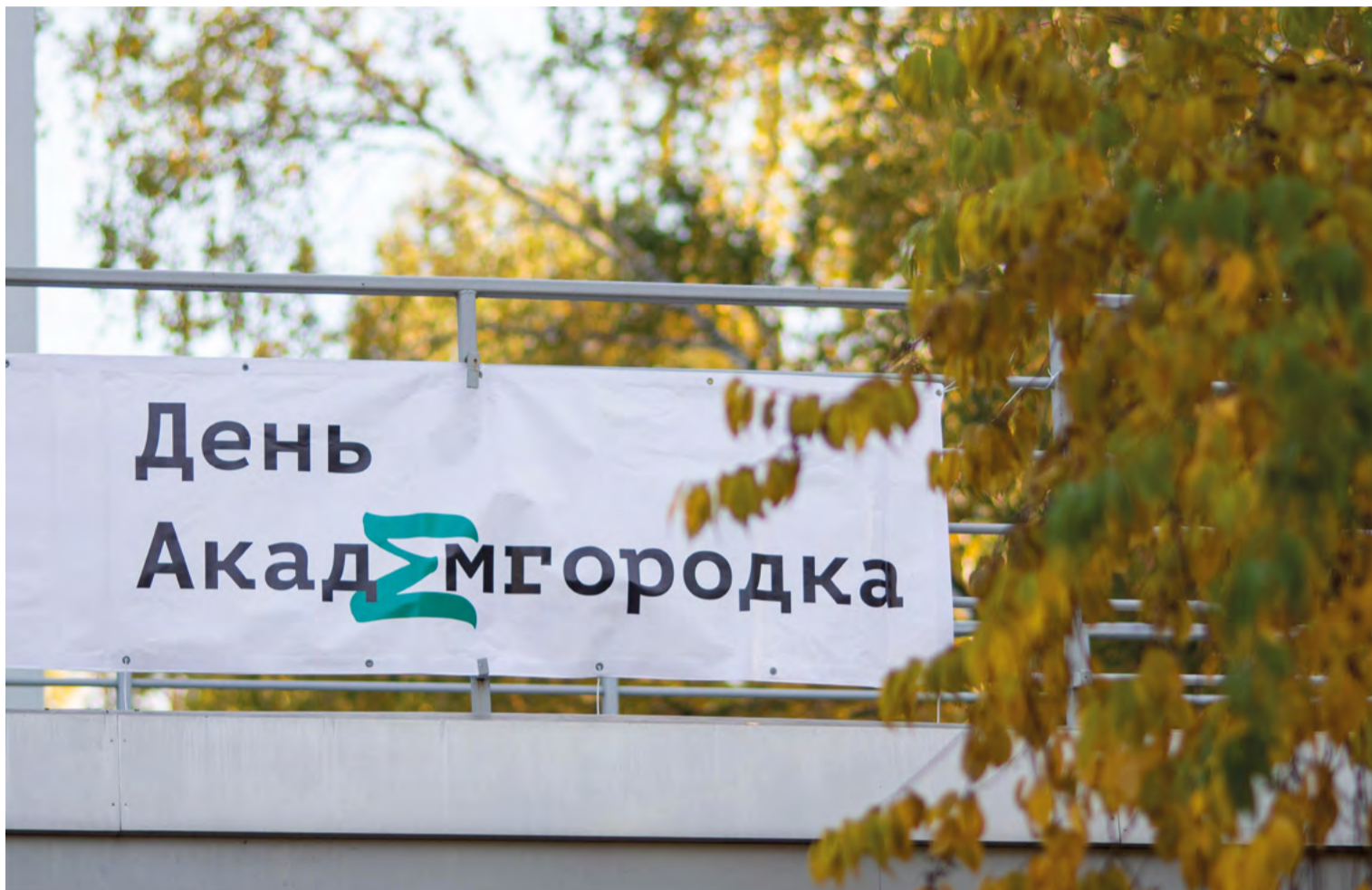




Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издается с 1961 года • 8 сентября 2022 года • № 35 (3346) • 12+

День Академгородка — 2022



Программу празднования Дня Академгородка читайте на стр. 7

Технопром-2022

Андрей Травников поддержал идею молодых ученых создать площадку для коммуникации науки и бизнеса

В рамках круглого стола «Разговор со СМУ: о мерах поддержки молодых ученых», прошедшего на IX Международном форуме технологического развития «Технопром», молодые ученые выступили с предложением создать цифровую площадку для коммуникации. Наука смогла бы продемонстрировать с ее помощью свои разработки и исследовательский потенциал, а предприятия — обозначить актуальные проблемы и задачи.

«В Новосибирской области уже созданы отличные условия для взаимодействия науки и общества, однако процесс идет неспешными темпами, а сейчас такое время, когда требуются кардинальные решения», — сказал заместитель председателя Совета научной молодежи СО РАН старший научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН кандидат физико-математических наук Михаил Андреевич Ядренкин. Он обозначил две действующие модели такого взаимодействия: первая — работа по заказам, основные идеи которой были заложены в 1990-е годы, представляет собой деятельность, медленно адаптирующуюся

к меняющимся условиям. Вторая — создание технопарков, акселераторов, фондов поддержки, которые, однако, способствуют оттоку кадров из институтов. «У нас сформировалось предложение, как настроить на уровне области этот диалог, — обозначил Михаил Ядренкин. — Нам кажется, что нужна некая цифровая площадка, единая для всей области. Либо, как вариант, — доработка функционала уже существующих аналогичных проектов. Если перед нами стоит цель обеспечения технологического суверенитета, то следует действовать директивно. Предприятия могли бы обозначать существующие для производства вопросы, а молодые ученые — показывать свои разработки промышленности, чтобы продемонстрировать научный потенциал».

«Вы правильно уловили тренды и тенденции, что требуется более активная роль государства, — отметил губернатор НСО Андрей Александрович Травников. — На федеральном уровне первые шаги в этом направлении уже сделаны в виде новой госпрограммы научно-технологического развития страны. Однако необходимость в площадке коммуникации есть, я тоже об этом задумывался, несмотря на то, что аналогичные пространства для

общения имеются». Губернатор привел в пример информационную систему научных исследований, биржу импортозамещения и биржу субконтрактования при Министерстве промышленности и торговли, выделил как многообещающий инструмент Агентство технологического развития РФ. Он попросил молодых ученых собрать обратную связь, что именно не устраивает в существующих вариантах.

«Новая площадка для определенного диалога необходима, а ее функционал давайте обсуждать», — предложил Андрей Травников. Со своей стороны, он обозначил необходимость в формировании перечня задач на такой площадке, отслеживании диалога и работ, фиксации неудач и разногласий с описанием причин, почему это произошло. По его мнению, нужно зеркало взаимоотношений для того, чтобы были видны проблемы, возникающие в ходе реализации того или иного проекта. «Эта идея актуальна и для нас. Мы взяли на себя обязательство formalизовать исследовательские задачи для Новосибирской области», — обозначил Андрей Травников.

НВС

Новость

Академик Валентин Пармон рекомендован на пост главы СО РАН

На заседании Президиума СО РАН прошло голосование по вопросу поддержки одного из кандидатов на предстоящих в конце сентября выборах председателя СО РАН.

Как пояснил академик Василий Михайлович Фомин, председатель Комиссии по Уставу СО РАН, согласно этому документу, Президиум Сибирского отделения рассматривает кандидатуры на должность его главы и путем тайного голосования определяется с тем, кому оказать поддержку.

«Согласно Положению о выборах в СО РАН, голосование проводится мягкое, то есть рейтинговое, — дополнил главный ученый секретарь СО РАН академик Дмитрий Маркович Маркович. — Его результаты определяют, кого из кандидатов Президиум рекомендует Общему собранию СО РАН к избранию на пост его председателя. Для этого рекомендуемый должен набрать простое большинство, но не менее 50 % голосов. Его фамилия будет внесена первой в бюллетень для голосования на Общем собрании СО РАН 21 сентября в Москве, то есть выше других кандидатов».

По итогам голосования рекомендован к избранию на второй срок действующий глава Сибирского отделения академик Валентин Николаевич Пармон. Президиум СО РАН также определился с рекомендациями по кандидатурам на выборах Общим собранием СО РАН председателей Комиссии по Уставу и объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки.

НВС

Анонс

Фотоквест «Тропинки науки»

Готовы окунуться в мир научного поиска и открытий? Тогда испытайте себя в пешем фотоквесте по Академгородку «Тропинки науки». Представьте, что весь Академгородок — это большой научный институт, где работают разные лаборатории и исследовательские группы. Участники квеста, выполняя задания, пройдут научными тропинками, посетят десять значимых мест и сделают фотографии на их фоне. Как и в настоящей науке, наградой будут полученные знания и подсказки, в каком направлении дальше вести научный поиск. Победит команда, которая раньше всех пройдет свой маршрут и окажется в финальной точке.

