



Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издается с 1961 года • 26 февраля 2026 года • № 7 (3521) • 12+



День российской науки – 2026 в Сибири



Читайте на стр. 4–8

Награды

Сибирские ученые отмечены наградами Новосибирской области

За заслуги в развитии научного потенциала Новосибирской области, создании научных школ, плодотворную научно-практическую, научно-методическую деятельность почетное звание «Заслуженный деятель науки Новосибирской области» присвоено: главному ученому секретарю СО РАН доценту, профессору РАН, члену-корреспонденту РАН **Андрею Александровичу Тулупову**; заведующему лабораторией геодинамики и палеомагнетизма Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН академику **Валерию Арнольдовичу Верниковскому**; директору центра Передовой инженерной школы Новосибирского государственного университета доценту, профессору РАН, доктору физико-математических наук **Сергею Валерьевичу Головину**; главному научному сотруднику Института неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН профессору, доктору физико-математических наук **Александру Владимировичу Окотруб**; главному научному сотруднику Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН доктору физико-математических наук **Льву Исаевичу Шехтману**.

За заслуги в развитии науки, многолетнюю плодотворную научно-иссле-

довательскую деятельность почетной грамотой губернатора Новосибирской области награждены: заместитель директора по научно-организационной работе Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН кандидат физико-математических наук **Александр Владимирович Каламейцев**; ведущий научный сотрудник Института археологии и этнографии СО РАН доктор исторических наук **Людмила Николаевна Мыльникова**; главный научный сотрудник Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН доктор биологических наук **Владимир Александрович Рихтер**; главный научный сотрудник Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН профессор, доктор технических наук **Рустам Абельевич Салимов**; ведущий научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО РАН доцент, доктор экономических наук **Татьяна Олеговна Тагаева**.

За заслуги в подготовке квалифицированных специалистов, многолетний добросовестный труд почетной грамотой губернатора Новосибирской области награждены: профессор кафедры почвоведения, агрохимии и земледе-

лия Новосибирского государственного аграрного университета доктор биологических наук **Лариса Николаевна Коробова**; доцент кафедры «Геотехника, тоннели и метрополитен» Сибирского государственного университета путей сообщения доцент, кандидат технических наук **Геннадий Николаевич Полянкин**; заведующий кафедрой госпитальной и детской хирургии Новосибирского государственного медицинского университета заслуженный врач Российской Федерации, профессор, доктор медицинских наук **Юрий Владимирович Чикинев**.

Благодарности губернатора Новосибирской области за вклад в развитие науки, многолетний добросовестный труд объявлены: начальнику отдела химии и наук о материалах управления организации научных исследований СО РАН кандидату химических наук **Галине Валентиновне Лавровой**; старшему научному сотруднику Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН кандидату биологических наук **Валентине Игоревне Коркиной**; заведующей лабораторией Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН члену-корреспонденту РАН **Юрию**

Николаевичу Пальянову; главному научному сотруднику Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН профессору, доктору физико-математических наук **Карлу Карловичу Сабельфельду**; главному научному сотруднику Института химии твердого тела и механохимии СО РАН доктору химических наук **Борису Петровичу Толочко**.

Благодарности губернатора Новосибирской области за вклад в подготовку квалифицированных специалистов, многолетний добросовестный труд объявлены: доценту кафедры социальной психологии и виктимологии Новосибирского государственного педагогического университета кандидату психологических наук **Валентине Игоревне Волоховой**; профессору кафедры госпитальной педиатрического факультета Новосибирского государственного медицинского университета профессору, доктору медицинских наук **Виктору Анатольевичу Дробышеву**; профессору кафедры защиты растений Новосибирского государственного аграрного университета доктору биологических наук **Ивану Михайловичу Дубовскому**.

Директору Томского научного центра СО РАН Алексею Борисовичу Маркову — 60 лет

Уважаемый Алексей Борисович!

Президиум Сибирского отделения РАН и Объединенный ученый совет СО РАН по физическим наукам искренне поздравляют Вас с 60-летним юбилеем!

Будучи выпускником физического факультета Томского государственного университета, Вы начали свой трудовой путь в качестве стажера-исследователя в Институте сильноточной электроники СО РАН в 1990 г. Сегодня мы знаем Вас как признанного специалиста в области высокоэнергетических импульсных воздействий на твердые тела, автора и соавтора более 250 цитируемых научных работ и 8 патентов.

Вами был разработан новый подход к синтезу высокоадгезионных композиционных покрытий с помощью широкоапертурного низкоэнергетического сильноточного электронного пучка, в результате чего появилось целое научное направление, где исследуются зависимости свойств таких покрытий от их состава и условий синтеза. Разработанные на основе этого подхода технологии формирования

поверхностных сплавов востребованы в микроэлектронике для формирования высокопроводящих покрытий, в высоковольтной и СВЧ-электронике — для повышения электрической прочности компонентов электровакуумных приборов.

Под Вашим руководством реализовано много научно-технических проектов, в том числе международных. В частности, в 2015 году было поставлено за рубеж уникальное научное оборудование, в котором впервые в мире совмещены возможности имплантации материалов и последующего отжига возникающих дефектов сильноточным импульсным электронным пучком. Кроме того, на базе Института сильноточной электроники СО РАН и инновационного предприятия ООО «Микросплав» с 2009 г. было запущено мелкосерийное производство высокотехнологичных электронно-пучковых машин типа «РИТМ-СП», которые успешно поставляются в разные страны мира. А разработанное Томским научным центром совместно с Томским политехническим университетом оборудование и технологии для микродугового оксидирования применяются для нанесения биоактивных

покрытий на импланты для остеосинтеза. Эти современные отечественные медицинские изделия прошли клинические исследования на базе ведущих медицинских учреждений страны и уже используются при лечении участников СВО.

В Томском научном центре СО РАН Вы работаете с 2013 г., пройдя путь от ученого секретаря Президиума до директора Центра. На сегодняшний день в организации работает более 160 сотрудников, при этом за последние несколько лет количество научных сотрудников увеличилось более чем на 30 %, а доля молодых ученых достигла 40 %. Успешно реализуется ряд передовых междисциплинарных научных проектов, призванных решить задачи государственного значения. Среди них можно отметить совместную работу с Научно-производственным центром беспилотных авиационных систем, а также работы по быстрому пиролизу для утилизации отходов производств, разработке пористых электро- и газовых нагревателей.

Под Вашим непосредственным руководством осуществляется координация деятельности академических институтов,

развитие инфраструктуры Академгородка, взаимодействие с университетским комплексом, промышленными партнерами, исполнительной властью региона и муниципалитетом. В начале 2025 г. по Вашей инициативе начата разработка стратегии развития томского Академгородка как территории опережающего технологического развития Российской Федерации. С уверенностью можно сказать, что ТНЦ СО РАН вносит существенный вклад в социально-экономическое развитие Томской области и Томска.

В этот радостный день от всей души желаем Вам 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

ОФИЦИАЛЬНО

Президиум РАН согласовал комплексный план развития СО РАН

Заместитель председателя Сибирского отделения РАН академик **Дмитрий Маркович Маркович** на заседании Президиума Российской академии наук рассказал о разработке комплексного плана развития СО РАН и его деталях. В ходе собрания план был утвержден членами Президиума РАН.

В начале выступления Дмитрий Маркович подчеркнул, что очень важно было создать механизм встраивания КТР в существующие инструменты поддержки, в числе которых — национальный проект «Наука и университеты», федеральная научно-технологическая программа синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры и ряд других.

«Основные мероприятия комплексного плана развития Сибирского отделения РАН сегодня находятся на этапе выполнения: два проекта мегасайнс, комплексные научно-технологические программы, научно-образовательные центры мирового уровня. На протяжении десятилетий вопросы индустриализации Сибири были связаны с работой СО РАН в целях расши-

рения производительных сил. В сегодняшнем контексте план согласуется со стратегией научно-технологического развития Российской Федерации и федеральных округов государства, а также с национальными проектами технологического лидерства. Сибирское отделение РАН должно принимать участие в процессе управления научным развитием Сибирского региона, а формирование КТР взаимосвязано с реализацией этой цели. Помимо этого, другая важная задача плана — обеспечить синхронизацию региональных программ научно-технологического развития и национальных проектов технологического лидерства. В конечном итоге миссия РАН — вернуть научный подход к стратегическому управлению страной», — рассказал академик Маркович.

