



# Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издается с 1961 года • 5 марта 2026 года • № 8 (3522) • 12+



Поздравление

## Дорогие женщины! Уважаемые коллеги!

В этот прекрасный весенний день поздравляем вас с Международным женским днем 8 Марта!

Мы восхищаемся вашей удивительной способностью совмещать глубину научного поиска с мудростью и невероятной работоспособностью. Пусть ваша энергия никогда не иссякает, идеи всегда находят развитие, а открытия приносят заслуженное признание.

Наука — это пространство жесткой конкуренции, где не работают скидки

на пол, возраст или обстоятельства. Здесь либо есть результат, либо его нет. И тот факт, что вы вносите неоценимый вклад в достижения отечественной и мировой науки, участвуете в этой гонке за истиной, говорит сам за себя. Сегодня вы не «украшение лабораторий или институтов», вы — их интеллектуальный каркас, несущая конструкция. В этой повседневной исследовательской работе существуют только компетенции, острый ум и способность мыслить

нестандартно. Всем этим вы владеете в полной мере.

Желаем вам, чтобы научная карьера приносила не только моральное удовлетворение, но и заслуженное материальное благополучие, а также служила источником бесконечной энергии, направленной в сторону новых великих открытий. При этом в жизни есть и другое измерение, где вы остаетесь просто женщинами — со своими интересами, увлечениями, близкими людьми и пра-

вом на личное счастье. И важно сохранение этого баланса.

С праздником, коллеги! Счастья, уважения и преуспевания!

Председатель СО РАН  
академик РАН В. Н. Пармон

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

## Академику РАН Александру Алексеевичу Боровкову — 95 лет

Глубокоуважаемый  
Александр Алексеевич!

От имени Президиума Сибирского отделения Российской академии наук и Объединенного ученого совета СО РАН по математике и информатике сердечно поздравляем Вас, выдающегося советского и российского ученого, талантливого организатора науки, с 95-летием!

Шестьдесят пять лет назад Вы, один из лучших учеников Андрея Николаевича Колмогорова, по его просьбе переехали из Москвы в новосибирский Академгородок, где возглавили отдел теории вероятностей и математической статистики Института математики. За эти годы Вами создана хорошо известная во всем мире вероятностная школа, представители которой успешно трудятся как в России, так и за рубежом.

Ваши исследования обеспечили значительный прогресс в самых разных направлениях теории вероятностей и математической статистики. Идеи и подходы, развитые в Ваших трудах, образовали тот мощный фундамент, с которого начинали и начинают свой путь в науку многочисленные Ваши ученики и последователи. Вами получены глубокие результаты в области предельных теорем теории вероятностей, в исследовании вероятностей больших отклонений, в граничных задачах для случайных блужданий и процессов, в функциональных предельных теоремах, в изучении эргодичности и устойчивости случайных процессов, в теории систем обслуживания, разработке асимптотических методов математической статистики и др. Ваш неутомимый труд в последние годы

привел к значительным продвижениям в исследовании асимптотических законов для обобщенных процессов восстановления, к серии новых статей и новой монографии.

Ваши достижения в педагогической деятельности не менее значимы. Более 50 выпускников основанной и возглавляемой Вами кафедры стали кандидатами наук, а около половины из них защитили докторские диссертации. Руководимый Вами научный семинар широко известен в России и за ее пределами.

Ваши учебники относятся к лучшим образцам учебных пособий в мировой литературе в области теории вероятностей и математической статистики, они получили высокую оценку Правительства Российской Федерации и переведены на другие языки.

Ваша преданность науке, целеустремленность и огромная работоспособность и поныне являются примером для Ваших учеников и коллег.

Желаем Вам здоровья, крепости духа, ясности ума и удовлетворения от сознания того, что созданная Вами научная школа живет, развивается и служит на благо фундаментальной науки и будущего России.

Председатель СО РАН  
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС СО РАН  
по математике и информатике  
академик РАН И. А. Тайманов

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

## Академику РАН Михаилу Федосовичу Савченкову — 90 лет

Глубокоуважаемый  
Михаил Федосович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет СО РАН по медицинским наукам от всей души поздравляют Вас с 90-летним юбилеем!

Вы являетесь выдающимся ученым-гигиенистом, токсикологом, известным не только в России, но и за

рубежом, чья профессиональная карьера нацелена на защиту здоровья человека в Сибирском регионе и в России. Вами сформирована научная школа токсикологов-гигиенистов, проводится интенсивная работа по подготовке научно-педагогических кадров для Сибири, Бурятии и Якутии. При всей Вашей огромной нагрузке Вы остаетесь очень внимательным ко всем, кто работает с Вами рядом.

Дорогой Михаил Федосович! Каждый день рождения открывает новую страницу в судьбе человека, и каждому предоставляется уникальная возможность реализовать самые смелые планы и заветные мечты. Желаем, чтобы и в дальнейшем удача сопутствовала всем Вашим делам и начинаниям, чтобы послушно покорялись новые профессиональные вершины и каждый день согревался теплом и любовью дорогих Вам людей. От всей души же-

лаем Вам добра и мира, долгих лет жизни, отличного настроения, счастья и радости.

