



Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издаётся с 1961 года • 26 мая 2022 года • № 20 (3331) • 12+

65 лет Сибирскому отделению РАН



Читайте на стр. 1–5, 8

Новость

В Академгородке открылась фотовыставка к юбилею СО РАН

Презентация уличной фотовыставки, посвященной 65-летию со дня основания Сибирского отделения РАН, прошла на проспекте Академика Коптюга.

Информационная часть экспозиции рассказывает о разных этапах развития СО РАН и свершениях минувших десятилетий, а также о современных проектах, определяющих будущее сибирской науки.

«Создание Сибирского отделения в 1957 году стало одним из ключевых факторов развития Сибири в целом, оно многократно усилило интеллектуальный потенциал огромного макрорегиона, – выступил с приветственным словом председатель СО РАН академик **Валентин Николаевич Пармон**. – Отделение выполнило задание по укреплению обороноспособности страны силами ряда институтов. Также были открыты огромные нефтегазовые месторождения, которые тогда и сейчас являются опорой стабильности России. Влияние сибирских ученых распространилось на промышленность, сельское хозяйство, медицину, гуманитарное развитие. Несмотря на все катаклизмы, случившиеся с управлением наукой и страной на протяжении этих 65 лет, наше единство осталось целым благодаря приехавшим сюда великолепным ученым, столпам науки. Именно им, основателям Сибирского отделения и Академгородка, посвящается эта выставка».

НВС

Новость

Академик Валентин Пармон обозначил главную задачу СО РАН на текущий момент

Председатель Сибирского отделения РАН выступил на торжественном расширенном заседании Президиума СО РАН в честь его 65-летия с докладом «Сибирское отделение Российской академии наук в развитии Сибирского макрорегиона: прошлое и настоящее».

Глава СО РАН напомнил об историческом постановлении Совета Министров СССР от 18 мая 1957 года об образовании Сибирского отделения, выделив строки «...одобрить предложения академиков **Лаврентьева** и **Христиановича** о создании в Сибири мощного научного центра» и отметил скорость управленческих мероприятий в советскую эпоху: «Президиуму Академии наук был установлен месячный срок на решение всех вопросов о создании новых институтов и всех других организационных изменениях».

«Наши экономисты и историки включают создание Сибирского отделения Академии наук в список из семи крупнейших сибирских мегапроектов, – сказал **Валентин Николаевич Пармон**, – наря-

ду с Севморпутем, Транссибом и БАМом, каскадом ГЭС, освоением нефтегазовых запасов Западной Сибири и угольных залежей Кузбасса... Академический мегапроект планировался как межрегиональный центр научного сопровождения развития всех производительных сил востока СССР». Поставленная цель, по словам председателя СО РАН, была достигнута: «Сибирское отделение в кратчайшие сроки дало научные результаты мирового уровня, многократно окупило огромные вложения в исследовательскую инфраструктуру, создало успешную модель академических городков».

Академик **В. Пармон** подробно остановился на том, какие четыре миссии Сибирское отделение реализует в последнее пятилетие сверх «стандартных функций РАН», определенных федеральным законом № 253. Рассказывая о развитии научной инфраструктуры, глава СО РАН сравнил настоящее с прошлым: «СКИФ строит государственный концерн “Титан-2”, входящий в структуру Росатома, так же как в свое время строитель-

ная организация Минсредмаша возводила новосибирский Академгородок». Характеризуя интеграционную миссию СО РАН, **В. Н. Пармон** акцентировал: «Мы единственные в Академии наук, которые научились реализовывать комплексные междисциплинарные проекты за счет средств индустриальных партнеров».

Касаясь специфики текущего момента, председатель Сибирского отделения назвал основные вызовы для СО РАН: «Это необходимость новых научных заделов для ОПК, обеспечение импортонезависимости российской экономики и дальнейшего развитие производительных сил Сибири, обеспечение качества жизни сибиряков». Соответственно, академик **Валентин Пармон** обозначил ближнесрочный приоритет: «Важнейшая задача СО РАН в сегодняшних условиях жесточайшей технологической блокады – обеспечить координацию всех взаимодействий научных и производственных структур по импортозамещению».

НВС

Награда

Премией Правительства Российской Федерации имени Петра Великого награжден научный руководитель Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН академик РАН **Геннадий Викторович Сакович** – за вклад в развитие различных отраслей экономики, в том числе промышленности и транспорта, а также за заслуги в области науки, образования и государственного управления.

СО РАН принимает поздравления

В Доме ученых новосибирского Академгородка открылось торжественное расширенное заседание Президиума Сибирского отделения РАН, посвященное 65-летию образования СО АН СССР / СО РАН.

«Роль науки в развитии такой стратегически важной территории, как Сибирь, была и остается крайне высокой, — сказал, выступая перед собравшимися, Полномочный представитель Президента РФ в Сибирском федеральном округе **Анатолий Анатольевич Серышев**. — Благодаря тому, что 65 лет назад было принято решение об образовании Сибирского отделения Академии наук СССР, появился мощный импульс для развития восточной части России и, безусловно, основа для серьезных экономических и социальных преобразований в Сибири на многие десятилетия вперед».

Анатолий Серышев подчеркнул роль академической науки и Сибирского отделения РАН в резко усложнившейся геополитической обстановке. «Она требует всестороннего и целостного анализа происходящих процессов, построения прогнозов дальнейшего развития и, безусловно, новых технологических решений, — подчеркнул полпред. — Способность работы с жесткими вызовами институты Сибирского отделения доказывали неоднократно на протяжении нескольких десятилетий, в том числе в период пандемии коронавирусной инфекции». Остро необходимое сегодня импортозамещение А. Серышев назвал «одной из ключевых задач, требующей быстрых решений и особого внимания» и попросил в скорейший срок сформулировать предложения от 12 рабочих групп Сибирского отделения РАН по заделам и разработкам в критических отраслях экономики. На несколько более длительную перспективу представитель главы государства в СФО обозначил необходимость формирования предложений от ученых СО РАН во вновь создаваемую, с учетом изменившихся реалий, стратегию развития Сибири.

«Сибирское отделение играет огромную роль в развитии всей нашей Ака-



Д. М. Маркович, А. В. Латышев, В. М. Фомин, Н. П. Похиленко, Е. А. Иванов, П. А. Витязь, В. Н. Пармон

демии наук, — отметил президент РАН академик **Александр Михайлович Сергеев**. — Сибирские ученые занимают ключевые позиции во многих отраслях: катализаторов, ядерной физики, экологии, геологии углеводородов и редкоземельных металлов, минерально-сырьевой базы России в целом». Характеризуя успехи исследований под эгидой СО РАН, академик А. Сергеев особо выделил генетику и медицину, назвав «жемчужиной российской науки» Томский научно-исследовательский медицинский центр РАН. Глава Академии наук отметил также экономические модели развития востока России, археологическую школу академика **Анатолия Пантелеевича Деревянко** и проект по расшифровке тибетских рукописей с точностью свыше 90%, вошедший в Топ-5 российских разработок с использованием искусственного интеллекта.

