Позднее, похоже, дом служил магазином, о чем свидетельствуют окованные железом ставни и металлические решетки на окнах, массивные двери. Бетонное крыльцо пристроено, наверное, в XX веке. По сохранившемуся усадебному комплексу можно судить об условиях жизни ссыльной княгини. Печально, что этот комплекс без ухода и пристрастия доживает последние годы. Его можно было бы законсервировать или даже отреставрировать, превратить в музейно-культурный туристический объект. Но нет ни средств, ни энтузиастов.

Княгиня Е.Р. Дашкова прожила в Коротове долгую и тяжелую зиму 1796/97 г. Зная, что ни весной из-за речных разливов, ни летом из-за отсутствия колесных кибиток оттуда не выбраться, она стала с помощью влиятельных друзей добиваться разрешения вернуться в Троицкое. Послала через императрицу Марию Федоровну незапечатанное письмо Павлу I, которое было «очень гордое и не заключало в себе униженных просьб»³. По протекции государыни Павел I смилостивился и разрешил Е.Р. Дашковой вернуться в ее имение в Калужской губернии. Известие это оказалось неожиданным, особенно для ее спутниц. Мисс Бетс так переволновалась, что забо-

³ Дашкова Е.Р. Записки.

лела и слегла. Сама Дашкова энергично занялась организацией переезда, рассылала письма, отправляла в Троицкое людей. Одно из писем она направила непременно секретарю Российской академии И.И. Лепехину, беспокоясь о своем академическом детище и сообщая свой новый адрес.

В конце марта, через десять дней после получения императорского разрешения, когда мисс Бетс немного оправилась, княгиня Е.Р. Дашкова покинула Коротово и очень быстро, на десятый день, приехала в Троицкое. Там ее радостно встречали дворовые и крестьяне из 16 принадлежащих Дашковой деревень. В Троицком, выезжая лишь ненадолго в Москву и Петербург, княгиня Е.Р. Дашкова доживала свою жизнь в уединении, которое, как она писала, «стало для меня раем»⁴. Там она, по настоянию гостивших у нее ирландских подружек, сестер Катрин и Марты Вильмот, писала на французском языке свои «Записки», завершив их 27 октября 1805 г. Это потрясающее историческое и литературное произведение глубоко отражает свет и тени той сверхнасыщенной событиями и противоречиями эпохи, в которую ей пришлось жить и творить. Мисс Вильмот увезла рукопись «Записок» в Англию, но издать их в переводе на английский удалось только через 30 лет после кончины Е.Р. Дашковой, в 1840 г. Княгиня надеялась продолжить свои воспоминания: «Если я проживу еще некоторое время, я запишу разные случаи из царствования Екатерины, справедливо прозванной Великой, напомним все благодетельные начинания этой государыни и проведу параллель между ею и Петром I, которого ошибочно сравнивали с этой гениальной женщиной, стоявшей несравненно выше его и поднявшей Россию на высоту великой державы, внушающей страх и уважение всей Европе»⁵.

Скончалась Е. Р. Дашкова 4 января 1810 г. Незадолго до кончины она сделала последний вклад в науку: в 1807 г. передала в Музей естественной истории Московского университета (ныне Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского) свой кабинет натуральной истории и других редкостей, собиравшихся ею более

⁴ Там же. С. 361.

⁵ Там же. С. 362.



Дом Дашковой в Коротово

30 лет. «В кабинете был 15 121 предмет, в том числе животных, натуральных и окаменелых 4 806... камней и руд 7 924. Вскоре Е.Р. Дашкова подарила еще 372 предмета: это были драгоценные камни, физические инструменты... и знаменитая библиотека»⁶. Кстати, свои драгоценности Е.Р. Дашкова щедро раздавала. Например, драгоценный опал шведской королевы Христины (1632–1654) она презентовала при расставании Марте Вильмот.

Во время Отечественной войны 1812 г. музейные собрания постигла трагическая судьба: они вместе с библиотекой погибли в московском пожаре. Небольшую часть особенно ценных экспонатов удалось вывезти в Нижний Новгород. Возвращенные после окончания войны экспонаты заняли лишь один зал из шести допожарных. Вероятно, погибла и коллекция Е.Р. Дашковой, сохранилась лишь левая ветвь нижней челюсти неизвестного ранее науке ископаемого животного, названного позднее эласмотерием, по которой удалось воссоздать облик гигантского носорога, очень похожего на единорога из древнерусских преданий. Может быть, в неразобранных фондах сохранилось и еще что-то дашковское. Сейчас музеем В.И. Вернадского ведется кропотливая работа по атрибуции «допожарных» каменных экспонатов.

⁶ Шевырев С.П. История Московского университета, написанная к столетнему юбилею 1755–1855. М., 1855.

А.И. Герцен, восхищенный ее «Заметками» и опубликовавший их в 1859 г. в своей «Полярной звезде», разделял мнение подруги Е.Р. Дашковой Катрин Вильмот о том, что Дашкова родилась быть министром или полководцем, что ее место во главе государства. Он видел в ней прежде всего сильную личность, русскую женщину, вышедшую из своего затворничества и способную решать государственные задачи. Недаром она дружила с другой незаурядной личностью — Екатериной II и всеми силами поддерживала ее устремления в реформировании России.

Публикуя записки Е.Р. Дашковой, Герцен писал: «Екатерина II, делая ее президентом Академии, признала политическое равенство обоих полов, совершенно последовательное в стране, принимавшей гражданскую правомерность женщин, остающихся на Западе прикреплёнными к мужьям или в вечном несовершеннолетии»⁷.