Председатель СО РАН  
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС СО РАН по медицинским  
наукам академик РАН С. В. Попов

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

### АНОНС

## Начался сбор заявок на Научную премию Сбера — 2026

Эта награда вручается ученым за выдающиеся достижения, которые открывают новые перспективы для развития науки и технологий в стране. Общий призовой фонд премии в 2026 году составит 111 млн рублей.

В основных номинациях премия отмечает работающих в России исследователей за выдающиеся фундаментальные научные результаты последних 10 лет и созданный ими и их школами задел для будущих открытий. Лауреаты определяются в номинациях: «Физический мир» (физика, химия, астрономия, науки о Земле, технические науки), «Науки о жизни» (биология, медицина, сельскохозяйственные науки) и «Цифровая вселенная» (математика,

компьютерные науки, информатика, искусственный интеллект). Каждый победитель получает 30 млн рублей.

Для молодых ученых — до 35 лет включительно — представлены три номинации «AI в науке» по направлениям основных номинаций премии. В них могут участвовать коллективы до трех человек, добившиеся ярких научных результатов с применением искусственного интеллекта за последние 5 лет. Важно, чтобы результаты были подтверждены публикациями в высокорейтинговых журналах или на ключевых AI-конференциях. Каждый коллектив победителей разделит приз, увеличенный в этом году до 7 млн рублей.

Ключевое нововведение этого сезона — в номинациях «AI в науке» открыта воз-

можность самовыдвижения. Подать заявку можно на сайте премии <https://sberlabs.com/sberscienceaward> до 30 апреля 2026 года включительно.

В основных номинациях традиционно номинировать кандидатов могут официально приглашенные научные и образовательные организации, а также персонально российские и международные ученые, технологические компании и институты развития.

Заявки оцениваются в несколько этапов, включая независимую экспертизу всех заявок и предметный отбор лучших заявок учеными советами, состоящими из ключевых профильных исследователей. Итоговое решение по выбору лауреатов из числа рекомендованных академичес-

ким сообществом финалистов принимает комитет под совместным председательством президента, председателя правления Сбербанка Германа Грефа и ректора Сколковского института науки и технологий академика Александра Кулешова. Лауреаты будут награждены в Москве в конце года.

Научная премия Сбера была учреждена в 2021 году, в Год науки и технологий в России. За четыре прошедших сезона ее лауреатами стали 17 ученых, которые получили в общей сложности почти 300 млн рублей призовых средств.

Пресс-служба  
Сибирского банка  
ПАО Сбербанк

### КОНФЕРЕНЦИЯ

## В Новосибирске открылась конференция «Динамика в Сибири»

В Институте математики им. С. Л. Соболева СО РАН начала свою работу ежегодная математическая конференция «Динамика в Сибири» (Dynamics in Siberia), организованная ИМ СО РАН и Новосибирским государственным университетом при поддержке Математического центра в Академгородке. Мероприятие проходит уже в одиннадцатый раз и собирает ведущих математиков страны, в числе которых гости из Владивостока академик Михаил Александрович Гузев, академик Искандер Асанович Тайманов и другие.

Приветствуя участников встречи, академик И. А. Тайманов напомнил, что идея создания конференции возникла в 2015 году, тогда же было выбрано и название для будущей конференции.

«Первое мероприятие прошло в 2016 году. Несмотря на трудности при организации, мы всегда находим поддержку среди ведущих международных исследователей и институтов Сибирского отделения РАН. Седьмой год подряд значительное содействие в проведении конференции оказывают Математический центр в Академгородке и НГУ», — сказал академик Тайманов.

Декан механико-математического факультета НГУ доктор физико-матема-

тических наук Игорь Владимирович Марчук поздравил участников конференции с началом работы и отметил, что Математический центр ежегодно поддерживает более 40 подобных мероприятий.

«Конференция «Динамика в Сибири» — одна из самых значимых для сибирской математической науки, нет сомнений, что она пройдет успешно, желаю участникам плодотворной работы, интересных дискуссий и востребованности результатов, которые будут представлены исследователями», — подчеркнул И. В. Марчук.