В условиях новых вызовов и рисков, по словам А. М. Сергеева, возрастает важность трех преимуществ Сибирского отделения РАН. Ими были названы инно-

вационность как доказанная способность работать с реальным сектором экономики; взаимодействие с институтами, подведомственными Минобрнауки РФ («более крепкое, чем в Центральной части России»), и международная деятельность, прежде всего со странами Восточной и Юго-Восточной Азии. Президент РАН подчеркнул, что Сибирское отделение отмечает свое 65-летие в год двух академических выборов: новых членов Академии в июне и руководства РАН в сентябре. «Очень важно сохранить наши демократические традиции, конкуренцию разных кандидатов, — сказал Александр Сергеев и высказал предложение об участии сибирских ученых в борьбе за высший академический пост: — Было бы очень здорово, чтобы Сибирское отделение РАН предложило своего кандидата на выборах президента Российской академии наук».

«Сибирское отделение во все времена находилось на острие решения самых главных задач», — констатировал председатель комиссии Государственного совета

РФ по направлению «Наука» и губернатор Новосибирской области **Андрей Александрович Травников**. В качестве примера он привел взаимодействие СО РАН с властями сибирских регионов, что кардинально изменило их отношение к национальному проекту «Наука». По словам А. Травникова, в 2018 году им интересовались только главы Новосибирской и Томской областей. «Сегодня же все губернаторы всех субъектов Сибири активно включились в продвижение масштабных научно-технологических проектов на своих территориях, и во многом этому способствовало СО РАН», — считает Андрей Травников.

Он заметил, что «не первый год идут разговоры об обновлении системы управления научно-технологическим комплексом страны», и призвал руководство Сибирского отделения РАН сформулировать предложения по новой управленческой модели. «Надо найти такие же аргументы, какие в свое время нашел **Михаил Алексеевич Лаврентьев** для **Никиты Сергеевича Хрущёва**», — сравнил глава комиссии Госсовета.

Также поздравили Сибирское отделение РАН с 65-летием член Совета Федерации РФ от Новосибирской области **Александр Александрович Карелин**, губернатор Иркутской области **Игорь Иванович Кобзев**, представитель госкорпорации ВЭБ **Иван Валентинович Стариков**, мэр Новосибирска **Анатолий Евгеньевич Локоть**, министр науки и образования Кемеровской области **Ирина Александровна Ганиева**, руководитель аппарата Президиума Национальной академии наук Беларуси академик **Пётр Александрович Витязь**, академик-секретарь Отделения наук о Земле РАН **Александр Олегович Глико**, академик-секретарь Отделения информационных и нанотехнологий РАН **Геннадий Яковлевич Красников**, заместитель председателя Дальневосточного и Уральского отделений РАН академика **Виктор Лаврентьевич Ларин** и **Виктор Николаевич Руденко** и многие другие.

 НВС

Фото Юлии Поздняковой

ЮБИЛЕЙ

Академику РАН Дмитрию Марковичу Марковичу — 60 лет



Глубокоуважаемый Дмитрий Маркович!

В день Вашего 60-летнего юбилея примите сердечные поздравления и самые наилучшие пожелания от Президиума Сибирско-

го отделения Российской академии наук и Объединенного ученого совета СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления.

В Вашем лице мы приветствуем выдающегося российского ученого, специалиста в области теплофизики и физических основ энергетических технологий. Вы являетесь признанным ученым и талантливым организатором. Сочетание этих двух качеств позволяет Вам с высокой результативностью вести работы на стыке различных научных направлений. Вами получен ряд новых результатов по турбулентной структуре и тепломассопереносу в широком классе свободных и ограниченных многофазных струйных течений, в отрывных кавитирующих потоках, а также в турбулентных газофазных пламенах. Исследован широкий класс течений волновых пленок жидкости в широком диапазоне параметров, развиты методы управления их волновой структурой. Полученные результаты нашли применение при физическом моделировании энергетических процессов, оптимизации конструкции и режимных параметров ряда аппаратов в энергетиче-

ском и авиационном машиностроении, верификации и развитии теплогидравлических кодов.

Вы внесли большой вклад в науку: являетесь автором и соавтором свыше 400 научных работ в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах, среди которых 5 монографий и 15 патентов. В 2019 году Вы стали лауреатом Государственной премии Российской Федерации за выдающиеся достижения в области науки и технологий, которая была присуждена за создание основ мировой индустрии одностенных углеродных нанотрубок и научное обоснование новых методов диагностики неравновесных систем и управления ими.

Вы всегда активно занимаетесь научно-организационной деятельностью: закончив Красноярский госуниверситет, Вы начали свою научную деятельность в Институте теплофизики СО РАН, где последовательно прошли все ступени от аспиранта, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, а с 2017 года руководите Институтом теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН. Вы являетесь членом Президиума РАН, главным ученым

секретарем СО РАН, членом национальных комитетов РАН по тепло- и массообмену, теоретической и прикладной механике, теплофизическим свойствам веществ, членом редколлегий ряда международных и российских научных журналов, председателем многочисленных международных конференций.

Дорогой Дмитрий Маркович! Мы уверены, что у Вас впереди много больших свершений и успехов, и со всей искренностью желаем Вам в этот день крепкого сибирского здоровья и сибирского упорства в достижении поставленных целей, успехов и удач, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

Председатель СО РАН
академик РАН В. Н. Пармон

Заместитель председателя СО РАН
академик РАН В. М. Фомин

Председатель ОУС СО РАН
по энергетике, машиностроению,
механике и процессам управления
академик РАН С. В. Алексеенко

Сибирские ученые для будущего России

На встрече с журналистами, приуроченной к 65-летию СО РАН, его председатель академик **Валентин Николаевич Пармон** назвал стратегические приоритеты Сибирского отделения и рассказал, какие новые решения для медицины, сельского хозяйства, электроники, телекоммуникаций, космического мониторинга Земли и транспорта предложены сибирскими учеными.

Повышение качества жизни онкобольных

«На первое место следует поставить повышение качества жизни людей во всей широте этого понятия», — сказал глава СО РАН. В качестве одного из многих проявлений этой работы были названы новые технологии в лечении и реабилитации больных злокачественными опухолями. О них рассказал директор НИИ онкологии Томского научно-исследовательского медицинского центра РАН академик **Евгений Лхамациренович Чойнзонов**. «Нам важно обеспечить не только излечение от онкозаболеваний, но и последующее возвращение в общество, достойный уровень жизни, — подчеркнул ученый. — Некоторые операции в области головы и шеи влекут калечащие последствия: например, удаление верхней или нижней челюсти. Вместе с коллегами из других институтов нами разработана технология восстановления лицевой геометрии биокерамическими имплантатами. Это возможно только за счет использования достижений различных наук: не только медицины и биологии, но и химии, физики, биологии, материаловедения и так далее». За разработку технологии послеоперационного восстановления облика пациента академик **Е. Л. Чойнзонов** в составе коллектива был удостоен Государственной премии РФ в области науки и технологий 2020 года.

