



# Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издается с 1961 года • 26 сентября 2019 года • № 38 (3199) • 12+

## У новосибирского Академгородка появился свой день



Мероприятия, приуроченные ко Дню Академгородка, заполнили целую неделю. Этот праздник планируется устраивать каждый год в третье воскресенье сентября.



Читайте на стр. 4–5

Новость

## Вице-президенты двух академий намерены расширить сотрудничество

В новосибирском Академгородке прошли переговоры руководства Сибирского отделения РАН с представительной делегацией Китайской академии наук.

Вице-президент РАН и глава ее Сибирского отделения академик **Валентин Николаевич Пармон** рассказал вице-президенту КАН академику **Чжан Япину** о последних изменениях в деятельности СО РАН: с недавнего времени РАН стала отвечать за международную научную деятельность и в ее структуре появилась возможность создания интернациональных исследовательских центров. «Мы уже включились в этот процесс, — сообщил В. Н. Пармон, — и подали в нашу Академию заявки на образование двух таких центров: Международного комплексного Центра «Байкал» и Центра по проблемам

межгосударственных взаимодействий в Северо-Восточной Азии».

Глава Сибирского отделения затронул вопросы реализации Плана комплексного развития СО РАН и программы «Академгородок 2.0», выделив создание объектов уровня мегасайенс: Сибирского кольцевого источника фотонов — СКИФ и Национального гелиогеофизического комплекса в Прибайкалье, а также успехи в конкурсах на создание международных математических центров и центров генетических технологий. «Помимо этого, в наши планы входит кардинальное увеличение вычислительных мощностей, расширение спектра исследований в области энергетики и машиностроения, медицины, промышленной химии и по ряду других направлений, — отметил Валентин Пармон. — Мы надеемся, что в результате реали-

зации наших планов новосибирский Академгородок и всё Сибирское отделение получат второе дыхание».

Вице-президент Академии наук КНР Чжан Япин высказал пожелание, чтобы СКИФ и другие крупнейшие установки стали базой для сотрудничества ученых двух стран. С китайской стороны аналогичными платформами могли бы послужить создаваемые в структуре КАН национальная лаборатория энергетики и центры вычислений и обработки данных в медицине, химии и других отраслях знаний.

Итогом переговоров стала договоренность о согласованном внесении дополнений в действующее с 2007 года соглашение между СО РАН и КАН о двухстороннем сотрудничестве.

Полный текст новости см. на [www.sbras.info](http://www.sbras.info).

Соб. инф.

Новости

## СО РАН заключило соглашение с правительством НСО и Советом ректоров

На VII Международном форуме технологического развития и выставке «Технопром» было заключено трехстороннее соглашение о сотрудничестве и партнерстве между правительством Новосибирской области, Советом ректоров высших учебных заведений Новосибирской области и Сибирским отделением Российской академии наук.

Документ подписали губернатор Новосибирской области **Андрей Александрович Травников**, председатель областного Совета ректоров высших учебных заведений профессор, доктор технических наук **Николай Васильевич Пустовой** и заместитель председателя СО РАН академик **Василий Михайлович Фомин**.

## В ИЯФ СО РАН разрабатывают систему электронного охлаждения для коллайдера NICA

Сотрудники Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН изготавливают оборудование для коллайдера NICA, строительство которого идет в Объединенном институте ядерных исследований (Дубна, Московская область). Разработки ИЯФ СО РАН позволят повысить самые важные параметры установки.

«NICA — фактически первый официально утвержденный и финансируемый мегапроект, который имеет целью построить комплекс ускорителей, постепенно формирующих ионные пучки. Задача ускорителей со встречными пучками — сталкивать тяжелые ионы, чтобы формировать сверхплотную барионную материю, состоящую из сильно взаимодействующих частиц. Это поможет изучить структуру Вселенной в начальный момент ее существования — примерно на десятую микросекунду после Большого взрыва», — прокомментировал главный научный сотрудник Международной межправительственной научно-исследовательской организации ОИЯИ, советник дирекции по созданию коллайдера NICA и электронного охлаждения член-корреспондент РАН **Игорь Николаевич Мешков** на открытии международного совещания COOL-2019, посвященного вопросам охлаждения электронных пучков.

Метод электронного охлаждения применяется в ускорителях для сжатия и накопления пучков тяжелых частиц — протонов и ионов. Благодаря этому пучки становятся более плотными, в результате чего повышается светимость установки и количество набранной статистики. Признанным мировым лидером в этой области является ИЯФ СО РАН.

Полный текст новости см. на [www.sbras.info](http://www.sbras.info).

Соб. инф.



## Члену-корреспонденту РАН Владиславу Станиславовичу Шацкому — 70 лет

Глубокоуважаемый  
Владислав Станиславович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединенный ученый совет СО РАН наук о Земле сердечно поздравляют Вас с юбилеем! Ваш путь в науке — яркий пример становления ученого в Сибирском отделении РАН.

Вы известный специалист в области петрологии метаморфических и магматических пород. Основное направление Ваших научных исследований — изучение метаморфизма высоких и сверхвысоких давлений, а также природных и синтетических алмазов.

Ваши научные достижения в области метаморфизма сверхвысоких давлений получили широкое признание мировой научной общественности, что вывело Вас в лидеры этого научного направления и, несомненно, послужило укреплению авторитета отечественной науки на международном уровне. Подтверждением тому служит избрание Вас членом Международной комиссии по экологическим конференциям и членом рабочей группы международного проекта «Метаморфизм сверхвысоких давлений и геодинамика орогенных поясов коллизионного типа» в рамках Международной литосферной программы. Признанием

Вашего высокого научного авторитета является избрание Вас членом-корреспондентом Российской академии наук.

Глубина Ваших знаний, широта интересов, энергия и организаторские способности позволяют Вам вести исследования широким фронтом. Вы получаете фундаментальные результаты, изменяющие ранее сложившиеся научные представления, и одновременно принимаете активное участие в прикладных разработках.

Владислав Станиславович, сердечно поздравляем Вас с 70-летним юбилеем! Вы подошли к нему с замечательными достижениями. Хотелось пожелать Вам новых научных горизонтов, новых открытий, талантливых учеников и крупных алмазов! Примите в этот замечательный день самые искренние и теплые пожелания крепкого здоровья, семейного благополучия и новых трудовых свершений в профессиональной сфере!