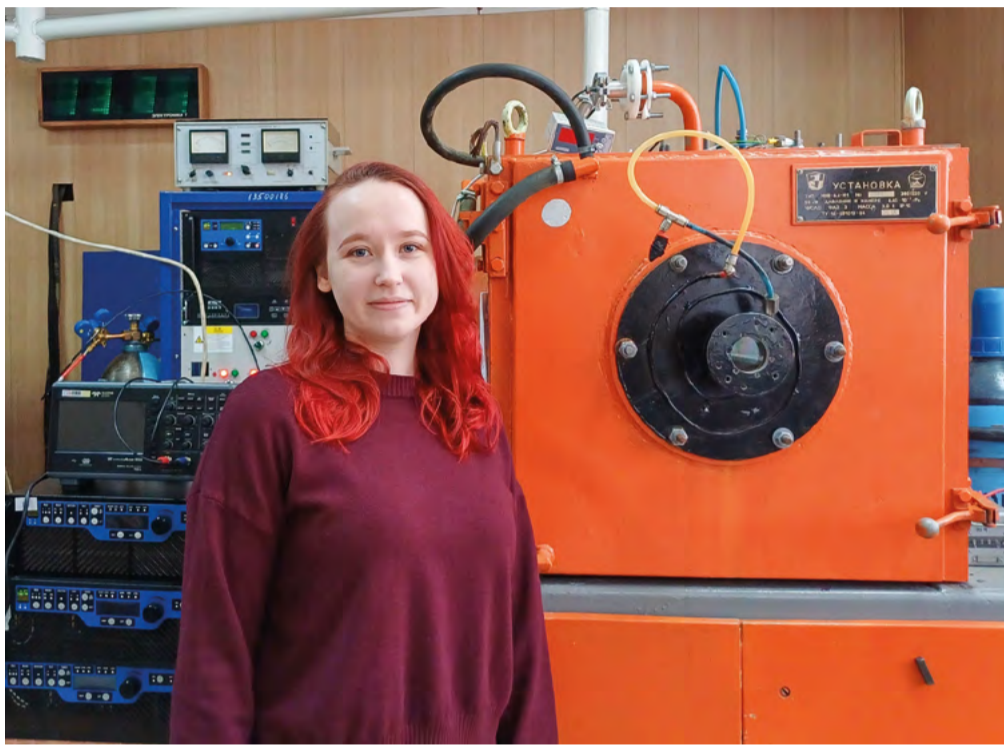
Декан факультета информационных технологий НГУ член-корреспондент РАН Михаил Михайлович Лаврентьев отме-

тил, что конференция стала местом встречи друзей и коллег из разных городов страны: «Академгородок славен традициями, «Динамика в Сибири» — очередная традиция в сибирской математической науке. Уверен, что все мы получим большое удовольствие, слушая научные доклады».

Тематика конференции включает динамические системы, геометрию и другие смежные дисциплины. Среди участников — ведущие математики из Новосибирска, Москвы, Санкт-Петербурга, Владивостока, Екатеринбургa, Красноярска, Иркутска и других городов России.

## Определены предпочтительные соотношения титана и бора в покрытиях для режущего инструмента

Специалисты из лаборатории прикладной электроники Института сильноточной электроники СО РАН (Томск) исследовали механические и трибологические характеристики упрочняющих покрытий с различным соотношением бора и титана, нанесенных методом дуального магнетронного распыления в сильноточных режимах электропитания. Взаимосвязь между составом покрытия, его механическими и эксплуатационными характеристиками дает возможность оптимизировать свойства таких материалов, используемых в качестве износостойких поверхностей режущих инструментов. Результаты исследования представлены в высокорейтинговом журнале *Vacuum*.



Е. О. Крайнова

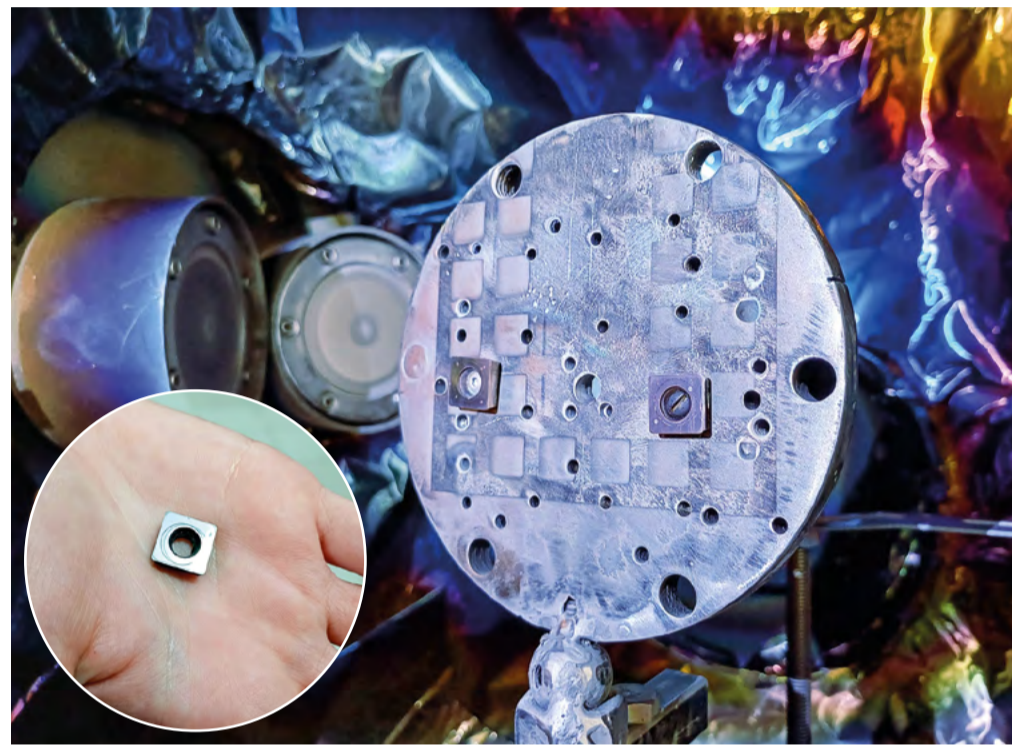
«До сих пор в инструментальной промышленности наиболее распространены покрытия на основе нитридов переходных металлов (титана, циркония, хрома и т. п.), обеспечивающие упрочнение поверхности и увеличивающие стойкость к износу. В последние годы большой интерес вызывают покрытия на основе титана и бора, перспективные для широкого спектра отраслей (от инструмента и химии до электроники, энергетики и аэрокосмической техники). Их популярность обусловлена высокой твердостью, износостойкостью и стойкостью к окислению», — рассказывает аспирантка младший научный сотрудник лаборатории прикладной электроники ИСЭ СО РАН **Елизавета Олеговна Крайнова**.

