



# Нацка в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издается с 1961 года • 23 мая 2024 года • № 20 (3432) • 12+



## В Сибирском отделении РАН отметили 300-летие Академии



Читайте на стр. 2, 4–7

Международное сотрудничество

## СО РАН готовит соглашение с Академией наук Узбекистана

В ходе Общего собрания Сибирского отделения РАН состоялись переговоры его руководства с главным научным секретарем Академии наук Республики Узбекистан профессором **Гайратом Атахановичем Бахадировым**.

«Я получил огромное удовольствие от посещения Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, — поделился Гайрат Бахадиров. — Его директор академик **Павел Владимирович Логачёв** досконально всё показал и рассказал как о теоретических исследованиях, так и о практических результатах. Многое меня восхитило — к примеру, бор-нейтронозахватная технология лечения рака. Вызывают также большой интерес разработки по гамма-стерилизации продуктов и медицинских изделий. Поражает и то, что здесь своими силами изготавливается множество оборудования, научного и не только. У нас в Академии тоже есть институт ядерной физики, но он значительно меньше — около 200 научных сотрудников. Там ведутся эксперименты на исследовательском реак-

торе и циклотронах. У нас много точек соприкосновения».

Заместитель председателя СО РАН доктор физико-математических наук **Сергей Робертович Сверчков** и Г. А. Бахадиров обсудили направления науки, имеющие приоритетную актуальность для обеих сторон. Это химия и биохимия, математика, механика и искусственный интеллект, иммунология и геномика, ядерные и биологические технологии для разных отраслей, археология Евразии. «В сельскохозяйственных и медицинских науках нам следует восстанавливать связи, которые были плодотворными в советскую эпоху», — подчеркнул Сергей Сверчков. Он рассказал, в частности, об удобрениях из сапропелей озер Барабинской степи, разработанных на основе исследований сибирских ученых: эти продукты либо их модификации могут быть эффективны для растениеводства на опустыненных, засоленных и других изначально малоплодотворных почвах.

Особое внимание сторон вызвали проблемы сейсмостойкости и экологии. «Наша страна находится в сейсмоопасной

зоне, — акцентировал Гайрат Бахадиров. — В Академии наук Узбекистана есть два профильных института, но знакомство с новыми подходами и методами всегда полезно. Однако у нас нет специализированного центра по экологии, тогда как Ташкент и ряд других мест в последнее время всё более и более загрязнены». Сергей Сверчков рекомендовал наладить сотрудничество с НИЦ «Экология» — структурным подразделением СО РАН, осуществляющим адресный мониторинг состояния зданий и сооружений и экологической обстановки.

«Наши переговоры и контакты имеют целью первоначальную проработку статей будущего соглашения о сотрудничестве между Сибирским отделением РАН и Академией наук Узбекистана», — определил С. Р. Сверчков. «За короткий срок невозможно ознакомиться со всеми достижениями сибирских ученых, но основные области взаимного интереса налицо, — резюмировал Г. А. Бахадиров. — В принципе, нам нужно во многом учиться друг у друга».



Международное сотрудничество

### «БелСи» войдет во вторую очередь СКИФ

Перспективы совместной российско-белорусской экспериментальной станции обсудили на совещании руководства и специалистов СО РАН с делегацией Национальной академии наук Беларуси (НАНБ).

Глава белорусской делегации главный научный секретарь НАНБ доктор экономических наук **Василий Леонидович Гурский** подчеркнул необходимость системной проработки всех вопросов, касающихся назначения, проектирования, изготовления и запуска совместной рабочей станции «БелСи» источника синхротронного излучения СКИФ.

«Самой грандиозной научной стройкой России» назвал возводимую установку председатель СО РАН академик **Валентин Николаевич Пармон**, отметив инициативу СО РАН в этом проекте. «Строительство идет достаточно динамично, четыре здания уже в строительной готовности, — рассказал заместитель директора ЦКП СКИФ доктор физико-математических наук **Ян Витаутасович Зубавичус**. — На площадке работает около 1 500 специалистов... Инжектор изготовлен практически на 100 %, монтаж оборудования задерживает только недостаточная готовность помещений — он перенесен на начало июня».

Инжектор должен быть запущен не позднее декабря 2024 года, первая очередь из шести станций — в течение следующего. «Весь 2025 год уйдет на приработку и отладку установки, а в 2026 году возможно получение первых экспериментальных результатов», — прогнозирует Я. Зубавичус. Станция «БелСи» отнесена ко второй очереди, однако в настоящее время уже ведется подготовительная работа. «Надо заранее договориться об основном круге задач, чтобы заказывать соответствующее оборудование, — акцентировал академик В. Пармон. — Все станции СКИФа предметно ориентированы, и «БелСи» не исключение».

С другой стороны, на специализацию «БелСи» должны повлиять запросы потенциальных промышленных партнеров. «Мы приступаем к важному этапу — началу формирования ассоциации компаний, прежде всего белорусских, заинтересованных в использовании «БелСи», так же, как это происходило со станциями первой очереди», — отметил Ян Зубавичус. — Пока идет строительство, нам нечего предложить бизнесу, но можно договариваться на ближайшую перспективу, что мы и делаем».

На совещании было решено приурочить очередную встречу российско-белорусской рабочей группы по созданию станции «БелСи» к международному форуму «Технопром-2024» в конце августа.



## 60 лет назад физики впервые в мире зарегистрировали на коллайдере рассеяние электронов на встречных пучках

Одна из задач физики состоит в экспериментальной проверке Стандартной модели — теории, описывающей все многообразие элементарных частиц во Вселенной и законы взаимодействия между ними. Проводят подобные эксперименты на коллайдерах — установках, в которых почти со скоростью света сталкиваются встречные пучки элементарных частиц. Во многом развитие метода встречных пучков обеспечили работы специалистов Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН (ИЯФ СО РАН). Именно здесь 60 лет назад произошло важное для всей ускорительной физики событие — на коллайдере ВЭП-1 было зарегистрировано рассеяние встречных электронов.

Впервые возможность реализации идеи встречных пучков обсуждалась в 1956 г. на Женевской конференции по мирному использованию атомной энергии. После этого многие институты и лаборатории занялись ее осуществлением, но в лидеры вышли всего несколько — Национальная ускорительная лаборатория SLAC (США), Национальный институт ядерной физики Фраскати (Италия) и лаборатория новых методов ускорения при Институте атомной энергии (сейчас НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва). Последней руководил **Герш Ицкович Будкер** — основатель и первый директор будущего ИЯФ СО АН СССР (г. Новосибирск).

Проект коллайдера на встречных электронных пучках ВЭП-1 появился вскоре после конференции. Разрабатывался он на Новосибирском турбогенераторном заводе, потому что к тому времени уже было решено, что институт будет базироваться в Новосибирске. В 1962–1963 г. установку перевезли на территорию строящегося ИЯФ, а уже 20 августа 1963 г. был получен первый пучок электронов. Практически через год, 19 мая 1964 г., на ВЭП-1 произошло еще одно важное событие — было зарегистрировано первое рассеяние встречных пучков электронов «С ВЭП-1 многое было сложно. Сначала мы думали, что он останется в Москве, а в Новосибирске будет сразу создавать-

ся еще гораздо более сложный комплекс ВЭП-2 — установка со встречными электрон-позитронными пучками. Но все-таки в 1962 году ВЭП-1 был перевезен в Новосибирск, исправлен, смонтирован, запущен, и в мае 1964 года были получены первые рассеянные встречные электроны». (Из воспоминаний академика **Александра Николаевича Скринского**).

Эксперименты ИЯФ СО РАН дали начало методу встречных пучков и строительству коллайдеров — установок, благодаря которым сегодня ученые получают основную экспериментальную информацию о физике элементарных частиц.

Пресс-служба ИЯФ СО РАН

### НОВОСТЬ

## Общее собрание Сибирского отделения РАН прошло в Новосибирске

Общее собрание, посвященное 300-летию Российской академии наук, открылось в Доме ученых СО РАН. Сибирские исследователи обсудили итоги своей работы и организационные вопросы, а также заслушали доклады о роли Академии наук в технологическом и социально-экономическом развитии страны. Завершило Общее собрание торжественное заседание в честь 300-летия РАН в Государственном концертном зале им. А. М. Каца Новосибирской филармонии.