По его словам, роль Сибирского отделения в выполнении научной миссии РАН заключается в установлении научных связей между регионами, обеспечении взаимодействия исследовательских и технологических организаций всех типов, организации междисциплинарных исследований, а также в формировании прогнозов и предложений о стра-

тегическом научно-технологическом развитии.

«Результатом выполнения плана должно стать активное вовлечение научных и образовательных организаций в решение задач технологического лидерства, реализацию стратегий социально-экономического развития макрорегиона и отдельных регионов Сибири. В числе основных задач плана также поддержка нацпроектов, научное сопровождение фундаментальных и поисковых исследований, повышение квалификации научных кадров», — отметил Дмитрий Маркович.

Заместитель губернатора Томской области по научно-технологическому развитию член-корреспондент РАН **Людмила Михайловна Огородова** в дополнение к выступлению академика Марковича рассказала о сотрудничестве с Сибирским отделением РАН в рамках программ научно-технологического развития. «Реализация программ осуществляется при поддержке Совета губернатора Томской области, в состав которого входят представители СО РАН. Координация СО РАН по управлению и развитию науки на территории Сибирского федерального окру-

га осуществляется на высоком уровне. Обмен идеями и поддержка научных партнеров позволит в будущем достичь высоких результатов», — сказала Людмила Огородова.

Председатель Сибирского отделения РАН академик **Валентин Николаевич Пармон** обратил внимание на проблемы, стоящие перед СО РАН, и возможности, с помощью которых они могут быть решены в рамках реализации комплексного плана развития СО РАН с использованием инструментов Российской академии наук. «В первую очередь хотел бы отметить экономические аспекты жизни СФО. Есть ряд нерешенных вопросов в области сельского хозяйства, в числе которых перепроизводство агропродукции. Научные изыскания в этой сфере сегодня держатся на высоком уровне, это, в свою очередь, привело к высоким урожаям, однако есть трудности в переработке. Помимо этого, существуют проблемы в перепроизводстве угля, загрязнении окружающей среды и другие», — отметил академик Пармон.

 HBC

Фото пресс-службы РАН



В. Н. Пармон



Д. М. Маркович

Ученые при компьютерной томографии черепа женщины пазырыкской культуры выявили свидетельства хирургической операции

Исследователи из лаборатории ядерной и инновационной медицины физического факультета Новосибирского государственного университета провели компьютерную томографию черепа женщины, погребенной около 2,5 тысяч лет назад. При анализе данных, полученных в результате работы, выяснилось, что при жизни она получила серьезную травму головы, в результате которой был разрушен правый височно-нижнечелюстной сустав. Однако женщина пережила серьезное хирургическое вмешательство по восстановлению функций нижней челюсти, благодаря которому ей вернули способность разговаривать и принимать пищу. Ранее ученые не сталкивались с такими находками и не встречали упоминаний о подобных операциях в научной литературе.

«Использование рентгеновской компьютерной томографии стало ключевым инструментом в изучении черепа женщины из пазырыкского погребения (около 2,5 тыс. лет назад). Благодаря этой технологии мы смогли преодолеть основное препятствие — мумифицированные мягкие ткани, скрывавшие костную структуру. Томограф позволил виртуально удалить эти покровы и создать точную цифровую, а затем и физическую 3D-модель черепа, сделав его доступным для детального антропологического анализа», — рассказал заведующий лабораторией ядерной и инновационной медицины ФФ НГУ кандидат медицинских наук **Владимир Владимирович Каныгин**.

КТ-сканирование предоставило исчерпывающие данные о состоянии костей. Оно выявило не только последствия тяжелой травмы (вдавнение правой височной кости на 6–8 мм), но и тончайшие детали, невидимые при обычном осмотре. К ним относятся: смещение и подвывих нижней челюсти с разрывом связок, два искусственных костных канала в области сустава, просверленных при жизни пациентки, а также кольцевое уплотнение кости вокруг этих каналов, доказывающее их прижизненное происхождение и процесс заживления. При попытке бурирования внутри каналов обнаружили остатки эластичного материала (вероятно, сухожилие или волос), использовавшегося в качестве хирургической лигатуры для стабилизации челюсти. Томография также четко показала асимметрию зубного ряда и признаки повышенной нагрузки на левую сторону, подтвердив успешность древней операции и то, что женщина прожила после нее значительное время.

«Таким образом, компьютерный томограф выступил в роли машины времени, обеспечив неразрушающий доступ к анатомическим структурам. Он позволил не только диагностировать травму, но и реконструировать результат сложного хирургического вмешательства, проведенного в глубокой древности, превратив единичную находку в детальное свидетельство высокого уровня медицинских знаний пазырыкской культуры», — пояснил Владимир Каныгин.

Могилище Верх-Кальджин-2 на плато Укок в Республике Алтай было открыто в 1994 году академиком **Вячеславом Ивановичем Молодиным** и относится к пазырыкской культуре. Это археологическая культура скифо-сибирского мира железного века (VI–III вв. до н. э.), известная своими могилами в мерзлотном слое, в которых сохраняются предметы из органики, а иногда и мумии погребенных.

В числе захоронений было целое, не потревоженное, более того, сохранившееся в линзе льда, погребение женщины. Она покоилась в прекрасно сохранившемся срубе из лиственницы, на деревянном ложе, на правом боку, с подогнутыми ногами, в позе спящего. Необычным было отсутствие в могильнике каких-либо предметов. Единственной вещью стал



Цифровая модель черепа

характерный для женщин пазырыкской культуры парик, но на нем не оказалось ни единого украшения. Кроме того, частично мумифицированной в лицевой части оказалась только голова погребенной.

«Эта мумифицированная часть кожи на черепе погребенной не давала возможности для антропологических исследований, а о женщине хотелось узнать как можно больше, и для этого у нас оставался только ее череп. Поэтому возможность его изучения на томографе была единственным и счастливым шансом, которым я и воспользовалась», — рассказала главный научный сотрудник Института археологии и этнографии СО РАН член-корреспондент РАН **Наталья Викторовна Полосьмак**.

Исследуя снимки, полученные на рентгеновском компьютерном томографе, врач высшей категории профессор, доктор медицинских наук **Андрей Юрьевич Летягин** заметил, что, помимо всех стандартных изменений, которые обычно присутствуют в таких объектах, в данном артефакте отмечаются свидетельства серьезного травматического воздействия, причем явно прижизненного, а также следы проведенной сложной хирургической операции с примитивным протезированием разрушенного сустава.

«Мы получили изображения высочайшего качества, что оказалось очень важным в данной ситуации. При их изучении в первую очередь были замечены свидетельства вмешательства, характерного для подготовки к погребению у пазырыкцев: часть головного мозга и твердых мозговых оболочек была удалена. Далее же последовали результаты, которые ранее не встречались нам в научной литературе. Не исключено, что свидетельства о такой хирургической операции нами были обнаружены впервые», — прокомментировал Андрей Летягин.

На первом этапе исследования изображений черепа были обнаружены трав-

матические изменения в области правого височно-нижнечелюстного сустава. Был явно виден подвывих со смещением и сильное повреждение связки. Выяснилась и причина этих изменений — травматическая деформация черепа с вдавлением костей правой височной зоны примерно на 6–8 мм. При этом нижняя челюсть осталась целой, но правый височно-нижнечелюстной сустав разрушился, и головка челюсти сместилась под кожу, а латеральная связка была разорвана. После такой серьезной травмы женщина не могла ни питаться, ни разговаривать, и без квалифицированной хирургической помощи, казалось бы, недоступной в те времена, вскорости погибла бы. Однако дальнейшие исследования свидетельствовали о том, что женщина выжила — с поврежденной стороны зубы сохранились хорошо, а вот с левой — здоровой — коренные зубы на нижней челюсти были сильно повреждены так, как будто испытывали длительную повышенную жевательную нагрузку: коронки были сточены и имели сколы, вокруг корней присутствовали воспалительные изменения, а 8-й зуб был поражен осложненным кариесом и полностью утратил коронку. Вокруг корней зубов костная ткань была разрежена, что свидетельствовало о длительности воспалительного процесса. Ученым оставалось выяснить, как при такой серьезной травме женщина могла жевать, причем настолько долгое время, что зубные коронки оказались сточенными.