Затронув тему импортозамещения в медицине, Евгений Лхамациренович отметил подчиненность этого термина необходимости импорта: «Говорить нужно не о замещении чего-либо недостающего, а в принципе о производстве конкурентоспособных отечественных продуктов и услуг». Вместе с тем Евгений Чойнзонов рассказал, как при содействии Росатома планируется преодолеть сложности в разработке новейших онкологических радиопрепаратов, которая велась с участием шведского университета Уппсалы. «Решение практически найдено, и к концу года мы вам сообщим, что препараты, ранее создаваемые вместе со шведскими коллегами, будут внедрены. В этом нет никакого сомнения, но срок внедрения несколько затянется».

Доступное и разнообразное питание для всех

Одним из главных приоритетов СО РАН академик Валентин Пармон также назвал проработку научных основ обеспечения сограждан доступным, разнообразным и качественным питанием. «В условиях санкций заострилась проблема продовольственной безопасности, — акцентировал председатель Объединенного ученого совета СО РАН по сельскохозяйственным наукам, руководитель научного направления Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН академик **Николай Иванович Кашеваров**. — Одним из факторов ее обеспечения является наличие современных, конкурентоспособных сортов культурных растений и пород домашних животных».

Н. И. Кашеваров информировал, что только за последние пять лет сибирские ученые-аграрии создали свыше 150 новых сортов сельскохозяйственных культур, в том числе критических с позиций продовольственной безопасности. «В резуль-



А. Г. Милёхин, А. В. Бильский, В. Н. Пармон, Н. И. Кашеваров, Е. Л. Чойнзонов

тате 95 % посевных площадей овса, 84 % озимой и 80 % яровой пшеницы сегодня заняты сортами сибирской селекции», — констатировал научный руководитель СФНЦА РАН. Он также сообщил о готовности внедрения в агропромышленную отрасль новых пород домашних животных и об успехах ветеринарной науки. В частности, специалистами Якутского НИИ сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова (в составе ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН») впервые в мире создана вакцина против опасного инфекционного заболевания — мыта лошадей, способного унести до четверти поголовья.

Циклолет как транспорт будущего

О дальнейших перспективах развития проекта «Циклолет» рассказал заместитель директора Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН кандидат физико-математических наук **Артур Валерьевич Бильский**. По контракту с Фондом перспективных исследований РФ за два года создан демонстратор летающего аппарата, подтверждающий преимущества этого типа беспилотника: малозумность, высокую маневренность и способность использовать непригодные площадки, в том числе с наклоном до 90 градусов.

Как сообщил Артур Бильский, совместно с ФПИ в настоящее время прорабатывается дальнейшее развитие проекта в двух направлениях. Первое — создание прототипа аппарата весом около 30 килограммов для перевозки небольших грузов

и видеонаблюдения, второе — создание прототипа циклокара, летающего автомобиля массой более двух тонн с циклическими двигателями. «Мы изготовили большой двигатель, испытали его в аэродинамических трубах и показали, что если большой автомобиль снабдить такими двигателями, то он полетит, — рассказал ученый. — Это экзотическая перспектива, но тем не менее осуществимая в ближайшие годы». А. Бильский подчеркнул, что на пути аэромобиля к практическому применению основными проблемами станут не технологические, а правовые: регламентация дорожного и воздушного движения в настоящее время малосовместима.

Заместитель директора ИТ СО РАН информировал, что совместно с экспертами ФПИ обсуждаются и другие возможные применения циклических двигателей. «Такой аппарат может не только летать, но и плавать, — считает А. В. Бильский. — То есть в принципе возможно создание плавающего аппарата на циклических двигателях. Также он может работать не на генерацию тяги, а наоборот, преобразовывать поступающую энергию, например ветра, или работать на течи как плотинная гидроэлектростанция».

Российские полупроводниковые технологии

Заместитель директора Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН доктор физико-математических наук **Александр Германович Милёхин**

рассказал о трех новейших разработках научного коллектива. Первая — фотоприемная матрица размером 2000 × 2000 пикселей, которая используется для дистанционного зондирования Земли в инфракрасном диапазоне. «Она чувствительна к тепловому излучению и при любой погоде, например генерирует изображение высокой интенсивности в локациях пожаров», — пояснил А. Г. Милёхин. Ученый отметил, что такие матрицы могут изготавливать только в трех местах: в двух американских компаниях и в новосибирском институте. Председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон дополнил, что в разработку надежных систем мониторинга земной поверхности вовлечено свыше десяти институтов по всей Сибири, а также из Беларуси.

Другой передовой разработкой названы мощные сверхвысокочастотные фотодиоды для передачи больших объемов данных в сетях спутниковых коммуникаций (связи наземных антенн с центром управления) и для многоканального телевидения при передаче видео высокого разрешения в режиме реального времени. Эти устройства также создавались в коллаборации с белорусскими коллегами, совместные результаты в этом году были удостоены премии академика В. А. Коптюга. «Схема создания таких фотодиодов достаточно сложна, она включает несколько технологических этапов, — отметил Александр Милёхин. — Сегодня на такие структуры есть запрос со стороны некоторых телекоммуникационных компаний России, поскольку эти изделия выпускаются только в нашем институте». К области высоких технологий также относятся созданные с участием ИФП СО РАН полупроводниковые лазеры с вертикальным резонатором для оптической передачи данных и при использовании в миниатюрных квантовых стандартах частоты. «Такие своего рода часы демонстрируют стабильность частоты порядка 10^{-11} , то есть их погрешность составляет 1 секунду за 4000 лет», — сказал А. Милёхин.

«Интерес к разработкам нашего института со стороны промышленных партнеров из радиоэлектронной отрасли в последнее время заметно возрастает, — обобщил Александр Милёхин. — Их интересуют, прежде всего, наши лазеры, фотоприемные устройства, полупроводниковые транзисторы, биочипы. Кроме того, у нас есть возможность производить не только отдельные элементы, но и целые приборы».

«Сейчас российская промышленность, связанная с радиоэлектроникой, ведет интенсивную работу с нашими исследовательскими институтами и ведущими университетами, ставя целью выпуск не только отечественной элементной базы, но и налаживание производства необходимых для этого чистых веществ, — дополнил Валентин Пармон. — Здесь очень широкая сфера деятельности, которая может быть локализована прежде всего в Томске и Новосибирске».

«СО РАН, как никакое другое региональное отделение Академии наук, нацелено на практические результаты», — резюмировал академик В. Н. Пармон.



Циклотрон

65 лет Сибирскому отделению Академии наук

В новосибирском Академгородке прошло торжественное заседание Президиума СО РАН, которое было посвящено 65-летию со дня основания Сибирского отделения Академии наук.

Научный руководитель ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» академик **Василий Филиппович Шабанов** в своем докладе затронул тему региональной политики Сибирского отделения, в частности вопросы финансирования научных организаций. «Когда началось сокращение бюджетов научных организаций, в 1988 году **Валентин Афанасьевич Коптюг** прежде всего добился того, чтобы филиалы Отделения, которые и финансировались соответственно, были преобразованы в научные центры, — рассказал ученый. — Предложение Сибирского отделения поддержали Государственный комитет СССР по науке и технике, Госплан и Совет министров РСФСР, а также Президиум Академии наук СССР. А самое главное, академик Коптюг предложил создать программу развития Сибирского региона и очень умело добился денежного обеспечения для ее осуществления». Эти инициативы Сибирского отделения были осуществлены, и одним из важных их результатов стало существенное увеличение субсидирования академической науки.

