

НАУКА УРАЛА

ИЮНЬ 2024

№ 11 (1290)

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

Общее собрание

ШИРОКИМ ФРОНТОМ



Очередное Общее собрание членов РАН, прошедшее 28 мая, было посвящено 300-летию Российской академии наук. Ее президент Геннадий Красников приветствовал высоких гостей в президиуме: заместителя председателя Совета безопасности РФ Дмитрия Медведева, вице-премьера Дмитрия Чернышенко, первого заместителя председателя Государственной Думы Федерального Собрания РФ Александра Жукова, заместителя председателя Совета Федерации Федерального Собрания РФ Константина Косачева, министра науки и высшего образования Валерия Фалькова, министра здравоохранения Михаила Мурашко, руководителя Федерального медико-биологического агентства Веронику Скворцову.

С приветственным словом выступил заместитель председателя Совбеза Дмитрий Медведев. Он констатировал, что за 300 лет своего существования Российская академия наук внесла колоссальный вклад в развитие и становление нашего государства и общества, подарила миру выдающихся исследователей, передовые идеи и признанные научные школы, и «сегодня, когда Россия проходит через самый сложный период своей истории, наши ожидания от отечественной науки столь же высоки. Достоинство ответить на все вызовы, с которыми столкнулась наша страна, невозможно без качественной экспертной основы, без активного участия ученых в жизни страны, без выработки и экспертизы ключевых решений, которые принимает государство». По словам Дмитрия Анатольевича, именно в такой логике и выстраивается роль, которую сегодня РАН играет в жизни России. Он подчеркнул важность того, чтобы Академия наук была в полной мере вовлечена в принятие государственных решений. С этим связано

и решение Президента РФ о включении главы РАН в состав Совета безопасности РФ. В повестку дня включен и вопрос о создании Попечительского совета академии. Это в известной мере возврат к тем традициям, которые существовали в Академии наук в разные периоды.

С основным докладом выступил президент РАН Геннадий Красников. Он напомнил, что перед Россией стоит задача обретения научно-технологической независимости и здесь нужно рассчитывать на свои силы. Отмечено, что раньше выбор научных направлений был полностью предоставлен руководству институтов, и теперь в подавляющем большинстве из них нет утвержденной РАН долгосрочной программы научных исследований, должного мониторинга научной работы, зачастую тематика госзаданий не соответствует профилю институтов. Эта ситуация, по мнению главы РАН, требует вмешательства, поскольку фундаментальные поисковые исследования должны «вестись широким фронтом»,

чтобы максимально охватить каждое научное направление. Проведена большая работа по определению новых принципов научно-методического руководства научными учреждениями, которые были зафиксированы в поручениях Президента России. Указания Владимира Путина от 6 мая этого года усиливают ведущую роль Академии наук в деятельности научных институтов независимо от их ведомственной принадлежности. «Это значит, — сказал Геннадий Яковлевич, — что наши тематические отделения должны утвердить долгосрочные программы исследований для институтов, находящихся под научно-методическим руководством РАН, наладить глубокий мониторинг выполнения исследований, совместно с научными советами, высокотехнологичными компаниями, ведомствами формировать банк востребованных исследований». Необходимо также, чтобы тематические отделения до конца 2024 года составили программу заданий для институтов на 2026-й, должна усиливаться и роль научных советов РАН.

Одной из ключевых задач Академии остается экспертная деятельность. В 2023 году, по сравнению с предыдущим годом, выдача экспертиз увеличилась в полтора раза, до 75 тысяч заключений. «Мы продолжаем стремиться к тому, чтобы экспертиза РАН была окончательной и не подлежала пересмотру другими ведомствами, как это было ранее, — отметил Геннадий Красников. — В 2018 году РАН перестала проводить экспертизу школьных учебников. Считаем, что это не пошло образованию на пользу. Очень важно, чтобы учебники отражали современные научные представления о явлениях, законах природы, содержали выверенную оценку исторических событий. Этому было посвящено недавнее заседание Президиума РАН.

Окончание на с. 7

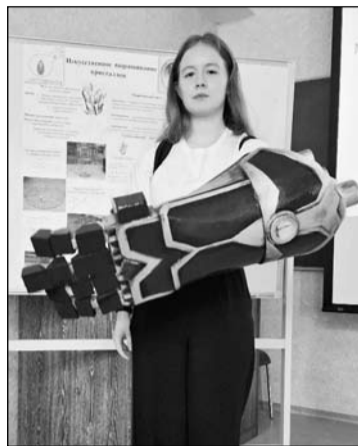
Оренбургские векторы

— Стр. 4–6



Стирая границы

— Стр. 7



Возрождение теннисной традиции

— Стр. 8



Поле-2024

Начинается сезон

22 мая в ИА ТАСС (Екатеринбург) прошла пресс-конференция, посвященная плану уральских ученых на летний экспедиционный сезон.

Ведущий научный сотрудник лаборатории дендрохронологии Института экологии растений и животных УрО РАН доктор биологических наук Марина Гурская анонсировала экспедиционные работы, поддержанные проектом РНФ и направленные на дендрохронологическую интерпретацию гидрологических проблем Свердловской области. Ученые будут работать в шести районах — в точках вокруг рек Тавды, Туры и Чусовой. Сравнивая ширину и особенности анатомического строения годичных колец деревьев, растущих в поймах рек, с расходами воды, высотой, длительностью паводков и климати-



ческими параметрами, они планируют выяснить, как влияет водность на годичный прирост деревьев, реконструировать гидрологические условия в прошлом и в перспективе сделать прогноз на будущее, в том числе прогнозировать паводки. Другая экспедиция уральских экологов пройдет в национальном парке Таганай (Челябинская область) для выяснения динамики распространения полиграфа уссурийского — насекомого, угрожающего популяции пихты сибирской. Этот жучок попал на Урал с Дальнего Востока несколько лет назад и сейчас

Окончание на с. 2

Поздравляем!

Академику О.Н. ЧУПАХИНУ — 90

9 июня отмечает юбилей лидер уральской школы химиков-органиков, основатель и первый директор, ныне научный руководитель Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, академик Олег Николаевич Чупахин. Один из ведущих российских ученых в области органической химии и химии лекарственных веществ, он пользуется огромным авторитетом не только на Урале и в России, но и далеко за ее пределами.

Уральскому научному сообществу хорошо известна научная биография Олега Николаевича. Выпускник химико-технологического факультета Уральского политехнического института (ныне УрФУ), он прошел путь от аспиранта до заведующего кафедрой органической химии, руководителя проблемной лаборатории физиологически активных веществ и декана химико-технологического факультета. В 1989 г. Олег Николаевич возглавил отдел тонкого органического синтеза Института органической химии Башкирского научного центра УрО РАН, а в 1993 г. стал директором созданного на базе этого отдела Института органического синтеза УрО РАН.

Академик О.Н. Чупахин — автор и соавтор свыше 600 научных работ, в том числе 10 монографий, более 200 авторских свидетельств и патентов. Ученик академика И.Я. Постовского, он основал новое научное направление по изучению нуклеофильного ароматического замещения водорода (S_N^H реакций), стал автором первого в миро-

вой литературе обзора по этой проблеме («Успехи химии», 1976) и создал плодотворно работающую школу органической химии.

