



Наука в Сибири

ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК • ИЗДАЕТСЯ С 1961 ГОДА

18 мая 2017 года • № 19 (3080) • электронная версия: www.sbras.info • ISSN 2542-050X • 12+

СИБИРСКОМУ ОТДЕЛЕНИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК — 60 ЛЕТ!

стр. 2—4



ЭКСПЕРИМЕНТ УДАЛСЯ.
ЭКСПЕРИМЕНТ
ПРОДОЛЖАЕТСЯ

стр. 5

СО РАН:
НАШЕ ВСЁ!

стр. 6—7

ИССЛЕДОВАТЕЛЬНИЦЫ
СО РАН — О ПРОБЛЕМАХ
НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА

стр. 8

ЮБИЛЕЙ

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ, КОЛЛЕГИ, СПОДВИЖНИКИ!

Исполняется шестьдесят лет Сибирскому отделению Академии наук нашей страны — начинанию стратегической важности и, без преувеличения, глобального значения.

Благодаря инициативе академика М.А. Лаврентьева и его сподвижников на планете появился новый интеллектуальный центр, приумноживший знания человечества о материальном мире и обществе. В Сибири родились и развились признанные научные школы, фундаментальные теории — от физики элементарных частиц до происхождения Homo Sapiens. Сибирские ученые обогатили страну новыми месторождениями полезных ископаемых и прорывными технологиями, реализовав сразу два предначертания М.В. Ломоносова — о прирастании российского могущества и о том, что посев научный взойдет для жатвы народной. СО РАН стало одним из ведущих брендов России как в области

фундаментальных исследований, так и в сфере инновационных разработок. Сегодня они нашли применение в самых различных отраслях: в топливно-энергетическом комплексе и космонавтике, в электронике и оборонной промышленности, в медицине и на транспорте, в сельском хозяйстве и городской инфраструктуре. Всё это стало достижимым благодаря реализации лаврентьевских принципов организации современной науки — опоре на фундаментальные исследования мирового уровня, интеграции с университетским образованием и выходу на практическое применение в реальном секторе экономики и высокотехнологичной промышленности.

Облику СО РАН присущи патристические, гражданственные черты: наши ученые не допустили поворота сибирских рек в Среднюю Азию, защищали и защищают Байкал, разоблачают паранаучные измышления, сохраняют историческое и культурное наследие, пропагандируют научные знания.

Сибирское отделение отмечает юбилей в непростой период так называемой реформы — но и сегодня оно как таковое остается интегратором научно-образовательного процесса на Востоке России, коллективным наставником свыше 70 академических институтов, экспертом проектов федерального и международного уровня. Возрастает его значение как центра разработки и научного сопровождения межведомственных и региональных программ развития. В СО РАН и его руководстве происходит смена поколений, и новые лидеры поведут Сибирское отделение к достижениям следующего исторического этапа на благо нашей великой страны — России. С праздником!

**Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев
Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН академик В.И. Бухтияров**

УЧАСТНИКАМ И ГОСТЯМ ТОРЖЕСТВЕННОГО СОБРАНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

Сердечно поздравляю вас с 60-летием со дня образования Сибирского отделения Российской академии наук.

У его истоков стояли выдающиеся ученые М.А. Лаврентьев, С.Л. Соболев и С.А. Христианович, которые приехали сюда из столичных центров вместе со своими учениками. Они открыли здесь современные институты и лаборатории, вдохнули новую жизнь в старейшие исследовательские школы Сибири, в том числе те, которые были эвакуированы сюда во время войны.

Все эти годы вы твердо придерживаетесь принципов, заложенных

основателями вашего Отделения. Это прежде всего интеграция науки и образования, комплексность фундаментальных исследований и, конечно, их практическая значимость. Результаты ваших работ широко применяются в различных отраслях экономики. Они помогают в решении важнейших задач, связанных с перевооружением и модернизацией промышленности, повышением ее эффективности, реализацией программ по импортозамещению, в том числе в ядерной медицине и производстве новых лекарств.

Сегодня Сибирское отделение РАН — это сотни открытий и изобретений, яркие имена титулованных и

молодых ученых. Вы по праву гордитесь своими академгородками: новосибирским и томским, иркутским и красноярским. Здесь сосредоточен уникальный интеллектуальный потенциал, без которого невозможно дальнейшее освоение необъятных просторов Сибири, ее динамичное развитие и процветание. Уверен, юбилей придаст вам сил и энергии, вдохновит на новые успехи и достижения.

Желаю вам удачи в делах и всего самого доброго.

Председатель Правительства Российской Федерации Д.А. Медведев

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЙ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ!
ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЙ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ!
УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От имени Президиума Санкт-Петербургского научно-го центра Российской академии наук, от петербургского академического сообщества сердечно поздравляем Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, членов Российской академии наук, работающих в Сибири, сотрудников всех научных учреждений и организаций Отделения со славным юбилеем — 60-летием со дня образования СО РАН — крупнейшего интегратора и основного эксперта научно-исследовательских, научно-образовательных, опытно-конструкторских и производственных организаций Сибири.

Символично, что ваш юбилей мы отмечаем в год столетия одного из важнейших событий XX века — Великой Октябрьской революции, явившейся для нашей страны исторически предопределенным поворотным моментом развития. Создание СО РАН можно охарактеризовать как революционный и исторический шаг на пути развития отечественной науки. Здесь была осуществлена важнейшая задача — связать воедино возможности науки и производства на уникальной территории страны, обеспечить непре-

рывность процесса практической реализации научных идей, лежащих не только в плоскости фундаментальных проблем, но и находящихся на стыке разных наук.

Постоянный поиск эффективного применения результатов исследований, стремление к максимально тесному взаимодействию с промышленностью являются лейтмотивом деятельности Отделения. Сегодня, когда наша страна живет в новых реалиях и наука переживает трудный период, именно внедренческая направленность деятельности позволяет ученым-сибирякам находиться в авангарде научно-технического прогресса, вносить в развитие национальной экономики и укрепление обороноспособности России вклад, значение которого трудно переоценить.

Хочется подчеркнуть, что высочайший уровень и результативность проводимых в организациях Отделения исследований, без сомнения, обусловлены не только талантом и профессионализмом ученых, но и их преданностью своему делу, самоотверженностью и сплоченностью. На протяжении шести десятилетий Сибирское отделение Академии наук остается не только одним из наиболее эффективно работающих, но и наиболее организованных объединений в составе РАН, — со своими традициями и четким видением принципов организации нашей Академии как основной

опоры фундаментальной науки в России. Отдавая в эти юбилейные дни дань выдающимся достижениям целой плеяды видных ученых, работавших в институтах Отделения в разные годы, мы хотим выразить и чувство глубокого уважения его сегодняшним сотрудникам, многие из которых, придя в учреждения Отделения со студенческой скамьи, плодотворно трудятся здесь уже не одно десятилетие. Особо хочется пожелать молодым сотрудникам СО РАН сохранять и развивать славные традиции, заложенные предыдущими поколениями. Убеждены, что могущество России и впредь будет прирастать не только природными богатствами Сибири, но и прежде всего ее интеллектуальным научным потенциалом.

Дорогие друзья! От всей души желаем вам новых открытий и свершений, осуществления всех творческих замыслов, дальнейших успехов в решении актуальных задач фундаментальной науки и высоких технологий, преодоления трудностей нашего непростого времени, доброго здоровья и благополучия.

**Вице-президент РАН, председатель СПбНЦ РАН академик Ж.И. Алферов
Заместитель председателя СПбНЦ РАН д.т.н., профессор О.В. Белый
Главный ученый секретарь СПбНЦ РАН д.э.н., профессор Г.В. Двас**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От имени Национальной академии наук Республики Армения и всей научной общественности нашей страны направляем вам наши сердечные и искренние поздравления, наилучшие пожелания со славным юбилеем.

Созданное в первые послевоенные годы, Сибирское отделение РАН сыграло выдающуюся роль не только в восстановлении народного хозяйства большой многонациональной страны, но и оказало значительное влияние на развитие мировой науки.

Неоценим вклад Сибирского отделения РАН и в разработку и выполнение масштабных научных программ, в подготовку научных кадров, в том числе и для национальных республик.

Поздравляя со славным юбилеем, мы полагаем, что наши славные традиции взаимовыгодного научного сотрудничества будут продолжены и на предстоящие годы во благо наших стран и народов.

Президент Национальной академии наук Республики Армения академик Р.М. Мартиросян

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От всей души поздравляю коллектив Сибирского отделения Российской академии наук с 60-летием со дня образования!

Создание регионального отделения РАН на многие годы определило путь социально-экономического развития не только сибирских регионов, но всей страны, сыграло важную роль в обеспечении конкурентоспособности России на мировом рынке.

Научный комплекс Сибирского отделения РАН — структура с мировой известностью. Сибирские ученые являются авторами уникальных фундаментальных исследований и прикладных разработок. Необходимо в полной мере реализовать огромный потенциал, которым обладает сибирская наука, для развития производительных сил наших регионов.