На открытии форума с приветственным словом выступил губернатор Новосибирской области **Андрей Александрович Травников**. Он поздравил ученых с 300-летием Российской академии наук и отметил, что создание РАН вывело Российскую империю в число ведущих держав мира и кардинально изменило историю страны. «Ни одна из отраслей и сфер промышленной деятельности не обеспечивает государству прочную основу дальнейшего перспективного развития, если она не подкреплена базой научных разработок и исследований, созданием новых технологий. Важно понимать, что научно-технологическое развитие России вступило в новую эпоху. При решении задач по обеспечению технологического суверенитета можно опираться только на свои силы, на собственную научную школу. Если в конце предыдущего десятилетия мы говорили о необходимости создания новой системы управления научно-технологического развития государства, то сегодня усилиями президента и правительства РФ, Российской академии наук, этот процесс уже запущен. Мы видим, что происходит регионализация научных исследований. Практически все регионы страны увидели свой путь в науку, руководители областей активно включились в пополнение научно-инновационного и образовательного потенциала своих территорий. Сегодня реализуются интересные программы по созданию научного потенциала. Также стоит отметить, что наука, в том числе фундаментальная, сегодня концентрируется не только в академически институтах, но и в университетах, и в госкорпорациях, в крупных и малых частных компаниях. Наша общая задача поддержать эти изменения и сделать так, чтоб они давали максимальный эффект для достижения государственных целей», — сказал А. А. Травников.

Также, по словам губернатора, наука занимает особое место в экономике Новосибирской области, научные исследова-

ния и разработки ведут более ста организаций, в научно-образовательной деятельности работает более 21 000 специалистов и более 100 000 студентов. Основными приоритетами научно-технологического развития России до 2030 года, определенными президентом, А. А. Травников выделил создание и развитие уникальных научных установок, включая установки мегасайнс, к которым относится Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов», Суперкомпьютерный центр «Лаврентьев», а также прогресс в области искусственного интеллекта и импортозамещения, укрепление обороноспособности страны.

Мэр Новосибирска **Максим Георгиевич Кудрявцев** подчеркнул важность совокупности фундаментальных и прикладных исследований и назвал основополагающей составляющей города науку.

Заместитель полномочного представителя президента РФ в Сибирском федеральном округе **Фёдор Флоренцевич Дедус** также поздравил участников Общего собрания СО РАН, все научные и образовательные организации высшего образования, находящиеся под научно-методическим руководством Сибирского отделения, с 300-летием РАН. «На протяжении трехвековой деятельности Российская академия наук служит крепким фундаментом для просвещения и образования в России, играет роль надежной основы для укрепления экономического потенциала государства. Особо отмечу тот неоценимый вклад в решение стратегических задач обеспечения безопасности РФ по всему спектру национальных приоритетов, который вносит Сибирское отделение РАН. Восстановление технологического суверенитета по ключевым

высокотехнологичным направлениям стало важнейшей целью для развития науки. Научные организации СО РАН, обладая уникальными компетенциями, в том числе в части решения прикладных проблем, за последнее время заложили надежную основу. По поручению полпреда **Анатолия Анатольевича Серышева**, выражаю благодарность коллективам за успехи в прорывных проектах, включая создание уникальных научных комплексов России, к которым относится Национальный геофизический научный центр РАН и, конечно, ЦКП СКИФ. Отдельно хочу поблагодарить научное сообщество СО РАН за участие в разработке стратегии социально-экономического развития Сибири и плану по ее реализации. Важно обеспечивать со стороны Сибирского отделения РАН эффективное научное сопровождение всех запланированных этой стратегией мероприятий», — отметил Ф. Ф. Дедус.

Заместитель президента РАН член-корреспондент РАН **Владимир Викторович Иванов** подчеркнул, что создание Российской академии наук привело к глобальным переменам в России — страна начала превращаться в крупнейшую державу на мировой арене: «Создание РАН способствовало пересмотру системы образования, что дало старт преобразованиям в России, которые мы ощущаем и сегодня. Одним из ярких элементов создания современной системы науки и образования можно считать формирование региональных отделений и, в частности, Сибирского отделения РАН. Организованное в 1957 году СО РАН сконцентрировало высокий научный потенциал и обеспечило научно-технологическое сопровождение территорий».

От имени Министерства науки и высшего образования РФ с приветственным словом выступила заместитель дирек-

тора Департамента координации и деятельности научных организаций **Ирина Николаевна Чугуева**: «История Российской академии наук — это летопись великих достижений отечественных ученых. За три столетия академия достигла огромных успехов и открыла миру имена великих ученых. Сибирское отделение — крупнейшее региональное отделение РАН, обеспечивающее научно-методическое руководство организациями, расположенными в Сибирском федеральном округе, которые работают практически во все научных направлениях. Одним из важнейших проектов сегодня считается создание молодежных лабораторий — более двухсот из них располагаются в Сибири. В соответствии с планом реализации стратегии социально-экономического развития СФО до 2035 году в 2024 году осуществляется разработка новой редакции Плана комплексного развития РАН. Мероприятия будут направлены на совершенствование системы и координации научных работ, внедрение разработок, а также подготовку высококвалифицированных кадров».

За успехи в научной деятельности представители НАН Беларуси торжественно вручили председателю Сибирского отделения РАН **Валентину Николаевичу Пармону** серебряную медаль Национальной академии наук Беларуси. Представитель Академии наук Узбекистана в знак уважения и укрепления дружбы народов подарил В. Н. Пармону юбилейную медаль в честь 80-летия Академии наук Узбекистана, а также национальный халат и узбекский ляган.

Главный ученый секретарь СО РАН **Андрей Александрович Тулулов** зачитал поздравления в адрес Сибирского отделения, в частности от депутата Государственной Думы, первого заместителя председателя комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию академика Российской академии образования **Олега Николаевича Смолина**, вице-президента РАН академика **Владислава Яковлевича Панченко**, от председателя Дальневосточного отделения РАН академика **Юрия Николаевича Кульчина** и главного ученого секретаря ДВО РАН академика **Виктора Всеволодовича Богатова**, от заместителя председателя правительства Республики **Тыва Орлана Денек-ооловича Сарыгла**, а также от промышленных партнеров.

## СО РАН сотрудничает с крупными госкорпорациями по вопросам энергетики

В рамках Общего собрания Сибирского отделения РАН представители крупных государственных корпораций, в числе которых ГК «Росатом» и ПАО «Газпром», рассказали о взаимодействии с научными организациями СО РАН по вопросам обеспечения научно-технологического суверенитета страны. В докладах был отмечен вклад сибирских ученых в разработки для энергетической отрасли.

О направлениях сотрудничества академических институтов СО РАН и ГК «Росатом» рассказал научный руководитель Национального центра физики и математики в Сарове академик **Александр Михайлович Сергеев**. Ученый отметил долготное сотрудничество между структурами. Изменение мировых приоритетов и задач в области энергетики также отражается на совместной работе и поставленных задачах.

«Усилиями российских атомщиков, в частности и ученых Сибирского отделения, создается новый подход к получению энергии — замкнутого ядерного топливного цикла. Так, в Северске идет строительство в рамках проекта “Прорыв” —

он предусматривает формирование новой технологической платформы атомной отрасли на базе замкнутого ядерного топливного цикла с использованием реакторов на быстрых нейтронах. Огромный интерес также существует к направлению по строительству атомных станций малой мощности», — рассказал А. М. Сергеев.

По словам академика, подход замкнутого цикла имеет массу преимуществ. Платформа предполагает включение в себя реактор на быстрых нейтронах, и, что важно, рядом с ним располагаются пристанционные заводы по дожиганию отходов станции, а также блок рефабрикации топлива. Здесь используется уран-плутониевое топливо, которое базируется на 238 уране и его запасы оцениваются на многие столетия или даже тысячелетия вперед и могут обеспечить создание атомных станций по всему миру. Проект «Прорыв» будет построен к 2030 году, а к 2040 планируется перевод значительной части атомной генерации на этот принцип работы.

