



# Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издаётся с 1961 года • 20 апреля 2023 года • № 16 (3377) • 12+

## Валентин Пармон: «Я умеренный оптимист!»



Читайте на стр. 4–5

Новость

## В Иркутске прошла XII Научная конференция школьников «Человек и космос»

В Институте солнечно-земной физики СО РАН (Иркутск) прошла XII Научная конференция школьников «Человек и космос». В мероприятии приняли участие 28 школьников 7–11-х классов из Иркутска, Саянска, Усолья-Сибирского, Усть-Илимска, Черемхово, Шелехова, Осинского, Тулунского и Усольского районов. В этом году конференция была посвящена 300-летию Российской академии наук.

Участники готовили работы под руководством преподавателей школы и научных сотрудников ИСЗФ СО РАН, Иркутского государственного университета и Иркутского планетария, обязательным условием было наличие в проекте практической части, например математической или компьютерной программы, самостоятельно поставленного эксперимента.

Открывая конференцию, директор ИСЗФ СО РАН член-корреспондент РАН Андрей Всеволодович Медведев отметил, что некоторые из участников предыдущих конференций уже учатся в магистратуре и аспирантуре института: «Дорога от школы до НИИ начинается как раз с таких мероприятий, которые требуют

искреннего интереса, погружения в предмет и огромного желания узнать тайны Вселенной. ИСЗФ реализует сейчас глобальный проект — Национальный гелиогеофизический комплекс, и для работы на его инструментах понадобится много ученых, так что мы надеемся, что вы оцените открывающиеся перспективы и, окончив физический факультет ИГУ, придете к нам в магистратуру и аспирантуру, станете учеными».

По итогам устной сессии первое место жюри присудило десятикласснице Софье Тарбеевой из иркутской гимназии № 1, которая собрала и продемонстрировала в действии детектор элементарных частиц. На втором месте Егор Исаков из школы № 2 Саянска и команда из иркутского лицея № 3 (Фёдор Слепцов, Рустам Сафиулин и Никита Егор). Третье место у Ильи Михайлова и Тимофея Федотова из средней школы Леонова и Семёна Склянова из лицея Черемхово. Специальный приз конференции завоевала восьмиклассница из иркутской школы № 32 Виктория Лукиных, которая сконструировала телескоп Галилея, использовала разные варианты линз, фильтры для уменьшения хроматической

абберации и сделала с помощью прибора фотографию Луны.

Пока жюри подводило итоги, старший научный сотрудник ИСЗФ СО РАН кандидат физико-математических наук Валентин Павлович Лебедев прочитал для школьников научно-популярную лекцию о космическом мусоре.

«Мы рады, что конференция опять работает в очном формате после ковида, потому что самое важное — это живое общение, возможность задать вопросы, увидеть реакцию, — подчеркнул заведующий кафедрой общей и космической физики физического факультета ИГУ доктор физико-математических наук Виктор Львович Паперный, который возглавил жюри. — Мы оценивали не только правильность и точность постановки цели исследования, но и использование в теоретической части физических законов, логику работы, а также представление результатов экспериментальной части проекта. Проекты очень интересные, и самое ценное — практически все имеют перспективу. Надеюсь, ребята и девушки продолжат свои исследования и действительно придут в науку».

Пресс-служба ИСЗФ СО РАН

Новость

Институт земной коры СО РАН представил результаты работы в рамках НОЦ «Кузбасс»

В Институте земной коры СО РАН (Иркутск) прошла презентация проекта Научно-образовательного центра «Кузбасс» по теме «Переработка хвостов угольных обогатительных фабрик с целью получения товарного угольного концентрата». В этом направлении сотрудники ИЗК СО РАН и Научно-производственной компании «Спирит» работают совместно с кемеровским НОЦ с 2022 года.

В первый день состоялся круглый стол «КНТП «Чистый уголь — Зеленый Кузбасс»: трансфер технологий». Во встрече приняли участие представители Министерства энергетики РФ, Правительства Кузбасса и более 20 угольных компаний Кемеровской и Иркутской областей. В рамках круглого стола директор АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс»» доктор экономических наук Ирина Александровна Ганиева выступила с докладом «КНТП «Чистый уголь — Зеленый Кузбасс»: о плане разработки и внедрения научных результатов в 2023 году, о регламенте включения новых проектов по заказу промышленных партнеров». Она отметила, что в числе приоритетных направлений деятельности НОЦ — эффективная добыча и глубокая переработка угля.

Руководитель отдела комплексного использования минерального сырья ИЗК СО РАН кандидат технических наук Сергей Амперович Прокопьев рассказал, что по итогам испытаний по переработке лежалых хвостов углеобогатительных фабрик Кузбасса иркутские ученые получили данные для разработки технического регламента, определили выходы товарных продуктов — угольного и железосодержащего концентрата, содержание зольности и влажности продуктов в каждой операции технологической схемы.

«По разработанной в нашем отделе гравитационно-магнитной технологии подтверждена возможность получения угольного концентрата с показателем зольности менее 20 %, железосодержащего концентрата с массовой долей железа не менее 62 %», — отметил Сергей Амперович.

Менее чем за год будет спроектирована опытно-промышленная технологическая линия по получению угольного концентрата из техногенных отходов производительностью 200 тысяч тонн в год по исходному сырью. Это отечественное оборудование не уступает зарубежным аналогам и этим летом впервые будет эксплуатироваться на одной из угольных фабрик Кузбасса. Со временем производительность можно быстро увеличить, а опыт иркутской компании масштабировать на другие регионы, подчеркнул директор по технологиям и инновациям НПК «Спирит» Евгений Сергеевич Прокопьев.

Пресс-группа ИрФ СО РАН



## Академику Валентину Николаевичу Пармону — 75 лет!

Глубокоуважаемый  
Валентин Николаевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет по химическим наукам тепло и сердечно поздравляют Вас, председателя Сибирского отделения РАН, научного руководителя ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН», выдающегося организатора науки и производства, первоклассного специалиста в области катализа и химической кинетики, радиоспектроскопии и химических методов преобразования энергии, со славным юбилеем!

В 2017 году Вы стали председателем Сибирского отделения РАН, взяв на себя ответственность за развитие науки в нашем сложном, но при этом очень мощном регионе. Ученые Сибири связывают с Вашим именем надежды на укрепление авторитета Сибирского отделения, мудрое руководство, объединение сил для приня-

тия глобальных решений и продолжения лучших традиций.

Ваш жизненный путь является примером верности своему призванию, стремления жить и трудиться на благо отечественной науки. На каждом этапе этого большого пути Вы не переставали учиться новому, сохраняя и преумножая традиции своих учителей: Владислава Владиславовича Воеводского, Кирилла Ильича Замараева, Николая Николаевича Семёнова, других выдающихся ученых, совершенствуя навыки и компетенции как исследователя и педагога. Высочайший профессионализм, новаторское мышление, невероятная работоспособность и организаторский талант позволили Вам добиться больших успехов во всех Ваших начинаниях.

Многие фундаментальные инновационные исследования, выполняемые Вами и под Вашим руководством, получили реальный выход в промышленный сек-

тор. Огромное значение для российской энергетики имеет уникальный проект по катализаторам для нефтепереработки, который был выполнен Институтом катализа СО РАН и Институтом проблем переработки углеводородов СО РАН, который заложил основы для развития индустрии по производству катализаторов в Омске. Ваши исследования внесли существенный вклад в развитие и совершенствование энергетической отрасли, одной из важнейших, ключевых отраслей в сфере обеспечения благополучия и процветания России. За прорывную разработку новых катализаторов в области нефтепереработки, которые внесли значительный вклад в развитие энергетики будущего, Вы стали лауреатом премии «Глобальная энергия».

Под Вашим руководством подготовлены программы развития СО РАН и Новосибирского научного центра, крупнейшие проекты, которые уже находятся на стадии реализации.

Ваши научные достижения по достоинству отмечены многими высокими государственными и международными наградами, премиями Правительства Российской Федерации и профессиональных сообществ.

Дорогой Валентин Николаевич, от всей души желаем Вам дальнейших успехов в профессиональной деятельности, крепкого здоровья, благополучия, многих плодотворных лет на благо науки, неиссякаемого оптимизма!

Заместитель председателя СО РАН  
академик РАН Д. М. Маркович

Председатель ОУС  
по химическим наукам СО РАН  
академик РАН В. И. Бухтияров

Главный ученый секретарь СО РАН  
член-корреспондент РАН А. А. Тулупов

Уважаемый Валентин Николаевич!

От лица всех сотрудников Института катализа СО РАН и его подразделений в Новосибирске, Омске, Волгограде и Кольцово поздравляем Вас с юбилеем!

Ваши энергия, активность, жизненный настрой — залог развития и процветания сибирской науки.