Хочу обратиться со словами благодарности к ученым, академиком и сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук, которые остаются верными идеям и принципам созданной научной школы и передают традиции научно-исследовательской работы молодому поколению.

Мы всегда гордились нашей наукой и достижениями ученых, видели в этом залог нашего успешного будущего!

Желаю всем сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук крепкого здоровья, неиссякаемой энергии и дальнейших успехов!

Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе С.И. Меняйло

УВАЖАЕМЫЙ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ, УВАЖАЕМЫЕ УЧЕНЫЕ, СОТРУДНИКИ СО РАН!

Сердечно поздравляю вас с 60-летием Сибирского отделения РАН!

Поистине историческое решение об организации в Новосибирской области крупнейшего академического центра дало региону мощный импульс развития, а дальнейшее объединение Сибирских отделений трех академий, центров аграрной и медицинской науки, сделало нашу территорию уникальной для всей России по концентрации интеллекта.

Это имеет особое значение в условиях перехода на новый технологический уклад и является сегодня нашим преимуществом перед другими регионами.

Сибирские ученые, начиная с академика Михаила Алексеевича Лаврентьева и блестящей плеяды его

сподвижников, видели миссию науки не только в генерации новых знаний, но и в практическом их воплощении. Благодаря труду ученых новосибирцы получили множество полезных нововведений, начиная с систем автоматизации управлением ОбьГЭС и метрополитена, установок «СибСкан» в аэропорту Толмачёво и заканчивая новыми сортами пищевых культур, медицинскими технологиями и лекарствами, большим количеством разработок, освоенных предприятиями региона.

Руководство Новосибирской области и СО РАН всегда совместно работало над вопросами технологического развития и повышения уровня жизни. Нашим общим детищем является Академпарк, около 300 резидентств которого доводят до промышленного применения заделы, полученные в научных институтах. Сибирское от-

деление РАН стало соинициатором создания программы реиндустриализации экономики Новосибирской области, которая сегодня получила не только одобрение, но и материальную поддержку федерального центра.

Мы гордимся, что на новосибирской земле проходят международные форумы «Технопром» — грандиозные смотры новых идей и достижений в сфере высоких технологий и инновационных производств.

От всей души желаю Сибирскому отделению РАН следующих десятилетий, наполненных открытиями и прорывными решениями! Пусть ваш научный поиск будет успешным, а труд — достойно оцененным! С юбилеем!

Губернатор Новосибирской области В.Ф. Городецкий

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Искренне поздравляю вас с впечатляющей датой — 60-летием Сибирского отделения РАН.

Идеи академика М.А. Лаврентьева и его сподвижников, труд поколений ученых дали России и всему человечеству новый центр генерации знаний и их практической реализации.

Не только теории и формулы, но нефть и газ Сибири, прогрессивные технологии, решения и разработки для всех сфер экономики и жизни — таковы результаты пройденного пути. Особую ценность представляет реализация лаврентьевского принципа интеграции науки и образования, давшая эффективный научно-образовательный синтез и тысячи высококлассных специалистов.

Сибирское отделение РАН в наши дни является одной из ведущих научно-методических и экспертных организаций России. Это признанный коллективный авторитет в разработке комплексных программ развития и компетентнейший орган оценки масштабных научных, экономических и социальных проектов.

Точные, естественные, аграрные, медицинские и общественные науки представлены здесь учеными мирового уровня и обогащают друг друга, прокладывая пути к новым знаниям и их практическому воплощению.

Желаю всему Сибирскому отделению РАН дальнейших успехов, устойчивого развития, высокого государственного и общественного признания!

Заместитель министра образования и науки РФ
Г.В. Трубников

Мэр Новосибирска
А.Е. Локоть

УВАЖАЕМЫЕ НОВОСИБИРЦЫ! ТОВАРИЩИ!

60 лет назад в Новосибирске началась новая эпоха, наш город вышел на новый этап своего развития — из промышленного и транспортно-узла региона он вырос в научно-технический центр Сибири.

Основатели Сибирского отделения Академии наук — академики Михаил Лаврентьев, Сергей Соболев, Сергей Христианович — мыслили масштабно, по-государственному. Задумывая проект научного центра, они опирались на три важнейшие составляющие: комплексность научных исследований, интеграцию науки и образования, активное содействие реализации научных достижений. Именно потому Сибирское отделение стало самым крупным региональным отделением РАН, а Новосибирский научный центр стал уникальным объектом, известным по всему миру.

Создание Сибирского отделения Академии наук СССР сыграло значительную роль в развитии отечественной и мировой науки. И участие в этом грандиозном по тем временам проекте приняли десятки выдающихся ученых нашей страны.

Сегодня СО РАН объединяет шесть областей, три края и четыре республики

общей площадью около 11 млн кв. км. Научные центры Сибирского отделения находятся в Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Якутске, Улан-Удэ, Кемерове, Тюмени, Омске; отдельные институты работают в Барнауле, Бийске, Кызыле, Чите.

Создание Новосибирского научного центра стало для нашего города не просто поворотным моментом в истории, а мощнейшим ускорителем его развития. И повлияло на все аспекты жизни нашего города: от производственно-научной до культурно-образовательной. Новосибирск развивался и менялся в те годы стремительными темпами. Город приобрел более современный облик, в геометрической прогрессии возросли его перспективы и возможности. Он стал заметно отличаться от других городов. Изменилось всё, вплоть до менталитета новосибирцев. И сегодня уже невозможно представить наш город без Академгородка, без Сибирского отделения Академии наук. Мы гордимся самобытными научными школами СО РАН, особой научно-интеллектуальной средой, высокими достижениями наших ученых. Тем, что сибирская наука дала миру много новых имен и открытий.

Но самое главное: сибирские ученые, промышленники, горожане

— все мы, новосибирцы, стремимся вперед, не желая оставаться на месте и вспоминать былые заслуги. Отмечая 60-летие СО РАН, мы выражаем большую благодарность его создателям, всем тем, чьи имена навечно вписаны в летопись мировой науки, в историю нашего города. И при этом мы твердо убеждены в том, что у сибирской науки, у инновационных технологий — огромные перспективы. Работает Академпарк, разработки наших ученых востребованы не только на мировом уровне, но активно используются и в городском хозяйстве. Интеграция науки, промышленности, образования, содействие реализации научных разработок и достижений — эти направления также актуальны для нас сегодня, как и 60 лет назад. И именно эти направления позволяют наращивать технологический и научный потенциал не только Новосибирска, Сибири, но и России в целом.

Я желаю крепкого здоровья, творческих успехов и новых открытий всем, кто создает славу и авторитет сибирской науки. Благополучия, мира и согласия вам и вашим близким!

УВАЖАЕМЫЕ СИБИРЯКИ!

Думаю, не будет преувеличением сказать, что 60-летие Сибирского отделения Российской академии наук — это значимый юбилей не только для представителей российского научного сообщества, но и для множества других людей, судьбы которых так или иначе связаны с различными отраслями науки и производства, во многом определившими современный облик Сибири и всей страны.

Ресурсное могущество Сибири было предугадано М.В. Ломоносовым, но ее интеллектуальный потенциал стал в полной мере раскрываться только со дня принятия Правительством СССР Постановления о создании Сибирского отделения АН СССР 18 мая 1957 г.

С этого времени ведут начало такие научно-исследовательские институты, обозначившие вектор развития сибирской и мировой науки и давшие жизнь многим другим научным организациям, как новосибирские Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, а также Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН (Якутск), Институт геогра-

фии им. В.Б. Сочавы СО РАН и Институт химии им. А.Е. Фаворского (Иркутск) и другие.

Сибирский край издавна известен сильными духом людьми. Не случайно М.А. Лаврентьев, С.Л. Соболев и С.А. Христианович, не будучи уроженцами сибиряками, навсегда связали свою судьбу и свои имена с нашей землей. Именно здесь сделаны такие фундаментальные открытия мирового значения, как, например, эксперимент Д.К. Беляева по доместикации лис; внедрены в производство и нашли практическое применение такие прикладные разработки, как метод встречных пучков Г.И. Будкера, ванадиевый серноокислотный катализатор БАВ Г.К. Борескова, разработки А.А. Трофимука по поиску нефти в Восточной Сибири и многие другие.

История СО РАН тесно переплетена с насыщенной противоречивыми событиями историей нашей страны и Российской академии наук. При этом СО РАН всегда отличало то, что, находясь географически вдали от центра России, ученые всегда оставались вне политики, а значит, могли направить свои усилия исключительно на развитие науки.

В историю СО РАН навсегда вписаны имена ученых, которые внесли большой вклад в развитие российской и мировой науки. В их числе академики

Г.И. Будкер, В.В. Воробьев, Г.И. Галазий, В.Е. Зуев, М.А. Лисавенко, В.М. Матросов, Л.А. Мелентьев, В.Б. Сочава, Л.В. Таусон, Н.В. Черский, Ю.Г. Шафер и многие-многие другие.

