

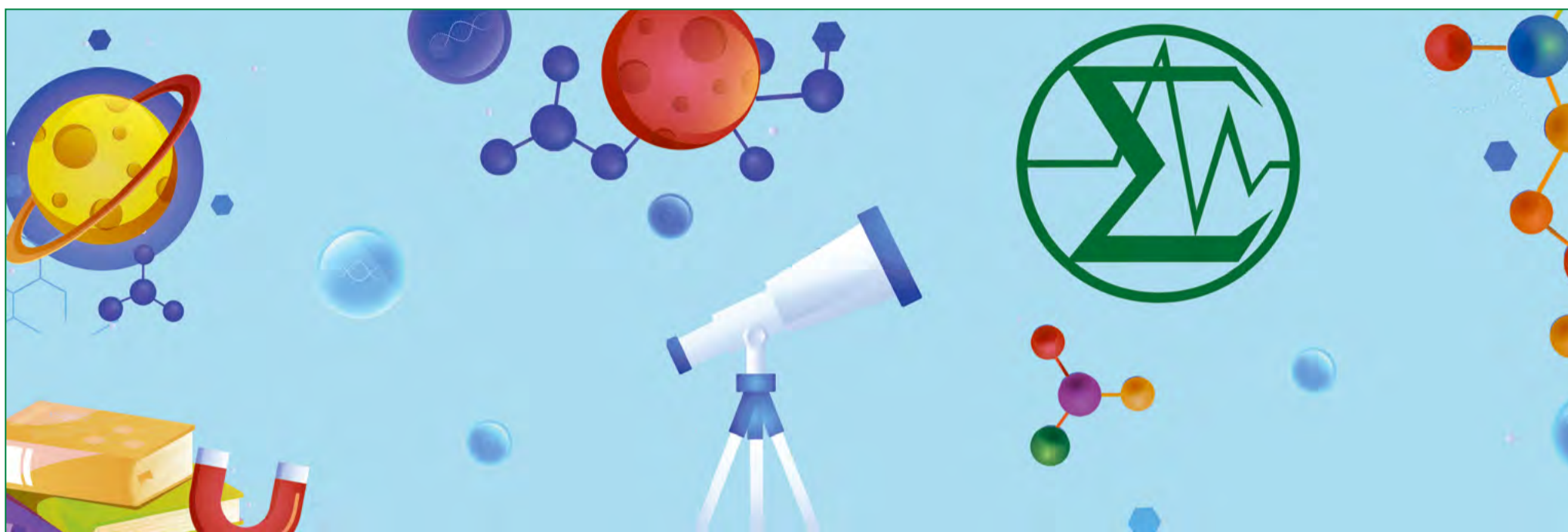


# Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издается с 1961 года • 16 февраля 2024 года • № 7 (3419) • 12+



## Дни российской науки – 2024 в Сибири



Читайте на стр. 5–7

Новость

### Академия наук встретила 300-летний юбилей

В Государственном Кремлевском дворце состоялся торжественный вечер, посвященный 300-летию Российской академии наук. С поздравлениями выступили президент РФ Владимир Владимирович Путин и президент РАН академик Геннадий Яковлевич Красников. Выдающиеся ученые получили из рук В. В. Путина государственные награды, а молодые ученые – премии президента в области науки и инноваций.

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

По словам Владимира Путина, на встрече с Геннадием Красниковым подробно обсуждались направления дальнейшей работы Академии, расширение ее полномочий с учетом требований времени при сохранении исторических традиций: статуса высшего научного учреждения страны, самоуправления, независимости Академии наук и выборности ее руковод-

ства, академиков и членов-корреспондентов. Владимир Владимирович озвучил ряд изменений. «Прежде всего, важно в полном объеме интегрировать Академию наук в процесс принятия ключевых государственных, стратегических решений, – сказал он. – В этой логике уже подписан указ о включении президента Российской академии наук в состав Совета безопасности Российской Федерации. <...> Очевидно также, что глубокую, объективную научную экспертизу Академии должны проходить все значимые инициативы, включая наши национальные проекты и планы развития инфраструктуры, отраслей и регионов, а научные, технологические программы – прежде всего, по таким ключевым направлениям, как космос, микроэлектроника, квантовые и биотехнологии, генетика, – осуществляться при ведущей роли Российской академии наук. Добавлю также, что обязательную академическую экспертизу должны проходить учебники для вузов и школ.

Также РАН должна взять на себя руководство деятельностью диссертационных советов, экспертизу их решений и анализ выдвигаемых на защиту диссертаций. Академии нужно напрямую участвовать в формировании новых подходов к присуждению ученых степеней и званий, в аттестации научных и научно-педагогических кадров. В этой связи логично и целесообразно, чтобы дальнейшее развитие Высшей аттестационной комиссии, организация ее деятельности осуществлялись под эгидой Академии наук, а возглавлять ВАК по статусу должен один из вице-президентов РАН.

Нужно также усилить роль Академии при формировании и координации фундаментальных исследований, суще-

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

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

<...> В текущем году расходы на финансирование Академии наук за счет федерального бюджета по сравнению с прошлым годом выросли практически на треть – до почти шести миллиардов рублей. Также в полтора раза увеличе-

ны ежемесячные выплаты академикам и членам-корреспондентам. Считаю, что и этого недостаточно. Предлагаю здесь другое решение, а именно – удвоить размер таких выплат по сравнению с 2023 годом. Академик ежемесячно должен будет получать 200 тысяч рублей, членкор – 100 тысяч рублей. Отмечу, что общий объем госрасходов на научные исследования и разработки гражданского назначения в ближайшие три года превысит полтора триллиона рублей».

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



## Сибирские ученые отмечены высокими наградами

Награды вручены в связи с заслугами в развитии отечественной науки и образования и в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук.

За большой вклад в развитие отечественной науки, многолетнюю плодотворную деятельность и в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук награждены:

орденом «За заслуги перед Отечеством» I степени — научный руководитель Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН академик Александр Николаевич Скринский;

орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени — научный руководитель Института археологии и этнографии СО РАН академик Анатолий Пантелеевич Деревянко; орденом Александра Невского — научный руководитель Института лазерной физики СО РАН академик Сергей Николаевич Багаев, советник директора ИАЭТ СО РАН академик Вячеслав Иванович Молодин, научный руководитель Института «Международный томографический центр СО РАН» академик Ренад Зиннурович Сагдеев; орденом Почета — заведующий лабораторией ИЯФ СО РАН член-корреспондент РАН Николай Александрович Винокуров, научный руководитель ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» академик Николай Александрович Колчанов, директор Томского национального исследовательского медицинского центра РАН академик Вадим Анатольевич Степанов, директор Института вычислительной математики ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» член-корреспондент РАН Владимир Викторович Шайдуров;

орденом Дружбы — директор ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН» академик Валерий Иванович Бухтияров; заведующая лабораторией Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН академик Ольга Ивановна Лаврик; главный научный сотрудник Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН академик Искандер Асанович Тайманов; научный руководитель ФИЦ КНЦ СО РАН академик Василий Филиппович Шабанов; научный руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН академик Михаил Иванович Эпов;

орденом Пирогова — директор Научного центра проблем здоровья семьи и репродукции человека член-корреспондент РАН Любовь Владимировна Рычкова; генеральный директор Национального медицинского исследовательского центра им. ак. Е. Н. Мешалкина член-корреспондент РАН Александр Михайлович Чернявский; медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени — директор Института динамики систем и теории управления

им. В. М. Матросова СО РАН академик Игорь Вячеславович Бычков; научный руководитель Омского научного центра СО РАН член-корреспондент РАН Владимир Александрович Лихолобов; главный научный сотрудник ИЯФ СО РАН академик Василий Васильевич Пархомчук; директор Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН член-корреспондент РАН Сергей Викторович Сысолятин; научный руководитель Института автоматизации и электротехники СО РАН академик Анатолий Михайлович Шалагин; главный научный сотрудник ИЯФ СО РАН член-корреспондент РАН Юрий Михайлович Шатунов;

медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени — и. о. директора ИАиЭ СО РАН член-корреспондент РАН Сергей Алексеевич Бабин; главный научный сотрудник ИНГГ СО РАН академик Валерий Арнольдович Верниковский; директор Байкальского института природопользования СО РАН член-корреспондент РАН Ендон Жамьянович Гармаев; заведующий лабораторией Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН член-корреспондент РАН Зе Дон Квон; ведущий научный сотрудник Института физики им. Л. В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН член-корреспондент РАН Максим Михайлович Коршунов; директор Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН член-корреспондент РАН Николай Николаевич Крук; заместитель директора по научной работе ИЯФ СО РАН член-корреспондент РАН Евгений Борисович Левичев; директор ИЯФ СО РАН академик Павел Владимирович Логачёв; научный руководитель Института химии твердого тела и механохимии СО РАН академик Николай Захарович Ляхов; директор Института оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН член-корреспондент РАН Игорь Васильевич Пташник; директор Института филологии СО РАН член-корреспондент РАН Игорь Витальевич Силантьев; советник директора ИАиЭ СО РАН член-корреспондент РАН Николай Владимирович Суровцев; научный руководитель научного направления ИЯФ СО РАН член-корреспондент РАН Юрий Анатольевич Тихонов; научный руководитель ФИЦ информационных и вычислительных технологий СО РАН академик Юрий Иванович Шокин.