Организаторы мероприятия: Информационный центр по атомной энергии Новосибирска и управление по пропаганде и популяризации научных достижений СО РАН. Квест будет проходить в рамках программы празднования Дня Академгородка. **Что нужно сделать для участия:** собрать команду из трех-шести человек; зарядить телефон; прийти на место; отправиться в путешествие.

Стартуем 10 сентября в 13:00 от памятника Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву по адресу: пр. Академика Лаврентьева, 17.

Регистрация по ссылке: <https://nskmyatom.timepad.ru/event/2146590/>

НВС

Академику РАН Ростиславу Сергеевичу Карпову — 85 лет

Глубокоуважаемый
Ростислав Сергеевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет СО РАН по медицинским наукам от всей души поздравляют Вас с 85-летним юбилеем!

Вы выдающийся ученый-кардиолог, терапевт и организатор здравоохранения, специалист в области ревматологии и клинической иммунологии, получивший заслуженное признание в России и за рубежом. Основные направления научных исследований — ревматология, кардиология, клиническая фармакология, клиническая эпидемиология. Ваша научная

деятельность посвящена разработке методов профилактики, ранней диагностике и лечению ишемической болезни сердца и артериальной гипертонии. При этом большое внимание уделяется проблеме коморбидности (сочетание ишемической болезни сердца, артериальной гипертонии, метаболического синдрома, сахарного диабета; артериальной гипертонии и ревматоидного артрита), разработке и внедрению в клиническую практику современных ультразвуковых технологий в кардиологии.

С Вашим именем связано развитие кардиологии в Сибири и становление одного из крупнейших научно-исследовательских институтов в России. Вы снис-

кали заслуженное уважение всех, кому довелось с Вами работать. Ваша энергичность и работоспособность позволяют совмещать работу по различным направлениям и добиваться отличных результатов, профессиональная и общественная деятельность отмечена многочисленными наградами разного уровня.

Дорогой Ростислав Сергеевич! Примите наши сердечные поздравления по случаю дня Вашего рождения. От всей души желаем Вам долгих и счастливых лет жизни в полном здравии и в окружении любящих Вас людей. Интересных, продуктивных идей и возможностей для их воплощения, бодрости духа и отличного настроения! Ваши профессиональные

и организаторские способности помогли достичь успехов в реализации различных задач. Пусть дело, которому Вы отдаете душевные силы, опыт и знания, приносит радость и желание новых профессиональных свершений.

Председатель СО РАН
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС
по медицинским наукам СО РАН
академик РАН В. П. Пузырёв

Главный ученый секретарь СО РАН
академик РАН Д. М. Маркович

Члену-корреспонденту РАН Андрею Георгиевичу Покровскому — 70 лет

Глубокоуважаемый
Андрей Георгиевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет СО РАН по медицинским наукам от всей души поздравляют Вас с 70-летним юбилеем!

Вы являетесь специалистом в области вирусологии и молекулярной биологии. Основное направление научных исследований связано с изучением вирусных патогенов 1–2 группы: вируса иммуноде-

фицита человека, филовирусов (Марбург, Эбола). В результате этих исследований найден первый в мире ингибитор размножения филовирусов — вируса Марбург; найдены новые нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы вируса иммунодефицита человека; разработана оригинальная система определения активности интегразы вируса иммунодефицита человека и найдены ее ингибиторы; выполнена первая в РФ работа по созданию кандидатной вакцины против ВИЧ; созданы генетические конструкции, продуцирующие

интерферирующие РНК для генотерапии ВИЧ-инфекции; разработаны оригинальные подходы для поиска и изучения молекулярных механизмов противовирусных соединений и исследования особенностей взаимодействия вирус — клетка с применением искусственных и безопасных псевдовирусов.

Дорогой Андрей Георгиевич! От всей души желаем Вам добра и мира, долгих лет жизни, отличного настроения, счастья и радости. Пускай не иссякает Ваш запас энергии и оптимизма, молодости

и уверенности в себе! Пусть рядом будут надежные друзья и любящие родные.

Председатель СО РАН
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС
по медицинским наукам СО РАН
академик РАН В. П. Пузырёв

Главный ученый секретарь СО РАН
академик РАН Д. М. Маркович

Директору Института истории СО РАН доктору исторических наук Вадиму Марковичу Рынкову — 50 лет

Глубокоуважаемый Вадим Маркович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединенный ученый совет СО РАН по гуманитарным наукам сердечно поздравляют Вас с юбилеем!

Вы известны как специалист в области экономической истории России конца XIX — первой четверти XX века, лауреат премии имени академика П. В. Волобуева Научного совета РАН по проблемам российской и мировой экономической истории. Результаты Ваших трудов отражены в семи монографиях и многочисленных научных публикациях, в том числе изданных с научными комментариями документальных источников.

С Институтом истории СО РАН Вас связывают 25 лет исследовательской деятельности. Здесь Вы прошли путь от младшего научного сотрудника до директора. Возглавив институт, Вы проявили себя как энергичный и целеустремленный руководитель, привлекая в коллектив молодежь, налаживая новые научные контакты с гуманитарными институтами региональных отделений РАН, российскими вузами, архивами, с научными организациями Казахстана и Монголии.

Под Вашим руководством институт продолжает масштабный проект: подготовку к публикации третьего и четвертого томов академического издания «История Сибири». Вы мобилизовали научный потенциал

коллектива для проведения значительной работы по подготовке обоснования для присвоения Новосибирску почетного звания «Город трудовой доблести».

Вы успешно сочетаете научную и научно-организационную деятельность с подготовкой научных кадров и ведением преподавательской деятельности. Ваш профессионализм и репутация исследователя широко востребованы: Вы являетесь заместителем сопредседателей Научного совета РАН по экономической истории, заместителем председателя Новосибирского областного отделения Российского исторического общества, членом Российской ассоциации историков Первой мировой войны, членом Новосибирского

отделения Российского общества исследователей экономической истории.

Дорогой Вадим Маркович! Вы встречаете свой юбилей в расцвете творческих сил. Желаем Вам новых научных достижений, крепкого здоровья и успехов во всех сферах Вашей деятельности!

Председатель СО РАН
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС
по гуманитарным наукам СО РАН
академик РАН А. П. Деревянко

Главный ученый секретарь СО РАН
академик РАН Д. М. Маркович

ОБРАЗОВАНИЕ

Президент РАН встретил День знаний вместе со студентами НГУ и учениками ФМШ

Президент Российской Академии наук академик Александр Михайлович Сергеев побывал с визитом в Новосибирском государственном университете.

Ученый посетил торжественную линейку Специализированного учебно-научного центра Новосибирского государственного университета и прочел лекцию для студентов физического факультета Новосибирского государственного университета о последних достижениях российских ученых из разных отделений Академии

наук. На встрече также присутствовали председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон, главный ученый секретарь СО РАН академик Дмитрий Маркович Маркович и ректор университета академик Михаил Петрович Федорук.

«Я поздравляю вас с началом нового учебного года. Новосибирский университет — это великолепная кузница кадров. Я считаю, что физика и в XXI веке останется нашей главной наукой, но область приложения ее будет всё больше и больше смещаться в сторону живых систем. Поэтому различные взаимодействия ваши

с другими факультетами, — а у вас прекрасна и биология, и медицинский факультет [и другие направления], — всё это может привести к хорошим и интересным результатам», — обратился к присутствовавшей в аудитории молодежи Александр Сергеев.

Ученый подчеркнул, что сегодня, как никогда, важно научиться превращать знания в технологии. Только при таком условии будут осуществимы планы по превращению нашей страны в научно-технологического лидера. Для этого, в свою очередь, нужно создать условия, чтобы

креативная молодежь хотела остаться и заниматься наукой на родине.

В НГУ первым этапом выстраивания этого процесса становится физико-математическая школа, а в дальнейшем, по мнению академика Сергеева, продолжать заинтересовывать талантливых и перспективных ребят необходимо уже через университет и аспирантуру, чему в том числе способствуют усилия Российской академии наук по созданию молодежных лабораторий и наращиванию научной компоненты в образовании.

По материалам пресс-службы НГУ

Глава СО РАН встретился с представителями аграрных наук

В Сибирском федеральном научном центре агrobiотехнологий РАН (Краснообск Новосибирской области) прошло совещание с участием председателя Сибирского отделения РАН академика **Валентина Николаевича Пармона**.

Открывая встречу, руководитель СО РАН акцентировал: «Текущий год по многим причинам становится критичным для Российской академии наук. С конца февраля полностью изменилась ситуация, нашу страну взяли в жесточайшую технологическую блокаду. В такой ситуации должен произойти поворот власти к науке, и в их взаимоотношениях многое будет зависеть от нового руководства РАН, выборы которого состоятся уже в сентябре».