«СО РАН принимает серьезное участие в энергетических разработках и инициативах отечественной энергетической отрасли. Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН рассчитывает

различные режимы, связанные с передачей тепла через свинцовый теплоноситель и обоснованием теплотехнической надежности. Благодаря этим расчетам Росатом принял решение о строительстве реактора для станций малой мощности. Это также важно для освоения с точки зрения атомной энергетики труднодоступных регионов, в которые дорого поставлять топливо», — отметил академик.

Следующим важным направлением сотрудничества СО РАН и ГК «Росатом» А. М. Сергеев назвал участие Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН в национальном проекте «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в РФ», который курирует Росатом. Он включает в себя федеральные проекты, в числе которых «Термоядерные и плазменные технологии» — создание источников атомарных пучков для термоядерных систем. ИЯФ СО РАН — один из мировых лидеров в этой области. Академик также отметил традиционное направление сотрудничества АО «ТВЭЛ» с ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН» и ИТ СО РАН. По его словам, «ТВЭЛ» — одна из ведущих компаний в рамках Росатома,

поэтому взаимодействие с ней будет выгодно всем сторонам.

О взаимодействии Сибирского отделения РАН и структур ПАО «Газпром» рассказал генеральный директор ООО «Газпром ВНИИГАЗ» **Максим Юрьевич Недзвецкий**. Он отметил, что Газпром давно и плодотворно сотрудничает с РАН и, в особенности, с ее Сибирским отделением. В рамках поиска новых направлений реализуется формат стратегических сессий с активным участием представителей СО РАН, где вырабатываются актуальные и перспективные тематики.

«Если говорить о задачах, которые перед нами стоят, то это в первую очередь разведка и добыча ископаемых, транспортировка, хранение, переработка и использование. Всё это открывает перед нами целую палитру научных направлений, где необходимо привлечение академической науки, в том числе организаций СО РАН. В будущее мы смотрим с оптимизмом и рассчитываем на взаимовыгодную совместную работу», — подытожил Максим Недзвецкий.

 HBC

## Корпус профессоров РАН в Сибири отчитался о своей работе

На Общем собрании СО РАН впервые был представлен доклад о деятельности недавно созданного корпуса профессоров РАН, состоящих в Сибирском отделении.

В 2023 году президент РАН академик **Геннадий Яковлевич Красников** выступил с рекомендацией организовать работу корпуса профессоров РАН по всей Академии и создать советы профессоров РАН в тематических и региональных отделениях. В мае 2023 года прошло общее собрание профессоров РАН, а в ноябре — общее собрание корпуса профессоров РАН, работающего на территории Сибирского отделения. Фактически орган начал работу в декабре 2023 года.

«Мы ставим своей целью сохранение, передачу и развитие значимых образовательных и научно-организационных компетенций, нарабатанных в Сибирском отделении. Также важная наша задача — создание и укрепление междисциплинарных связей в организациях, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН», — рассказала председатель совета профессоров РАН в Сибири доктор химических наук, профессор РАН **Оксана Павловна Таран**.

Основные направления, над которыми работают профессора РАН — это экспертиза (для РАН и других ведомств), подготовка кадров (участие в подготовке и защите диссертаций, преподавание в вузах) и публикационная активность.

«Мы продолжаем работу по организации деятельности корпуса профессоров РАН, планируем участвовать в экспертизе госзаданий и тематик институтов, организации лекций в школах РАН и подготовке общего собрания профессоров РАН осенью этого года», — отметила Оксана Таран.

На последнем собрании профессоров РАН в мае 2024 года ученые выдвинули предложение изменить статус профессоров РАН, ходатайствовать о квотах выделения вакансий для региональных отделений профессоров РАН, просить Сибирское отделение больше вовлекать в работу участников организации.

«Сейчас идут дискуссии, нужен ли корпус профессоров РАН. С точки зрения Сибирского отделения, видно, что хотя этот корпус еще не совсем легитимен в системе Академии наук, он представляет собой очень важную часть, которая дополняет объединенные ученые советы. Это как раз те специалисты, на которых мы можем опираться для решения многих вопросов — они квалифицированы, отобраны, за них проголосовали. И хотелось бы надеяться, что РАН сделает всё возможное, чтобы корпус профессоров РАН стал более легитимным», — сказал председатель СО РАН академик **Валентин Николаевич Пармон**.

 HBC

### МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

## Сибирские и китайские ученые-медики развивают сотрудничество

Новосибирский научный центр СО РАН посетила делегация КНР во главе с известным иммунологом академиком **Чжан Боли**.

Открывая встречу, председатель СО РАН академик **Валентин Николаевич Пармон** отметил, что она проходит в период празднования 300-летия РАН и накануне 67-й годовщины со дня основания ее Сибирского отделения. «Академия является самым устойчивым образованием России», — подчеркнул он. Говоря о «сибирском академическом проекте», Валентин Пармон обозначил его прежде всего как ответ на геополитические вызовы: «Было принято решение создать мощный резервный научный центр вдали от западных границ. Его основными задачами стали фундаментальные исследования, в том числе в интересах обороны, и изучение ресурсов Сибири в целях развития экономики».

В. Н. Пармон напомнил, что в 2013 году в ходе реформы РАН в СО РАН были включены аграрное и медицинское отделения: «Теперь мы объединяем практически все направления науки и несем

ответственность за биомедицинскую и продовольственную безопасность на огромной территории». Он акцентировал стремление СО РАН к организации крупных междисциплинарных проектов, в том числе в партнерстве с коллегами из дружественных стран. Валентин Пармон представил главного ученого секретаря Сибирского отделения члена-корреспондента РАН **Андрея Александровича Тулупова** — по совместительству директора Российско-китайского научно-исследовательского центра трансфера технологий; во встрече также участвовали научный руководитель НИИ фундаментальной и клинической иммунологии академик **Владимир Александрович Козлов** и директор Сибирского федерального научно-го центра агроботехнологии РАН доктор биологических наук **Кирилл Сергеевич Голохваст**.

Отдельный акцент Валентин Пармон сделал на издательской деятельности СО РАН, которое, помимо 34 научных изданий, выпускает научно-практический журнал «Наука и технологии Сибири». «Его последний номер посвящен возможностям

источника синхротронного излучения СКИФ, который в опережающем темпе строится недалеко от Академгородка, в наукограде Кольцово», — сообщил глава СО РАН. — Эта установка класса мегасайнс позволяет проводить уникальные эксперименты, в том числе в интересах медицинских наук. Участие китайских коллег было бы вполне оправдано».

Академик Чжан Боли, в свою очередь, рассказал о методе интеграции наследия традиционной китайской медицины (которую, кроме КНР, изучают еще в 80 странах) с современными знаниями об организме человека. Именно этот метод позволил китайским ученым во время пандемии коронавируса создать пять антиковидных препаратов, рекомендованных затем правительством Китая. «Они помогают снизить процент вероятности перехода заболевания в тяжелую форму, уменьшить его длительность, а главное — укрепить иммунитет на клеточном уровне», — рассказал Чжан Боли, — поэтому показывают эффективность не только против ковида, но и других вирусных инфекций».

«Соединение древних знаний и современных возможностей — и наш метод тоже», — отреагировал Валентин Пармон. Он сообщил об успешной оцифровке и машинном переводе трактатов по тибетской медицине и предложил объединить усилия в решении проблемы сертификации и государственной регистрации новых лекарственных средств. «Наша система инерционна», — сказал глава СО РАН. — Она требует больших денег и много времени. При наличии зарубежной сертификации процесс может упроститься».

«Медицина — открытая наука, в которой нет проблем с охраной государственных секретов», — резюмировал В. Н. Пармон. — И Китай, и Россия сегодня заинтересованы в свободном взаимовыгодном обмене знаниями и технологиями». Одним из каналов сотрудничества он обозначил МААН — Международную ассоциацию академий наук, в которой, помимо России и стран СНГ, участвует Китай и другие государства.

