



Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издается с 1961 года • 29 января 2026 года • № 3 (3517) • 12+



Председатель СО РАН представил в Москве отчет по государственному заданию



Читайте на стр. 4

Новость

Новосибирские ученые подготовили учебное пособие для агроклассов

Команда ученых из Новосибирска подготовила первое в стране учебное пособие по генетике, селекции и биотехнологии животных, специально предназначенное для агроклассов. Книга охватывает темы, которых раньше не было в школьных учебниках, и уже вышла тиражом 500 экземпляров. Сейчас она проходит экспертизу, после которой может получить статус школьного учебника.

С 1 сентября 2025 года в российских школах открываются агроклассы в рамках федерального проекта «Кадры для АПК». Они ориентированы на углубленное изучение профильных дисциплин (химия, физика, биология и математика, но с агротехнологическим уклоном) и раннюю профориентацию школьников. Выпускники таких классов смогут связать свое будущее с агрономией, ветеринарией и другими сельскохозяйственными отраслями. Только в Новосибирской области к 2027 году планируется открыть 41 агротехнологический класс, и для них требуются специализированные учебные материалы.

Новое пособие под названием «Генетика, селекция и биотехнология животных» разработала команда из двадцати авторов – ученых ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН», преподавателей

специализированного учебно-научного центра Новосибирского государственного университета и сотрудников других научных организаций. Издание охватывает широкий круг тем, которые ранее практически не рассматривались в школьной программе: племенное дело, технологии разведения сельскохозяйственных животных и рыб, современные генетические методы, а также основы биотехнологий.

Как объяснил научный редактор книги профессор, доктор биологических наук Павел Михайлович Бородин, над пособием работали специалисты высокой квалификации, каждый – в своей области. «Такую книгу сегодня невозможно написать в одиночку. Генетика и селекция животных – огромная область, и здесь школьники получают науку, что называется, из первых рук», – отметил исследователь.

Авторы сознательно сделали акцент не на сухом изложении фактов, а на практической и прикладной стороне науки. Материал подается на примерах знакомых и интересных школьникам объектов: домашних животных, сельскохозяйственных пород, животных-компаньонов.

В книге подробно рассматриваются основы классической и молекулярной генетики, включая такие методы, как ПЦР и секвенирование, а также их практическое применение в селекции и животноводстве.

Отдельные главы посвящены одомашниванию животных и эволюционным механизмам, лежащим в ее основе. В частности, в пособии описан знаменитый эксперимент академика Дмитрия Константиновича Беляева по одомашниванию лисиц, норок и крыс.

Значительная часть издания отведена практическим заданиям и задачам. Соредктором книги стала заведующая кафедрой биологии СУНЦ НГУ кандидат биологических наук Елена Николаевна Воронина, которая подготовила разделы по молекулярной биологии и практикум для школьников. Почти половина книги – это именно задачи и примеры для самостоятельной работы.

«Наша цель – не перегрузить школьников терминами, а заинтересовать их, показать, насколько современными и востребованными могут быть профессии в агропроме», – подчеркнул Павел Бородин.

По просьбе издательства авторы также подготовили методические материалы и краткие лекции для учителей биологии, такого контента раньше в школьной программе не существовало. Ожидается, что после завершения экспертизы пособие будет рекомендовано для использования в агроклассах по всей стране.

Пресс-служба ФИЦ ИЦИГ СО РАН

Новость

В СО РАН опубликована монография иркутских ученых

В издательстве СО РАН вышла монография руководителя лаборатории информационно-телекоммуникационных технологий исследования техногенной безопасности Института динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН доктора технических наук Александра Юрьевича Юрина «Создание интеллектуальных систем с декларативными базами знаний для решения задач диагностики и прогнозирования».

Соавтор – старший научный сотрудник лаборатории кандидат технических наук Никита Олегович Дородных. Работа посвящена актуальной научно-технической проблеме – повышению эффективности разработки программного обеспечения систем искусственного интеллекта, в том числе их баз знаний. Авторы предлагают новую технологию, которая позволяет снизить трудозатраты и сократить сроки создания интеллектуальных систем за счет повторного использования и трансформации концептуальных моделей.

«В свое время нас интересовала возможность создания программных систем на основе автоматического преобразования описывающих их визуальных моделей. Направление это известное и называется модельно-ориентированная или модельно-управляемая разработка. Конечно, не все задачи этого направления сейчас решены, и одна из них – это автоматизация создания декларативных баз знаний и классических экспертных систем. Этому и посвящена монография: она включает обобщение нашего опыта в данной области в форме описания методов, инструментов и примеров их применения», – говорит Александр Юрьевич.

«Трансформация моделей и программ – это достаточно интересная область исследований, с которой я познакомился в начале своей научной деятельности. Именно трансформации позволяют оживить, в том числе различные графические модели и преобразовать их семантику во что-то работающее, то есть исполнимое на компьютере, что особенно важно в рамках реализации инструментов модельно-ориентированной разработки. Таким образом, в рамках подхода, описанного в монографии, я разрабатывал и применял специальный язык описания моделей трансформаций и средство его поддержки», – отмечает Никита Олегович.

Вера Велякина,
ведущий специалист по связям
с общественностью
научно-организационного отдела
ИДСТУ СО РАН

Члену-корреспонденту РАН Андрею Всеволодовичу Медведеву — 65 лет

Глубокоуважаемый
Андрей Всеволодович!

Президиум Сибирского отделения РАН и Объединенный ученый совет СО РАН по физическим наукам сердечно поздравляют Вас с 65-летним юбилеем!

Мы знаем Вас как крупного ученого в области экспериментальных исследований верхней атмосферы Земли.

Под Вашим руководством в 2002–2007 годах был разработан проект реконструкции и осуществлена глубокая модернизация уникальной отечественной научной установки — Иркутского радара некогерентного рассеяния (ИРНР), в результате которой радар превращен в современный многофункциональный исследовательский инструмент, способный решать широкий спектр фундаментальных и прикладных задач в околоземном космическом пространстве.

На основе проведенной модернизации радара некогерентного рассеяния впервые на основе длинных рядов данных ИРНР о полном трехмерном векторе скорости перемещающихся ионосферных возмущений (ПИВ) была осуществлена масштабная, статистически значимая про-

верка характеристик ПИВ с периодами от 40 минут до 6 часов на соответствие их известному дисперсионному соотношению Хайнса для внутренних гравитационных волн в атмосфере.

Кроме того, Вами был разработан метод определения усредненного суточного хода нейтрального ветра в верхней атмосфере, который открывает возможность измерения не только меридиональной, но и зональной компоненты скорости нейтрального ветра на высотах ионосферы радиофизическими средствами.

В настоящее время Вы руководите реализацией проекта класса мегасайнс «Национальный гелиогеофизический комплекс РАН», ориентированного на решение актуальных фундаментальных и прикладных задач в области физики Солнца и околоземного космического пространства и определяющего стратегическую перспективу этих исследований на 20–30 лет.

Вы являетесь автором и соавтором более 200 научных работ и 2 авторских свидетельств на изобретения. Ваши работы общепризнаны в России и за рубежом и внесли большой вклад в изучение структуры и динамики системы «атмосфера —

ионосфера — термосфера», развитие радиальных методов и средств зондирования верхней атмосферы Земли.

Кроме того, Вы ведете большую научно-организационную работу. С 2016 года Вы занимали должность заместителя директора Института солнечно-земной физики СО РАН по научной работе, осуществляя научное руководство отделом «Физика околоземного космического пространства» и курируя подготовку молодых научных и инженерных кадров. С 2018 г. Вы являетесь директором института. Кроме того, Вы являетесь членом Объединенного ученого совета по физическим наукам Сибирского отделения РАН, бюро Научного совета по распространению радиоволн и руководителем Восточно-Сибирского отделения Научного совета по распространению радиоволн при Отделении физических наук РАН, входите в состав диссертационного совета ИСЗФ СО РАН, в Совет экспертов РАН, с 2022 г. являетесь членом программного комитета международной программы «Меридиональный круг».

Стоит отметить, что Вы принимаете активное участие в подготовке кадров высшей квалификации. Под Вашим руководством защищено несколько кандидат-

ских диссертаций, осуществляется общее руководство программами подготовки по радиофизике в аспирантуре и по физике в магистратуре ИСЗФ СО РАН.

За высокие результаты в научной деятельности и личный вклад в развитие отечественной науки Вы награждены медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, почетными грамотами РАН и СО РАН, почетными грамотами губернатора Иркутской области и мэра города Иркутска, имеете почетное звание «Почетный работник науки и высоких технологий РФ».

В этот радостный день, дорогой Андрей Всеволодович, от всей души желаем Вам крепкого здоровья, новых научных и творческих достижений, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

Председатель СО РАН
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС СО РАН
по физическим наукам
академик РАН Н. А. Ратахин

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

НОВОСТИ

Томские ученые предложили плазмохимическую технологию обезвоживания сырой нефти

Специалисты сразу двух лабораторий Института химии нефти СО РАН (Томск) разрабатывают технологию, позволяющую с помощью плазмы барьерного разряда разделять водонепятные эмульсии, препятствуя транспортировке нефти по магистральным трубопроводам. Эта зеленая технология — доступная и энергоэффективная, ведь для ее применения на нефтяном месторождении не требуются высокие температуры и дорогостоящие реагенты.

«Во многих фильмах часто показывают нефть фонтанного типа, которая красиво на много метров вверх бьет из-под земли. Уже давно в Сибирском регионе нет выходящих самотеком нефтей: сейчас они залегают в скважинах на глубинах от 2 000 до 4 300 метров, а для того, чтобы извлечь их из недр, закачивается вода, различные

растворы и композиции. Поверхностно-активная вода вымывает всё из пропластков и трещин, в результате вверх по центру трубы идет поток нефти, а по ее поверхности — вода. Под давлением насосов они начинают перемешиваться, образуя устойчивые обратные эмульсии, внутри которых находятся мелкодисперсные капли воды, не растворимые в нефти», — рассказывает старший научный сотрудник лаборатории реологии нефти кандидат химических наук Юлия Владимировна Лоскутова.

Как поясняет исследовательница, из скважины выходит не чистая нефть, а механическая смесь нефти, пластовой воды, реагентов и солей. В таком виде поставка сырья на нефтеперерабатывающие заводы невозможна, потому что транспортировка устойчивых эмульсий выводит из строя катализаторы и вызывает сильнейшую коррозию магистрального трубопровода.

Существуют довольно жесткие нормы, согласно которым в нефти, закали-

ваемой в трубу, не должно содержаться больше 0,5 % воды. Сложность в разделении этих двух жидкостей заключается в том, что в нефтяных эмульсиях вода сама по себе не расслаивается, каждая ее капля окружена нефтяным слоем, словно защитной стеной. Именно этот слой как-то образом и необходимо разрушить. Томские ученые предложили использовать для этого барьерный разряд, который позволяет молекулам воды соединиться друг с другом и отделиться от нефти.