Благодарность Президента Российской Федерации за заслуги в развитии отечественной науки, многолетнюю плодотвор-

ную деятельность и в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук объявлена:

руководителю научной школы ИХТТМ СО РАН академику Владимиру Вячеславовичу Болдыреву; советнику РАН Геологического института им. Н. Л. Добрецова СО РАН академику Ивану Власовичу Гордиенко; советнику РАН ИЯФ СО РАН академику Николаю Сергеевичу Диканскому; заведующему лабораторией неорганических наноматериалов Института угля и углехимии ФИЦ угля и углехимии СО РАН члену-корреспонденту РАН Юрию Александровичу Захарову; главному научному сотруднику Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН члену-корреспонденту РАН Владимиру Владимировичу Зуеву; главному научному сотруднику ИНГГ СО РАН члену-корреспонденту РАН Владимиру Алексеевичу Конторовичу; главному научному сотруднику ИЯФ СО РАН члену-корреспонденту РАН Виктору Сергеевичу Фадину.

За заслуги в развитии отечественной науки, многолетнюю плодотворную деятельность и в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук Почетной грамотой Президента Российской Федерации награждены:

директор ИНГГ СО РАН член-корреспондент РАН Вячеслав Николаевич Глинских; директор Института мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН член-корреспондент РАН Михаил Николаевич Железняк; научный руководитель научного направления СИ ИЯФ СО РАН академик Геннадий Николаевич Кулипанов; научный руководитель Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН академик Михаил Владимирович Курленя; генеральный директор ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» член-корреспондент РАН Михаил Петрович Лебедев; руководитель научного направления Института криосферы Земли — обособленного структурного подразделения ФИЦ «Тюменский научный центр СО РАН» академик Владимир Павлович Мельников; советник РАН ИФП СО РАН член-корреспондент РАН Игорь Георгиевич Неизвестный; главный научный сотрудник Института археологии и этнографии СО РАН член-корреспондент РАН Наталья Викторовна Полосьмак; советник директора ИАЭТ СО РАН член-корреспондент РАН Михаил Васильевич Шуныков.

Благодарность Президента Российской Федерации за заслуги в научно-педагогической

деятельности, подготовку квалифицированных специалистов и многолетнюю добросовестную работу объявлена: старшему преподавателю кафедры массовых коммуникаций Гуманитарного института Новосибирского государственного университета Антону Сергеевичу Уницину.

За заслуги в научной деятельности и многолетнюю добросовестную работу Почетной грамотой Президента Российской Федерации награждены:

ведущий научный сотрудник ИМКЭС СО РАН кандидат биологических наук Юлия Ивановна Преис; научный руководитель Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского СО РАН академик Борис Александрович Трофимов.

За заслуги в области образования и многолетнюю добросовестную работу Почетной грамотой Президента Российской Федерации награждена:

проректор Тюменского областного государственного института развития регионального образования кандидат педагогических наук Марина Валентиновна Кускова.

За заслуги в области здравоохранения и многолетнюю добросовестную работу почетное звание «Заслуженный врач Российской Федерации» присвоено:

заведующему отделением обособленного подразделения Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» доктору медицинских наук Николаю Гамлетовичу Гоголашвили.

За заслуги в развитии научного потенциала Новосибирской области, создании научных школ, плодотворную научно-практическую и научно-методическую деятельность почетное звание «Заслуженный деятель науки Новосибирской области» присвоено:

главному научному сотруднику Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН доктору физико-математических наук Анатолию Александровичу Васильеву; директору Института экономики и организации промышленного производства СО РАН академику Валерию Анатольевичу Крюкову; главному научному сотруднику Института «Международный томографический центр» СО РАН академику Ренаду Зиннуровичу Сагдееву; главному научному сотруднику Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука академику Михаилу Ивановичу Эпову.

## НОВОСТЬ

### «Наука в Сибири» стала четвертой среди самых цитируемых научно-популярных СМИ 2023 года

Компания «Медиалогия» подготовила рейтинг самых цитируемых медиа-ресурсов научно-популярной и образовательной тематики за 2023 год. На четвертом месте — официальное издание Сибирского отделения Российской академии наук «Наука в Сибири».

Самыми цитируемыми СМИ научно-популярной и образовательной тематики в 2023 году стали: Naked Science (индекс цитируе-

мости 133,44), Nauka.tass (88,89), Nplus1.ru (80,84), «Наука в Сибири» (62,37) и «Учительская газета» (53,59).

«Наше издание уже несколько лет присутствует в пятерке самых цитируемых научно-популярных СМИ, я считаю, что для регионального корпоративного издания — это отличный результат, который может стать стимулом для переосмысления концепции корпоративного издания, его контента и востребованности», — сказа-

ла начальник управления по пропаганде и популяризации научных достижений СО РАН Юлия Сергеевна Позднякова.

«Медиалогия» — независимая, не имеющая медиаактивов исследовательская компания на базе информационных технологий, специализирующаяся на анализе СМИ и соцмедиа в реальном времени.

Основой для построения рейтинга стал индекс цитируемости (ИЦ) «Медиалогии». Рейтинг основан на базе СМИ системы «Ме-

диалогия», включающей более 90 тысяч наиболее влиятельных источников: ТВ, радио, газеты, журналы, информационные агентства, интернет-СМИ. При подсчете рейтингов не учитывались новостные агрегаторы. При расчете рейтингов не учитывается взаимная перекрестная цитируемость.

При подготовке использована информация компании «Медиалогия».



# Сквозь призму трех столетий

Вице-президент РАН, председатель Сибирского отделения РАН академик Валентин Николаевич Пармон отвечает на вопросы пресс-службы Якутского научного центра СО РАН.

— В 2024 году исполняется 300 лет с момента основания Российской академии наук, с начала Великой Северной (Камчатской) экспедиции Витуса Беринга, отмечается столетие Комплексной экспедиции АН СССР по исследованию естественных ресурсов ЯАССР и 75 лет ЯНЦ СО РАН. Есть ли связь между этими датами? Или это случайное совпадение независимых событий?

— Ваш вопрос содержит очевидный и определенный ответ, он заложен в самом перечислении. При этом главенствующим в перечне юбилеев является, безусловно, 300-летие основания Петром Великим первого в России консолидированного научного сообщества — Академии наук. Ее рождение — крупнейшая веха в истории мировой науки, в развитии научного знания в нашей стране, в Сибири, в вашей родной Якутии. Думаю, что это и хороший повод для обстоятельного разговора, возможно, не только в юбилейной тональности, когда принято перечислять прошлые достижения и успехи. Юбилей — повод для обмена мнениями о путях и проблемах развития отечественной науки сегодня и завтра с критическим анализом текущих проблем и обоснованным прогнозом перспектив.

Важно определить место России в мировом научном процессе. Еще недавно мы занимали лидерские позиции по большому числу направлений и никто их не оспаривал. Каждое из упомянутых вами событий содержит в себе много актуальных и содержательных фактов, отражающих природу сегодняшней повестки дня в науке. Любой юбилей подобен призме, сквозь которую видится самое значимое в прошлом, и линии, которыми оно связано с настоящим и будущим.

— Можно ли из трех веков выделить период наиболее успешного развития науки в нашей стране? И если да, то в чем причины успеха и востребованности научных знаний?

— Ответить на вторую часть вопроса в одном интервью едва ли возможно. Но я попробую наметить контуры ответа. Из этих трех веков первое столетие ушло на «обучение учителей», подготовку фундамента для развития науки в России. Заметим, в самой холодной стране мира и самой экстремальной по множеству других показателей: климатических, демографических, этнических, географических, конфессиональных и иных. Одновременно с этим Академия фактически завершила самоопределение и самоосознание России как государства: его границ, устройства, ресурсов, народонаселения и так далее.

Второе столетие, XIX век, ушел на формирование российских научных направлений и школ, на приобщение к мировым тенденциям науки и культуры (в широком понимании). К концу периода, ближе к рубежу столетий, произошел качественный скачок отечественной науки, связанный с именами Дмитрия Ивановича Менделеева, Александра Михайловича Бутлерова, Ивана Петровича Павлова, Александра Григорьевича Столетова, Николая Егоровича Жуковского, Алексея Николаевича Крылова, Владимира Михайловича Бехтерева, Ивана Михайловича Сеченова, Владимира Ивановича Вернадского, Константина Эдуардовича



Циолковского, Александра Степановича Попова и многих других гениальных и выдающихся ученых, определивших вектор развития мировой науки в XX веке.

— А чем стал для Академии и всей нашей науки драматический XX век?

— В прошлом столетии наука в Советском Союзе заняла позиции мирового лидера по большинству отраслей научных знаний и продолжала им оставаться буквально до последнего десятилетия XX века. При этом особо отмечу, что в 1920–1930-е годы произошло интеллектуальное инвестирование России в зарубежную науку, выразившееся в массовой и вынужденной для многих ученых эмиграции после Октябрьской революции. Примером служит биография великого химика Владимира Николаевича Ипатьева. Генерал-лейтенант императорской армии, в царской России во время Первой мировой войны он ставит массовые химические производства (включая оборонные), затем возглавляет Главхим в России уже советской. Только под двойной угрозой: ареста на родине и ракового заболевания, Ипатьев решает выехать за границу и там остаться. Вылечившись в США, он становится настоящей звездой американской химии. Изобретенная им технология получения высокооктанового бензина, в частности, стала первопричиной перевеса авиации союзников над Люфтваффе в годы Второй мировой войны, немало этого горючего поставлялось в СССР по ленд-лизу. А великолепный экономист, нобелевский лауреат Василий Васильевич Леонтьев разработал методы первичной оптимизации сложных систем в линейном приближении. Переехав в 1920 году за рубеж (как и В. Н. Ипатьев — с онкологическим диагнозом), В. В. Леонтьев внес большой вклад в вывод американской экономики из кризиса Великой депрессии.