По ее словам, распространенным методом нанесения таких покрытий остается метод дугового испарения, отличающийся высокой скоростью роста и обеспечивающий высокую адгезионную прочность. Однако существенным недостатком поверхностей, полученных этим способом,

является наличие капельной фракции, снижающей качество покрытий и ограничивающей сферу их применения. В качестве наиболее перспективной альтернативы ученые предложили метод магнетронного распыления. Он позволяет получать более гладкие покрытия, а при определенных условиях и специфических параметрах электропитания — плотные структуры, что улучшает эксплуатационные характеристики изделий и защищает их от коррозии.

Чтобы предложить потенциальным партнерам покрытия с высокими эксплуатационными характеристиками, необходимо решить целый ряд научно-технических задач. В их числе — исследование трибологических свойств (коэффициента трения и скорости износа) синтезируемых покрытий при сочетании с различными материалами контртел, что позволит определить границы их применимости.

«Для исследования трибологических свойств наших покрытий используется специальный прибор — трибометр в конфигурации “шар — диск”. Образец



Испытуемое изделие с нанесенным покрытием

Трибологический эксперимент

с нанесенным покрытием фиксируется на вращающемся диске, поверх которого располагается неподвижный шпиндель с контактным элементом в форме шара (контртело). В зависимости от поставленной задачи выбирается шар из конкретного материала. Под заданной нагрузкой этот элемент прижимается к образцу, создавая постоянное трение. Так как сам шпиндель неподвижен, а диск постоянно вращается, на покрытии постепенно формируется кольцевидная зона износа, которую называют треком. Изучение профиля образовавшегося трека дает возможность объективно оценить стойкость материала к износу. Анализ самого трека и области контакта шара с помощью микроскопии помогает определить механизм износа», — объясняет Елизавета Крайнова.

Ученые испытали трибологические свойства двух типов покрытий с разным содержанием титана и бора. Тесты проводились путем взаимодействия покрытий с тремя видами контртел: нитридом кремния, карбидом кремния и подшипниковой сталью.

Полученные результаты показали, что покрытие с высоким содержанием титана обладает значительно лучшими механическими характеристиками: его твердость достигает 42 ГПа, что примерно в 1,3 раза превышает показатели покрытий с большим количеством бора. Кроме этого, покрытие демонстрирует повышенную устойчивость к пластическим деформациям. Механизм износа зависит от условий испытаний и материала контртела, использованного в эксперименте. Общие значения коэффициента трения находятся в пределах от 0,6 до 0,8 при достаточно низкой скорости износа.

В планах исследователей — продолжить изучение трибологических свойств упрочняющих покрытий на основе титана и бора, имитируя процессы трения и износа при использовании смазочных веществ, применяемых при резке различных материалов.

Пресс-служба ТНЦ СО РАН  
Фото Петра Каминского

## Новосибирские ученые предложили новый подход к электроразведке на шельфе и в океане

По словам исследователей, 80% мировых ресурсов нефти и газа сосредоточено на континентальном шельфе и в океане, а 35% нефти уже добывается в море. В связи с этим большое значение приобретают новые методы морской геоэлектрики — они необходимы для поиска и разведки месторождений углеводородов в океане.

Метод, который позволит удешевить поиск углеводородов в прибрежной зоне и в открытом море, разработали специалисты Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН.

Традиционно электроразведка в море ведется с помощью источников и при-

емников электромагнитного поля. В современной практике они располагаются на морском дне или вблизи него. Такой подход имеет ряд недостатков: сигналы от геологических объектов экранируются слоем сильно проводящей морской воды; возникает сложность при перемещении геоэлектрических установок в придонном слое; образуются большие погрешности позиционирования и измерений. При этом скорость съемки является небольшой, а стоимость оборудования и работ — высокой.