В настоящее время интеллектуальный костяк сибирской науки составляют всемирно признанные ученые: академики А.Л. Асеев, Л.И. Афтanas, В.И. Бухтияров, А.П. Деревянко, Н.Л. Добрецов, А.С. Донченко, Ю.Л. Ершов, А.Э. Конторович, В.В. Кулешов, В.Н. Пармон, А.Н. Скринский, Р.З. Сагдеев, В.М. Фомин и многие другие.

И конечно же, мощный потенциал СО РАН — это тысячи молодых ученых. Именно им предстоит работать над реализацией Стратегии научно-технологического развития России, принятой в декабре 2016 года, которая рассматривает наличие собственных передовых технологий как ключевой фактор суверенитета и безопасности государства, конкурентоспособности отечественных компаний, важное условие роста экономики и повышения качества жизни граждан.

Поздравляю с юбилеем СО РАН и желаю новых научных свершений на благо нашей страны!

А.А. Колович,
Сибирское территориальное управление
ФАНО России

ЮБИЛЕЙ

СОВЕТ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ СО РАН ПОЗДРАВЛЯЕТ ВСЕХ СОТРУДНИКОВ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ С ЕГО 60-ЛЕТИЕМ!

Сибирский регион – уникальный край, богатый природным, экономическим и научным потенциалом. Ресурс Сибири поистине безграничен, а потому неудивительно, что 60 лет назад именно на этой земле был создан крупнейший в стране научно-исследовательский центр – Сибирское отделение Академии наук. Сибирское отделение РАН по праву занимает ведущие позиции в мировой фундаментальной науке, основываясь на принципах междисциплинарности исследований и связи науки с промышленностью.

Сибирское отделение сегодня объединяет научные центры, расположенные на территории Сибири в трех федеральных округах. Так сложилось, что большая часть научного потенциала сосредоточена в Новосибирском научном центре. Именно со дня принятия решения о создании Академгородка, 18 мая 1957 года, по сей день ведется лептиспись всего Сибирского отделения.

Несомненно, это было знаковое событие тех времен, и спустя всего 60 лет, что совсем не срок в масштабах истории, новосибирский Академгородок предстает перед современным обществом одним из важнейших научных и образовательных центров России.

Уникальность новосибирскому Академгородку придает тот факт, что именно здесь сложилось устойчивое взаимодействие практикующих ученых из научных организаций с кузницей научных кадров – Новосибирским государственным университетом. Студенты НГУ имеют уникальную возможность со студенческой скамьи участвовать в без преувеличения великих научных открытиях.

Сибирское отделение Российской академии наук во все времена находилось на передовой в выполнении поставленных государством задач. Хочется верить, что и в будущем ученые-сибиряки, в том числе и из числа нынешней молодежи, будут вносить достойный вклад в развитие и процветание нашей страны.

Научная отрасль в Сибири является во многих случаях решающей силой, двигателем инновационного

развития территории в целом. Это особенно актуально в настоящее время, когда большинство стран, в том числе и Россия, перешли на инновационный путь развития.

Сибирская наука дала миру много великих открытий и имен и по праву является предметом гордости государства. Сибирские ученые активно участвуют во внедрении новейших инновационных технологий, и мы уверены, что главные достижения науки еще впереди.

Совет научной молодежи СО РАН желает всем ученым Сибири оставаться преданными своему делу, творить и двигаться вперед, несмотря ни на что, в целях развития своего личного потенциала, от которого в конечном итоге зависит потенциал всей страны. Новых государственно значимых открытий, которые в очередной раз подтвердят значимость сибирских ученых в мировой науке!

От имени
и по поручению Совета,
председатель СНМ СО РАН
кандидат химических наук
Е.В. Лидер

С 60-ЛЕТИЕМ СО РАН

С удовольствием присоединяюсь к поздравлениям и добрым словам, которые адресованы юбиляру – Сибирскому отделению РАН.

В середине прошлого века Отделение стало форпостом науки в Сибири, десантом, «заброшенным» в таежный край. Шестидесять лет спустя можно смело констатировать, что миссия удалась – научная мысль

не просто прижилась в Сибири, но и дала хорошую поросль. Я имею в виду и широкую сеть академических институтов Новосибирска, и Красноярский научный центр, и Сибирский федеральный университет, который бы никогда не появился, если бы не было в регионе предшествовавшей богатейшей научной истории.

Сегодня взаимодействие академических институтов и университе-

тов становится всё теснее: ведущие ученые преподают, совместные лаборатории работают над общими темами, стираются «различия» между наукой академической и университетской – мы делаем одну серьезную работу. Я желаю, чтобы мы и впредь делали ее хорошо.

Ректор Сибирского
федерального университета
академик Е.А. Ваганов

УВАЖАЕМЫЙ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ! УВАЖАЕМЫЕ СОТРУДНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН!

Технопарк новосибирского Академгородка сердечно поздравляет весь научный коллектив Сибирского отделения Российской академии наук со знаменательным юбилеем – 60-летием со дня основания!

За более чем полувековую историю Сибирское отделение Российской академии наук внесло неоценимый вклад в развитие мировой науки и общества в целом.

Опережающее развитие исследо-

ваний по фундаментальным наукам, междисциплинарность, интеграция науки и образования обеспечили прорывные технологии в космосе, ядерной энергетике, освоении Сибири и сыграли выдающуюся роль в развитии национальной экономики.

Реализация знаменитого трюгольника Лаврентьева: наука – кадры – производство, в новых условиях обеспечивает курс на развитие экономики региона и всей страны, сохраняя и приумножая богатейший интеллектуальный капитал.

Мы гордимся, что именно Сибирское отделение десять лет назад стояло у истоков создания Академпарка. И сегодня большинство проектов, реализуемых в Академпарке, тесно связано с Новосибирским научным центром.

Желаем вам и всем сотрудникам СО РАН, чтобы и впредь накопленный опыт открытий и обширные знания служили на благо нашей Родины!

Генеральный директор АО
«Технопарк Новосибирского
Академгородка» В.А. Никонов

УВАЖАЕМЫЙ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ! УВАЖАЕМЫЕ СОТРУДНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН!

Поздравляю Вас и коллектив Сибирского отделения Российской академии наук со знаменательной датой – 60-летием СО РАН!

Пророческие слова великого русского ученого Михаила Васильевича Ломоносова: «Русское могущество прирастать будет Сибири», оказались справедливыми, в том числе и в отношении интеллектуального потенциала сибиряков.

Основанное в 1957 году, Сибирское отделение Российской академии наук объединило в своей структуре научные институты и организации региона, стало крупнейшим региональным отделением Академии, настоящим средоточием научного знания и передовой творческой мысли в Сибири. Сотрудники СО РАН всегда находились в авангарде прогресса, умели думать и действовать на перспективу, опережали и предвосхищали время,

активно участвовали в достижениях и успехах российской науки.

Сегодня успехи науки особенно востребованы и важны. В нынешних реалиях, когда сделана ставка на наукоемкую инновационную экономику и практическое применение результатов научной деятельности, наука приобретает поистине первостепенное стратегическое значение, а прикладные исследования, изыскания и идеи ученых и специалистов СО РАН

УВАЖАЕМЫЙ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ! ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

От всего коллектива Новосибирского государственного университета примите самые теплые поздравления с юбилеем, с 60-летием Сибирского отделения Российской академии наук!

С самого основания НГУ был и остается неотделимой частью новосибирского Академгородка: лучшие ученые Сибирского отделения на протяжении десятилетий воспитывали и продолжают воспитывать новые поколения исследователей. А студенты НГУ имеют уникальную возможность участия в научных проектах мирового уровня и именно в этой совместной деятельности усваивают ценности настоящей науки. Сочетание этих компонентов – мудрого наставничества и студенческой любознательности – делает новосибирский Академгородок уникальным местом на планете, где сейчас, как и 60 лет назад, российская наука ежедневно отвечает на глобальные вызовы. Уверен, что мы сможем сохранить всё лучшее, что есть в этой модели, которая досталась нам от отцов-основателей, и в будущем.

Процветания, сил, мужества и плодотворной работы! С праздником всех нас!

Ректор Новосибирского государственного университета
член-корреспондент РАН
М.П. Федорук



СИБИРСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

являются необходимым ресурсом дальнейшего развития сибирских городов, всего региона и страны.

Уважаемые коллеги! Я желаю вам новых свершений во благо Сибири и России! Пусть технологии, изобретения и открытия, меняющие жизнь к лучшему, носят ваши имена! Удачи, радости созидания, счастья, мира и добра!

Глава города Красноярска
Э.Ш. Акбулатов

ЭКСПЕРИМЕНТ УДАЛСЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ



Председатель Сибирского отделения РАН Александр Леонидович Асеев — о реалитивной миссии, времени прорывов и потрясений, академических «мозговых штурмах» и управленческих решениях.

— Как можно в целом оценить результаты деятельности Сибирского отделения АН СССР и РАН за 60 лет?