«Мы обратили внимание, что в правом нижнечелюстном суставе есть изменения явно нетравматические и не возрастные, а произведенные человеком, скорее всего, врачом. Это были два тонких, диаметром 1,53 мм, просверленных в кости канала. Они были достаточно длинными — один порядка полусантиметра, а другой несколько больше, почти 8 миллиметров. Интересно, что они сходились под прямым

углом. Один канал был просверлен через головку нижней челюсти, а второй — через скуловой отросток височной кости. В зоне правого височно-нижнечелюстного сустава они сходились под прямым углом, когда челюсть была в закрытом состоянии. Скорее всего, во время операции пациентка держала рот раскрытым. Просверливали эти каналы, вероятно, в два этапа — в горизонтальном и вертикальном направлениях. На КТ-изображениях было явно видно, что кость была просверлена очень ровно, а вокруг отверстий выросла костная ткань. Выявленное нами кольцевое уплотнение костной ткани толщиной в полмиллиметра указывает на прижизненное происхождение этих каналов. В них был обнаружен какой-то эластичный материал — скорее всего, конский волос или сухожилие животного. Такое примитивное протезирование удерживало суставные поверхности вместе и позволяло пациентке выполнять движения челюстью. Сустав работал, но пережевывать пищу травмированной стороной она всё равно не могла из-за сильной боли», — раскрыл детали Андрей Летягин.

Выяснить, при каких обстоятельствах была получена настолько серьезная травма, не представляется возможным. Ученые предполагают, удариться с такой большой силой женщина могла при падении с лошади на скаку или с высоты. Также неизвестно, какое время она прожила после данной операции — возможно, несколько месяцев или лет. Из-за травмы череп ее был перекошен — вдавлен с правой стороны, что, несомненно, повлияло на внешность, однако всё это время она сохраняла возможность говорить и питаться.

Установлено, что возраст этой женщины на момент смерти составлял примерно 25–30 лет. По тем временам большая часть жизни была прожита. Ее погребение относится к так называемым рядовым погребениям пазырыкской культуры, тем не менее современники соорудили для нее лиственничный сруб из массивных полубревен, она покоилась на деревянном ложе.

«На безлесом Укоке такая древесина дорогого стоила. Нетипичным погребением делает отсутствие вещей, которое, конечно, имеет свое объяснение, но пока мы можем только строить предположения на этот счет. Проведенная операция свидетельствует о том, что ее жизнью дорожили и даже таким рискованным способом смогли продлить. Мы не знаем, в чем состояла персональная ценность женщины для общества. Каждый пазырыкец обладал какими-то необходимыми, а вероятно, подчас уникальными качествами и талантами, например резать по дереву, шить, вырезать аппликации из войлока и кожи, наносить татуировки, лечить, рассказывать, да много и того, что мы не знаем», — сказала Наталья Полосьмак.

День российской науки — 2026 в Сибири

В сибирских научных организациях традиционно отметили День российской науки. «Наука в Сибири» рассказывает о событиях, которые уже прошли в Новосибирске и других городах Сибирского макрорегиона, и напоминает, что мероприятия, приуроченные к празднику науки, еще продолжают (https://www.sbras.info/news/programma-meropriyatij-posvyaschennykh-dnyu-rossiyskoj-nauki-2026; см. №№ 2—4 «НС»).



Новосибирская область, Новосибирск

Выставочный центр СО РАН

Мероприятия, посвященные Дню российской науки, начались с показов фильма фестиваля актуального научного кино ФАНК «Спасти сокола». Зрители узнали о добровольцах, которые помогают ученым в осуществлении программы развития искусственных гнездований кречетов, а также об исследователях, которые с 2017 года ежегодно отправляются в экспедицию в район Ямбургского газового месторождения (малоизученная территория, Ямало-Ненецкий автономный округ) для подсчета сапсанов. Сериал «Кристалльные истории» — исторический, познавательный цикл из 11 документальных фильмов по 13 минут каждый, которые рассказывают о коллекции Минералогического музея им. А. Е. Ферсмана. Через диалоги двух героев, Физика и Лирика, зритель знакомится с необыкновенными судьбами отдельных людей и страны в целом. Цикл охватывает три столетия истории России, от эпохи Петра I до советских времен.

Также в рамках дней науки в ВЦ прошел цикл лекций. Сотрудник Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН и Большого новосибирского планетария им. космонавта Анны Кикиной кандидат физико-математических наук **Пётр Анатольевич Лукин** рассказал об обычаях, традициях и суевериях, бытующих у космонавтов. Например, сам **Сергей Павлович Королёв** сражался за то, чтобы полеты не проходили по понедельникам. После его смерти решили не придерживаться этого запрета, но после десятка проблемных понедельничных запусков вернулись к прежней традиции. Накануне вылета космонавты обязательно смотрят фильм «Белое солнце пустыни». Из-за интернационального состава команд его перевели уже на 18 языков. Автограф новички до своего первого вылета никогда не ставят, а бывалые космонавты никогда не расписываются черной ручкой. В то же время, выходя перед вылетом из гостиничного номера гостиницы «Космонавт» на Байконуре, космонавт обязательно должен оставить свой автограф на двери этого номера. Смыть подписи категорически запрещено.

Участники добровольческой экспедиции «По следам снежного барса» **Ольга Никитина**, **Наталья Кушнарева** и **Дмитрий Пушкарев** в своей лекции рассказали о походах по труднодоступным местам Горного Алтая и Тывы, местах обитания этого редкого вида кошачьих. Всего в мире снежных барсов насчитывается от 4000 до 7000 особей, из них в России — 87, в том числе на Алтае живет 54 особи. На каждого барса заводят паспорт, дают ему имя, заносят рисунок пятен на шкуре, который индивидуален, как у нас отпечатки пальцев. Добровольцы стараются сделать территорию обитания барсов природоохранной, чтобы были запрещены и охота, и разработка каких-либо месторождений.

Экскурсия-лекция коллекционера сотрудника Института археологии и этнографии СО РАН кандидата исторических наук **Игоря Юрьевича Слюсаренко** познакомила школьников с экспонатами для медальерной выставки в честь 330-летия Военно-морского флота России, а темой рассказа стала «Наука и флот». Представленные в витринах памятные настольные медали приурочены к особым событиям, посвящены людям, чьи имена значимы для истории отечественного флота. С самых первых лет существования флот тесно связан с наукой, и развитие любого флота, в том числе и военного, невозможно без внедрения технологических инноваций.

Сотрудники Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН познакомили детей и взрослых с увлекательным миром кораллов. Занимательную экскурсию провела заведующая палеонтологическим музеем ИНГГ СО РАН (ЦКП «ГЕОХРОН») **Ольга Алексеевна Родина**. Специалисты лаборатории палеонтологии и стратиграфии палеозоя ИНГГ СО РАН — старший научный сотрудник кандидат геолого-минералогических наук **Дмитрий Александрович Токарев**, старший научный сотрудник кандидат геолого-минералогических наук **Елена Викторовна Лыкова** и научный сотрудник **Рафия Ахатовна Хабибулина** — прочитали большую лекцию о рифах и их обитателях. Слушатели узнали немало интересных фактов и захватывающих историй о подводном мире. Ученые рассказали об уникальной структуре и о формировании коралловых рифов; о невероятном разнообразии жизни, обитающей на них; о важности рифов для планеты и угрозах, с которыми они сталкиваются. Также ученые показали собравшимся образцы ископаемых организмов.

Лекция кандидата физико-математических наук **Романа Андреевича Ткаченко** познакомила слушателей с физическими принципами работы лазеров, а также с различными областями их применения и перспективами этих приборов.

Сотрудник Института истории СО РАН кандидат исторических наук **Иван Ростиславович Соколовский** прочитал лекцию «Жизнь без книг и чтения. Это возможно?», в которой разбиралось, для чего нужно чтение. Во-первых, для обогащения языка, создания большего словарного запаса. Во-вторых, для проживания нескольких жизней, воображаемого попадания в ситуации, которые никогда с тобой в настоящей жизни не могут случиться. В-третьих, чтение дает возможность самоопределиваться и сформировать свою индивидуальность, чего требует современная культура.