Валентин Пармон рассказал о причинах выдвижения Сибирским отделением РАН его главного ученого секретаря академика **Дмитрия Марковича Марковича** кандидатом на пост президента Российской академии наук: «В регионах назрело множество проблем, часть которых может быть решена только в комплексе, на федеральном уровне. А главное — в Сибири накоплен опыт успешных проектов и практик, реализуемых даже в условиях действующей нормативной базы. Этот опыт следует распространить в масштабе всей «большой» РАН». «Сибиряки в Академии наук — наиболее активные и жизнестойкие», — обобщил председатель СО РАН.

Академик В. Пармон повторно выдвинул Сибирским отделением на должность его главы, поэтому на встрече в Краснообске он кратко подвел итоги своей деятельности за первый пятилетний срок и обозначил приоритеты следующего. «Обстановка заставляет нас более тщательно работать с директорским корпусом и ректорами вузов», — выделил глава СО РАН. Одним из важнейших предметов этой совместной



Д. М. Маркович, В. Н. Пармон

работы он назвал срочную коррекцию государственных заданий исследовательским институтам и планов их развития с переориентацией, прежде всего, на задачи достижения технологического суверенитета. «Это необходимая, но и недостаточная позиция, — оговорился В. Пармон. — Стремиться следует прежде всего к лидерству. До начала 1990-х годов наша страна лидировала в мире примерно в одной трети технологических направлений».

По мнению Валентина Пармона, требуется в кратчайший срок прекратить практику формирования госзаданий снизу вверх и длительного, до полутора лет, их согласования в Минобрнауки РФ. В изменившихся условиях государственные задания должны оперативно спускаться сверху вниз, в обязательном порядке проходя через РАН и ее региональные отделения. «Буду бороться за то, чтобы в процессе установления госзаданий активно участвовали наши объединенные ученые советы по направлениям наук», —

подчеркнул глава Сибирского отделения. Он также обозначил ОУСы ключевой структурой в осуществлении других функций СО РАН, в том числе обоснования и организации комплексных исследовательских проектов, включая реализуемые за счет индустриальных партнеров: «Без ОУСов мы бы не подняли Большую Норильскую экспедицию, куда за три недели были собраны специалисты 14 институтов из пяти городов», — напомнил Валентин Пармон.

Возвращаясь к теме достижения технологического суверенитета, глава Сибирского отделения подчеркнул его продовольственный аспект: «Западная блокада не обезоружила Россию по сорто-вому материалу зерновых, но с овощами уже начинаются проблемы, еще острее ситуация в птицеводстве, очень высокая потребность в российских кормовых добавках, включая витамины, и ветеринарных препаратах». Первой ласточкой Валентин Пармон назвал заключенное на форуме «Технопром-2022» многостороннее

соглашение по разработке ветеринарных тест-систем и вакцин.

Председатель ОУС СО РАН по сельскохозяйственным наукам, руководитель научного направления СФНЦА РАН академик **Николай Иванович Кашеваров** обозначил общее противоречие между ролью аграрных исследований в обеспечении продовольственной безопасности и низким уровнем их обеспечения, от приборов и сельхозтехники до зарплат. «Дискриминация сельскохозяйственной науки осталась после реформы РАН и не преодолена по сей день, — согласился В. Н. Пармон. — Будем активно и настойчиво работать на выравнивание по всем уровням с Минобрнауки и Минфином».

В состоявшейся дискуссии были затронуты многие проблемы, как специфические для аграрной науки, так и общего плана: недофинансирование фундаментальных исследований, равнодушие региональных и муниципальных властей к применимым на местах научным разработкам, объемы пенсий и социальной поддержки ученых. Вместе с тем отмечалась вовлеченность СФНЦА РАН и его коллективов в амбициозные комплексные проекты. В одном из них, с рабочим названием «Одуванчик», участвуют также ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» и инновационные компании Сибири с целью получения российского аналога натурального каучука из растительного сырья.



Фото Андрея Соболевского

«Академия должна стать равноприближенной»

Таков один из ключевых тезисов кандидата на пост главы РАН академика **Дмитрия Марковича Марковича**, прозвучавший на встрече с научной общественностью Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий РАН (Краснообск Новосибирской области).

Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН и директор Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН обозначил приоритетные задачи, которые он намерен решать, возглавив Российскую академию наук. Все они подчинены единой общегосударственной цели — повысить глобальные позиции нашей страны на мировом научном и, как следствие, технологическом ландшафте. «Сегодня российский технологический комплекс находится в положении догоняющего, — констатировал Дмитрий Маркович, — но потенциал ученых и профессуры достаточно высок, чтобы достичь лидерства по ряду направлений. Лидировать же во всех сферах сразу не способна ни одна страна в мире, даже из числа сильнейших». При этом академик подчеркнул глобальный характер процесса генерации новых знаний и технологических решений: «Наука по определению интернациональна. В сегодняшних условиях важно сохранять международные контакты, изучать лучшие практики мирового лидерства. Противостояние рано или поздно закончится, и жечь мосты недалековидны».

РАН видится локомотивом движения к обозначенной цели, но для этого ей следует изменить свое позиционирование. «Это единственная надведомственная структура, позволяющая организовать кон-

структивный диалог и взаимодействовать со всеми субъектами инновационной системы для достижения целей государства, экономики и общества, — считает академик Д. Маркович. — Поэтому Академия должна стать равноприближенной к академическим институтам, вузам и организациям корпоративной науки и разработок, сформировать специальные интерфейсы и форматы взаимодействия со всеми». Такое же расширение горизонта предполагается по линии взаимодействия Академия — власть. «Со всеми уровнями и ветвями государственной власти должна быть налажена системная работа, — подчеркнул ученый, — от президента и председателя Правительства РФ до министерств и региональных администраций».

Одним из комплексных результатов этого взаимодействия Дмитрий Маркович видит преодоление дисбалансов в пространственном развитии науки в стране: от размещения научно-технологической инфраструктуры до справедливой оплаты труда ученых. «Мы видим ничем не обоснованную, просто исторически сложившуюся сверхконцентрацию точек роста науки и технологий в очень малом количестве субъектов Федерации, — отметил кандидат на пост главы РАН. — Ряд государственных решений по децентрализации интеллектуального потенциала России должен быть

встроен в обновленную общую стратегию ее пространственного развития». В этом контексте докладчик подчеркнул намерение усилить роль отделений и проблемно ориентированных советов РАН для реализации функций опережающего прогнозирования, экспертизы крупных национальных стратегий, программ, инициатив.

Еще одна важнейшая задача РАН, на которой сосредоточился Д. М. Маркович, — налаживание системы продуктивных взаимодействий академической и вузовской науки с крупнейшими государственными и частными корпорациями страны: «Сегодня Академия явно недорабатывает как интерфейс». Поэтому в планах вероятного президента РАН — формирование энергичной управленческой команды: «Президиум Академии наук должен быть не декоративным, а рабочим». Этой же цели подчинено усиление аппарата РАН квалифицированными и эрудированными специалистами со всей страны, которые будут «строить мосты» Академии к ее индустриальным партнерам и органам власти. В фокусе программных тезисов Дмитрия Марковича — молодежная политика РАН, нацеленная на повышение мотивации молодых исследователей, опять же независимо от их ведомственной принадлежности, а также на последовательное омоложение состава Академии наук. Вместе с этим внимание

уделяется вопросам финансовой, медицинской и социальной поддержки всех членов РАН.

Включение Академии сельскохозяйственных наук в РАН Д. Маркович назвал «правильным с точки зрения междисциплинарности». «Все открытия, все прорывы в мире и в России совершаются на стыках научных направлений. Для ученых аграрного профиля открылось окно возможностей для взаимодействия с биологами (прежде всего, генетиками и биоинформатиками), механиками и материаловедами, химиками и физиологами. Это безусловное преимущество. Отделение сельскохозяйственных наук должно сохранить свою индивидуальность, но быть способным на широкую и глубокую интеграцию».

В общении с учеными СФНЦА РАН (среди которых 11 академиков и 13 членов-корреспондентов РАН) обсуждались многие острые вопросы развития сельскохозяйственных наук и, шире, аграрного сектора России. «Моя предвыборная программа в настоящий момент сформирована в некоторых приоритетах и контурах, и наша встреча позволила значительно дополнить некоторые ее элементы», — подвел итог встречи кандидат на пост президента Российской академии наук.



Сибирское отделение РАН: взгляд в ближайшее будущее

Менее чем через месяц состоятся выборы нового руководства Сибирского отделения РАН, которому в ближайшие пять лет предстоит решить множество как тактических, так и стратегических задач, направленных на обеспечение будущего нашего Отделения. Безусловно, в портфеле у каждого из претендентов на роль председателя Отделения накопилось много конкретных планов для тактических действий, которые опираются на успехи и неудачи собственного опыта и которые по самым разным причинам не всегда уместно оглашать заранее. Тем не менее в стратегических планах всегда присутствуют позиции, которые будут являться общими для любого избранного руководства Отделения. В данном очерке мне хотелось бы остановиться именно на этом.