С другой стороны, в Советском Союзе осталось большинство исследователей и профессоров, причем несколько не менее талантливых. В качестве одного

из множества примеров приведу автора учения о ноосфере Владимира Ивановича Вернадского, который незадолго до революции создал Комитет по изучению естественных производительных сил (КЕПС) гигантской страны. По его планам были обследованы все регионы, включая самые отдаленные и труднодоступные, в том числе Якутия. Сделано это было уже после 1917 года. Якутия же стала полигоном для упомянутой вами самой масштабной экспедиции Академии наук СССР, длившейся в 1925-го по 1931 год. В ней были задействованы свыше двадцати академиков и членов-корреспондентов, сотни участников, от студента до профессора. Одним из очень значимых результатов работы экспедиции стало реализованное вскоре после войны решение о создании крупного Якутского филиала АН СССР.

В заслугу Академии наук (разумеется, не ее одной) можно и нужно поставить успешную реализацию всех больших советских проектов: ГОЭЛРО, освоение Магнитки, Кузбасса, индустриализацию, начало системной работы в Арктике. После Второй мировой войны этот список пополнили ракетно-космический, ядерный, углеводородный, энергетический и другие проекты. К ним я бы, безусловно, причислил и великий сибирский научный проект — учреждение в 1957 году Сибирского отделения Академии наук СССР. Последствия этого исторического события ощущаются по сию пору и устремлены в будущее: достаточно назвать создание источника синхротронного излучения СКИФ, Национального гелиогеофизического комплекса РАН в Прибайкалье и Научно-образовательного центра мирового уровня «Север: территория устойчивого развития» с участием академической и университетской науки Республики Саха (Якутия) и четырех дальневосточных регионов нашей страны.

— Проблемы реформирования академической науки стали во многом притчей во языцех. Меняется ли отношение к науке

в самые последние годы? Есть ли надежды на перемены к лучшему?

— Напомню слова нобелевского лауреата академика Жореса Ивановича Алфёрова о том, что в России нельзя мешать развитию науки по своим собственным правилам и законам. Менять правила жизни академической науки, установленные Петром Великим, точно не следует. По крайней мере, радикально и необратимо. Замечу, что самые последние события в жизни страны требуют значительной корректировки и доработки управленческих решений относительно РАН, принятых за последние десятилетия.

А на вопрос об отношении к науке со стороны органов государственной власти отвечу положительно — да, меняется, и к лучшему. Свидетельств тому много, назову хотя бы недавнее включение президента РАН академика Геннадия Яковлевича Красникова в состав Совета безопасности РФ и возвращение Академии наук в контур организаторов фундаментальных и поисковых исследований в интересах обороны и безопасности России (шестая подпрограмма ПФНИ).

Я неоднократно называл себя сдержанным оптимистом. Сдержанным — поскольку в России исторически сильна вязкая бюрократическая прослойка между высшими государственными инстанциями и движущими силами развития страны: наукой, образованием, медициной, реальным сектором экономики и так далее. Но то напряжение, которое теперь испытывает Россия, неминуемо сдвигает эту прослойку на обочину. На верхних же эшелонах власти (по крайней мере, в моем кругу общения) стали весьма отчетливо понимать роль науки и ее мозгового центра, Академии, в обеспечении не только развития страны, но и самого ее существования. Без науки, без Академии у России будущего нет. Очевидно, так считал и Пётр I в 1720-х годах.



# 75 лет академической науке Восточной Сибири

В Иркутском областном музыкальном театре им. Н. М. Загурского первого февраля звучала не только музыка. О прошлом, настоящем и будущем академической науки Восточной Сибири говорили гости торжественного мероприятия и ученые, подводя итоги и получая награды за научные достижения.

Программу открыл документальный фильм «Академическая наука Восточной Сибири: 75 лет поиска и открытий». В киноленте директора академических учреждений Иркутской области и молодые ученые рассказали о расцвете институтов в советские годы, о работе в сложные 1990-е, реформе Российской академии наук, о самых крупных проектах и достижениях, а также остановились на основных направлениях деятельности в настоящее время. Не менее интересны и ответы на вопросы о том, что, на взгляд героев фильма, представляет собой наука, для чего она необходима человечеству, почему ей посвящают жизни и какие перемены исследователи ожидают в ближайшем будущем.

Предваряя просмотр киноленты, директор Иркутского филиала Сибирского отделения РАН академик **Игорь Вячеславович Бычков** сказал: «Этот фильм — про вас, этот день — для вас. В далеком 1949 году подписано распоряжение Совета Министров СССР № 1138-р об учреждении Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР, документ подписал **Иосиф Виссарионович Сталин**. В этом распоряжении был второй, не менее важный пункт: подразделению, отвечающему за финансирование науки (штатно-бюджетной комиссии АН СССР), было поручено обеспечить финансирование нового научного учреждения страны. Сегодня от всей души поздравляю ветеранов, молодых ученых, тех, кто только начинает свой путь в науке. Отдельно хочу сказать слова благодарности учителям. В фильме прозвучали эти фамилии, и у каждого в сердце они остаются — это **Виктор Борисович Сочава, Николай Алексеевич Логачёв, Николай Александрович Флоренсов, Михаил Михайлович Одинцов, Владимир Мефодьевич Матросов**. Сегодня нет региональной науки, нет молодежной науки. Есть та наука, в которой мы делаем величайшие открытия и идем дальше».

Тему наставничества и передачи научных знаний раскрыли молодые ученые. Свой взгляд на суть науки и ее значение Объединенный совет научной молодежи ИрФ СО РАН вместе с учениками базовой школы РАН — лица Иркутского государственного университета — представил в мини-постановке «Капсула времени». Саму капсулу с посланием для будущих поколений планируется оставить на одном из пиков окружающих Иркутск горных массивов в рамках похода, приуроченного к юбилею академической науки.

Председатель Сибирского отделения РАН академик **Валентин Николаевич Пармон**, поздравляя иркутян, напомнил о 300-летию Российской академии наук. «Российская академия наук — это уникальная структура, не имеющая подобных в мире. Созданная **Петром Великим**, она оказалась очень мощной и жизнеспособной, сохранив себя в течение 300 лет. Руководству государства и тогда, и сегодня были нужны компетентные люди, которые помогали бы развитию страны», — отметил Валентин Николаевич.

В рамках торжественного мероприятия, посвященного 75-летию академической науки Восточной Сибири, Валентин Пармон вручил нагрудные знаки «Золотая сигма» пяти иркутским ученым. Почетного звания «Заслуженный деятель науки СО РАН» удостоены директор ИрФ СО РАН

академик **Игорь Вячеславович Бычков**, директор Института земной коры СО РАН и заместитель директора ИрФ СО РАН член-корреспондент РАН **Дмитрий Петрович Гладкочуб**, руководитель научного направления по физике Солнца Института солнечно-земной физики СО РАН член-корреспондент РАН **Виктор Михайлович Григорьев**, директор Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского СО РАН доктор химических наук **Андрей Викторович Иванов** и заведующий отделением эволюционных уравнений и управляемых динамических систем Института динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН член-корреспондент РАН **Александр Александрович Толстоногов**.

«Дорогие друзья! От вас, от вашей работы, от вашего энтузиазма, от вашего патриотизма зависит будущее нашей страны. Именно Иркутский филиал Сибирского отделения РАН является одним из центров игроков по решению важнейших проблем технологического суверенитета и даже технологического лидерства России. Подтверждением тому является ускоренное строительство Национального гелиогеофизического комплекса РАН, где главой является Институт солнечно-земной физики СО РАН. 526 радиотелескопов — это самая крупная структура подобного типа. Помимо этого, для Иркутской области, для всего Прибайкалья важнейшей зоной является Байкал», — сказал академик Пармон, напомнив, что Сибирское отделение работает по многим вопросам, связанным с Байкалом, с федеральным и региональным правительством.

Также председатель СО РАН вручил памятные медали имени академика М. А. Лаврентьева коллективам и научным сотрудникам иркутских институтов.

«Сибирское отделение РАН было создано немного позже наших восточных и азиатских филиалов Академии наук СССР. Причиной и поводом создания была жесточайшая холодная война, которая потребовала, чтобы был мощный резервный научный центр вдали от западных границ СССР. СО РАН создавали великие люди, заслуживающие нашего низкого поклона, — это академики **Михаил Алексеевич Лаврентьев, Гурий Иванович Марчук, Валентин Афанасьевич Коптюг, Николай Леонтьевич Добрецов**. Друзья, мы стоим на плечах гигантов», — подчеркнул Валентин Николаевич.