Дело в том, что в рабочей среде барьерного разряда, где молекулы газа (воздуха, аргона и углекислого) взаимодействуют с электронами высокого возбуждения, образуется целый спектр высокоактивных частиц. Это и озон — мощный окислитель, способствующий изменению структуры сложных органических соединений, и гидроксильные радикалы — реактивные частицы, инициирующие цепные реакции окисления, и атомарный кислород, который вступает в реакции с органическими

веществами, образуя промежуточные соединения. Именно эти частицы разрушают защитную пленку на поверхности раздела фаз «нефть — вода», которая удерживает эмульсию в стабильном состоянии. Когда эмульсионная структура разрушается, содержание воды в нефти снижается до уровня, необходимого для дальнейшей ее транспортировки.

В ИХН СО РАН успешно разрушили эмульсии трех видов высокопарафинистых нефтей с Верхне-Салатского и Северо-Калиновского месторождений в Томской области и Восточно-Каменного месторождения в Ханты-Мансийском автономном округе. В планах ученых — создать проточную установку для отделения нефти от воды прямо во время их движения по трубе в пункт сбора. Другим значимым направлением станет исследование возможностей комбинированных методов разрушения нефтяных эмульсий.

Пресс-служба ТНЦ СО РАН

Улучшена диагностика эмбрионов при ЭКО

Сотрудники ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» разработали новую методику генетического анализа эмбрионов, которая позволяет более точно отбирать эмбрионы при проведении процедуры экстракорпорального оплодотворения.

Подход основан на применении технологии Hi-C — с ее помощью можно узнать пространственную организацию ДНК и выявить хромосомные перестройки, недоступные для стандартных методов преимплантационного генетического тестирования.

Сегодня при ЭКО широко используется тестирование эмбрионов на анеуплоидии — изменения числа хромосом или их круп-

ных фрагментов. Однако эти методы не позволяют обнаружить сбалансированные транслокации — перестройки, при которых участки разных хромосом меняются местами без изменения общего количества ДНК. Перенос таких эмбрионов может приводить к рождению ребенка без патологий, но в будущем у него сохраняется риск повторения серьезных репродуктивных проблем.

«Существующие методы в первую очередь нацелены на выявление изменения числа копий хромосом. Мы же можем дополнительно детектировать сбалансированные транслокации — ситуации, когда количество ДНК сохраняется, но меняется расположение отдельных участков», —

объяснила одна из авторов работы аспирантка ФИЦ ИЦИГ СО РАН Яна Константиновна Степанчук.

Носители сбалансированных транслокаций часто не имеют никаких клинических проявлений, однако у них повышен риск образования несбалансированных половых клеток. Это может приводить к неудачам имплантации эмбриона, повторяющимся выкидышам или рождению детей с хромосомными патологиями. Такие перестройки встречаются примерно у 0,5 % людей в общей популяции и до 4 % — в парах, у которых встречаются повторяющиеся случаи невынашивания беременности. Поэтому в ряде случаев новая методика позволяет не только эффективнее отби-

рать эмбрионы для проведения процедуры ЭКО, но и точнее диагностировать причину репродуктивных проблем у их родителей.

Метод был проверен в рамках многоцентрового исследования в сотрудничестве с клиниками ЭКО. Анализ проводился на эмбрионах, от которых отказались в ходе стандартной процедуры и с согласия их родителей. Полученные результаты сравнивались с данными стандартных подходов тестирования.

В перспективе новая методика может стать более информативной альтернативой стандартному преимплантационному генетическому тестированию.

Пресс-служба ФИЦ ИЦИГ СО РАН

Появился еще один материал-кандидат для покрытия первой стенки будущих термоядерных реакторов

На сегодняшний день в мире реализуются или находятся на стадии проектирования несколько экспериментальных термоядерных реакторов. Независимо от масштабов и конфигураций установок, у них есть общая проблема – выбор материала первой стенки, то есть поверхности, которая должна выдержать экстремальный нагрев в результате соприкосновения с плазмой. Специалисты Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН совместно с коллегами из Института химии твердого тела и механохимии СО РАН проводят цикл экспериментов, направленных на изучение поведения различных керамических соединений в условиях термоядерных температур. Испытания проводятся на установке ВЕТА в ИЯФ СО РАН, где на материал воздействуют лазерными и электронными пучками, имитируя тепловую нагрузку от плазмы. В последних испытаниях на устойчивость к термоядерным нагрузкам был проверен диборид титана, изготовленный в ИХТТМ СО РАН. Образцы продемонстрировали хорошую теплопроводность и отсутствие эрозии.

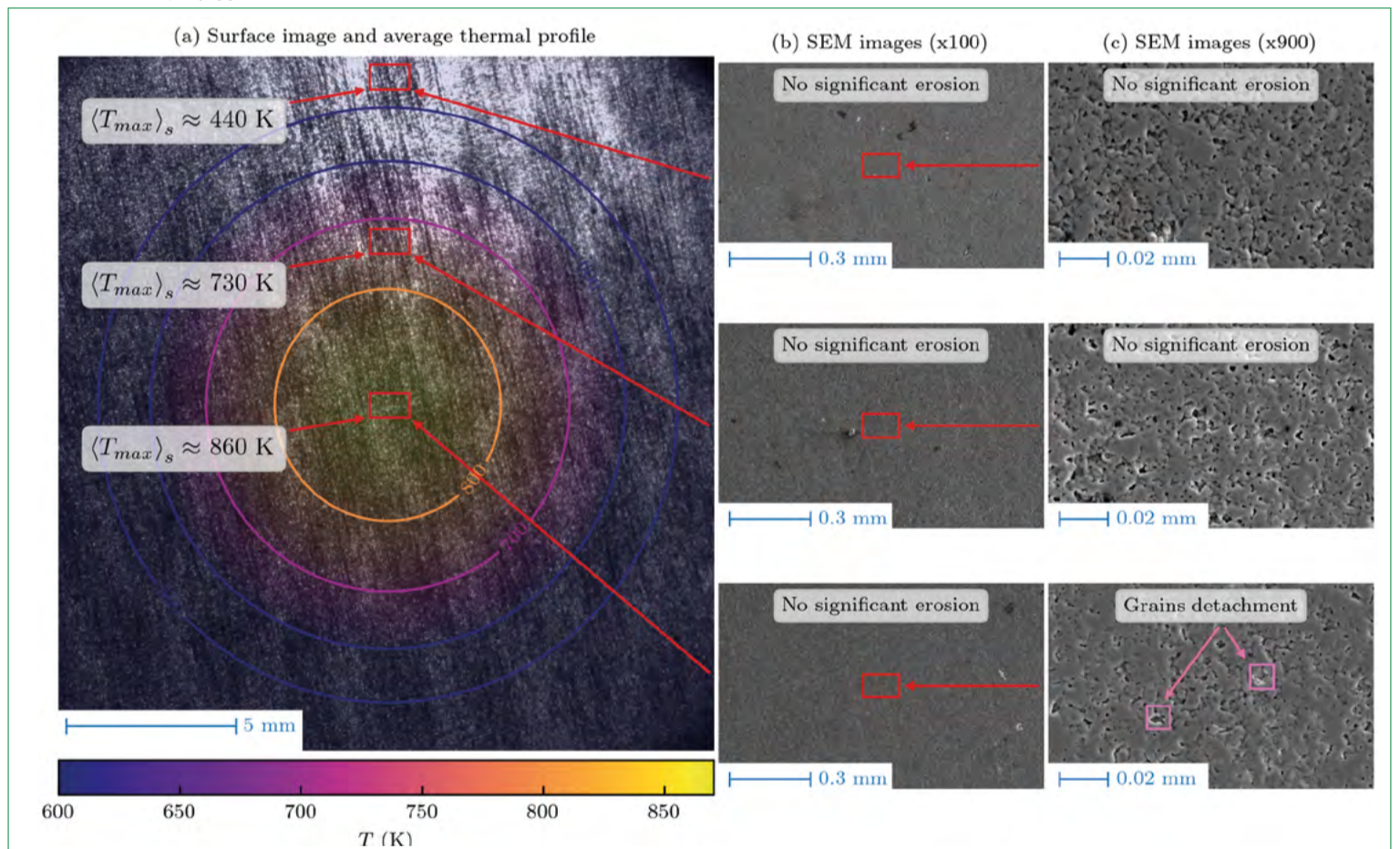
«Первая стенка, а также любые другие обращенные к плазме элементы под ее воздействием подвергаются эрозии, испаряются и трескаются, вследствие чего микрочастицы материала летят в плазму и засоряют ее, – прокомментировал советник дирекции ИЯФ СО РАН доктор физико-математических наук **Александр Владимирович Бурдаков**. – Первая стенка токамака ИТЭР будет сделана из вольфрама, так как по сравнению с первоначально выбранным вариантом, бериллием, он нетоксичен и более устойчив к экстремальным температурам. Однако, несмотря на преимущества перед бериллием, вольфрам тоже не идеален, у него большое зарядовое число, и при попадании тяжелых частиц в горячую плазму термоядерный реактор может не заработать. Чтобы предотвратить подобные явления, вольфрам предлагается покрывать материалом с маленьким зарядовым числом. В рамках реализации проекта ИТЭР целая группа научно-исследовательских институтов занимается вопросом подбора нужного материала. ИЯФ СО РАН работает в этом же направлении, но по своей линии. Институт реализует свой флагманский плазменный проект – ГДМЛ (газодинамическая многопробочная ловушка). Планируется, что ГДМЛ продемонстрирует возможность проектирования компактного, экономически и экологически привлекательного термоядерного реактора на основе магнитных ловушек открытого типа. И проблема первой стенки встанет и при его создании, потому что это общее место для всех термоядерных реакторов».

Испытания проводятся на установке ВЕТА в ИЯФ СО РАН, где образцы материалов подвергают импульсным тепловым нагрузкам, которые имитируют термоядерные условия. Свежие результаты посвящены испытанию диборида титана.

«На установке ВЕТА мы можем моделировать уникальные процессы – импульсный нагрев, возникающий в результате пульсации плазмы на краю зоны удержания, – добавил научный сотрудник ИЯФ СО РАН кандидат физико-математических наук **Дмитрий Евгеньевич Черепанов**. – Преимущество нашей установки в том, что мы можем в режиме реального времени отслеживать степень эрозии и момент, когда она начинается, а также определять повышение температуры, поток тепла, изменение шероховатости поверхности. Процессы повреждения обращенных к плазме материалов могут приводить к интенсивному засорению плазмы материалами стенки, поэтому их изучение очень важно для покорения УТС. Керамик, которые потенциально могут смягчить нежелательное влияние на плазму, довольно много. Мы провели цикл поисковых работ, изучили карбид бора, карбид кремния, диборид циркония и вот перешли к дибориду титана. С точки зрения стойкости к импульсному нагреву он оказался среди наиболее устойчивых кандидатов. Так получилось, в том числе благодаря хорошей теплопроводности, позволяющей



Установка ВЕТА в ИЯФ СО РАН



Диборид титана, изготовленный в ИХТТМ СО РАН, после ста импульсов на установке ВЕТА. На поверхности образца не было обнаружено существенных повреждений

снизить вероятность перегрева поверхности. Еще одно преимущество в электропроводности, которая у диборида титана на уровне металлической, что снижает возможность появления разрушительных для материалов униполярных дуг. Данные исследования интересны еще и тем, что мы смогли испытать и сравнить диборид титана коммерческого производства и экспериментальные образцы. Последние изготовили для нас коллеги-химики из ИХТТМ СО РАН. Экспериментальные образцы оказались заметно устойчивее к нагреву электронным пучком. На их поверхности при импульсном нагреве до температуры 1 100 Кельвин не наблюдалось образования кратеров, в отличие от коммерческой керамики, на которой один такой дефект мог быть миллиметрового характерного размера».