Самое главное, что планы нового руководства должны существенно отличаться от планов руководства Сибирского отделения РАН, избранного пять лет тому назад и сумевшего решить ряд задач, казавшихся практически нерешаемыми для пореформенной РАН. Это связано с принципиальным отличием значимости фундаментальной и прикладной науки для государства тогда и ныне.

Сегодня Россию окружили мощнейшей экономической, политической и технологической блокадой, сроки действия которой пока непредсказуемы. К сожалению, за последние тридцать лет страна привыкла к тому, что новые технологии, обеспечивающие стабильность и мощь государства, можно купить за валюту, вырученную в основном от продажи наших нефтегазовых ресурсов. Поэтому эти технологии оказались сплошь и рядом импортными. Роль отечественной науки и инженерии в реальном секторе экономики по большей части оказалась незаслуженно проигнорированной. Главными индикаторами успехов отечественной фундаментальной и поисковой науки стали публикации в зарубежных изданиях, а не успехи применения результатов ее исследований на практике в интересах государства и обеспечение технологического суверенитета.

В результате произошла деформация приоритетов отечественной науки, образовались огромные прорехи в научных кадрах, мотивированных на практический результат своей работы, обозначилась даже потеря целых направлений стратегически важных для страны исследований. Значительно угасла способность российской науки обеспечивать выполнение функций «государевой структуры», то есть того, для чего Пётр I создавал Академию наук. Особенно горько это сознавать нам, представителям Сибирского отделения РАН, которое было создано 65 лет тому назад именно с целью достижения практических результатов по огромному числу научных направлений.

Пишущий эти строки не витает в облаках и не рассчитывает на возможность моментального исправления накопленных деформаций в жизни российской академической и вузовской науки. Сейчас очень много оказалось зарегулированным оказавшимися не всегда состоятельными законами и нормативными актами, изменить которые можно будет только сообщая и опираясь, прежде всего, на авторитет и энергию избираемого руководства «большой» РАН и на понимание руководством страны необходимости кардинально изменить сложившуюся ситуацию с российской наукой.

Тем не менее на своем уровне Сибирское отделение РАН, равно как и другие региональные отделения Академии, даже в не очень комфортных условиях нынешнего законодательства, тоже может сделать многое, в том числе опираясь на положительный опыт своей работы в прошлые годы.

Прежде всего, необходимо упрочнение взаимодействия руководства Сибирского отделения РАН с директорским корпусом и всем сообществом ученых



В. Н. Пармон

академических институтов и вузов, находящихся «под зонтиком» Сибирского отделения. Необходимо отработать систему согласованной и оперативной корректировки планов научных исследований наших институтов в нужную для восстановления технологического суверенитета страны сторону, через отработку способов оперативного изменения государственных заданий, ныне весьма инерционно утверждаемых Министерством науки и образования РФ. В первую очередь это касается влияния РАН и ее региональных отделений на ускорение исследований в целях создания новых научных заделов в интересах ВПК. В организации этих работ накопилось большое число системных проблем, решить которые мы пытаемся с помощью аппарата полпреда Президента России по Сибирскому федеральному округу. Параллельно будет необходима очень сложная работа по восстановлению интереса и доверия молодежи к участию в таких «не очень открытых» исследованиях.

Важнейшим направлением для будущего руководства нашего Отделения будет закрепление успеха в инициации крупных интеграционных междисциплинарных проектов, поддерживаемых российским бизнесом. Портфель уже имеющихся на это заказов большой, и их выполнение — это не работы по кратковременным контрактам. Необходимо сохранение и развитие стратегического партнерства с такими системообразующими структурами, как Росатом, Ростех, Газпром, Роснефть, Норникель, АФК «Система» и другие.

Безусловно, одной из наиболее масштабных и приоритетных задач здесь будет содействие началу реального освоения уникальных Попигайского и Томторского месторождений технических алмазов и редкоземельных элементов в Арктической зоне Сибири. Для этого Сибирское отделение РАН ведет согласованную подготовительную работу с крупным бизнесом и властными структурами самого различного уровня.

с директоратом, как в формальной, так и в неформальной обстановке. По-настоящему должен заработать Совет директоров академических институтов, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, — единственный на сегодня легитимный орган взаимодействия СО РАН и Минобрнауки РФ. Необходимо усилить роль ОУСов как носителей консолидированного научного потенциала Сибири и, прежде всего, как высококвалифицированного генератора уточненных госзаданий нашим научным и образовательным организациям. Ожидаемое обновление руководства ОУСов, безусловно, будет способствовать решению этой задачи.

Отдельная и очень непростая задача — активизация разумного партнерства с Минобрнауки России. Сейчас там тоже происходит существенное обновление руководства. Одним из главных моментов этого партнерства должно стать подписание соглашения СО РАН и Минобрнауки о взаимодействии, пока что заблокированное юристами министерства. Основная задача этого соглашения — передача в СО РАН ряда важных полномочий недавно упраздненного территориального управления Минобрнауки, а также разрешение давно назревших системных вопросов практического исчезнувшего взаимодействия ФГБУ «СО РАН» с институтами, подведомственными Минобрнауки, но находящимися под научно-методическим руководством СО РАН.

Отдельный вопрос в этом взаимодействии — активизация участия Минобрнауки в реализации согласованных этим министерством еще в 2018 году планов комплексного развития СО РАН и новосибирского Академгородка, где сосредоточено (по различным критериям) около половины научного потенциала Сибирского отделения.

В первом случае одной из главных задач является прекращение дискриминации институтов (и вузов) второй категории в отношении возможности бюджетного финансирования обновления приборного парка и поддержки Минобрнауки планов развития этих институтов. Особенно актуальна задача в системной поддержке ряда региональных научных центров Сибири, оказавшихся после реформ 2013 года обычными научными учреждениями третьей категории.

Необходимо продолжение работы по закреплению особого статуса академических клиник с обеспечением их финансирования из национального проекта «Здоровье».

Для наших научных аграрных структур очень актуальным будет содействие со стороны СО РАН в передаче знаний о возможности повышения производства агропродукции в условиях Сибири в ныне полностью частные структуры агропроизводителей, а также распространение статуса товаропроизводителя на опытные производства элитных семян и племенные хозяйства, создающие отечественные породы скота и кроссы для птицеводства. Отдельно отмечу начавшуюся работу по разработке и освоению в СО РАН произ-

Важнейшей и, как мы уверены, обреченной на успех будет работа, инициированная нашим Институтом экономики и организации промышленного производства совместно с другими научными организациями СО РАН, Российским географическим обществом и региональной властью по разработке планов рационального и социально ориентированного развития экономики Сибирского макрорегиона. Особенную значимость здесь имеет пространственное развитие огромных территорий Сибири с восстановлением горизонтальных связей сибирских субъектов Федерации и разумное развитие транспортных коридоров с ориентацией на дружественных нам соседей на южных границах Сибири. В значительной мере эта работа будет естественным продолжением Программы комплексного развития Сибири, разработанной СО РАН в начале 1980-х годов и в значительной мере реализованной в те годы.

Накоплен хороший опыт по решению комплексных проблем, направленных на улучшение экологического состояния городов Сибири и озера Байкал. Академические институты Сибири имеют большие компетенции по экологическому мониторингу и использованию ряда созданных ими природоохранных технологий. Поэтому важнейшей задачей руководства нашего Отделения будет обеспечение укрепления взаимоотношений с властными структурами разного уровня, управляющими национальными и федеральными проектами соответствующей направленности, в том числе с целью финансового обеспечения проводимых нашими специалистами работ экологического профиля.

Эти и другие планы Сибирское отделение сможет реализовать только в союзе с директорским корпусом наших научных институтов. Поэтому абсолютно необходимо расширение контактов руководства Отделения со специалистами институтов не только в рамках уже отработанного участия в работах наших многочисленных ОУСов, но и интенсификация контактов

водства экспресс-тестов вирусных заболеваний и вакцин для животноводства и птицеводства.

В случае новосибирского Академгородка — это не только поддержка начавшегося ускоренного строительства ЦКП СКИФ и расширения кампуса НГУ, но и обеспечение прорывов в финансировании давно запланированных и согласованных даже на уровне Совета Федерации РФ флагманских проектов развития научной инфраструктуры Новосибирского научного центра в рамках программы «Академгородок 2.0». В первую очередь речь идет, конечно, о реализации застрявшего в многочисленных согласованиях проекта создания суперкомпьютерного комплекса «ЦКП “Лаврентьев”», без которого институты СО РАН будут беспомощны в работе с большими массивами данных.

Чрезвычайно насущным для развития Новосибирского научного центра является вопрос о законодательном закреплении территории ННЦ с приданием этой территории особого юридического статуса, в том числе в связи с начавшейся подготовкой строительства нового микрорайона с рабочим названием «СмартСити». Работа в этом направлении ведется, и ее ни в коем случае нельзя останавливать.