«Делать легко то, что для других трудно, — это талант; делать то, что для таланта невозможно, — это гений» (А. Амьель). Не каждому дано быть первоклассным специалистом такого широкого профиля: катализ и фотокатализ, химическая кинетика, химическая радиоспектроскопия, методы хи-

мического преобразования энергии, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии и термодинамика неравновесных процессов. Вы смогли превратить солнечную энергию в химическую, а химическую — в «человеческую», чтобы делиться ей с окружающими и делать мир лучше.

Более 40 лет Вы отдали развитию и становлению Института катализа, жизнь института — это Ваша жизнь, и наоборот. Нам повезло сначала с таким директором, а потом и научным руководителем — человеком мудрым, профессионалом своего дела, искренне преданным благородному делу продвижения российского образования и науки. Без Вас институт не стал

бы одним из крупнейших каталитических центров России и мира. Вы в лучших традициях продолжили дело Георгия Константиновича Борескова и Кирилла Ильича Замараева. Вы возглавили институт в очень непростое время в середине 1990-х, но сумели не только сохранить его, но и поднять прикладной и фундаментальный катализ на новый уровень. Своими успехами сегодня Институт катализа во многом обязан Вам.

В одном из своих интервью Вы говорили, что специалисты по катализу делают для химиков «волшебные палочки», с помощью которых можно превращать одно вещество в другое. Вы — главный волшебник Сибир-

ского отделения РАН. Каждый год Отделение всё больше усиливает свои позиции в российской науке, несмотря на трудности.

Желаем, чтобы Вашей «валентности» хватало на воплощение всех замыслов по развитию науки в Сибири. Желаем неснижаемой «каталитической» активности — чтобы Вы продолжали ускорять реакции взаимодействия между наукой, образованием, промышленностью и властью. Пусть этот день — большой праздник и значительная веха в жизни — принесет Вам и Вашей семье крепкое здоровье, благополучие, взаимопонимание близких и коллег, и чтобы каждый день жизни был радостным и плодотворным.

Уважаемый Валентин Николаевич!

Примите от меня лично и от всего коллектива АО «СКТБ «Катализатор»» самые теплые и искренние поздравления с 75-летием!

Ваша деятельность является ярким примером верности своему призванию. Вы — выдающийся ученый, признанный во всем мире специалист в области катализа, внесший огромный вклад в раз-

витие отечественной и мировой науки. Руководить самым крупным региональным отделением РАН — очень ответственная и нелегкая задача, с которой Вы успешно справляетесь на протяжении многих лет. Ваше чувство справедливости, высочайший профессионализм и блестящее умение разрешать спорные ситуации помогли завоевать высокий авторитет среди коллег. Благодаря своей мудрости, проница-

тельности, трудолюбию и колоссальному опыту Вы стали отличным руководителем и наставником для многих молодых ученых и воспитали множество высококлассных специалистов.

От всей души выражаю Вам глубокое уважение и желаю крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, оптимизма, благополучия, дальнейшей продуктивной работы на благо российской науки и активного

процветания СО РАН под Вашим руководством. Пусть поддержка коллег и близких станет мощнейшим катализатором для осуществления всех Ваших идей и планов! Благодарю Вас за многолетнюю дружбу и поддержку АО «СКТБ «Катализатор»» на всех этапах его развития.

Генеральный директор  
АО «СКТБ «Катализатор»» Виталий Хан

Глубокоуважаемый  
Валентин Николаевич!

Примите самые искренние поздравления с юбилеем от коллектива Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН!

Принципиальный и целеустремленный человек с активной жизненной позицией, профессионал высокого класса, мудрый и неравнодушный руководитель, предан-

ный своему делу, Вы заслужили авторитет и признание коллег и общественности.

Вы вносите огромный вклад в развитие отечественной науки. Ваши научные интересы разносторонни, широки и многогранны. Ваши исследования в области катализа и фотокатализа, химической кинетики в конденсированных фазах, химической радиоспектроскопии, химических методов преобразования энергии, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии,

а также термодинамики неравновесных процессов известны в России и за рубежом.

Вы многое сделали для воспитания молодых исследователей, которым передали свою любовь к науке и постоянное стремление к новым открытиям. По вашим книгам учатся студенты вузов Российской Федерации.

Пусть Ваша работа продолжает дарить Вам радость, планы и устремления легко воплощаются в жизнь, и никогда не исся-

кает запас энергии и сил для новых успешных начинаний! От всей души желаем Вам крепкого здоровья, физических и духовных сил, творческой энергии, неизменного благополучия и долгих лет жизни!

И. о. директора ИХБФМ СО РАН  
кандидат химических наук В. В. Коваль

Научный руководитель ИХБФМ СО РАН  
академик РАН В. В. Власов

## Академику Сергею Викторовичу Нетёсову — 70 лет

Дорогой Сергей Викторович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединенный ученый совет СО РАН по биологическим наукам сердечно поздравляют Вас с 70-летием!

Вы — известный ученый в области молекулярной биологии и вирусологии. Благодаря исследованиям структур геномов вирусов Ваша фундаментальная работа получила также и практическое применение при разработке средств диагностики, противовирусных вакцин и противораковых препаратов.

Вы не только талантливый ученый, успешный организатор науки, прекрасный педагог, но и замечательный популяризатор научных знаний. И на посту директора Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор», проректора Новосибирского национального исследовательского государственного университета и сейчас, возглавляя лабораторию вирусологии в НГУ, Вы отдавали и отдаете много сил и энергии любимому делу — науке, а также подготовке высококвалифицированных кадров вирусологов для институтов СО

РАН. В наше тяжелое пандемийное время Вами много сделано для медицинского просвещения населения.

Нам приятно отметить Ваш большой вклад в развитие плодотворного сотрудничества ученых СО РАН и НГУ, мы надеемся на укрепление и расширение этих контактов.

Ваш вклад в развитие отечественной и мировой науки высоко оценен обществом и государством, отмечен наградами и почетными званиями.

Дорогой Сергей Викторович, желаем Вам крепкого здоровья, долгих лет пло-

дотворной жизни, новых идей и творческих замыслов! Пусть Вам и Вашим близким сопутствуют счастье и благополучие!

Председатель СО РАН  
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС СО РАН  
по биологическим наукам  
академик РАН В. В. Власов

Главный ученый секретарь СО РАН  
член-корреспондент РАН А. А. Тулупов



## Вопросы научно-популярного туризма обсудили в Новосибирске

Круглый стол «Научно-популярный туризм как туристический продукт», в котором приняли участие представители государственных, научных и туристических организаций Сибири и Дальнего Востока, состоялся в рамках Форума сибирского гостеприимства «Дикоросы».

Начальник отдела департамента государственной молодежной политики и воспитательной деятельности Министерства науки и высшего образования РФ **Артём Анатольевич Фомин** напомнил, что год назад в России стартовало Десятилетие науки и технологий, одной из инициатив которого стал научно-популярный туризм, главные задачи которого — привлечение новых кадров в науку и повышение доступности информации о достижениях российской науки.

«Специальным приказом Министерства науки и высшего образования РФ с начала Десятилетия науки и технологий для посещения туристов в России за прошедший год были определены более 60 объектов научной инфраструктуры, включая несколько объектов в Сибирском федеральном округе», — отметила председатель Совета научной молодежи СО РАН, старший научный сотрудник Института неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН кандидат химических наук **Елизавета Викторовна Лидер**. На 2023 год запланирован запуск маршрутов еще в десяти регионах: Мурманской, Томской, Свердловской, Челябинской областях, Пермском и Приморском краях, в республиках Карелия, Татарстан, Чечня, Карачаево-Черкесия.

Первый научно-популярный тур в Новосибирске был представлен еще в августе 2022 года на Международном форуме технологического развития «Технопром». Туристический маршрут с названием «5 дней в сердце Сибири» включал в себя посещение Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН», наукограда Кольцово, Новосибирского государственного университета, а также Новосибирского планетария, Новосибирского зоопарка им. Р. А. Шило и других точек. **Ирина Ивановна Дружинина**, генеральный директор туроператора «Статус», ведущего принимающего туроператора Новосибирской области по научно-популярному туризму, отметила, что целевая аудитория таких туров — в первую очередь школьники и родители, заинтересованные в профориентации, а также студенты, молодые ученые и семьи с детьми. Чтобы заинтере-



рсовать таких туристов, организаторы упомянутого тура отошли от формата лекций, заменив их практическими занятиями и мастер-классами. Особенностью научно-популярного туризма стало то, что проводником в мир науки и новых открытий выступает действующий ученый.