 HBC

# Председатель СО РАН подвел итоги 2023 года

На Общем собрании Сибирского отделения РАН академик Валентин Николаевич Пармон рассказал о работе Отделения в минувшем году, а также о задачах на 2024 год.



В. Н. Пармон

В. Н. Пармон отметил, что в 2023–2024 годах деятельность членов РАН, состоящих в Отделении, и сотрудников СО РАН, а также ученых и сотрудников, работающих в организациях Сибирского региона, подведомственных Министерству науки и высшего образования России и находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, получила признание и высокую оценку — сибирские ученые отмечены рядом престижных наград, стали лауреатами государственных и правительственных премий России, кавалерами орденов и медалей, были удостоены академических и отраслевых почетных званий.

«На сегодняшний день в СО РАН сосредоточен мощнейший потенциал — почти 11 тысяч научных сотрудников. В отделении состоят 94 академика РАН, 117 членов-корреспондентов РАН и 84 профессора РАН, — сообщил глава СО РАН. — Под научно-методическим руководством Отделения находятся 12 федеральных исследовательских центров, 68 научных и 44 организации высшего образования, подведомственные Министерству науки и высшего образования России».

В 2023 году 11 объединенных ученых советов СО РАН, в которых, по словам председателя СО РАН, сосредоточен основной научный потенциал отделения, провели экспертизу проектов и отчетов большого числа организаций.

Говоря о существенных изменениях, произошедших в жизни отечественной науки в 2023 году, председатель СО РАН отметил необходимость оперативной коррекции научно-технологических приоритетов и интенсификации исследований в тех областях, которых коснулась жесткая экономическая и технологическая блокада России со стороны Запада и Японии. «В настоящий момент безусловный приоритет для российской науки, в том числе и для Сибирского отделения РАН — восстановление технологического суверенитета по критически важным высокотехнологичным направлениям», — подчеркнул В. Пармон. Он напомнил, что руководство страны в 2023 году определило десять таких направлений: это искусственный интеллект; современные и перспективные сети мобильной связи; квантовые вычисления; квантовые коммуникации; новое промышленное программное обеспечение; новое общесистемное программное обеспечение; технологии новых материалов и веществ; водородная энергетика; системы накопления энергии; перспективные космические системы и сервисы. Кроме этого, в число важнейших задач для российского научного и научно-технологического сообщества входит суверенитет страны в научном приборостроении, а также обеспечение ресурсной, экологической, биомедицинской и продовольственной безопасности страны. «Организации Сибирского отделения РАН имеют компетенции в решении всех поставлен-

ных задач, — убежден Валентин Николаевич. — Перечень этих компетенций был передан в Президиум РАН для согласования в целях использования при экспертизе госзаданий институтам, находящимся под научно-методическим руководством СО РАН. Помимо этого, роли Сибирского отделения РАН в решении проблем научно-технологического развития и обеспечении технологического суверенитета Российской Федерации было посвящено Общее собрание СО РАН, состоявшееся 18 мая 2023 года».

Основными ориентирами для научных исследований с 2024 года, по словам В. Пармона, должны стать приоритеты обновленной Стратегии научно-технологического развития России: «Число основных приоритетов СНТР возросло до девяти, десятый, очень важный для нас — это фундаментальные исследования».

В качестве примера технологического лидерства России, обеспечиваемого Сибирским отделением РАН, академик Пармон привел источник синхротронного излучения поколения 4+ — ЦКП «Сибирский кольцевой источник фотонов». Строительство основных технических элементов должно завершиться к концу этого года, запуск шести пользовательских станций первой очереди — в 2025-м. Глава СО РАН подчеркнул, что большинство необходимых для СКИФ технологических решений и оборудования сибирские ученые успешно создают своими силами, в том числе аналоги импортного оборудования, поставка которого в нынешней ситуации остановлена. Важнейшим моментом в развитии этого проекта стала разработка научной программы ЦКП СКИФ, прошедшая согласование в сентябре прошлого года на заседании Президиума СО РАН, а в апреле этого — на совместном заседании Президиума РАН и Научно-технического совета Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы.

Национальный гелиогеофизический комплекс РАН В. Пармон обозначил как второй пример обеспечиваемого Сибирским отделением РАН технологического лидерства России. «Этот крупнейший проект класса мегасайнс, реализуемый под эгидой Института солнечно-земной физики СО РАН (Иркутск) и госкорпорации «Ростех», предусматривает строительство уникальных научных инструментов и установок с целью ликвидации отставания отечественной науки в области физики солнечно-земных связей и выхода на траекторию опережающего развития в фундаментальных исследованиях и решении крупных прикладных проблем, а также мониторинга ближнего космоса», — подчеркнул председатель СО РАН.

Еще один пример обеспечения Сибирским отделением РАН суверенитета в области критически важных технологий для нефтеперерабатывающего комплекса России — запуск первой очереди крупнейшего в постсоветское время катализаторного завода, строительство которого стало возможно благодаря разработкам ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН». «Завод обеспечивает полную импортонезависимость России по катализаторам гидропереработки моторных топлив с возможностью выпуска дизель-

ных топлив класса «ЕВРО-5», арктических дизельных топлив и так далее, — акцентировал академик Пармон. — Созданные базовые российские катализаторы для нефтепереработки — катализаторы крекинга, риформинга, а также гидроочистки и гидрокрекинга вакуумного газойля — обеспечивают надежную эксплуатацию и стабильность российских нефтеперерабатывающих заводов, выпуск до 25 млн тонн в год высокооктановых компонентов бензина, авиакеросина и до 55–60 млн тонн дизельного топлива класса К5».

Также среди важнейших результатов академик Пармон упомянул разработку прямой безрастворной твердофазной технологии переработки реакторных порошков сверхвысокомолекулярного полиэтилена в пленочные нити широкой номенклатуры (ФИЦ ИК СО РАН в коллаборации) и предварительную разведку запасов марганца в Томторском месторождении (Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН в коллаборации), показавшую, что оруденение марганца в корах выветривания Томторского массива имеет значительные скопления и представляет промышленный интерес.

Важной особенностью Сибирского отделения РАН его глава назвал практику инициации и реализации крупных междисциплинарных комплексных проектов. Один из них выполнен под руководством Института экономики и организации промышленного производства СО РАН и связан со стратегией комплексного освоения и развития территорий Азиатской России. Результаты его оформлены в двухтомной монографии «Новый импульс Азиатской России: источники и средства развития».

Еще один крупный интеграционный проект — «Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории» (головная организация — Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, Иркутск) был завершен в прошлом году консорциумом из 16 научных организаций. Результаты проекта также обобщены в монографии и станут основой для рекомендаций по комплексному мониторингу БПТ.

«Особой гордостью Сибирского отделения является то, что мы на практике отработали систему инициирования и реализации крупных мультидисциплинарных интеграционных проектов за счет средств заинтересованных промышленных заказчиков, а не федерального бюджета, — акцентировал В. Пармон. — Ярчайший пример такого сотрудничества — «Большая норильская экспедиция» 2020–2022 годов, организованная СО РАН при поддержке ПАО «Норильский никель» в кратчайшие сроки и выполненная силами сотрудников 15 сибирских научно-исследовательских институтов». В 2022–2023 годах пять научных организаций обеспечивали полевые работы в «Большой научной экспедиции», изучавшей влияние промышленности на биоразнообразие на территории 63 тысяч км<sup>2</sup> в Арктической зоне России. Важнейшим результатом этой экспедиции стала разработка интегрального показателя состояния экосистем в зоне воздействия объектов промышленных компаний.

Важным совместным комплексным междисциплинарным проектом СО РАН и профильных предприятий агропромыш-

ленного комплекса НСО В. Н. Пармон назвал освоение сырьевой базы сапропелей Новосибирской области (ИГМ СО РАН, ФИЦ ИК СО РАН, «Барабинский агрокомплекс», «Барабинский комбикормовый завод»). В результате многолетнего изучения сибирскими учеными сапропелей Новосибирской области и сотрудничества с промышленными партнерами будет налажено производство широкой линейки органических удобрений. Первая очередь создаваемого предприятия предполагает выпуск 30 тыс. тонн продукции в год начиная с 3 квартала 2024 года с кратным увеличением объема выпускаемой продукции начиная с 2027-го.