Когда уральские химики-органики только начинали заниматься этой тематикой, они столкнулись с неприятием своих идей. Признание в стране и за рубежом S_N^H методология получила после того, как в 1994 г. в Нью-Йорке вышла книга О.Н. Чупахина, В.Н. Чарушина и их голландского единомышленника Х. ван дер Пласа «Нуклеофильное ароматическое замещение водорода». В результате многолетних исследований были выявлены механизмы превращений ароматических углеводородов, установлены прогностические признаки реакционной способности, побочные и аномальные процессы, разработаны новые синтетические приемы и методы. Сегодня реакции нуклеофильного замещения водорода вошли во все отечественные и зарубежные учебники. S_N^H методология служит основой создания экологически чистых «зеленых» технологий и позволяет конструировать вещества самых разнообразных классов — лекарственные средства, люминофоры, полимеры, высокоэнергетические соединения.

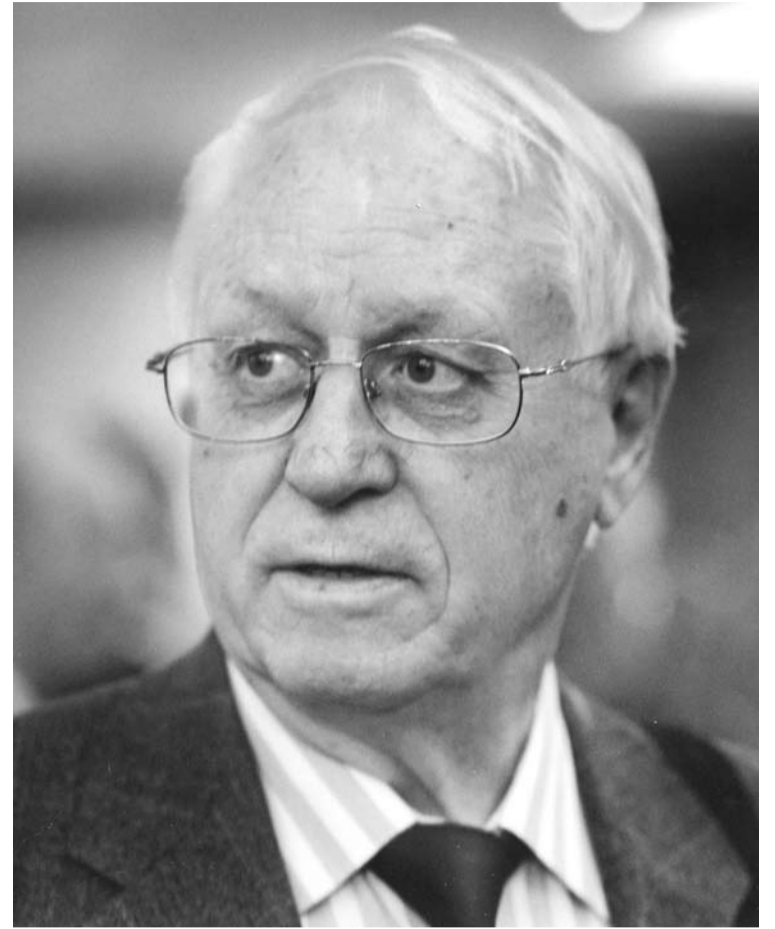
Важнейшее направление исследований академика О.Н. Чупахина — работы в области медицинской химии. Вместе с сотрудниками он разработал новую группу противовирусных препаратов широкого спектра действия. Препарат «Триазавирин» из этой группы прошел полные клинические испытания, за-

регистрирован в Госреестре лекарственных средств РФ и с 2014 г. реализуется через аптечную сеть. Объем его годовых продаж как этиотропного препарата против гриппа и ОРВИ исчисляется миллионами упаковок. Разработаны технологии синтеза антибактериальных препаратов с широким спектром действия «Пефлоксацин» и «Левифлоксацин», средство для лечения воспалительных стоматологических заболеваний «Силативит». Все эти разработки — весомый вклад в обеспечение научно-технологического суверенитета и лекарственной безопасности России.

В последние годы О.Н. Чупахин занимается химией фторсодержащих соединений, в том числе гетероциклических, а также химическими аспектами охраны окружающей среды. Приверженность принципам «зеленой» химии Олег Николаевич считает не только практической задачей, но и вопросом нравственного выбора ученого.

Олег Николаевич уделяет большое внимание подготовке кадров высшей квалификации, среди его учеников более 50 кандидатов и 13 докторов наук. Он член президиума правления РХО им. Д.И. Менделеева, Национального комитета российских химиков, редколлегий «Журнала органической химии», журналов «Химия гетероциклических соединений», «Химия твердого топлива» и «Макрогетероциклы».

Фундаментальные и прикладные достижения академика О.Н. Чупахина отмечены многими государственными



ми и научными наградами. Олег Николаевич — лауреат Государственной премии РФ в области науки и технологий (2011), премии Совета Министров СССР (1990), общенациональной неправительственной научной Демидовской премии (2007), премии Всесоюзного химического общества им. Д.М. Менделеева (1986), премии Международного академического издательства «Наука» (1998, 2008), премии им. И.Я. Постовского УрО РАН (2004), премии им. Н.Д. Зелинского РАН (2005), международной премии Prix Galien Russia (в категории «Лучшее исследование в России», 2016), конкурса Фонда содействия отечественной науке в номинации «Выдающиеся ученые РАН» (2007). Он награжден орденами Дружбы (1995), Почета (2003), медалью «За полезное» (2007), Золотой медалью им. академика

С.В. Вонсовского УрО РАН (2012), медалью им. И.Я. Постовского (2015), Золотой медалью им. А.М. Бутлерова РАН (2023). Олег Николаевич отмечен Почетной грамотой Президента РФ (2019), Благодарностью Президента РФ (2024), почетным знаком «За заслуги перед городом Екатеринбург» (2009), знаком отличия «За заслуги перед Свердловской областью» II степени (2011), нагрудным знаком «Почетный наставник» (2024).

Сердечно поздравляем Олега Николаевича со славным юбилеем! Желаем здоровья и новых достижений в науке на благо страны!

**Президиум Уральского
отделения РАН
Коллектив Института
органического синтеза им.
И.Я. Постовского УрО РАН
Редакция газеты
«Наука Урала»**

Поле-2024

Начинается сезон

Окончание. Начало на с. 1 беспрепятственно распространяется, полностью уничтожаются пихтовые деревья. Рыжие или оранжевые пихты можно видеть и в окрестностях Екатеринбурга. Исследователи планируют выявить сроки гибели деревьев, маршруты экспансии полиграфа, оценить жизненное состояние пихты перед его нападением и масштабное усыхание пихтовых лесов. Единственный способ остановить нашествие полиграфа — рубка и сжигание деревьев, но на охраняемых территориях делать это невозможно. Ученые полагают, что, к сожалению, пихтовые леса на Урале могут погибнуть полностью, а восстановление займет очень долгое время.