Председатель СО РАН  
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС СО РАН наук о Земле  
академик РАН М. И. Эпов

Главный ученый секретарь СО РАН  
член-корреспондент РАН  
Д. М. Маркович

## Члену-корреспонденту РАН Никите Гавриловичу Соломонову — 90 лет

Дорогой  
Никита Гаврилович!

Президиум Сибирского отделения РАН и Объединенный ученый совет СО РАН по биологическим наукам тепло и сердечно поздравляют Вас с 90-летним юбилеем!

Вы — ученый с мировым именем, крупный специалист в области биологии и экологии животных. Ваши исследования эколого-физиологической адаптации животных, структуры и функционирования северных экосистем, охраны окружающей среды Крайнего Севера России широко известны у нас в стране и за рубежом. Вами разработаны научные основы создания системы особо охраняемых территорий на Севере, что нашло отражение в номинации природного парка «Ленские Столбы» как объекта Всемирного наследия, утвержденного ЮНЕСКО. Совместно с зарубежными партнерами под Вашим руководством проведены работы по изучению экологии и миграций уникальных птиц Севера, начаты исследования роли растений и животных мерзлотных регионов в глобальных изменениях климата.

Многие годы Вы активно участвуете в подготовке биологических кадров высшей квалификации, являясь основа-

телем якутской научной школы по экологии животных и охране природы. Рядом с Вами выросла достойная смена ученых, достигших больших научных высот.

Ваши научные заслуги получили широкое признание: Вы являетесь членом российских и иностранных обществ и академий наук, лауреатом Государственной премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники, награждены орденами и медалями.

Нас очень радует, что и сегодня Вы по-прежнему активно трудитесь, воплощая в жизнь новые идеи и творческие замыслы.

Дорогой Никита Гаврилович! Примите наши теплые и искренние поздравления с Вашим юбилеем! Желаем Вам и Вашим близким здоровья, бодрости, благополучия.

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  
Д. М. Маркович

## Член-корреспондент РАН Владислав Станиславович Шацкий



Коммуникабельный, целеустремленный, интеллигентный, отзывчивый человек, широко известный в России и за рубежом ученый мирового уровня, способный выдвинуть перспективную гипотезу и увлечь за собой других, выделить главное и двигаться к поставленной цели, невзирая на трудности и препятствия, — так характеризуют друзья, коллеги и ученики главного научного сотрудника Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, заведующего кафедрой минералогии и геохимии ГГФ НГУ профессора, члена-корреспондента РАН Владислава Станиславовича Шацкого, который отмечает 70-летний юбилей.

Владислав Станиславович — известный специалист в области геологии, петрологии и минералогии, автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе трех коллективных монографий. Он является одним из мировых лидеров нового научного направления «Метаморфизм сверхвысоких давлений». Основные научные интересы В. С. Шацкого связаны с изучением высокобарических метаморфических комплексов, ксенолитов нижнекорковых гранулитов из кимберлитовых труб и процессов природного алмазообразования в месторождениях различного генетического типа. Среди его учеников три доктора и 11 кандидатов наук, причем два доктора наук стали профес-

сорами РАН и лауреатами премии Европейской академии наук. Это является дополнительным подтверждением международной значимости работ В. С. Шацкого.

Потомственный геолог Владислав Станиславович Шацкий родился в Томске в 1949 году. Его родители закончили Томский государственный университет и были геологами, поэтому, что такое геология В. С. Шацкий знал не понаслышке и вполне осознанно выбрал свою профессию. После школы в 1971 году он поступил в НГУ на геолого-геофизический факультет, а потом пришел работать в Институт геологии и геофизики Сибирского отделения, который несколько раз впоследствии реформировался и менял свое название. Никаких отступлений в жизни В. С. Шацкого не было, только геология в полной мере и во всем пространстве этого слова. Однако несколько раз за период своей научной деятельности В. С. Шацкий кардинально менял направления исследований. Кандидатская диссертация была посвящена щелочным породам, в которых изучались включения минералов, с целью определения условий кристаллизации этих пород. После защиты кандидатской диссертации несколько лет занимался разработкой методики выращивания изумруда — в активе ученого есть многочисленные авторские свидетельства и патенты. Потом академик Николай Владимирович Соболев пригласил молодого сотрудника в свою лабораторию. Занимались исследованием высокобарических метаморфических комплексов. Работы воспринимались коллегами с большим интересом.

В 1990 году результаты совместных исследований с академиком Н. В. Соболевым революционно изменили представления о процессах природного ал-

мазообразования. Опубликованная в самом престижном научном журнале Nature статья к настоящему времени имеет порядка 1 000 цитирований, что несомненно свидетельствует о чрезвычайно высоком уровне проведенных исследований. Авторами впервые в мире показано, что породы земной коры, которые находятся на поверхности нашей планеты, погружались на глубины порядка 150 км и более, а потом достаточно быстро возвращались на поверхность. По признанию российских и зарубежных ученых, это стало одним из самых значительных достижений в области метаморфической петрологии за последние десятилетия и имеет большое значение при построении геодинамических моделей. Позднее с академиком Николаем Леонтьевичем Добрецовым были разработаны геодинамические модели, показывающие, каким образом происходило погружение коровых пород и их дальнейшая эксгумация.

В. С. Шацкий весьма успешно совмещает свою непосредственно научную деятельность с научно-организационной: в разное время являлся заместителем директора по научной работе (2003—2012) Института минералогии и петрографии СО РАН, директором Сибирского геммологического центра ОИГГМ СО РАН (1995—2006), директором Конструкторско-технологического института монокристаллов СО РАН (2002—2003), деканом геолого-геофизического факультета НГУ (1998—2012), директором Института геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН, Иркутск (2012—2017).