— Прежде всего, 60 лет показали эффективность «лаврентьевского треугольника» (мультидисциплинарность исследований + интеграция науки и образования + преобразование научных результатов в технологии). И «лаврентьевского эксперимента» — создания в чистом поле (точнее, в прекрасном лесу) обособленного, компактного и комфортного во всех отношениях Академгородка, где «всё свое» — от университета и суперкомпьютерного центра до стадиона и детского сада. Эти два принципа настолько успешно реализовались в Сибирском отделении, что затем широко применялись в стране и в мире: десятки российских академгородков и наукоградов, японская Цукуба, «София-Антиполис» на юге Франции, германский Адлерсхоф...

Во-вторых, Сибирское отделение выполнило свою миссию — миссию создания научной базы комплексного освоения ресурсов Сибири и Дальнего Востока. Благодаря этому у России есть крупнейший источник углеводородного сырья — ямальское Бованенково, дающее до 140 млрд м³ газа в год. Есть Томтор и Попигаи в Якутии — уникальные кладези редких, редкоземельных металлов и так называемых импактных алмазов. Это сырье необходимо для высокотехнологичных производств, над развитием которых Сибирское отделение также немало потрудились. Речь идет как о прямом внедрении институтских разработок на предприятиях (от космической промышленности до железной дороги), так и о специализированных инновационных структурах. В технопарке новосибирского Академгородка, в частности, работает более 300 фирм, многие из которых созданы сотрудниками институтов СО РАН и используют их заделы.

Благодаря Сибирскому отделению у России и человечества по-прежнему есть Байкал. Гуманитарии институтов СО РАН сохраняют и возвращают к жизни культурное наследие Сибири и Дальнего Востока: языки, фольклор, историю и традиции. Наши биологи, медики и химики совершили множество открытий, нацеленных на здоровье и долголетие. Новые сорта сельскохозяйственных растений и породы животных исчисляются сотнями. Важно и то, что лаврентьевский принцип интеграции

наук последовательно воплощался все шесть десятилетий, принося плоды в самых различных сферах — от авиационного до борьбы с раком и энцефалитом, от предупреждения цунами до аддитивных технологий. Открытие мирового масштаба — новый вид нашего предка, денисовский человек, — стало результатом сотрудничества археологов, геологов, физиков, генетиков разных институтов и стран.

— 2008–2017 годы — «период Асеева». Какие прорывные достижения и какие наиболее серьезные проблемы характеризуют этот отрезок времени?

— Если говорить о позитивных сдвигах, то именно в начале названного периода в Сибирском отделении произошел переход от выживания к развитию, причем развитию системному. Была разработана и принята Концепция развития СО РАН, отдельно — программа инновационного развития, сформировался центр фундаментальных исследований и разработок для обороны и безопасности. Активизировалась и оформилась организационно работа с крупнейшими госкорпорациями: такими как «Роснефть», «Газпром», «РЖД», «Ростех», ОАК. В другой же плоскости Сибирское отделение выступило инициатором формирования комплексов территориальных программ — в Новосибирской, Томской, Омской областях, в Кузбассе. Укрепление партнерства СО РАН с ведущими университетами послужило, на мой взгляд, одной из главных причин попадания НГУ, ТГУ и ТПУ в программу «5–100» по поддержке продвижения в мировых рейтингах. Если же говорить о прорывных достижениях наших институтов, то их перечень займет не один десяток страниц.

Хорошо стала развиваться научная инфраструктура. Это и открытие четырех новых институтов (что вполне естественно при обособлении и укреплении научных школ), и старт проекта создания в Байкальском регионе Национального гелиогеофизического комплекса на базе иркутского Института солнечно-земной физики, и запуск SPF-вивария в Новосибирске. Это и такой знаковый объект, как открытая осенью 2013 года международная исследовательская станция на острове Самойловский в дельте Лены. Прирастала и бытовая инфраструктура: в Новосибирске, Иркутске и других городах усилиями СО РАН для сотрудников НИИ были созданы жилищно-строительные кооперативы, распределялись служебные квартиры и сертификаты — всего за 2011–2014 годы улучшили жилищные условия 1 172 семьи.

Что же до проблем... Они всегда были и, наверное, будут — связанные с недостатком финансирования и иной поддержки со стороны властей. Но проблемы на порядок более острые пришли к нам и ко всей академической науке летом 2013 года, когда на последнее перед каникулами заседание Правительства РФ был «вброшен» проект закона о реформировании РАН. Эта спецоперация стоила Академии наук как таковой трехкратного сокращения штата, она уже привела к тяжелейшим организационным и моральным последствиям.

— В отчетном докладе на общем собрании СО РАН в марте 2017 года Вы назвали 12 функций Сибирского отделения. Какие из них Вы считаете наиболее значимыми и ответственными?

— Сибирское отделение само по себе — это свыше 200 действительных членов (академиков) и

членов-корреспондентов РАН, 76 профессоров РАН. И около ста высококвалифицированных сотрудников аппарата, с учеными степенями и без. Основным «мостиком» между этой организацией и перешедшими в ФАНО институтами являются объединенные ученые советы по направлениям науки, которые возглавляют авторитетнейшие ученые.

Сегодняшние задачи СО РАН трудно ранжировать по важности, назову лучше три магистральных направления нашей работы — координационное, экспертное и просветительское. В первом случае Сибирское отделение выступает системным интегратором усилий самых различных субъектов — не только НИИ и научных центров, но и региональных администраций, корпораций и предприятий, ведомств и организаций, технопарков и университетов. Освоение Арктики, создание новых технологий для обороны, борьба со стихийными бедствиями, территориальные программы развития и ряд других тематик получают научное обеспечение и сопровождение, прежде всего усилиями СО РАН.

Потенциал ведущих ученых, сосредоточенный в Сибирском отделении, позволяет им выступать экспертами высшей квалификации по оценке проектов самой различной направленности — научной и научно-технологической, социально-экономической, образовательной, экологической и так далее. Только за 2016 год СО РАН провело 509 экспертиз, в том числе таких документов, как «Стратегия научно-технологического развития РФ на долгосрочный период», «Стратегия управления качеством в ОАО «РЖД» (по запросу руководства корпорации), «Стратегия развития биотехнопарка в наукограде Кольцово на 2015–2030 годы», проекта «Осуществление экологического мониторинга Ямало-Ненецкого автономного округа» (по запросу правительства ЯНАО). Официальные оценки наших экспертов касались и таких вопросов, как, например, методики оценки национальной безопасности России, сохранение озера Байкал и, что естественно, перспективы всей нашей Академии наук.

В третьих же, Сибирское отделение — это именно та организация, которая берет на себя большую долю забот о пропаганде научных знаний и достижений, о престиже науки и труда ученых у наших сограждан, у сибиряков. СО РАН поддерживает выпуск не только специальной литературы и периодики, но и научно-популярных изданий: «Наука в Сибири», «Наука из первых рук», «ЭКО», «Мир Байкала» и другие. Наш портал www.sbras.ru по рейтингу цитируемости «Яндекса» занимает седьмую позицию среди 2 840 российских сайтов, связанных с наукой и образованием. Сибирское отделение активно ведет выставочную деятельность, курирует работу научных музеев и традиционно организует в больших городах макрорегиона Дни науки с лекциями, дискуссиями, посещениями лабораторий. В целом приятно отметить, что наука постоянно находится в фокусе общественного внимания, а со слов «сибирские ученые» всё чаще начинаются заголовки СМИ.

— Каким образом сегодня осуществляется научно-методическое руководство институтами со стороны Сибирского отделения РАН? Какие видятся основные проблемы в этой деятельности, как их решать?

— Основой являются регламенты по взаимодействию РАН — ФАНО, в которых прописаны возможности и обязанности Академии и ее отделений в отношении институтов. В частности, мы согласовы-

ваем госзадания научным организациям (включая финансово-ресурсные компоненты) и отчеты по их выполнению, а также составленные силами НИИ экспертные заключения, решения по кадровым вопросам — президиум СО РАН продолжает участвовать в процессе выборов директоров. Сибирское отделение по-прежнему имеет возможность «держать руку на пульсе» большинства процессов, которые происходят в институтах, и «СО РАН» в их наименованиях — вовсе не только дань традиции.

Еще один канал — уже упоминавшиеся объединенные ученые советы по направлениям науки. Эти органы формально осуществляют представительство институтов в академической структуре, а по существу — задают направления поиска, коллегиально оценивают новые идеи и проекты. Впрочем, встречи в ОУСах — не единственный формат «мозговых штурмов» без разделения по принадлежности к РАН или ФАНО. На заседаниях президиума СО РАН принято заслушивать научные доклады. Их обсуждения зачастую идут намного дольше, чем они сами, и очень продуктивны в плане новых идей и предложений.

— Каковы Ваши главные пожелания преемнику на посту председателя СО РАН?

— Не хотелось бы впасть в излишнюю конкретику. Все претенденты на должность главы Сибирского отделения — авторитетные ученые и руководители с богатым опытом, но у каждого свой стиль и подходы. Кто бы ни был избран общим собранием СО РАН, он встанет перед необходимостью работать по ключевым направлениям, которые я уже назвал. Не исключаю, что новый председатель Сибирского отделения будет принимать управленческие решения внутреннего характера, касающиеся аппарата президиума и управления делами СО РАН. С одной стороны, как я уже сказал, там сосредоточены сильные профессионалы, с другой — структура и стиль работы не всегда соответствуют масштабу и остроте встающих проблем.