Исследованием керамики в ИХТТМ СО РАН занимаются несколько лабораторий. Они имеют большой опыт в этой области,

в том числе опыт внедрения. Поэтому, несмотря на то, что эксперимент по спеканию диборида титана для коллег из ИЯФ СО РАН был пробным, он сразу принес хороший результат – увеличение прочности на 50 %.

«То, что образец ИХТТМ СО РАН оказался лучше коммерческого, не случайность, ведь фирма использовала стандартную технологию, оптимизированную на параметр цена – качество, – добавил заведующий лабораторией ИХТТМ СО РАН доктор химических наук **Борис Петрович Толочко**. – ИХТТМ СО РАН проводил спекание в экстремально высоких температурах и давлениях, что для коммерческих изделий невыгодно. Кроме того, мы – химики, поэтому не покупаем исходные реагенты, а сами их синтезируем. Это обеспечивает воспроизводимость характеристик конечного продукта – ведь булочник никогда не покупает тесто, а сам его замешивает. Так и с керамикой: мы сами по-

лучаем сверхчистые реагенты благодаря имеющимся технологиям и оборудованию, из которых спекаем образцы. Кроме того, перед спеканием каждая частица порошка проходит многочасовую (семь суток и дольше) обработку поверхности на специальной установке. В процессе поверхности частичек очищаются и приобретает специальный дефектный рельеф, что способствует их прочному спеканию между собой. Так же делает электросварщик, когда зачищает места сварки. И третье, самое главное, мы можем имплантировать в частицы добавки, которые улучшают как процесс спекания керамики, так и прочность конечного продукта. Поэтому, если использовать все технологические разработки нашего института, есть шанс еще улучшить прочность диборида титана».

Председатель СО РАН представил в Москве отчет по государственному заданию

Председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон выступил на заседании Президиума РАН и рассказал о стопроцентной реализации всех трех частей государственного задания. В ходе итогового обсуждения члены Президиума РАН признали госзадание Сибирского отделения РАН выполненным и приняли отчет.

В начале своего доклада академик Пармон напомнил, что 2025 год стал годом больших для российской науки юбилеев: 500-летия начала освоения Россией Дальнего Востока, 300-летия Первой Камчатской экспедиции Витуса Беринга, 100-летия Якутской комплексной экспедиции Академии наук СССР, а также 125-летия со дня рождения академика Михаила Алексеевича Лаврентьева и 100-летия со дня рождения академика Гурия Ивановича Марчука — знаковых фигур не только для Сибирского отделения, но и для всей Российской академии наук.

Также выступающий обратил внимание на то, что во время трансляции «Итогов года с Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным» было отмечено несколько работ, тесно связанных с СО РАН. В первую очередь, это завершение создания и ввод в эксплуатацию Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов». «На настоящий момент готовность этого объекта уже практически 98 %, идет монтаж оборудования», — сказал Валентин Пармон. Второе упоминание деятельности Сибирского отделения было сопряжено с проведением генетической экспертизы пропавших без вести в ходе боевых действий, этим активно занимаясь, в том числе и в новосибирском ФИЦ фундаментальной и трансляционной медицины.

Переходя непосредственно к отчету, академик Пармон подчеркнул: по всем трем разделам государственного задания (научное и научно-методическое руководство; популяризация науки, научных знаний, достижений науки и техники; международное научное и научно-техническое сотрудничество) оно выполнено на 100 %.

«Что касается аналитических материалов и предложений, то мы делали предложения, в том числе по развитию Арктической зоны Российской Федерации и Северного морского пути, по прогнозам топливно-энергетических балансов, по созданию авиационной техники следующего поколения», — прокомментировал Валентин Николаевич, добавив, что очень важным для СО РАН было составление отчетов по анализу международной деятельности.

Отдельно академик Пармон коснулся некоторых важнейших результатов, полученных в научных организациях и образовательных организациях высшего образования, работающих под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН. «Разумеется, это далеко не полный список того, что было сделано на самом высоком уровне, но сейчас я бы хотел отметить три работы», — сказал председатель СО РАН

Так, в Национальном гелиогеофизическом комплексе РАН на базе обсерваторий Института солнечно-земной физики СО РАН (Иркутск) прошли тестовые испытания, в ходе которых были достигнуты проектные характеристики на одном из первых инструментов класса мегасайнс —



В. Н. Пармон

многоволновом Сибирском радиогелиографе. «Если говорить о широте частотного диапазона в сочетании с высоким пространственным и временным разрешением, то этот инструмент не имеет аналогов в мире», — дополнил Валентин Пармон. Он высказал пожелание, чтобы на одном из последующих заседаний Президиума РАН эта работа была рассмотрена, и акцентировал, что НГГК РАН в настоящее время обеспечил возможность равноправного международного сотрудничества по исследованию практически всех структур и процессов в атмосфере Солнца. «Это то самое технологическое лидерство, о котором мы постоянно говорим», — отметил академик Пармон.

Второй результат, который он назвал, — завершение первого этапа космического эксперимента «Экран-М» по синтезу полупроводниковых многослойных материалов в космическом вакууме за молекулярным защитным экраном. Оборудование и схема эксперимента предложены и обеспечены Институтом физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН, причем необходимый комплекс аппаратуры для молекулярно-лучевой эпитаксии был размещен на Международной космической станции. «Образцы созданных на МКС эпитаксиальных структур доставлены на Землю, сейчас они изучаются», — сообщил Валентин Николаевич. Он пояснил, что цель эксперимента заключается в следующем: когда многослойные полупроводниковые структуры создаются в земных условиях, очень трудно избавиться от примесей кислорода и углерода, в то время как синтез в вакууме позволяет это сделать.

Еще один любопытный результат, который представил академик Пармон, получился в ходе работы, выполненной в ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН» и посвященной исследованию аналога шаровой молнии. «Некоторое время назад в Гатчине научились делать с помощью специального электрического разряда в присутствии воды долго светящиеся, всплывающие вверх образования — сейчас они считаются самыми близкими аналогами природной шаровой мол-

нии, — раскрыл детали председатель СО РАН. — Исследования в этом направлении ведутся в СО РАН уже несколько лет, и в 2025 году была завершена очень важная фаза, которая подтвердила, что на самом деле природа шаровой молнии — водный аэрозоль, наполненный водородом, и его появление обусловлено достаточно низкими температурами. Таким образом, полученные данные в корне опровергают представление о лабораторном аналоге шаровой молнии как высокотемпературном плазменном объекте».

Обращаясь к экспертной функции СО РАН, Валентин Пармон назвал цифру выполненных экспертных заключений по научным результатам, полученным научными организациями и образовательными организациями высшего образования, которые расположены на территории Сибирского макрорегиона, — 1 171. Причем, по словам выступающего, отрицательные заключения присутствовали лишь в небольшом количестве — это говорит о высоком уровне исследовательской работы в этих организациях.

Кроме того, академик Пармон рассказал о подготовке экспертных заключений по результатам мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций независимо от их ведомственной принадлежности. «Всего был подготовлен 21 такой документ, который касался и развития объектов Федерального медико-биологического агентства, наукоградов, университетов», — уточнил председатель СО РАН.

«Что касается экспертизы научно-технических программ и проектов, а также нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности, то здесь мы подготовили 60 заключений», — продолжил он. Также Валентин Пармон упомянул, что была проанализирована работа объектов, находящихся не только на территории Сибирского макрорегиона, например совместного Российско-Вьетнамского Тропического научно-исследовательского и технологического центра.

Следующий большой блок государственного задания, о котором говорил Валентин Николаевич, посвящен популяризации науки и ее достижений. «Под эгидой СО РАН были проведены 19 конференций с достаточно широкой географией. Если говорить о вручении медалей и премий, то упомяну, что у нас прошел традиционный конкурс для молодых ученых, конкурс работ на соискание премии имени академика В. А. Коптюга и так далее. Специально обращаю ваше внимание: в 2025 году мы учредили новую медаль — имени академика Г. И. Марчука, первым награжденным стал академик Василий Михайлович Фомин», — рассказал Валентин Пармон.

Он отметил и редакционно-издательскую деятельность Отделения, которое выступает соучредителем 32 научных журналов и выпустило в прошедшем году 18 монографий. Немаловажными секторами работы в области популяризации науки является для СО РАН проведение научно-популярных лекций, выставок и иных мероприятий, а также издание газеты «Наука в Сибири». «Исходя из рейтингов, «Наука в Сибири» является одним из лучших СМИ этого направления в Российской Федерации», — добавил академик Пармон. Помимо этого, уже несколько лет в свет выходит специализированный журнал «Наука и технологии Сибири».

В рамках международного научного и научно-технического сотрудничества был проведен ряд конференций и встреч с представителями других государств. «У нас особенно тесные контакты с коллегами из Китая и Республики Беларусь», — уточнил Валентин Николаевич. — Много удалось сделать в плане установления продуктивных взаимоотношений с представителями ряда других государств в ходе проведения Международного форума научно-технологического развития «Технопром». Активно развивается сотрудничество и с Республикой Казахстан — они хотят создать у себя аналоги наукограда Кольцово, Технопарка и новосибирского Академгородка».

Валентин Пармон завершил свое выступление предложением, которое хотело бы внести СО РАН по формированию госзадания Академии наук на 2026 год. «В связи с передачей Новосибирского и Томского домов ученых из Министерства науки и высшего образования РФ в РАН, необходимо внести в госзадания этих домов ученых оказание услуг по обеспечению проведения плановых мероприятий Сибирского отделения РАН: общих собраний членов РАН, входящих в СО РАН, и конференций, входящих в госзадание Сибирского отделения РАН. Также мы предлагаем под руководством РАН выработать тарифную политику по оказанию услуг для организаций, находящихся под научно-методическим руководством РАН», — озвучил Валентин Николаевич.

Программа мероприятий, посвященных Дню российской науки — 2026

Ежегодно 8 февраля российское научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — День российской науки. По традиции в институтах и вузах, находящихся под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН, проходит множество научно-популярных мероприятий. Окончание программы — в следующем номере «Науки в Сибири».

Продолжение. Начало в № 2 «Науки в Сибири» от 22 января с. г.

Ангарск, Иркутская область

Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований
12 февраля, 13:00 (12а микрорайон, д. 3) — день открытых дверей для студентов и школьников. Контакты: Надежда Чистова, e-mail: chist1nad2pavl3@gmail.com; тел. +7 (924) 715-05-89.