Научный руководитель ИНГГ СО РАН академик **Михаил Иванович Эпов**, директор института член-корреспондент РАН **Вячеслав Николаевич Глинских** и науч-

ный сотрудник лаборатории многомасштабной геофизики кандидат физико-математических наук **Аркадий Вадимович Мариненко** предположили, что электроразведка будет более эффективной, если разместить электроды на поверхности воды. Специалисты провели серию численных экспериментов, которая подтвердила эту гипотезу.

В частности, был установлен эффект изменения электропроводности морской воды в зависимости от глубины. При пропускании через расположенные на поверхности электроды с переменным электрическим током в слое воды образуется объемно распределенный электрический заряд. Это принципиально изменяет

распределение электрического поля по сравнению с электрически однородным слоем морской воды.

Таким образом, открываются новые возможности для электроразведки. По словам сотрудников ИНГГ СО РАН, можно создать дистанционно управляемую систему вторичных источников электрического поля в придонной области с использованием системы электродов, расположенных на морской поверхности. Ученые рассчитывают, что новый способ позволит с большей эффективностью вести поиск и разведку подводных месторождений углеводородов.

Пресс-служба ИНГГ СО РАН

НОВОСТЬ

## Российско-монгольская экспедиция позволит оценить риски возможного строительства ГЭС «Эгийн-Гол» для Байкала и Селенги

Российские и монгольские ученые готовятся к совместной экспедиции вдоль реки Селенги. Исследование поможет детально оценить экологические риски, связанные с возможным строительством гидроэлектростанции «Эгийн-Гол», способной повлиять на экосистему Байкала. Решение о проведении работы было принято на совещании Российско-монгольской рабочей группы по экологической оценке потенциального воздействия на Байкал и Селенгу при возможном строительстве ГЭС. Мероприятие проходило в Институте систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН (Иркутск).

С российской стороны председателем выступил координатор российской части рабочей группы заведующий лабораторией гидроэнергетических и водохозяйственных систем ИСЭМ СО РАН доктор технических наук Вячеслав Михайлович Никитин, с монгольской – генеральный директор государственной компании «ГЭС Эгийн-Гол» Мягмаржав Баттулга.

«Эта работа находится в сфере особого внимания Российской академии наук. На сегодняшний день российская сторона сдала отчет за 2025 год на экспертизу в РАН. В течение этого года должна быть проведена основная часть совместных исследований с монгольскими коллегами по определению индикаторов возможного экологического влияния строительства ГЭС на реке Эгийн-Гол, рассмотрены и оценены режимы работы ГЭС, обеспечивающие минимизацию отклонения зарегулированного стока от стока в естественных условиях. Напомню, что в ноябре 2026 года будет представлен совместный отчет руководству Академий наук России и Монголии и правительствам наших стран», — отметил во вступительном слове руководитель экспертной группы с российской стороны директор Института ди-



На совместном российско-монгольском совещании

намики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН и научный руководитель Иркутского филиала СО РАН академик Игорь Вячеславович Бычков.

В ходе совещания сотрудники ИДСТУ СО РАН и ИСЭМ СО РАН совместно с монгольскими коллегами обсудили широкий круг вопросов, связанных с проектом. Прежде всего речь шла о текущем состоянии научно исследовательских работ по «ГЭС Эгийн Гол» и планах на 2026 год. Значительная часть докладов была посвящена моделированию гидрологических режи-

мов. Участники рассмотрели разработку гидрологической и гидравлической модели, а также модели управления режимом работы ГЭС. Были представлены предварительные результаты первого этапа и обозначены требования к данным для второго этапа. Ученые обменялись мнениями о методических подходах и актуальных результатах моделирования.

Не менее важным направлением работы стал анализ морфодинамики реки. Ученые двух стран представили результаты изучения данных по рельефу Селенги

и рассказали о создании его моделей, как для российской, так и для монгольской части водоема. Также на совещании презентовали программные инструменты ИСЭМ СО РАН — модели и средства для моделирования режимов ГЭС и прогнозирования притока воды. Эти технологии являются частью научно-аналитической базы проекта.

Для уточнения данных о рельефе Селенги весной этого года пройдут две совместные экспедиции — на территории Монголии и Российской Федерации. В них примут участие ученые обеих стран. Экспедиционные работы позволят собрать актуальные полевые данные о морфологии реки, проверить созданные модели рельефа, уточнить параметры для гидрологического моделирования, что в дальнейшем поможет оценить, какие изменения в экосистеме могут возникнуть при реализации проекта. Стоит отметить, что эти экспедиционные работы не единственные: часть работ состоялась в прошлом году, часть запланирована на текущий год, все они предусматривают участие ученых двух стран.