— На чем Вы планируете сосредоточиться, оставив пост главы Сибирского отделения?

— Приоритеты организации остаются для меня и личными приоритетами. Поэтому и в дальнейшем хотел бы ответственно работать с крупнейшими корпорациями: такими, как «Газпром», «Ростехнологии» и так далее. Во-вторых, не должны уходить в тень вопросы научного сопровождения программ регионального развития Новосибирской, Томской, Омской областей, угольного комплекса Кузбасса. Такие же комплексные стратегии необходимы республикам Бурятия и Саха (Якутия), другим субъектам федерации.

И что для меня особо важно — это все формы и возможности взаимодействия с ОПК. Здесь много задач для науки: как в области заделов для перспективных образцов техники и вооружений, так и по диверсификации оборонных предприятий, их частичному переводу на гражданскую высокотехнологичную продукцию. Безусловно, я не намерен терять сложившиеся и очень успешные связи с нашими ведущими университетами — здесь, в Академгородке, и в Томске. В какой организационной форме я буду участвовать в решении этих задач — не важно. Время покажет.

Подготовил Андрей Соболевский
Фото Юлии Поздняковой

СО РАН: НАШЕ ВСЁ!

Трудно ответить на вопрос, что означает для тебя Сибирское отделение, если с ним связана вся жизнь. Тем не менее ведущие ученые СО РАН, чья судьба тесно переплетена с историей, настоящим и будущим этого уникального анклава науки на востоке страны, сформулировали то, что есть в сердце и душе каждого человека, посвятившего себя сибирской науке.

Алексеев Сергей Владимирович, академик РАН, директор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН:

— На вопрос: что значит в вашей судьбе и жизни Сибирское отделение РАН? — можно ответить одним словом — всё! В Академгородке я провел всю свою сознательную жизнь, начиная со студенчества в НГУ и до настоящих дней, за исключением нескольких лет пребывания в Красноярском государственном университете на кафедре теплофизики, где вся научная деятельность тоже была связана с СО РАН. Хотя я ничего не знал про Сибирское отделение до приезда в Новосибирск из родного алтайского города, но слава о сибирских ученых уже тогда гремела повсюду. Поэтому когда я впервые в далеком 1967 году вышел из вагона поезда на вокзале Новосибирска, то при встрече в толпе с каждым бородатым мужчиной уважительно думал: академик, наверное. Забавно, но первый встреченный мною академик (им оказался Г.И. Будкер) был действительно бородатым.

С тех пор пролетело ровно пятьдесят лет, я сам уже академик (бородатый, правда, только иногда). В Институте теплофизики СО РАН прошел все ступени карьеры — от стажера-исследователя до директора. И без преувеличений считаю, что новосибирский Академгородок — флагман Сибирского отделения РАН — одно из лучших мест в мире для занятия наукой, для жизни, для реализации себя как личности. При создании Академгородка не было аналогов ни в СССР, ни в мире. За годы его существования были и взлеты, и застойные периоды, зачастую не по воле его обитателей. Сейчас Академгородок вместе со всем Сибирским отделением переживает вторую молодость. И надо приложить все усилия и весь имеющийся потенциал, чтобы Сибирское отделение РАН стало синонимом современной науки и современных технологий.

Багрянская Елена Григорьевна, директор Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор:

— Вся моя жизнь тесно связана с Сибирским отделением. Я окончила физфак Новосибирского государственного университета, затем аспирантуру НГУ, защитила диссертацию в Институте химической кинетики и горения СО РАН, защитила докторскую диссертацию, работала заведующей лабораторией в Международном томографическом центре СО РАН с момента его создания в 1993 году до 2012 года.

Руководство СО РАН, в частности, бюро объединенного совета по химическим наукам неожиданно и круто изменило мою жизнь в апреле 2012 года, когда мне было предложено исполнять обязанности директора Новосибирского института органической химии СО РАН. Я очень люблю свою работу ученого-исследователя, и меня вполне удовлетворяла работа завлабораторией МТЦ СО РАН. Я никогда не стремилась к администра-

тивной карьере и не представляла себе, что когда-либо буду директором, а тем более Института органической химии, который в течение многих лет возглавлял академик Валентин Афанасьевич Коптюг. Прошло уже пять лет с того времени, и коллектив НИОХ СО РАН в 2015 году оказал мне доверие и выбрал меня директором на очередные пять лет.

Работа директора оказалась очень трудной и очень интересной. Многие удалось сделать за эти годы, и очень многое еще предстоит. Горизонты жизни и познания для меня расширились невероятно, появились большие возможности для самореализации. Главное — можно многое сделать для сотрудников института. За эти годы нам удалось в несколько раз увеличить внебюджетную составляющую, создать новые молодежные группы, новые направления, новые импортозамещающие продукты. Увеличилось количество студентов и аспирантов. Увеличилось количество и улучшилось качество научных публикаций — суммарный импакт-фактор всех статей увеличился с 100 в 2012-м до 400 в 2016 году!

НИОХ СО РАН — это институт с огромными потенциальными возможностями, которые еще предстоит реализовать в ближайшие годы как в фундаментальной области, так и в прикладной науке. Я очень благодарна руководству СО РАН за предоставленную мне возможность и доверие, которое мне было оказано.

Сибирское отделение РАН, а рассматривать его нужно как единый организм с научно-исследовательскими институтами и Новосибирским государственным университетом, — это хорошо продуманная система подготовки и функционирования высококвалифицированных ученых, это — уникальная возможность сотрудничества ученых в различных областях: химии, биологии, физике, математике и т.д.

Именно благодаря сотрудничеству нашего института с институтами СО РАН — ИХБФМ, ИК, ИНХ, МТЦ — в последние годы удалось выполнить целый ряд интересных работ в области медицинской химии, исследования структуры и функций биополимеров, разработке оптически активных функциональных материалов и др.

Одним из преимуществ НИОХ СО РАН является то, что на базе института решение СО РАН был создан центр коллективного пользования, который на бесплатной основе обслуживал все институты СО РАН. В результате преобразований, произошедших в последние годы в организации науки в нашей стране, никакой финансовой поддержки ЦКП и обновления оборудования за последние пять-шесть лет не проводилось. В результате приборный парк устарел, что привело и в дальнейшем может привести к существенному отставанию и выходу приборов из строя. Хочется надеяться, что совет директоров при ФАНО хоть в какой-то мере сможет выполнять функции объединяющего начала для институтов СО РАН.

Власов Валентин Викторович, академик РАН, Институт химической биологии и фундаментальной медицины:

— Самая большая удача, определившая всю мою жизнь, — поступление в 1964 г. в НГУ, откуда была прямая дорога — в институт Сибирского отделения Академии наук. Мне повезло — я попал в самую перспективную лабораторию, которой руководил Д.Г. Кнорре, ставший моим учителем на долгие годы. Обстановка в лаборатории была фантастическая — мы были мировыми лидерами в новейшей области молекулярной биологии, мы были первыми, кто начал

работы по созданию ген-направленных биологически активных веществ. Для нас понедельник начинался в субботу, а моими наставниками (я был еще студентом!) были выдающиеся ученые — Л.С. Сандахчиев и М.А. Грачев. Д.Г. Кнорре пригласил меня в свою туристскую команду, и во время походов мы обсуждали будущие эксперименты с корифеями науки — К.И. Замараевым и Р.И. Салгаником. О наших успехах знали во всем мире, к нам приезжали учиться ведущие зарубежные ученые.

Долгие годы работы в СО РАН были для меня счастьем, в новом институте (НИБХ, а сейчас ИХБФМ) усилиями Д.Г. Кнорре был собран сильный коллектив единомышленников, обеспечивший лидерские позиции института в важнейших областях молекулярной биологии. СО РАН — уникальный центр науки, предоставляющий неограниченные возможности для междисциплинарных исследований и для инициации новых проектов. Наша важнейшая задача сегодня — сохранить лучшую часть Российской академии наук — СО РАН.

Гончаров Сергей Савостьянович, академик РАН, директор Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН:

— Создание Сибирского отделения АН СССР явилось определяющим в моей судьбе. Одним из приоритетов создателей Сибирского отделения было привлечение в науку молодежи. Участие в олимпиадах, проводимых СО АН СССР, и в летней физико-математической школе, где лекции читали академики М.А. Лаврентьев и С.Л. Соболев, явилось важнейшим фактором, который определил мой выбор Новосибирского государственного университета и открыл новые горизонты математики, которыми нужно и интересно заниматься. А вся дальнейшая судьба уже неразрывно была связана с Институтом математики, где еще студентом я начал исследовательскую работу под руководством молодого в то время доктора наук и фантастически талантливого математика Юрия Леонидовича Ершова.