Педагог-организатор Большого новосибирского планетария им. космонавта Анны Кикиной член Новосибирского астрономического общества **Олег Юрьевич Кашин** в лекции «Космос — друг или враг?» ответил на вопросы, где начинается космос, почему светятся метеориты, поче-

му ракета не падает. Лектор объяснил, что такое болиды, метеороиды и астероиды. Интересные факты: космодром Байконур находится в астроблеме — крупном кратере, образовавшемся от удара космического тела, а больше всего метеоритов находят... в Антарктиде. Слушатели также узнали, почему космический мусор светится иначе, чем метеориты, и что с каждым годом обнаруживают всё больше и больше «лишних» элементов в космосе.

Дом ученых Российской академии наук

Ко Дню российской науки в ДУ РАН прошел цикл мероприятий. Посетители прослушали научно-популярные доклады по актуальным, вызывающим большой интерес темам.

Нарочито провокационная тема «Искусственный интеллект для диагностики психических болезней: достижения, перспективы, недостатки» была представлена заведующим кафедрой фундаментальной и прикладной лингвистики Гуманитарного института Новосибирского государственного университета, заведующим лабораторией дифференциальной психофизиологии НИИ нейронаук и медицины, профессором факультета информационных технологий НГУ кандидатом биологических наук, доктором философских наук **Александром Николаевичем Савостьяновым**. Главным выводом из изложенного Александром Николаевичем стал тезис — искусственный интеллект в медицинской практике является только дополнительным инструментом для обработки значительных массивов данных и явно не заменяет врача-человека. Также на публику произвел значительное впечатление факт, что при исследованиях детей с поведением, схожим с проявлениями психических заболеваний, 30 % из обследуемых оказывались здоровы, но находятся в сложной социальной атмосфере (например, насилие в семье), которая провоцирует сложности в поведении, напоминающие психическое расстройство.

О генетических исследованиях и достижениях в сельском хозяйстве рассказали сотрудники ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН». Научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики и цитогенетики растений ФИЦ ИЦИГ СО РАН кандидат биологических наук **Василий Николаевич Кельбин** выступил с темой «Код устойчивости: можно ли взломать программу ржавчины и спасти рис и пшеницу?». Старший научный сотрудник лаборатории генетических основ селекции зерновых культур ФИЦ ИЦИГ СО РАН кандидат биологических наук **Антонина Андреевна Киселева** представила тему «От дикого злака к рису будущего: как геномика меняет еду на нашем столе». Ученые показали и объяснили удивительные и малоизвестные широкой публике исследования и достижения генетиков, которые конкурируют в своеобразном соревновании с природой в борьбе с вирусом ржавчины на злаковых культурах

и в совершенствовании сортов злаковых культур генетическими методами в фокусе необходимости накормить быстро растущее человечество.

Огромный искренний интерес публики привлекла лекция молодого кардиохирурга Национального медицинского исследовательского центра им. ак. Е. Н. Мешалкина **Алексея Алексеевича Баранова** «От скальпеля к катетеру: как хирургия сердца победила большую разрез», который рассказал о новых достижениях в малотравматичной хирургии сердца, о зарождении, развитии и современном состоянии эндоваскулярной хирургии.

Отдельного внимания и восхищения заслуживает концерт «Романтик в науке» молодого физика аспиранта Института химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН и удивительно талантливого композитора и исполнителя **Романа Ли**. Нежные, трепетные и выразительные ноктюрны в исполнении автора заворожали публику и оставили глубокое впечатление своей красотой и изысканностью.

В рамках традиционной Недели российской науки кино в Доме ученых состоялся показ фильмов, посвященных разным аспектам освоения нефтяных ресурсов. Центральным фильмом кинонедели стала картина «Ключ к нефти» (2025), снятая при поддержке специалистов Сколковского института науки и технологий. Она рассказала о сложных задачах нефтедобычи, требующих точного расчета и инновационных решений.

Помимо этого, были показаны фильмы «Не смотри на нефть», «Да будет нефть» и «Нефть», которые познакомили зрителей с процессами добычи и переработки нефти, а также с людьми, которые занимаются наукой и работают на предприятиях отрасли. Они подробно осветили современные научные разработки и трудности, с которыми сталкиваются ученые и специалисты, стремясь сделать добычу и использование нефти более безопасной и эффективной.

Дополнительным пунктом программы стал документальный фильм «Россия — лаборатория мира», подготовленный Министерством науки и высшего образования РФ. Он рассказал о судьбах ученых с международным опытом, которые выбрали Россию для своей карьеры и проводят здесь серьезные исследования и практические разработки.

После сеанса состоялась живая дискуссия, где зрители могли поделиться впечатлениями и задать интересующие вопросы.

Институт археологии и этнографии СО РАН В ИАЭТ СО РАН посетителям раскрывали страницы сибирской истории. Новая экспозиция в Музее истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока представила богатую коллекцию сибирских литых и писаных икон и нательных

крестов. Уникальный фонд был сформирован благодаря работам выдающихся ученых Сибирского отделения доктора филологических наук **Елены Ивановны Дергачёвой-Скоп**, академика **Николая Николаевича Покровского**, академика **Вячеслава Ивановича Молодина**, доктора исторических наук **Фирса Федосовича Болонева**, кандидата исторических наук **Лидии Михайловны Русаковой** и других. На экскурсии гости услышали о старообрядческой меднолитой пластике и книжных собраниях, о разных типах крестов-тельников, их истории и символике, об иконописных образах и их значении в ортодоксальном православии и в народных представлениях, а также об иконописных школах и характерных чертах народной иконы в Сибири.

Дальнейшее погружение в древнюю историю региона обеспечила лекция археолога научного сотрудника отдела археологии палеометалла ИАЭТ СО РАН кандидата исторических наук **Лилии Сергеевны Кобелевой**, посвященная носителям андроновской (Фёдоровской) культуры, индоариям, жившим на территории современной Новосибирской области. Многочисленные погребения, оставленные андроновцами, позволили исследователям узнать, как выглядели эти люди, какой вели образ жизни, чем украшали себя и свою керамическую посуду, как хоронили покойных и куда в итоге делись из нашего региона.

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН

Накануне Дня российской науки на лекции в ИВМиМГ СО РАН пришли школьники, студенты и курсанты, которые стали участниками ознакомительных экскурсий.

С лекциями о проводимых в институте исследованиях, полученных результатах и перспективах их практического применения выступили заместитель директора ИВМиМГ СО РАН доктор физико-математических наук **Алексей Владимирович Пененко**, старший научный сотрудник лаборатории синтеза параллельных программ кандидат технических наук **Владислав Александрович Перепелкин**, научный сотрудник лаборатории геофизической информатики **Дарья Михайловна Евменова**, младший научный сотрудник лаборатории геофизической информатики **Оксана Андреевна Копылова**.

О возможностях вычислительных ресурсов во время экскурсии в Сибирский суперкомпьютерный центр гостям института рассказал заведующий лабораторией суперкомпьютерного моделирования кандидат физико-математических наук **Игорь Геннадьевич Черных**. После лекций и экскурсии сотрудники института ответили на вопросы студентов и школьников.

Для курсантов Новосибирского высшего военного командного училища экскурсия в ИВМиМГ СО РАН уже не первая. Однако в этот раз курсанты здесь — совсем не случайные гости. Как рассказала старший преподаватель **Алина Михайловна Александрова**, она привезла сборную училища по информатике. Курсанты участвуют в различных армейских олимпиадах по программированию, и им очень хотелось бы повысить свой уровень.