В 1991 году, когда в связи с новым кризисом опять произошло сокращение бюджета, было принято решение о создании Красноярского регионального комплекса науки и образования. Аналогично поступили и в Новосибирской области. «Эти поступательные и очень продуманные предложения и преобразования, сначала на уровне регионов, привели к тому, что в 1996 году был принят федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике», — отметил **Василий Шабанов**. — Это прекрасный пример того, как можно шаг за шагом добиваться увеличения финансирования и что для этого нужно делать».

В рамках той же тематики — региональной политики Сибирского отделения — выступил директор Иркутского филиала СО РАН академик **Игорь Вячеславович Бычков**. Он напомнил, что в 1947 году в Иркутске прошла знаменитая научная конференция по изучению производительных сил Иркутской области, по результатам которой было принято решение о создании Восточно-Сибирского филиала АН СССР. «Изначально в состав Восточно-Сибирского филиала входили два института: Институт геологии и Институт энергетики и химии, и два сектора, биологический и географо-экономический, — рассказал **Игорь Бычков**. — В 1961 году институтов уже стало восемь, и в это же время начал очень активно строиться иркутский академгородок: огромную роль в развитии инфраструктуры сыграли председатели Президиума ВСФ СО АН СССР академики **Николай Алексеевич Логачёв** и **Лев Анатольевич Мелентьев**». В дальнейшем был создан Иркутский научный центр — координатор всех научных организаций на территории региона.

«Именно при Валентине Афанасьевиче Коптюге было впервые уделено такое огромное внимание региональным центрам, — подчеркнул академик **Бычков**. — Была даже учреждена должность заместителя председателя Отделения, отвечающего за регионы. В то время им был академик **Добрецов**, впоследствии возглавивший СО РАН». Тогда же был создан Совет по региональной политике РАН. Фактически в то сложнейшее время слоган «Могущество Сибирского отделения определяется могуществом его регио-

нальных центров» воплощался в жизнь, актуален он был и в последующие годы. Поддержка эта осуществлялась и через финансирование, и через пополнение приборной базы, а также через предоставление академических вакансий на выборах.

В 2018 году ведущие иркутские ученые выступили с инициативой воссоздания в Иркутской области регионального академического координационного органа управления — Иркутского филиала Сибирского отделения РАН, в чьи функции входят научно-методическое руководство научными и научно-образовательными организациями региона, координация взаимодействия научных структур с реальным сектором экономики, а также реализация Плана комплексного развития СО РАН на территории Иркутской области.

Научный руководитель Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН академик **Николай Петрович Похиленко** рассказал о роли Сибирского отделения РАН в развитии науки в Восточной Сибири.

«При организации Сибирского отделения АН СССР в 1957 году в его состав вошли научные учреждения Западно-Сибирского, Восточно-Сибирского, Якутского и Дальневосточного филиалов АН СССР. Одной из главнейших задач Сибирского отделения являлось научно-методическое руководство деятельностью существовавших в этих филиалах организаций и развитие новых научных направлений, в том числе во вновь создаваемых академических организациях в регионах Восточной Сибири», — отметил ученый.

Якутский филиал АН СССР был организован в 1949 году и стал одним из первых научных учреждений Восточной Сибири. Программа научных исследований включала геологическое строение региона и закономерности размещения полезных ископаемых, создание технологий и машин для их добычи и переработки, климат и вечную мерзлоту, освоение биологических ресурсов, медицину и здравоохранение в условиях Севера, вопросы жизнедеятельности малочисленных народов Севера.

Создание Бурятского комплексного научно-исследовательского института в 1958 году положило начало развитию академических исследований по естественным наукам: физике, химии, биологии, геологии, почвоведению. Дальнейшее развитие получили общественные науки: экономика, история, филология, востоковедение, этнография, искусствоведение.

В 1981 году был создан Читинский институт природных ресурсов СО АН СССР. Приоритетные направления института: эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества.

Научный руководитель ФИЦ угля и углехимии СО РАН академик **Зинфер Рашатович Исмагилов** рассказал об истории образования Кемеровского научного центра СО РАН. Инициатором появления этой структуры был академик Валентин Николаевич Коптюг, при этом потребовались значительные средства на ремонт помещений, закупку оборудования и создание новых лабораторных комнат, что и было сделано. Зинфер Рашатович подчеркнул, что в Кузбассе всегда был тесный

контакт с властью, который продолжился и с появлением ФИЦ УУХ, перед которым была поставлена цель научного обеспечения угольной и углехимической промышленности по всей цепи производства: от добычи и глубокой переработки угля до рекультивации и создания экологически комфортной среды жизни. «Необходимо подготовить и подписать соглашение о создании смешанного экспертного совета СО РАН и НОЦ «Кузбасс» по экспертизе фундаментальных и научно-технических проектов для рекомендации к созданию молодежных лабораторий, включению в программы КНТП и в другие региональные и федеральные программы», — сказал Зинфер Исмагилов.

Министр науки и высшего образования Кузбасса **Ирина Александровна Ганиева** подчеркнула важность сотрудничества с научно-исследовательскими организациями. «Мощный индустриальный комплекс Кузбасса, безусловно, опирается на научно-образовательный потенциал. У нас действительно огромные перспективы. Кузбасс добился подписания КНТП полного инновационного цикла, в него входят 15 проектов, связанных с развитием нашей экономики: добыча и переработка угля, экология, здоровьесбережение и другие. В них во всех задействованы научно-исследовательские институты. На рассмотрении находится один проект — карбоновый полигон «Кузбасс», реализация которого будет связана с участием СО РАН», — сказала Ирина Ганиева.

С петровских времен передовое положение в российской науке занимала медицина. «Вспомним, что первым президентом Академии наук и художеств был лейб-медик императорской семьи **Лаврентий Лаврентьевич Блюментрост**, — обратил внимание академик **Валерий Павлович Пузырёв**. — Истоки же сибирской академической науки нужно искать в Томске, где в 1878 году был учрежден первый университет. Попечителем учебного округа был **Василий Маркович Флоринский**, который установил курс на развитие научной практики».

В Советском Союзе медицина стала самостоятельной наукой. В 1944 году была основана Академия медицинских наук СССР, где первым президентом был еще один томич — академик **Николай Нилович Бурденко**. Позже ректор Новосибирского медицинского института **Влаиль Петрович Казначеев** активно приглашал из Академии наук ученых-биологов, а затем и сам возглавил сибирский филиал Медицинской академии наук. Уже в наши годы созданы первые академические институты в Новосибирске, Кемерове, Новокузнецке, Якутске, и реформа Академии во многом начиналась с них.

«**Михаил Иванович Воевода** и **Вячеслав Алексеевич Шкурूपий** объединили целый ряд научных институтов в Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины, — продолжил Валерий Пузырёв. — Есть и самостоятельные институты, как Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии, в создании которого участвовал академик **Владимир Александрович Козлов**. В ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» два медицинских профиля стали филиалами: НИИ терапии и профилактической медицины и НИИ клинической экспериментальной лимфологии. В состав



Томского национального исследовательского медицинского центра РАН вошли шесть институтов. В прошлом году наши ученые стали лауреатами Государственной и Правительственной премий. Такие достижения возможны только в крепком альянсе, каким является наше Сибирское отделение», — заключил академик.