Кроме того, В. С. Шацкий избран членом Международной комиссии по экологическим конференциям, членом рабочей группы международного проекта «Метаморфизм сверхвысоких давлений и геодинамика орогенных поясов коллизионного типа» в рамках Международной литосферной программы, членом Американского геофизического сою-

за, членом Российского минералогического общества, заместителем главного редактора журнала «Геология и геофизика». В июне 2019 года он с большим успехом организовал и провел 13-ю Международную экологическую конференцию в Петрозаводске. За успехи в научной, преподавательской и организационной деятельности В. С. Шацкий неоднократно награждался грамотами Президиума СО РАН, имеет благодарности от администрации Новосибирской области. Заслуги Владислава Станиславовича отмечены медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2007), а также памятным знаком председателя Государственной думы «Сто лет со дня учреждения Государственной думы в России». За цикл работ «Роль глубинных мантийных флюидов в образовании алмазов» ему присуждена престижная премия имени А. Е. Ферсмана РАН (совместно с Н. В. Соболевым и Ю. Н. Пальяновым, 2007 год).

Владислав Станиславович — чрезвычайно работоспособный человек, он может параллельно заниматься многими вещами, у него обширные и масштабные интересы: много проектов, гигантский поток периодической научной литературы, преподавание в университете, работа со студентами. В. С. Шацкий постоянно ставит для себя и своих последователей новые задачи, которые под его руководством успешно решаются. Несомненно, впереди еще немало научных открытий, поскольку сил и творческой энергии у Владислава Станиславовича настолько много, что ему по-хорошему завидуют многие более молодые коллеги.

Дирекция Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, друзья и коллеги от всей души поздравляют Владислава Станиславовича со знаменательным юбилеем и желают выдающемуся ученому здоровья и дальнейших свершений.



## Текущее состояние проекта «Академгородок 2.0» обсудили на «Технопроме»

На первом Всероссийском съезде представителей преференциальных территорий, состоявшемся в рамках VII Международного форума технологического развития и выставки «Технопром», ученые, представители власти и бизнеса обсудили состояние проекта «Академгородок 2.0».

Директор департамента инноваций и перспективных исследований Министерства науки и высшего образования Российской Федерации **Вадим Викторович Медведев** во вступительном слове отметил, что «Академгородок 2.0» — важный не только для Новосибирской области, но и для всей страны проект, поддержанный на самом высоком уровне. «При его реализации мы должны сконцентрироваться на прорывном направлении и получить результат, который послужит импульсом для развития иных проектов. На сегодняшний день именно такой подход мы реализуем в рамках задачи, связанной с развитием новосибирского Академгородка как центра большой, серьезной фундаментальной науки и центра инновационных предприятий, успешно стартовавших в разные годы», — сказал Вадим Медведев. Он подчеркнул, что ему очень нравится «Академгородок 2.0», и он считает себя частью большой команды научного сообщества Новосибирска, стремящегося к общему национальному успеху. Он акцентировал, что такое же настроение присутствует и у министра науки и высшего образования РФ **Михаила Михайловича Котюкова**.

Кроме того, Вадим Медведев отметил, что Новосибирская область выступает мощным инициатором и координатором всей этой работы во главе с губернатором. «Очень приятно, что эта деятельность является примером для других команд в разных субъектах Российской Федерации», — сказал он.

Заместитель министра науки и инновационной политики Новосибирской области **Алексей Алексеевич Фурсов** рассказал о результатах работы, проведенной областным правительством. «Год назад президент РФ **Владимир Владимирович Путин** в рамках «Технопрома-2018» дал старт проекту «Академгородок 2.0», а сегодня мы рассматриваем первые итоги его реализации», — сказал он. — Весь год работа велась совместно с Министерством науки и высшего образования РФ и Сибирским отделением РАН. Была подписана дорожная карта на 2018–2019 годы, также в целях координации деятельности по проекту создана межведомственная рабочая группа при Миннауке. В июле прошло первое заседание, на



котором были рассмотрены актуальные вопросы, такие как применение особого статуса к территории ННЦ СО РАН, включение проектов «Академгородка 2.0» в федеральную инвестиционную программу, а также ряд других задач».

По словам **Алексея Фурсова**, в начале сентября в Миннауки был направлен пакет документов по 21 проекту развития научной инфраструктуры. «Точнее, это десять проектов «Академгородка 2.0», которые в процессе оформления были разбиты, — прокомментировал спикер. — Например, развитие инфраструктуры Новосибирского государственного университета разбито на пять инвестиционных проектов, а ЦКП «Центр генетических технологий» — на восемь. Каждый из них — это отдельный объект капитального строительства. После согласования на высшем уровне они станут основой для работы по получению средств из федерального бюджета».

«На пленарном заседании председатель СО РАН академик **Валентин Николаевич Пармон** сформулировал задачу Отделения, как обеспечение привлекательности работы в России и ответственность за научно-технологическое развитие Сибири. Поэтому очень правильно, что в основе всего проекта лежит развитие компетенций, которыми традиционно сильна Новосибирская научная школа», — сказал Вадим Медведев.

Директор ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН» академик **Валерий Иванович Бухтияров** сосредоточился на актуальности проектов полного инновационного цикла, одним из которых является Сибирский кольцевой источник фотонов — СКИФ. «Почему синхротрон важен? Не секрет, что сейчас развитие науки и инновационных технологий во многом определяется развитием приборной инфраструктуры. Одна из мировых тенденций — развитие синхротронных центров. Сегодня в мире более 50 источников синхротронного излучения, а в России — только три, в том числе один специализированный, который находится в Курчатовском институте», — сказал он.

По словам академика, СКИФ — это мощный мультидисциплинарный проект, где задействовано большое количество научных институтов и производственных компаний. Он важен прежде всего как аппарат, позволяющий нарастить вокруг себя исследовательскую и пользовательскую инфраструктуру, с помощью которой будут работать не только российские, но и зарубежные исследователи.

Также Валерий Бухтияров прокомментировал ситуацию по проектам строительства СКИФа. Один из них разрабатывают Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН и ФИЦ ИК СО РАН, а второй, как предполагается, — Нацио-

нальный исследовательский центр «Курчатовский институт». «Этот проект мы не видели в полном объеме, поэтому сравнивать его со своим не можем», — сказал академик Бухтияров. Вадим Медведев отметил, что СКИФ — часть большой задумки, касающейся установок класса мегасайенс. «Мы надеемся, что с помощью таких установок мы получим новую современную систему, позволяющую вести широкий спектр научных исследований на международном уровне», — подчеркнул он.