Кроме того, подписаны первые контракты на поставки производимых в НСО удобрений за рубеж.

В. Пармон подчеркнул, что этот список интеграционных проектов СО РАН далеко не полный, более того, активно готовятся новые комплексные работы.

В числе важнейших инфраструктурных проектов председатель Сибирского отделения РАН упомянул уже находящееся в активной стадии строительства кампуса мирового уровня Новосибирского государственного университета, развитие инфраструктуры Государственной публичной научно-технической библиотеки СО РАН, проект «БиоКатТех» (ФИЦ ИК СО РАН и ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН»), развитие инновационной инфраструктуры АО «Академпарк». «Предполагается, что кампусы мирового уровня также появятся в Томске, Кемерове и других городах Сибири, — пояснил В. Пармон. — Еще один важный проект — создание крупнейшего центра по производству химической продукции в Усолье-Сибирском (Иркутская область) под кураторством Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского СО РАН».

Подытоживая свой доклад, председатель СО РАН подчеркнул, что одной из основных задач для СО РАН на 2024 год является разработка вместе с представителями федеральной и региональной власти новой редакции комплексного плана развития Сибирского отделения РАН до 2035 года с учетом приоритетов и долгосрочных планов развития СФО, а также обновление проекта развития Новосибирского научного центра «Академгородок 2.0». При этом основная цель — восстановить совместно с РАН реальные рычаги управления научными исследованиями в НИИ, в том числе возможность оперативного влияния на тематику госзаданий, утверждаемых институтам, и инициализации комплексных интеграционных исследований. Нужно решать вопрос и по восстановлению утраченной координации фундаментальными научными исследованиями в интересах обороны страны и международными научными связями. «Уверен, что все мероприятия плана реализации Стратегии социально-экономического развития Сибирского федерального округа до 2035 года будут выполнены. Основа уверенности в успехе намеченного — это прочность тетраэдра СО РАН, который опирается на проверенный временем треугольник Лаврентьева и единство научного сообщества Сибири», — резюмировал академик Пармон.

# Участники Общего собрания СО РАН узнали об основных результатах работы Отделения в 2023 году

Традиционно на весеннем, отчетном Общем собрании СО РАН главный ученый секретарь Отделения член-корреспондент РАН Андрей Александрович Тулупов рассказал о том, что было сделано за прошедший 2023 год.



А. А. Тулупов

Сибирское отделение РАН осуществляет научно-методическое руководство исследовательскими институтами, вузами и рядом других организаций на территории Сибирского макрорегиона и трех федеральных округов. Для этого в структуре СО РАН работают 11 объединенных ученых советов по направлениям наук, а также 9 специализированных научных советов.

Один из них, Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал, сосредоточен на сопровождении крупных хозяйственных и прочих проектов развития, которые могут повлиять на байкальскую экосистему. «В 2023 году наши ученые принимали активное участие в работе Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал и подготовке материалов для нее, а также были включены в межведомственные рабочие группы по реализации решений Правительственной комиссии», — отметил Андрей Тулупов.

По мнению исследователей, основной, причем критической проблемой остается эвтрофикация прибрежной зоны Байкала, то есть насыщение озера биогенными элементами, такими, как азот или фосфор. Этот вопрос был рассмотрен на заседании Правительственной комиссии в феврале уже нынешнего года, где выступали заместитель председателя СО РАН, директор Иркутского филиала СО РАН академик Игорь Вячеславович Бычков и директор Лимнологического института СО РАН (Иркутск) доктор геолого-минералогических наук Андрей Петрович Федотов.

Еще один совет, связанный с экологией, — Научный совет СО РАН по проблемам экологии Сибири и Восточной Арктики (ПЭСВА). По инициативе руководства этого

совета были организованы и проведены работы по изучению биоразнообразия водных и наземных экосистем на разных территориях: с большой антропогенной и промышленной нагрузкой и без нее. В этих исследованиях принимали участие специалисты ряда сибирских академических институтов и вузов.

Научный совет СО РАН по биоинформатике в минувшем году обновил свой состав, а также занимался активным развитием вычислительной инфраструктуры на базе ЦКП «Биоинформатика» ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН». Андрей Тулупов уточнил, что прирост данных на системах хранения составил порядка 240 терабайт.

С международным взаимодействием связана работа двух структур: Российско-Китайского научно-исследовательского центра материалов и технологий для охраны окружающей среды и Международного научного центра СО РАН по проблемам трансграничных взаимодействий в Северной и Северо-Восточной Азии. «В рамках первого центра после визита наших ученых в Китай были определены перспективные направления совместной деятельности в сфере химии, катализа и экологии. В настоящее время планируется активное развитие новых направлений сотрудничества с коллегами из Китая, в частности работы в области медицины, фармации, биотехнологий, ядерной медицины и многое другое — дополнил А. А. Тулупов. — Что касается второго центра, то его члены помимо прочего продолжили формирование партнерской сети с вовлечением в нее академических институтов РАН и НАН Азербайджана».

Главный ученый секретарь СО РАН сообщил, что недавно в Отделении была создана новая структура — Аналитический центр, который курирует первый заместитель председателя академик Дмитрий Маркович Маркович и который будет заниматься подготовкой документов для обновленного Плана комплексного развития СО РАН до 2035 года.

Переходя к блоку, посвященному выполнению государственного задания,

Андрей Тулупов напомнил, что СО РАН выполняет целый ряд работ: научно-методическое обеспечение; экспертное обеспечение научной или научно-технической деятельности; популяризация науки, научных знаний, достижений науки и техники; международное научное и научно-техническое сотрудничество и другие.

В частности, Сибирское отделение РАН в 2023 году традиционно подготовило ряд аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований для обеспечения реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Среди важнейших в ряду таких документов А. А. Тулупов выделил предложения СО РАН по вопросам технологического суверенитета, а также текущую разработку более нового, скорректированного с учетом дополнительных вводных Комплексного плана развития Сибирского отделения РАН на перспективу до 2035 года.

Что касается экспертизы научных и научно-технических результатов институтов и вузов, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, то за прошлый год было подготовлено 1245 заключений, причем 45 % из общего числа результатов, по оценке, имеют мировой уровень, 54 % — российский. Кроме того, были оценены и программы развития 22 вузов (часть из этих программ были одобрены сразу, другие — после доработки); программы, стратегии и концепции, утверждаемые федеральными органами исполнительной власти; тематики и проекты тематик научных исследований, которые проводятся и планируются к проведению в различных организациях.

«Если говорить об издательской деятельности, то в 2023 году СО РАН выпустило 32 научных журнала, вышло в свет 18 монографий. В 2024 году планируется увеличить число монографий до 40. Проводится очень большая работа», — сказал Андрей Тулупов.

В области популяризации науки СО РАН продолжает развивать проекты «КЛАСС-

ный ученый» и «Академический час», а также выпускать издания, предназначенные для различной аудитории, — «Наука в Сибири», «Наука из первых рук» и «Наука и технологии Сибири». А. А. Тулупов подчеркнул, что в минувшем году Сибирское отделение выступило в числе главных организаторов двух масштабных научно-популярных мероприятий: всероссийского форума научных коммуникаторов SciComm Сибирь-2023 и всероссийской же акции проверки научной грамотности «Открытая лабораторная» в Новосибирской области.

Андрей Тулупов особо отметил, что официальное издание СО РАН «Наука в Сибири» в 2023 году традиционно вошло в ТОП-5 рейтинга самых цитируемых научно-популярных СМИ компании «Медиадиагностика»: «А если брать именно печатные издания, газеты, то среди них мы на первом месте».

«Наш Выставочный центр СО РАН принимал активное участие в организации широкого спектра выставок и экспозиций, в числе которых — международная выставка-форум «Россия» в Москве на ВДНХ. Участие в мероприятии такого уровня очень важно для нас», — подчеркнул главный ученый секретарь. — Конечно, нельзя не упомянуть такое событие как «Технопром», в котором принимают участие многие подразделения СО РАН».