Институт истории СО РАН

Для школьников 8-х классов старший научный сотрудник кандидат исторических наук **Илья Александрович Шпилов** прочитал лекцию «Рисунки художников российских научных экспедиций как источники по истории Сибири XVIII в.», материал которой основан на комплексном анализе географических ботанических, зоологических, минералогических, археологических и этнографических ри-



Новая экспозиция в Музее истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока ИАЭТ СО РАН

сунков художников путешествия **Даниэля Готлиба Мессершмидта**, Второй Камчатской экспедиции, академических и правительственных экспедиций 1740–1790-х гг. Лектор отметил значение этих работ, как научных иллюстраций, отражающих развитие российской науки и искусства. Ребята также прослушали лекцию «Миссионеры-этнографы — члены Русского географического общества» заместителя директора по научной работе ИИ СО РАН кандидата исторических наук **Оксаны Николаевны Полянкой**. Она рассказала о миссионерской и научно-исследовательской деятельности священнослужителей на восточных окраинах Российской империи в XIX — начале XX века, об их роли в накоплении и систематизации знаний по этнографии бурят и значении деятельности миссионеров по интеграции бурят в социокультурное пространство России. Перед началом лекций школьники и все присутствующие посмотрели документальный фильм «Россия — лаборатория мира». Старший научный сотрудник доктор исторических наук **Валентин Леонидович Портных** в отделении Государственной публичной научно-технической библиотеки СО РАН в Академгородке прочитал лекцию «Символизм средневековой Европы». Средневековье нередко называют символическим. Действительно, до наших дней дошло много символики того времени, и нередко она для нас непонятна. О Средневековье, о символах, их значении и назначении и о том, насколько Средние века символичны по сравнению с сегодняшним днем, рассказывал Валентин Портных.

В Центре хранения материалов по истории Сибирского отделения РАН в ИИ СО РАН О. Н. Полянская провела встречу с гидами-экскурсоводами Новосибирска. Им были представлены экспозиции Центра по истории новосибирского Академгородка, обозначены опорные точки в сотрудничестве института и экскурсоводов в плане популяризации научного знания.

Старший научный сотрудник доктор исторических наук **Галина Михайловна Запороженко** рассказала об истории новосибирского Академгородка учащимся школы «Юнион».

В Библиотеке им. А. И. Куприна состоялась встреча ведущего научного сотрудника доктора исторических наук **Ольги Николаевны Шелегиной** со школьниками и сотрудниками библиотеки. О. Н. Шелегина презентовала книгу очерков об ученых Сибири — участниках Великой Отечественной войны «Великая Отечественная война. Наука и Победа», подготовленную Президиумом СО РАН совместно с Институтом истории. Ольга Шелегина также рассказала о современной научной жизни новосибирского Академгородка. Обсуждались и возможности включения школьников в научную

деятельность на уровне конкурсов, молодежных проектов, приглашения ученых-историков в школу.

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

Совет научной молодежи ФИЦ ИК СО РАН в День российской науки провел для школьников и студентов экскурсию, на которой специалисты института рассказали о его ключевых направлениях. Гости узнали, где и для чего используют аппарат рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии, сканирующей и просвечивающей электронной микроскопии. Посетители познакомились с работами, которые ведутся в научно-трудовых коллективах «Катализаторы нефтепереработки и нефтехимии» и «Каталитические процессы для водородной энергетики».

Институт катализа также в девятый раз организовал секцию «Химия: научно-исследовательский потенциал» в рамках 45-й Открытой научно-практической конференции Новосибирского научного общества учащихся «Сибирь». Ее участники представляли серьезные исследования: синтез наночастиц серебра с использованием ультразвука, создание функциональных материалов для извлечения биологически активных веществ из растительного сырья, исследование количественных методов оценки полярности растворителей и другие.

Победителями стали **Виолетта Морозова** из лицея № 113 и **Егор Петроченко** вместе с **Валерием Лисицей** из Лицея № 130 им. М. А. Лаврентьева с темами про химические часы на основе окислительно-восстановительной реакции с участием метиленового синего и получение флуоресцентных производных нуклеиновых кислот.

Уровень докладов был стабильно высоким и достаточно близким между собой. В связи с чем для определения победителей пришлось оценивать каждую деталь, вплоть до качества написания текстовых вариантов работ.

Институт систем информатики им. А. П. Ершова СО РАН

Директор ИСИ СО РАН доктор физико-математических наук **Андрей Юрьевич Пальянов** рассказал школьникам о том, чем занимаются ученые в лаборатории системной динамики (моделирование живых организмов), познакомил с историей института. Ребята узнали, какой вклад внес его основатель академик **Андрей Петрович Ершов** в развитие информатики и программирования в СССР. Андрей Юрьевич также рассказал о Летней школе юных программистов и о других возможностях для школьников познакомиться с различными направлениями науки и научно-технического творчества (Клуб юных техников, занятия в НГУ по физике и хи-

мии для школьников, кружки в школах) и попробовать себя в этой сфере.

Институт систематики и экологии животных СО РАН

В главном корпусе института прошли экскурсии и мастер-классы для учащихся средних школ Новосибирска и школы села Каменка (Новосибирский район), а также для группы членов Ассоциации гидов Новосибирска и Новосибирской области. Гости познакомились с интересными и разнообразными зоологическими коллекциями и экспозициями, посвященными палеонтологической летописи наземных позвоночных животных, разнообразию беспозвоночных и морфологии млекопитающих. Экскурсанты получили возможность погрузиться в удивительные миры микроорганизмов, ископаемых насекомых и современных млекопитающих, а также приобрести начальный опыт в определении представителей этих групп живых организмов.

Экскурсии по научным экспозициям и коллекциям института включали три тематических блока. Старший научный сотрудник лаборатории филогении и фауногенеза кандидат биологических наук **Роман Юрьевич Дудко** рассказал о многообразии беспозвоночных животных. Старший научный сотрудник лаборатории экологии сообществ позвоночных животных кандидат биологических наук **Наталья Васильевна Лопатина** провела экскурсию «От бурозубки до медведя». Третью, «Парк НЕюрского периода», — старший научный сотрудник лаборатории филогении и фауногенеза кандидат биологических наук **Дмитрий Евгеньевич Тараненко**.

Экскурсия по биоресурсным коллекциям инсектария и вивария ИСиЭЖ СО РАН была посвящена животным, которые живут рядом с нами, но часто остаются незаметными — муравьям и грызунам. Посетители узнали, сколько видов муравьев можно встретить в Новосибирской области, приносит ли они пользу в наших садах и огородах. Также гости института смогли увидеть семьи муравьев, заглянуть внутрь муравейника и узнать, как устроена жизнь этих насекомых. Познакомившись с грызунами, обитающими в нашем регионе, экскурсанты узнали, как можно выжить среди скал и камней зимой; как некоторые млекопитающие живут, почти не пользуясь зрением; зачем грызунам зубы, которые растут всю жизнь и почему эти маленькие зверьки играют важную роль в экосистемах. Экскурсия, которую провели старшие научные сотрудники лаборатории поведенческой экологии сообществ кандидаты биологических наук **Ян Владимирович Левенец** и **Павел Александрович Задубровский**, проходила в интерактивном формате и была интересна как младшим школьникам, так и подросткам.

Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН

В День российской науки ИТ СО РАН традиционно открыл двери для школьников Новосибирска. Заведующий лабораторией энергоэффективных технологий для наземных и космических применений кандидат физико-математических наук **Вячеслав Владимирович Чеверда** прочитал лекцию «Физика в космосе». Ученый рассказал ученикам о том, с помощью каких платформ исследуют невесомость, как развивались исследования космоса и как там проводят научные эксперименты (например, эксперимент с испаряющейся каплей, кипение в невесомости).

После лекции школьников ждала экскурсия по научным лабораториям института. Ученые показали гостям уникальные научные установки, на которых изучаются

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

Продолжение. Начало на стр. 4–5

процессы, происходящие в гидроэнергетическом и теплофизическом оборудовании. Ребятам рассказали о сложных явлениях, глубокое понимание которых позволяет разрабатывать технологии будущего в энергетике, в химической промышленности, в авиации и космонавтике.

Заведующий лабораторией термодинамики веществ и материалов кандидат физико-математических наук **Расул Нажмудинович Абдуллаев** говорил о разработке новых методов исследования и экспериментальных установок для измерения теплофизических свойств веществ, материалов и растворов.

Заведующий лабораторией экологических проблем теплоэнергетики кандидат технических наук **Евгений Павлович Копьев** рассказал о тематике работы лаборатории и продемонстрировал работу перспективного роторного лопастного двигателя.

Старший научный сотрудник лаборатории физической гидродинамики кандидат технических наук **Иван Константинович Кабардин** представил разработку методов борьбы с обледенением и рассказал о разработке оптического метода для диагностики аэродинамических потоков в каталитических картриджах.