О вкладе СО ВАСХНИЛ, СО Россельхозакадемии и СО РАН в научное сопровождение агропромышленного комплекса Сибири рассказал руководитель научного направления Сибирского федерального научного центра агроботехнологий РАН академик **Николай Иванович Кашеваров**.

«В период с 1969-го по 2021 год достигнуты важнейшие результаты научной деятельности Сибирского отделения ВАСХНИЛ/Россельхозакадемии, НИИ, подведомственных Минобрнауки», — отметил Н. И. Кашеваров.

За 2016–2021 годы в сфере растениеводства ученые получили 150 сортов различных культур: пшеницы, ячменя, овса, гороха, картофеля, ягодных и плодовых культур, цветочных и других. До образования СО ВАСХНИЛ доля посевов, занятая сибирскими сортами, не превышала 10–15 %, а к 2020 году в среднем стала более 80 %.

Сибирские селекционеры вывели новые породы коз, крупного рогатого скота, овец, лошадей, а также первую отечественную породу пятнистых оленей — алтае-уссурийскую. Впервые в РФ омские ученые создали породу мясо-яичного направления: получили уникальных перепелов, обладающих высокой адаптационной способностью, что позволяет применять технологию кормления с использованием кормовых ресурсов Сибирского региона.

В области ветеринарии исследователи разработали вакцину против мита лошадей. Лабораторные испытания проходит тест-система для определения иммуноглобулинов класса G к вирусу лейкоза крупного рогатого скота.

Продолжается подготовка научных кадров в аспирантуре и докторантуре по различным программам, что в конечном итоге влияет на дальнейшее развитие сибирского агропромышленного комплекса.

«Время выбрало нас»

Этой строкой из известной песни был озаглавлен праздничный концерт, посвященный 65-летию СО РАН. И действительно, про каждого из тех великих людей, что создавали в прошлом веке новосибирский Академгородок, можно сказать: «Среди тысячи тысяч время выбрало нас». История и современность, наука и ее творческий дух нашли воплощение в ярких номерах, которые исполнили на сцене Дома ученых артисты, от самых маленьких до профессионалов.



«Мы должны гордиться тем, что 65 лет назад здесь, в Сибири, начала формироваться уникальная для великой страны сообщество людей. Создание Сибирского отделения считают одним из самых крупных проектов, которые осваивали Сибирь», — отметил в приветственном слове председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон



Заместитель губернатора Новосибирской области Ирина Викторовна Мануйлова обратилась к гостям Дома ученых: «Историю всех открытий невозможно перечислить на протяжении многих часов, потому что все направления, известные сегодня в науке, имели здесь мощную подпитку. Важно, что на этом история не завершается, важно, что во все времена и в наше время Академгородок по-прежнему является центром науки России»



Председатель Совета научной молодежи СО РАН кандидат химических наук Елизавета Викторовна Лидер рассказала о своем пути в науку, а также о том, какие новые современные исследования сейчас проводятся в Сибирском отделении, в том числе и силами молодых ученых



Южное тепло и темперамент — в вокально-танцевальном номере «Ямайка»



Танцевальный номер под мелодию Булата Окуджавы



Шутливая танцевальная интерпретация студенческих экзаменационных тягот



Прекрасный танцевальный номер под «Танец рыцарей» из балета Сергея Прокофьева «Ромео и Джульетта» покорила зал



Нет такой области знаний, которой бы не занимались сибирские ученые. И космос — не исключение!



Гостей Сибирского отделения в этот солнечный день приветствовал военный оркестр Новосибирского высшего военного командного училища



Земля действительно вращается быстрее, когда за дело берется молодежь

65 лет вместе

На протяжении 65 лет, с момента создания Сибирского отделения Академии наук СССР, в его составе работают академические научные институты, расположенные в Якутии. Сибирское отделение является координатором проводимых в Республике Саха научных исследований, поддерживает создание новых научных разработок, задает курс дальнейшего развития.

Сегодня Якутский научный центр СО РАН является крупнейшим на северо-востоке страны комплексным научно-исследовательским учреждением, функционирующим как региональный научный центр Сибирского отделения РАН. Сибирское отделение РАН во главе с его председателем академиком **Валентином Николаевичем Пармоном** проводит научное сопровождение деятельности всех подразделений Якутского научного центра.

В ФИЦ ЯНЦ СО РАН входят семь институтов: Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Институт космических исследований и аэронавтики им. Ю. Г. Шафера СО РАН, Институт физико-технических проблем Севера им. В. П. Ларионова СО РАН, Институт горного дела Севера им. Н. В. Черского СО РАН, Институт проблем нефти и газа СО РАН, Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН, Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова. Генеральным директором ФИЦ ЯНЦ СО РАН является ученый-материаловед с мировым именем член-корреспондент РАН **Михаил Петрович Лебедев**.

Основными направлениями деятельности ЯНЦ СО РАН являются организация и проведение фундаментальных научных исследований и прикладных работ, направленных на социально-экономическое развитие Якутии. Академические институты ЯНЦ работают над проблемами Севера: вечной мерзлотой и холодным климатом.

Большую роль СО РАН в развитии ФИЦ ЯНЦ СО РАН подчеркивает Михаил Лебедев: «Благодаря научно-методической, организационной и финансовой поддержке Сибирского отделения оказывается существенная помощь развитию Якутского научного центра. Философия деятельности Сибирского отделения заключается в том, что развивается не только Новосибирский научный центр, но наряду с головным Новосибирским центром развиваются и региональные. И вот эта поддержка всегда очень значимая. Мы, сотрудники региональных научных центров,

эту поддержку ощущаем и будем ощущать. И междисциплинарные, и совместные проекты, которые проводят коллективы Якутского научного центра совместно с ННЦ и другими региональными центрами, только усиливают и повышают значимость проводимых работ».

Одним из очень важных направлений деятельности Сибирского отделения является усиление материально-технической базы и оснащение приборной базы региональных научных центров. Приборная комиссия, которая до реформы СО РАН очень эффективно работала, являлась важным рычагом этого направления деятельности Отделения. Благодаря ее работе были проведены очень серьезные, престижные, конкурентоспособные научные исследования. Оснащение приборами, особенно передовыми импортными инструментами, — это залог получения достоверных результатов научных исследований.

«Сибирское отделение отличается еще и тем, что его кураторство в виде научно-методической помощи и научно-методического руководства институтами, коллективами институтов, центрами является не формальным, а очень дружеским, добрым. И это доброе отношение к своим коллегам, которые трудятся на периферии, в региональных центрах, тоже очень значимо, оно укрепляет не только науку, но и чисто человеческие, дружеские отношения, и этим принципом Сибирского отделения мы тоже очень дорожим. Сегодня ситуация и в мире, и в стране, в том числе в Российской академии наук, в региональных отделениях достаточно сложная. Но тем не менее мы уверены, что принципы, заложенные нашими руководителями, организаторами Сибирского отделения Российской академии наук, будут сохранены. Мы верим, что, наоборот, в это сложное время будут найдены правильные пути для проведения наших дальнейших исследований», — отмечает Михаил Лебедев.