Особой заботой руководства СО РАН должно оставаться содействие в решении жилищных вопросов для молодежи, только что окончившей учебу в университетах и аспирантуре, а также иных молодых специалистов, приехавших на работу в наши академические институты. Оптимальным решением здесь является строительство недорогого арендного жилья, наиболее вероятно — в режиме государственно-частного партнерства. Отрадно, что нашу позицию в этом вопросе сейчас активно поддерживает и Комиссия по науке при Госсовете РФ, возглавляемая **Андреем Александровичем Травниковым**. Поэтому успех в этом деле будет во многом зависеть от организации согласованных действий региональной и федеральной власти.

Работы по сохранению физического состояния лесов и многих социально значимых объектов новосибирского Академгородка, как известно, обеспечиваются исключительно за счет внебюджетных ресурсов ФГБУ «СО РАН». Поэтому руководству СО РАН придется сделать всё возможное для сохранения объема этих средств и их рационального использования, а также для привлечения на эти цели ресурсов из мэрии города Новосибирска и региона. В самом Академгородке необходимо создание по непонятной причине отсутствующих рекреационных зон, в том числе с активным участием нашего Центрального ботанического сада СО РАН.

Отдельный вопрос — очень непростая работа с властными структурами по сохранению и закреплению статуса ФГУП «УЭВ» и ФГБУ «ЖКУ ННЦ» как союзных Сибирскому отделению организаций, которые многие десятилетия обеспечивают новосибирский Академгородок энергией, теплом и комфортом.

В общем, число упомянутых и не упомянутых стратегически важных задач для руководства Сибирского отделения РАН на ближайшие годы огромно. Их выполнение вполне возможно, даже в некомфортных условиях пореформенной РАН. Однако главным и необходимым условием для этого является взаимопонимание и взаимное доверие между научным сообществом и будущим руководством СО РАН. Как любил говорить **Валентин Афанасьевич Коптюг**, — пока мы вместе, мы непобедимы.

Академик В. Н. Пармон,
председатель СО РАН
Фото Глеба Сегеды

Александр Сергеев поддержал сибирского кандидата в президенты РАН

Президент РАН академик Александр Михайлович Сергеев принял участие в заседании Президиума СО РАН и поддержал кандидатуру главного ученого секретаря Сибирского отделения академика **Дмитрия Марковича Марковича**, который стал одним из кандидатов на предстоящих выборах руководства Академии.



А. М. Сергеев

«Я считаю абсолютно правильным, что вы выдвинули своего кандидата на выборах президента РАН, — отметил А. Сергеев. — На мой взгляд, Академию наук должен возглавлять ученый, который признан в стране и в мире. Второе: это должен быть человек, который точно знает организацию академической науки, который прошел по всем ступеням, от младшего научного сотрудника до директора успешного института. Третье: конечно же, в со-

временных условиях очень важно, чтобы кандидат в президенты РАН имел опыт и успех во внедрении фундаментальных научных результатов, полученных в институте под его руководством, в практику. Наконец, я считаю, что руководитель РАН должен быть российским интеллигентом с хорошим чувством юмора, потому что работа в этой должности очень непростая и иногда нужно посмеяться и поиронизировать над той или иной ситуацией». Александр Сергеев подчеркнул, что всеми этими качествами обладает Дмитрий Маркович, и пожелал ему набрать как можно больше голосов.

Говоря о задачах, которые сейчас стоят перед Академией наук, главной ее президент назвал наращивание функционала. «Он уже возвращается с хорошими темпами, и мы явно стоим на траектории с положительной динамикой», — считает ака-

демид Сергеев. Он акцентировал, что РАН должна предлагать что-то новое и нужное для государства, доказывать, что умеет это делать. «Мы, безусловно, должны инициировать новые крупные программы и проекты, которые необходимы стране, а также переходить от научно-методического к реальному научному руководству институтами, — добавил Александр Михайлович. — Нам нужно помогать нашей стране в обеспечении технологического суверенитета, ближе и больше работать с оборонным комплексом. Я думаю, что роль РАН обязательно будет возрастать, и мы с вами сможем уже достаточно быстро вернуться к тому положению, которым обладала в глазах власти и общества Академия наук Советского Союза».

НВС

Фото Юлии Поздняковой

Академии наук не нужны институты, в которые не дозвониться по пятницам

Кандидат на пост главы РАН академик **Геннадий Яковлевич Красников** встретился с сибирскими учеными в новосибирском Академгородке.

Ключевой тезис формируемой предвыборной программы московского академика, генерального директора НИИ молекулярной электроники и председателя совета директоров АО «Микрон», звучит так: «Повысить авторитет Российской академии наук, включить Академию в государственную систему принятия решений». Геннадий Красников считает, что после выборов руководства РАН в 2017 году ее влияние продолжала падать. Это выразилось, по его мнению, в выводе из-под академической экспертизы ряда субъектов научно-технологической деятельности, а также в низком статусе контактов руководства Академии с органами государственной власти.

Ряд программных установок Геннадия Красникова совпадает с идеями и предложениями других кандидатов на должность президента РАН. В частности, речь о восстановлении в полном объеме уставных функций Академии, ее интеграции с университетами (через базовые кафедры, как в Сибирском отделении) и институтами развития, инициировании крупных исследовательских программ, замене категорирования НИИ и вузов оценкой эффективности путем комплексных проверок, восстановлении обязательной академической экспертизы всего, что касается научной и научно-технологической деятельности, а также государственных стратегий развития. С позициями коллег-конкурентов по выборам созвучно стремление Г. Красникова к поощрению публикационной активности и ее бюджетной поддержке, к активному сотрудничеству Академии наук с государственными и частными корпорациями и включению ее в процессы коммерциа-

лизации научных разработок, к социальной поддержке членов РАН.

Специфичными для Геннадия Красникова являются несколько тезисов. Он не считает необходимым приведение РАН в статус государственной академии. «Академия — такое же ФГБУ (федеральное государственное бюджетное учреждение. — Прим. ред.), как МГУ или Курчатовский институт, — сказал выступающий. — Она так же действует на основании отдельного закона и постановления правительства. Достаточно нового постановления и небольших изменений в закон о РАН, чтобы стать таким же распорядителем бюджетных средств». При этом, по мнению Г. А. Красникова, Академия наук способна не только координировать, но и организационно возглавить исследовательскую сферу России, став современным аналогом ГКНТ — Госкомитета по науке и технике СССР. Столичный академик также видит благотворным включение ВАК (Высшей аттестационной комиссии. — Прим. ред.) в структуру РАН и постепенное возвращение под ее управление ряда научных институтов, причем самых сильнейших: «Не секрет, что некоторые создавались в свое время под конкретные личности, которых давно уже нет, а институты развиваются по инерции и выглядят достаточно слабыми. В них невозможно дозвониться после пяти часов дня или по пятницам — никто не берет трубку. В каждом научном направлении есть ведущие институты, которые и представляют для нас интерес».

Председатель Сибирского отделения РАН академик **Валентин Николаевич Пармон** сделал акцент на решении региональных проблем науки как одним из высших приоритетов будущего прези-

дента Академии наук, кто бы им ни стал. «На недавно прошедшем форуме “Технопром” высказывалась идея рейтингования уровня научно-технологического развития регионов, которую я не поддержал, — отметил глава СО РАН. — Потому что регион региону рознь. В орбиту Сибирского отделения входят 14 субъектов Федерации, и невозможно требовать от Тувы или Республики Алтай такого же научного потенциала, какой есть в Новосибирской или Томской областях». Валентин Пармон напомнил также, что некоторые форматы организации исследований, образования и разработок носят межрегиональный характер: «К примеру, Научно-образовательный центр “Север” объединяет организации Якутии, Чукотки, Камчатки, Магаданской и Сахалинской областей».

Председатель СО РАН обратил внимание еще на две проблемы: лишение региональных научных центров координирующих функций и игнорирование позиции РАН в отношении проектов государственных стратегий, в частности арктической, энергетической и пространственного развития РФ. «Кто бы ни стал президентом РАН, — резюмировал В. Н. Пармон, — мы будем честно, открыто и целеустремленно с ним работать. Сибирское отделение нацелено на результат, для которого оно создавалось. Это стабильность страны, обеспечение оборонных тематик, это исследование наших ресурсов и возможности их использования, это проблемы здоровья, агроботехнологий, гуманитарные вопросы и так далее. В СО РАН, я считаю, очень работоспособный коллектив, и любой, кто возглавит Академию, может на нас рассчитывать».

НВС

Положение академической науки в России, и что нужно сделать для укрепления значимости фундаментальных исследований в нашей стране в ближайшее время

В 20-х числах сентября 2022 года состоится очередное Общее собрание РАН по выборам руководства Академии наук и ее отделений. В связи с этим представляется целесообразным изложить свои соображения о положении академической науки в России, обратить внимание на те недостатки в работе РАН, которые наблюдаются в последнее время.