Вера Велякина, ИДСТУ СО РАН  
Фото автора

### НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА

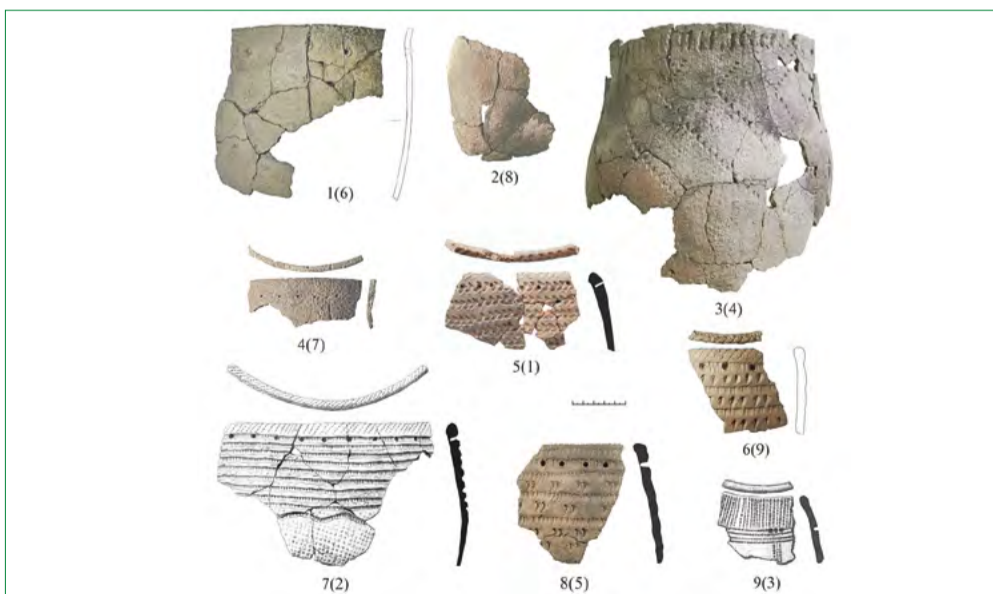
## Ученые узнали, чем питались древние люди Байкало-Енисейской Сибири во времена неолита

Красноярские и иркутские исследователи выяснили, чем питались охотники-собиратели, жившие 8,5–5 тысяч лет назад на берегах Ангары и Байкала. Помимо мяса, рыбы и растений, в древней глиняной посуде были обнаружены возможные биомаркеры пчелиного воска. Это может говорить об использовании продуктов диких пчел. Исследование позволяет взглянуть на повседневную жизнь охотников-собираателей Сибири и понять, каким был их рацион тысячи лет назад. Результаты исследования опубликованы в «Журнале СФУ. Биология».

Главный свидетель древней кухни — керамическая посуда. Глиняные сосуды в эпоху неолита служили универсальными емкостями: в них готовили пищу, хранили продукты, использовали для хозяйственных нужд. На внутренних стенках таких емкостей со временем образовывалась тонкая органическая пленка — пищевая корка, — сохранившаяся до наших дней. Анализ органических остатков из археологических сосудов дает ценную информацию о хозяйственной деятельности и питании древнего населения.

Ученые ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» вместе с коллегами из Иркутского государственного университета и Сибирского федерального университета проанализировали состав пищевых корок, которые сформировались на внутренних стенках глиняных сосудов эпохи неолита. Специалисты определили рацион древних людей, живших на берегах Ангары и Байкала от раннего до позднего неолита, 8,5–5 тысяч лет назад.

Анализ жирных кислот в органических остатках с древней керамической посуды показал, что сосуды использовались для хранения и приготовления как растительных, так и животных продуктов. Во всех исследованных образцах преобладали жиры



Образцы черепков глиняной посуды времен неолита

животных. Изотопный анализ позволил предположить, что, вероятно, это было мясо оленей. Гипотеза подтверждается археологическими находками и геохимическими данными, показавшими, что главным объектом охоты и, видимо, основным рационом местных охотников-собираателей были косуля и благородный олень.

Помимо мясной составляющей, в сосудах были обнаружены кислоты, харак-

терные для растительных масел и пресноводной рыбы. При этом ученые выявили региональные различия. В образцах из Прибайкалья можно увидеть более заметный вклад продуктов водного происхождения и растительной пищи по сравнению с образцами из среднего течения Ангары.

«В одном из образцов мы выявили жирные кислоты, характерные для растительного и пчелиного воска, что может

указывать на использование местным населением продуктов жизнедеятельности диких пчел, но эта гипотеза требует проверки. Можно отметить, что следы пчелиного воска были встречены во множестве неолитических сосудов Европы, Ближнего Востока и Северной Африки. У нас нет оснований проводить прямые параллели, так как в Сибири производящее хозяйство появилось гораздо позже, а ареал медоносной пчелы не включает и, вероятно, не включал Предбайкалье. Однако в Восточной Сибири широко распространены пчелы рода *Andrena*, которые также производят мед и воск. Они могли обитать здесь и в среднем голоцене, климат которого был близок современному, а продукты их жизнедеятельности — использоваться местными охотниками-собираателями. Однако это предположение требует проверки на большем числе органических остатков с археологических сосудов», — отмечает один из авторов исследования ведущий научный сотрудник Института биофизики СО РАН профессор СФУ, доктор биологических наук Денис Юрьевич Рогозин.