За 65 лет деятельности Сибирского отделения — оказания им консультативной, координационной поддержки — академическими институтами ЯНЦ СО РАН сделаны крупные открытия, внедрены важные разработки.

Так, за эти годы ученые Якутии внесли большой вклад в открытие нефтегазоносных провинций, в открытие и освоение коренных и россыпных месторождений алмазов. Близ Якутска создана крупнейшая в мире установка для непрерывной регистрации широ-

ких атмосферных ливней, предназначенная для исследования космического излучения сверхвысоких энергий, достигающего атмосферы Земли. Якутские физики и химики разработали высокоэффективные технологии сварки металлических конструкций и полиэтиленовых труб для газопроводов при низких температурах.

Разработаны современные композиционные материалы и морозостойкие резины для применения в условиях Крайнего Севера и Арктики. Создана уникальная научная комплексная система для регионального и глобального экологического мониторинга. Подробно исследовано биологическое разнообразие республики, научно обосновано создание в Якутии 233 особо охраняемых природных территорий общей площадью 116 млн га. Выведены новые сорта многолетних трав, яровой мягкой пшеницы, ярового ячменя, овса, озимой ржи, кормового картофеля, черной смородины, земляники садовой. Созданы орфографические, терминологические, академические словари якутского, эвенского, эвенкийского и юкагирского языков. Проведены масштабные исследования истории и культурного наследия региона, определены пути социально-экономического развития Республики Саха (Якутия).

В 2019 году в число 108 базовых школ Российской академии наук вошли две якутские школы при ЯНЦ СО РАН: Физико-технический лицей им. В. П. Ларионова и Якутский городской лицей.

В этом же году в рамках реализации национального проекта «Наука» в ФИЦ ЯНЦ СО РАН были открыты три новые молодежные лаборатории. В лаборатории инновационных технологий Арктики и Субарктики ведутся работы над созданием и внедрением новых высокотехнологичных материалов, применяемых в условиях Севера. В лаборатории технологии добычи и переработки сырья мамонтовой фауны разрабатываются эффективные технологии освоения месторождений фаунистического комплекса млекопитающих, обитавших в позднем плейстоцене. В лаборатории «Человек в Арктике» проводится комплексное междисциплинарное изучение процессов взаимодействия человека с природной средой в Арктическом регионе.

Правительство Республики Саха (Якутия) тесно взаимодействует с Сибирским отделением Российской академии наук по вопросам научной, научно-технической и инновационной деятельности на тер-



М. П. Лебедев

ритории региона. 10 октября 2019 года глава Якутии **Айсен Сергеевич Николаев** и председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон подписали очередное соглашение о сотрудничестве сторон.

В июле 2021 года на заседании Совета научно-образовательных центров НОЦ «Север: территория устойчивого развития» (создан путем интеграции научных, исследовательских и образовательных ресурсов Академии наук РС (Я), ФИЦ ЯНЦ СО РАН, научных институтов СО РАН, Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова с организациями, действующими в реальном секторе экономики) был определен в качестве одного из пяти победителей конкурса по отбору научно-образовательных центров мирового уровня. В рамках НОЦ «Север» в ФИЦ ЯНЦ СО РАН осенью 2021 года были открыты две молодежные лаборатории: лаборатория генетических ресурсов растений криолитозоны и лаборатория экологии атмосферы.

«Поздравляю всех сотрудников Сибирского отделения Российской академии наук с юбилейной датой и желаю всем крепкого, как якутский алмаз, здоровья! Желаю, чтобы наши связи укреплялись, чтобы наши научные программы и проекты имели междисциплинарный характер, чтобы они укрепляли и объединяли всех нас. С юбилеем, дорогие коллеги!» — обращается к Сибирскому отделению РАН Михаил Лебедев.

Мария Ефремова,
пресс-секретарь ФИЦ ЯНЦ СО РАН
Фото автора и Евгении Малардыровой



Президиум ФИЦ ЯНЦ СО РАН



Сотрудники ФИЦ ЯНЦ СО РАН с президентом РАН академиком А. М. Сергеевым и председателем СО РАН академиком В. Н. Пармоном

Сибирские ученые обеспечивают импортозамещение посевного материала сельскохозяйственных культур

Продовольственная безопасность страны определяется уровнем самообеспечения сельскохозяйственной продукцией, сырьем и продовольствием. В доктрине продовольственной безопасности России обозначены риски и угрозы национальной безопасности: фитосанитарные и санкционные. При санкционных воздействиях возможен недостаток семян основных зерновых, зернобобовых, масличных культур и многолетних трав. Для предотвращения подобных явлений необходимо развивать собственные селекцию и промышленное семеноводство. В этом году на поддержку семеноводческих и селекционных центров будет дополнительно выделено не менее пяти миллиардов рублей.



Новые сорта зерновых

Ученые ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» создают новые сорта зерновых и бобовых культур, семена которых способны заменить импортные. Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства за последние годы создал более 60 новых сортов яровой пшеницы, ячменя, овса, озимой ржи, гороха, плодовых и ягодных культур. Работы ведутся под руководством академика **Николая Александровича Сурина**.

Сорт является центральным звеном в растениеводстве, почти половина урожайности зависит именно от него. Развитие селекции сельскохозяйственных культур в крае направлено на создание сортов с повышенными адаптивными свойствами для каждой природной зоны. Они должны быть более скороспелыми и пластичными, стабильно формировать высокую урожайность в зонах их районирования. Чаще всего основным достижением каждого нового сорта является увеличение продуктивности в несколько раз и валовых сборов урожая на 35–50 %.

Успех селекции во многом зависит от подбора научно обоснованного исходного материала, привлекаемого для гибридизации. В своей работе ученые института широко используют провокационные фоны на устойчивость к болезням и полеганию. Об устойчивости или восприимчивости сортов можно судить по интенсивности поражения растений.

Сорта пшеницы, ячменя, овса и гороха селекции КрасНИИСХ — это перспективный селекционный материал. Они могут использоваться и для внедрения в производство, и для селекции. Благодаря многолетним усилиям красноярских ученых появились сорта с высоким урожаем и повышенным качеством зерна. Устойчивость к полеганию, качество зерна и скороспелость — основные критерии, которые важны при создании нового сорта. В Красноярском крае рекомендовано к производству 15 сортов зерновых культур и 6 сортов гороха, созданных в КрасНИИСХ. В настоящее время в производстве возделываются 10 сортов зерновых культур и 4 сорта гороха. Следует отметить, что быстрое распространение сортов сдерживается слабой материально-технической базой.