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

В День российской науки институт открыл двери для школьников, преподавателей, сотрудников НИИ и представителей Русского географического общества. Молодые ученые института провели экскурсии под общим названием «Нановселенная», показав гостям, как создаются и исследуются материалы будущего.

Среди посетителей оказались две школьницы из Нижегородской области – призеры конкурса Русского географического общества «Наука и вдохновение Антарктиды» **Агата Лысова** и **Полина Сердюк**, которые приехали в Академгородок для съемок научного кино.

В лабораториях института гостям показали полный цикл работы с наноматериалами. Заведующие молодежными лабораториями кандидаты физико-математических наук **Вячеслав Алексеевич Тимофеев** и **Денис Сергеевич Милахин**, старший научный сотрудник кандидат физико-математических наук **Тимофей Викторович Перевалов**, аспирант **Илья Владимирович Скворцов** объяснили принципы молекулярно-лучевой эпитахии – технологии создания сверхчистых полупроводниковых кристаллических пленок. Ученые продемонстрировали установки, где выращивают структуры для фотоприемников, силовых транзисторов, систем связи 5G.

Научный сотрудник кандидат физико-математических наук **Артём Ильич Иванов** приготовил образцы гибкой электроники, напечатанные на специальном принтере с использованием графеновых чернил. К примеру, гибкие сенсоры могут анализировать состав пота и определять уровень глюкозы или гормонов стресса без прокола кожи.

Отдельный блок экскурсии был посвящен диагностике наноматериалов. Старший научный сотрудник кандидат физико-математических наук **Владимир Андреевич Голяшов** показал, как фотоэлектронный спектрометр с угловым разрешением используется для определения электронного состояния атомов на поверхности разных материалов.

Из рассказа кандидата физико-математических наук **Сергея Артемьевича Пономарева** гости узнали о единственном в мире сверхвысоковакуумном отражательном электронном микроскопе. С его



В. А. Голяшов рассказывает шестиклассникам о работе установки фотоэлектронной спектроскопии с угловым разрешением

помощью исследователи управляют движением атомных ступеней на поверхности кристаллов.

Еще один микроскоп – атомно-силовой – экскурсанты увидели и отдельно, и в сочетании со спектрометром комбинационного рассеяния света (нано-КРС-спектрометр). Как действует оборудование, рассказали научные сотрудники кандидат физико-математических наук **Илья Александрович Милёхин** и **Александр Иванович Комонов**.

Кандидат физико-математических наук **Дамир Ревинирович Исламов** показал оборудование для проверки функциональности новых устройств (их электрофизических свойств) – зондовую станцию с параметрическим анализатором полупроводниковых приборов. Он обратил внимание экскурсантов на тестируемый образец памяти нового типа – энергонезависимой, которая в перспективе превзойдет флеш-память.

В лаборатории мощных газовых лазеров аспирант **Глеб Владиславович Шевченко** объяснил принцип работы лазеров на парах меди, а затем посетители увидели и даже потрогали струи холодной плазмы. Заведующий лабораторией доктор физико-математических наук **Дмитрий Эдуардович Закревский** рассказал о применении плазмы в онкологии: в определенных режимах она способна подавлять рост раковых клеток и метастазы.

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

В ИХБФМ СО РАН прошло научно-популярное мероприятие «Наука без скуки: химия и биология как они есть» для школьников старших классов. Научный сотрудник лаборатории биоорганической химии ферментов кандидат химических наук **Александр Андреевич Украинцев** и сотрудник лаборатории **Алексей Александрович Шефер** рассказали ребятам, как современная наука «видит» и «взвешивает» отдельные молекулы, не прибегая к обычным микроскопам и весам. Младший научный сотрудник лаборатории химии нуклеиновых кислот **Сергей Артёмович Жуков** сосредоточил внимание на токсикологии: будущие абитуриенты узнали, какие именно соединения делают грибы опасными и как эти вещества действуют на организм. Завершил лекционный блок доклад заместителя директора ИХБФМ СО РАН по научно-образовательной деятельности кандидата химических наук **Дарьи Сергеевны Новопашиной** о химической природе запахов, после которого ребят пригласили на экскурсию по институту.

В группе микроскопических исследований **Анастасия Васильевна Тупицына** и **Юлия Евгеньевна Полетаева** продемонстрировали гостям, как с по-

мощью оптического и электронного микроскопов получают изображения клеток. В лаборатории структурной биологии **Антон Алексеевич Бердюгин** и **Нина Николаевна Курусь** показали школьникам оборудование для физико-химического анализа биологических образцов, а также уникальный атомно-силовой микроскоп, способный визуализировать отдельные молекулы. Особый восторг у ребят вызвал визит в лабораторию химии РНК. Здесь учащиеся своими глазами увидели, как с помощью методов классической органической химии, без участия ферментов можно синтезировать длинные цепи ДНК и РНК прямо в пробирке.

Научный сотрудник ИХБФМ СО РАН **Даниил Викторович Гладких** прочитал научно-просветительскую лекцию «Свиные почки, мозги в чашках, РНК-снайперы, или Когда открытия изменяют медицинскую практику» в Центральной библиотеке им. А. Л. Сорокина Бердска. Он рассказал о последних достижениях мировой науки, знаменующих переход к персонализированной медицине и комплексному молекулярным подходам, в том числе о тех исследованиях, которые ведутся в научных центрах Новосибирской области.

Также был организован урок для учеников 4-го класса Лицея № 130 им. ак. М. А. Лаврентьева. **Дарья Новопашина** поговорила с ребятами о пищеварении и работе ферментов, предложила всем принять участие в эксперименте. Дети исследовали активность фермента амилазы из слюны. Каждый увидел, как раствор специального субстрата под воздействием фермента приобрел желтую окраску, при этом яркость у всех была разной в зависимости от его содержания.

Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН

В День российской науки ИЯФ СО РАН распахнул свои двери для всех, кто хочет прикоснуться к миру большой науки и передовых технологий. Несмотря на морозный февральский день, праздник науки собрал 270 неравнодушных к физике гостей.

Программа дня была разделена на две части: теоретическую и практическую. Началось всё с научно-популярной лекции «Мегасайнс в Сибири». Слушатели узнали, как работают коллайдеры и для решения каких фундаментальных задач они нужны, узнали про синхротронное излучение и познакомились Центром коллективного пользования «СКИФ». Отдельно остановились на практическом применении разработок: работе промышленных ускорителей и уникальной методике лечения онкологических заболеваний – бор-нейтронозахватной терапии (БНЗТ).

После лекции для гостей началась самая захватывающая часть – экскурсии в святая святых института. Участникам

представилась уникальная возможность увидеть действующие научные установки: инжекционный комплекс и коллайдеры; плазменные ловушки и промышленные ускорители; стенды с оборудованием, создаваемым для проектов мирового уровня: ЦКП СКИФ и международного термоядерного реактора ИТЭР; установку БНЗТ и бункер, где проводятся эксперименты с синхротронным излучением.

В ходе экскурсии гости института ознакомились с разработками, которые находят применение в медицине, энергетической отрасли и сфере новых материалов. Живой интерес посетителей и их многочисленные вопросы экскурсоводам подтверждают большой интерес к научной деятельности.

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

В ЦБС СО РАН прошли дни открытых дверей. Многие уже традиционно приезжают в ботанический сад семьями, классами, с друзьями. Сотрудники института подготовили разнообразную программу. Как всегда, большой популярностью пользовались посещение оранжерей тропических и субтропических растений, фитодизайн интерьера, дегустация малораспространенных и экзотических пищевых растений. Живой интерес вызвал мастер-класс по рисованию акварелью букета лаванды.

Сотрудники лаборатории биотехнологии ЦБС СО РАН рассказывали и показывали, что такое клональное микроразмножение растений, как с помощью этого метода можно сохранять и размножать редкие и полезные виды, сорта и формы растений. Восторг и удивление вызывало рассматривание биологических объектов под световым, стерео- и электронным микроскопами во время экскурсии «Знакомство с оборудованием для микроскопического анализа». С богатейшей коллекцией гербаризированных растений можно было ознакомиться во время экскурсии по гербарии, узнать для чего собирают научный гербарий, как его оцифровывают с помощью современных технологий.