Ю.Л. Ершов ставил перед учениками трудные и актуальные задачи современной математики, которые активно разрабатывались как в СССР, так и зарубежными математиками. И на семинарах и научных конференциях были участниками многие ведущие зарубежные ученые, такие как Г. Крайзель, Я. Московакис, Б. Купер, Дж. Найт, А. Сорби, К. Каймель, Р. Соар, Дж. Сакс и многие другие. Именно в эти годы были установлены тесные научные контакты с зарубежными учеными, что впоследствии позволило организовать научные проекты с европейскими и американскими учеными, что позволило успешно работать в самых актуальных областях математики и быстро получить научное признание в международном сообществе ученых, которые избрали меня в члены правления Ассоциации символической логики. Всемирно признанные журналы «Алгебра и логика» и «Сибирский математический журнал», научные семинары Института математики и НГУ «Алгебра и логика» и «Теория нумераций» позволили быстро и полноценно включиться в исследовательскую работу. Это было обеспечено и обсуждением на семинарах новых результатов и открытых проблем математики.

Важным фактором в работе было наличие широкого спектра специальных семинаров и курсов и совершенно уникальная библиотека Института математики, где были представлены ведущие зарубежные журналы и монографии. Но и главное — это обстановка научного творчества и открытости сотрудников Института математики к обсуждениям

задач, методов и результатов современной математики как лично, так и на семинарах и конференциях. Именно это, а также поддержка руководством института научной работы молодых сотрудников позволило браться за сложные и трудные проблемы и добиваться их решения.

Другим важным фактором успешной работы в Сибирском отделении была высокая требовательность к результатам работы, а также высокое доверие и постановка новых задач, которые приходилось решать: создание лабораторий и кафедры, избрание деканом ММФ НГУ, а затем и избрание на пост директора всемирно известного математического центра Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН.

Естественно, были в эти годы и трудности, и проблемы, но мы все вместе с ними справлялись, и уверен, что вместе мы справимся и с новыми вызовами, которые стоят перед российской наукой.

Горобей Ирина Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук, начальник отдела сельскохозяйственных наук УОНИ СО РАН:

— Для меня Сибирское отделение РАН и Академгородок всегда были какой-то другой страной. Будучи студентом, мы вместе с сокурсниками внимательно следили за достижениями бурно развивающейся большой науки. Имена основателей Сибирского отделения знали не только в научном сообществе, они были известны большинству жителей Новосибирска. Сибирское отделение для меня является не только научной державой, но и центром особой культуры. Ответить на вопрос «Что значит в вашей судьбе и жизни Сибирское отделение РАН?» хочу словами Замиры Ибрагимовой, автора книги «Золотая долина Сибири»:

*Его назвать бы «городок чудес» —
Здесь многое нас удивить способно,
И многому нельзя не поразиться,
Дань простодушного восторга отдавая
Успехам знатоков машин и формул,
Законам превращения веществ,
Движенья тел и скрытой жизни генов...
...Его назвать бы «городок чудес»...
Нет, лучше — «городок проникновенный»...
Проникнуть в суть таинственных
процессов.
Избавить человечество от рака,
Энергию ядра добыть во благо
Рожденных и грядущих поколений.
Сорта пшеницы получить такие,
Которым безразлична прихоть неба...*

Дегерменджи Андрей Георгиевич, академик РАН, директор Института биофизики СО РАН — обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН:

— Сибирское отделение РАН для меня, родившегося в Красноярске, это более чем родной дом. Это настоящая всесибирская научная дружба профессионалов — в фундаменте науки и огромная польза — в приложениях. Мы первыми научились: долго жить в созданной нами замкнутой круговоротной экосистеме, управлять экосистемами озер и, вообще, создавать новую науку — экологическую биофизику. Поэтому благодарю всех наших научных отцов и дедов, которые сделали всё возможное и невозможное для расцвета СО РАН!

Донченко Александр Семёнович, академик РАН, зам. председателя СО РАН, председатель ОУС по сельскохозяйственным наукам:

— С 1979 года моя жизнь неразрывно связана с Сибирским отделением Россельхозакадемии. Я начал работать в Институте экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока заведующим лабораторией туберкулеза животных, а в 2005 году меня избрали председателем Сибирского отделения

Россельхозакадемии, вице-президентом РАСХН. Сибирское региональное отделение Россельхозакадемии руководило комплексными исследованиями, проводимыми научными учреждениями аграрного профиля совместно с институтами СО РАН.

Произошедшая реформа российской академической науки, несмотря на определенные сложности, позволила, благодаря руководству СО РАН, сохранить накопленный в Сибирском отделении Россельхозакадемии многолетний опыт взаимодействия научных организаций при разработке совместных научных тем, проектов и программ. Кроме того, при СО РАН был создан объединенный ученый совет по сельскохозяйственным наукам, объединивший ведущих исследователей и специалистов научных учреждений аграрного профиля Сибирского региона.

В 2016 году на базе бывших институтов Россельхозакадемии (ныне ФАНО России), находящихся в Новосибирской области (р.п. Краснообск), Кемерове, Томске, Чите, создано крупное комплексное научное учреждение — Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук. По его подобию создаются региональные научные центры в Алтайском крае и Омской области. Все эти структуры в настоящее время являются полноправными участницами территориальных инновационных систем наряду с другими организациями СО РАН.

Кабанихин Сергей Игоревич, член-корреспондент РАН, директор Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН:

— Я приехал в Академгородок в летнюю физматшколу восьмиклассником, первую лекцию нам прочитал Михаил Алексеевич Лаврентьев, а занятия проводили сотрудники, аспиранты и студенты НГУ. Это определило всю мою дальнейшую судьбу. Главное, что стало понятно уже тогда, это необходимость преемственности в науке, сохранения научных школ, работающих над решением самых актуальных и важных проблем. И сейчас, учитывая возрастную разрыв (у нас в институте много выдающихся ученых старше 65 и много талантливой молодежи, которым еще нет 40), я вижу свою основную задачу в передаче опыта и знаний, что называется, через поколение.

Кашеваров Николай Иванович, академик РАН, врио директора Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН:

— Сибирское отделение Академии наук в моей жизни, начиная с юношеских лет, ассоциировалось с волшебной страной, где живут чародеи-кудесники, которым подвластно всё. Став взрослым, работая много лет в науке, я понял, какие громадные усилия потребовались стране для постройки Академгородка: весь мир узнал о выдающихся достижениях сибирских ученых. Мы и сегодня продолжаем восхищаться талантом, прозорливостью и государственным основателями СО РАН и тех, кто продолжает их дело.

Ученые-аграрии поздравляют коллег с 60-летием СО РАН и желают успехов, благополучия и оптимизма!

Кузьмин Михаил Иванович, академик РАН, советник РАН:

— 60 лет Сибирскому отделению, с которым меня связывает 57 лет жизни. После окончания геологического факультета Московского государственного университета в 1960 году я начал работать в Институте геохимии СО АН, которому в этом году тоже исполняется 60 лет. Ни разу в жизни я не пожалел, что связал свою судьбу с Сибирским от-

делением, Иркутским научным центром. Я всегда чувствовал поддержку в моих исследованиях руководства института, в первую очередь тогдашнего директора академика Л.В. Таусона, а в дальнейшем и руководителей Сибирского отделения: академиком В.А. Коптюга, Н.Л. Добрецов. Мне посчастливилось работать в Советско-Монгольской экспедиции АН СССР и АН МНР с выдающимися геологами нашей страны. Вместе с замечательным геологом Л.П. Зоненшайном и химиком В.М. Моралевым мы познавали основы тектоники плит — новой парадигмы геологии, а в дальнейшем с Л.П. Зоненшайном и Л.М. Натаповым написали книгу «Тектоника плит территории СССР» (1990 г.), широко известную мировому геологическому сообществу.

В 1980-х годах я участвовал в морских экспедициях с подводными аппаратами и изучал дно Тихого, Атлантического и Индийского океанов. В этом году ученый совет Института океанологии РАН наградил меня медалью «Академик П.П. Ширшов».

В 1990-х годах, когда я был директором Института геохимии, мы вместе с американскими и японскими коллегами выполняли программу «Бурение на Байкале» с целью реконструкции палеоклимата в Центральной Азии в последние десять миллионов лет. Эти работы хорошо известны мировому научному сообществу. Огромную помощь в организации этих работ оказывал академик В.А. Коптюг.

Сибирское отделение всегда способствовало развитию науки во всех научных центрах Отделения и отдельных институтах. Большое внимание этому уделяли объединенные ученые советы. Важным направлением Отделения была работа по кооперации специалистов различных направлений наук — выполнение интеграционных проектов. Очень хочется, чтобы хорошие традиции Сибирского отделения по развитию науки в нашей большой стране продолжались, а не были бы разрушены неумелыми действиями реформаторов.

Лаврик Ольга Ивановна, член-корреспондент РАН, заведующая лабораторией биоорганической химии ферментов Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН:

— О создании Сибирского отделения Академии наук и организации университета в Новосибирске я узнала, когда училась в старших классах школы в Барнауле. Я очень увлекалась химией и научно-популярной литературой, связанной с химией и биологией, поэтому появилась мечта учиться в этом университете, а после окончания — работать в Сибирском отделении.