Достижения иркутских ученых отметили и почетными грамотами губернатора Иркутской области. Глава региона **Игорь Иванович Кобзев** считает, что иркутские ученые все эти годы развивают и исследуют перспективные направления, разрабатывают новейшие материалы и технологии, помогают формировать исследовательскую инфраструктуру для решения масштабных задач, готовят новые кадры.

«Ваши разработки используются в медицине, биологии, химии, оборонной промышленности, машиностроении, энергетике, экологии, помогая создать мощный промышленный потенциал Иркутской области», — сказал глава Приангарья.

В торжественный вечер иркутское научное сообщество с 75-летием также поздравили представители Законодательного собрания Иркутской области, мэрии и Думы города Иркутска.



И. И. Кобзев и В. Н. Пармон



И. В. Бычков

В рамках расширенного заседания Президиума ИрФ СО РАН, состоявшегося на следующий день, 2 февраля, Валентин Пармон вручил сотрудникам академических учреждений почетные знаки Сибирского отделения РАН «Серебряная сигма» и почетные грамоты СО РАН.

На заседании Президиума ИрФ СО РАН Валентин Николаевич представил доклад «Сибирское отделение РАН в обеспечении научно-технологического развития и технологической безопасности Российской Федерации и основные задачи на 2024 год». Особое внимание академик Пармон уделил необходимости разработки новой редакции комплексного плана развития Сибирского отделения РАН до 2035 года с учетом приоритетов и долгосрочных планов развития Сибирского федерального округа. Эту тему глава СО РАН обсудил и в рамках рабочей встречи с губернатором Иркутской области Игорем Кобзевым и директором ИрФ СО РАН Игорем Бычковым. Валентин Пармон уверен, что Иркутск —

это форпост академической науки Восточной Сибири. Иркутский филиал Сибирского отделения РАН является крупнейшим центром в Сибири после Новосибирска. Сегодня в Иркутской области 16 академических учреждений, внесших большой вклад в фундаментальные и прикладные исследования, направленные на развитие Восточной Сибири и страны. Наработки ученых региона важно и нужно использовать в целях социально-экономического развития.

Также на встрече обсуждались вопросы создания Сибирского научно-образовательного кластера Сибирского федерального округа, развития медицинских учреждений, строительства жилья для молодых ученых и ряд других вопросов.

**Вера Велякина (ИрФ СО РАН),**  
пресс-служба Правительства  
Иркутской области  
Фото пресс-службы Иркутской области,  
Анастасии Гончаровой

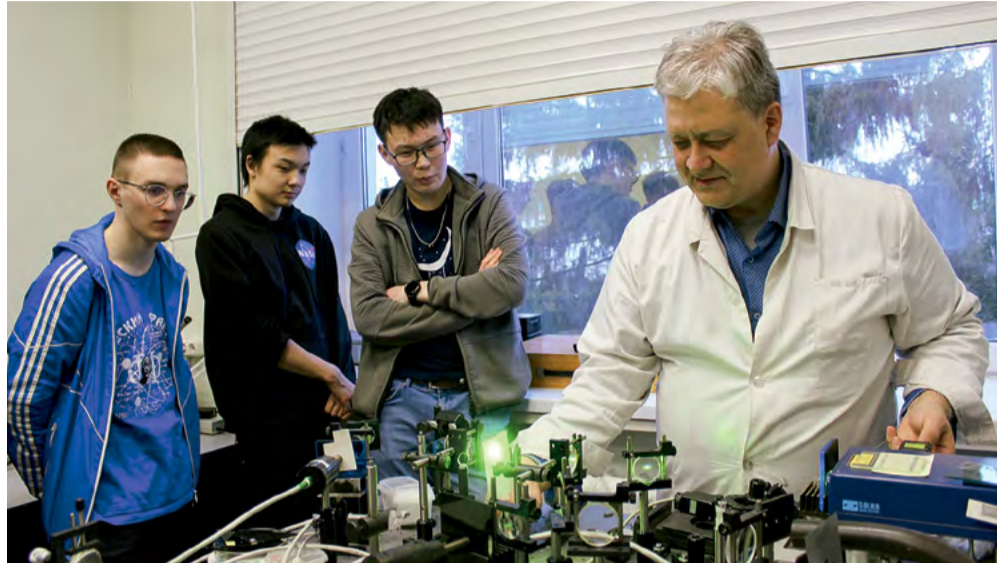


# Дни российской науки — 2024 в Сибири

В сибирских научных организациях традиционно отметили День российской науки. В этом номере рассказываем о событиях, которые уже прошли в Новосибирске и других городах Сибирского макрорегиона, и напоминаем, что мероприятия, приуроченные к празднику науки, еще продолжаются (программу см. в №№ 2–5 «НВС»).

В Выставочном центре СО РАН (Новосибирск) дни науки в год 300-летия РАН проходят очень оживленно. Программа бесплатных экскурсий не смогла вместить всех желающих, и организаторы продлили сроки проведения праздничных мероприятий. С 1 по 9 февраля посетители ВЦ СО РАН послушали лекции сотрудников Новосибирского государственного университета, Института систематики и экологии животных СО РАН и Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, а также лекцию советника председателя СО РАН доктора физико-математических наук **Геннадия Алексеевича Сапожникова**. Были организованы 14 просмотров научно-популярных фильмов; 18 экскурсий по постоянной выставке «Наука Сибири» и тематическим фотовыставкам: «Код Курчатова», предоставленной Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт», и «Маленькие жители — большие чудеса» сотрудницы ИСиЭЖ СО РАН кандидата биологических наук **Галины Николаевны Азаркиной**. Мероприятия посетили 765 человек, из них 674 — школьники из 15 образовательных учреждений Октябрьского и Советского районов Новосибирска, а также из Краснообска, Верх-Тулы, Марусино, Толмачево, Березовки, Бердска Новосибирской области.

9 февраля **Институт автоматизации и электротехники СО РАН** (Новосибирск) открыл двери для всех желающих. Сотрудники лабораторий рассказывали о направлениях деятельности института, демонстрировали различные приборы и их работу. Гости побывали в лаборатории оптических информационных систем, инженерно-технологическом центре (ИТЦ), лаборатории спектроскопии конденсированных сред, лаборатории оптических сенсорных систем, лаборатории волоконной оптики, лаборатории физики лазеров и лаборатории нечетких технологий. Основной аудиторией стали школьники, студенты физического факультета Новосибирского государственного университета и некоторые сотрудники института. «Я очень сильно интересуюсь физикой и световыми явлениями. Решил посетить день открытых дверей в ИАиЭ СО РАН, потому что мне захотелось узнать, как институт выглядит внутри, как в нем проходит работа, как оснащены лаборатории», — поделился впечатлениями ученик 9-го класса школы № 2 **Александр Ошейко**. Как отмечали присутствующие, их особенно заинтересовали лаборатория спектроскопии конденсированных сред, ИТЦ и лаборатория нечетких технологий. Так, ребята узнали, что методы спектроскопии комбинационного рассеяния света применимы для твердых тел и жидкостей или для криоконсервации и изучения эмбрионов млекопитающих. «В последнее время в лаборатории спектроскопии конденсированных сред также появилось новое направление исследований: коллектив изучает биологические ткани, которые используют для трансплантации», — рассказала и. о. инженера-исследователя **Елизавета Александровна Добрынина**. Сотрудник лаборатории оптических сенсорных систем **Максим Петрович Гаськов** рассказал посетителям экскурсии о волоконно-оптических датчиках и системе опроса и мониторинга, применимой для измерения температуры и деформации объектов. Такие устройства используют в сфере авиации, а приборы,



В Институте автоматизации и электротехники СО РАН

разрабатываемые в ИТЦ, проходят полный этап производства: от идеи и разработки до практического применения. В лаборатории нечетких технологий участникам экскурсии продемонстрировали робототехнику и учебный тренажер, на котором каждый мог попробовать себя в качестве пилота самолета. Подобные экскурсии в ИАиЭ СО РАН проводят ежегодно: в день открытых дверей каждому желающему представляется возможность подсмотреть за научной жизнью ученых и лабораторий, узнать о том, как попасть на практику и сотрудничать с институтом в направлении научно-исследовательских работ.

**Институт археологии и этнографии СО РАН** (Новосибирск) подготовил ко Дню российской науки — 2024 занятия для всех возрастов. Самые младшие гости посмотрели выставку мамонтовой фауны и прошли квест по залам институтского музея. Старшие школьники и взрослые смогли попасть в лаборатории Центра коллективного пользования «Геохронология кайнозоя», где им предложили подготовить образцы для изотопного анализа, посчитать годовые кольца деревьев, как это делают дендрохронологи, и увидеть, как создают 3D-модели археологических находок. Взрослые гости стали слушателями двух открытых лекций. Ведущий научный сотрудник института доктор исторических наук **Владимир Павлович Мыльников** рассказал о непростых, но феноменальных по своим результатам экспедициях по изучению могильников пазырыкской археологической культуры в 1990-е годы. Одна из них подарила российской и мировой археологии погребение с женской мумией, где образовавшийся лед сохранил предметы, которые обычно не щадит время: саму мумию, покрытую татуировками, ее одеяние, обувь, головной убор, сопровождающие предметы и украшения. Лекция младшего научного сотрудника ИАЭТ кандидата исторических наук **Марии Святославовны Кишкурно** была посвящена зубным болезням древних сибиряков. Исследователь показала, как, используя традиционные методы физической антропологии и современные возможности анализа, удалось проследить зубные мучения человека из каменного века и узнать, какие стоматологические проблемы были у скотоводов Приобья времен раннего железного века. Слушатели вышли с лекции с выработанной мотивацией использовать современные возможности гигиены зубов, коль скоро мы теперь этими возможностями обладаем.