Опыт в сфере научно-популярного туризма поделилась заместитель директора по организационной и образовательной деятельности ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» кандидат физико-математических наук **Анна Евгеньевна Трубачева**. Институт уже давно занимается ранней профориентацией детей и сейчас был включен в новый научно-популярный маршрут. В научно-образовательном корпусе для туристов проводят мастер-классы, интерактивные экскурсии и игры, а в лаборатории экологического воспитания можно ознакомиться с коллекцией экспонатов обитателей дикой природы, зимним садом и живым уголком, где среди прочих животных обитают домаштицированные лисы.

О роли вузов в развитии научно-популярного туризма рассказала начальник отдела культурного наследия и работы с сообществом Томского политехнического университета **Елизавета Евгеньевна Кузьмина**. По ее словам, для общественности музейные комплексы вузов могут быть точкой входа в университет и науку, но для этого они должны быть более открыты. «Вузовские музеи — это всегда вну-

тренний трафик: студенты, преподаватели, возможно, какие-то делегации ректора, а для остальных двери вузовских музеев закрыты, хотя в них содержатся огромные исторические коллекции», — отметила **Е. Кузьмина**. Большим интересом, например, пользуется у туристов единственный действующий исследовательский ядерный реактор в России, который находится в Томском политехническом университете, но попасть на такую экскурсию не так просто, поскольку это закрытый объект.

Во время круглого стола проблема режимности многих научных организаций упоминалась очень часто. Участники обсуждения пришли к выводу, что система взаимодействия туристов с закрытыми учреждениями требует особого налаживания.

Директор Фонда поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности **Юрий Алексеевич Снисаренко** рассказал о научно-популярном туризме в Санкт-Петербурге. В соответствии с мониторингом городского информационно-туристского бюро, на данный момент 39 туристических компаний предлагают 104 уникальных продукта образовательного и научно-популярного туризма, что подтверждает увеличение таких предложений на порядок. Для дальнейшего развития сферы необходима системная поддержка всех заинтересованных лиц в построении маршрутов, а также коммуникация и взаимодействие между субъектами, задей-

ствованными в научно-образовательном туризме. «Сегодня мы должны поделиться с туристской отраслью той релевантной информацией об объектах посещения, которые есть на нашей территории, и предложить образовательно-научную организацию», — пояснил **Ю. Снисаренко**.

Все спикеры сошлись во мнении, что есть несколько вопросов, которые необходимо доработать. Во-первых, в научно-популярном туризме заинтересованы многие иностранные граждане, однако для них существуют законодательные ограничения на посещение научных учреждений. Еще более острым остается вопрос о посещении туристами режимных предприятий, взаимодействие с которыми также должно быть налажено. Важнейшим вопросом организации научно-популярного туризма является согласование времени проведения познавательных туров с графиком работы научных учреждений и вузов, когда в принципе двери посещаемого объекта могут быть открыты.

Очень уместен вопрос и об источниках финансирования инициативы: должен ли научно-популярный туризм стать бизнесом или ему уготована судьба дотационного проекта? Также важным остается вопрос о подготовке из числа научных сотрудников компетентных экспертов-экскурсоводов, способных вести увлекательный рассказ о науке для туриста.

Перспективными направлениями работы спикеры назвали научные экспедиции, туры выходного дня и межрегиональные научные туры. Дальнейшие планы развития инициативы предполагают разработку национального стандарта научно-популярного туризма, регламента маршрутов, а также расширение всероссийского реестра научно-популярного туризма.

Научно-популярные туры объединены под брендом «Путешествие в науку» и доступны для всех желающих. Информация о них размещена на сайте Десятилетия науки и технологий (наука.рф), а также на сайте партнера инициативы группы компаний «Слетать» (sletat.ru).

**Любовь Осипова,**  
Выставочный центр СО РАН

НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА

## Сибирские ученые разрабатывают энергоэффективный способ получения CO<sub>2</sub>

Ученые ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН» при поддержке Российского научного фонда приступили к разработке сорбентов для получения углекислого газа из биогаза. Планируется, что создаваемые системы позволят повысить энергоэффективность процесса.

Биогаз — побочный продукт предприятий пищевой промышленности и сельского хозяйства, который образуется в результате брожения биомассы. Основные его компоненты — метан и углекислый газ (20–50% в зависимости от состава исходного сырья). Выделяемый из биогаза метан используют в качестве топлива. Чистый CO<sub>2</sub> необходим для химической и деревообрабатывающей промышленности, металлургии, сельского хозяйства и медицины.

Углекислый газ в промышленных масштабах получают несколькими способами,

в том числе выделением из дымовых газов и из продуктов термического разложения известняка. Использование биогаза для этих целей более экологично, так как это возобновляемое сырье.

Для выделения двуокиси углерода используют обратимые сорбенты, которые работают в циклическом режиме, как губка: сначала впитывают CO<sub>2</sub> из биогаза, а затем отдают его при нагреве. Задача ученых — снизить температуру этого процесса, чтобы повысить его энергоэффективность для предприятий.

«Основное требование к сорбентам — уменьшить затраты энергии, чтобы процесс получения углекислого газа был рентабельным. При низких температурах на стадии адсорбции биометан очищается от углекислого газа, а при более высоких происходит десорбция, и CO<sub>2</sub> выделяется. Мы хотим в рамках проекта сделать материал, который был бы эффективен на

стадии выделения углекислого газа при 100 °С. На промышленных предприятиях есть побочные низкопотенциальные тепловые выбросы, так что многие локальные источники могут дать нужную температуру. В перспективе для этого процесса можно использовать и солнечную энергию», — рассказывает руководитель проекта научный сотрудник отдела нетрадиционных каталитических процессов ФИЦ ИК СО РАН кандидат химических наук **Жанна Вячеславовна Веселовская**.

Помимо энергоэффективности, сорбенты должны быть емкими и стабильными, чтобы выдерживать много циклов. В качестве активного компонента для систем ученые выбрали разветвленный полиэтиленимин, химический поглотитель двуокиси углерода. Носители для сорбентов на основе оксидов алюминия будут создавать с помощью темплатного

синтеза с использованием частиц, при выжигании которых в материале образуются поры.

«Использование полимерных темплатов позволяет целенаправленно изменять текстуру и пористую структуру матрицы. Выбранный активный компонент имеет большой молекулярный размер, и поэтому нам необходимо создавать материал матрицы с большими и средними порами, чтобы он показал улучшенные свойства», — отмечает участница проекта младший научный сотрудник отдела нетрадиционных каталитических процессов ФИЦ ИК СО РАН **Екатерина Евгеньевна Воробьева**.

Следующим этапом ученые синтезируют материалы на основе диоксида кремния и сравнят перспективность и эффективность полученных композитов.

Пресс-служба ФИЦ ИК СО РАН



# Валентин Пармон: «Я умеренный оптимист!»

«Оптимист — потому что без оптимизма нельзя жить, а умеренный — потому что на пути есть много препятствий, которые приходится преодолевать», — говорит вице-президент РАН, председатель Сибирского отделения РАН академик Валентин Николаевич Пармон.

В детстве он хотел стать биологом, однако в итоге посвятил свою жизнь физической химии и катализу. Дорога в науку, как и у многих крупных исследователей, у Валентина Пармона началась с увлечения природой.

«Когда я был дошкольником, мы жили в степной Украине, в Мелитополе, и мне было очень интересно наблюдать за окружающим миром, — рассказывает ученый: — кузнечики с разноцветными крылышками, колючие растения, многое другое. Мои родители происходили из белорусских аграриев, и мы выращивали арбузы около дома: конечно, на это поэтапное превращение ростка в большую ягоду было любопытно смотреть».

Первым настоящим соприкосновением с наукой Валентин Пармон называет книгу «Море живет» Николая Тарасова: она попала в руки перешедшего в третий класс мальчика, когда он был в пионерском лагере в Одессе. «Это научно-популярная книга 1949 года издания (кстати, жена нашла ее в букинистическом магазине и подарила мне), там рассказывалось про живность, которая водится в морях под водой и над водой, о том, как надо собирать коллекции и вести исследования», — вспоминает академик Пармон (он сохранил любовь к подводному миру на всю жизнь, выбрав в качестве хобби плавание с аквалангом).

«Благодаря быстроте хода, прочности корпуса корабля, большим запасам на нем горючего для машин, воды, продовольствия и таким замечательным средствам связи и ориентировки, как радио, радиолокация, гидрофон, эхолот, нынешний моряк мало зависит, казалось бы, от стихий воды и воздуха. Больше того, он хозяин и победитель моря! Но эта победа дается не даром; она может смениться горечью поражения и даже гибелью, если пренебречь природой, перестать ежеминутно пылливо всматриваться в ее черты».