Группа научных коммуникаций  
ФИЦ КНЦ СО РАН  
Фото предоставлено исследователем

# Женский день: от Троицы до 8 Марта

Женские праздники («праздность» означает отдых от трудов) в России появились гораздо раньше известного нам 8 Марта. До революции девушки и женщины часто отдыхали от повседневной работы, отмечая Троицу, Благовещение, Ивана Купалу и другие важные церковные даты. Ученые из Института археологии и этнографии СО РАН и Института этнологии и антропологии им. Н. Н. Миклухо-Маклая РАН исследовали историю этих праздников в разные периоды истории нашей страны. Результаты опубликованы в журнале «Вестник антропологии».

## Женская праздность в русской деревне

«До 1920-х годов у русских было много праздников, когда женщины освобождались от тяжелой работы. В это время каждая пятница фактически становилась «женским днем»: запрещалось выполнять любые домашние дела, относившиеся к категории грязных — стирать, убирать, пряхть или шить. Существовало стойкое убеждение, что работа в пятницу принесет неприятности всей семье. Этот день недели был связан с разными народными поверьями. Согласно одним, тогда активничал злой демон Пятница, которого могли разгневаться занятия хозяйством. Другие объяснения имели христианские корни и были связаны с праздником святой Параскевы Пятницы, покровительницы женщин», — рассказывает заведующая отделом этнографии ИАЭТ СО РАН доктор исторических наук Елена Фёдоровна Фурсова.

Главным женским праздником была Троица (восьмое воскресенье после Пасхи). В этот день незамужние девушки отправлялись гулять в березовую рощу вместе с подругами. Там они плели венки из березовых ветвей, украшая желтыми или оранжевыми цветами (жарками), устраивали хороводы, пели песни и готовили угощение — чаще всего жарили яичницу прямо на костре. Гуляния воспринимались как проявление женской свободы и дружбы. Такое совместное веселье имело символическое значение: оно было своего рода посестричеством, похожим на древние женские союзы, когда девушки или женщины собирались вместе и устанавливали духовную близость друг с другом. Девушки обменивались небольшими подарками, чаще всего вышитыми платками или салфетками, что символизировало вечную дружбу и поддержку в трудных жизненных ситуациях. Этот обычай получил название «кумение»: подруги называли себя кумами, хотя позже слово «кума» стало означать крестную мать. В Троицу девушки также гадали на свою судьбу. Сплетенные венки бросали в реку, наблюдая, куда поплывет венок — отсюда и придет суженый. В Восточной Сибири в этот день наряжали березу лентами и цветами, а затем торжественно вносили ее в дом, где дерево оставалось на ночь. Утром следующего дня девушки в праздничных одеждах выносили березу к реке, снимали украшения и топили ее под песни. Этот обряд назывался «топить кумушку».

Еще один важный праздник — Благовещение (7 апреля). С его наступлением прекращались практически все трудовые обязанности, включая работу мужчин и женщин. Даже обычные повседневные заботы старались завершить накануне вечером. Основным запрет касался девушек. По поверьям, та, которая слушается и начнет пряхть, может превратиться в русалку или кукушку. Помимо работы, женщинам запрещалось расчесываться и заплетать волосы: «В Благовещение пти-



Троицкие качели

ца гнезда не вьет, девица косы не плетет». Традиция имела глубокие символические корни. В день Благовещения вспоминалось важное событие: Бог сообщил Деве Марии, что у нее родится Иисус Христос. Любая активность в этот день считалась нарушением божественного покоя, а землю было принято оставить отдыхать, ожидая будущих посевов и плодородия.

Другой любопытный праздник — день Ивана Купалы (7 июля). Люди освобождались от тяжелой работы и веселились, обливая друг друга водой. Главный объект шуточных нападения — девушки, которых ловили парни с ведрами. Иногда шалости доходили до крайностей: девушку могли сбросить в реку или озеро. В представлениях вода обладала сакральным значением, что восходит к образу Иоанна Крестителя, крестившего людей.

Цикл летних девичьих праздников завершал Петров день (12 июля). Девушки в этот день устраивали гуляние в доме одной из участниц. «Знающие» женщины в канун праздника обходили с корзиной дома односельчан и собирали в нее яйца, это называлось «наставлять Петровку». А уже во время гуляний из этих яиц жарили яичницу и готовили блины.

Старообрядцы, жившие в Забайкалье по реке Чикой, считали девичьим праздником и Михайлов день (21 ноября), который был отдыхом после полевых работ. Особенностью восточносибирского варианта празднования в 1920–1930-е годы стало активное привлечение юношей, которые раньше не допускались к подобным мероприятиям. Теперь молодых людей специально приглашали поучаствовать в празднике. Девушки готовили угощения, а юноши приносили спиртные напитки, употребление которых раньше считалось неуместным для крестьянок.