Мы гордимся, что наше академическое сообщество создавали и возглавляли такие великие личности, как Екатерина Романовна Дашкова. У нее есть чему поучиться современным «вельмогам», претендующим на руководство наукой и наносящим ей своим невежеством и некомпетентностью непоправимый ущерб.

⁷ Герцен А.И. Княгиня Екатерина Романовна Дашкова // Дашкова Е.Р. Записки. С. 369



Академик Н.П. Юшкин на крыльце дома-кухни



Ночь музеев

Аграрная наука

В лабиринтах науки

В нынешнем мае в Институте физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН «Ночь музеев» прошла в четвертый раз. В гости к ученым пришли более 400 участников — заглянуть в «закулисы» незнакомого мира всегда интересно. Сотрудники в ходе шести различных экскурсий постарались максимально широко и при этом доступно рассказать о своих исследованиях. Наноспинтроника и искусственные микрообъекты, сверхпроводимость и магнетизм, обработка материалов высоким давлением, изучение механических свойств и электронная микроскопия, методы неразрушающего контроля — все это вызвало неподдельный интерес и у взрослых гостей, и, конечно, у детской аудитории. Были продемонстрированы экспериментальное оборудование, которое используется в институте для изучения свойств материалов, и приборы, разработанные сотрудниками для применения на практике, так сказать, в «народном хозяйстве».

Горожанами, посещающими научные институты, движут любопытство, желание увидеть своими глазами «настоящую науку», которая отличается от того, что было в школе на уроках физики и что осталось в памяти с тех времен. А зачем это нужно научным сотрудникам? Мнениями по этому поводу поделились лекторы «Ночи музеев». Ирина Леонидовна Дерягина, рассказавшая о



сверхпроводимости, полагает, что «Ночь музеев» в научных институтах — это не только популяризация науки и научный ликбез, но и демонстрация того, что отечественные разработки, на которые выделяется сейчас очень большое финансирование, имеют реальный практический выход. Например, слово «сверхпроводимость» наверняка известно многим, а о том, что в медицинских томографах используются сверхпроводящие элементы, знают далеко не все. Заведующий лабораторией прочности Алексей Юрьевич Волков считает, что проведение «Ночи музеев» очень полезно для самих ученых, особенно для молодежи. «Движуха» внутри института заинтересовывает студентов, аспирантов, молодых сотрудников, позволяет поближе познакомиться с деятельностью других подразделений, обменяться опытом, расширить свой кругозор. По мнению заведующего лабораторией квантовой нано-

спинтроники Михаила Анатольевича Миляева, участие академических институтов в «Ночи музеев» формирует в обществе уважительное отношение к научной деятельности, а молодые сотрудники, рассказывающие о своих исследованиях, сами «растут» в своей области, учатся представлять свои результаты.

После окончания экскурсий гости оставили восторженные отзывы об услышанном и увиденном. Один из них назвал Институт физики металлов увлекательным лабиринтом науки. Радует, что школьники составили примерно треть посетителей. Возможно, кто-то из юных гостей сохранит в памяти полученные впечатления и в будущем выберет профессию ученого, что позволит и дальше развивать науку в России и делать ее самой лучшей в мире.

**Е.В. МОСТОВЩИКОВА,
П.А. ЗАЯЦ, И.Ю. АРАПОВА,
Д.А. КОМКОВА**
Фото П.А. Заяц



ВОЛОНТЕРЫ ДЛЯ НОВЫХ СОРТОВ

В Удмуртском федеральном исследовательском центре УрО РАН состоялась встреча с жителями Удмуртии, победившими в конкурсе по выбору названий для новых импортозамещающих сортов картофеля. Заместитель директора Центра Вера Кожевникова еще раз поблагодарила победителей за участие в конкурсе и предложила им стать научными волонтерами и поучаствовать в эксперименте: пронаблюдать за развитием названных ими сортов в реальных условиях.



— На прошлой нашей встрече вы говорили, что сами хотели бы попробовать картофель, которому дали название, и теперь можно это реализовать, — сказала младший научный сотрудник Удмуртского НИИСХ УдмФИЦ УрО РАН Эльжибора Касимова. — Мы, селекционеры, уже на протяжении 10 лет ведем эти сорта, они для нас как дети, мы любим их, лелеем, поэтому, возможно, в некоторых моментах можем потерять объективность, и такой взгляд со стороны нам очень нужен.

Каждому участнику были выделены четыре сорта картофеля — «Занла», «Зангари» и «Первомай», которые участвовали в конкурсе, и новый сорт «Шудбур». Теперь задача волонтеров высадить их у себя на участках и пронаблюдать, как они будут вести в реальных условиях, фотографируя и документируя все этапы — посадку, всходы, появление клубней. Финальным этапом станет приготовление блюд. Получить обратную связь от потребителей будет очень важным для дальнейшего развития этих сортов.

К акции присоединился информационный партнер УдмФИЦ УрО РАН — газета «Известия Удмуртской Республики», которая тоже примет участие в эксперименте.

— Это своего рода эксперимент и для нашего Центра, — комментирует заместитель директора УдмФИЦ УрО РАН Вера Кожевникова, — потому что не каждый разработчик сорта готов сразу отдать его потребителям, для этого нужна определенная смелость. Мы очень рады, что работа наших селекционеров вызывает такой большой интерес у тех, для кого они трудятся — жителей нашей республики. Надеемся, новые импортозамещающие сорта будут по достоинству оценены потребителями.

**По материалам пресс-службы УдмФИЦ
Уральского отделения Российской академии наук**

**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: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.
Тел. (343) 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: 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.
Заказ № 122. Тираж 1 000 экз.
Дата выпуска: 06.06.2023 г.

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