Рассказывая о международной деятельности Отделения, А. А. Тулупов упомянул взаимодействие с Академиями наук и научно-исследовательскими организациями иностранных государств: Республикой Корея, Китаем, Вьетнамом, Монголией, Грецией, Республикой Узбекистан, Республикой Беларусь и другими странами.

В завершение своего доклада Андрей Тулупов обратился к финансовым показателям, акцентировав, что Сибирское отделение РАН активно развивает договорное сотрудничество с промышленными партнерами. «Год от года таких договоров у нас становится все больше», — сообщил ученый.

«Наука в Сибири»  
Фото Юлии Поздняковой

## Академическая наука: прошлое и будущее

На Общем собрании СО РАН, посвященном 300-летию Российской академии наук, ученые обсудили не только текущие дела Сибирского отделения, но и провели исторические экскурсии в прежние годы, касаясь как личных историй, так и общих проектов по развитию науки, особо выделив ее перспективы в масштабах и Сибирского макрорегиона, и всей страны.

Заместитель Президента РАН член-корреспондент РАН Владимир Викторович Иванов актуализировал вопрос технологического суверенитета: «Мы должны понимать динамику исторического процесса, тенденции и направления развития, глобальные тренды, философию движения государства и то, что мы должны получить на выходе», — сказал он. По мнению

В. В. Иванова, особую ценность имеют фундаментальные знания. «Именно на их основе создаются новые технологии, программы образования, меняется культура и вырабатываются стратегии и политика развития, обеспечивается оборона и безопасность страны», — подчеркнул ученый. Владимир Иванов отметил, что ценность фундаментальных результатов постоянно

возрастает, тогда как коммерческая стоимость наукоемкой продукции — падает, именно поэтому фокус развития нужно сосредоточить на фундаментальных знаниях. Без фундаментальных результатов, по его мнению, мы не сможем реализовать заложенный потенциал. В. Иванов также добавил, что идет большая работа по изменению программы управления фунда-

ментальными исследованиями, и хотелось бы получить конкретные предложения по этому вопросу. «Одно из направлений, — политика пространственного развития, которая особенно актуальна для Сибирского региона», — сказал он.

Воспоминаниями о годах работы в Сибирском отделении поделился на-  
Продолжение на стр. 6

Продолжение. Начало — на стр. 5



В. В. Иванов



Р. З. Сагдеев



В. Ф. Шабанов



Д. М. Маркович

учный руководитель Института «Международный томографический центр СО РАН», заместитель председателя СО РАН академик **Ренад Зиннурович Сагдеев**. «Я приехал в Академгородок впервые в 1963 году — летом, на каникулах, будучи студентом Казанского университета. Меня просто поразило то, что здесь увидел, и я решил не возвращаться в Казань, а оформить перевод и учиться в Новосибирском государственном университете, что и сделал».

Еще одним важным выбором, по словам ученого, был выбор научного направления: им стала научная школа молодого и активного академика **Владислава Владиславовича Воеводского**. «Среди его учеников — восемь впоследствии ставших академиками, в том числе **Валентин Николаевич Пармон** и я», — отметил Ренад Сагдеев. Он подчеркнул, что это было время поиска, время новых идей, открытий и достижений.

Одной из задач, которой тогда занимались в Институте химической кинетики и горения, был магнитный резонанс в применении к химии, и как раз в это время в мировой науке появились работы по его использованию в методе магнитно-резонансной томографии. Сначала это были теоретические исследования, затем заручившись специалистами разработали экспериментальные образцы томографов. «Конечно, у нас появилась идея приобрести такой прибор и для Сибирского отделения, чтобы развивать эту новую отрасль знания», — прокомментировал Ренад Сагдеев. — Была получена поддержка от тогдашнего председателя СО АН, академика **Валентина Афанасьевича Коптюга**, и значительные валютные средства нам выделили». Впоследствии из отдела магнитной томографии Института химической кинетики и горения и вырос Институт «Международный томографический центр СО РАН».

«В Президиуме СО РАН я работаю уже много лет, пришел туда, когда председателем Отделения был академик **Николай Леонтьевич Добрецов**, и один из крупных проектов, который он предложил, — обновление приборной базы всех институтов Сибирского отделения. Для этого была создана Приборная комиссия СО РАН, она работала довольно долго и активно, и нам удалось многое сделать», — добавил Ренад Зиннурович.

В завершение своего выступления он признался: «Сибирь для меня стала второй родиной. Я счастлив, что работаю здесь, что я познакомился с замечательными людьми и желаю СО РАН процветания!».

«Я хотел бы еще раз акцентировать Вашу мысль, что наука в России сильна научными школами, которые формируются при выдающихся специалистах. Создатели Сибирского отделения как раз те люди, которые были и выдающимися специалистами, и выдающимися организаторами и координаторами. Это еще раз подчеркивает важность треугольника Лаврентьева», — прокомментировал председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон.

Научный руководитель ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» академик

**Василий Филиппович Шабанов** рассказал о роли Академии наук в социально-экономическом развитии восточных регионов России, начиная с создания **Петром I Академии** и организации первых камчатских экспедиций (с 1725 года). Вплоть до начала XX века главной задачей Академии наук было географическое, историко-научное познание страны и земного шара. Во время СССР она стала решать конкретные задачи, поставленные перед ней государством. Особенно ярко это проявилось в период Великой Отечественной войны, когда Академия переориентировалась на оборонные нужды. Очень важной вехой стала программа «Сибирь», призванная способствовать комплексному использованию природных ресурсов и развитию производительных сил региона.

Отдельно академик Шабанов рассказал о появлении региональных научных центров в городах Сибири и перечислил задачи, которые они решали. В первую очередь эти направления были связаны с изучением и освоением природных богатств регионов (но, разумеется, ими не ограничивались). В 1957 году было создано Сибирское отделение СО АН СССР, объединившее исследования, выполняемые в научных центрах Сибири.

«Мне представляется, что был прав **Евгений Максимович Примаков**, когда в своей книге писал: «Около двух третей всех мировых новаций XX века имели своим происхождением или были реализованы с использованием фундаментальных открытий Академии наук СССР», — отметил Василий Шабанов.

Он выдвинул ряд предложений, основная идея которых звучит так: региональным научным центрам РАН нужно предоставить больше самостоятельности, в том числе финансовой. «У нас нет ни одного документа по развитию региональной политики, а здесь много болевых точек, и мы должны решать эти проблемы вместе с властью. Россия должна быть сильной, а она сильна регионами», — согласился с Василем Филипповичем академик Валентин Пармон.

Заместитель председателя СО РАН академик **Дмитрий Маркович Маркович** в своем докладе сделал краткий экскурс в историю Российской академии наук и ее Сибирского отделения, а также подробнее остановился на современных вызовах, стоящих перед отечественной наукой.

«В первое столетие существования Российской академии наук уже начало складываться ее основное отличие — соединение функций исследования и обучения. Потребности нашего государства в продуцировании научных кадров всегда были велики и опережали возможности, поэтому приглашение иностранных ученых было делом повседневным, и эта традиция продолжается до сих пор — в той же программе мегагрантов», — рассказал академик Маркович. — Что касается экспедиций, то научный потенциал Сибири во многом был раскрыт с помощью первооткрывателей — организаторов научных экспедиций».

XX век — ключевой этап в новом состоянии Академии наук, его начало было

временем турбулентным, тем не менее, именно тогда закрепилось название — «Российская академия наук», впервые были проведены демократические выборы ее президента, и, по сути, создана современная структура академии. «С 1920-х годов она приобрела форму организации в виде сети специализированных институтов, где каждое исследовательское учреждение было существенной единицей», — пояснил Дмитрий Маркович. — В течение XX века было решено очень много государственных задач (атомный и космические проекты, освоение природных богатств, развитие производительных сил на востоке страны, повышение квалификации научных работников), и в советские годы сложилось так, что Академия наук стала базовым институтом развития всего народно-хозяйственного комплекса государства. За последние несколько десятилетий эта функция академией была утрачена, и нам предстоит в ближайшем будущем ее восстанавливать. Конечно, Академия наук не может существовать в контексте всего народно-хозяйственного комплекса без связи с отраслевыми институтами, крупными корпорациями и так далее».