В **Институте биологических проблем криолитозоны СО РАН** (Якутск) прошла комплексная лекция для студентов 1–3-го курсов биологического отделения Института естественных наук Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. Кандидат биологических наук **Роман Егорович Петров** рассказал о международном научном сотрудничестве на сети станций SakhaFluxNet, а кандидаты биологических наук **Евгений Владимирович Шемакин** и **Мария Всеволодовна Владимирцева** — об актуальных орнитологических исследованиях. Также состоялись экскурсии в оранжерею ботанического сада «Зимние тропики в ботаническом саду Института биологии СО РАН» для учителей Телейской средней школы из Чурапчинского улуса, Россолинской средней школы из Мегино-Кангаласского улуса и для воспитанников Республиканской специальной коррекционной школы-интерната для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Ученые, в свою очередь, посетили школы, где поговорили с учащимися и их преподавателями о зимующих птицах Якутии (3-й класс школы «Айыы кыһата», доктор биологических наук **Аркадий Петрович Исаев**); о работе по изучению биогеохимических циклов (8–11-е классы Мархинской школы № 2 и Саха гимназии, лаборант-исследователь **Марат Гаврильев**); об уникальных секретах ядовитых и плотоядных растений (10–11-е классы школы № 3, кандидат биологических наук **Елена Ивановна Троева**). Также в ИБПК СО РАН состоялась общее собрание работников института, мастер-класс сотрудников ботанического сада «Суккуленты: создание композиций, уход, агротехника» и семинар «Ассортимент комнатных растений и составление устойчивых композиций». 8 февраля прошли экскурсии для учеников школ №№ 20, 31, 39 Якутска по лабораториям института: школьники посетили биоцех, группу биогеохимических циклов, познакомились с коллекциями зоомузея, гербарием и молекулярно-генетической лабораторией. 9 февраля сотрудники института приняли участие в интеллектуально-развлекательном «Дарвин-квизе».

В День российской науки гостями **Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН** (Новосибирск) стали учащиеся Новосибирского политехнического колледжа, образовательного центра «Горностай», школы № 119 и лица № 130 им. ак. М. А. Лаврентьева. Лекции для школьников были посвящены

различным аспектам деятельности института: доктор физико-математических наук **Алексей Владимирович Пененко** рассказал о цифровых двойниках и моделировании качества воздуха, кандидат физико-математических наук **Илья Николаевич Медведев** — о методах Монте-Карло, **Оксана Андреевна Копылова** поведала о геофизических задачах и продемонстрировала процесс регистрации звуковых и сейсмических волн, кандидат технических наук **Владислав Александрович Перепёлкин** сделал доклад про активные знания, **Марина Владимировна Крайнева** посвятила свое выступление вопросам моделирования климата, а кандидат физико-математических наук **Игорь Геннадьевич Черных** поделился информацией о Сибирском суперкомпьютерном центре (ССКЦ). После лекций гости отправились на экскурсии. Они посетили машинный зал ССКЦ, где им продемонстрировали современное вычислительное оборудование и рассказали об особенностях технологий высокопроизводительных вычислений. Затем участники побывали в музейном пространстве «АкадемВЦентре», где ознакомились с экспозициями, посвященными истории развития вычислительной техники, и узнали больше о прошлом Академгородка времен основания института.

Сотрудники **Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН** (Новосибирск) ко Дню российской науки и 300-летию со дня основания РАН организовали лекцию и экскурсию в Центральный Сибирский геологический музей. Заведующий музеем кандидат геолого-минералогических наук **Андрей Владиславович Вишневский** приветствовал собравшихся и представил программу мероприятия. Научно-популярную лекцию «В поисках новых минералов» прочитал старший научный сотрудник лаборатории метаморфизма и метасоматизма кандидат геолого-минералогических наук **Сергей Владимирович Ращенко**. Слушатели узнали, какие соединения ученые называют минералами и где их можно найти в природе. Сергей Владимирович объяснил, почему не каждое открытое учеными кристаллическое соединение признается новым минералом. Посетители «спустились» в недра Земли и узнали, какие условия необходимы для образования редких минералов. Лектор вовлек аудиторию в разгадку захватывающей истории о рингвудите — этот минерал образуется на недоступных для человека глубинах, более 500 км от поверхности Земли, а в руки ученых попал из космоса. Мероприятие продолжилось в Центральном Сибирском геологическом музее. Экскурсовод, **Алёна Васильевна Наберухина**, познакомила гостей с полезными ископаемыми Сибирского и Дальневосточного регионов. Специалист рассказала о свойствах некоторых минералов и показала флуоресцентные свойства маршита. Посетители увидели, как при воздействии ультрафиолета образец маршита ярко светился темно-красным светом.

В День российской науки молодые исследователи **Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН** (Новосибирск) прочитали увлекательные доклады в дистанционном формате для всех желающих. В лекции



Продолжение. Начало — на стр. 5  
«Путешествие за полярный круг» младший научный сотрудник лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя **Всеволод Данилович Ефременко** рассказал об экспедиции палеонтологов ИНГГ СО РАН, в которой он принял участие летом 2023 года. Слушатели узнали об особенностях работы в Арктике и смогли оценить красоту северной природы. Доклад младшего научного сотрудника лаборатории геоэлектрики и лаборатории динамических проблем сейсмологии **Анны Алексеевны Заплавновой** назывался «Путешествие к центру Земли». Выступление было посвящено внутреннему строению нашей планеты и тем способам, какими мы можем наблюдать за процессами, происходящими в недрах. Многие из них используют и в ИНГГ СО РАН. Лекция «Алтайское море», прочитанная инженером лаборатории седиментологии **Ильей Газинуровичем Закирьяновым**, рассказывала об ископаемых организмах и отложениях, которые специалисты ИНГГ СО РАН изучают на Алтае. Аудитория познакомилась с удивительными существами и увидела редкие виды Алтайских гор. Также в рамках праздничных мероприятий в Центре коллективного пользования «Коллекция ГЕОХРОН» — палеонтологическом музее ИНГГ СО РАН — прошли традиционные экскурсии. Посетители ознакомились с удивительными экспонатами, которые не только составляют постоянную экспозицию, но и используются учеными в повседневной работе. В фонде музея — более 500 авторских коллекций макро- и микрофауны беспозвоночных, насчитывающих свыше 50 000 экземпляров. Многие из них уникальны и имеют мировое научное значение. ЦКП «Коллекция ГЕОХРОН» регулярно посещают экскурсионные группы, в том числе школьники и студенты. Ведущий специалист ЦКП «Коллекция ГЕОХРОН» **Ольга Алексеевна Родина** провела увлекательную экскурсию для учащихся Сибирского геофизического колледжа. Она показала ископаемые организмы, рассказала об их особенностях и о том, как ученые работают с ними.

Ведущий научный сотрудник **Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН** (Новосибирск) доктор физико-математических наук **Александр Ефимович Гутман** выступил в Новосибирском государственном университете с научно-популярной лекцией «Как была решена самая знаменитая математическая задача XX века». Лекция, собравшая полную аудиторию студентов и школьников, была посвящена обсуждению одного из наиболее важных и сложных вопросов математической науки прошедшего столетия, который до сих пор привлекает внимание ученых со всего мира. Профессор Гутман подробно рассказал о методе решения задачи, поделился своим опытом и знаниями в этой области. «Сегодняшняя лекция посвящена решению проблемы континуума. Это самая знаменитая задача XX века согласно списку Гильберта — перечню самых важных математических задач XX века, где она стоит первой. Она сложна и связана с теоремой Гёделя о неполноте, — поделился Александр Ефимович. — Теория, родившаяся в процессе решения этой задачи, используется в функциональном анализе. У нее есть замечательная особенность: она способна почти механически упрощать математические объекты, то есть сводить задачи про сложные объекты к похожим задачам про простые объекты».

В День российской науки **Иркутский филиал Сибирского отделения РАН** провел онлайн-премьеру на YouTube-канале и официальной странице «ВКонтакте» ИрФ СО РАН документального фильма «Академическая наука Восточной Сибири:

75 лет поиска и открытий». Кино повествует о востребованности комплексных исследований в нашем регионе и организации 1 февраля 1949 года Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР в Иркутске. Директора академических учреждений региона и молодые ученые в киноленте рассказывают о расцвете институтов в советские годы, о работе в сложные 1990-е, реформе Российской академии наук, самых крупных проектах и достижениях, а также об основных направлениях деятельности в настоящее время. Не менее интересны и ответы на вопросы о том, что, на взгляд героев фильма, представляет собой наука, для чего она необходима человечеству, почему ей посвящают жизни, и какие перемены исследователи ожидают в ближайшем будущем.

День открытых дверей 8 февраля в **Лимнологическом институте СО РАН** (Иркутск) прошел шумно. С утра до вечера в режиме non-stop лимнологи читали научно-популярные лекции и проводили экскурсии для юных посетителей в отдел ультраструктуры клетки, на уникальную научную установку «Пресноводный аквариумный комплекс», а также показывали оборудование для работы под водой и Центр интерактивного мониторинга Байкальской природной территории. Только в День российской науки ЛИН СО РАН посетили более 110 ребят в возрасте от 7 до 14 лет.