В Ботаническом музее Сибири рассказывали об истории ботанических исследований Сибири, ботанических экспедициях, а также демонстрировали коллекцию монет разных стран, на которых изображены растения. Посетители посмотрели лекцию шишек, экспозицию необычных овощных культур, масличных растений мира и многое другое.

Сотрудники института прочитали лекции для студентов и всех желающих. Кандидат биологических наук **Юрий Сергеевич Отмахов** рассказал о фундаментальных проблемах при мониторинговых исследованиях биологического разнообразия. Доктор биологических наук **Ольга Юрьевна Васильева** – об экологических группах растений, используемых в ландшафтном дизайне. Доктор биологических наук **Татьяна Валерьевна Елисафенко** – о принципах сохранения растений *ex situ* и *in situ*.

Новосибирский государственный университет

В рамках научно-популярного марафона «Неделя Дарвина» в НГУ профессор кафедры источниковедения, литературы и древних языков Гуманитарного института НГУ доктор философских наук **Олег Альбертович Донских** рассказал о том, как появилась и развивалась письменность, как человечество прошло путь от простейших рисунков и пиктограмм до изобретения алфавита и полноценной письменности, а также о том, какое влияние это оказало на нашу цивилизацию.

Люди научились рисовать раньше, чем изобрели алфавит, но рисунки, найденные

в пещерах со стоянками древнего человека, нельзя назвать письменностью, хотя они и могли иметь определенное ритуальное значение.

Письменность зародилась несколько позже, и произошло это независимо друг от друга в четырех центрах — в Месопотамии и Египте, в Китае и в Мезоамерике. Все современные системы письменности, которых сегодня по разным оценкам насчитывается от одной сотни до четырех, своими корнями уходят в один из этих центров.

Республика Бурятия, Улан-Удэ

Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН

Совет молодых ученых совместно с Музеем научного наследия ИМБТ СО РАН в рамках мероприятий, посвященных Дню российской науки, провел открытые лекции для студентов-историков, обучающихся в Институте истории и филологии Бурятского государственного университета им. Доржи Банзарова.

Ведущий научный сотрудник ИМБТ СО РАН кандидат исторических наук **Евгений Владимирович Нолев** прочитал лекцию «Культурные объекты и предания Монгольского Средневековья в исторической памяти народов Южной Сибири и Забайкалья». Он рассказал о результатах исследования коммеморативных (социальные практики, основу которых составляет мобилизованная коллективная память о значимых событиях и личностях. — Прим. ред.) практик и исторической памяти о Монгольской империи.

Стажер-исследователь ИМБТ СО РАН кандидат исторических наук **Максим Александрович Онетов** рассказал о формировании системы здравоохранения Внутренней Монголии после образования Китайской Народной Республики.

В Музее научного наследия ИМБТ СО РАН прошли два увлекательных интерактивных занятия: «Сила воды. Байкал» и «Чем я не мамонт?».

На научной сессии ИМБТ СО РАН, посвященной Дню российской науки, сотрудники института были отмечены наградами за свои профессиональные достижения и вклад в развитие научных исследований. На сессии прошла презентация двух наиболее значимых крупных изданий, выпущенных ИМБТ СО РАН в 2025 году: «Атлас тибетской медицины: иллюстрации к трактату “Вайдурья-онбо” (XVII в.)» и коллективная монография «История Бурятии с древнейших времен до современности».

Также в рамках празднования Дня российской науки в институте прошли открытые лекции по методике подготовки научной статьи (ведущий научный сотрудник ИМБТ СО РАН доктор исторических наук **Анатолий Сергеевич Бреславский**), написания введения диссертационной работы (ведущий научный сотрудник ИМБТ СО РАН кандидат филологических наук **Гунсэма Нимбуевна Чимитдоржиева**), публичной презентации исследовательского проекта (Евгений Нолев).

Участники встречи — студенты, аспиранты, молодые ученые институтов и вузов Улан-Удэ — также узнали об информационно-библиографических ресурсах научной библиотеки ИМБТ СО РАН и посетили основные экспозиции Музея научного наследия института.

Иркутская область, Иркутск

Иркутский филиал СО РАН

На пресс-конференции, посвященной Дню российской науки, в информационном агентстве «Интерфакс» руководители академических институтов рассказали о ключевых достижениях за 2025 год и поделились планами на будущее. Директор



Е. В. Нолев

Иркутского филиала СО РАН и Института земной коры СО РАН член-корреспондент РАН **Дмитрий Петрович Гладкочуб** кратко охарактеризовал основные достижения академических институтов региона, а также упомянул про исследование сотрудников ИЗК СО РАН по литиевой тематике для ПАО «Газпром» в Иркутской области. Институт на протяжении ряда лет осуществляет научное сопровождение проекта на всех его ключевых стадиях: от геолого-геофизических и гидрогеологических исследований до подсчета запасов полезных компонентов.

Научный руководитель ИрФ СО РАН и директор Института динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН академик **Игорь Вячеславович Бычков** сообщил, что в этом году для мониторинга Байкала задействуют автономные подводные аппараты Института проблем морских технологий им. ак. М. Д. Агеева Дальневосточного отделения РАН. С их помощью планируют исследовать дно озера в районе бывшего Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, а также выходы метана и нефтепроявления на юге Байкала, отметил директор Лимнологического института СО РАН доктор геолого-минералогических наук **Андрей Петрович Федотов**.

Также в рамках Дня российской науки в ИЗК СО РАН состоялась конференция научно-популярных лекций, организованная Советом научной молодежи ИрФ СО РАН. Мероприятие было ориентировано на школьников средних и старших классов, студентов, а также взрослых. Слушатели познакомились с актуальными научными темами — от математических методов поиска и исправления ошибок в кодах до изучения воздействия космической активности на земные технологии. Особое внимание было уделено роли природных экосистем в жизни человека, палеонтологическим исследованиям, раскрывающим климатические условия и биоразнообразие далекого прошлого, а также механиз-

мам выживания организмов в экстремальных природных условиях.

Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН

Накануне Дня российской науки в ИДСТУ СО РАН прошел день открытых дверей для иркутских старшеклассников. Организатором выступил Совет научной молодежи ИДСТУ СО РАН под руководством председателя кандидата технических наук **Максима Леонидовича Жаркова**.

Мероприятие началось с двух научно-популярных лекций. Сначала перед аудиторией выступил младший научный сотрудник отделения информационно-управляющих систем **Антон Артёмович Толстихин**. Он рассказал про базовое представление о компьютерном зрении как научной дисциплине и о задачах, которые удается решать с его помощью. Особое внимание лектор уделил сложностям адаптации человеческого способа восприятия окружающего мира для вычислительных систем. В частности, он детально разобрал задачу сопоставления изображений — технологию, которая находит применение в медицине, геоинформатике и ряде других сфер.

Следующим выступил старший научный сотрудник лаборатории оптимального управления ИДСТУ СО РАН кандидат физико-математических наук **Степан Павлович Сорокин**. Тема его лекции — «Математическое моделирование и оптимизация». Ученый изложил суть математического моделирования и теории оптимизации, проиллюстрировав материал наглядными примерами из повседневной жизни. Часть выступления была посвящена взаимосвязи математики и искусственного интеллекта. Ученый объяснил, какую роль математические модели играют в развитии ИИ-технологий и как их применяют в научных исследованиях. Основной задачей лекции было заинтересовать молодежь точными науками и продемонстрировать эстетику математического мышления.



Экскурсия в ИДСТУ СО РАН

После лекционной части участники отправились на экскурсию в Иркутский суперкомпьютерный центр СО РАН. Затем гости посмотрели документальный фильм «Россия — лаборатория мира». Лента познакомила зрителей с российскими и зарубежными учеными, посвятившими свою карьеру исследованиям в России. Основная цель картины — популяризация достижений отечественной науки через личные истории ученых.

Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН

В ИГ СО РАН прошли дни открытых дверей для школьников и студентов. Совет научной молодежи института организовал для ребят экскурсии по институту, мини-лекции и викторину.

Ребята узнали об истории ИГ СО РАН из доклада заведующей лабораторией кандидата географических наук **Анастасии Викторовны Мядзелец**. Она рассказала о направлениях научной работы НИИ.