Ведущий научный сотрудник Центра археологии эпохи металла Института истории и археологии УрО РАН доктор исторических наук Сергей Кокшаров рассказал о многолетней работе Югорской археологической экспедиции в Нижнем Приобье, на территории Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Нынешним летом уральские археологи продолжают исследования многослойного поселения Ендырское VIII (неолит — ранний железный век) и средневекового могильника Ендырский Ц, названных так по расположению в излучине реки Ендырь. Могильник представляет особый интерес, так как связан с жителями средневековой крепости Эм-

дер, существовавшей здесь до XVI в.

Ведущий сотрудник Центра этноистории ИИА УрО РАН кандидат исторических наук Светлана Шарапова рассказала о работах Западно-Сибирского отряда в Омской области, на правом берегу Иртыша. Это междисциплинарные исследования — в раскопках курганов раннего железного века участвуют не только археологи, но также почвоведы, палеоантропологи, геофизики. В этом году ученые планируют продолжить изучение социального ландшафта правобережья Иртыша.

По словам доктора исторических наук Сергея Кокшарова, вопреки расхожему мнению, согласно которому гуманитарные исследования, в отличие от естественнонаучных, не дают зримых

результатов, работа археологов имеет вполне конкретный эффект. Собранные уральскими учеными материалы вошли в многоотомную «Академическую историю Югры», археологические находки представлены в экспозициях многих музеев. Открытый в начале 2000-х гг. былинный городок Эмдер стал брендом — в городе Нягань появился одноименный жилой район, в его честь названы торговый центр и гостиница. Благодаря этому жители Югры осознают, что их регион имеет многовековую историю, которую надо знать и ценить. И еще один позитивный момент: как только в «поле» появляются специалисты, временно прекращается деятельность «черных копателей», ведущих нелегальные раскопки.

Важен и образовательный аспект. Студенты Уральского

федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, обучающиеся на кафедре археологии и этнологии и проходящие под руководством своих преподавателей археологическую практику, становятся более мотивированными, выбирают интересные темы для дальнейших исследований. Они участвуют в студенческих археологических конференциях, выступают с докладами и публикуют свои первые научные работы. Кандидат исторических наук Светлана Шарапова отметила, что те студенты-археологи, которые станут учителями, будут прививать своим ученикам любовь к родному краю не общими словами, а как непосредственные участники воссоздания его истории.

Е. ПОНИЗОВКИНА

Дела идут

Площадка для профессионального роста

В конце апреля в Южно-Уральском федеральном научном центре минералогии и геоэкологии УрО РАН (Миасс Челябинской области) прошла XXX юбилейная молодежная научная школа им. проф. В.В. Зайкова «Металлогения древних и современных океанов–2024. Рудогенез», посвященная 300-летию РАН и 40-летию лаборатории минералогии рудогенеза и собравшая молодых ученых и приглашенных лекторов из 42 академических институтов, вузов и производственных организаций, а также аспирантов и студентов.

Тематика секционных заседаний была обширной и разнообразной: общие вопросы геологии и металлогении палеоокеанических комплексов, магматические и гидротермальные процессы в современных обстановках, месторождения черных, редких, рассеянных, цветных и благородных металлов, камнесамоцвет-

ного сырья, нерудное сырье, методические аспекты и актуальные вопросы минералого-геохимических исследований. Участники школы также представили расширенные доклады по темам своих докторских и кандидатских диссертаций.

После заседаний состоялась геологическая экскурсия на месторождения по-



лезных ископаемых Южного Урала. 25 апреля участники школы посетили объекты Узельгинского колчеданосного поля: карьер Западно-Озерного месторождения, рудный склад Узельгинского

месторождения, рудный склад и обогатительную фабрику Учалинского горно-обогатительного комбината, смотровую площадку карьера Учалинского месторождения, а также Кожаевское марганцевое месторождение. Экскурсия 25–28 апреля включала посещение шахты Кочкарского золоторудного месторождения, карьера железорудного месторождения Малый Куйбас — важного источника сырья для Магнитогорского металлургического комбината, минералогические объекты в окрестностях

Магнитогорска и «Русской Бразилии» в окрестностях города Пласта.

По словам многолетних участников школы, она стала неотъемлемой частью их жизни, поскольку способствовала будущему профессиональному росту. Молодые участники отметили невероятную теплоту, душевность и благожелательное отношение и выразили желание вновь вернуться на берег Ильменского озера, чтобы поделиться новыми результатами своих исследований.

Оргкомитет выражает огромную благодарность организациям, которые оказали юбилейной школе финансовую помощь: ПАО Гайский ГОК (Гай Оренбургской области), АО УК «Полиметалл» (Екатеринбург) и ОАО «Уралгеодром» (Екатеринбург).

По информации ученого секретаря молодежной научной школы кандидата геолого-минералогических наук И.Ю. МЕЛЕКЕСЦЕВОЙ
На фото сверху: пленарный доклад члена-корреспондента РАН В.В. Масленникова



Практический выход

Аграрная наука — сельскому хозяйству

В конце апреля на площадке Ресурсного молодежного центра состоялась VI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Аграрная наука на Севере — сельскому хозяйству», посвященная 300-летию Российской академии наук, 80-летию ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и организованная Институтом агробиотехнологий им. А.В. Журавского ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ресурсный молодежный центр — современная площадка для проведения молодежных мероприятий, созданная в рамках Десятилетия науки и технологий за счет субсидии программы «Регион для молодых» национального проекта «Образование».

Приветствовавшие участники заместитель председателя Правительства Республики Коми Антон Виноградов, заместитель министра образования и науки РК Максим Ганов, заместитель министра сельского хозяйства и потребительского рынка РК Ольга Чиликина, директор ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Светлана Дегтева, директор Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Андрей Юдин, и.о. проректора по научной работе Государственного аграрного университета Северного Зауралья Дмитрий Суринский, начальник центра «Всероссийская патентно-техническая библиотека» Федерального института промышленной собственности Татьяна Кузнецова отметили, что развитие аграрной науки находится сегодня в центре внимания, так как от этого во многом зависит будущее агро-

промышленного комплекса — ключевого драйвера российской экономики. Развитие АПК, повышение его эффективности и конкурентоспособности неразрывно связаны с применением достижений сельскохозяйственной науки, совершенствованием и использованием новых технологий производства и переработки продукции.

На пленарном заседании выступили доктор экономических наук Вероника Смирнова (Российская государственная академия интеллектуальной собственности, Москва) с докладом «Интеллектуальная собственность, импортозамещение и цели устойчивого развития» и директор Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН кандидат экономических наук Андрей Юдин с докладом «Основные на-

регулирования АПК Республики Коми в условиях цифровизации». В работе секций «Развитие растениеводства: опыт и перспективы», «Ветеринария и зоотехния», «Научные аспекты развития агропромышленного комплекса и лесного хозяйства» приняли участие более 80 человек. В очном и дистанционном форматах выступили ученые из Сыктывкара, Москвы, Екатеринбург, Тюменской, Кировской, Самарской, Ярославской областей, Беларуси и Узбекистана, специалисты Министерства сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми, представители Госсорткомиссии «Северный», студенты Коми республиканского агропромышленного техникума им. Н.В. Оплеснина. Доклады вызвали оживленную дискуссию, были отмечены научная и практическая значимость обсуждаемых проблем, ак-

туальность заявленных тем, участникам вручены благодарности и сертификаты.