Разрушительная реформа Российской академии наук началась с принятия федерального закона № 253, который никоим образом не обсуждался с научной общественностью. Согласно этому закону, академические институты были отделены от РАН и их учредителем стало Федеральное агентство научных организаций (ФАНО), а РАН перестала быть структурой, способной влиять на развитие науки, современных технологий и экономики страны. Как следует из серии интервью президента РАН **Александра Михайловича Сергеева** и шести вице-президентов РАН, опубликованных в 2022 году в журнале «В мире науки» (№ 5–6), в последнее время руководство Академии начало понимать проблемы в РАН, хотя до настоящего времени никаких активных попыток изменить сложившуюся с наукой ситуацию ими предпринято не было. Однако подобное понимание руководителями РАН проблем академической науки в России позволяет надеяться, что высказанные в данной статье наши предложения будут услышаны и учтены в работе нового руководства РАН в самой ближайшей перспективе.

Именно сейчас крайне востребованными для развития экономики страны в новых условиях глобального мира и беспрецедентных санкций против России со стороны многих развитых стран мира могли бы стать рекомендации РАН Правительству РФ по развитию фундаментальных и прикладных исследований для обеспечения экономической, продуктовой, военной и социальной безопасности государства. Но, к сожалению, Академия наук, согласно ее Уставу, не может заниматься научными исследованиями за счет федерального бюджета. В 2013 году был принят федеральный закон № 253. Согласно этому закону, в основных видах деятельности РАН собственно науки и нет, а значит, РАН не получает из Минфина средства на организацию и проведение научных исследований. Средства выделяются Минобрнауки РФ в академические институты на выполнение государственного задания, при этом Российской академии наук оставили лишь роль экспертной организации вместо функции разработки научных программ, связанных с фундаментальными проблемами развития науки и технологий. Ранее в СССР численность Академии наук была в два раза меньше, а роль ее и в обществе, и во власти была гораздо более значимой по сравнению с нынешним временем. Уровень ученых, которые выбирались в АН СССР, был очень высоким, и существовала высокая конкуренция на выборах в Академию. В итоге мы имели Академию высочайшего калибра.

В 40-е годы прошлого века, когда в США создали атомную бомбу и провели атомные бомбардировки японских городов Хиросимы и Нагасаки, англо-американское сообщество высказывало возможность использования этого оружия против СССР для достижения мирового господства. Однако в Советском Союзе под руководством академика **Игоря Васильевича Курчатова** в 1949 году была создана атомная бомба, что позволило



М. И. Кузьмин

сохранить мир от однополярной гегемонии Америки. Это один из наиболее ярких примеров того, как наука способствовала сохранению и развитию нашей страны.

В 50-е годы XX столетия большое внимание в наиболее развитых странах мира уделялось разработке ракетной техники, в том числе пилотируемых космических кораблей. Однако первый в мире пилотируемый космический корабль «Восток-1» был создан академиком **Сергеем Павловичем Королёвым**, ярким представителем советской науки.

Приведенные примеры показывают, что в СССР, несмотря на тяжелые послевоенные годы, большое внимание уделялось развитию важных направлений академической науки и применению результатов этих исследований для создания научных разработок, способствующих укреплению обороноспособности страны и возможностей изучать не только Землю, но и окружающий нас космос.

К сожалению, в настоящее время, как отмечается в упомянутых выше интервью руководителей РАН, несмотря на ряд важных научных разработок по многим направлениям науки и применению их на практике, Россия перестала быть ведущей страной в мире. Это, например, касается нашей лунной программы. Согласно распоряжению президента РФ **Владимира Владимировича Путина**, первая в истории современной России миссия на естественный спутник Земли планируется на 2022 год («Луна-25»), миссия «Луна-26» должна быть запущена в 2024 году, а «Луна-27» — в 2025 году. В то же время еще в начале 2000-х годов китайские ученые разработали и запустили космический корабль на обратную сторону Луны, что наглядно показывает, как китайские ученые, отстававшие от СССР и России еще совсем недавно, обогнали нас в исследовании космоса.

Сейчас приходит понимание того, что ситуацию с организацией и развитием академической науки в России надо оперативно и кардинально менять. На протяжении последних нескольких лет были подготовлены и озвучены многочисленные обращения известных российских ученых, в том числе и к президенту страны, о том бедственном положении, в котором наука в России оказалась в настоящее время. Представляется, что оптимальный вариант возрождения науки в России может быть реализован в случае, когда РАН вместе

с Минобрнауки России смогла бы выполнять функции соучредителей академических институтов в отношении реализации институтами их государственных заданий. Естественно, возврат академических институтов под эгиду РАН — это не одномоментный процесс. Академии наук потребуются юридически оформленные полномочия работать с академическими институтами, осуществляя не только научное, но и научно-методическое руководство, а также участвовать в решении вопросов, касающихся распределения финансовых средств между тематическими и региональными отделениями РАН.

В целом и президент РАН, и вице-президенты РАН считают, что необходимо исправлять нынешнее положение Российской академии наук. Науку в последние годы связали бюрократические обузы, бесконечные запросы о предоставлении непонятно для кого и чего необходимой информации, не имеющие никакого отношения к организации и проведению научных исследований, а также к вопросам реализации результатов этих исследований на практике, то есть в экономике и обороноспособности государства. Эти бюрократические препоны в науке стоило бы снять для того, чтобы обеспечить академическим институтам возможность выполнять работу, жизненно необходимую стране. Но, к сожалению, как было сказано выше, в настоящее время руководство РАН, с одной стороны, понимает и признает необходимость коренных изменений положения РАН в нашей стране, а с другой — серьезных обсуждений сложившейся ситуации не проводит, хотя эти критически важные вопросы должны обсуждаться на общих собраниях РАН, а выработанные предложения должны представляться президенту и Правительству РФ и в дальнейшем утверждаться законодательно.

Ярким примером торжества бюрократии в науке стало закрытие Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), состоявшееся несмотря на то, что вся научная общественность России выступила против этого решения.

Чиновники, оценивающие работу институтов, заставляют российских ученых публиковаться в иностранных журналах, так как российские журналы имеют низкий рейтинг, но при этом в силу бюрократических преград никакие средства на поддержку научных российских журналов не выделяются. С 2013 года РАН так

ничего и не смогла сделать, чтобы исправить это критическое и даже трагическое положение.

Важной задачей Академии наук, по заявлению президента РФ В. В. Путина и президента РАН А. М. Сергеева, является сохранение международного сотрудничества, которое, к сожалению, с введением санкций против нашей страны серьезно подорвано. Военная спецоперация закончится, и тогда надо будет восстанавливать нарушенные международные научные связи, а для этого нужно сохранять имеющиеся контакты, оставаться спокойными, мудрыми и терпеливыми. Все аспекты, важность и тонкости научной дипломатии проявляются в сложные времена, поэтому Российской академии наук необходимо пытаться сохранить столь много лет нарабатываемые и крайне необходимые для развития науки международные научные связи.

Крайне негативное влияние на развитие академической науки в стране имеет ее недостаточное финансирование. Без должного уровня финансовой поддержки со стороны государства и бизнеса невозможно обеспечить прогресс в фундаментальной и прикладной науке в России. Это очевидное утверждение, к сожалению, никак не воспринимается в чиновничьей среде, отвечающей за выделение средств на развитие науки в государстве.

Следует отметить, что в 2020 году в официальном органе Федерального Собрания РФ, журнале «Представительная власть — XXI век», была опубликована статья выдающегося российского ученого с мировым именем академика **Николая Леонтьевича Добрецова** с соавторами под названием «Реформа — удар по российской академической науке. Меры по повышению роли РАН в научно-технологическом развитии России». Многие тезисы этой статьи были бы полезны нынешнему и будущему руководству РАН для их реализации на практике для обеспечения возможностей развития науки в России с целью решения наиболее актуальных и жизненно важных задач государства, в том числе обеспечения его безопасности. Но, к сожалению, необходимо отметить, что руководством РАН, несмотря на выход такой актуальной статьи, поднятые в ней вопросы не были рассмотрены и использованы в практической работе.

Резюмируя изложенные выше соображения, хотелось бы еще раз подчеркнуть наиболее ключевые моменты, на которые следует обратить внимание руководству Российской Федерации и Российской академии наук для сохранения и развития науки в России.

В первую очередь следует повысить роль РАН, ее тематических и региональных отделений, поручив им совместно с академическими институтами определять наиболее перспективные (прорывные) направления развития науки и формулировать научные программы (в том числе интеграционные), а не только проводить экспертизу утверждаемых Минобрнауки России тематик государственных заданий, как это делается в настоящее время.