Иркутск, Иркутская область

Байкальский музей СО РАН
6 февраля, 12:00 (р. п. Листвянка, ул. Академическая, 1) — показ фильмов в рамках дней научного кино ФАНК. Будут продемонстрированы фильмы: «В прятки с полярными китами», «Гидраты. Скрытая угроза», «Диатомовые водоросли», «Кольца межсезонья. Байкал». Необходима предварительная запись. Контакты: Елена Вячеславовна Минчева, e-mail: e.mincheva2023@gmail.com, тел. +7 (950) 120-18-67; **13:00** — практическое занятие «Чудеса микромира большого озера». Под руководством ученого-биолога ты соберешь пробы, изучишь под микроскопом невидимый мир озера Байкал и узнаешь о его уникальных обитателях. В конце — викторина с призами для самых эрудированных; **14:00** — практическое занятие «Тайны глубин: как стать подводным исследователем Байкала». Мечтаешь нырнуть в самое сердце Байкала и увидеть его тайны своими глазами? Тогда это — для тебя! Вместе с Александром Борисовичем Купчинским, директором Байкальского музея, кандидатом биологических наук, заслуженным экологом и опытным водолазом, ты погрузишься в мир науки: узнаешь, как и где на Байкале проходят настоящие подводные исследования; прикоснешься к легенде: примеришь снаряжение настоящего водолаза и почувствуешь себя исследователем глубин; поймешь свою роль: узнаешь, как внести вклад в сохранение уникальной экосистемы и стать настоящим защитником озера. Необходима предварительная запись. Контакты: Елена Николаевна Кузеванова, e-mail: bm@isc.irk.ru, тел. (3952) 45-31-46.

Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН
6 февраля, с 10:00 (ул. Фаворского, стр. 1а, ауд. 107) — день открытых дверей с экскурсией для студентов. Приглашаем посетить курс молодого ученого: петрографический практикум; высококачественный кварцевый концентрат: что это, для чего и как получают; экскурсия по ростовой: выращивание кристаллов; рентгенофлуоресцентный анализ — что это такое; устройство электронного микроскопа и экскурсия по ЦКП. Численность группы — до 15 человек, необходима предварительная запись для доступа в институт. Контакты: Надежда Чукина, e-mail: chuklina@igc.irk.ru; тел. 8 (3952) 511-462 (внут. 283).

Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН
6 февраля, 11:00 (ул. Лермонтова, 134, конференц-зал и каб. 407) — день открытых дверей и день студента, приуроченные ко Дню российской науки. Старшеклассники и студенты Иркутска смогут посетить научно-популярные лекции ученых ИДСТУ СО РАН, посвященные истории становления института и его главным научным направлениям. Также планируется обзорная экскурсия в Суперкомпьютерный центр ИДСТУ СО РАН. Очное участие, необ-

ходима предварительная запись. Контакты: Максим Леонидович Жарков, e-mail: zharkov@icc.ru; тел. +7 (3952) 453-037.

Институт солнечно-земной физики СО РАН
2—13 февраля, 08:00—17:00 (ул. Лермонтова, 126А, выставочный зал) — экскурсии для школьников «Что ты знаешь о науке...». Необходима предварительная запись. Контакты: Ольга Давыдова, e-mail: muzeum@iszf.irk.ru; тел. +7 (3952) 56-45-94; **08:00—17:00** (ул. Лермонтова, 126А, читальный зал библиотеки) — выставка «Изобретения Леонардо да Винчи: прошлое, настоящее, будущее». Необходима предварительная запись. Контакты: Ольга Капуркина, e-mail: library@mail.iszf.irk.ru; тел. +7 (3952) 42-63-81.

5—13 февраля, 08:00—17:00 (ул. Лермонтова, 126А, фойе 1-го этажа) — выставка «Золотые юбилеи ИСЗФ СО РАН — 2025». Необходима предварительная запись. Контакты: Ольга Давыдова, e-mail: muzeum@iszf.irk.ru; тел. +7 (3952) 56-45-94.

6 февраля, 14:00 (ул. Лермонтова, 126А, большой конференц-зал) — торжественное собрание института в честь Дня российской науки. Контакты: Ирина Салахутдинова, e-mail: science@iszf.irk.ru.
20 февраля, 16:00 (ул. Лермонтова, 126А, малый конференц-зал) — викторина для молодых ученых институтов Иркутского филиала СО РАН. Необходима предварительная запись. Контакты: Екатерина Смотровая, e-mail: katerina.smotrova@iszf.irk.ru; тел. +7 (3952) 56-45-23.

27 февраля, 16:00 (ул. Лермонтова, 126А, малый конференц-зал) — вечер настольных игр для сотрудников ИСЗФ СО РАН. Контакты: Екатерина Смотровая, e-mail: katerina.smotrova@iszf.irk.ru; тел. +7 (3952) 56-45-23.

Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека

11—13 февраля, 09:00 (ул. Тимирязева, 16, конференц-зал) — научно-практическая конференция школьников «Актуальные проблемы здорового образа жизни у детей и подростков». Мероприятие проводится для школьников 4—11-х классов. Необходимо предварительно подать заявку на участие в конференции. Контакты: Наталья Викторовна Семёнова, e-mail: natkor_84@mail.ru; тел. +7 (3952) 20-76-36.

Кемерово, Кемеровская область — Кузбасс

Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачёва

2 февраля, 10:00 (ул. Весенняя, 28) — дни научного кино ФАНК. Без ограничений. Контакты: Лидия Лозовая, тел. +7 (983) 234-32-20; **10:00** (ул. 50 лет Октября, 17) — открытая лекция «Полимеры в нашей жизни». Без ограничений. Контакты: Анастасия Тихомирова, тел. +7 (904) 961-02-68.
4 февраля, 12:50 (пгт Инской, ул. Ильича, 32а) — открытая лекция «Великие имена и открытия русских ученых». Без ограничений. Контакты: Ольга Дорофеева, тел. +7 (905) 089-44-88.

8 февраля, 11:00 (пгт. Инской, ул. Ильича, 32а) — VII Межрегиональный интерактивный фестиваль науки MAKE SCIENCE. Без ограничений. Контакты: Валентина Равко, тел. +7 (905) 078-29-22.

10 февраля, 10:00 (ул. Весенняя, 28, ауд. 1232) — круглый стол «Надежность электроснабжения шахт». Без ограничений. Контакты: Дмитрий Кудряшов, тел. +7 (960) 905-90-34; **14:00** (ул. Весенняя, 28, главный корпус, актовый зал) — торже-

ственное собрание КузГТУ, посвященное Дню российской науки. Контакты: Роман Беляевский, тел. +7 (3842) 39-63-49.

11—13 февраля, 11:00 (пгт Инской, ул. Ильича, 32а) — V Всероссийская научная конференция обучающихся «НЕОФИТ». Без ограничений. Контакты: Валентина Равко, тел. +7 (905) 078-29-22.

12 февраля, 10:00 (Прокопьевск, ул. Ноградская, 19а) — региональный фестиваль молодежной науки «Будет Вам Наука». Без ограничений. Контакты: Евгений Кузин, тел. +7 (960) 931-19-73; **10:00** (Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 8а, актовый зал) — научно-практическая конференция «Сохранение исторической памяти как важного фактора консолидации российского общества». Без ограничений. Контакты: Максим Семиколенов, тел. +7 (913) 430-15-65.

17—18 февраля, 10:00 (ул. Весенняя, 28, ул. Д. Бедного, 4) — VIII Международная научно-практическая конференция «Проблемы строительного производства и управления». Без ограничений. Контакты: Андрей Покатиль, тел. +7 (3842) 39-69-52; Наталья Щербачева, тел. +7 (3842) 39-63-92; Татьяна Шумкина, тел. +7 (3842) 39-69-32.

Красноярск, Красноярский край

Институт леса им. В. Н. Сукачёва СО РАН — обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

10 февраля, 11:00 (Академгородок, д. 50, стр. 28, ИЛ СО РАН, каб. 337) — экскурсия по лаборатории физико-химической биологии древесных растений ИЛ СО РАН и лекция для студентов Сибирского государственного университета науки и технологий им. ак. М. Ф. Решетнёва (СибГАУ); тема экскурсии: «Лабораторные методы исследования растительного сырья». Необходимо предварительное согласование с ответственным исполнителем. Контакты: Екатерина Артемихина, e-mail: tyukatie@gmail.com; тел. +7 (923) 272-11-32.

Новосибирск, Новосибирская область

Выставочный центр СО РАН

Все мероприятия проводятся по адресу: Золотодолинская, 11, вход № 2. Контакты по всем мероприятиям: Наталья Александровна Кострыкина, e-mail: n.kostrykina@sb-ras.ru; тел. (383) 238-36-96.

9 февраля, 10:00, 11:00 — фильм фестиваля научного кино ФАНК «Спасти сокола» 12+ (42 мин.). Вас ждет знакомство с Александром Костенко и командой проекта «Птицы Арктики». Эти отважные люди отправляются в труднодоступные районы Ямала, чтобы следить за популяцией соколов, кольцевать птенцов и даже строить для них искусственные гнезда! «Спасти сокола» — это фильм о любви к природе, о неравнодушии и о надежде на будущее для этих прекрасных птиц. Регистрация на фильмы по ссылке на сайте <https://dnk.csff.ru/registry/?eventid=3612> (10:00), <https://dnk.csff.ru/registry/?eventid=3613> (11:00) и на странице ВК Выставочного центра СО РАН обязательна; **13:30—14:00** — лекция «Космические обычаи, традиции и суеверия». Лектор — кандидат физико-математических наук Пётр Юрьевич Лукин (Планетарий им. космонавта Анны Кикиной, ИЯФ СО РАН). Для 8—11-х классов. Узнаете о ритуалах и верованиях, которые сопровождают астронавтов в их захватывающих путешествиях! Необходима предварительная запись; **15:00—16:00** — лекция «Экспедиция по следам снежного барса». Лекторы: участницы добровольческой экспедиции «По следам снежного

барса» Ольга Павловна Никитина, Наталья Валентиновна Кушнарева с показом документального фильма. Уникальные кадры, невероятные истории и личные впечатления от участниц экспедиции. Вы узнаете о трудностях и радостях экспедиционной жизни, об особенностях поведения и местах обитания снежного барса, о важности сохранения этого редкого и прекрасного животного. Для школьников 8—11-х классов. Необходима предварительная запись. **10 февраля, 12:30—13:00** — лекция «Морской флот как любимое детище науки в прошлом и настоящем». Лектор — кандидат исторических наук Игорь Юрьевич Слюсаренко (Институт археологии и этнографии СО РАН). Узнайте, как научные открытия веками двигали развитие морского флота — от первых компасов до современных атомных субмарин. Вы узнаете: о ключевых научных достижениях, повлиявших на морскую историю; о роли науки в создании современных военно-морских технологий; о перспективах развития флота и науки в будущем. Для школьников 8—11-х классов. Необходима предварительная запись; **13:00—13:30** — экскурсию по выставке «История флота в медальерном искусстве» проведет коллекционер кандидат исторических наук Игорь Юрьевич Слюсаренко. Узнайте, как значимые события и личности из истории морского флота увековечены в уникальных медалах и памятных знаках. Необходима предварительная запись.