«Особый интерес представляют сорта нового поколения, превышающие по урожайности ранее возделываемые на 5–10

центнеров с гектара, с улучшенным качеством зерна, повышенной устойчивостью к наиболее распространенным болезням и полеганию, — рассказывает заведующая лабораторией селекции озимой ржи КрасНИИСХ ФИЦ КНЦ СО РАН кандидат сельскохозяйственных наук **Марина Александровна Тимина**. — К сортам такого типа относятся пшеница «свирель» для южных районов края, «красноярская 12» для лесостепной и степной зон, ячмень «буян» — сорт с крупным зерном и высокой озерненностью колоса, сорта гороха посевного с повышенной технологичностью (за счет неосыпающихся семян и усатого типа листа) «яхонт» и «руслан». С 2018 года в Государственный реестр селекционных достижений включен сорт озимой ржи «красноярская универсальная», который хорошо приспособлен к условиям Восточной Сибири и отличается улучшенным качеством зерна. По зимостойкости он существенно превосходит зарубежные сорта озимой ржи».

Заведующий лабораторией селекции ячменя кандидат сельскохозяйственных наук **Сергей Александрович Герасимов** отмечает, что в КрасНИИСХ создано 18 сортов ярового ячменя, из них в настоящее время допущено к производству 7 сортов: «такмак», «емеля», «красноярский 91», «абалак», «оленок», «буян», «оскар». Создано 4 сорта посевного овса, и все они внедрены в производство: «тубинский», «голец», «казыр» и непревзойденный по урожайности и качеству зерна «саян». Ячмень и овес — самые важные зерновые культуры после пшеницы. Первый к тому же является сырьем для пивоваренной промышленности, которого сейчас также не хватает.

Однако на селекции производство высококачественных семян не заканчивается. Наряду с созданием новых сортов важно разработать прогрессивные технологии их возделывания, а также агротехнологические приемы, направленные на получение высококачественных семян. Разработанные в институте агропаспорта новых сортов апробируются в первую очередь на полях опытных производственных хозяйств «Курагинское», «Михайловское», «Минино», которые входят в состав ФИЦ КНЦ СО РАН, а также в лучших хозяйств края — это передовые площадки для внедрения научных достижений. В Красноярском научном центре СО РАН разработана



Опытные поля

система земледелия, в основу которой входит разработка рекомендаций для возделывания новых и перспективных сортов сельскохозяйственных культур. Особенностью этой системы является уточнение специфики возделывания новых сортов в процессе их размножения в ОПХ.

Созданные сорта также отправляются на сортоиспытание на экспериментальные поля в другие регионы. Это позволяет оценить, как поведут себя растения в непривычных условиях и можно ли их к ним адаптировать. Питомник экологического сортоиспытания очень важен для селекционной работы, так как наглядно демонстрирует преимущество того или иного сорта в конкретных условиях. Сорта в данном питомнике сравниваются между собой по полеганию, продолжительности вегетационного периода, качеству зерна, урожайности. На этой основе им присваивается экспертная оценка.

«Мы отбираем рекомендованные по нашей сельскохозяйственной зоне сорта, которые идут либо на сортоиспытания, либо уже в производство. Мы тестируем на наших полях сорта сибирской селекции, смотрим, как они себя показывают по продолжительности вегетации, по урожайности и по качеству полученной продукции. После испытаний даем отзыв. Последний наш пример — сорт яровой мягкой пшеницы «голец». Он испытывался нами в прошлом году и показал высокие результаты по урожайности: прибавил около семидесяти процентов к стандарту при хорошем качестве зерна. С учетом наших рекомендаций сорт был районирован. Основные показатели, по которым мы оцениваем рентабельность сорта, — урожайность и качество получаемой продукции. Качественные показатели, например если говорить о пшенице, то это количество и качество клейковины, натура — масса установленного объема зерна. Ячмень и овес оцениваем по крупке. Количество и качество урожая напрямую зависит и от восприимчивости растений к болезням», — рассказывает директор ОПХ «Курагинское» **Владимир Викторович Вагнер**.

Еще до допуска сорта к использованию и включения его в реестр селекционных достижений научные учреждения начинают вести его семеноводство. По существующим схемам первичного семеноводства семена элиты могут быть получены

лишь через 6–8 лет. Поэтому применяется система ускоренного размножения семян, начиная с конкурсного испытания. Размножение нового сорта начинается до его включения в реестр селекционных достижений, но после обязательного предварительного испытания в ОПХ. В системе мероприятий по развитию рыночной индустрии семян важное место отводится ускоренному проведению сортоиспытания и сортообновления. Такой подход обеспечивает быструю замену старых сортов новыми и быстрое расширение площадей посева последних.

Специалисты ФИЦ КНЦ СО РАН считают, что положительный эффект от внедрения сортов такого типа связан с масштабами и сроками их распространения. Сортоучастки могут заниматься их размножением в течение трех лет, и одновременно с этим КрасНИИСХ совместно с опытной сетью приступает к ускоренному первичному семеноводству новых сортов для того, чтобы их семена через три года начали поступать в семеноводческие хозяйства. Эта схема обеспечивает возможность более эффективно использовать преимущества новинок. Главный результат использования такой системы — сокращение до двух-трех лет срока перехода на посев нового сорта после его включения в госреестр.

Красноярский край является одним из ведущих регионов Сибирского федерального округа по производству зерна и занимает первое место по урожайности зерновых в СФО. В рамках реализации национального проекта «Наука» в Красноярском крае на базе ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» создан селекционно-семеноводческий центр для решения масштабных задач, стоящих перед агропромышленным комплексом страны, а также для достижения целевых индикаторов доктрины продовольственной безопасности, в частности для обеспечения сельхозтоваропроизводителей семенами высших репродукций отечественной селекции на уровне не менее 75 %. Ведутся работы по улучшению качества семян, разработке приемов повышения урожайности и устойчивости сортов в системе первичного и промышленного семеноводства.

Официальное издание
Сибирского отделения РАН

Учредитель —
Сибирское отделение РАН

Главный редактор —
Елена Владимировна Трухина

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: 24.05.2022 г.
Объем: 2 п. л. Тираж: 1400 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.
Подписной 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», 2022 г.

ВАКАНСИЯ

Ищем журналиста
в издание «Наука в Сибири»

Требования к кандидату:
человек с высшим образованием, который хотел бы улучшать и развивать вместе с нами «Науку в Сибири», рассказывать о том, чем занимаются ученые. Вы должны быть любознательным и дотошным (в хорошем смысле). У вас должно быть или профильное образование по журналистике, или опыт работы в этой сфере.

Необходимые навыки:
нужно уметь писать тексты на разные темы, связанные с наукой, примерно по два-четыре текста в неделю в зависимости от объема и сложности. Плюсом будет умение фотографировать.

Условия: полный рабочий день, белая зарплата, оплачиваемые отпускные и больничные. Зарплата средняя по рынку. Вопросы и резюме с портфолио присылайте на e-mail: media@sb-ras.ru.



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

Сайт «Науки в Сибири»
www.sbras.info

«Первопроходцы» Академгородка

В минувшее воскресенье в новосибирском Академгородке прошел фотоквест «Первопроходцы». Шесть команд, в состав которых входили самые разные жители города, школьники, студенты, соревновались, кто быстрее разгадает загадки прошлого и настоящего научной столицы Сибири.