Последнее столетие в истории Академии, подчеркнул Д. Маркович, сопровождалось непрерывными изменениями: «Сегодня мы говорим, что от реформаторского зуда надо избавляться, но вся история существования Российской академии наук — это сплошные реформы. Пример XX века: в 1918 году, уже после революции, была попытка преобразовать Академию в ассоциацию научных учреждений, но после протестов выдающихся российских ученых Академия была сохранена как система институтов под именем «Российская академия наук». В 1930 году Академия наук была передана в ведение Центрального исполнительного комитета СССР, в 1933-м — в ведение Совета народных комиссаров. Особой была реформа 1961 года, когда ряд академических институтов передали под юрисдикцию промышленных министерств. **Никита Сергеевич Хрущёв** хотел распустить академию, но, к счастью, этого не произошло. В 1990-е РАН получила невиданную самостоятельность: у государства не было денег, и Академии передали автономность и возможность распоряжаться собственностью на фоне резкого уменьшения финансирования как бюджетного, так и из реального сектора экономики. Наконец, произошла реформа 2013 года, одним из плюсов которой я считаю консолидацию с медицинской и сельскохозяйственной академиями». История в целом, по мнению академика Марковича, показывает, что реформаторские волны, периоды стагнации и прогресса в науке были всегда.

Дмитрий Маркович предположил, что модель научно-технологического развития в России XXI века всё еще находится в стадии формирования. «С сожалением приходится констатировать: нынешнее состояние российской науки при всем гигантском потенциале — и кадровом, и квалификационном — таково, что мы отстаем от мира по некоторым параметрам (например, расходы на НИОКР в процентном отношении)», —

подчеркнул академик Маркович. Говоря об основных текущих проблемах, он отметил недостаточную востребованность научных знаний экономикой; конкуренцию моделей развития науки; рассогласованность стратегий, программ и планов; географический дисбаланс развития научной и образовательной инфраструктуры; трудности перехода от лабораторных прототипов к производству; продолжающуюся «утечку мозгов». Вопреки низким затратам на науку, по числу публикаций РФ выглядит неплохо, рассказал Д. Маркович, но по цитированию, а также важному инновационному показателю — патентованию — наблюдается резкое отставание. Тем не менее, есть и позитивные изменения: роль Академии наук в современных реалиях неуклонно возрастает. «РАН сейчас не только осуществляет невиданное «научно-методическое руководство», но де-факто становится главной экспертной организацией страны, — убежден Дмитрий Маркович. — РАН создает механизмы государственного задания для научных и образовательных организаций, исходя из приоритетов ближайшей и отдаленной перспективы». Говоря о Сибирском отделении, ученый отметил его главную особенность — уникальное сочетание сети академических институтов, мощных университетов и технопарков. «Все вложения в исследовательскую и социальную инфраструктуру академгородков многократно окупились за счет развития сырьевой базы, энергетики, атомного проекта, оборонного комплекса», — подчеркнул Д. М. Маркович. — Накопленные научно-технические заделы помогли преодолеть кризисные периоды страны и удержать технологический уровень в критических областях».

По мнению академика Марковича, в настоящее время государство и общество ждут от Академии наук и ее Сибирского отделения реальной помощи в реинтеграции научно-технологического сектора; лидерства в процессе достижения технологического суверенитета, поскольку не существует других координирующих структур, способных обеспечить качественную прогнозную и экспертную функцию, осуществляемую при этом весь комплекс исследовательских работ — от фундаментальной науки до высших уровней технологической готовности. «Что реально может дать РАН и СО РАН государству и обществу? Во-первых, высокий уровень базовых фундаментальных исследований. Во-вторых, высокое качество подготовки кадров высшей квалификации. В-третьих, частичную переориентацию государственного задания на более близкую перспективу практической реализации и более плотную интеграцию с реальным сектором путем предложений о расширении сети инжиниринговых центров, центров компетенций, НОЦ в интересах корпораций и так далее. И, наконец, прогноз, экспертизу и мониторинг», — перечислил академик Маркович.

## Сибирский профиль российской науки

Торжественное собрание, посвященное 300-летию РАН и 67-летию ее Сибирского отделения, состоялось в Государственном концертном зале им. А. М. Каца.



«Новосибирцы гордятся тем, что Новосибирск в 2018 году Президент РФ назвал научной столицей России, — отметил губернатор региона **Андрей Александрович Травников**. — И мы имеем право по-особенному отмечать трехсотлетие российской Академии. Но мы гордимся не только ее славной историей, но и современным состоянием новосибирской науки... Как и в прошедшие 300 лет, так и в последующие столетия основу научного потенциала будут составлять академические институты. Только они берутся за решение задач, за которые не берется никто. Только фундаментальная наука способна заглянуть за горизонт, расширить границы познания и сформулировать задачи, которые сегодня можно лишь предполагать в виде гипотез. И здорово, что современное лицо российской науки имеет узнаваемый сибирский профиль».

«Главный вопрос, который приходилось решать Академии на протяжении всей ее истории, — это трансфер результатов исследований в реальную жизнь, в реальную экономику. И в Новосибирской области к сегодняшнему дню это единение удалось сформировать», — сказал, несколько ранее общаясь с журналистами, Андрей Травников. Он выделил особую роль новых молодежных лабораторий, финансируемых из областного бюджета. Председатель Сибирского отделения РАН академик **Валентин Николаевич Пармон** сообщил, что прорабатывается масштабная региональная программа по приборостроению с участием ряда академических институтов и около 50 инновационных компаний — резидентов

Академпарка. В масштабе всей Сибири он обозначил главной интегрирующей задачей создание новой редакции Плана комплексного развития Сибирского отделения РАН в рамках реализации Стратегии социально-экономического развития СФО. «Мне бы хотелось, чтобы новая редакция нашего документа учитывала особенности всех сибирских субъектов Федерации», — подчеркнул Валентин Пармон.

Заместитель президента РАН член-корреспондент РАН **Владимир Викторович Иванов** зачитал приветствие главы Российской академии наук академика **Геннадия Яковлевича Красникова**. «Сибирское отделение РАН является крупнейшим научно-координационным центром, обеспечивающим научно-методическое руководство научно-исследовательскими, опытно-конструкторскими организациями и университетами, работающими в различных научных областях, — отмечено в тексте. — На протяжении всей своей непростой истории Отделение и сегодня следует принципам, заложенным ее основателями: комплексность научных исследований, интеграция науки и образования, активное содействие практической реализации научных достижений». В собственном выступлении Владимир Иванов акцентировал восстановление статуса Академии как высшего научного и экспертного органа страны.

Главный федеральный инспектор по Новосибирской области **Николай Анатольевич Буймов** от лица полпреда Президента России в СФО **Анатолия Анатольевича Серышева** поздравил собравшихся «...с поистине историческим событием

в жизни нашего государства». Подчеркнуто, что сибирские ученые не только участвовали в доработке Стратегии социально-экономического развития СФО до 2035 года, но и будут сопровождать ее реализацию. Обращение министра науки и высшего образования РФ **Валерия Николаевича Фалькова** огласил его заместитель член-корреспондент РАН **Дмитрий Владимирович Пышный**. «Страна по праву гордится научными школами и вашими достижениями, — обратился к сибирским ученым глава Минобрнауки. — Проводя фундаментальные и прикладные исследования, вы обеспечиваете технологическое лидерство и наращиваете интеллектуальный потенциал России».

«Россия начала себя понимать как великое государство как раз с учреждения Академии, с организации ею экспедиций, прежде всего на Восток. До Великой октябрьской революции таких экспедиций удалось организовать свыше 900», — напомнил аудитории В. Н. Пармон. Он перечислил ряд юбилейных дат, касающихся науки на Востоке России, и процитировал историческое Постановление Совета министров СССР от 18 мая 1957 года о создании Сибирского отделения Академии наук. «То, что Россия до сих пор чувствует себя устойчиво, во многом связано с исследованиями именно нашими учеными ресурсов нефтегазового комплекса, — заключил Валентин Пармон — А главное, что Сибирь стала не только источником природных богатств, но и кузницей кадров, интеллигенции».