11 февраля, 10:00—12:30 — показ фильма фестиваля научного кино ФАНК «Кристалльные истории» 6+. Вместе с героями — Физиком и Лириком — вы отправитесь в знаменитый Минералогический музей им. А. Ферсмана и узнаете тайны, хранящиеся в его бесценной коллекции. Что общего у Петра I, блестящих придворных и ученых советской эпохи (И. Посошков, А. Фаберже, Н. Рерих, Г. Романов)? Ответы в 11 фильмах по 13 минут. Регистрация на фильмы по ссылке на сайте <https://dnk.csff.ru/registry/?eventid=3614> и на странице ВК Выставочного центра СО РАН обязательна; **11:00—12:00** — экскурсия по выставке «Наука Сибири», на которой представлено более 500 разработок Сибирского отделения РАН. Группы от 5 до 20 человек. Для всех желающих. Можно самостоятельно без экскурсовода посмотреть выставку. Необходима предварительная запись; **14:00, 15:00** — фильм фестиваля научного кино ФАНК «Спасти сокола» 12+ (42 мин.). Вас ждет знакомство с Александром Костенко и командой проекта «Птицы Арктики». Эти отважные люди отправляются в труднодоступные районы Ямала, чтобы следить за популяцией соколов, кольцевать птенцов и даже строить для них искусственные гнезда! «Спасти сокола» — это фильм о любви к природе, о неравнодушии и о надежде на будущее для этих прекрасных птиц. Регистрация на фильмы по ссылке на сайте <https://dnk.csff.ru/registry/?eventid=3615> (14:00), <https://dnk.csff.ru/registry/?eventid=3616> (15:00) и на странице ВК Выставочного центра СО РАН обязательна.

12 февраля, 12:00—13:00 — лекция «Лазеры: физические принципы, приложения и перспективы». Лектор — Антон Олегович Макаров (Институт лазерной физики СО РАН). Всем, кто хочет узнать больше об одном из самых важных изобретений XX века. Разберемся, как работают лазеры, и узнаем, где они применяются сегодня и чего ждать от них в будущем. Для школьников 8—9-х классов. Необходима предварительная запись; **14:30—15:30** — лекция

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

Продолжение. Начало на стр. 5

«Рифы, их обитатели и не только». Лекторы: кандидат геолого-минералогических наук Елена Викторовна Лыкова, кандидат геолого-минералогических наук Дмитрий Александрович Токарев, Раилия Ахатовна Хабибулина (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН). Интересные факты и захватывающие истории о подводном мире. Вы узнаете об уникальной структуре и формировании коралловых рифов, о невероятном разнообразии жизни, обитающей на рифах, о важности рифов для планеты и угрозах, с которыми они сталкиваются. Для школьников 8–9-х классов. Необходима предварительная запись; **15:45–16:15** — экскурсию «Необычные морские животные — кораллы» проведет кандидат геолого-минералогических наук Дмитрий Александрович Токарев (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН). Экскурсия будет интересна любителям природы и подводного мира, путешественникам, мечтающим увидеть рифы своими глазами, всем, кто интересуется экологией и сохранением окружающей среды. Необходима предварительная запись.

13 февраля, 10:00–12:30 — показ фильма фестиваля научного кино ФАНК «Кристалльные истории» 6+. Вместе с героями — Физиком и Лириком — вы отправитесь в знаменитый Минералогический музей им. А. Ферсмана и узнаете тайны, хранящиеся в его бесценной коллекции. Что общего у Петра I, блестящих придворных и ученых советской эпохи (И. Посошков, А. Фаберже, Н. Рерих, Г. Романов)? Ответы в 11 фильмах по 13 минут. Регистрация на фильм по ссылке на сайте <https://dnk.csff.ru/register/?eventid=3617> и на странице ВК Выставочного центра СО РАН обязательна; **11:00–11:30** — экскурсия по выставке «Наука Сибири», на которой представлено более 500 разработок Сибирского отделения РАН. Группы от 5 до 20 человек. Для всех желающих. Можно самостоятельно без экскурсовода посмотреть выставку. Необходима предварительная запись; **14:00–15:00** — лекция «Жизнь без книг и чтения. Это возможно?». Лектор — кандидат исторических наук Иван Ростиславович Соколовский (Институт истории СО РАН). Вы когда-нибудь представляли себе мир без книг? Легко ли прожить, не читая? Для школьников 8–11-х классов. Необходима предварительная запись.

16 февраля, 14:30–15:30 — лекция «Космос — друг или враг?». Лектор — Олег Юрьевич Кашин, член Совета Новосибирского астрономического общества, педагог-организатор (Планетарий им. космонавта Анны Кикиной). Приглашаем вас на захватывающую лекцию, посвященную тайнам космоса и его влиянию на нашу жизнь! Все мы восхищаемся красотой звездного неба, но задумывались ли вы когда-нибудь о том, какую роль играет космос в нашей жизни? Друг он нам или враг? Для школьников 8–11-х классов. Необходима предварительная запись.

19 марта, 14:00–15:00 — лекция «Подводный флот России: 120 лет истории, 1906–2026». Лектор — кандидат исторических наук Игорь Юрьевич Слюсаренко (Институт археологии и этнографии СО РАН). Мы совершим увлекательное путешествие во времени, чтобы узнать о становлении, развитии и героических страницах истории подводных сил нашей страны: о ключевых этапах развития подводного флота России от первых подводных лодок до современных атомных подводных лодок в конструкциях, моряках и героях, чья жизнь была связана с подводным флотом; об участии подводных лодок в войнах и конфликтах XX и XXI века; о современном состоянии и перспективах развития подводных сил России. Необходима предварительная запись.

Институт истории СО РАН

Контакты по всем мероприятиям: Оксана Николаевна Полянская, e-mail: polyanskaya-on@history.nsc.ru.

9 февраля, 14:00 (ул. Николаева, 8, 1-й этаж) — лекция-презентация «Рисунки художников российских научных экспеди-

ций как источники по истории Сибири XVIII века». На основе комплексного анализа географических, ботанических, зоологических, минералогических, археологических и этнографических рисунков художников путешествия Д. Г. Мессершмидта, Второй Камчатской экспедиции, академических и правительственных экспедиций 1740–1790-х гг. показано значение этих работ как научных иллюстраций, отражающих развитие российских науки и искусства. Выявлено, что изображения К. Г. Шулмана, И. Х. Беркхана, И. В. Люрсениуса, И. К. Деккера, Т. Кёнигсфельса, Н. Дмитриева, Д. Р. Ничманна, Л. А. Воронина и других являлись реалистичными визуальными репрезентациями прошлого Сибири, использовались и продолжают применяться вместе с письменными научными трудами других участников экспедиций и как самостоятельные источники для изучения истории региона. Качественные характеристики естественно-научных и археологических рисунков позволяют осуществлять по ним реконструкции музейных коллекций, не сохранившихся до наших дней. Сделан вывод, что рисунки художников научных экспедиций являются живописными памятниками российского изобразительного искусства и ценными визуальными источниками по истории изучения Сибири. Группа — 25 человек, необходимо прийти заранее, за 10 минут; **15:00**, (ул. Николаева, 8, 1-й этаж) — лекция-презентация «Миссионеры — этнографы Русского географического общества. К 180-летию РГО». В 2025 году исполнилось 180 лет со дня учреждения Императорского Русского географического общества, которое внесло неоценимый вклад в изучение географии, истории, этнографии народов России и сопредельных территорий. Успешной исследовательской работе способствовала разветвленная сеть подразделений РГО. Лекция посвящена истории сибирских подразделений РГО, призванных изучать особенности исторического и культурного многообразия трансграничного региона. Большую лепту в изучение этнографии народов Сибири внесли миссионеры Русской православной церкви, имена которых сегодня мало известны или забыты. В лекции будет показана деятельность некоторых из миссионеров по изучению культурного наследия монгольских народов. Группа до 35 человек. Необходимо прийти за 10 минут до начала лекции; **15:00** (пр. Ак. Лаврентьева, 6, левое крыло, первый этаж, читальный зал отделения ГПНТБ СО РАН) — лекция-презентация «Символизм Средневековой Европы». Средневековые нередко называют символическим. Действительно, до наших дней дошло много символики того времени, и нередко она для нас непонятна. О Средневековье, о символах, об их значении и назначении, и о том, насколько Средние века символичны по сравнению с сегодняшним днем. Группа 25 человек.

10 февраля, 11:00 (ул. Николаева, 8, 1-й этаж) — встреча гидов-экскурсоводов в Институте истории СО РАН, посвященная 125-летию со дня рождения академика М. А. Лаврентьева. Встреча будет проходить в одном из залов Центра хранения материалов по истории Сибирского отделения РАН, где представлена экспозиция, посвященная биографии и деятельности ученого М. А. Лаврентьева. Знакомство с экспозицией. Группа 25 человек.

11 февраля, 11:40 (Цветной проезд, 3) — «Новосибирский Академгородок: от Золотой долины к Кремниевой тайге». Лекция-презентация, в которой будет представлена история новосибирского Академгородка, традиции и новации в научной и культурной жизни ученых, отражен их вклад в российскую и мировую науку. Группа 25 человек.

12 февраля, 11:00 (ул. Узорная, 8, Библиотека им. А. И. Куприна) — лекция-презентация «Вклад науки в Победу и победы в науке» посвящена вкладу в Победу в Великой Отечественной войне ученых-фронтовиков и тружеников тыла, ставших в послевоенный период руководителями и сотрудниками академических учреждений Сибири, обеспечивших выдающиеся результаты в отечественной и мировой науке. Будут

представлены траектории жизнедеятельности в военный и мирный период лидеров Сибирского отделения Российской академии наук, известных ученых в области физики и математики, химии и биологии, геологии, представителей гуманитарных, медицинских, аграрных и ветеринарных наук. Группа 25 человек.

Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН

6 февраля, 15:00 (пр. Ак. Лаврентьева, 3, конференц-зал) — день науки в ИНХ СО РАН: приветствие директора института; научно-популярная лекция аспиранта института Эрика Алексеюсовича Рихтера «Как заставить слона летать, или химические методы получения тонких пленок»; демонстрация химических опытов. Необходима предварительная запись. Контакты: Дарья Иванова, e-mail: smogodipova@iic.nsc.ru; тел. (383) 330-94-86.

Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН

11 февраля, 11:00 (ул. Пирогова, 30, термостатированный корпус ИФП СО РАН; ул. Ржанова, 2, лабораторно-технологический корпус ИФП СО РАН) — «Наноселенная: как создают материалы будущего». Мы покажем, как современная наука переходит от изучения вещества к его проектированию и созданию на атомарном уровне: физика, химия и инженерия объединяются для получения принципиально новых материалов с заданными свойствами. Во вводной части расскажем, что такое наномир и почему свойства вещества (механические, оптические, электрические) кардинально меняются на масштабах в десятки атомов. Экскурсии пройдут в двух корпусах ИФП СО РАН. Можно записаться только к одному из них.

1. Маршрут в термостатированном корпусе ИФП СО РАН (ул. Пирогова, 30). Станция «Атомный конструктор»: молекулярно-лучевая эпитаксия, МЛЭ). Покажем вакуумные установки с «иллюминаторами» — внутри установок идет процесс роста тонких кристаллических пленок. Установки МЛЭ — основной инструмент для создания идеальных полупроводниковых структур. В условиях сверхвысокого вакуума, почти как в открытом космосе, атомы или молекулы разных элементов (галлия, мышьяка, азота и др.) направляются в виде отдельных лучей на идеально чистую подложку. Там они осаждаются слой за слоем, атом за атомом, образуя совершенные кристаллические пленки. Так выращивают гетероструктуры (композиции из множества атомарно-тонких слоев) для сверхбыстрых транзисторов, лазеров и квантовых компьютеров. Станция «Взгляд в наномир»: сканирующая зондовая микроскопия (АСМ/СТМ) и электронная микроскопия. Экскурсанты увидят компьютерные станции с мониторами, показывающие трехмерные изображения нанорельефа, и колонны электронных микроскопов. Чтобы контролировать созданный мир, нужно его видеть. Сканирующий туннельный микроскоп (СТМ) не использует свет — его сверхострая игла, двигаясь над поверхностью, чувствует электронные облака отдельных атомов, позволяя не только их различать, но и перемещать. Атомно-силовой микроскоп (АСМ) ощупывает рельеф. Просвечивающий электронный микроскоп (ПЭМ) просвечивает образец пучком электронов и выдает изображение внутренней атомной структуры. Если проводить аналогии, то технологию молекулярно-лучевой эпитаксии можно сравнить с руками, создающими наномир, а электронные зондовые микроскопы — с глазами и пальцами, позволяющими видеть и трогать отдельные атомы.