Директор ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» член-корреспондент РАН **Алексей Владимирович Кочетов** рассказал о проекте по созданию ЦКП «Центр генетических технологий», который является частью «Академгородка 2.0». Основная его задача — реализация исследований полного цикла, от фундаментальных задач до внедрения в реальный сектор экономики. «Центр генетических технологий — это комплекс инфраструктурных проектов развития, комплекс центров коллективного пользования и уникальных научных установок, а также национальный центр мирового уровня по геномным исследованиям. Работы направлены на генетические технологии для сельского хозяйства и создание микробных продуцентов (так называемый микробиопром), что требует развития в нашей стране», — сказал ученый.

Руководитель Центра проектов и программ АО «Академпарк» **Олег Дмитриевич Каличак** рассказал о работе по развитию инновационных проектов, главной целью которой является продвижение проектов на рынок. «Мы стараемся отталкиваться от спроса. Рассмотрев технопарки и инновационные зоны по всему миру, мы пришли к выводу, что они имеют своих якорных заказчиков. Для нас такие — крупные корпорации», — сказал он. При этом главный принцип, которого старается придерживаться компания в проекте «Академгородок 2.0», в том, что все участники должны получить выгоду от вовлеченности в процесс.

Соб. инф.  
Фото Александры Федосеевой

## На «Технопроме» состоялась встреча с одаренными школьниками

Сибирские ученые участвовали в стратегической сессии «Таланты и возможности», прошедшей в рамках VII Международного форума технологического развития и выставки «Технопром», где обсуждались вопросы: кто такой талантливый человек и какие таланты нужны в эпоху нынешней промышленной революции, какие возможности необходимы талантам и кто их готов предоставить.

Беседу с одаренными школьниками открыл губернатор Новосибирской области **Андрей Александрович Травников**: «В зале собрались самые молодые и самые активные участники нашего форума... Я думаю, организаторы специально решили устроить это мероприятие, чтобы придать «Технопрому» динамичности и активности».

Аудитория стратегической сессии практически полностью состояла из талантливых ребят, каждый из них мог услышать соображения, размышления и советы от экспертов, которые с удовольствием делились опытом. «Школа и вуз не сделают вас талантливыми, главное — научиться думать!» — напомнил советник

председателя СО РАН доктор физико-математических наук **Геннадий Алексеевич Сапожников**.

«Можно ли добиться в жизни успеха без какой-либо поддержки или покровительства? — рассуждал Андрей Травников. — На самом деле, сейчас идет такое время, когда эта возможность есть. Сегодня огромный спрос на талантливых, ответственных и трудолюбивых людей».

С ним не совсем согласился заместитель председателя СО РАН академик **Василий Михайлович Фомин**. Он возразил, что на жизненном пути всегда нужно идти с людьми, которые так или иначе смогут оказать помощь и поддержку в самых разных аспектах и смыслах.

«В своей жизни вы должны встретить хороших добропорядочных людей, которые будут вам помогать», — посоветовал ученый.

Школьники спрашивали экспертов о том, как понять, в чем ты талантлив, как найти золотую середину между желанием учиться и познавать и физической невозможностью охватить всё без вреда для здоровья. Какие научные направления будут востребованы в будущем, как найти финансовую поддержку проектам, как привлечь науку в образование — ребята интересовались буквально всё.

«Сейчас для того, чтобы получать знания, создано достаточно условий», — отметил, отвечая на один из вопросов,

сотрудник Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН кандидат биологических наук **Сергей Евгеньевич Седых**. — До определенного возраста надо учиться и получать как можно больше компетенций и навыков, которые потом пригодятся».

Неоднократно в рамках разговора упоминалась и программа «Академгородок 2.0» — ведь именно нынешние школьники, как подчеркнул Андрей Травников, станут работать в создаваемых научно-исследовательских проектах и центрах и воплощать в жизнь основные задачи задуманного и запланированного сегодня.

Соб. инф.



# У новосибирского Академгородка появился свой день

Осенним воскресным утром по двум главным проспектам Городка с воздушными шарами и привлекающей внимание атрибутикой прошли более 600 человек. Мероприятия, приуроченные ко Дню Академгородка, заполнили целую неделю, а воскресенье стало его кульминацией — с концертом, экскурсиями по местным достопримечательностям, спектаклями в Доме ученых СО РАН и велопробегом. В эти же дни отмечал 60-летний юбилей Новосибирский государственный университет. Выпускники и студенты вместе с группой «Несчастный случай» пели «А на Пирогова...» на площадке у старого корпуса и бродили по коридорам alma mater во время «Ночи в НГУ».

День Академгородка планируется устраивать каждый год в третье воскресенье сентября.

Фото и текст Александры Федосеевой



«Чаепитие поколений» — неформальный разговор об Академгородке



Д. М. Маркович



Н. Л. Добрецов и Н. З. Ляхов



Ветераны Советского района



Участники шествия



ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН»



А. П. Кулаев, А. Е. Локоть, В. Н. Пармон, А. Н. Люлько, Д. А. Волоткович, П. В. Логачёв, Э. В. Скубневский



ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН»



Институт почвоведения и агрохимии СО РАН





В музее «Эволюция Земли»



Студентки НГУ в национальных корейских костюмах



Сок с жидким азотом на «Ночи в НГУ»



В студгородке



«Ночь в НГУ». На площадке востоковедов



Хор выпускников НГУ



Джаз-оркестр «Сибирский диксиленд»



Велопробег



Концерт у НГУ



Концерт у НГУ



Алексей Кортнев



# Сибирский кольцевой источник фотонов станет инструментом научных и промышленных прорывов

В рамках VII Международного форума технологического развития и выставки «Технопром» прошла панельная сессия по современным синхротронным технологиям.

Руководитель проектного офиса Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» – ЦКП СКИФ – кандидат физико-математических наук **Яков Валерьевич Ракшун** рассказал представителям различных научных и промышленных отраслей о принципиальном устройстве работы синхротрона и отметил, что переход от третьего к четвертому поколению повлечет прежде всего повышение яркости и пространственной когерентности излучения с его фокусировкой на площади до порядка десяти квадратных нанометров.

Ученый подробно остановился на некоторых задачах специального характера, решаемых с использованием национального источника синхротронного излучения. «В частности, это обеспечение информационной безопасности глубокого уровня путем изучения уязвимости микросхем, – уточнил выступающий, – исследования высокоэнергетических веществ и быстропротекающих процессов, особые разделы материаловедения, изучение биологических объектов высокой степени опасности». Яков Ракшун привел пример важного для всего человечества открытия: «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» в Кольцово первым в мире разработал эффективную вакцину против лихорадки Эбола. Но не все знают, что это стало возможным в результате исследований с использованием источника синхротронного излучения – правда, американского. Теперь и Россия сможет получить такой инструмент».