**Николай Тарасов. «Море живет»**

«В пятом классе у нас была превосходная учительница по химии и биологии, мы ходили за ней гуськом. Тем более что она вела биологический кружок, — рассказывает Валентин Пармон. — Позже я с восторгом читал книги Николая Верзилина “Путешествие с домашними растениями” и “По тропе Робинзона”. Таким образом, исходно я формировался как биолог, был юным натуралистом и неофициально считался одним из главных юннатов Минска, где мы тогда жили. Будучи семиклассником, проводил для студентов экскурсии по оранжереям ботанического сада. Когда учился уже в старших классах, зазвучали слова “бионика”, “биофизика”. Кроме того, я подрабатывал лаборантом в школе и имел возможность заниматься физическими и химическими опытами».



«Любознательность, желание увидеть новое, открыть никому не известное, необычное зовут нас путешествовать. Руководимые этим чувством, этой страстью, путешественники открывали новые земли, знакомились с неизвестными народами и описывали невиданных животных и чудесные растения».

**Николай Верзилин.  
«По тропе Робинзона»**

Параллельно Валентин Пармон посещал и технические кружки, был дважды чемпионом Белорусской ССР по радиоуправляемым моделям морских судов, входил в состав взрослой сборной команды БССР на всесоюзных соревнованиях. «Таким образом, развивался не только в биологическом направлении, но и в техническом, — говорит академик. — Плюс, еще раз повторю, мне очень повезло с учителями: у нас была потрясающая учительница математики, и когда мы завершали восьмой класс и надо было перейти в девятый в другую школу, наша математика перешла вместе с нами. Кстати, она одновременно преподавала свой предмет и в Минском пединституте. В новой школе был прекрасный учитель химии, кандидат наук и тоже преподаватель одного из вузов Минска».

Итак, к моменту выпуска из школы Валентин Пармон хотел стать биологом — и целенаправленно поступал в Московский физико-технический институт на факультет, где можно было заниматься биофизикой.

«То, что я пошел именно в МФТИ, имело несколько причин. Во-первых, появился КВН, и команда Физтеха тогда звезда, — улыбается ученый. — Мне стало интересно, чему учат в вузе, и одновременно я увидел в “Комсомольской правде” извещение о наборе студентов. Там было написано, что принимают граждане СССР — это дало понять: в МФТИ занимаются серьезными вещами».

Когда стало понятно, что та кафедра, на которую Валентин хотел пойти, занимается не тем, что ему было интересно в био-

логии, то студент Физтеха решил перейти на биофак Московского государственного университета и проштудировал полностью программу МГУ по биологии. «Однако в деканате мне не отдали мои документы, — говорит академик Пармон. — Так что пришлось остаться в Физтехе, а дальше судьба свела меня с выдающимся химиком Кириллом Ильичом Замаараевым, хотя на тот момент я никогда не думал, что буду заниматься физической химией (и химической физикой), а впоследствии — катализом».

**Валентин Пармон: «В КВН я не играл, чего не могу — того не могу, но обеспечивал действия команды».**

Академик подчеркивает: «Когда молодые ребята думают, что они точно знают, что самое важное и интересное в науке и чем надо заниматься, — это далеко не так, ведь самое главное в научной жизни — найти научного руководителя, наставника. Того, кому доверяешь, который доверяет тебе».

Таким человеком для Валентина Пармона стал Кирилл Ильич Замаараев: именно под его руководством будущий академик соприкоснулся с серьезной наукой. С 1969 года до ухода Замаараева из жизни, 26 лет, ученые работали вместе. «Сначала я был у него студентом на семинарах, затем — его студентом-дипломником, и он помог найти задачи, которые были очень интересными, и в частности ту, ради которой я согласился приехать с ним сюда, в Новосибирский Академгородок, — рассказывает Валентин Николаевич. — Это очень специфическая проблема. В тот момент, когда я завершал обучение в Физтехе в 1972 году, случился очередной мировой энергетический кризис — а любой энергетический кризис всегда вызывает интерес к альтернативным, новым источникам энергии. Тогда директор Института химической физики АН СССР нобелевский лауреат Николай Николаевич Семёнов, во-первых, организовал научный совет по изысканию новых путей использования солнечной энергии, а во-вторых, как раз Семёнов сформулировал задачу по искус-

ственному фотосинтезу. Замаараев, как один из заместителей Николая Николаевича по этому научному совету (вторым был ставший нобелевским лауреатом физик Жорес Иванович Алфёров), нацелил меня на эту, тогда очень амбициозную, тематику».

Искусственный фотосинтез — рукотворная реакция разложения воды на кислород и водород, который может быть использован в качестве топлива для генерации энергии.

«Когда врубаешься в новую тематику, то появляется бешеный интерес, ты ставишь свои эксперименты, предлагаешь те или иные решения, — отмечает Валентин Пармон. — Так и получилось, что именно амбициозная задача и прекрасный руководитель и сподвигли меня переселиться в Академгородок». Ученый называет и дополнительный мотивирующий аспект: Институт химической физики к тому моменту был уже очень пожилым, сложившимся институтом с огромным количеством специалистов. Поэтому молодой человек чувствовал себя там не очень уютно — хотелось большей самостоятельности, возможности формировать свою команду и свободно работать. В Академгородке такие возможности были.

Больше всего Валентин Пармон, по его словам, гордится тем, что удалось в Новосибирском государственном университете создать курс, которого не было никогда, — «Термодинамика неравновесных процессов для химиков». «Ключевое здесь — для химиков, — акцентирует ученый. — По этому направлению я написал уже несколько учебников и недавно сдал в издательство очередной. Это то, что мне больше всего нравится из сделанного, — и это моя личная работа». Что касается командных проектов, то среди самых значимых для себя Валентин Николаевич выделяет касающийся переработки возобновляемого растительного сырья в химические продукты, чем он занимается с молодыми учеными. Среди практических вещей академик Пармон называет создание экологически чистых угольных котельных («Исходная идея была не моя, но я принимал участие в ее реализации», — отмечает Валентин Николаевич), а также фундаментальные исследования начала 2000-х годов, которые привели к строительству завода по производству катализаторов для нефтепереработки в Омске, — это обеспечило импортнезависимость России по такому виду продукции.

Проблема искусственного фотосинтеза, которой приехал заниматься в Академгородок Валентин Пармон, до сих пор полностью не решена, и напрямую, как говорит ученый, пока это сделать не удастся никому, хотя есть очень мощные продвижения вперед. «Я человек легко увлекающийся, поэтому есть и другие научные проблемы, очень меня интересующие, — добавляет академик. — Например, предбиологический этап зарождения жизни — он до сих пор малопонятен. Но наде-



уюсь, вклад в его исследование, сделанный в том числе у нас в лаборатории, будет полезен в дальнейшем. Еще одно очень специфическое явление — шаровая молния. В свое время в Институте катализа был сделан интересный задел в этой области, и я счастлив, что смог заинтересовать Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН продолжить эти работы. Похоже, мы начинаем понимать, что же это такое — шаровая молния, как она образуется и почему существует».

Свой переход к научно-административной работе Валентин Пармон называет естественным, не скачкообразным. Хорошую школу в этом отношении он прошел еще в МФТИ. «Я был политически свободомыслящим студентом, и на пятом курсе у меня даже случился большой конфликт с деканатом, — рассказывает ученый. — Я был главным редактором факультетской стенгазеты, и один из новогодних номеров нашей стенгазеты вызвал разборку на уровне партбюро, потом меня пригласили в деканат. Очень эмоциональная состоялась дискуссия. Надо сказать, что мне очень хотелось остаться в Москве в аспирантуре. Но после конфликта передо мной поставили выбор: «Так, Пармон, либо ты будешь в аспирантуре, но при этом станешь секретарем комсомольской организации факультета, либо ты нигде не будешь». Я предпочел первый вариант и, надо сказать, получил в ходе выполнения этих обязанностей большой неформальный опыт оргработы с большим (900 человек) коллективом, за что очень благодарен судьбе. Следующая ступенька — приглашение в Академгородок, где помимо чисто научных задач нужно было и организовывать лабораторию на новом месте. Затем совершенно неожиданно умер первый директор Института катализа академик **Георгий Константинович Боресков**, Замараев стал руководить ИК и предложил мне стать его заместителем. Потом, в середине 1980-х, был организован межотраслевой научно-технический комплекс «Катализатор», где я работал сначала заместителем генерального директора, а потом и генеральным директором — в координации у нас было 24 промышленных института. Ну а дальше уже понятно: директор Института катализа и впоследствии — председатель Сибирского отделения РАН. Однако подчеркну: рывков с нуля не было, это было постепенное вхождение в дело».

Валентин Пармон: «Скандал вышел вот почему. Все факультеты любили делать очень большие стенгазеты, и вот на Новый год мы выпустили стенгазету на 16 листов ватмана. Главное изображение там было — Новый год в Афинах. Мужчины неглиже с рюмками и так далее. Мы вывесили наше творение в институте, и буквально через два часа его сняли как разлагающееся. Конечно, дело заключалось не только в рисунке: всё случилось после известных событий 1968 года, и в стенгазете на эту тему тоже кое-что было».