2. Маршрут в лабораторно-технологическом корпусе ИФП СО РАН (ул. Ржанова, 2). Станция «Плазменная»: плазма, которую можно потрогать. Ученый включит компактную установку — и между электродом и образцом (или даже между электродом и пальцем участника!) загорится необычный фиолетовый или розовый пучок пламени. Это и есть холодная плазменная струя атмосферного давления. Ею можно безопасно провести по поверхности разных материалов и мгновенно изменить их свой-

ства. Мы покажем плазму в непривычном состоянии — не раскаленную, как в дуге сварки или молнии, а холодную (30–50 °С) и существующую при обычном атмосферном давлении. Секрет в том, что в таком разряде энергия в основном запасается не в нагреве тяжелых частиц (ионов, атомов), а в возбуждении электронов. Электроны, сталкиваясь с молекулами инертного газа и воздуха (кислорода, азота, водяного пара), рожают целый коктейль активных частиц: атомарный кислород, озон и пр. Станция «Двумерная революция»: графен и его родственники. Ученые покажут образцы двумерных материалов, процесс их синтеза. Двумерные материалы, толщиной в один атом — самые тонкие из возможных. Известный пример — графен (слой углерода) — прочнее стали, прозрачен и проводит электричество лучше меди. Методы получения графена: от механического отслаивания скотчем до химического осаждения из газовой фазы (CVD), когда на поверхности металла из углеводородного газа выращивается сплошной атомарный слой. Представьте, что вы оторвали от графитового стержня карандаша единственный слой атомов — это и будет графен. Это принципиально новый класс материалов, из которых, как из бумаги, можно собирать гетероструктуры будущего — ван-дер-ваальсовы гетероструктуры. Материалы, которые вы увидите сегодня в лаборатории, завтра могут стать основой для сверхэффективной электроники, гибких дисплеев, квантовых процессоров, новых систем очистки воды и хранения энергии.

Приглашаем школьников 9–11-х классов, студентов физико-математических, технических, естественно-научных специальностей. Можно посетить экскурсии только в одном корпусе (на выбор). Ограничение по численности: в каждый корпус не более 45 человек. Несоввершеннолетним необходимо сопровождение взрослого. Контакты: Денис Милахин, e-mail: dmitlakhin@isp.nsc.ru; тел. +7 (923) 143-70-37.

Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий

10 февраля, 11:00 (пр. Ак. Лаврентьева, 6, ФИЦ ИВТ, конференц-зал, к. 513) — интерактивное занятие «Знакомство с вычислительными технологиями и вычислительной техникой». Занятие рассчитано на школьников старших классов (9–11-й класс) и состоит из лекции, а также посещения музея вычислительной техники при ФИЦ ИВТ и серверного зала. На лекции гости познакомятся с применением информационных и вычислительных технологий в задачах компьютерного моделирования цунами и выделения объектов на космических снимках. В музее гости смогут увидеть и потрогать образцы отечественной и зарубежной вычислительной техники разных времен. Также гости смогут посетить серверный зал с современными вычислительными кластерами. Группа — до 30 человек, необходима предварительная запись. Контакты: Наталья Владимировна Киланова, e-mail: as@ict.nsc.ru; тел. (383) 330-87-85.

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

10–11 февраля, 15:30 (пр. Ак. Лаврентьева, 5, главный корпус) — квест для школьников «В поисках катализатора». Приглашаются школьники 9–11-го класса, группы по 12 человек, по одной в день (одна 10 февраля, вторая 11 февраля), необходима предварительная регистрация. Контакты: Софья Афонникова, e-mail: sonya.afonnikova@yandex.ru; тел. +7 (383) 326-93-43.

12 февраля, 11:00 (пр. Ак. Лаврентьева, 5, главный корпус) — ознакомительная экскурсия по ФИЦ ИК СО РАН. Численность — не более 50 человек, необходима предварительная регистрация. Контакты: Алексей Печенкин, e-mail: pechenkin@catalysis.ru; тел. +7 (913) 935-56-71.

Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины

29 января, 10:00 (ул. Тимакова, 2, главный корпус, каб. 611, Институт молекулярной

патологии и патоморфологии) — лекция и мастер-класс для студентов, бакалавров и магистрантов «Современные методы визуализации в медико-биологических исследованиях». Очно, численность групп — до 20 человек. Контакты: Елена Владимировна Колдышева, e-mail: evkoldysheva@frctm.ru; тел. +7 (923) 732-24-94.

Новосибирский государственный университет и Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН

9 февраля, 10:50 (ул. Пирогова, 1, блок 1, 4-й этаж, ауд. 4117) — научно-популярная лекция доктора физико-математических наук, профессора Александра Ефимовича Гутмана «Как была решена самая знаменитая математическая задача XX века». Необходима предварительная запись по e-mail. Контакты: Александр Ефимович Гутман, e-mail: gutman@math.nsc.ru.

Новосибирский государственный педагогический университет

3 февраля, 14:00–16:30 (ул. Вилюйская, 28, 1-й уч. корп., зал ученого совета) — Всероссийская психолого-педагогическая олимпиада. Приглашаем участников II этапа на заключительный этап олимпиады. Участникам предстоит выполнить психолого-педагогические кейсы и пройти собеседование с членами жюри. Мероприятие пройдет в очном формате (предусмотрен также дистанционный формат для проживающих в отдаленных районах НСО, других регионах России или других странах). Контакты: e-mail: spmou@nsru.ru.
7 февраля, 14:00 (ул. Вилюйская, 28, ауд. 408) — научный квест молодых исследователей «Мой вклад в развитие российской национальной системы образования». Очное участие, до 15 человек. Контакты: Зоя Лаврентьева, e-mail: lzi53@mail.ru, тел. 8 (923) 121-16-54.

Новосибирский государственный медицинский университет

4 февраля, 15:30, 20:00 (ул. Каменская, 7/1, конференц-зал) — научно-практическая конференция «Траектория женского здоровья в контуре сердечно-сосудистого риска». Мероприятие будет полезно как врачам-специалистам, так и самой широкой аудитории, стремящейся к сохранению здоровья и активного долголетия. Контакты: Ольга Валерьевна Березина, e-mail: medvuz_nsk@mail.ru; тел. 222-59-81 (доп. 149).

Омск, Омская область

Омский государственный медицинский университет

Февраль, 11:00 (гимназия № 75) — внутривузовский мастер-класс для школьников выпускных классов «Профилактическая медицина. Проведение исследований». Группа 30 человек. Контакты: Владимир Леонидович Стасенко, e-mail: epid-ogma@omsk-osma.ru; тел. (3812) 650-654.

Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского

30 января — 28 февраля, 09:00 (ул. Фрунзе, 6) — VIII Всероссийская научная конференция «Омские научные чтения». Очное мероприятие. Контакты: Сергей Павлович Бычков, e-mail: BychkovSP@omsu.ru; тел. +7 (950) 337-50-40.

Омский научный центр СО РАН

13 февраля, 15:00 (пр. К. Маркса, 15, конференц-зал) — научно-популярный доклад, посвященный научным исследованиям ученых Сибирского автомобильно-дорожного университета. По предварительной записи. Контакты: Максим Миллер, e-mail: millerma@oscsbras.ru; тел. (3812) 37-17-38.

Томск, Томская область

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Все мероприятия проходят по адресу: ул. Белинского, 53а, Научно-техническая библиотека им. ак. В. А. Обручева ТПУ. Запись на все мероприятия через группу НТБ ВК: <https://vk.com/ntbtpu>; e-mail: lib-info@tpu.ru; тел. +7 (3822) 60-63-51.

2–6 февраля — «Библиография — визитная карточка ученого». Создаем список литературы, цитат и ссылок. Мастер-класс по оформлению списка литературы. Контакты: Юлия Чернышова, тел. +7 (3822) 701-777 (вн. тел. 1253).

2–13 февраля — «Наука под обложкой». Социокультурное мероприятие по научной литературе и фантастическим произведениям. Контакты: Ирина Сафонова, тел. +7 (3822) 701-777 (вн. тел. 1255); «Политехники — на благо российской науки». Знакомство с биографиями и научными открытиями ученых ТПУ; обзорная экскурсия по библиотеке. Знакомство с пространствами и ресурсами библиотеки. Контакты: Юлия Калининкова, тел. +7 (3822) 701-777 (вн. тел. 1273).

3–9 февраля — «Недочеты в авторском профиле РИНЦ: находим и устраняем». Мастер-класс по оформлению авторского профиля. Контакты: Елена Заева, тел. +7 (3822) 701-777 (вн. тел. 1266).

4–10 февраля — «Патент как источник научной информации». Мастер-класс по работе с патентами. Контакты: Анна Поспелова, тел. +7 (3822) 701-777 (вн. тел. 3725).

5–11 февраля — «Базы данных ТПУ: гид по ресурсам». Мастер-класс по поиску в базах данных. Контакты: Виктория Гуськова, тел. +7 (3822) 701-777 (вн. тел. 1226).

Томский государственный архитектурно-строительный университет

2–28 февраля, 09:00 (Партизанская ул., 25/1, Предуниверситарий) — «Наука в повседневной жизни», «Фантастические эксперименты», «Научный комикс». Конкурс рисунков, направленный на популяризацию инженерных профессий, выявление творческих способностей детей и молодежи. Дистанционный режим. Контакты: Наталья Матюшенко, e-mail: matyushenkons@tsuab.ru; тел. +7 (923) 412-48-20.

6 февраля, 14:00–16:00 (пл. Соляная, 2, к. 2) — образовательный фестиваль-выставка научных достижений. Погружение школьников в практикоориентированную деятельность факультетов. Регистрация: <https://forms.yandex.ru/u/69521967d04688d72c36908c>. Контакты: Наталья Матюшенко, e-mail: matyushenkons@tsuab.ru; тел. +7 (923) 412-48-20.

Томский государственный педагогический университет

4 февраля, 12:00 — городская методическая лекция-консультация «По правилам: официальные документы в библиографическом списке». Онлайн. Контакты: Марина Павловна Бетмакаева, e-mail: betmakaeva@tspu.ru; тел. (3822) 31-12-71 (доп. 3241).

5 февраля, 14:00 — городская методическая консультация «100 и 1 вопрос по РИНЦ». Слушатели смогут задать вопросы по работе с РИНЦ и Science Index. Онлайн. Контакты: Елена Владимировна Готовцева, e-mail: gotovtsevaev@tspu.ru; тел. (3822) 31-12-71 (доп. 3241); **14:00** (учебный корпус № 8 ТГПУ, ул. Карла Ильмера, 15/1, учебный кабинет безопасности жизнедеятельности № 237) — «Путеводитель по ядам: яды в истории, литературе и криминалистике». Научно-популярная лекция о роли ядов в истории человечества, культуре и науке. Участники узнают, как яды из мифов и сказок превращались в реальные инструменты власти, оружие и лекарства, а также о методах современной токсикологии и криминалистики. Контакты: Рафик Равильевич Ахмеджанов, e-mail: argbgd@tspu.ru; тел. +7 (913) 875-97-63.