На конференции прошла выставка инновационных проектов и были представлены стендовые доклады научных сотрудников Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Более 120 статей авторов из России, Беларуси, Казахстана и Узбекистана будут опубликованы в сборнике научных трудов, который разместится на сайте института и в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. В этих публикациях обсуждаются актуальные вопросы развития сельского и лесного хозяйства, перерабатывающей промышленности, подготовки кадров для АПК, а также проблемы природопользования и экологии, предложены новые идеи и подходы для эффективного решения задач, стоящих перед сельскохозяйственной отраслью.

В рамках конференции состоялся также конкурс научных проектов «Сельское хозяйство в настоящее время: задачи, направления, перспективы», цель которого — привлечение талантливой молодежи к аграрным научным исследованиям. В трех номинациях «Лучшая идея в сельском хозяйстве», «Изобретение для сельского хозяйства», «IT-идея в сельском хозяйстве» приняли участие школьники и студенты средних и высших учебных заведений из Республики Коми, Белгородской, Липецкой, Кировской областей, Пермского края, из Калининграда, Тамбова, Саратова, Омска и Череповца. Каждый участник стал обладателем диплома и памятного подарка.

По информации Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН подготовила Е. ПОНИЗОВКИНА



В научных центрах

ОРЕНБУРГСКИЕ ВЕКТОРЫ

Оренбуржье, прогремевшее недавно на всю страну из-за случившегося здесь сильнейшего паводка, значимо для России далеко не только мощью здешней стихии. Во второй половине мая в Оренбурге прошло расширенное выездное заседание президиума УрО РАН, завершающее цикл посещений его обновленным руководством «территорий присутствия», продолжавшийся весь предыдущий год и начало нынешнего. Как подчеркнул во вступительном слове вице-президент Академии, председатель ее Уральского отделения Виктор Руденко, этот крупный промышленный, сельскохозяйственный регион имеет серьезную научную, образовательную, интеллектуальную составляющую, очень важную для Урала, РАН и Российской Федерации в целом. Практически все аспекты этой составляющей были рассмотрены в течение двух насыщенных майских дней.

Основное заседание, проходившее в здании Оренбургского федерального исследовательского центра УрО РАН по адресу Пионерская, 11, приветствовали заместитель министра образования Оренбургской области Вячеслав Коваленко, рассказавший о системе финансовой поддержки науки в регионе, директор ОФИЦ член-корреспондент Сергей Черкасов. Право первого научного доклада с полным на то основанием предоставили академику Олегу Бухарину — выдающемуся ученому и организатору, создателю оренбургской школы микробиологов и Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, многолетнему руководителю Оренбургского научного центра УрО РАН, преобразованного в ОФИЦ. Олег Валерьевич говорил о фундаментальной работе ученых ИКВС в области изучения механизмов сосуществования и взаимодействия микробных популяций в организме человека — ассоциативного симбиоза и основанного на этих исследованиях нового научного направления — инфекционной симбиологии. Оренбургские микробиологи впервые описали явление индигенности (принадлежности к нормальной микрофлоре) бифидобактерий, индикатором которой служит их способность определять «свои» и «чужие» виды при формировании микросимбиоза хозяина. Новые представления о феноменах персистенции (от латинского *persisto* — постоянно пребывать, оставаться) и индигенности микробиоты человека — это технологическая платформа для изучения механизмов развития инфекции и создания препаратов пробиотического ряда (синбиотиков). Несколько позже зам. директо-



ра ИКВС по научной работе профессор РАН Наталья Перунова рассказала о других направлениях деятельности института. Очень важно, что здесь создана уникальная Сетевая коллекция симбионтных микроорганизмов и их консорциумов. Сотрудники изучают биологическое разнообразие микроорганизмов и водорослей в сообществах природных и антропогенных экосистем, в частности, в водоемах Предуралья и Приэльтона (окрестности соленого озера Эльтон в Волгоградской области), разрабатывают научные основы микробиологического мониторинга, создают новые медико-лабораторные технологии и эффективные препараты для лечения и профилактики инфекций, которые используются в хирургии, гинекологии, травматологии.

Сергей Черкасов, начав с истории создания ОФИЦ, сделал обзор его работы в период с 2019 по 2023 годы.



Центр этот, созданный в 2018-м, самый молодой и компактный в Уральском отделении: в его составе два института и отдел геоэкологии. И каждое подразделение имеет свое лицо, достижения высокого класса.

изданных монографий — «Красная книга Оренбургской области», яркий трехтомник «Картины природы Северной Евразии», многие другие. В ОФИЦ действует центр коллективного пользования «Персистенция микроорганизмов», проводятся общероссийские и международные научно-практические конференции, школы для молодых ученых. За четыре года проведены исследования по 36 проектам и грантам, включая гранты Минобрнауки, РФФИ, РНФ, Русского географического общества. Среди ключевых российских партнеров Центра — МГУ, Санкт-Петербургский госуниверситет, вузы Оренбурга, Тюмени, Ульяновска, Барнаула, Томска, научные, медицинские, природоохранные учреждения Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Ульяновска, Волгограда, Ялты, среди международных — прежде всего коллеги из соседнего Казахстана, есть на этой карте Италия, Иран, а недавно появилась Гвинейская Республика. Из актуальных проблем особо отмечено состояние главного здания ОФИЦ на Пионерской. Это историческое здание 1905 года постройки имеет богатое прошлое, с ним связано становление и развитие академической науки в Оренбурге, но оно

очевидно стареет, требует постоянного ремонта, деньги на который изыскивать все сложнее, и явно не удовлетворяет растущим потребностям находящихся в нем двух институтов. ОФИЦ выделен земельный участок под строительство нового здания, однако средств на него также пока нет.

Институт степи представил его директор, кандидат экономических наук Александр Чибилев-младший, проследив долгий путь от предпосылок организации этого учреждения, уходящих в XVII–XIX вв., во времена, когда на Южном Урале трудился замечательный географ, историк и краевед, первый член-корреспондент Российской академии наук Петр Рычков, другие выдающиеся организаторы и исследователи, до конкретного решения о создании ИС в 1996-м. Сегодня в составе института четыре отдела — ландшафтной экологии, степеведения и природопользования, экономической географии, природно-техногенных геосистем, два стационара — «Бузулукский Бор», в котором исследуют разнообразие уникальных степных лесов, чтобы их сохранять, занимаются минимизацией последствий ведущейся здесь газодобычи, и «Оренбургская Тарпаниа», где изучают условия

Наряду с ИКВС гордостью ОФИЦ является Институт степи, созданный нынешним научным руководителем Центра, выдающимся географом, вице-президентом Русского географического общества академиком Александром Чибилевым. Институт снискал прочный международный авторитет, оренбургская ландшафтно-экологическая степеведческая школа ценится во всем мире. Под научным руководством двух академиков и члена-корреспондента в Центре трудятся два профессора РАН, 29 докторов и 46 кандидатов наук плюс перспективная молодежь. Имеется свой диссертационный совет по специальности «Микробиология». Сотрудники публикуются в высокорейтинговых международных и общероссийских изданиях, выходят два «своих» журнала: «Вопросы степеведения» и сетевой «Бюллетень ОФИЦ РАН». Среди подготовленных и