Представить себя в роли политика-географа, почвоведа или ландшафтоведа школьники смогли на научно-популярных лекциях «Как часто меняется политическая карта мира?» заведующей лабораторией георесурсоведения и политической географии кандидата географических наук **Арсения Николаевича Фартышева**, «Что такое почва?» старшего научного сотрудника кандидата географических наук **Анны Андреевны Черкашиной**, а также в рамках работы секции научного сотрудника кандидата географических наук **Юлии Владимировны Вантеевой**. Лекторы объяснили, что такое политическая география и как часто она меняется; научили определять виды почв и соотносить их с типами ландшафта; показали, как использовать возрастную бур и отличить сосну обыкновенную от сосны сибирской. Для посетителей были организованы экскурсии по химико-аналитическому центру и музею ИГ СО РАН.

Студентам, ставшим гостями ИГ СО РАН, молодые ученые института прочитали лекции. Юлия Вантеева рассказала об исторических вехах и современности Института географии. Аспирант **Артём Алексеевич Ушкалов** объяснил, какую роль играют пойменно-террасовые комплексы в распределении и аккумуляции стока дельты Селенги. Об экспедиции по маршруту Байкало-Амурской магистрали (ст. Лена — ст. Новая Чара) говорил научный сотрудник кандидат географических наук **Пётр Викторович Рогов**. Насколько внимательно студенты слушали выступающих, организаторы проверили по итогам географического квиза, который провел руководитель Молодежного центра Русского географического общества Иркутской области кандидат географических наук **Егор Николаевич Иванов**.

ФИЦ «Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН»

В преддверии Дня российской науки в ФИЦ ИриХ СО РАН прошла экскурсия для старшеклассников. Заведующий молодежной лабораторией плазмохимических технологий в винилировании кандидат химических наук **Максим Дмитриевич Гоцко** рассказал ребятам о главных достижениях иркутских химиков и вызовах, которые стоят перед российскими исследователями.

Школьники побывали в лабораториях ядерного магнитного резонанса (ЯМР) и структурных исследований, узнав о современных методах анализа — ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии и рентгеноструктурном анализе. Завершился визит посещением открытого в середине 2025 года малотоннажного производства — там юные гости увидели, как научные разработки воплощаются в практику.

**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), 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: 24.02.2026 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.

ВАКАНСИЯ

Институт медицины и медицинских технологий Новосибирского государственного университета объявляет выборы на замещение вакантных должностей заведующих кафедрами внутренних болезней, анестезиологии и реаниматологии профессора Зельмана В. Л., психологии личности, клинической психологии, сравнительной психологии, медицинской кибернетики, фармации, иммунологии и кафедры клинического моделирования здоровья и персонализированной медицины.

Требования к кандидатам: высшее профессиональное образование, ученая степень и ученое звание, стаж научно-педагогической работы или работы в организациях по направлению профессиональной деятельности, соответствующей деятельности кафедры, не менее пяти лет.

Срок подачи документов — один месяц со дня публикации объявления.
Документы подавать по адресу:
630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 1, ИММТ НГУ, конкурсная комиссия; тел. 363-40-08 (каб. 1258).



По этой ссылке вы можете присоединиться к нашей группе во «ВКонтакте»
Сайт «Науки в Сибири»
www.sbras.info

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ



Экскурсия в ИСЗФ СО РАН

Окончание. Начало на стр. 4–7
Институт солнечно-земной физики СО РАН В этом году ИСЗФ СО РАН принимал гостей из других научных и образовательных учреждений Иркутской области. Институт стал основной площадкой чествования ученых: здесь подвели итоги конкурса науки и техники и вручили награды в связи с профессиональным праздником. Сделал это заместитель председателя правительства **Александр Александрович Анчугин**. Директор Иркутского филиала СО РАН и Института земной коры СО РАН член-корреспондент РАН **Дмитрий Петрович Гладкочуб** назвал проект Национального геологофизического комплекса РАН, который реализует ИСЗФ, флагманом развития науки в регионе.

В преддверии Дня российской науки доктор физико-математических наук **Дмитрий Юрьевич Климушкин** и кандидат физико-математических наук **Валентин Павлович Лебедев** провели для школьников и педагогов Усолья-Сибирского открытый урок физики. Они рассказали, как в Сибири изучают космос, чем занимаются ученые-астрофизики и как локальные исследования вписываются в глобальную научную картину.

Младший научный сотрудник лаборатории физики атмосферы **Иван Дмитриевич Ткачев** выступил на пресс-конференции в газете «Областная». Он отметил, что уже введенные в строй инструменты НГГК РАН стали стартовой площадкой для научной молодежи.

Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека

В НЦ ПЗСРЧ торжественные события, приуроченные ко Дню российской науки, традиционно стартовали с участия в пресс-конференции молодых ученых академических институтов СО РАН, расположенных в Иркутске. От научного центра в мероприятии участвовала сотрудник

лаборатории эпидемиологически и социально значимых инфекций кандидат биологических наук **Елизавета Андреевна Орлова**. Она рассказала о направлениях работы НЦ ПЗСРЧ и подробно остановилась на результатах исследования, посвященного изучению микробиоты очагов туберкулеза в легких и ее влиянию на иммунитет человека и течение болезни. Особо отмечена практическая значимость проведенного исследования: понимание роли сателлитной микробиоты открывает путь к созданию новых диагностических маркеров и может стать основой для новых подходов к терапии, например с применением узконаправленных антибиотиков или иммуномодуляторов.

Еще одно мероприятие, День молодого ученого, прошло в стенах научного центра. Обсуждались актуальные инструменты профессионального развития молодых исследователей. Для этого участникам провели образовательный семинар «Мягкие навыки — жесткий ты» в рамках проекта Совета молодых ученых и специалистов НЦ ПЗСРЧ «Научная среда: Лекции для тех, кто делает науку». Слушателями лекции стали не только сотрудники научного центра, но и представители других научных и образовательных организаций города.

Торжественное собрание коллектива, приуроченное ко Дню российской науки, состоялось в НЦ ПЗСРЧ 6 февраля. В историю учреждения и российской науки участники мероприятия погрузили доклады научного руководителя НЦ заслуженного деятеля науки РФ академика **Любови Ильиничны Колесниковой** и советника РАН заслуженного деятеля науки РФ академика **Сергея Ивановича Колесникова**. За значительный вклад в развитие науки, многолетний добросовестный труд наградами отмечен ряд сотрудников НЦ ПЗСРЧ. Завершилось собрание научно-популярной лекцией «По следам снежного барса» об

опыте научного волонтерства в составе добровольческой экспедиции на хребет Чихачёва (Горный Алтай) научного сотрудника НЦ ПЗСРЧ.

24 февраля состоялся традиционный день открытых дверей научного центра. Молодые ученые провели для школьников и студентов Приангарья цикл научно-популярных лекций по темам «Секреты вечной молодости и красоты», «Волшебная таблетка от ожирения», «Кто такой педиатр», «Сон и здоровье», «Рецепты от стресса», квиз «По следам ДНК» и мастер-класс по микробиологии «Микромир».

Завершающим мероприятием программы празднования Дня российской науки в 2026 году станет VI Научно-практическая конференция школьников «Актуальные проблемы здорового образа жизни у детей и подростков», которая состоится 11–13 марта. Конференцию научный центр проводит совместно с Министерством образования Иркутской области и администрацией Иркутска. Мероприятие пройдет в формате секций по возрастным группам: 4–7 классы, 8–9 классы, 10–11 классы. Школьники представят доклады по результатам собственных научно-исследовательских работ, посвященных вопросам здоровья современных детей и подростков.



Подготовлено по материалам ИМБТ СО РАН, ВЦ СО РАН, Новосибирского ДУ РАН, ИАЭТ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН, ИГ СО РАН, ИИ СО РАН, ИНГГ СО РАН, ФИЦ ИриХ СО РАН, ИСЗФ СО РАН, ИСИ СО РАН, ИСИЭЖ СО РАН, ИТ СО РАН, ИФП СО РАН, ИХБФМ СО РАН, ИДСТУ СО РАН, НЦ ПЗСРЧ, ФИЦ ИК СО РАН, ЦСБС СО РАН, НГУ, ИрФ СО РАН, ИЯФ СО РАН

Продолжение читайте в следующем номере «НВС»



Чествование ученых в ИСЗФ СО РАН