Тему биомолекулярного анализа и конструирования развил заместитель директора Института химической био-

логии и фундаментальной медицины СО РАН кандидат химических наук **Владимир Васильевич Коваль**. Он привел данные журнала Structure за 2019 год, согласно которым за последние семь лет вышло на рынок 210 новых лекарств, 94% которых получено на основе знаний в области структурной биологии. «Определение 3D-структуры сложных биомолекул с точностью до атома позволяет создавать искусственные терапевтические молекулы», – пояснил В. В. Коваль. «Актуальным осенним примером» он назвал тамифлю. Действие этого противовирусного препарата основано на эффекте подавления нейраминидазы – белка, ответственного за проникновение вируса в клетку. Ингибитор был подобран после исследований на источнике синхротронного излучения SSRL в американском Стэнфорде. «Искренне надеюсь, что нам удастся построить СКИФ и запустить станцию первой очереди «Микрофокус», – сказал ученый. – Ее специфика заключается в минимальной толщине пучка, в пять-семь микрон, что отличает нас от других пользователей, у которых пучки могут быть сантиметрового диаметра».

Не менее сложными, чем биомолекулы, объектами анализа и инжиниринга являются катализаторы – многокомпонентные и многофазные наноструктурированные вещества с низкой концентрацией активного компонента. «Они лежат в основе более 90% технологий нефтепереработки, нефтехимии, энергетики, металлургии и других отраслей, – напомнил заместитель директора ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН» доктор химических наук **Олег Николаевич Мартынов**. – Проблема создания катализаторов, максималь-

но эффективных и экономичных, с пониженным содержанием драгметаллов, решается путем точного структурирования на атомарном уровне, для чего в нашем институте используются шесть рентгеновских синхротронных методов». Ученый информировал, что сразу три станции первой очереди сибирского синхротрона планируется применять для расширения диапазона этих методов. «СКИФ – это не самоцель, а мощный универсальный инструмент развития технологий», – подытожил химик.

Его тезис развил **Дмитрий Борисович Стёпкин**, директор блока «Корпоративный НИОКР» в «СИБУР Холдинг». «Трудно найти предмет, который не содержит полимеров, являющихся продуктами нефтехимии, а она, в свою очередь, полностью зависит от катализаторов, – поделился выступающий. – Направление, о котором говорил Олег Мартынов, – задача колоссальной важности. Все крупные химические компании мира прибегают к данным, полученным на синхротроне. Соответственно, проект источника СКИФ, разработанный в Новосибирске, имеет огромную важность для химической промышленности России».

«Калейдоскопическим докладом» назвал свое выступление заместитель директора Института неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН доктор химических наук **Данил Николаевич Дыбцев**, поскольку синхротронное излучение позволяет решать научные и научно-технологические проблемы в очень широком спектре. В качестве примеров ученый назвал изучение фазового состава примесных компонентов (со включением драгметаллов) сульфидных руд, сорбции двуокиси углерода пористыми полимерами и строе-

ния многослойного фторированного графена.

Заместитель руководителя проектного офиса СКИФа доктор физико-математических наук **Ян Витаутасович Зубавичус** дал общую картину научного и научно-технологического инструментария, создаваемого на базе источника излучения. «Первая очередь состоит из шести рабочих станций, часть которых включает три-четыре автономные секции, – рассказал физик. – В целом это даст до 50 исследовательских инструментов, список которых утвержден научно-консультативным советом ЦКП в мае этого года».

Ян Зубавичус коснулся и второй очереди СКИФа: «Состав станций пока что формируется, и есть вакантные места для включения тех или иных функционалов». При этом ученый назвал места невакантные: однозначно решено строить образовательные станции Новосибирского государственного университета и Новосибирского государственного технического университета, а также станцию вирусологического профиля совместно с ГНЦ ВБ «Вектор». Я. В. Зубавичус анонсировал также создание в рамках второй очереди СКИФа блока «Методическое развитие» для свободных исследований и проверки научных гипотез. «Источников такого типа в мире еще нет, мы можем стать лидером», – считает ученый.

«СКИФ – это редкий случай, когда нам никого не нужно «догонять и перегонять», – резюмировал Яков Ракшун. – У Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН есть все технологии и компетенции для изготовления машины с параметрами мирового уровня».

Соб. инф.

## Сибирские ученые представили технологии для улучшения экологической ситуации в Арктике

Среди возможностей для решения проблем загрязнения окружающей среды в Арктическом регионе, которые обсуждались на VII Международном форуме технологического развития и выставке «Технопром», важное место занимали разработки, созданные в новосибирском Академгородке.

Участники стратегической сессии «Арктический диалог. Экология и технологии» выделили два основных направления, в которых сегодня не обойтись без современных технологических решений: экологический мониторинг и внедрение разработок в практику предприятий.

Директор Новосибирского института органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН доктор физико-математических наук **Елена Григорьевна Багрянская** рассказала о планах института по мониторингу стойких органических загрязнителей (СОЗ). Эти вещества в течение долгого времени разлагаются в окружающей среде и представляют угрозу для здоровья людей.

«НИОХ СО РАН является национальным координационным центром, соз-

данным в целях обмена информацией по выполнению обязательств РФ, предусмотренных Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях, и обладает технологиями для определения даже малых концентраций этих веществ. Мы подготовили проект по мониторингу СОЗ и выявлению первичных источников загрязнения в Мурманской области, в первом чтении он был одобрен, сейчас проходит второе чтение, институт должен пройти комиссию Арктического совета», – рассказала Елена Багрянская.

К стойким загрязнителям относятся пестициды, ядовитые химические вещества, используемые при создании трансформаторов, конденсаторов и для других промышленных нужд, а также побочные продукты целлюлозно-бу-

мажного и цементного производства, сжигания мусора, металлургии. Как отметила Елена Багрянская, токсичные химические соединения переносятся на большие расстояния и попадают на территорию Арктики, а низкая температура и отсутствие света зимой способствуют увеличению периода разложения опасных веществ.