Региональным научным центрам РАН следует усилить взаимодействие с регио-

День Академгородка — 2022

Празднование Дня Академгородка пройдет уже четвертый раз. На протяжении двух недель жителей и гостей научного городка ждет масса интересных мероприятий. Публикуем программу и обращаем внимание на то, что в ней возможны изменения.

Программа мероприятий, посвященных празднованию Дня Академгородка — 2022

1–30 сентября

09:00–21:30 — выставка «Замечательные женщины Академгородка». Место проведения: культурное пространство «Юность», проспект Строителей, 21.

8 сентября, четверг

12:00–18:00 — турнир по бильярдному спорту среди ветеранов Советского района. Место проведения: Центр отдыха и развлечений «Капкан», ул. Вахтангова, 56.

8 сентября — 1 октября

Прием работ на конкурс эссе для школьников на тему «Какой технологии не хватает человечеству сегодня?». Конкурсная работа подается в Президиум СО РАН по e-mail: scienceinsiberia@gmail.com с пометкой «Конкурс эссе». Подведение итогов: вторая половина октября — начало ноября.

8 сентября — 15 октября

Книжная выставка «Сибирские ученые — юбиляры 2022 года». Место проведения: Отделение ГПНТБ СО РАН, пр. Ак. Лаврентьева, 6 (левое крыло), вход свободный (пн. — пт. 9:00–18:00, сб. — 10:00–18:00, вс. — выходной).

9 сентября, пятница

09:00–17:00 — экскурсия по мемориальным библиотекам выдающихся ученых академик А. А. Трофимука и Б. С. Соколова. Место проведения: ИНГ СО РАН, пр. Ак. Коптюга, 3. Вход свободный.

15:00–16:00 — кинопоказ документальных фильмов об Академгородке, вход свободный; **16:00–17:00** — экскурсия по мемориальным библиотекам выдающихся ученых: В. А. Коптюг, Л. В. Овсянников, Н. Н. Яненко. Место проведения: Отделение ГПНТБ СО РАН, пр. Ак. Лаврентьева, 6 (левое крыло), вход свободный.

10 сентября, суббота

10:00–14:00 — II турнир по стритболу среди старших школьников памяти Александра Кошеутова. Место проведения: лицей № 130 им. ак. М. А. Лаврентьева, ул. Ученых, 10.

10:00–15:00 — турнир по мини-футболу в рамках V спартакиады предприятий и учреждений Советского района, посвященной 65-летию СО РАН. Место проведения: стадион НГУ, ул. Пирогова, 12.

12:00–15:00 — соревнования по боулингу. Место проведения: боулинг-бар «Завод», ул. Кутателадзе, 4/4, ТРК «Эдем».

13:00 — фотоквест «Тропинки науки». Место проведения: старт от памятника академику М. А. Лаврентьеву, пр. Ак. Лаврентьева, 17. Регистрация по ссылке: <https://nsk-myatom.timepad.ru/event/2146590/>

10–11 сентября, суббота — воскресенье

Конгресс выпускников НГУ.

10 сентября, 12:00–17:00, 11 сентября, 12:00–15:00 — фестиваль археологии и исторической реконструкции «Круг земной». В программе: лекции и экскурсии археологов, выступление клубов исторической реконструкции, мастер-классы по старинным ремеслам, средневековые танцы, лучный тир. Место проведения: музей под открытым небом ИАЭТ СО РАН, ул. Ионосферная, д. 6, корп. 2. Вход свободный, участие в мастер-классах — за небольшую плату. Подробную программу смотрите на сайте института.

11 сентября, воскресенье

09:00–15:00 — пленэр «По следам Николая Шагаева»: 09:00–10:00 — регистрация участников; 10:00–14:00 — пленэр; 14:30 — подведение итогов пленэра, вручение сертификатов. Место проведения: зимний сад Дома ученых СО РАН, Морской проспект, 23 и территория Академгородка.

10:00–14:00 — детско-юношеский турнир по мини-футболу на кубок «День Академгородка». Место проведения: стадион школы № 61, ул. Иванова, 9.

10:00–16:00 — показ нон-стоп фильмов фестивалю научного кино «Кремний», которые демонстрировались в рамках форума «Технопром». Место проведения: Выставочный центр СО РАН, конференц-зал, ул. Золотодолинская, 11, вход № 2 (слева).

11:00–14:00 — турнир по флорболу среди мужских команд. Место проведения: площадка на ул. Смоленской, 3 (Левый берег).

14:00 — академический бал. Школа светского танца «Отражение». Место проведения: фойе большого зала Дома ученых СО РАН, Морской проспект, 23.

15:00 — праздничная музыкальная программа. Хор «АХ Академ» и сводный хор ДК «Академия». Место проведения: зимний сад Дома ученых СО РАН, Морской проспект, 23.

16:30 — музыкально-поэтическая программа «Где-то есть город...» Клуб «Поющая поляна», Клуб авторов «Баррэ», бард А. Глазырин, поэт А. Афанасьев. Место проведения: зимний сад Дома ученых СО РАН, Морской проспект, 23.

17:00 — музыкально-танцевальный вечер «Вальс, вальс, вальс». Оркестр НВВКУ. Место проведения: площадка перед малым залом Дома ученых СО РАН, Морской проспект, 23.

18:00 — показ фильма «Пастораль». Киноклуб «Сигма». Место проведения: малый зал Дома ученых СО РАН, Морской проспект, 23.

19:00 — музыкальная программа «Городок на Оби» (популярные советские и зарубежные ретрокомпозиции). Группа «Большая удача». Место проведения: ресторан Дома ученых СО РАН, Морской проспект, 23.

Весь день: книжная выставка «Мы живем в Академгородке. Поэзия и проза», библиотека ДУ СО РАН; праздничное ретроменю в ресторане ДУ СО РАН.

11 сентября — 18 сентября

15:00–19:00 — темпатурнир по шахматам «Наш Академгородок». Место проведения: Шахматный клуб СО РАН, ул. Академическая, 9/1.

16 сентября, пятница

15:00 — «Академический час для школьников». Лекция «Смартфон: что у него внутри?». Читает член-корреспондент РАН Квон Зе Дон. Место проведения: малый зал Дома ученых СО РАН, Морской проспект, 23.

17:30–18:30 — танцевальный мастер-класс. Танцевальная студия. Место проведения: уличная сцена Технопарка, ул. Николаева, 12.

17 сентября, суббота

10:00–12:00 — детские тренажеры и развлечения. Место проведения: фитнес-парк «Академик», ул. Николаева, 11.

10:00–18:00 — мероприятия для старших школьников. Активности от: фонд «Образование» (нейро и эко; лекторий-сыр); проект GetAClass; ЛИЭР (головоломки и роботы); Smarty Kids; «Лига роботов»; проект «Дети рисуют науку»; студия анимации ЛЕС. Место проведения: «Точка кипения — Новосибирск», ул. Николаева, 11, 13-й этаж.

10:00–18:00 — экскурсии по Академпарку организованными группами, собранными на месте. Место проведения: ул. Николаева, 11, 12, ул. Инженерная, 20.

10:00–21:00 — фотовыставка Академпарка «История, строительство, жизнь». Место

проведения: холл 2-го этажа, ул. Николаева, 12; выставка резидентов: макеты, достижения резидентов, в том числе холсты с описанием деятельности и фото; образцы продукции сервисных и продуктовых компаний, представленные в ЦТО; образцы, макеты, интерактив от резидентов. Место проведения: холлы 1–2-го этажей, ул. Николаева, 12, холл 1-го этажа, ул. Николаева 11. **10:00–22:00** — стрит-фуд-фест. Приглашаем участвовать всех партнеров и друзей Академпарка. Место проведения: площадка перед ул. Николаева, 11.

11:00–12:00 — Денис Рублев. «Техпредпринимательство». Место проведения: ул. Николаева, 12, конференц-зал 1.

11:00–13:00 — «Стартап-мафия». Стартап-игра «Хакер — Хипстер — Хастлер». Место проведения: ул. Николаева, 12, конференц-зал 2.

11:00–17:00 — мероприятия резидентов. «Собачьи свадьбы». Ветгеномика. Место проведения: ул. Николаева, 12, конференц-зал 3.

12:00–13:00 — проект «Мелодия детства». Концерт для детей от 0 до 12 лет. Место проведения: уличная сцена Технопарка, ул. Николаева, 12.

12:00–15:00 — Easy Pitch. Питч-сессия, где каждый может получить обратную связь на бизнес-идею или проект от экспертов Академпарка. Место проведения: ул. Николаева, 12, большой зал.

12:30–13:30 — лекция Вячеслава Вышегородцева «Нейросети». Место проведения: ул. Николаева, 12, конференц-зал 1.

13:30–15:00 — лекция-мастер-класс по выращиванию растений от Алексея Старостина, ООО «Эдгрин». Место проведения: ул. Николаева, 12, конференц-зал 2.