реинтродукции (возвращения) истребленных диких животных и многое другое. Среди важнейших достижений Института — создание научно-информационной базы об объектах природного наследия степной и лесостепной зон Евразии, выработка предложений по сохранению ландшафтного разнообразия в регионах степной зоны в рамках Стратегии развития сети особо охраняемых природных территорий до 2030 года, картографический анализ современного социально-эколого-экономического состояния и экологической устойчивости степных регионов России, определение географических основ пространственного развития постцелинных регионов Урала и Сибири, научное обоснование экологической реабилитации бассейна трансграничной реки Урал, разработка основных направлений адаптации технологий степного землепользования к современным антропогенным и климатическим изменениям. Все это требует работы в поле, в экспедициях, в которых проведено множество месяцев и пройдены тысячи километров. Серьезное внимание сотрудники института уделяют делу просвещения и популяризации, регулярно встречаются со студентами, школьниками, в 2022 году здесь прошла XIII школа-семинар молодых ученых по геологическим проблемам степных регионов. Главным же профессиональным сбором стал проходящий здесь с периодом раз в три года международный симпозиум «Степи Северной Евразии», объединяющий специалистов со всей России, ближнего и дальнего зарубежья и ставший одним из важнейших степеведческих событий. Очередной, юбилейный, десятый такой симпозиум, посвященный 300-летию Российской академии наук, 70-летию освоения целины и 30-летию Конвенции ООН

по борьбе с опустыниванием, открылся в Оренбурге через полторы недели после выездного заседания, о нем в «НУ» планируется отдельная публикация.

Заведующий отделом геоэкологии ОФИЦ УрО РАН, доктор геолого-минералогических наук Максим Нестеренко напомнил, что у истоков этого подразделения стоял член-корреспондент АН СССР Александр Хоментовский, основавший в Оренбурге НИИ охраны и рационального использования природных ресурсов. После ряда реорганизаций в 2006 г. отдел вошел в состав Оренбургского ФИЦ (тогда НИЦ) УрО РАН. Исследования здесь идут по трем направлениям — геологическому (недропользование), биологическому (сельское хозяйство) и эколого-экономическому (разработка комплексных технологий управления природопользованием). Несмотря на небольшую численность, ученые ставят и решают масштабные задачи. Для изучения гидро- и геодинамических процессов в районах добычи углеводородов в нефтегазозонах Южном Предуралье созданы 13 сейсмических станций (в нынешнем году совместно с Институтом степи УрО РАН построена станция в Бузулукском бору), которые включены в сеть геофизической службы РАН

и контролируют многократно возросшую сейсмичность Оренбуржья, которое до недавнего времени считалось в этом смысле спокойным регионом. Выполнены исследования техногенных изменений в недрах при добыче нефти и газа на примере Оренбургской, Ульяновской и Самарской областей и ряда подземных хранилищ газа. Также в отделе разрабатываются методология комплексных исследований климата и его изменений на Южном Урале и в целом в Северном полушарии Земли и природоподобная агрономия на принципах адаптации сельскохозяйственных культур к условиям засушливого климата.

В том же здании на Пионерской размещается оренбургский филиал Института экономики УрО РАН (Екатеринбург), тесно взаимодействующий с ОФИЦ. Его директор член-корреспондент Академии Жанна Ермакова кратко рассказала об истории филиала и ведущихся в нем исследованиях, отметив, в частности, что длительное время здесь концентрировались на экономике сельского хозяйства, но начиная с 2010 года тематика существенно расширилась. Теперь она включает исследования инновационно-инвестиционного развития, формирование логистического подхода к управлению в условиях цифровизации экономики, решение назревших проблем отраслевых и региональных экономических систем. Особое внима-

ние уделяется прикладным исследованиям по заказу региональной власти и грантам. Есть чем гордиться филиалу в плане подготовки кадров высшей квалификации: с 2004 года 14 его сотрудников защитили кандидатские диссертации, растет публикационная активность. В числе названных проблем, актуальных не только для экономистов — острейшая необходимость расширения региональной системы поддержки науки.

Участники заседания побывали в лабораториях ОФИЦ, пообщались с сотрудниками, получили массу ценной разнообразной информации. Так, в Институте степи их встречал академик Чибилев, много лет профессионально изучающий ставшую причиной недавней чрезвычайной ситуации в Оренбуржье реку Урал, и естественно, у него спросили: что это было? Беспрецедентное наводнение? И можно ли было его спрогнозировать? Ответ последовал однозначный — это не наводнение, а вполне штатный для норовистой степной реки мощный разлив, какие случались в разные годы и раньше. Специалисты не раз писали об этом. С конкретными прогнозами не так просто, но ученые всегда предупреждали: не надо застраивать пойму капризной реки, это ее территория, рано или поздно она сюда придет, но к ним особо не прислушивались — отсюда многие негативные последствия разгула стихии. Это —

один из ярких примеров необходимости более тесного взаимодействия науки, власти, реальной экономики и «просто» населения.

Первая половина второго дня выездного заседания прошла в Оренбургском государственном университете — крупнейшем учебном заведении Оренбургской области. Современный ОГУ — это 19 факультетов и институтов, свыше 20 тысяч студентов, которых по 118 специальностям обучают около 1 000 преподавателей. Это университетский городок с развитой инфраструктурой, современными общежитиями, студенческим культурным центром, спортивным комплексом. Это, наконец, впечатляющее 17-этажное здание научной библиотеки ОГУ, ставшее не только его символом, но и архитектурной доминантой всего города, возведенное благодаря стараниям легендарного ректора доктора технических наук Виктора Бондаренко, возглавлявшего вуз 18 лет и, по существу, создавшего его нынешний облик. Память о Викторе Анатольевиче чтят, для гостей провели экскурсию в его мемориальном кабинете-музее, где рассказали о замечательных им традициях. Традиции предполагают мощную научную компоненту, требующую постоянного развития. Сегодня в ОГУ трудится 817 докторов и кандидатов наук, здесь работают 13 конструкторских бюро и научных лабораторий, 19 студенческих КБ, 23 научных центра, включая НОЦ «Новые материалы и перспективные технологии», за период с 2021 по 2023 годы получено больше 300 патентов и свидетельств о регистрации программ для ЭВМ. Обо всем этом гостям рассказал нынешний ректор университета член-корреспондент РАН Сергей Мирошников и сотрудники в ходе посещения научных подразделений. Конечно, многие из них постоянно работают с коллегами из ОФИЦ, другими академическими институтами, но

Окончание на с. 6



Благодарная память

Металлургии женское лицо

В Институте металлургии УрО РАН отметили 90-летие со дня рождения Заслуженного деятеля науки и техники РФ, доктора технических наук, профессора И.В. Фришберг (1934–2006). Жизненному и творческому пути Ирины Викторовны были посвящены презентация и документальный фильм, включавший редкие архивные кадры, записи ее интервью и воспоминания о ней, которыми поделились ее коллеги. Открывший собрание заместитель директора ИМЕТ УрО РАН по научной работе, доктор физико-математических наук Р.Е. Рыльцев отметил, что оно проводится в серии мероприятий по увековечиванию памяти выдающихся ученых в связи с празднованием 300-летия РАН.