«Стойкие органические загрязнители склонны накапливаться в жировых тканях, именно поэтому они особенно опасны для народов Севера, ведь люди там традиционно употребляют в пищу очень много жиров», – подчеркнула Елена Багрянская.

Среди технологий, которые могут успешно использоваться на предприятиях для снижения нагрузки на окружающую среду, – нанопористые углерод-

ные материалы для очистки питьевой воды, стоков, выбросов промышленных и энергетических предприятий, созданные в Институте неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, и сверхзвуковое воздушно-плазменное напыление функциональных покрытий, разработанное в Институте теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН. «Технология применяется для нанесения специальных покрытий, в том числе для защиты от обледенения. Это упрочняет детали и уменьшает вероятность аварий на производстве, а значит, и экологический ущерб», – рассказал старший научный сотрудник ИТПМ СО РАН кандидат технических наук **Виктор Иванович Кузьмин**.

Соб. инф.

# Сибирские и белорусские ученые наметили горизонты сотрудничества

Совместная научная сессия Сибирского отделения РАН и Национальной академии наук Беларуси (см. «НВС» № 37, 19.09.2019) продолжилась в формате симпозиума на VII Международном форуме технологического развития и выставке «Технопром».

Встречу открыл необычайный и полномочный посол Республики Беларусь в России **Владимир Ильич Семашко**, по совместительству занимающий пост вице-премьера по вопросам сотрудничества в рамках Союзного государства. «У нас нет нефти, газа, руды, но есть интеллект», — констатировал дипломат и привел основные показатели экономического развития республики: по оценке Всемирного банка, за два десятилетия выпуск промышленной продукции в Беларуси вырос в денежном выражении в 2,5 раза, сельскохозяйственной — вшестеро. «Эти результаты достигнуты во многом благодаря труду ученых», — отметил Владимир Семашко, подчеркнув бережное отношение к научному сообществу в своей стране: «Мы не ломали науку через колено, пытались ее переустроить, и оставили Национальную академию наук Беларуси практически неизменной».

«Уверен, что вы знаете не всё о нашей Академии наук», — обратился к российским коллегам первый заместитель председателя Президиума НАНБ академик **Сергей Антонович Чижик**. Белорусская академия подчиняется непосредственно главе государства и в ряде случаев действует по его прямым поручениям — например, ведет научное сопровождение строительства первой в стране атомной электростанции. Академический сектор Беларуси глубоко интегрирован с экономикой: финансирование НАНБ из госбюджета составляет около 60 %, остальные средства поступают по договорам с промышленными партнерами. Примерами успешно внедренных ими разработок Сергей Чижик назвал мощный накопитель электроэнергии на безлитиевой основе, проходящий испытания на реальном автомо-

биле, и производство облегченных бронелитов с повышенной пулестойкостью за счет применения нанокерамики и сверхвысокомолекулярного полиэтилена. «Если бы в нашей стране платили роялти, то Академия обошлась бы без прямой государственной поддержки», — уверен белорусский академик.

«Научные приоритеты наших стран и академий практически идентичны», — подчеркнул, выступая перед коллегами, председатель СО РАН академик **Валентин Николаевич Пармон**, представленный также как сопредседатель Межакадемического совета РАН и НАНБ. Другими форматами сотрудничества он назвал участие в Международной ассоциации академий наук стран СНГ и Вьетнама (в которую также входят академии Черногории, Китая и ряд региональных академий КНР), совместные конференции и другие мероприятия, межакадемические премии (в том числе премия НАНБ и СО РАН имени академика В. А. Коптюга) и симпозиумы, которые решено сделать ежегодными. Основной акцент Валентин Пармон сделал на объединенных исследованиях в отраслях, представляющих общий интерес: были названы космические тематики, изучение ресурсов полярных территорий и акваторий, атомная энергетика, IT и искусственный интеллект, научные основы технологий аграрного сектора, электротранспорта, нефте- и лесохимии, использования минерально-сырьевых ресурсов для наукоемких производств.

«В настоящее время мы выходим на новый цикл сотрудничества», — констатировал В. Н. Пармон. — Завершено 15 совместных исследовательских программ, четыре выполняются, зато на стадии формирования находится 21». Российский ученый также отметил важность совмест-

ной деятельности в сфере просвещения и популяризации науки. Он предложил внести в новую межакадемическую программу создание портала «Академии наук Союзного государства» и совместные научно-популярные проекты.

Темой выступления заместителя президента Российской академии наук члена-корреспондента РАН **Владимира Викторовича Иванова** стала фундаментальная наука. «Фундаментальные исследования — системообразующий институт развития науки, ответственность за который берет на себя государство», — процитировал ученый Стратегию научно-технологического развития РФ, на основе которой РАН подготовила проект новой национальной программы фундаментальных исследований на 2020–2035 годы.

«Она состоит из двух частей, — информировал коллег из двух стран Владимир Иванов. — Одна посвящена организации и ресурсному обеспечению исследований, другая — их содержанию, это том на 700 страниц». Проект программы описывает принципы функционирования фундаментальной науки на следующее пятидесятилетие. Это охват всех областей знания, единство требований к результатам (с учетом специфики разных направлений), свобода научного поиска, самостоятельность в выборе методик и инструментариев, соответствие ожидаемых результатов уровню направляемых на их достижение ресурсов и компетенций.

Заместитель президента РАН назвал существенные отличия подготовленной программы от завершающейся. Первое состоит во включении в перечень направлений фундаментальных исследований долгосрочного прогнозирования мировых научных тенденций и достижений. Второе — акцент на значимости че-

ловеческого капитала. «Сейчас гуманитарная составляющая выходит на первый план, — убежден В. В. Иванов. — Не решив проблем человека и его культуры, не решить и проблем развития науки».

Обращаясь к повестке симпозиума, Владимир Иванов отметил: «Необходимо разработать механизмы интеграции фундаментальных исследований России и Беларуси. Проблема в том, что ни одна страна в мире не может позволить себе такую роскошь, как проводить фундаментальные исследования по полному спектру, поэтому идет объединение разных стран: например, Евросоюз выделяет отдельные деньги на проведение отдельных исследований на своей территории. Нам надо продумать, как перейти на такую схему взаимодействия. На этом этапе могут даже не понадобиться дополнительные ресурсы, достаточно внимательно посмотреть на те проекты, которые уже выполняются, и разделить эту “полян” между нашими академиями. Это первый шаг, его нужно сделать в ближайшем будущем, а дальше мы потихоньку будем наращивать такие механизмы».