Ученики школы № 19 Иркутска познакомилась с работой Иркутского суперкомпьютерного центра СО РАН в **Институте динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН** (Иркутск) и узнали об исследованиях, которые проводятся с его помощью.

Дни открытых дверей, лекции и экскурсии в академических учреждениях Иркутской области традиционно проходят в течение февраля, в этом году — под эгидой 75-летия академической науки Восточной Сибири и 300-летия Российской академии наук.

В День российской науки девятиклассники Новосибирска и Краснообска побывали в лабораториях **Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН** (Новосибирск). Школьники узнали о возможных героях электроники будущего — графене и диоксиде ванадия, а также послушали лекцию о тепловидении. Графен может использоваться для разработки гибких и носимых устройств, диоксид ванадия — для создания искусственных нейронов, а значит, и нейроморфной электроники. Ожидается, что ее энергоэффективность, многозадачность и скорость работы будут близки к функциональным характеристикам человеческого мозга. Ученые ИФП СО РАН научились синтезировать высококачественные пленки диоксида ванадия (VO<sub>2</sub>) на кремниевой подложке, что открывает путь для массового применения. Установку атомно-слоевого осаждения для синтеза соединения показал экскурсантам младший научный сотрудник ИФП СО РАН **Евгений Кястусисович Багочюс**, об особенностях VO<sub>2</sub> рассказал аспирант **Кирилл Евгеньевич Капогузов**. Инженер **Александр Иванович Комонов** объяснил слушателям принцип работы атомно-силового микроскопа и его возможности для исследования кристаллов диоксида ванадия. Компоненты печатной гибкой электроники — антенны, сенсоры, элементы памяти — продемонстрировал ребятам научный сотрудник кандидата физико-математических наук **Артём Ильич Иванов**, подчеркнув, что структуры были созданы в ИФП СО РАН благодаря нескольким технологиям, разработанным в институте: фторирования графена, изготовления и нанесения графеновых чернил для печати. На лекции «Тепловидение»,

прочитанной ведущими инженерами-технологами ИФП СО РАН **Артёмом Евгеньевичем Настовьяком** и **Иваном Викторовичем Мжельским**, школьники разобрали, как устроен спектр электромагнитного излучения, принципы работы фотоприемной матрицы, увидели собственные тепловизионные изображения и определили ограничения тепловидения во время наглядных демонстраций. «Мне понравилось всё, что было на экскурсии. Больше всего запомнилась лаборатория, где рассказали про атомно-силовую микроскопию и про гибкую электронику», — сказал Дмитрий, ученик девятого физико-математического класса лицея № 13 Краснообска. «На мой взгляд, самым интересным был рассказ Артёма Иванова про оптические свойства крыльев бабочки, графеновую электронику. Впечатлил атомно-силовую микроскопию, потому что я специализируюсь еще и по биологии, и в этом контексте мне интересен был прибор», — отметила Мария, одноклассница Дмитрия.

В честь Дня российской науки ученые **Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН** (Новосибирск) провели для школьников несколько познавательных мероприятий. Первыми посетили институт ученики 5-х классов. **Анастасия Васильевна Тупицына** и **Алина Евгеньевна Григорьева**, сотрудники группы микроскопических исследований, рассказали ребятам о том, чем отличаются разные типы микроскопов, показали, как с ними работают ученые. Школьники увидели под микроскопом не только растительные и животные клетки, но и бактерии и вирусы, увеличенные в сто тысяч раз. **Мария Антоновна Канарская**, младший научный сотрудник лаборатории структурной биологии, рассказала о том, какие есть нуклеиновые кислоты и для чего они нужны. Ребята узнали о методах исследования нуклеиновых кислот, таких как различные виды спектроскопии, гель-электрофорез, моделирование, увидели, как работает 3D-принтер. Под руководством Марии школьники получили спектр поглощения олигонуклеотида, участвовали почти во всех этапах работы, пользуясь пипетками, центрифугой и спектрофотометром. Сотрудники лабораторий биомедицинской химии и структурной биологии **Анастасия Евгеньевна Булгакова**, **Виктория Константиновна Попова**, **Анастасия Юрьевна Седельникова** и **Екатерина Андреевна Горбунова** провели для школьников старших классов квест «Машина времени», в ходе которого ребята пытались спасти молодого ученого, нарушившего целостность времени, и выполнить задания: восстановить фермент ДНК-полимеразу и досинтезировать нужную цепь ДНК, найти лекарство от вируса, подобрать антитело к вирусной частице и многие другие. Открытую лекцию «Химические тайны в нашей жизни» для школьников 10–11-х классов прочел **Сергей Артёмович Жуков**, сотрудник лаборатории химии нуклеиновых кислот. Школьники посмотрели на привычные всем процессы и явления с точки зрения химии, узнали о том, чем отличаются жир и масло, почему желтеет бумага, какого цвета настоящий йод, увидели, что произойдет, если к мылу добавить соль.

8 февраля в кинотеатре «Победа» прошел показ научно-популярного фильма «Четвертое состояние», снятого специалистами «Сибирской кинолетописи» в 2019 году. Это фильм об ученых **Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН** (Новосибирск) и их работах в области управляемого термоядерного синтеза. После показа старший научный сотрудник ИЯФ СО РАН кандидат физико-математических наук **Андрей Алексеевич Шошин** прочитал лекцию о работах института в области физики плазмы, новых методах



В Институте геологии и минералогии им. В. С. Соболева



В Сибирском федеральном научном центре агробиотехники



В Лимнологическом институте СО РАН

лечения рака и перспективах развития термоядерной энергетики. «На мероприятие пришло более 130 человек всех возрастов, которые после лекции задали большое количество вопросов о перспективах реакторов, уровне развития различных технологий в России и мире. Зрителей интересовали процессы внутри Солнца, сверхпроводники, технологии искусственного интеллекта, перспективы в терапии онкологических заболеваний. На все вопросы были даны подробные ответы. По отзывам, зрителям очень понравилось мероприятие, они хотели бы его повторить на других площадках», — прокомментировал Андрей Шошин.

10 февраля в ИЯФ СО РАН прошел день открытых дверей. «Институт посетили школьники и их родители, студенты, научные сотрудники других институтов, пенсионеры и просто жители Академгородка и Новосибирска, интересующиеся наукой. Всего к нам пришло 215 человек, а самой маленькой участнице недавно исполнилось три месяца. Сначала экскурсанты посетили научно-популярную лекцию про историю развития физики частиц и ускорительной физики, а позже отправились на экскурсии по установкам института», — рассказала председатель





СО РАН



нологий РАН



металлов, молекулярных переключателей, лигандов координационных соединений. О способах выделения терпеновых соединений из природного сырья студентам рассказал кандидат химических наук **Александр Михайлович Агафонцев**. Относительно новые направления работ института, связанные с анализом микро-размерных частиц пластика, и применяемое для этого современное оборудование представила кандидат химических наук **Анастасия Валерьевна Ластовка**. Многие студенты отметили, что посещение лабораторий позволило им лучше определиться с будущей специализацией. Некоторые из участников признались, что хотели бы видеть своими научными наставниками руководителей, которые подробно и терпеливо объяснили направление и предназначение проводимых исследований. Уже в апреле часть студентов ФЕН НГУ придут в лаборатории НИОХ для выполнения курсовых работ в рамках практикума по органической химии, и, как часто случается в последние годы, кто-то наверняка останется здесь работать и развивать свою научную карьеру.

В Научном центре проблем здоровья семьи и репродукции человека (Иркутск) программа празднования Дня российской науки и 300-летия РАН стартовала со дня открытых дверей. В этом году НЦ ПЗСРЧ посетили около 100 участников: школьников, студентов, их родителей и преподавателей, пожелавших познакомиться с актуальными разработками и достижениями в медицинской науке. Директор НЦ ПЗСРЧ член-корреспондент РАН **Любовь Владимировна Рычкова** отметила, что цель мероприятия – не только предоставить новейшую информацию о научных разработках, но и вдохновить молодое поколение на участие в научной деятельности. Насыщенная программа включала четыре научно-популярные лекции для широкой аудитории. Основные темы – изучение витаминов, микробиома человека, а также психосоматики. Сотрудники НЦ поделились с гостями опытом научного волонтерства в одном из заповедников и рассказали, где, как и почему можно стать волонтером науки. Посетители дня открытых дверей приняли активное участие в интерактивных мероприятиях, таких как квиз о нейронауках и мастер-класс по публичным выступлениям. Программа празднования Дня российской науки в НЦ ПЗСРЧ на этом не заканчивается: в ее рамках также пройдут научно-практическая конференция школьников «Актуальные проблемы здорового образа жизни у детей и подростков», академический час для молодых ученых, экскурсия в молодежную лабораторию, встречи со СМИ, научно-практические мероприятия по основным направлениям деятельности научного центра.