Около полувека (1957–2005) трудовая деятельность Ирины Викторовны, окончившей с отличием химико-технологический факультет УПИ им. С.М. Кирова, была связана с Институтом металлургии УрО РАН, где она

прошла путь от лаборанта до заведующего лабораторией, основателя нового научного направления — газофазной металлургии, организатора опытно-промышленного производства ультрадисперсных порошков.

В лаборатории электротермии восстановительных процессов И.В. Фришберг руководила исследовательской группой, занимавшейся изучением образования металлических порошков при процессах массовой кристаллизации паров металлов. Под это научное направление, признанное оригинальным в масштабе страны, в Институте металлургии УНЦ АН СССР была создана лаборатория газофазной металлургии, которой Ирина Викторовна руководила 18 лет, с 1985 по 2003 гг. Благодаря ей были разработаны технологии и аппаратное оформление процессов газофазного получения ультра- и высокодисперсных порошков цветных металлов и сплавов, метод газофазного цинкования стали для защиты от

коррозии и износа при трении, системы защитных покрытий. Порошковые материалы не имели отечественных аналогов и пользовались широким спросом в металлургической, химической, оборонной промышленности.

И.В. Фришберг была инициатором и идейным вдохновителем создания одного из первых в России инновационных предприятий — НПП «Высокодисперсные металлические порошки» (НПП «ВМП»), которым руководила с 1991 по 2006 гг. Сегодня это мощный инновационный холдинг с современным наукоемким производством, выпускающий широкий ассортимент антикоррозионных лакокрасочных покрытий для долговременной защиты промышленных и гражданских объектов. Продукция холдинга востребована в нашей стране и за рубежом. Ирина Викторовна была членом



ниями президент холдинга НПП «Высокодисперсные металлические порошки», Заслуженный предприниматель Свердловской области, внук Ирины Викторовны М.В. Вахрушев, первый вице-президент холдинга, генеральный директор ООО «ВМП», ученица И.В. Фришберг О.Ю. Субботина и другие сотрудники предприятия.

Ирина Викторовна Фришберг была талантливым руководителем, прекрасным администратором, уникальным ученым

и красивой женщиной. Она стала ярким примером того, что металлургическая наука может иметь женский облик. Она всегда отстаивала свои принципы и была предана своему делу до конца жизни. Такой она и остается в благодарной памяти ее коллег, учеников и близких.

О. ПОСПЕЛОВА,
ведущий документовед
научного архива
ИМЕТ УрО РАН
Фото С. Новикова

ном Европейского общества порошковой металлургии.

И.В. Фришберг — автор около 200 научных публикаций, в том числе 4 монографий, 50 изобретений и патентов, она подготовила 7 кандидатов наук. Награждена медалью «За трудовые заслуги», Почетной грамотой УрО РАН (2004), Почетной грамотой ИМЕТ УрО РАН (2005).

На собрании присутствовали и делились воспоми-

В научных центрах

ОРЕНБУРГСКИЕ ВЕКТОРЫ

Окончание.

Начало на с. 4–5 им необходимо более тесное взаимодействие, фундаментальная поддержка, возможно — в форме общих крупных проектов, предварительное обсуждение которых завершилось договоренностями о новых встречах.

Во второй половине дня участники выездного заседания посетили Федеральный

научный центр биологических систем и агротехнологий РАН. Центр этот, крайне важный для сельскохозяйственного региона, и далеко не только своего, создан в 2017 году на базе двух крупных отраслевых институтов — Всероссийского НИИ мясного скотоводства и Оренбургского НИИ сельского хозяйства и реально находится на переднем крае агронауки. Здесь создают новые

породы и кроссы мясного скота, формируют и внедряют новые принципы селекции кормовых и колосовых культур, разрабатывают нормы и системы питания животных и растений, решают фундаментальные задачи в области молекулярно-генетических исследований в растениеводстве и животноводстве, занимаются цифровыми технологиями в своей сфере и многим другим. Сегодня ФНЦ БСТ РАН — это 200 сотрудников в двух институтах, 27 научных лабораторий и групп, центр

коллективного пользования и испытательный центр, своя экспериментально-биологическая клиника, 3 многолетних почвенных стационара, 3 тысячи га полевых площадей для воспроизводства семян высшей репродукции, свои диссертационный совет, магистратура, аспирантура и докторантура, рецензируемый научный журнал. Такие данные привел директор Центра член-корреспондент Святослав Лебедев. Доклады о задачах, стоящих сегодня перед мясным скотоводством и путях их решения, об использовании нанотехнологий в сельском хозяйстве представили его заместители профессор РАН Галимжан Дускаев и доктор биологических наук Елена Сизова. Гостей провели по отремонтированным, хорошо оборудованным подразделениям Центра, показали, в частности, лабораторию селекционно-генетических исследований в животноводстве. Отмечено, что хотя ФНЦ БСТ РАН в структуру Уральского отделения и ОФИЦ не входит, точки соприкосновения между ними немало, специалисты всегда в контакте, а один из новых сортов картофеля оренбургские селекционеры вывели совместно с коллегами из Екатеринбурга, из УрФАНИЦ УрО РАН. Их взаимодействие продолжается.



...По многим отзывам участников выездного заседания, главное общее впечатление от поездки в Оренбург — увлеченность здешних ученых своим делом, масса новых идей, стремление, часто при ограниченных возможностях, получить качественный результат. И в этом смысле атмосфера оренбургских лабораторий в определенной степени может быть ориентиром для «центральных», где чистоту исследовательского жанра нередко нарушает фактор столичной избранности. Ведь, как говорил один из основателей УрО РАН академик Сергей Вонсовский, провинциальной науки не бывает, если речь идет действительно о науке. При этом добавим, что бывает отношение к работе ученых

из провинциальных регионов «сверху» как к чему-то второстепенному. Во многом отсюда — проблемы ОФИЦ с обновлением оборудования, количеством и качеством рабочих помещений. Ведь оба института Центра, в отличие от ФНЦ БСТ РАН, напрямую подведомственного Москве, в свое время после пресловутой оценки деятельности академических НИИ отнесены ко второй категории, что несправедливо. Подводя итоги визита, академик Руденко подчеркнул: руководство УрО РАН будет делать все, чтобы такое положение исправить и поддержать оренбургских коллег.

Подготовили
Андрей и Елена
ПОНИЗОВКИНЫ
Фото авторов



Кооперация

Общий счет

Институт экономики УрО РАН посетил директор Экспертного института и Центра исследования производительности Высшей школы экономики (Москва) Илья Воскобойников.

Это уже не первый визит гостя на Урал: он сотрудничает с местными коллегами в рамках проекта Russia KLEMS, который является частью международной инициативы, позволяющей, благодаря единым стандартам сбора и обработки данных, проводить межстрановые сопоставления производительности на уровне отдельных отраслей — например, сравнивать текстильную или добывающую промышленность в России с аналогичными отраслями в Китае, Индии, Германии или США. Собственно, KLEMS — аббревиатура из 5 латинских букв, означающих факторы производства: капитал (K), труд (L), энергия (E), материалы (M) и услуги (S).