Продолжая обозначенную тему, академик В. Н. Пармон сказал: «Нам нужно попытаться сформировать единое научно-технологическое пространство Союзного государства. Надо идти по такому же пути, как это происходит в Евросоюзе. Когда мы говорим о фундаментальных исследованиях, нужно понимать, что они публикуются в открытой печати, но общего научно-технологического пространства не создают. Единство начинается в тот момент, когда одна страна решает одну задачу, другая — другую, но результаты могут использоваться и там, и там».

Соб. инф.

# Сибирский ученый рассказал о рабочем алгоритме трансфера технологий

Заместитель председателя СО РАН академик **Василий Михайлович Фомин** рассказал о механизме, который реализуется в Сибирском отделении РАН совместно с Российским фондом фундаментальных исследований и правительством Новосибирской области и касается трансфера технологий от науки в производство. По словам ученого, такой алгоритм можно использовать и в целях диверсификации предприятий оборонно-промышленного комплекса страны.

Эта тема обсуждалась на совещании «Трансфер технологий: направления и механизмы технологической кооперации ОПК, науки и региональной промышленности», прошедшем в ходе VII Международного форума технологического развития и выставки «Технопром». «Президент РФ **Владимир Владимирович Путин** призвал шире использовать возможности для диверсификации. Мы все были свидетелями прорыва в оборонной сфере, теперь накопленный потенциал нужно применять и в гражданском производстве», — начал обсуждение модератор — начальник департамента по взаимодействию с органами государственной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления полномочного представителя президента РФ в Сибирском фе-

деральном округе **Василий Николаевич Соколов**.

Одной из проблем, затронутых в рамках дискуссии, был трансфер технологий. Не секрет, что это остается одной из главных трудностей передачи результатов научных исследований и разработок непосредственно в промышленность. Василий Фомин предложил воспользоваться успешным опытом, полученным в результате взаимодействия СО РАН, РФФИ и правительства НСО.

Как пояснил академик Фомин, РФФИ совместно с администрацией Новосибирской области сформировали небольшие гранты, направляемые на фундаментальные, но в то же время ориентированные на применение в той или иной сфере исследования. Таких грантов было около ста, из них в результа-

те конкурса в зависимости от полученных результатов было выбрано десять работ, в дальнейшем ориентированных на коммерциализацию. Затем правительство НСО связало ученых непосредственно с предприятиями, в том числе и принадлежащими к военно-промышленному комплексу.

«Итоги вы можете увидеть на выставке “Технопрома”, — подчеркнул Василий Фомин. — Например, АО “ОКБ “Салют”, используя наработки Института теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, пытается создать установку холодного газодинамического напыления. Национальный медицинский исследовательский центр им. ак. Е. Н. Мешалкина сделал запрос: необходим насос для поддержки сердца. Опять же, ИТПМ совместно с медиками

создали такой аппарат, что финансировалось грантом РФФИ, затем это подхватил бизнес. Сейчас прошли уже две экспериментальные проверки — на свинье и теленке, следующим будет человек, и разработка пойдет дальше — в жизнь. В Институте автоматики и электрометрии СО РАН разработали искусственный хрусталик глаза по качеству не хуже американского. Вот примеры, когда схема, о которой я рассказывал, уже используется. Можно брать ее на вооружение».

Василий Соколов назвал этот механизм «достаточно прагматичным, конкретным предложением, приносящим результат», отметив, что на месте РФФИ может быть любой фонд с государственным участием.

Соб. инф.



## Наука в Сибири

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, НГПУ, НГТУ, литературном магазине «КапиталЪ» (ул. Максима Горького, 78) и Сибирском территориальном управлении Министерства науки и высшего образования РФ (Морской пр., 2, 2-й этаж).

Адрес редакции:  
Россия, 630090, г. Новосибирск,  
проспект Академика Лаврентьева, 17.  
Тел./факс: 330-81-58; 238-34-37.

Мнение редакции может  
не совпадать  
с мнением авторов.

При перепечатке материалов  
ссылка на «НвС» обязательна.

Отпечатано в типографии  
АО «Советская Сибирь»:  
630048, г. Новосибирск,  
ул. Немировича-Данченко, 104.

Подписано к печати: 25.09.2019 г.  
Объем: 2 п.л. Тираж: 2 000 экз.  
Стоимость рекламы: 70 руб. за кв. см.  
Периодичность выхода газеты —  
раз в неделю.

Reg. № 484 в Мининформпечати  
России, ISSN 2542-050X.  
Подписной индекс 53012  
в каталоге «Пресса России»:  
подписка-2019, 2-е полугодие.  
E-mail: presse@sb-ras.ru,  
media@sb-ras.ru

© «Наука в Сибири», 2019 г.

### ОТ РЕДАКЦИИ

Уважаемые читатели! В двух публикациях были допущены неточности:

1) в статье «Окрылявший знаниями. Четыре грани Чаплыгина» («Наука в Сибири», № 36, стр. 6–7) вместо «Подготовил Андрей Соболевский» следует читать: «Материал подготовлен на основе статьи «Ученый исключительной силы. К 150-летию С. А. Чаплыгина» К. Ю. Липатовой, опубликованной на сайте Российского государственного архива научно-технической документации»;  
2) полное название статьи «Съезд механиков России» («Наука в Сибири», № 37, стр. 7) — «Съезд механиков России глазами молодых ученых». Редакция «НвС» приносит свои извинения.

### КОНКУРС

ФГБУН «Институт систем информатики им. А. П. Ершова СО РАН» объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника (0,5 ставки) по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника». Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6. Справки по тел.: (383) 330-87-44 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института.



По этой ссылке  
вы можете  
перейти на сайт  
«Науки в Сибири»  
[www.sbras.info](http://www.sbras.info)

# Цифровую трансформацию социально-экономических систем обсудили в Новосибирске

На круглом столе, прошедшем в рамках VII Международного форума технологического развития и выставки «Технопром», ученые, представители власти и бизнеса обсудили перспективы развития и применения современных численных математических моделей, методов обработки больших данных и программных средств в практике инфраструктурного развития города.