14:00–18:00 — битва роботов в «Точке кипения». Место проведения: «Точка кипения — Новосибирск», ул. Николаева, 11, 13-й этаж.

14:30–16:30 — «Мифы о здоровье, в которые мы верим». Место проведения: ул. Николаева, 12, конференц-зал 1.

14:30–16:30 — Trend talks — умный стендап от резидентов Академпарка. До начала выступлений резидентов музыкальное выступление местной группы. Место проведения: уличная сцена Технопарка, ул. Николаева, 12.

14:00–16:00 — ярмарка вакансий. Место проведения: холл 1-го этажа, ул. Николаева, 11.

15:30–19:00 — кинопоказ. Научно-популярные и художественные фильмы. Место проведения: ул. Николаева, 12, большой зал.

16:00–18:00 — «Стартап-мафия». Стартап-игра «Хакер — Хипстер — Хастлер». Место проведения: ул. Николаева, 12, конференц-зал 2.

17:00–19:00 — квиз. Ставим рекорд: самый большой квиз в мире! Место проведения: улица Технопарка, ул. Николаева, 12.

17:00–19:00 — лекция в стиле научпопа про экологию воздуха от ООО «СитиЭйр». Место проведения: ул. Николаева, 12, конференц-зал 1; лекция на тему использования сверчков для получения протеина, ООО «Гриллус Протеин». Место проведения: ул. Николаева, 12, конференц-зал 3.

18:00–20:00 — «Пьяный питон». Соревнование по кодингу на Python, 18+. Место проведения: холл 1-го этажа ЦКП (у Са_ва), ул. Николаева, 12.

19:00–22:00 — «Крыльчаник». Выступления местных музыкальных групп. Место проведения: уличная сцена Технопарка.

19:00–22:00 — «Крыльчаник». Выступления местных музыкальных групп. Место проведения: уличная сцена Технопарка.

19:00–22:00 — «Крыльчаник». Выступления местных музыкальных групп. Место проведения: уличная сцена Технопарка.

19:00–22:00 — «Крыльчаник». Выступления местных музыкальных групп. Место проведения: уличная сцена Технопарка.

19:00–22:00 — «Крыльчаник». Выступления местных музыкальных групп. Место проведения: уличная сцена Технопарка.

19:00–22:00 — «Крыльчаник». Выступления местных музыкальных групп. Место проведения: уличная сцена Технопарка.

19:00–22:00 — «Крыльчаник». Выступления местных музыкальных групп. Место проведения: уличная сцена Технопарка.

Академик М. И. Кузьмин,
Институт геохимии
им. А. П. Виноградова СО РАН
Фото Юлии Поздняковой

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: 06.09.2022 г.
Объем: 2 п. л. Тираж: 1 400 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.

КОНКУРС

Гуманитарный институт Новосибирского государственного университета объявляет выборы на замещение следующих вакантных должностей: заведующий кафедрой источниковедения литературы и древних языков; заведующий кафедрой истории и теории литературы; заведующий кафедрой истории, культуры и искусств; заведующий кафедрой отечественной истории.

Требования к кандидатам: высшее профессиональное образование, наличие ученой степени и учебного звания, стаж научно-педагогической работы или работы в организациях по направлению профессиональной деятельности, соответствующей деятельности кафедры, не менее пяти лет.

Срок подачи заявлений — один месяц со дня опубликования объявления.

Документы подавать по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 1, к. 1333, конкурсная комиссия Гуманитарного института НГУ; тел. 363-40-17.

АНОНС

Редакция НвС обращает внимание на то, что согласно распоряжению СО РАН от 29.08.2022 г. № 15000-148 изменились объем и расценки платных публикаций (юбилейные поздравления, некрологи, соболезнования). С распоряжением можно ознакомиться на сайте sbras.info, вкладка «Реклама». Просим учитывать изменения при подготовке материалов к публикации.



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

Сайт «Науки в Сибири»
www.sbras.info

Валентин Пармон:

«Наше преимущество в нашей молодежи»

В рамках IX Международного форума технологического развития «Технопром» юные победители конкурса «Большая перемена» представили свои научные проекты и пообщались с представителями сибирской науки о наиболее актуальных исследовательских направлениях.

«Какова ситуация в сфере разработок технологий с использованием искусственного интеллекта в России?»

«Искусственный интеллект — очень широкое понятие, как и сферы его применения, — заметил председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон. — ИИ необходим, например, в работе геологов для разработки нефтегазовых месторождений. Программа оптимизирует извлечение нефти и газа при множестве параметров. Археологам он нужен для распознавания фрагментов находок».

Также Валентин Пармон рассказал, что каждый год выходят миллионы статей в разных научных областях, уследить за всей актуальной литературой даже по узким специализациям невозможно. Технологии Intelligent Data Mining, в основе которых заложены системы искусственного интеллекта, помогают отфильтровать только нужное среди огромного массива данных.

«Интересный проект реализуется в Институте монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (Улан-Удэ), где запущена работа по дешифровке старинных тибетских рукописей. Это очень большое количество информации, которую не так легко распознать, ведь речь о древней письменности. Ее обработкой занимается искусственный интеллект компании МТС, а обучают его сотрудники Высшего колледжа информатики Новосибирского государственного университета», — прокомментировал академик Пармон.

«Спектр применения ИИ действительно очень широк, очевидно, что за ним будущее, — добавил министр науки и инновационной политики Новосибирской области Вадим Витальевич Васильев. — На выставочных стендах СО РАН представлена организация «Национальная технологическая инициатива», которая по поручению президента РФ ищет компании, определяющие современные технологические фронтеры; в том числе у них есть проекты по ИИ для беспилотников, которые планируют использовать для ремонта ЛЭП».

«Какие меры поддержки научно-исследовательской работы в школах существуют сегодня или планируются в будущем?»

«Во многих образовательных учреждениях формируются губернаторские классы, где есть возможность осваивать современные научные методы, — сказал Валентин Пармон. — Кроме того, продолжают действовать базовые школы РАН, куда идет усиленное финансирование для приобретения оборудования, и ученики, соот-



ветственно, уже могут работать с высокими технологиями. И не забывайте, что в Академгородке действуют Клуб юных техников и Станция юных натуралистов».

«Кроме того, сейчас идет активная работа по вовлечению студентов в научную сферу: создаются молодежные лаборатории, есть специальная программа студенческих стартапов, связанных с научными исследованиями и разработками», — отметил Вадим Васильев.

«Какое научное направление сегодня наиболее востребовано и нуждается в развитии больше всего?»

«Об этом можно говорить очень много, я остановлюсь лишь на самых актуальных темах. Важнейший вопрос в настоящий момент — это обеспечение технологического суверенитета, поэтому лидирующим направлением будет ускорительная техника, которую разрабатывает Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН», — объяснил Валентин Пармон.

Принципиально важной является задача замещения импортного каучука, и здесь

снова приходят на помощь сибирские биотехнологии. «Наш аналог — это кок-сагыз, который культивировался в качестве сырья во времена Второй мировой войны, — сказал Валентин Пармон. — Пять институтов СО РАН сегодня работают над поиском новых природных каучуконосов и генетической модификацией растений».

«В чем вы видите главное преимущество российской науки?»

«В современной науке очень важен баланс между фундаментальными и прикладными разработками, — отметил Вадим Васильев. — С наступлением технологической блокады у нас появилось много ниш, которые нужно в скорейшие сроки заместить критически важными технологиями. Преимуществом российской науки и Сибирского отделения в частности является тесная связка с промышленностью».

«Наше преимущество в нашей молодежи», — добавил Валентин Пармон.

НВС

Фото Глеба Сегеды

АНОНС

Конкурс эссе в честь Дня Академгородка

В честь Дня Академгородка Сибирское отделение РАН организует конкурс эссе на тему «Какой технологии не хватает человечеству сегодня?» для учащихся 7–11-х классов школ города Новосибирска.

Конкурсная работа подается в Президиум СО РАН по электронной почте: science@sbras.info с пометкой «Конкурс эссе» и должна содержать описание научной темы или технологии, которой, по мнению участника конкурса, сейчас не хватает человечеству.

Также к эссе нужно приложить сведения об авторе и согласие на передачу прав на использование работы и обработку персональных данных.

Оценивать работы, представленные на конкурс, будет экспертный совет, в который входят представители Президиума СО РАН, научных институтов. Возглавит жюри председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон. Победители будут объявлены в начале ноября и награждены дипломами и подарками,

лучшие работы будут опубликованы в издании «Наука в Сибири».

Кроме того, Президиум СО РАН организует для победителей встречу с руководством Сибирского отделения РАН. Эссе на конкурс нужно подать до 1 октября.

Полный текст приложения вместе с необходимыми шаблонами доступен по ссылке: https://docs.google.com/document/d/1Xj_0vcpl4lePunJUvdXvjo3qzhiycA-C/edit?usp=sharing&oid=108088556361868502749&rtfpof=true&sd=true.