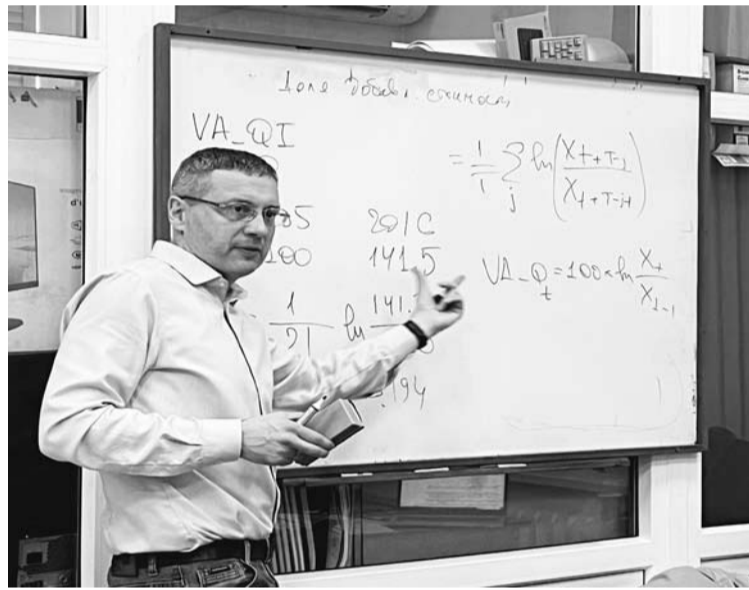
Возглавляемый Воскобойниковым Центр исследования производительности ВШЭ производит расчеты по методологии KLEMS для отечественной экономики в целом, но у московских ученых есть понимание, что эту работу можно расширить за счет формирования и анализа регионального пула данных.

— Россия — большая страна, в ней много регионов, и мы мало что знаем про их неоднородность в части отраслевой производительности и источников экономического роста, — говорит Воскобойников. — Дело даже не в том, что у нас нет данных, региональная статистика развита достаточно хорошо, а в том, что эти данные не «переведены» на язык KLEMS. Институт экономики УрО РАН одним из первых откликнулся на идею построить такую систему

показателей для отдельных регионов. Примерно с прошлого года, учитывая заинтересованность коллег, я начал им помогать решать эту задачу.

В ходе нынешнего визита Илья Борисович поделился с сотрудниками ИЭ и Уральского федерального университета своим опытом использования методологии KLEMS для расчета вклада основных факторов производства в рост российской экономики. Он также рассказал участникам практического семинара об особенностях использования в этой работе показателей системы национальных счетов и о подходах, позволяющих в целом повысить качество расчетов.

Павел КИЕВ



Племя младое

СТИРАЯ ГРАНИЦЫ

В Институте электрофизики УрО РАН прошла VI Междисциплинарная конференция школьников «Стирающая границы». Цель проекта — дать возможность ребятам из общеобразовательных школ, а также ученикам с особенностями развития представить свои доклады на непривычной для них площадке, уже не учителям или наставникам, а совершенно незнакомым людям, специалистам в той или иной области науки.

Мероприятие открыл заместитель директора института по научной работе А. Кайгородов, познакомивший участников со структурой учреждения и направлениями исследований. Высокий уровень конференции задал доклад научного сотрудника ИЭФ Ю. Мамонтова «Зачем нужно численное моделирование?». Юные слушатели не стеснялись задавать вопросы, сообщение вызвало бурное обсуждение.

Традиционно в мероприятии принимали участие учащиеся Екатеринбургской школы-интерната №13, реализующей адаптированные основные общеобразовательные программы. Как правило, ребята представляют коллективные работы в сопровождении видео- и фотоматериалов.

В одном из докладов анализировались польза и вред шоколада, что вызвало немало вопросов у аудитории. Старшие коллеги отметили при этом энтузиазм и любознательность начинающих исследователей.

Старшеклассники средней школы №23 Екатеринбурга презентовали индивидуальные проекты, затрагивающие различные направления: химию, физику, социологию, проектирование. Запомнились, в частности, сообщения о выращивании кристаллов и об индикаторной смеси для определения наличия аммиака. Один из докладов был посвящен проблеме профориентации подростков (автором был предложен новый способ ее реализации), другой — сравнительному анализу качества звука на FM-приемнике при использовании разных типов источников питания. Яркой была презентация проекта устройства для подъема и перемещения габаритных грузов «Перчатка-Ричтрак» (на фото). Пока демонстрировалось только решение внешнего вида, но автор, десятиклассница Кристина Усынина, планирует совершенствовать перспективный механизм и далее.

Во время кофе-брейка ребята непринужденно общались



с научными сотрудниками, живо интересовались их работой, спрашивали совета по искусству представления докладов.

Гости посетили лабораторию прикладной электродинамики, где смогли погрузиться в атмосферу научного исследования, в мир нанопорошков и высоких энергий.

Встреча завершилась напутственным словом наставников и вручением сертификатов участникам. Возможно, именно эти активные, увлеченные, любознательные ребята и есть будущее российской науки.

Подготовили
О. КАЙГОРОВОВА
и Е. ИЗВАРИНА

Общее собрание

ШИРОКИМ ФРОНТОМ

Окончание. Начало на с. 1

В итоге в Государственную Думу внесен законопроект об обязательном участии РАН в экспертизе учебников».

В конце прошлого года началось финансирование шестой подпрограммы. «Это фундаментальное поисковое научное исследование в интересах обороны страны и безопасности государства. Отмечу, что эта программа не финансировалась более 20 лет. В этом году финансирование существенно увеличилось, и мы планируем, что оно вырастет и в следующем году», — подчеркнул глава РАН. Для управления подпрограммой создан научно-координационный совет, в него входят руководители 14 экспертных групп по основным научным направлениям, связанным с обороной и безопасностью государства.

Остановился Геннадий Яковлевич и на работе с Российским научным фондом. «Мы уже договорились с руководством Фонда расширять сотрудничество и совершенствовать механизмы грантовой поддержки исследований, чтобы синергия с РАН росла», — заявил Геннадий Красников. Правительству Академия наук предлагает увеличить финансирование фундаментальной науки в среднесрочной перспективе к 2027 году до 0,4% ВВП в соответствии с графиком. Это среднее значение расходов на фундаментальные научные исследования среди развитых стран и крупнейших стран с формирующимися рынками. В дальнейшем предлагается нарастить финансирование до уровня, сопоставимого с показателями стран-лидеров научно-технологического развития.

«Когда возможно, предлагаем ученым правовую поддержку», — подчеркнул Геннадий Красников, коснувшись ситуаций, когда исследователям предъявляются обвинения в нарушении законов РФ.

Говорил президент РАН и о региональной политике, международном сотрудничестве (в РАН числятся свыше 430 иностранных членов из 55 стран мира), издательской деятельности, о том, что Академия наук планирует в 2024 году завершить работу по переходу Высшей аттестационной комиссии под свое крыло.