Модераторами мероприятия выступили директор Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН академик **Сергей Савостьянович Гончаров** и врио директора Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН доктор физико-математических наук **Михаил Александрович Марченко**.

Начальник департамента промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии Новосибирска **Александр Николаевич Люлько** рассказал о реализации комплексной платформы умного города и модернизации инфраструктуры столицы Сибири к 2023 году. «Наступила эра математики. Умный город — это прежде всего цифровое управление им. Новосибирску в этом плане очень повезло — у нас есть СО РАН, куда входят сильные математические институты, — мы с ними сотрудничаем с тех пор, когда сам термин «умный город» был еще не особо на слуху», — сказал представитель мэрии.

Директор Института динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН (Иркутск) академик **Игорь Вячеславович Бычков** обратил внимание на важность трансфера технологий, в частности связанных с решением экологических

проблем. «Недавно был составлен список 22 самых грязных городов России — 20 (!) из них расположены на территории Сибири, — подчеркнул академик Бычков. — Начинать надо с цифрового мониторинга — воды, лесов, атмосферы, вести контроль незаконных вырубок и прочего нецелевого расходования ресурсов».

Врио директора ИВМиМГ СО РАН **Михаил Марченко** рассказал об информационно-экспертной системе прогнозирования развития экологической ситуации в Сибири и оценке рисков опасных природных и техногенных воздействий на экосистему и население, в основу которой легли разработки института. Например, моделирование качества воздуха с усвоением данных мониторинга помогает выяснить, где в городах находятся безопасные территории, подходящие для размещения инфраструктурных объектов, а где расположены зоны риска. «Прогнозирование рисков возникновения цунами и паводков, численное моделирование загрязнений окружающей среды и многие другие подобные задачи в нашем суперкомпьютерном центре решаются, — отметил М. Марченко. — Но ресурсов нам уже не хватает, требуется модернизация».

Заместитель главного ученого секретаря СО РАН кандидат технических наук **Юрий Александрович Аникин** представил концепцию Национальной экологической платформы. «Эффективнее и целесообразнее не бороться с пожарами, а управлять экосистемами в целом, на основе комплексных знаний и актуальных данных о них, задача же науки и главная польза от ученых в данном вопросе — научиться предупреждать кризисные явления», — убежден Ю. Аникин.

Цель создаваемой экологической платформы — обеспечить сохранение экосистем и рациональное использование всех природных ресурсов Российской Федерации. Это возможно сделать, только спроектировав и создав единый национальный комплекс мониторинга, контроля и прогнозирования, и компетенции Сибирского отделения РАН в этой сфере огромны. «Существуют научные заделы — некоторые из них не были востребованы в последние десятилетия, — теперь государство и общество вновь может получить отдачу и результаты от них», — подытожил Юрий Аникин.

Полный текст новости см. на [www.sbras.info](http://www.sbras.info).  
Соб. инф.

## В России необходимо развивать малотоннажную химию

Такой вывод сделали участники технологического трека «Современные приоритеты химических технологий», прошедшего в рамках VII Международного форума технологического развития и выставки «Технопром».

«Малотоннажные химические продукты обеспечивают устойчивое развитие производства новых материалов, в том числе двойного назначения, — сказал директор ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН» академик **Валерий Иванович Бухтияров**. — Необходимо включить тематические направления по малотоннажной химии в программы фундаментальных поисковых и прикладных исследований в области обороны и обеспечения безопасности государства. Очевидно, что нужно разрабатывать механизмы и инновационные структуры для подобных задач. Можно было бы сделать на базе академических институтов и университетов комплексный план с распределением продуктов, которые необходимо создать, по участникам и определить соответствующую финансовую поддержку».

Директор блока «Корпоративный НИОКР» ПАО «СИБУР Холдинг» **Дмитрий Борисович Стёпкин** обозначил ряд направлений, перспективных для развития химии в России, — переработка пластика и мусора, газификация, создание био-разлагаемых полимеров. Генеральный директор ООО «ИнЭнерджи» **Алексей Михайлович Кашин** перечислил работы, которые ведутся в компании, отметил,

что сегодня развивать химические технологии в России достаточно эффективно.

По мнению В. Бухтиярова, большим потенциалом для создания центров малотоннажной химии обладает Сибирь, потому что здесь есть сырье для подобных производств, а также компании и академические институты, работающие в этой сфере. Заместитель директора ФИЦ ИК СО РАН доктор химических наук **Вадим Анатольевич Яковлев** рассказал о проекте Центра коллективного пользования «Опытное производство катализаторов», входящего в «Академгородок 2.0». «Мы рассматриваем эту концепцию как необходимый элемент для доведения нашей разработки до конечного потребителя — в первую очередь крупных химических компаний. Мы хотим провести кардинальную модернизацию разработческих возможностей института путем создания двух корпусов: опытного производства катализаторов и корпуса установок высокого давления», — сказал Вадим Яковлев. По его словам, опытная стадия поможет масштабировать технологии для конечных потребителей и выявлять риски продукции, если они имеются, на ранних стадиях. «Мы хотим создать некую библиотеку узлов приготовления катализаторов,

— объяснил В. Яковлев. — Это позволит нам оптимизировать капиталовложения в различные производства». Он отметил, что по стоимости этот проект достаточно дорогой и не окупится в течение короткого времени, однако от него будет очень заметен вторичный эффект, который позитивно отразится на химической промышленности. В. Бухтияров добавил, что для строительства необходимо финансирование из федеральных средств, однако когда ЦКП введут в строй, бюджет на его эксплуатацию можно будет формировать из поступлений по договорным работам. «Мы надеемся, что в числе первых трех-четырех проектов (реализованных в рамках «Академгородка 2.0». — Прим. ред.) может оказаться наш», — выделил он.

«Потенциал развития химического производства и прежде всего малотоннажной химии огромный, — сказал, подводя итог мероприятия, Валерий Бухтияров. — Однако есть много нерешенных проблем, в частности необходимо формировать механизмы этого развития. Государство и крупные компании пытаются это делать, однако нужен не один подход, а несколько — для разных задач».

Полный текст новости см. на [www.sbras.info](http://www.sbras.info).  
Соб. инф.