Фотоквест прошел в рамках программы празднования 65-летия СО РАН. Он был организован Информационным центром по атомной энергии Новосибирска и управлением по пропаганде и популяризации научных достижений СО РАН.

«Этот квест посвящен 65-летию СО РАН и ученым, которые 65 лет назад приехали в Академгородок, чтобы буквально среди деревьев и тайги построить научно-исследовательские институты и университет», — рассказала начальница УППНД СО РАН Юлия Сергеевна Позднякова.

«Сегодня каждый из вас станет первопроходцем, как Михаил Алексеевич Лаврентьев. Вам, как строителям Академгородка в 1957 году, предстоит искать места, где будут располагаться какие-то значимые для Академгородка сооружения», — напутствовал участников квеста менеджер по развитию «ИЦАЭ Новосибирск» Андрей Либман.

По правилам соревнования, каждая команда, вспомнив историю Академгородка, должна была определить, о какой локации идет речь в задании, найти эту локацию и сделать фотографию на ее фоне, выслать организаторам и получить следующее задание. Победа ждала тех, кто быстрее остальных пройдет свой маршрут и окажется в финальной точке. Дозволялось пользоваться телефоном и интернетом.

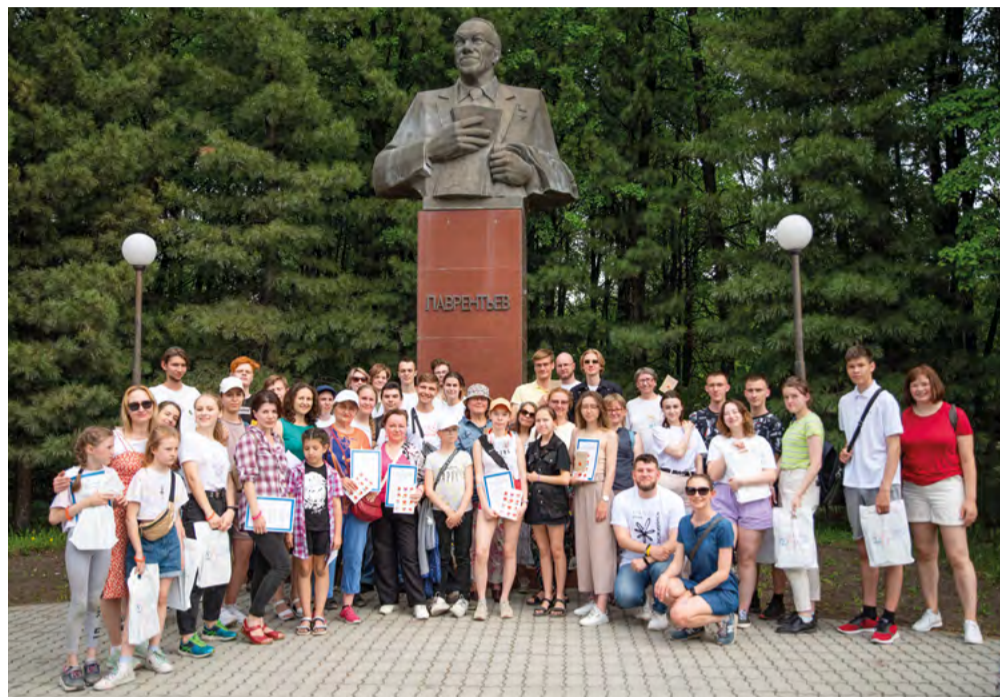
Каждую команду сопровождал волонтер, который осуществлял связь с «центром», получал и зачитывал задания и давал подсказки. А еще — рассказывал группам интересные факты о найденных памятниках и сооружениях. Потому что квест «Первопроходцы» просветительский, и его задача состояла в том, чтобы участники не только научились ориентироваться на местности научной столицы Сибири, но и глубже погрузились в ее историю.

Например, одно из заданий звучало так: «Пройдите по проспекту академика-основателя, сверните в сторону институтов академика-физика и академика-механика и на улице всех институтов найдите большие цистерны». На месте команду ждал вопрос: «Баки, которые расположены на территории этого института, называются газгольдеры. В них накапливается сжатый воздух, который затем используется в экспериментах. О каких экспериментах идет речь?»

Догадались? Речь шла о газгольдерах (баках за Институтом теоретической и прикладной механики), в которых хранится газ для аэродинамических испытаний фрагментов и моделей авиационной техники. Также в заданиях квеста нужно было разгадывать ребусы и загадки, зашифрованное цифрами название института.

Среди локаций квеста были Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, памятник лабораторной мыши, памятник академику Д. К. Беляеву с лисой, проспект Академика Коптюга и другие значимые для Академгородка места. Бывало, что команда недостаточно внимательно разгадывала загадку и приходила не к тому институту. Иногда приходилось бежать, чтобы сохранить драгоценные минуты.

Корреспонденты «Науки в Сибири» ходили с двумя командами. Участники одной из них, «Веселые анютины глаз-



Участники и организаторы квеста



Команда «Хорошие люди»

ки», — студенты из Новосибирска. «Мне информацию о квесте скинула девушка, она работает и пишет диплом в одном из геологических институтов Академгородка. Сама она пойти не смогла, а мне было интересно — квест, выходной день, хорошая погода, мы собрали команду друзей и пошли. Сам я однажды жил в Академгородке, но недолго», — рассказал студент Новосибирского государственного технического университета Юрий. По итогам соревнования команда «Веселые анютины глазки» взяла третье место.

Другая команда набралась из одноименного сообщества по интересам «Хорошие люди». «У нас есть чат, группа, которая так и называется. Мы там предварительно договариваемся и гуляем по интересным, красивым местам Новосибирска и Новосибирской области. В прошлые выходные были, например, на Бердском утесе. Я видела информацию о квесте в какой-то из социальных сетей, отправила в чат, и уже через пять минут команда была собрана», — поделилась Маргарита. Один из членов этой команды неплохо знает Академгородок, были в ее составе также жители Левобережья и Первомайского района. Самой младшей участнице команды нет и десяти лет.

Второе место заняла команда «Блеск», а победителями квеста стали участники команды «Вперед на поиски». «Мы узна-

ли о квесте из группы ИЦАЭ «ВКонтакте», но наша команда из трех человек поздно зарегистрировалась, и нас объединили с другой командой — девушкой и ее дочками. Мы сами студенты Новосибирского государственного университета (факультет информационных технологий и механико-математический факультет), так что Академгородок знаем хорошо. Получилось так, что вся команда была из Академгородка, что и помогло нам выиграть, потому что мы очень быстро узнавали загаданные места и сразу знали, в какую сторону бежать. Помимо поиска точек, мы также выполняли различные задания на логику, а волонтеры рассказывали нам много интересного об истории каждого из посещенных мест. Квест был хоть и физически сложный, особенно в такой жаркий день, но очень интересный даже для хорошо знакомых с этими местами людей», — рассказала участница этой команды Дарья.

Победители, помимо сувениров СО РАН и ИЦАЭ (которые вручались за второе и третье места), получили научно-популярные книги из лонг-листа премии «Просветитель». Также в конкурсе была предусмотрена номинация за самые креативные фотографии.

Диана Хомякова
Фото Глеба Сегады