Особую обеспокоенность у Валентина Пармона как одного из ведущих руководителей РАН вызывает нынешняя роль академической науки: «Сейчас это приоритетная проблема, и она всё время обсуждается». Валентин Николаевич напоминает, что Академия наук создавалась как государева структура, и ее основной задачей было консультировать тех, кто управляет страной, — так повелось начиная с **Петра Первого** и продолжалось позже, особенно в советские годы. «Когда

началась перестройка, целеполагание для науки исчезло, возникло представление, что она может существовать независимо, — говорит ученый. — Такого никогда не бывает в науке большой страны, потому что должны быть поставлены крупные задачи, вокруг которых и концентрируются специалисты, понимающие, для чего они работают. Это было, но прекратилось. В результате, как мы видим, произошла реформа РАН. Поэтому задача сейчас — восстановить систему управления наукой». Валентин Пармон сообщил, что специалисты Сибирского отделения сейчас работают над программой развития СО РАН до 2038 года, производя апгрейд того, что было сделано в 2018 году. Уточняется и программа развития «Академгородок 2.0» — в основном с точки зрения получения реальной отдачи для решения конкретных задач. «Я считаю, в первую очередь нужно восстановить те функции, для которых создавалось Сибирское отделение: это научное сопровождение проблем, связанных с развитием Сибири, — центрального региона, обеспечивающего будущее всей России», — акцентирует академик Пармон.

Он напоминает, что, по статистике, за последние пять лет в России произошло существенное уменьшение числа работающих в науке, тогда как в других странах, наоборот, это количество увеличилось. «Нельзя этого допускать. Кто будет решать задачи типа восстановления технологического суверенитета России? — подчеркивает Валентин Николаевич. — Поэтому еще одна из важнейших задач — кадры. Их надо привлекать и готовить».

У председателя СО РАН есть конкретный ответ, каким образом: «Для того чтобы ученый мог себя чувствовать комфортно, необходимо выполнение пяти условий. Первое: должна быть интересная задача, плюс если это молодой ученый, то должен быть хороший научный руководитель, наставник. Второе: исследования должны быть обеспечены приборами и финансово. Третье: заработная плата ученого не должна быть «обидной». Четвертое: у молодого ученого должна быть гарантия жилья. Пятое: должно быть достаточно комфортное окружение с точки зрения общих интересов — спорт, друзья-единомышленники, культура, инфраструктура. Если эти факторы выполняются вместе, то человек будет успешно и с удовольствием работать даже в сложившейся внешней обстановке».

Привлечением школьников в науку, по мнению Валентина Пармона, следует заниматься не только самим ученым, но и государству. «Нужны кружки по интересам. Очень важен руководитель, учитель, за которым будут идти ребята, обладающий ключевыми качествами: любовью к детям, широким кругозором, увлеченностью, — перечисляет Валентин Пармон. — Если говорить о нашем Академгородке, то надо развивать Клуб юных техников. Обязательно у нас должен быть доступный большой музей науки в целом. Конечно, ряд специализированных музеев есть, их довольно много, но они разрозненные и скорее ориентированы на уже мотивированных посетителей».

Валентин Пармон признается, что, во-первых, никогда не жалел о выборе профессии исследователя — и полностью удовлетворен тем, что удалось сделать в ней. «Мне очень повезло с теми, кто меня окружал, — говорит он. — Я мог пойти по другим путям, но в том, который был выбран, я состоялся. Достаточно уютно себя чувствую как фундаментальный ученый, но также считаю, что достаточно много сделано и практически».

Подготовила Екатерина Пустолякова  
Фото Юлии Поздняковой

## Ученый, организатор, гражданин

Представители органов государственной власти и лидеры научно-образовательной сферы России — об академике Валентине Николаевиче Пармоне, отметившем 75-летний юбилей.

Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе А. А. Серышев

Рад поздравить выдающегося ученого-химика, талантливого исследователя и организатора науки Валентина Николаевича Пармона с 75-летием!

Глубокие знания, новаторское мышление, целеустремленность и верность избранному делу стали залогом плодотворного и успешного жизненного пути Валентина Николаевича. Сделанные им научные открытия внесли весомый вклад в инновационное развитие России.

На посту председателя СО РАН Валентин Николаевич многое делает для того, чтобы Отделение и впредь было одним из ведущих центров фундаментальных исследований нашей страны.

Свои представления о лучшем будущем общество напрямую связывает с новыми достижениями ученых, прорывными технологиями, которые обеспечат технологический суверенитет страны, укрепят оборонно-промышленный комплекс, будут способствовать интенсивному и успешному социально-экономическому развитию.

От всей души желаю Валентину Николаевичу значимых для Сибири и всей России открытий, крепкого здоровья, благополучия и всего самого доброго.

Президент Российской академии наук академик РАН Г. Я. Красников

Глубокоуважаемый Валентин Николаевич! Примите сердечные поздравления с 75-летним юбилеем.

Все, кому довелось с Вами трудиться, знают и ценят Вас как компетентного руководителя, авторитетного ученого, который внес и продолжает вносить значимый вклад в развитие научной мысли. С Вашим именем связано появление целого ряда новых, перспективных направлений исследований, значимые фундаментальные труды, яркие научные открытия.

Отрадно, что Вы неизменно уделяете серьезное внимание подготовке молодых ученых, многое делаете для укрепления кадрового потенциала отечественной науки.

И конечно, особого признания заслуживает Ваш деятельный вклад в развитие Сибирского отделения Российской академии наук, которое по праву считается одним из ведущих центров фундаментальных и прикладных исследований в нашей стране и в мире.

От всей души желаю Вам, уважаемый Валентин Николаевич, здоровья, благополучия, новых интересных проектов и реализации всех намеченных планов.

Министр науки и высшего образования Российской Федерации В. Н. Фальков

Глубокоуважаемый Валентин Николаевич! Поздравляю Вас с 75-летним юбилеем!

Ваша жизнь на протяжении многих лет связана с научно-исследовательской и научно-образовательной деятельностью в области общей и технической химии. Глубокие познания, обширный кругозор и неиссякаемая энергия позволяют Вам успешно сочетать руководство Сибирским

отделением Российской академии наук с координацией научной деятельности в Институте катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, а также работой над проектами мирового уровня. Ваши достижения широко известны и признаны научным сообществом, как в России, так и за ее пределами, и отмечены государственными наградами.

Важной заслугой является Ваша активная и плодотворная деятельность, направленная на развитие и реализацию масштабных проектов, в том числе «Академгородок 2.0» с источником синхротронного излучения СКИФ, а исследования в области разработки новых катализаторов в области нефтепереработки и возобновляемых источников энергии, внесших принципиальный вклад в развитие энергетики будущего, невозможно переоценить. Ваше стремление передавать накопленные с годами обширные научные знания ученикам и молодым специалистам заслуживает уважения и высокой оценки.

Искренне желаю Вам крепкого здоровья, жизненных сил, благополучия, оптимизма и пусть присущая Вам целеустремленность продолжает способствовать достижению поставленных целей, направленных на развитие и процветание российской науки!

Губернатор Новосибирской области А. А. Травников

Валентин Николаевич Пармон — выдающийся ученый и талантливый организатор науки, заслуги которого получили широкое признание. Его научные исследования связаны с практической разработкой каталитических технологий для глубокой переработки ископаемого углеводородного сырья и структурной перестройкой сырьевой базы химической промышленности и энергетики, в том числе основанной на вовлечении возобновляемых видов сырья и энергоресурсов. Под руководством Валентина Пармона разработаны и используются в промышленном масштабе целый ряд отечественных катализаторов новейших поколений. Прямой вклад в ВВП России от их внедрения оценивается более чем в 10 миллиардов рублей. В промышленности применяются и устройства, обеспечивающие использование нетрадиционных энергетических ресурсов.

Огромный вклад Валентин Николаевич Пармон внес в развитие и совершенствование работы Сибирского отделения Российской академии наук. Являясь вице-президентом РАН, председателем СО РАН, академик Пармон принял самое активное участие в подготовке и реализации Плана комплексного развития Сибирского отделения РАН, стал одним из инициаторов формирования программы развития Новосибирского научного центра «Академгородок 2.0», строительства в Новосибирской области Центра коллективного пользования синхротронным излучением «Сибирский кольцевой источник фотонов».

Развивая принципы, заложенные основателем новосибирского Академгородка



## ЮБИЛЕЙ

Окончание. Начало на стр. 5

ка академиком Михаилом Алексеевичем Лаврентьевым и сформулированные им в знаменитом «треугольнике Лаврентьева»: наука — образование — производство, В. Н. Пармон предложил свою форму успешного научно-организационного развития. Она получила название «тетраэдр Пармона»: наука — образование — производство — государство. Только в тесном взаимодействии научного сообщества, высшей школы, бизнеса и государственных институтов возможно достижение стратегических целей — обеспечение технологического суверенитета и устойчивого развития России.