В Доме ученых **Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН** (Краснообск, Новосибирская область) в рамках празднования Дня российской науки и 300-летия РАН с аншлагом прошел молодежный научно-популярный форум «Майский жук». Мероприятие посетили более полутора тысяч детей, вместе с учителями и родителями. Гости с удовольствием общались, узнавали про научные исследования, которые проводятся в СФНЦА РАН, НГУ и других научных организациях Новосибирска. Для чего в поле нужен квадрокоптер, как проверить качество продуктов, зачем разводят перепелок, где зимует паук-птицеед, почему у змей нет ног – на эти и тысячи других вопросов терпеливо и обстоятельно ответили ученые, руководители более десятка «научных станций», работавших на форуме. Все желающие могли посмотреть на растения, выращенные из семян, побывавших в космосе,

погладить киберсобаку, принять участие в настоящих научных опытах и, заглянув в микроскоп, сделать свое первое научное открытие. Юные натуралисты с удовольствием познакомились с экзотическими насекомыми из разных стран: палочниками, мадагаскарским шипящим тараканом, костариканским тараканом-архимандритом, узнавали о том, как разводить и выращивать их в условиях Сибири. Самые любопытные и смелые унесли домой маленькое существо – личинку зофобаса – и получили персональное задание: вырастить из него жука в домашних условиях, а затем вернуть взрослое насекомое в лабораторию СФНЦА РАН. Но, пожалуй, самое главное открытие, которое сделали участники научно-популярного форума, – возможность стать ученым есть у каждого человека, если сильно постараться и захотеть! А став ученым, можно сделать жизнь остальных людей гораздо приятней, безопасней и лучше.

В Томском научном центре СО РАН (Томск) состоялись расширенное заседание ученого совета и научная сессия, приуроченные ко Дню российской науки и 300-летию Российской академии наук. В научных организациях томского Академгородка – ТНЦ СО РАН, Институте физики прочности и материаловедения СО РАН, Институте оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН и Институте сильноточной электроники СО РАН – побывали на экскурсии учителя естественно-научных дисциплин из нескольких школ и Самурского лицея им. ак. В. В. Пекарского города Северска. Они познакомились с исследованиями, которые ведутся в академических институтах, и пообщались с учеными. Перед коллективом Томского филиала ПАО «Ростелеком» выступил академик **Николай Александрович Ратахин**. Известный российский физик рассказал связистам о значимых результатах и успехах томских ученых, в том числе об участии академических институтов и университетов в проектах мегасайнс: строительстве Сибирского кольцевого источника фотонов и создании Национального гелиогеофизического комплекса РАН.

В библиотеке «Академическая» открылась персональная фотовыставка заведующего лабораторией теоретической физики ИСЭ СО РАН профессора, доктора физико-математических наук **Андрея Владимировича Козырева** «Мир глазами ученого». Еще одна, постоянная, экспозиция «Академгородок: история событий» посвящена созданию и развитию Академгородка и приурочена к 55-летию томского Академгородка и 300-летию Российской академии наук. Также по традиции в Доме ученых ТНЦ СО РАН с творческими номерами в различных жанрах выступили сотрудники томских академических институтов и вузов.

9 февраля в рамках празднования Дня российской науки в ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» (Новосибирск) прошло сразу несколько мероприятий. Как обычно, ученые рассказали взрослым и юным гостям института о том, что происходит на переднем крае науки. В этот раз темой лекции стала палеогенетика – научная дисциплина на стыке археологии и молекулярной генетики, занимающаяся исследованиями древней ДНК, содержащейся в биологических останках и ископаемых организмах. Недавно достижения в этой области исследований были отмечены Нобелевской премией, да и российские исследователи вносят свой существенный вклад в ее развитие. Интерактива в программу добавила «Мастерская ученого-генетика», где в доступной и увлекательной форме можно было узнать, как и над чем работают сотрудники ведущего российского исследовательского генетического

центра, а также совершить виртуальную экскурсию по его лабораториям. «Мастерская» организована молодыми учеными института на базе Музея истории генетики в Сибири ФИЦ ИЦИГ СО РАН и открывает свои двери не только в День российской науки, но и в течение всего года. Гости «Мастерской» могли не только посмотреть и слушать, но и попробовать себя в роли научных сотрудников в ходе мастер-класса, посвященного теме выделения ДНК из растения, увидеть настоящие молекулы ДНК и научиться самостоятельно их выделять. Также всем желающим предложили поучаствовать в квесте «ДНК-детектив» и выступить в роли сыщика. Впрочем, для того чтобы докопаться до истины, участникам не требовались навыки полноценного эксперта, хватило знаний из школьной программы.

День российской науки в ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск) начался с традиционного пресс-тура для журналистов региональных и федеральных СМИ, которые побывали в нескольких лабораториях центра, где ученые рассказали о разработках в области создания нано- и магнитных материалов с уникальными свойствами, о новых технологиях переработки руд, экспедициях в полярные экосистемы Арктики и Антарктики, где специалисты исследуют последствия изменения климата, о проектах в области персонализированной медицины, создании биолюминесцентных маркеров для диагностики заболеваний. В этом году к празднованию присоединился губернатор Красноярского края **Михаил Михайлович Котюков**: он познакомился с деятельностью ведущих лабораторий научного центра и с разработками академических институтов и университетов Красноярска, провел встречу с молодыми учеными, принял участие в работе Объединенного ученого совета ФИЦ КНЦ СО РАН и Совета ректоров Красноярского края. С большим докладом перед собравшимися выступил научный руководитель ФИЦ КНЦ СО РАН академик **Василий Филиппович Шабанов**. Он рассказал о становлении и развитии Российской академии наук, академической науки в Красноярске, представил обзор последних значимых исследований КНЦ, включая новый подход к изучению фотосинтеза, разработку трехуровневой системы мониторинга территорий Красноярского края и Хакасии и применение этой технологии в сельском хозяйстве. Академик Шабанов подчеркнул важность науки для развития страны и общества, отметив ее роль в решении ключевых проблем и вызовов современности. Завершилось празднование Дня российской науки для ученых Красноярского научного центра СО РАН мероприятием в Информационном центре по атомной энергии, где сотрудники службы научных коммуникаций кандидат биологических наук **Егор Сергеевич Задереев** и **Анастасия Тамаровская** представили десять лучших результатов красноярских ученых и научных фотографий за 2023 год. В завершение вечера старший научный сотрудник Института физики им. Л. В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН кандидат физико-математических наук **Михаил Николаевич Крахалев** рассказал о принципах работы и применении жидких кристаллов, провел мастер-класс по изготовлению термоуправляемых пленок.

По материалам ВЦ СО РАН, ИАиЭ СО РАН, ИАЭТ СО РАН, ИБПК СО РАН, ИВМиМГ СО РАН, ИГМ СО РАН, ИНГ СО РАН, ИМ СО РАН, ИФ СО РАН, ИрФ СО РАН, ИХБФМ СО РАН, ИЯФ СО РАН, НИОХ СО РАН, НЦ ПЗСРЧ, СФНЦА РАН, ТНЦ СО РАН, ФИЦ ИЦИГ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН

Совета научной молодежи ИЯФ СО РАН **Кристина Александровна Сибирякова**.

В День российской науки лаборатории **Новосибирского института органической химии им. В. В. Ворожцова СО РАН** (Новосибирск) открыли свои двери для студентов химического отделения факультета естественных наук НГУ. В Инжиниринговом центре НИОХ СО РАН о реализуемых проектах рассказал руководитель центра **Павел Анатольевич Заикин**. Летом здесь готовятся запустить малотоннажное производство лекарственных препаратов. О разработке противовирусных средств на основе природного дитерпеноида – камфоры – рассказала доктор химических наук **Ольга Ивановна Яровая**. Благодаря широкому арсеналу методов органического синтеза и тщательной и аккуратной работе исследователей были получены большие библиотеки производных, среди которых в ходе исследования биологической активности найдены соединения-лидеры, проявившие высокую противовирусную активность в отношении вируса гриппа (камфецин), вируса Хантаан, филовирусов, осповакцины. «Электроникой будущего» называют терпеновые соединения и полученные на их основе агенты для селективной экстракции благородных



**Вниманию читателей «НвС»  
в Новосибирске!**

Свежие номера газеты можно приобрести или получить по подписке в холле здания Президиума СО РАН с 9:00 до 18:00 в рабочие дни (Академгородок, проспект Академика Лаврентьева, 17), а также газету можно найти в НГУ, НГТУ и в VIP-зале аэропорта Толмачёво.

Адрес редакции, издательства:  
Россия, 630090, г. Новосибирск,  
проспект Академика Лаврентьева, 17.  
Тел.: 238-34-37.

**Мнение редакции может  
не совпадать с мнением авторов.  
При перепечатке материалов  
ссылка на «НвС» обязательна.**

Отпечатано в типографии  
ООО «ДЕАЛ»: 630033, г. Новосибирск,  
ул. Брюллова, 6а.

Подписано к печати: 14.02.2024 г.  
Объем: 2 п. л. Тираж: 1 100 экз.  
Стоимость рекламы: 80 руб. за кв. см.  
Периодичность выхода газеты —  
раз в неделю.

Рег. № 484 в Мининформпечати  
РСФСР от 19.12.1990 г., ISSN 2542-050X.  
Почтовый индекс 53012  
в каталоге агентства «Урал-Пресс».  
E-mail: presse@sb-ras.ru,  
media@sb-ras.ru  
Цена 13 руб. за экз.

© «Наука в Сибири», 2024 г.