В годы учебы в университете нас никогда не покидала мысль о том, что наша жизнь будет посвящена науке и, конечно же, открытиям (!), связанным с разгадками тайн природы. Это состояние было не удивительно, поскольку мы тогда жили, по-видимому, в самое романтическое время для нашей страны (начало и середина 1960-х), что оказало огромное влияние на наше университетское поколение. Это было время выдающихся достижений страны в космосе, а также время подъема генетики и молекулярной биологии, наконец сбросившей давление и произвол «лысенковщины».

В последующие годы я много сотрудничала и сотрудничаю с ведущими российскими и зарубежными лабораториями, и могу оценить абсолютную уникальность и плодотворность системы образования и науки, построенной на тесном сотрудничестве университета и Академии. Эта система была испытана на прочность в 1990-е годы, когда российская наука несла огромные потери, но

все-таки выстояла благодаря усилиям институтов, университета и руководства СО РАН. Я считаю, что это был настоящий коллективный подвиг ученых Академгородка.

В «нулевые» годы и позже Сибирское отделение стало подниматься из руин, замедлился массовый отъезд молодых ученых, развернулись новые направления исследований, укрепилось и расширилось международное сотрудничество. Реально мы были на взлете, и вот в это время нас решили «подстрелить» реформой РАН. Из-за объединения Академий, резко понизившего «планку» при выборах в Академию, и создания ФАНО общее состояние российской научной сферы явно ухудшилось. Реформа Академии была нужна, но совершенно ясно, что не в такой форме!

В преддверии 60-летия СО РАН хочется надеяться, что руководство Сибирского отделения будет продолжать твердо стоять на позициях главенствующей роли РАН в вопросах развития российской фундаментальной науки. Нет ничего важнее осознания своей ответственности за судьбу науки в СО РАН перед будущими поколениями. Нельзя допустить, чтобы развитие науки в стране пошло по ложному пути и было сломлено бюрократической системой ФАНО. В этом вопросе очень важно единство Академии, а также единство Академии с институтами СО РАН!

От всей души поздравляю с юбилеем всех настоящих ученых, преданных делу науки, создавших и создающих честь и славу Сибирского отделения. Хочется надеяться, что праздник в честь 60-летия СО РАН не будет «со слезами на глазах» и победа будет за нами!

Логачёв Павел Владимирович, академик РАН, директор Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН:

— Сибирское отделение — это путь в настоящую науку. Конечно, Сибирское отделение — это сильные институты и ученые, которые здесь работают, но лично для меня это, в первую очередь, ФМШ при НГУ, Новосибирский государственный университет и Институт ядерной физики. Вне зависимости от того, какое отношение имеют сегодня эти организации к Сибирскому отделению РАН, именно они составляют в моем понимании его основу, обеспечивая путь в настоящую науку всё новым поколениям мальчишек и девчонок. Впервые о существовании этого пути я услышал от своего друга и одноклассника по Прокопьевской средней школе № 35 Михаила Авилова (вместе с которым впоследствии мы этот путь и прошли). Старшая сестра Михаила — Елена уже училась в то время на мехмате НГУ.

Главным, что я усвоил из рассказов своего друга, было существование какой-то неповторимой атмосферы Новосибирского университета и Академгородка, которую так и подмывало ощутить на себе. Мальчишеские мечты о науке витали у меня вокруг физики, которая в нашей школе преподавалась слабо, а участвовать в олимпиадах я не стремился. Вот тут-то на помощь и пришла заочная ФМШ при НГУ, по результатам учебы в которой меня пригласили в зимнюю школу 1980 года. Так я впервые оказался в Академгородке. По итогам зимней школы в том же году меня пригласили в летнюю школу, и вот тут я впервые соприкоснулся с Сибирским отделением. Сначала в лице преподавателей летней школы, которые уже работали в НИИ, затем на экскурсиях в институты СО АН и на сцене Дома ученых СО АН, когда Валентин Афанасьевич Коптюг пожимал мне руку за первое место на Всесибирской олимпиаде по физике.

Два года в ФМШ практически однозначно определили мое будущее, связав

его с сибирской наукой. Особую роль здесь сыграли два человека. Первый — Николай Александрович Мезенцев, мой учитель физики в ФМШ и, как я узнал многими годами позже, один из сильнейших физиков-ускорительщиков ИЯФ. Особенно нас подкупало то, что он общался с нами, как с равными, старался научить нас так же хорошо понимать физику, как он. Еще в ФМШ я догадался, что в ИЯФ такой подход — это норма. Второй — Алексей Романович Евсеев, научный сотрудник Института теплофизики СО АН СССР, который много времени и сил отдал нам, обучая нас основам физического эксперимента на базе своего института. В результате к моменту окончания ФМШ я твердо знал, что пойду на физфак НГУ, а потом в ИЯФ, это была моя цель.

Учеба на физфаке НГУ позволила мне понять и глубоко прочувствовать очень важную истину: настоящая наука (особенно на стыке различных дисциплин) делается высочайшими профессионалами, и невозможно привнести в науку нечто новое, обладая лишь поверхностным знанием. Наши преподаватели — научные сотрудники различных институтов Сибирского отделения, как правило, личным примером убеждали нас в этой истине. Учеба и работа на старших курсах физфака НГУ проходила для меня в ИЯФе, где я по-настоящему ощутил открытую даже для студента творческую «атмосферу круглого стола», которая лежит в основе всех достижений института.

Дальнейшая моя работа в ИЯФе только подтверждала то, что настоящая наука требует высочайшего профессионализма, самоотверженного труда, веры в свою мечту и умения работать в команде, особенно в такой большой, как институты Сибирского отделения. Именно здесь, в Сибирском отделении, путь в науку для многих талантливых ребят становился их жизненным путем, и они уже сами впоследствии делали всё возможное и невозможное для того, чтобы следующие поколения увлеченных наукой детей связали с ней свою жизнь.

В завершение хочу привести два четверостишия из замечательного стихотворения Валентины Беляевой «Я свяжу тебе жизнь»:

*Я свяжу тебе жизнь
Из веселой меланжевой пряжи.
Я свяжу тебе жизнь
И потом от души подарю.
Где я нитки беру?
Никому никогда не признаюсь:
Чтоб связать тебе жизнь,
Я тайком распускаю свою.*

Сагдеев Ренад Зиннурович, академик РАН, научный руководитель Института «Международный томографический центр» СО РАН:

— С 1963 года живу в Новосибирске. С тех пор для меня Сибирское отделение — моя научная судьба, моя семья, мои друзья... вся моя жизнь.

Поздравляю коллег с юбилеем!

Тулоханов Арнольд Кириллович, академик РАН, научный руководитель Байкальского института природопользования СО РАН:

— В моей судьбе Сибирское отделение РАН это, прежде всего, работа с академиком В.А. Коптюгом — настоящим патриотом России и сибирской науки. В самые трудные 1990-е годы он говорил: «Будем вместе, и мы победим». К сожалению, сегодня мало кто помнит о том, как он отстаивал интересы страны в борьбе еще с теми «реформаторами». Поэтому если наш юбилей будет последним, то в этом будет и наша вина, и мой совет новому поколению — посмотрите фильм, посвященный 70-летию В.А. Коптюга «Прямая речь», и вам будет легче выбрать правильный путь.

ЖЕНЩИНЫ В НАУКЕ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬНИЦЫ СО РАН — О ПРОБЛЕМАХ НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА

Сотрудницы Сибирского отделения РАН были приглашены на всероссийское собрание женщин-ученых, которое состоялось в Москве. Вернувшись в Новосибирск, они рассказали об основных итогах встречи и гендерных проблемах в научном сообществе.

«Открытый диалог с женщинами-учеными» организовала председатель Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации Валентина Ивановна Матвиенко. Она отметила, что среди имеющих высшее образование в РФ доля женщин составляет 58 %. При этом им значительно труднее пробиваться на руководящие позиции в науке: так, количество женщин среди членов РАН — менее 5 %, в профессорском составе — всего 33 %, а их заработная плата в среднем на 26 % ниже, чем у мужчин. При этом Россия занимает пятое место в мире по представленности женщин в науке.

— Валентина Ивановна Матвиенко сразу предложила отказаться от «парадных» докладов о том, как всё хорошо, и обозначить для обсуждения реальные проблемы, — рассказывает директор Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН доктор физико-математических наук Елена Григорьевна Багрянская.

Из Новосибирска на собрание приехали пять женщин, три из которых являются членами Новосибирского регионального отделения Федерации женщин с университетским образованием (ФЖУО). Оно было создано в 2016 году — по инициативе члена Совета Федерации от Новосибирской области Надежды Николаевны Болтенко. Руководителем регионального отделения ФЖУО является доктор физико-математических наук Елена Багрянская. Активную деятельность в рамках Федерации также осуществляет член-корреспондент РАН доктор химических наук Ольга Ивановна Лаврик, ректор Нового сибирского института доктор социальных наук Надежда Дмитриевна Вавилина и многие другие.