Сегодня академик В. Н. Пармон решает самые сложные научные и управленческие задачи, и тетраэдр, как более устойчивая и гармонизированная форма, позволяет добиваться эффективных и, самое главное, предсказуемых результатов.

## Академик РАН С. М. Алдошин

Валентин Николаевич всегда отличался очень активной позицией и в науке, и в своей обширной организаторской работе, и в человеческих отношениях. Он всегда твердо отстаивает свои убеждения!

Он — человек принципа. А еще — целеустремленный оптимист. Он видит будущий результат сразу, каким-то внутренним чутьем, и с бесстрашной увлеченностью начинает решать текущие задачи. И этот оптимизм, душевная стойкость и железная вера в успех, кураж очень помогают в командной работе, настраивают на результат, на созидание во что бы то ни стало!

Он удивительным образом успевает всё, и доказательство тому — разносторонность его научных интересов, и ненаучных тоже. Он не боится браться за новое, не боится учиться.

Мне особенно приятно поздравлять этого яркого, многогранного ученого и человека, так как он имеет отношение к научному братству Химфизики. В 1975 году, после окончания аспирантуры МФТИ, он два года работал младшим научным сотрудником московского Института химической физики АН СССР (ныне ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН). И увлеченность катализом, в области которого Валентин Николаевич стал одним из современных титанов, я думаю, пошла именно оттуда. Еще Н. Н. Семёнов говорил: «Химическая физика, если ее правильно понимать и использовать, должна стать теоретической основой всей химии. Она позволяет в принципе предвидеть и новые процессы, и новые катализаторы».

## Вице-президент РАН, председатель УрО РАН академик РАН В. Н. Руденко

О Валентине Николаевиче Пармоне можно рассказывать долго: его жизнь не была жизнью кабинетного ученого, хотя именно научная деятельность составляет ее сердцевину. Вряд ли можно представить себе ученого, который бы так соответствовал своей области науки, как ей соответствует академик Пармон. Он не только много лет изучал химический катализ, он сам был и остается катализатором множества идей и начинаний. Валентин Пармон не только анализировал проблемы поиска источников и преобразования энергии, он сам излучает энергию знаний и опыта, теоретического поиска и смело-го эксперимента.

Масштаб его идей впечатляет: это не только настоящий научный прорыв по целому ряду важнейших направлений, это

реально применимые решения, разработанные технологии, которые ежедневно вносят вклад в преодоление проблем, связанных с экологическим ущербом от промышленной деятельности, энерго- и ресурсосбережением, необходимостью поиска новых источников энергии. Идеи Валентина Николаевича создали мощный научный задел для решения этих важных для страны и ее граждан задач.

Для нас особенно важны и дороги связи, которые академик Пармон поддерживает с Уральском отделением РАН, многочисленные коллаборации между научными организациями и контакты между учеными, которые стали возможными благодаря организационному таланту Валентина Николаевича.

Мы уверены, что в будущем нас ждет еще немало совместных проектов, продуктивных научных дискуссий и результатов, которые превосходят ожидания.

## Академик РАН В. Н. Чарушин, член Президиума РАН в 2002–2022 гг., председатель Уральского отделения в 2008–2022 гг., вице-президент РАН в 2014–2022 гг.

Я рад, что более четверти века назад выборы в РАН 1997 года дали мне возможность познакомиться с одним из лидеров российской науки, ученым мирового уровня академиком РАН Валентином Николаевичем Пармоном.

Проработав многие годы на посту председателя Уральского отделения и директора Института органического синтеза им. И. Я. Постовского, признаю, что мне и моим коллегам было не только интересно, но и крайне полезно ориентироваться на инициативы Сибирского отделения РАН, обращаться к опыту Института катализа им. Г. К. Борескова и Объединенного ученого совета СО РАН по химическим наукам. Мы всегда знали, что встретим доброжелательное отношение, поддержку Валентина Николаевича и получим от него конструктивные рекомендации в решении самых сложных проблем.

Меня связывают с академиком Валентином Пармоном не только многие годы работы в составе Президиума РАН, но и химические проекты по созданию новых технологий синтеза антибактериальных препаратов фторхинолонового ряда, которые проходили опытно-промышленную апробацию в Волгоградском филиале Института катализа СО РАН.

Вклад академика РАН В. Н. Пармона в развитие российской академической науки трудно переоценить, а годы его руководства СО РАН — это время принятия смелых решений и реализации масштабных проектов по развитию Академгородка, формированию его новой инфраструктуры, организации крупных экспедиций и развития академических и деловых связей. Хотел бы отметить особые заслуги Валентина Николаевича в установлении и развитии связей академических институтов РАН с Национальной академией наук Беларуси. Они раскрыли многогранный талант Валентина Николаевича не только как признанного ученого, но и как крупного организатора науки.

Те, кому посчастливилось работать с этим удивительным человеком, хорошо знают его замечательные качества и ценят его как яркого ученого, лектора, педагога и крупного организатора науки, инициатора смелых идей, а также как настоящего интеллигента, доброго, внимательного и отзывчивого человека. Мне хотелось бы поблагодарить Валентина Николаевича за годы совместной работы, за его вклад в развитие российской науки и пожелать ему новых успехов и крепкого здоровья!

## Д. В. Ливанов, доктор физико-математических наук, ректор МФТИ

Окончив факультет молекулярной и химической физики МФТИ в 1972 году, Валентин Николаевич Пармон стал одним из ярчайших выпускников легендарного Физтеха. Будучи аспирантом, работал на базе Института химической физики, который возглавлял физико-химик, лауреат Нобелевской премии Николай Николаевич Семёнов. Под руководством академика Кирилла Ильича Замараева (ученика Семёнова) в 1975 году защитил диссертацию и стал кандидатом физико-математических наук.

Таким образом, физтехи называют Валентина Николаевича «внучатым» учеником одного из основателей МФТИ Николая Семёнова. В то время Семёновым была поставлена амбициозная научная задача: освоение новых источников энергии. Он стремился создать сообщество исследователей по разработке основ использования солнечной энергии путем искусственного фотосинтеза вне организма. Для решения в том числе этой задачи Валентин Николаевич Пармон был приглашен в Новосибирск. Так выпускник Физтеха переехал из Долгопрудного в Сибирь — в место, где сосредоточен колоссальный научный потенциал страны.

Физтехи высоко ценят и признают заслуги Валентина Николаевича: во многом благодаря его профессионализму Институт катализа им. Г. К. Борескова стал крупнейшим центром фундаментальных исследований и производства технологий для газо- и нефтепереработки, что, в свою очередь, выделяет Валентина Пармона как уникального ученого, решающего полный цикл задачи: от идеи до воплощения.

Однокашники знают Валентина Пармона не только как талантливого ученого, энергичного исследователя и любознательного человека, но и как непревзойденного спортсмена, много лет возглавлявшего секцию подводного спорта в МФТИ.

Подводным плаванием будущий академик увлекся в 1969 году. Вместе с курсниками участвовал в экспедициях ДОСААФ СССР, окончив курсы Центрального морского клуба, первым на Физтехе получил звание легкого водолаза 3-го класса.



В орбите Физтеха Валентин Николаевич навсегда занял почетное место. Коллектив МФТИ знает его как очень отзывчивого, деятельного и энергичного человека, который не теряет связь с альма-матер и спустя много лет после окончания института.

## Фото из личного архива профессора МФТИ Евгения Павловича Шешина

## В. В. Иванов, заместитель президента РАН, член-корреспондент РАН

С Валентином Николаевичем мы познакомились на одном из совещаний в конце 1990-х в его бытность директором Института катализа СО РАН. До этого я много слышал о нем как о выдающемся ученом. В ходе первой встречи я смог убедиться в этом лично. Особенно импонировала его честность и открытость в оценке ситуации в науке. При этом даже не очень приятные позиции были сформулированы корректно и дипломатично. Сочетание высочайшей научной квалификации с уважением к окружающим, пожалуй, является отличительной чертой Валентина Николаевича.

Первая встреча положила начало нашему сотрудничеству и дружбе. Его научные достижения хорошо известны и признаны. А в последние годы новыми гранями заиграл талант крупного организатора науки. Несмотря на ту обстановку, которая сложилась после принятия в 2013 году известного закона «О Российской академии наук...», в Сибирском отделении РАН удалось в основном сохранить академическую систему организации науки и целостность научного сообщества.

Особое удовольствие доставляла совместная работа с нашими белорусскими коллегами. Тем более что у нас обоих белорусские корни. Эта работа способствовала укреплению связей между РАН и НАН Беларуси.

Сейчас РАН вышла на новую траекторию развития. Есть реальная возможность вернуть совместными усилиями нашей Академии авторитет, престиж и уважение. И успех во многом будет определять Сибирское отделение РАН.