**ВАКАНСИЯ**

**Изданию «Наука в Сибири»  
требуются журналисты**

**Кто нам нужен:** Специалисты с высшим образованием, которые хотели бы развиваться вместе с нами «Науку в Сибири», рассказывать о том, чем занимаются ученые. Вы должны быть любознательны, уметь проверять факты, понимать, как пишутся журналистские тексты. Выпускников со свежими дипломами также рассматриваем. Если вы закончили бакалавриат и учитесь в магистратуре,

то есть примеры, когда это отлично совмещалось с работой у нас.

**Что нужно уметь:** Писать журналистские тексты о науке (или быть готовым очень быстро научиться), осмысленно работать с редакторскими правками. Плюс будет умение фотографировать и вести соцсети.

**Условия:** Полная занятость, 5 дней в неделю с 9.00 до 18.00. Белая зарплата, оплачиваемый отпуск 28 календарных дней + дополнительные дни за ненормированный рабочий день, оплачиваемые больничные. Стабильная зарплата (средняя по рынку).

У нас молодая, дружная и талантливая редакция. Три года подряд мы входим в первую пятерку в рейтинге «Медиа-логии» среди самых цитируемых СМИ России научно-популярной тематики. В 2019 году стали вторыми в номинации «Лучшее периодическое издание» премии «За верность науке».

**Вопросы и резюме с портфолио присылать на адрес:** media@sb-ras.ru (тема: резюме на вакансию «журналист»).



По этой ссылке вы можете присоединиться к нашей группе во «ВКонтакте»

Сайт «Науки в Сибири»  
www.sbras.info

**НИКИТА ГАВРИЛОВИЧ СОЛОМОНОВ (27.09.1929 — 10.02.2024)**



10 февраля 2024 года ушел из жизни выдающийся ученый с мировым именем, специалист в области биологии и экологии животных, заслуженный деятель науки РСФСР и Якутской АССР, член-корреспондент Российской академии наук, советник РАН, академик Академии наук Республики Саха (Якутия), академик Международной академии по экологии и безопасности жизнедеятельности, профессор, доктор биологических наук **Никита Гаврилович Соломонов**.

Н. Г. Соломонов родился 27 сентября 1929 года в IV Мальжегарском наслеге Западно-Кангаласского (ныне Хангаласский) района Якутской АССР. В 1946 году Никита Гаврилович окончил Покровскую семилетнюю школу и поступил в Якутское педагогическое училище, которое с отличием окончил в 1950 году. В 1954 году окончил естественный факультет Якутского государственного педагогического института по специальности «Биология и химия» и затем до 1956 года работал ассистентом и старшим преподавателем кафедры зоологии.

В 1961 году в Томском государственном университете Никита Гаврилович защитил кандидатскую диссертацию «Экология водяной полевки в Центральной Якутии», в 1972 году там же защитил докторскую диссертацию «Опыт изучения популяционной экологии грызунов и зайца-беляка в Центральной Якутии»; в 1973 году получил звание профессора. В 1990 году Никита Гаврилович был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1991-м — членом-корреспондентом РАН, в 1994 году — избран академиком АН РС (Я), с 1997 года — советник Российской академии наук.

Значимый период жизни (с 1962-го по настоящее время) Никиты Гавриловича был посвящен научной и педагогической деятельности в Якутском государственном университете (ныне Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова). В 1962—1964 гг. он был деканом биолого-географического факультета Якутского государственного университета, работал заведующим, профессором кафедры зоологии, с 2014 года — главным научным сотрудником Института естественных наук СВФУ им. М. К. Аммосова.

С 1973 года научная деятельность Никиты Гавриловича была связана с его работой в Институте биологии Якутского

филиала Сибирского отделения Академии наук СССР (в настоящее время Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН — обособленное подразделение ФИЦ ЯНЦ СО РАН), в котором до 1984 года он был заведующим лабораторией экологической физиологии животных, в 1976—1980 гг. — заместителем директора по науке, в 1986—1996 гг. — директором института, в 1980—1986 гг. — заместителем председателя Президиума Якутского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР. В годы работы в Якутском филиале СО РАН (в настоящее время ФИЦ ЯНЦ СО РАН) Н. Г. Соломонов вел активную общественную работу, несколько лет он возглавлял партком КПСС ЯФ СО АН СССР, избирался депутатом Верховного Совета ЯАССР, возглавлял Комиссию по охране природы, в 1986—1990 гг. работал заместителем председателя Президиума Верховного Совета ЯАССР.

Никита Гаврилович внес огромный вклад в изучение проблем аутоэкологии, популяционной экологии и эколого-физиологических адаптаций животных, структуры и функционирования северных экосистем, охраны окружающей среды Крайнего Севера. При непосредственном участии Никиты Гавриловича разработаны научные основы системы особо охраняемых территорий на Севере, проведены совместные с зарубежными партнерами работы по изучению экологии и миграций уникальных птиц Севера, а также положено начало исследованиям роли растений и животных мерзлотных регионов в глобальных изменениях климата.

Н. Г. Соломоновым разработана концепция охраны окружающей среды Якутии и Генеральная схема размещения особо охраняемых природных территорий и охраняемых объектов республики. В 1995 году по инициативе Н. Г. Соломонова создан первый в республике природный парк «Ленские Столбы», а несколько позже — ресурсный резерват «Кыталык» по охране белого журавля — стерха. Никита Гаврилович инициировал и разработал проект включения природного парка «Ленские Столбы» в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, и в 2012 году ЮНЕСКО принято решение о включения парка в данную номинацию. В 2018 году парк приобрел статус национального природного парка.

Н. Г. Соломонов — автор и соавтор более 600 научных работ, в том числе 13 монографий и учебных пособий по актуальным вопросам биологической науки и охране окружающей среды.

Н. Г. Соломонов вел активную работу по подготовке научных кадров. Широко известна в России и за рубежом научная школа Н. Г. Соломонова, которая в настоящее время включает 17 докторов и 30 кандидатов наук с результатами исследований в области популяционной экологии животных, изучения механизмов их адаптаций к холодному климату, экологических и физиолого-биохимических параметров зимней спячки и гипобиотических состояний животных, а также структуры и функционирования северных экосистем и разработки научных основ охраны окружающей среды на Севере.

Большое внимание Никита Гаврилович уделял научно-организационной и педагогической деятельности. Он являлся членом редколлегий таких академических журналов, как «Экология», «Известия Сибирского отделения АН СССР» («Сибирский экологический журнал»), «Криобиология», «Криосфера Земли»,

«Природные ресурсы Арктики и Субарктики» (ранее «Наука и образование»), членом президиума центрального совета Всероссийского териологического общества, Координационного совета республиканской научно-исследовательской программы школьников «Шаг в будущее» при главе РС (Я), директором-организатором Международного научно-исследовательского центра северных территорий СО РАН и многих других общественных организаций. В 2019 году Никита Гаврилович выступил инициатором создания Дома научной коллаборации Н. Г. Соломонова, целью которого является реализация дополнительных образовательных программ для детей и молодежи с использованием методов и технологий развития современных компетенций.

Член-корреспондент РАН Н. Г. Соломонов удостоен многих государственных наград, престижных отечественных, республиканских и зарубежных премий, почетных званий. Он кавалер ордена Трудового Красного Знамени (1982), награжден медалью «За трудовую доблесть» (1974), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970), медалью Н. В. Черского «За выдающийся вклад в развитие науки республики» (2006), знаком отличия «Гражданская доблесть» (2005), почетным знаком СО РАН «Золотая сигма» (2007, 2019), памятной медалью СО РАН «М. А. Лаврентьев. 55 лет СО РАН» (2014), почетным знаком «За отличные успехи в области высшего образования СССР», орденом «Слава и величие СВФУ» (2019), медалью ЯНЦ СО РАН «За вклад в развитие академической науки» (2022), памятной юбилейной медалью к 300-летию РАН (2023), нагрудным знаком «Учитель учителей» Министерства образования РС (Я) (2005), дважды лауреат Государственной премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники (1997, 2003), награждался грамотами президента РС (Я) (1995), главы Республики Саха (Якутия) (2019), Правительства РС (Я) (1999, 2009), Благодарственным письмом главы Республики Саха (Якутия) (2019), почетными грамотами РАН и СО РАН и другими правительственными, ведомственными и региональными наградами.

Никита Гаврилович удостоен почетных званий: «Заслуженный деятель науки ЯАССР» (1979) и РСФСР (1990), «Заслуженный деятель науки Сибирского отделения РАН», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2008), «Ветеран труда» (1984), «Заслуженный ветеран СО РАН».

Никита Гаврилович Соломонов — «Почетный гражданин Республики Саха (Якутия)» (2006), «Почетный гражданин Хангаласского улуса» (1992), «Почетный гражданин города Якутска» (2008).

Влияние Никиты Гавриловича на развитие академической науки в стране, Республике Саха (Якутия), ФИЦ ЯНЦ СО РАН сохранится на долгие годы, а масштабы понесенной нами потери еще предстоит осознать.

Ученый, Учитель и наставник, товарищ, друг, коллега — член-корреспондент РАН Никита Гаврилович Соломонов навечно останется в наших сердцах.

Президиум СО РАН  
Объединенный ученый совет СО РАН  
по биологическим наукам  
Коллектив ФИЦ  
«Якутский научный центр СО РАН»