6 февраля, 14:00 (учебный корпус № 8 ТГПУ, ул. Карла Ильмера, 15/1, каб. 319) — «Занимательная наука». Увлекательные упражнения по выполнению трудовых графических работ в цвете в экспериментальной тетради «Правила чертежного движения» (базовый уровень). Контакты: Надежда Геннадьевна Самолук, e-mail: samoluk@tspu.ru; тел. +7 (952) 882-22-85.

9 февраля, 14:15 (учебный корпус № 1 ТГПУ, пр. Комсомольский, 75) — «Компьютерная лингвистика: программы лингвистической разметки (на примере языков на-

родов Сибири)». Мероприятие посвящено применению компьютерных технологий в изучении и сохранении языков народов Сибири. В центре внимания — инструменты лингвистической разметки, позволяющие систематизировать и анализировать языковые данные в цифровой форме. Ключевые темы: основы компьютерной лингвистики и ее значение для описания малоресурсных языков; принципы лингвистической разметки текстов (морфологическая, синтаксическая аннотации); специализированные программы и платформы для разметки языковых данных (парсеры языков Uralic NLP; SIL FieldWorks; Praat; ELAN и др.); практические примеры создания размеченных корпусов для сибирских языков; роль компьютерной лингвистики в документировании и сохранении языкового разнообразия. Целевая аудитория: лингвисты, филологи, исследователи языков Сибири, студенты и преподаватели профильных направлений. Цель: познакомить участников с современными методами цифровой обработки языков народов Сибири и продемонстрировать, как программные инструменты помогают решать задачи описания, анализа и сохранения языкового наследия. Контакты: Валерия Михайловна Лемская, e-mail: lemskaya@tspu.ru; тел. (3822) 311-364.

10 февраля, 15:00 (Научная библиотека ТГПУ, ул. Герцена, 66, ауд. 312) — «Практики будущего: опыт внедрения ИИ в современную образовательную среду Томска». Презентация успешных кейсов и цифровых инструментов, разработанных Научно-образовательным центром ЦДИО Парка ИОП ТГПУ совместно с партнерами. Обсуждение возможностей и перспектив ИИ-технологий для поддержки педагогов. Контакты: Андрей Петрович Глухов, e-mail: glukhovap@tspu.ru.

11 февраля, 10:20 (учебный корпус № 8 ТГПУ, ул. Карла Ильмера, 15/1, каб. 117) — «Экосистема стартапов: инвесторы, акселераторы, инкубаторы». Повышение уровня инвестиционной культуры в проектной и предпринимательской деятельности. Участники мероприятия узнают, как обучение в магистратуре позволит более эффективно использовать множество ресурсов и возможностей для поддержки начинающих предпринимателей, что с правильными знаниями и навыками можно успешно создать и развить свой стартап. Контакты: Анастасия Игоревна Копытова, e-mail: kopytova@tspu.ru; тел. (3822) 311-343.

12 февраля, 14:00 (учебный корпус № 8 ТГПУ, ул. Карла Ильмера, 15/1, каб. 319) — «Быстрый старт в Компас-3D: моделирование и прототипирование». Практикоориентированный мастер-класс, на котором участники познакомятся с основами трехмерного моделирования в Компас-3D, научатся создавать твердотельные 3D-модели деталей, оформлять чертежи и подготавливать проекты к прототипированию (включая экспорт для 3D-печати). Контакты: Иван Алексеевич Волков, e-mail: ivan-volkov@tspu.ru; **16:00** (учебный корпус № 8 ТГПУ, ул. Карла Ильмера, 15/1) — «Пером о шпаге: необъявленный поединок». Лекция о необъявленном поединке Гийома Данэ и Доменико Анджело (история появления двух классических учебников по фехтованию XVIII в.). Контакты: Виктор Викторович Лобанов, e-mail: danvelur@gambler.ru.

13 февраля, 12:25 (учебный корпус № 8 ТГПУ, ул. Карла Ильмера, 15/1, каб. 117) — проектная сессия «Технологии будущего». В рамках мероприятия слушатели узнают о развитии современного технологического предпринимательства и его влиянии на разные сферы жизни: образование, здравоохранение, производство и др. Участники объединятся в группы, разработают и презентуют свой проект по одной из технологий. Контакты: Галина Владиславовна Арышева, e-mail: arysheva@tspu.ru; тел. +7 (923) 402-93-83.

Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН

5 февраля, 09:00 (Тюмень, ул. Мельникайте, 111, Тюменский кардиологический на-

учный центр — филиал Томского НИМЦ) — квиз, посвященный Дню российской науки, пройдет на базе Тюменского кардиологического научного центра. Научная игра адресована ученикам школы им. Е. И. Чазова (кардиологической профориентационной школы для учеников 9–11-х классов). Количество участников ограничено. Контакты: Алексей Сергеевич Антонов, e-mail: AntonovAS@infarkta.net; тел. +7 (908) 007-21-51.

6 февраля, 09:00 (Тюмень, ул. Мельникайте, 111, Тюменский кардиологический научный центр — филиал Томского НИМЦ) — 5-я олимпиада по кардиологии, посвященная Дню российской науки. Олимпиада, адресованная студентам 3–6-го курсов, пройдет на базе Тюменского кардиологического научного центра. Количество участников ограничено. Контакты: Екатерина Сергеевна Жевагина, тел. +7 (996) 946-45-06.

10 февраля, 16:00–18:00 (Томск, пер. Кооперативный, 7/1, НИИ онкологии ТНИМЦ) — научный ликбез для будущих ученых: мини-лекция «Что скрывает раковая клетка?», экскурсия по лабораторным помещениям, квиз. Мероприятие позволит участникам погрузиться в современную онкологию, больше узнать об актуальных исследованиях и познакомиться с приборной базой научной лаборатории: отличная возможность для тех, кто видит себя ученым в будущем. В ходе мини-лекции обсудим особенности раковых клеток, разберемся, как ученые исследуют рак и почему универсального лекарства от рака не существует. Сотрудники проведут экскурсию по помещениям лаборатории, расскажут о работе и актуальных исследованиях. Закрепим информацию с помощью квиза, участники получают памятные призы. Количество участников ограничено, необходима предварительная запись через форму: <https://forms.yandex.ru/u/6968e4f35056900996fffa6f>. Контакты: Арина Александровна Ибрагимова, e-mail: arina.budnitskaya@gmail.com.

13 февраля, 15:30 (Томск, пр. Ленина, 3, НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е. Д. Гольдберга ТНИМЦ) — экскурсия «Знакомство с НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е. Д. Гольдберга Томского НИМЦ». Студенты медико-биологического профиля смогут познакомиться с основными направлениями деятельности института, посетить научные лаборатории. Количество участников ограничено. Контакты: Елена Павловна Федорова, e-mail: fedorova-elen@mail.ru; тел. +7 (906) 956-66-45.

Тюмень, Тюменская область

Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН

2 февраля, 15:00 (ул. Малыгина, 86, лаборатория физико-химических исследований гидратов природных газов) — экскурсия в лабораторию физико-химических исследований гидратов природных газов. Вводная лекция «Новые технологии для Арктики». Численность групп — до 50 человек, в лаборатории одновременно — до 15 человек. Контакты: Надежда Молокитина, e-mail: molokitina.nadya@yandex.ru; тел. +7 (922) 075-98-66.

Тюменский индустриальный университет

9–13 февраля, 13:00–14:00 (учебные институты университета) — «Научная формула ТИУ: исходный код → человеческий фактор» — мотивационная встреча. Каждый спикер (5–7 спикеров) в формате диалога с аудиторией рассказывает о своем пути в науку. Необходима предварительная запись. Контакты: Ольга Калининна, e-mail: kalinkinaov@tyuiu.ru; тел. (3452) 28-36-08.

Улан-Удэ, Республика Бурятия

Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова

7–10 февраля, 15:00 — онлайн-лекции Байкальского онлайн-лектория. Дистанционный режим. Контакты: Евгения Пыжикова, тел. 8 (924) 651-71-27.

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), в здании Управления делами СО РАН (Морской проспект, 2, вахта). Также газету можно взять в Торговом центре Академгородка (ул. Ильича, 6, вход со стороны ДК «Академия», 1-й этаж, стойка рядом с банкоматом Т-Банка; вход со стороны продуктового супермаркета, 2-й этаж, стойка напротив суши-бара «Рыба.Рис»), в НГУ, НГТУ, НГПУ.

Адрес редакции, издательства:
Россия, 630090, г. Новосибирск,
Морской проспект, 2. 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: 27.01.2026 г.
Объем: 2 п. л. Тираж: 1 100 экз.
Стоимость рекламы: 104 руб. за кв. см.
Периодичность выхода газеты —
раз в неделю.

Рег. № 484 в Мининформпечати
РСФСР от 26.12.1990 г., ISSN 2542-050X.
Подписной индекс 53012
в каталоге агентства «Урал-Пресс».
E-mail: presse@sb-ras.ru,
media@sb-ras.ru
Цена 17 руб. за экз.

© «Наука в Сибири», 2026 г.

ОТ РЕДАКЦИИ

Уважаемые читатели!

В нашей газете и на сайте нашего издания www.sbras.info мы регулярно публикуем ответы ученых на вопросы, которые вы нам присылаете, в рубрике «Вопрос ученому».

Напоминаем, что задать вопрос ученому можно на нашем сайте в разделе <https://www.sbras.info/form/zadayte-vopros-uchyopomu> либо прислать его нам по e-mail: presse@sb-ras.ru, media@sb-ras.ru. Мы передадим ваш вопрос нужному специалисту и опубликуем ответ в «Науке в Сибири».

Уважаемые читатели!

Обращаем ваше внимание: согласно распоряжению СО РАН с 1 января изменились расценки на размещение информации в газете, а также на подписку на «Науку в Сибири». Стоимость одного номера газеты также выросла. Ознакомиться с расценками вы можете на сайте <https://www.sbras.info/ad>.



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

Сайт «Науки в Сибири»
www.sbras.info

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

Окончание. Начало на стр. 5–7

9 февраля, 14:00 (ул. Ранжурова, 4, корп. 8, ауд. 8417) — торжественное заседание ученого совета, посвященное Дню российской науки. Контакты: 8 (3012) 297-160, доб. 132.

13 февраля, 13:00 (ул. Ранжурова, 4, 8-й корпус, ауд. 8417) — первое заседание Научного общества школьников при ИЕН. Контакты: Аюна Гулгенова, тел. 8 (983) 457-52-29; **14:00** (ул. Смолина, 24а, главный корпус, фойе 3-го этажа) — научная мольберт-сессия. Контакты: Аюна Гулгенова, тел. 8 (983) 457-52-29; **15:00** (ул. Смолина, 24а, главный корпус, ауд. 0302, 0306, 0307, 0407, 0410, 0412, 0433) — Open laba биохимическая со школьниками. Контакты: Евгения Пыжикова, тел. 8 (924) 651-71-27.