## Заместитель директора департамента координации деятельности научных организаций И. Н. Чугуева

Глубокоуважаемый Валентин Николаевич! От департамента координации деятельности научных организаций Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и от себя лично поздравляю Вас с юбилейной датой!

Вы являетесь признанным специалистом в области общей и технической химии, за что снискали заслуженное уважение коллег. Ваши профессионализм, компетентность и целеустремленность способствуют не только развитию научной деятельности в Институте катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, но и процветанию Сибирского отделения Российской академии наук.

Ваши научные исследования внесли весомый вклад в развитие российской науки, широко известны и признаны научным сообществом, а новые подходы в решении фундаментальных и прикладных задач позволяют поддерживать высокий уровень научных исследований и способствуют достижению выдающихся результатов.

От всей души желаю Вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, благополучия и успехов в достижении поставленных целей, направленных на развитие и процветание российской науки!



## Подведены итоги трех конкурсов РФФ

Российский научный фонд подвел итоги конкурса проектов отдельных научных групп 2023 года, конкурса междисциплинарных исследований 2023 года и конкурса продления сроков выполнения проектов отдельных научных групп, поддержанных в 2020 году. В рамках этих конкурсов экспертным советом фонда по результатам экспертизы было отобрано 825 проектов. На финансирование победителей в 2023–2026 годах будет направлено более 16,6 миллиардов рублей. В числе победителей – представители академических институтов и вузов, находящихся под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН.

Окончание. Начало см. в № 15 от 13 апреля 2023 г.

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2023 года на продление сроков выполнения проектов, поддержанных грантами Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»**

«Разработка экологических систем на основе биоразрушаемых полимеров с депонированными биологически активными веществами для предотвращения болезней картофеля» (Сибирский государственный университет науки и технологий им. ак. М. Ф. Решетнёва), руководитель А. А. Суханова;

«Углеродный баланс и повышение секвестрационного потенциала сельскохозяйственных угодий поймы Средней Оби» (ТГУ), руководитель С. Н. Кирпотин;

«Коровые ксенолиты в кайнозойских щелочных базальтах – ключ к реконструкции условий формирования крупных гранитоидных провинций Центральной Азии» (Геологический институт им. Н. Л. Добрецова СО РАН), руководитель А. А. Цыганков;

«Природные события голоцена Южной Сибири как отражение сдвигов в глобальной климатической системе: реконструкция на основе комплексного анализа донных отложений озер с годичной слоистостью» (Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН), руководитель Е. В. Безрукова;

«Неопротерозойский щелочной магматизм юга Сибирского кратона: источники, связь натриевого и калиевого щелочного магматизма, рудообразование» (ИГМ СО РАН), руководитель А. Г. Дорошкевич;

«Разработка экспериментально-аналитических основ теории взаимодействия геомеханических и физико-химических процессов при отработке угольных месторождений» (Институт горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН), руководитель В. Н. Опарин;

«Разработка методов мониторинга и прогноза состояния ионосферы и качества высокоточной навигации с применением интеллектуального анализа данных» (Институт солнечно-земной физики СО РАН), руководитель Ю. В. Ясюкевич;

«Транссибирский орогенный пояс палеопротерозоя как ключевая структура Сибирского кратона: обоснование выделения и этапы развития» (Институт земной коры СО РАН), руководитель Д. П. Гладкочуб;

«Короткий запал кембрийского взрыва» (ИНГГ СО РАН), руководитель Д. В. Гражданкин;

«Изучение сейсмоструктуры и структуры литосферы в зоне сочленения рифтовой системы моря Лаптевых с Сибирским кратоном» (ИНГГ СО РАН), руководитель А. А. Дучков;

«Роль сезонного и многолетнего промерзания почв в трансформации потоков углерода и металлов (на примере заболоченных ландшафтов Западной Сибири)» (ТГУ), руководитель С. П. Кулижский;

«Аналитический реализм как философская система: логика, семантика, эпистемология» (Томский научный центр СО РАН), руководитель В. А. Ладов;

«Разрывы и преемственность в истории российских университетов. XVIII–XXI века» (ТГУ), руководитель М. В. Грибовский;

«Влияние имперской политики аккумуляции и советской модели государственно-конфессиональных отношений на положение религиозных общин в приграничных регионах и национальных автономиях ази-

атской части России» (АлтГУ), руководитель Е. А. Шершнева;

«Цветная металлургия и металлообработка Северо-Западной Азии в первой половине II тыс. до н. э. (сырье, технологии, продукция, торговля и связи)» (ФИЦ «Тюменский научный центр СО РАН»), руководитель А. Д. Дегтярева;

«Юстиция в системе обеспечения безопасности и процессах интеграции периферийных регионов Российской империи (XVIII – начало XX в.)» (Тюменский государственный университет), руководитель Е. А. Крестьянников;

«Пространственное развитие России: инструменты моделирования, оценки и прогнозирования структурно-технологических сдвигов» (Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН), руководитель В. И. Сулов;

«Мультидисциплинарные исследования духовной культуры и первобытного искусства населения Западной Сибири и Центральной Азии в древности» (Институт археологии и этнографии СО РАН), руководитель В. И. Молодин;

«“Культура отмены” как модель трансформации исторической идентичности: социально-философские основания и стратегии концептуализации в условиях цивилизационного трансфера» (ТГУ), руководитель В. Н. Сыров;

«Население юга Западной Сибири эпохи Средневековья и Нового времени по данным диахронного палеогенетического анализа» (ФИЦ ИЦиГ СО РАН), руководитель А. С. Пилипенко;

«Разработка научно-технических основ получения металл-керамических ламинированных композитов Me/MAH из прекерамических бумаг и тугоплавких металлов с управляемой структурой и свойствами» (ТПУ), руководитель Е. Б. Кашкаров;

«Разработка научных основ конструирования многокомпонентных двухфазных (B+γ)-сплавов Гейслера на основе модификации зеренной структуры и инжиниринга границ зерен для создания эффективных силовых приводов и твердотельных холодильников» (ТГУ), руководитель Е. Ю. Панченко;

«Установление физической природы структурно-фазовых превращений и высоких эксплуатационных свойств быстрорежущих сплавов, сформированных плазменной наплавкой порошковыми проволоками в среде азота» (Сибирский государственный индустриальный университет), руководитель В. Е. Громов;

«Сверхвысокотемпературные армированные композиты: новые подходы к формированию и отклик на экстремальное воздействие потоков энергии» (ИХТТМ СО РАН), руководитель Н. И. Бакланова;

«Экспериментальные и теоретические исследования кинетики процесса сорбционного улавливания каталитических ядов и механических примесей» (ФИЦ ИК СО РАН), руководитель А. С. Носков;

«Интенсификация теплообмена при кипении и испарении на модифицированных поверхностях различного типа в тонких слоях диэлектрической жидкости» (Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН), руководитель А. Н. Павленко;

«Электро/баромембранное разделение многокомпонентных растворов электролитов на основе электропроводящих нанофильтрационных мембран» (ФИЦ КНЦ СО РАН), руководитель И. И. Рыжков;

«Генерация сверхмощного когерентного излучения миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов в пространственно-развитых черенковских генераторах планарной геометрии, синхронизуемых двумерной распределенной обратной связью» (Институт ядерной

физики им. Г. И. Будкера СО РАН), руководитель Н. Ю. Песков;

«Многофакторный анализ зарождения и распространения трещин в сварных металлоконструкциях, эксплуатируемых в арктических условиях» (ИГиЛ СО РАН), руководитель А. В. Шутов;

«Научно-техническое обоснование создания источника нейтронов на базе импульсного ускорителя легких ионов» (ТПУ), руководитель Г. Е. Ремнёв;

«Кристаллохимия и оптические свойства функциональных ортоборатов с тербием» (ИГМ СО РАН), руководитель А. Е. Кох;

«Разработка перспективных методов управления пограничным слоем на стреловидном крыле» (ИТПМ СО РАН), руководитель А. В. Бойко;

«Формирование, распространение и динамическое взаимодействие аэрозолей в ультразвуковых полях» (Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова), руководитель А. В. Шалунов.