В ходе торжества Андрей Травников вручил ведущим сибирским ученым ряд

государственных наград. Академик **Анатолий Пантелеевич Деревянко** удостоен ордена «За заслуги перед Отечеством» III степени, академики **Вячеслав Иванович Молодин** и **Валентин Николаевич Пармон** — ордена Александра Невского, академики **Валерий Иванович Бухтияров** и **Искандер Асанович Тайманов** — ордена Дружбы, члены-корреспонденты РАН **Николай Александрович Винокуров** и **Владимир Викторович Шайдуков** — ордена Почета, член-корреспондент РАН **Александр Михайлович Чернявский** — ордена Пирогова. Несколько руководителей и специалистов ФГБУ «Сибирское отделение РАН» получили почетные грамоты, благодарственные письма и благодарности губернатора Новосибирской области; прошло вручение дипломов лауреатам региональных премий «Лучший исследователь», «Лучший изобретатель» и «Лучший научный руководитель».

Выступая с благодарственным словом, Валентин Пармон подчеркнул: «В этом году исполняется 55 лет, как я служу российской науке, и надеюсь, что буду служить ей до конца своей жизни».

Художественная программа мероприятия отображала основание и развитие Российской академии наук, становление ее Сибирского отделения и романтическую эпоху 1960-х, а также современные достижения и проекты: изучение и защита Байкала, открытие Денисовского человека, Большая норильская экспедиция, создание установки СКИФ и другие.

## ОТ РЕДАКЦИИ

### Уважаемые читатели!

В нашей газете и на сайте нашего издания [www.sbras.info](http://www.sbras.info) мы регулярно публикуем ответы ученых на вопросы, которые вы нам присылаете, в рубрике «Вопрос ученому».

Напоминаем, что задать вопрос ученому можно на нашем сайте в разделе <https://www.sbras.info/form/zadayte-vopros-uchyonomu> либо прислать его нам по e-mail: [presse@sb-ras.ru](mailto:presse@sb-ras.ru), [media@sb-ras.ru](mailto:media@sb-ras.ru). Мы передадим ваш вопрос нужному специалисту и опубликуем ответ в «Науке в Сибири».

### Уважаемые читатели!

Редакция «Науки в Сибири» переехала на Морской проспект, 2. Стойка с номерами газеты осталась по прежнему адресу — проспект Ак. Лаврентьева, 17. Обращаем ваше внимание, что вход в здание на Морском проспекте, 2 режимный, для посещения редакции необходимо договариваться о встрече по тел. (383) 238-34-37 и иметь при себе документ, удостоверяющий личность.



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

Сайт «Науки в Сибири»  
[www.sbras.info](http://www.sbras.info)

## АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ БЕЛЯЕВ 23.02.1936—1.05.2024



Коллектив Института неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН глубоко скорбит в связи с уходом ветерана института, доктора химических наук, профессора Анатолия Васильевича Беляева. Он ушел от нас 1 мая на 89 году жизни.

Практически вся сознательная жизнь Анатолия Васильевича неразрывно связана с новосибирским Академгородком, с Институтом неорганической химии, с Новосибирским государственным университетом. В 1958 году он после окон-

чания химфака МГУ приехал в Новосибирск и стал одним из первых сотрудников Института неорганической химии СО АН СССР. Здесь он прошел путь от старшего лаборанта до заведующего лабораторией. Сфера его научных интересов не ограничивалась только химией платиновых металлов, в которой он был, пожалуй, одним из лучших специалистов в России, он проводил исследования и во многих смежных областях. Благодаря его кипучей энергии в институте в 1985 была организована лаборатория химии редких платиновых металлов, которой он успешно руководил семнадцать лет. Он был настоящий ученый-исследователь. Достаточно сказать, что свои последние эксперименты он лично проводил, когда ему было уже 83 года. Научное наследие А. В. Беляева составляют более 130 статей и восемь патентов. Большое внимание Анатолий Васильевич уделял связям с производством, под его руководством был выполнен цикл исследований для совершенствования аффинажного производства благородных металлов на Красноярском заводе цветных металлов. Подготовка научных кадров также занимала немало времени в его рабочем распорядке,

особенно в молодые годы. Он преподавал в НГУ с 1962 года. Прошел плодотворный путь от ассистента до профессора. В разные годы он заведовал кафедрами аналитической химии и общей химии факультета естественных наук НГУ. Он внес огромный вклад в совершенствование учебного процесса на ФЕН. Сотни студентов слушали его курсы, в которые он вкладывал свои знания и опыт. Под его руководством защищено множество дипломных работ и четыре кандидатские диссертации. Трое его учеников стали докторами наук.

А. В. Беляева высоко ценили коллеги за его профессионализм, глубокое понимание неорганической и координационной химии, а также за обширную эрудицию и добрый, отзывчивый характер. Анатолию Васильевичу всегда были присущи интеллигентность, мудрость, доброжелательность, глубокая порядочность и принципиальность.

Глубоко скорбим в связи с невосполнимой утратой. Выражаем самые искренние соболезнования родным и близким. Светлая, добрая память о нем навсегда останется в наших сердцах.

Коллектив ИНХ СО РАН

## НОВОСТЬ

# Вышел третий том издания «История Сибири» — «Новое время»

В Институте истории СО РАН ученые представили новый том «Истории Сибири» под редакцией докторов исторических наук **Александра Христиановича ЭлERTA** и **Михаила Викторовича Шилоvского**. Новый том уделяет внимание недостаточно исследованным и дискуссионным вопросам истории Азиатской России в период с конца XVI до начала XX веков, а также развитию российской государственности. Предыдущий том обновленной четырехтомной «Истории Сибири» вышел в 2019 году.

«Профессия историка — это огромная ответственность перед предками и теми поколениями, которые создавали российское государство, а главные черты историка — честность, скрупулезность и объективность. Несмотря на то, что предыдущая пятитомная «История Сибири» была также коллективным и фундаментальным трудом, который писали известные и выдающиеся специалисты, с началом двадцать первого века встала необходимость составления более современного издания. Первые два тома обновленной «Истории Сибири» на 60–70 % содержат принципиально новый материал и вызывают большой интерес со стороны профессиональных историков. Третий том также построен на свежих данных о периоде освоения русскими Сибири и сыграет важную роль в вопросах изучения российского государства и мировой истории», — отметил научный руководитель Института археологии и этнографии СО РАН академик **Анатолий Пантелеевич Деревянко**.

По словам исследователей, тексты третьего тома «Истории Сибири» составлялись на новом концептуальном уровне, воспринимая всю историографию изучения этого вопроса — дореволюционную, советскую и постсоветскую — как сложный, но единый процесс. Коллектив ученых, который занимался написанием нового тома, насчитывает шестьдесят три специалиста из разных городов России.

«Сегодня благоприятное время, чтобы подвести итоги изучения вопросов «Истории Сибири» с учетом всей историо-



графической традиции, так как есть возможность объективно использовать опыт предыдущих трудов историков разных периодов. Когда выходит такая крупная работа, то можно увидеть, что сделано в этой области знаний, а что предстоит сделать в будущем — всё это открывает новые возможности для исторической науки», — отметил директор ИИ СО РАН доктор исторических наук **Вадим Маркович Рынков**.

О работе над третьим томом «Истории Сибири», его структуре и авторах рассказал заведующий сектором истории второй половины XVI — начала XX веков доктор исторических наук и один из ответственных редакторов издания **Михаил Викторович Шилоvский**. Ученый отметил, что помимо традиционных коллег из Томска,

Иркутска, в работе участвовали исследователи из Тюмени, Омска, Барнаула и других городов, а также историки Дальнего Востока.

«В третьем томе развернуто освещены наиболее крупные и важные события, которые происходили в Сибири на протяжении более четырехсот лет освоения, этноконфессиональные процессы, а также роль различных поколений и социальных слоев русских. Однако изучение истории нашего региона еще не завершено — в известной степени это импульс ученым ИИ СО РАН для продолжения исследований», — акцентировал **Михаил Викторович Шилоvский**.