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова

4–6 февраля, 14:00 (ул. Пушкина, 8) — Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция: «Научно-технологическое развитие АПК: от региональных задач к технологическому лидерству страны». Необходимо до 30 января 2026 года направить в оргкомитет заявку и материалы для публикации. Контакты: Сергей Калашников, e-mail: conf-bgsha@yandex.ru; тел. (3012) 441-389.

Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН

9–13 февраля, 09:00–16:00 (ул. Сахьяновой, 4а, выставочный зал ЦВРК) — тематическая экскурсия «Тайны восточной книги» в Хранилище восточных рукописей и ксилографов ИМБТ СО РАН с представлением традиций создания, оформления, тематики и хранения рукописей и ксилографов на восточных языках. Необходимо предварительная запись; состав групп — до 20 человек. Контакты: Суржана Миягашева, e-mail: surjana@yandex.ru; тел. (301)243-30-80; **09:00–16:00** (ул. Сахьяновой, 8, ауд. 106, 201, 206, 210) — обзорные экскурсии по экспозициям Музея научного наследия ИМБТ СО РАН. Для посещения будут открыты залы «Недра Бурятии», «Палеонтология Бурятии в истории Земли», «Древние культуры Байкальского региона», «Тибетская медицина: история и современность», «Естественно-научные исследования озера Байкал». Необходимо предварительная запись; состав групп — до 20 человек. Контакты: Снежана Эрдынеева, e-mail: snezhanaerdynееva@yandex.ru; тел. (301) 243-30-80; **10:00–17:00** (ул. Сахьяновой, 6, 2-й этаж, научная библиотека ИМБТ СО РАН) — книжная выставка «Росчерки эпохи. Книги с автографами и дарственными записями видных деятелей науки». На выставке представлены издания с автографами и дарственными надписями знаменитых деятелей российской науки и выдающихся ученых Республики Бурятия, внесших весомый вклад в развитие российской и бурятской науки, которые хранятся в Научной библиотеке ИМБТ СО РАН. Это книги с автографами действительного члена Императорского Русского географического общества, почетного члена ЗСО ИРГО Григория Николаевича Потанина (1835–1920); одного из основателей новой научно-практической школы российского китаеведения Петра Петровича Шмидта (1869–1938); яркого представителя плеяды выдающихся русских ученых Бориса Ивановича Панкратова (1892–1979); заслуженного деятеля науки Республики Бурятия и Российской Федерации Василия Цыреновича Найдакова (1928–1997), лауреата Государственной премии РБ в области науки Игнатия Дмитриевича Бураева (1929–2005) и др. Также можно ознакомиться с автографами и дарственными записями современных деятелей бурятской и российской науки. Контакты: Людмила Кушнарёва, e-mail: bsclibrary@mail.ru; тел. (301) 243-42-37.

9–13 февраля, 15:00 (ул. Сахьяновой, 8, Байкальский зал) — цикл научно-популярных лекций молодых сотрудников ИМБТ СО РАН, приуроченный ко Дню российской науки, для студентов вузов. Мероприятие направлено на популяризацию научной деятельности среди студентов высших

учебных заведений. График лекций: **9 февраля** — стажер-исследователь Б. Л. Бальжанов, «История изучения средневековых городов Забайкалья»; **11 февраля** — к.и.н., в.н.с. Е. В. Нолев, «Культурные объекты и предания Монгольского Средневековья в исторической памяти народа Южной Сибири и Забайкалья»; **12 февраля** — к.и.н., н.с. М. А. Онетов, «Формирование системы здравоохранения Внутренней Монголии после образования КНР»; **13 февраля** — к.и.н., н.с. Я. В. Дикий, «Темниковское поселение в системе средневековых городов Бурятии». Необходимо предварительная запись; состав групп 15–20 человек. Контакты: Ярослав Дикий, e-mail: yaroslavdikiy@gmail.com; тел. +7 (983) 439-16-12.

12 февраля, 10:00–17:00 (ул. Сахьяновой, 6) — открытые лекции сотрудников ИМБТ СО РАН для аспирантов и молодых ученых. График встреч: **10:00–12:00** — лекции в конференц-зале ИМБТ СО РАН (3-й этаж, ауд. 326); А. С. Бреславский, д.и.н., в.н.с., «Как подготовить научную статью?»; Г. Н. Чимитдоржиева, к.ф.н., в.н.с., «Введение кандидатской диссертации: как избежать ошибок?»; **13:00–14:45** — лекции в читальном зале Научной библиотеки ИМБТ СО РАН (2-й этаж): Е. В. Нолев, к.и.н., в.н.с., «Методика публичного выступления: устная презентация исследовательского проекта»; Е. А. Кузьмина, ведущий библиограф НБ ИМБТ СО РАН, «Научная библиотека в помощь аспиранту: информационно-библиографические ресурсы и многое другое»; **15:00–17:00** (ул. Сахьяновой, 8, 2-й этаж) — обзорные экскурсии по экспозициям Музея научного наследия ИМБТ СО РАН («Недра Бурятии», «Палеонтология Бурятии в истории Земли», «Древние культуры Байкальского региона», «Тибетская медицина: история и современность», «Естественно-научные исследования озера Байкал»). Мероприятие проводится в очном формате. Представителям внешних организаций необходимо пройти предварительную регистрацию (указав ФИО по e-mail или телефону). Запись на мероприятие открыта до 11 февраля (до 17:00). Контакты: Татьяна Мазур, e-mail: asp@imbt.ru; тел. (8301) 243-35-51.

13 февраля, 10:00–11:00 (ул. Сахьяновой, 8, ауд. 106) — интерактивное занятие «Сила воды. Байкал». В Байкальском зале Музея научного наследия ИМБТ СО РАН участники занятия смогут поддержать в руках воду твердую, жидкую и газообразную; узнать от чего зависит вкус воды; понять, как вода обманывает зрение; узнать, почему вода сильнее камня и какие камни могут быть похожи на воду. Необходимо предварительная запись; состав групп — до 15 человек; **15:00–16:00** (ул. Сахьяновой, 8, ауд. 106) — интерактивное занятие «Чем я не мамонт?!». Под руководством сотрудника Музея научного наследия ИМБТ СО РАН участники занятия поддержат в руках окаменелые панцири, раковины, зубы и кости древних животных; научатся отличать древние кости от молодых, которым «всего лишь» тысяча лет; сравнят кости мамонтов, носорогов и бизонов с человеческим скелетом и удивятся, насколько они похожи и насколько различаются. Необходимо предварительная запись; состав групп — до 15 человек. Контакты: Александра Мурзинцева, e-mail: masash@inbox.ru; тел. (301) 243-30-80.

9 февраля — 10 марта, 09:00–16:00 (ул. Сахьяновой, 6, холл 1-го этажа, выставочный модуль) — выставка «Фотография и наука». Разделы выставки посвящены истории научной фотографии, современным достижениям макро- и микрофото съемки, применению фотографии в различных отраслях научной деятельности. Представлена коллекция фототехники XX столетия. Необходимо предварительная запись; состав групп — до 20 человек. Контакты: Сергей Батулин, e-mail: serba81@mail.ru; тел. (301) 243-30-80.

10 февраля, 10:00–12:30 (ул. Сахьяновой, 6, 3-й этаж, большой конференц-зал ИМБТ СО РАН) — научная сессия ИМБТ СО РАН, посвященная Дню российской науки. В рамках сессии запланированы: доклад об основных итогах научной и научно-

организационной деятельности ИМБТ СО РАН в 2025 г., а также презентации результатов трех экспедиций, организованных сотрудниками института в 2025 г. в Китае, Монголии, республиках юга Сибири и Забайкалье. Необходимо предварительная запись до 9 февраля по e-mail: orgotdel@imbt.ru. Контакты: Анатолий Бреславский, e-mail: orgotdel@imbt.ru; тел. +7 (902)162-01-50.

Институт физического материаловедения СО РАН

2–6 февраля, 10:00–17:00 (ул. Сахьяновой, 6, ИФМ СО РАН) — дни открытых дверей в лабораториях института для школьников и студентов. Встречи с научными сотрудниками института, знакомство с экспериментальной базой и разработками ИФМ СО РАН. Группы по 10 человек. Необходимо предварительная запись. Контакты: Елизавета Владимировна Батуева, e-mail: scisec@ipms.bsnet.ru; тел. +7 (914) 845-73-29.

Чита, Забайкальский край

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН

10 февраля, 10:00 (ул. Недорезова, 16а) — день открытых дверей. Необходимо предварительная запись. Контакты: Александр Шойдоков, e-mail: shdkvlv.sc@yandex.ru; тел. +7 (996) 314-95-45.

11 февраля, 10:00 (ул. Недорезова, 16а, конференц-зал) — конференция молодых ученых ИПРЭК СО РАН. Необходимо предварительная запись. Контакты: Александр Шойдоков, e-mail: shdkvlv.sc@yandex.ru; тел. +7 (996) 314-95-45.

Якутск, Республика Саха (Якутия)

Институт космофизических исследований и аэронавтики им. Ю. Г. Шафера СО РАН

19–20 февраля, 10:00 (пр. Ленина, 31) — XVIII Конференция научной молодежи «Актуальные вопросы космофизики». Необходимо предварительная запись. Контакты: Пётр Юрьевич Гололобов, e-mail: gpeter@ikfia.ysn.ru; тел. +7 (4112) 390-454.

Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН

6–27 февраля, 10:00–16:00 (ул. Мерзлотная, 36, музей) — открытие и работа совместной выставки Музея истории изучения вечной мерзлоты ИМЗ СО РАН и Якутского государственного объединенного музея истории и культуры народов Севера им. Е. Ярославского «С любовью к Арктике и Антарктиде» по научному наследию известного ученого-мерзлотоведа Николая Филипповича Григорьева, исследователя Арктики и Антарктиды. Группы до 20 человек, необходима предварительная запись. Контакты: Розалия Никифоровна Иванова, e-mail: r.n.ivanova@mpi.ysn.ru; тел. +7 (914) 290-73-76.

Якутский научный центр комплексных медицинских проблем

2–8 февраля, 08:50–16:00 (ул. Шавкунова, 63) — лекция «Биотехнология». Очное мероприятие. Контакты: Алексей Алексеевич Бочуров, тел. +7 (914) 102-27-42.

3 февраля, 13:00 (с. Пригородный, ул. Совхозная, 17) — лекция «Профессии естественно-научного профиля». Очное мероприятие. Контакты: Александра Ивановна Яковлева, тел. +7 (914) 288-08-10.

4 февраля, 10:00 (ул. Ярославского, 14) — лекция «В здоровом теле — здоровый дух». Очное мероприятие. Контакты: Анастасия Анатольевна Григорьева, тел. +7 (924) 163-87-47.

5 февраля, 10:00 (ул. Ярославского, 8/1) — лекция «История одного исследования». Очное мероприятие. Контакты: Алексей Васильевич Крылов, тел. +7 (999) 801-80-54.

16 февраля, 11:00 (ул. Ивана Кульбертинова, 1а) — мастер-класс «Приятно познакомиться, иммунитет». Очное мероприятие. Контакты: Егор Константинович Румянцев, тел. +7 (924) 168-88-55.

Окончание программы — в следующем номере