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2023 года на продление сроков выполнения проектов, поддержанных грантами Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»**

«Математическое моделирование и численные методы решения современных проблем нелинейной оптики и фотоники» (НГУ), руководитель М. П. Федорук;

«Разработка системы моделирования для анализа современного состояния и оценки тенденций будущих изменений природной среды сибирских шельфовых морей» (ИВМиМГ СО РАН), руководитель Е. Н. Голубева;

«Динамическая стабилизация электронных систем в наноструктурах высокочастотным электромагнитным полем» (Новосибирский государственный технический университет), руководитель О. В. Кибис;

«Разработка инновационных детекторов темной материи и нейтрино на основе альтернативных механизмов сцинтилляций – в видимой и инфракрасной области» (НГУ), руководитель А. Ф. Бузулуцков;

«Развитие и применение новых методов аналитических вычислений в квантовой теории поля» (ИЯФ СО РАН), руководитель Р. Н. Ли;

«Катализаторы на основе комплексов Ru и Mn для стереоселективных процессов окислительного гидроксирования бензиловых C-H групп органических соединений» (НГУ), руководитель К. П. Брыляков;

«Исследование структуры и транспортных свойств твердых электролитов на основе солей замещенного аммония» (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН), руководитель Н. Ф. Уваров;

«Роль микроРНК в механизмах регуляции развития и ранней диагностике онкогенеза человека» (Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН), руководитель С. А. Демаков;

«Роль внутренне неупорядоченных белков в образовании безмембранных компартментов в клетке» (ИХБФМ СО РАН), руководитель М. В. Суханова;

«Регуляция EIN3/EIL1-зависимого транскрипционного ответа на этилен у растений: системный анализ полногеномных данных» (ФИЦ ИЦиГ СО РАН), руководитель Е. В. Землянская;

«Система геномного редактирования на основе эндонуклеазы Cas9: структурные фак-

торы узнавания целевых ДНК» (ИХБФМ СО РАН), руководитель В. В. Коваль;

«Разработка персонализированных подходов к оценке вариабельности гликемии у больных сахарным диабетом 1-го типа на основе математических методов и искусственного интеллекта» (ФИЦ ИЦиГ СО РАН), руководитель В. В. Климонтов;

«Новые классы онкологических имплантируемых устройств с композиционными покрытиями из благородных металлов» (ИНХ СО РАН), руководитель Н. Б. Морозова;

«Вклад эпигенетических и молекулярно-генетических маркеров возраста в долгосрочный риск хронических заболеваний и смертности при старении в российской популяции» (ФИЦ ИЦиГ СО РАН), руководитель С. К. Малютина;

«Структура и динамика активных магматических систем» (ИНГГ СО РАН), руководитель И. Ю. Кулаков;

«Тектоника и геодинамика орогенных поясов Северо-Востока Азии и Восточной Арктики: структура, магматизм, реконструкция осадочных бассейнов и низкотемпературная термохронология» (Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН), руководитель А. В. Прокопьев;

«Миграции и процессы этнокультурного взаимодействия как факторы формирования полиэтнических социумов на территории Большого Алтая в древности и Средневековье: междисциплинарный анализ археологических и антропологических материалов» (АлтГУ), руководитель А. П. Деревянко;

«Исследование теплофизических и механических свойств наножидкостей с одностенными углеродными нанотрубками для создания новых материалов» (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет), руководитель В. Я. Рудяк;

«Течения взвесей твердых частиц: термодинамика, реология и микроструктура» (ИГиЛ СО РАН), руководитель В. В. Шелухин;

«Моделирование тепловых режимов объектов теплоснабжения при совместной работе газовых инфракрасных излучателей и приточно-вытяжной вентиляции в условиях интенсивного конвективно-кондуктивного и радиационного теплообмена» (ТПУ), руководитель В. И. Максимов;

«Механизмы дисперсионного твердения и формирования твердых растворов внедрения в высокоэнтропийном сплаве FeMnNiCrCo при легировании азотом и углеродом: взаимосвязь микроструктуры, механизмов деформации и физико-механических свойств» (ИФПМ СО РАН), руководитель Е. Г. Астафурова;

«Разработка армированных полимерных материалов пониженной горючести, перспективных для использования в авиационной промышленности, на основе экспериментального исследования и компьютерного моделирования» (Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН), руководитель О. П. Коробейничев;

«Многокритериальная оптимизация порядка переключения после отказов при многократном модальном резервировании цепей» (ТУСУР), руководитель А. М. Заболотский;

«Закономерности формирования и эволюции деформационного рельефа в пластически деформируемых поликристаллах на разных масштабных уровнях» (ИФПМ СО РАН), руководитель В. А. Романова;

«Межфазный тепломассоперенос на микромасштабе и динамика контактной линии при существенном нагреве» (ИТ СО РАН), руководитель Е. Я. Гагапова.



## 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: 18.04.2023 г.  
Объем: 2 п. л. Тираж: 1400 экз.  
Стоимость рекламы: 80 руб. за кв. см.  
Периодичность выхода газеты —  
раз в неделю.

Reg. № 484 в Мининформпечати  
РФСР от 19.12.1990 г., ISSN 2542-050X.  
Подписной индекс 53012

в каталоге агентства «Урал-Пресс».

E-mail: [presse@sb-ras.ru](mailto:presse@sb-ras.ru),  
[media@sb-ras.ru](mailto:media@sb-ras.ru)

Цена 13 руб. за экз.

© «Наука в Сибири», 2023 г.

## КОНКУРС

Ищем журналиста  
в издание «Наука в Сибири»

### Требования к кандидату:

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

### Необходимые навыки:

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

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



По этой ссылке  
вы можете  
присоединиться  
к нашей группе  
в «Телеграм»

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

## К звездам

В Академгородке прошел ежегодный ракетный фестиваль в честь Дня космонавтики, организованный Институтом теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН. В традиционном запуске моделей ракет приняли участие не менее 70 команд-участников.



С приветственным словом выступил заместитель директора по научной работе ИТПМ СО РАН кандидат физико-математических наук **Евгений Александрович Бондарь**. «Уже седьмой раз мы проводим ракетный фестиваль в Академгородке на территории ИТПМ. Казалось бы, название института никак не связано с ракетами, но на самом деле за последние десятилетия именно он помогал разрабатывать ракетную технику для освоения космоса. Сегодня на нашем мероприятии присутствует огромное количество участников, и я рад, что их число с каждым годом постоянно растет, а некоторые даже участвуют седьмой раз подряд!» — комментирует Евгений Александрович. После приветствия ученый также огласил несколько наиболее необычных названий команд: среди них были «Космические хомячки», «Саюз» (не путать с «Союзом»), «Тархун». Е. А. Бондарь особенно отметил участие команды от Научно-производственного объединения «Молния». Это предприятие в советское время занималось разработкой космического корабля «Буран».

Команды, подавшие заявки на участие в конкурсе, должны были самостоятельно сконструировать ракету из пластиковой бутылки: допускалась установка внешних частей, и приветствовалось оформление рисунками и надписями. Для допуска к запуску ракетостроители проходили обязательный технический осмотр. Некоторые

экземпляры не совсем соответствовали регламенту — они оказались слишком экстраординарными, но не менее интересными, и были запущены отдельно от остальных в конце фестиваля.

Для того чтобы модель смогла взлететь, ее заправляют топливом четырех видов, по заявлению организаторов — водой с добавлением звездной пыли и секретных космических веществ. Ракета на четверть заполняется жидкостью, с помощью насоса в бутылку под давлением накачивают воздух, затем ракету устанавливают на стартовый стол. По команде «пуск» после нажатия кнопки на пульте управления горлышко открывается, вода устремляется вниз, а ракета улетает в небо. Дальность и направление полета зависит от правильного проектирования: симметричная форма, жесткое хвостовое оперение, установленный в определенном месте центр тяжести и не очень большой вес.

Участникам представили устройство для проверки готовности к старту — «Синяя чайка». Ракета прикреплялась к специальной насадке, расположенной внутри кабинки, и после включения напольного вентилятора организаторы оценивали ее устойчивость. Модель отправляли на старт, если в потоке воздуха она сохраняла относительную неподвижность.

Перед началом для участников был проведен инструктаж, где им разъяснили правила техники безопасности во время

нахождения в зоне запуска ракет. «Нужно внимательно смотреть наверх, чтобы на вас ничего не свалилось, и вниз, чтобы не запнуться о провода, — посоветовал один из инициаторов фестиваля старший научный сотрудник ИТПМ СО РАН доктор технических наук **Илья Дмитриевич Зверков**. — После того как мы скажем команду «Ключ на старт!», вам нужно будет повернуть красный рычаг и внимательно следить за движением вашей ракеты».

Помимо запуска ракет для участников и гостей фестиваля провели квиз по теме отечественной космонавтики. К участию приглашали всех желающих, победителя викторины наградили космической едой в тубике. Также на территории фестиваля Новосибирское высшее военное командное училище организовало полевую кухню, где предлагали гостям чай, гречку и пряники.

По итогам фестиваля судьи выбрали победителей в нескольких номинациях: «Самая образовательная ракета», «Самый безопасный полет среди ракет с парашютом», «Самая уникальная конструкция», «Лучший дизайн», «Точное приземление и самый продолжительный полет», «Самая веселая ракета». Всех победителей наградили памятными дипломами и научно-популярными книгами.

Кирилл Сергеевич, Полина Кустова  
Фото Кирилла Сергеевича