Геннадий Яковлевич также представил наиболее значимые результаты научных исследований, полученных в институтах Академии наук.

Большинством голосов на Общем собрании было принято решение просить Президента Владимира Путина инициировать поправки к закону о РАН, чтобы создать Попечительский совет учреждения и возглавить его.

Кроме того, рассмотрены вопросы управления недвижимым имуществом и жилыми помещениями, находящимися в федеральной собственности и в оперативном управлении РАН, которые требуют дополнения Устава новыми положениями, регламентирующими возможность и порядок передачи недвижимого имущества в аренду и безвозмездное пользование и использование жилых помещений для решения жилищных вопросов работников Академии наук.

На собрании состоялась церемония вручения Большой золотой медали РАН и золотых медалей имени выдающихся ученых.

Торжественную часть завершили научные доклады лауреатов, в которых озвучены ключевые открытия и результаты их работы.

Подготовлено по публикации в газете «Поиск»
№ 22 от 31 мая, автор Андрей СУББОТИН
Фото с сайта РАН

Дайджест

Вирус на вирус: махнем не глядя?

Известно, что вирусы животных способны переходить к людям: например, вирусу, вызывающему СПИД, мы «обязаны» шимпанзе, а вирусу, вызвавшему пандемию COVID-19, летучим мышам. Однако анализ почти 12 миллионов вирусных геномов показал, что люди передают животным примерно в два раза больше вирусов, чем наоборот. Из почти 3 000 случаев перехода вирусов от одного вида к другому 79% связаны с передачей вируса от одного вида животных к другому, остальные 21% были связаны с людьми. Из них 64% были передачей от человека животному (антропоноз), и 36% были передачей от животного человеку (зооноз). «Это показывает огромное влияние человека на окружающую среду и животных», — считает Седрик Тан из Института генетики Университетского колледжа Лондона, ведущий автор исследования, опубликованного в журнале Nature Ecology & Evolution.

По сообщению The Reuters Daily Briefing newsletter

Не наукой единой

Лидер «Ночи музеев»

В этом году Институт физики металлов УрО РАН в пятый раз принял участие в мультикультурном проекте «Ночь музеев», открыв свои двери для всех заинтересованных посетителей. Количество экскурсий увеличилось до десяти, и по широте и разнообразию предоставляемой информации ИФМ стал лидирующей площадкой «Ночи музеев» в Екатеринбурге.

Теперь к традиционным уже маршрутам, где можно было познакомиться с исследованиями в области магнетизма, спинтроники, физики полупроводников, ядерного магнитного резонанса, методов неразрушающего контроля, электронной микроскопии, механических испытаний материалов и физики высоких давлений, присоединились презентации и других лабораторий. Гостям были продемонстрированы приборы для рентгеновской дифракции, рамановской спектроскопии, а также для

получения новых перспективных цифровых материалов. При этом экскурсоводами в основном выступали аспиранты, инженеры-исследователи и младшие научные сотрудники. К участию в мероприятии практически в полном составе присоединилась лаборатория аддитивных технологий, созданная в 2021 г. для молодых исследователей в рамках национального проекта «Наука и университеты».

Расширение тематики позволило в полтора раза увеличить количество гостей (за

вечер ИФМ посетило более 600 человек), которые получили возможность увидеть современное уникальное экспериментальное оборудование, узнать о результатах исследований и разработок.

«Помолодел» в этом году не только «штат экскурсоводов», но и аудитория. Количество школьников, посетивших

лаборатории, составило более трети от общего числа посетителей. Дети приходили с родителями, небольшими организованными группами и целыми классами. Легко было заметить, что увиденное и услышанное вызывает у них неподдельный интерес, а значит, будущее у науки точно есть.

Отзывы, благодарности и пожелания, полученные в «Ночь музеев», заряжают организаторов энергией для участия в дальнейших встречах такого рода и побуждают заранее задуматься о том, чем порадовать и заинтересовать посетителей в следующем году.

По информации ИФМ УрО РАН



Спорт

Возрождение теннисной традиции

23 мая при поддержке Екатеринбургской территориальной организации профсоюза работников РАН прошло лично-командное первенство по настольному теннису среди сотрудников институтов УрО РАН. Хочется надеяться, что это возобновление доброй традиции после долгого перерыва. В соревнованиях приняли участие сотрудники из восьми институтов Отделения (ИММ, ИФМ, ИГД, ИМАШ, ИХТТ, ИМЕТ, ИА, ИЗФ): 16 мужчин и 7 женщин. Изначально заявок было подано больше, но, к сожалению, иногородние приехать не смогли. Организаторы обязательно учтут недоработки и в следующем году планируют более масштабные соревнования.

Турнир прошел в PingWinClub — одном из лучших на Урале центров

настольного тенниса в дружественной атмосфере, участники из разных институтов познакомились друг с другом, а некоторые встретились после долгого перерыва вновь.

В соревнованиях по настольному теннису, особенно при встречах близких по уровню соперников, результат определяется умением совладать с эмоциями. Это было хорошо видно в личных первенствах, а в соревновании пар спортивный азарт был особенно ярок.

Женщины играли в круг, т.е. каждая с каждой. Первое место заняла одна из сильнейших участниц, не первый год выигрывающая все встречи — Е. Казакова-Апкаримова (ИА УрО РАН). Распределение остальных мест предсказать было сложно практически до последней встречи. В резуль-

тате на втором месте опытная Н. Свещинская (ИГД УрО РАН), а на третьем — перспективный новичок И. Спирина (ИМАШ УрО РАН).

У мужчин наличие явных лидеров, которые давно и хорошо друг друга знают, не снизило накала борьбы, поскольку результат каждого участника влиял на итоговое место команды. Третье место завоевал С. Срыбных (ИММ УрО РАН), второе — Е. Ушаков (ИГД УрО РАН), а первое — неизменно нацеленный на победу Д. Стариченко (ИФМ УрО РАН). На четвертом почетном С. Шарф (ИММ УрО РАН), один из инициаторов возрождения нашего турнира.

В командный зачет от каждого института шли результаты двух лучших участников-мужчин и одной участницы.



Однако полные команды смогли выставить только два института, остальным со штрафными баллами за каждого отсутствующего участника бороться за высокие призовые места в командном зачете было трудно. Третье место досталось ИГД УрО РАН, второе — ИМЕТ УрО РАН с наибольшим количеством участников. Первое место и кубок первенства завоевала команда ИММ УрО РАН (на фото сверху).

Удалось также провести и круговой парный турнир, где пары составлялись про-

извольно, без учета пола и организации. 1 место завоевали Е. Ушаков / Е. Казакова-Апкаримова, 2 — Д. Стариченко / С. Шарф, 3 — А. Сычев / Д. Ординарцев.

Все участники были награждены памятным значком, а победители — медалями и ценными подарками. Поздравляем призеров и желаем всем участникам спортивных успехов! Благодарим профсоюзную организацию и председателя Совета А.В. Майорову за поддержку и развитие спорта среди сотрудников РАН.

Оргкомитет



**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

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. Объем 2 п.л. Заказ № 84. Тираж 1 000 экз. Дата выпуска: 11.06.2024 г.

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