Член-корреспондент РАН Ольга Ивановна Лаврик привела интересную статистику: ни одна выпускница НГУ за 60 лет существования Сибирского отделения РАН не была выдвинута на вакансию СО РАН на выборах в РАН. Те немногие женщины в СО РАН, которые сейчас являются членами РАН, как правило, избирались на московские вакансии, что очень сложно и конкурентно. Однако сразу же после встречи дам-ученых исполняющий обязанности президента РАН доктор физико-математических наук Валерий Васильевич Козлов выступил в прессе, пообещав учесть это обстоятельство на следующих выборах.

— Я бы хотела отметить большую роль женщин в сохранении и развитии российской науки в самые сложные годы, тем более что наступает большая, важный праздник — 60-летие СО РАН, — подчеркивает Ольга Лаврик. — В 1990-е годы была непростая ситуация, и из России уезжало много ученых — в основном, мужчин. Женщины оставались чаще по семейным обстоятельствам, и именно они спасали науку в столь трудное время. Кстати, поэтому в нашем поколении и, в частности, в нашей области науки много женщин — заведующих лабораториями. Отчасти благодаря им сохранились основные научные направления в институтах РАН, хотя не хватало финансирования, реактивов, заработной платы. Удалось сохранить школы,



Слева направо: Н.В. Багрова — ректор Новосибирского государственного университета архитектуры, Н.Д. Вавилина — ректор АНО ВПО «Новый сибирский институт», академик Н.Г. Власенко — зам. директора Сибирского НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства Сибирского ФНЦ агробиотехнологии РАН, чл.-корр. РАН О.И. Лаврик — зав. лабораторией ИХБФМ СО РАН, Н.Н. Болтенко — член комитета Совета Федерации по регламенту и организации парламентской деятельности, д.ф.-м.н. Е.Г. Багрянская — директор НИОХ СО РАН, О.А. Бессолова — член общественной палаты Москвы, вице-президент межрегиональной общественной организации «Федерация женщин с университетским образованием», Г.Г. Силласте — член научно-экспертного совета при председателе Совета Федерации

воспитать новые поколения молодых ученых... Вклад исследовательниц в этот героический подвиг очень большой, но это мало кто понимает. У нас в стране позиции героев и лидеров, как правило, занимают мужчины.

Чтобы дать возможность женщинам-ученым оставаться в науке, Елена Багрянская предложила открывать в детских садах больше групп для детей маленького возраста — тогда мать могла бы отправить туда ребенка и продолжить карьеру. Сейчас по статистике молодые женщины-ученые подают заявки на гранты в два-три раза чаще, чем представительницы более старшего поколения, которые из-за отпусков по уходу за детьми пропускают новые научные тенденции и просто «выпадают» из карьеры. В том числе поэтому обсуждалась идея создать группы присмотра в университетах, как за рубежом.

На встрече говорили и о премиях для женщин: в частности, такой конкурс ежегодно проводится Л'Ореаль — ЮНЕСКО. Валентина Матвиенко рекомендовала рассмотреть возможность создания премии от Правительства РФ. Кроме того, председателя Совета Федерации заинтересовал новосибирский конкурс «Академина»: она предложила проводить его уже на государственном уровне.

Обсуждались и общенаучные проблемы: так, участницы поднимали вопросы о повышении социальной защищенности и престижа научных работников. Однако больше всего женщины-ученые говорили об улучшении инфраструктуры науки в России. Акцент на этом сделала академик РАН доктор химических наук Ольга Анатольевна Донцова, рассказав о покупке реактивов и оборудования. В частности, институтам приходится ждать их от трех до шести месяцев, а цены в России на те же позиции в два раза выше по сравнению с Европой и США. Отсюда и неэффективное использование даже того малого финансирования, которое ученые получают по грантам.

— До поездки нам была предложена возможность прислать свои предложения, — рассказывает Елена Багрянская. — Многие, и мы в том числе, писали про сложности с закупками нового современного оборудования. Нас также волновала инфраструктура центров коллективного пользования (ЦКП).

Например, в нашем Институте органической химии СО РАН такой имеется, и его оборудование не обновлялось в течение последних пяти лет. Мы фактически теряем свои позиции в науке, потому что не занимаемся ремонтом дорогостоящих приборов и покупкой современного оборудования.

Участницы встречи считают, что схема закупок должна быть более прозрачной, а само оборудование — использоваться эффективно. Главным критерием получения оборудования необходимо сделать результаты научных исследований и количество статей с благодарностью ЦКП. Так, в инновационном центре «Сколково», равно как и в НИЦ «Курчатовский институт», необходимое оборудование и расходные материалы можно приобрести в течение нескольких дней, в то время как другие институты вынуждены делать это только через фирму-посредника, а не покупать у самого производителя.

По словам Ольги Лаврик, решение вопросов, связанных с получением оборудования, поможет удержать и молодые кадры. Ученым нужны не только деньги и гранты, но и возможность эффективно использовать их для научных исследований, не ожидая реактивы в течение полугода. Быстрые сроки поставки дают возможность исследователям работать на мировом уровне.

— Такие встречи — один из способов донести свое мнение и реальные проблемы до власти, что очень важно, — подытоживает Ольга Лаврик. — Ведь существуют не только женские вопросы, но и сложности в науке в целом: реструктуризация с не всегда ясной целевой направленностью, низкое финансирование... Представьте: финансирование всей российской науки сопоставимо с бюджетом одного американского университета!

— За 1990-е годы мы серьезно отстали, и сейчас ситуация не улучшается, — добавляет Елена Багрянская. — Если не доносить до правительства реальное положение вещей, мы ничего не добьемся. Да, можно говорить, что политика — грязное дело, и сидеть сложа руки, но это неправильно: разговаривать нужно. Даже если введут премию для женщин-ученых в России, откроют больше детских садов, а главное, сократят время поставки реактивов, я уже буду считать, что мы чего-то достигли.

Некоторые из озвученных предложений вошли в итоговую резолюцию, которая будет представлена президенту России. Среди пяти участниц встречи, награжденных благодарностью Федерального собрания за многолетний труд и успехи в науке, была и представительница СО РАН Елена Багрянская. В июле 2017 года в Новосибирск планирует приехать Валентина Матвиенко — чтобы провести еще одну встречу и, возможно, помочь решению важных проблем развития науки в стране.

Алёна Литвиненко

Фото предоставлено Е.Г. Багрянской

ДОКТОРУ ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК НИКОЛАЮ НИКОЛАЕВИЧУ КРУКУ — 50 ЛЕТ

Глубокоуважаемый Николай Николаевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединенный ученый совет СО РАН наук о Земле тепло и сердечно поздравляют Вас с 50-летием!

Вы по праву принадлежите к числу ученых, для которых геология стала не только профессией, но и настоящим призванием, делом всей жизни. Ваш интерес к ней зародился еще в школьные годы, когда Вы являлись активным членом Клуба юных геологов, участвовали в школьных всесоюзных геологических слетах и олимпиадах. Закончив в 1991 году геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета, Вы пришли в Институт геологии и геофизики на должность научного сотрудника. Начав свою научную деятельность в период массовой «утечки мозгов» — в труднейшие 1990-е годы, Вы успешно преодолели трудности и шли вперед, защитив в 1995 году кандидатскую, а в 2015-м — докторскую диссертации. Совсем недавно многочисленный коллектив родного института оказал Вам большое доверие и уважение, избрав Вас директором!

С первых шагов в науке Ваши интересы, талант и упорный труд исследователя были отданы изучению коррозийных процессов: геохимии и изотопной геохимии пород континентальной коры, петрологии гранитоидов и вопросам региональной геологии Центральной Азии. Количество опубликованных Вами печатных работ свидетельствует о Вашей высокой научной продуктивности, а их высокая цитируемость — о Вашем авторитете среди научной общественности.

Вами накоплен также большой опыт научно-организационной работы. Знаменательная веха в Вашей трудовой деятельности — пять лет на посту ученого секретаря самого большого в СО РАН Объединенного ученого совета наук о Земле. Считаю, что этот административный опыт пригодится Вам в предстоящей нелегкой работе директора Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН.

Дорогой Николай Николаевич! Вы встречаете свой юбилей полным сил и с большим запасом творческой энергии. Впереди еще много больших дел и задач, с которыми Вы обязательно справитесь. В этот день мы со всей искренностью желаем Вам дальнейшей полноценной научной деятельности, процветания руководимому Вами коллективу института, сибирского здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим близким! Оставайтесь всегда молодым, берите от жизни всё самое лучшее и сохраняйте оптимизм, позволяющий выстоять в любой нелегкой ситуации!

Председатель СО РАН академик А.Л. Асеев
Председатель ОУС СО РАН наук о Земле академик Н.Л. Добрецов
И.о. главного ученого секретаря СО РАН к.ф.-м.н. Н.Г. Никулин