«В дореволюционной России главным лейтмотивом женских праздников была идея праздности — запрета на традиционно женские виды работ (уборка, шитье). При этом работы, связанные с повседневным обслуживанием семьи, такими как приготовление пищи, отменялись разве что в Благовещение. Ни один праздник не подразумевал особого внимательного отношения к женщинам, дарения подарков, а цветы были лишь частью гаданий и ритуалов», — отмечает Елена Фурсова.

## Женский день в эпоху перемен

При советской власти взгляды кардинально поменялись. Государство отвергло традиционные праздники и установило новую систему общественных торжеств. Старые обычаи сперва пытались заменить добровольно-принудительными мероприятиями, а в 1930-е годы началась масштабная борьба с любыми проявлениями старой культуры, что привело к серьезным последствиям для тех, кто сопротивлялся нововведениям.

Идея установить специальный день — 8 Марта, чтобы показать силу работающих женщин и поддержать борьбу за их права, принадлежит Кларе Цеткин. Она предложила такую инициативу на встрече женщин-социалисток в Дании в 1910 году. Главная цель состояла в том, чтобы привлечь внимание общественности к вопросам равноправия, в частности к борьбе за право голосовать на выборах.

В СССР этот праздник официально утвердили в 1923 году специальным постановлением правительства. Его хотели использовать для того, чтобы призвать женщин к общественной жизни, а также пропаганде идеи их освобождения от домашней зависимости, ведь ведение домашнего хозяйства считалось тяжелым и угне-

тающим трудом. Однако первые массовые празднования 8 Марта состоялись только спустя пару лет, в 1925-м. До этого момента праздник отмечался лишь местными активистами и женщинами-коммунистками. В основном торжество заключалось в проведении собраний, лекций и встреч, где рассказывали о важности участия женщин в общественном движении.

В 1950-е годы праздник 8 Марта не только распространился более широко, но и в чем-то поменял содержание. После революций и войн страна заметно феминизировалась. Женщины уже получили большие возможности по сравнению с прошлым и смогли активно продвигаться вверх по социальной лестнице, занимая руководящие должности, работая председателями колхозов и совхозов, входя в партийные структуры. «Примерно в это время появляется новая традиция — в день 8 Марта всю работу по дому берут на себя мужчины и дети. Женщины в этот день имеют возможность отдохнуть или заняться любимыми делами. Тут и появляется элемент праздности, который перекликается с праздниками в дореволюционной России», — комментирует Елена Фурсова.

Как постепенно менялось представление о Международном женском дне, можно отследить по плакатам и открыткам. В советское время праздник изначально воспринимался как символ солидарности женщин, но долгое время его не называли гендерным: в поздравительных открытках 1960-х годов пожелания почти не отличались от новогодних («счастья, здоровья и успехов в труде»). В годы холодной войны женщин на открытках изображают не только как хранительниц домашнего очага, но и как активных борцов за мир, сознательных граждан, участвующих в политической и социальной жизни страны. В 1970–1980-е годы открыточные тексты приобретают оттенок нежности и романтизма («чтобы ваши мужчины вас никогда не огорчали»), а сам праздник ассоциируется преимущественно с женственностью, ранней весной, весенними цветами. Такое переосмысление позволило празднику еще сильнее закрепиться в культуре.

«Несмотря на стремление отменить советские праздники в 1990-е годы, праздник 8 Марта не потерял своей популярности. Напротив, мужчины стали поздравлять женщин с еще большей охотой. Вспоминается, как на улицах раздавали букеты прохожим, а на работе и дома была атмосфера торжества. Предложению отменить праздник сопротивлялись и мужчины, и женщины. В итоге 8 Марта подтвердился в России как важный международный день проявления особого внимания и любви к мамам, бабушкам, женам, сестрам и остальным. Помимо этого, появилось немало новых значимых дат, посвященных женщинам, например День матери и День женщин и девочек в науке», — говорит Елена Фурсова.

# 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 продолжаются (<https://www.sbras.info/news/programma-meropriyatiy-posvyaschennykh-dnyu-rossiyskoy-nauki-2026>; см. №№ 2–4 «НСБ»).



Окончание. Начало см. в № 7 от 26.02.2026

## Новосибирская область, Новосибирск

### НИИ клинической и экспериментальной лимфологии — филиал ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН»

Весь февраль сотрудники молодежной лаборатории экспериментальной и клинической фармакологии НИИКЭЛ рассказывали о достижениях современной медицинской науки учащимся школ новосибирского Академгородка. Серия выездных лекций прошла в рамках дней российской науки. Молодые врачи и ученые поделились с ребятами информацией об открытиях, которые помогают спасать жизни людей, и описали те задачи, которые будут стоять перед исследователями в будущем.

Руководитель лаборатории экспериментальной и клинической фармакологии кандидат биологических наук **Наталья Анатольевна Бондаренко** прочитала лекцию «Скелет как живая крепость. Как уберечь свои кости от болезней»: что помогает скелету быть таким крепким, при каких условиях кости могут становиться более хрупкими и как современная наука ищет новые пути для лечения такого социально значимого заболевания, как остеопороз.

О том, как ученые создают лекарства, которые узнают только больную клетку, рассказал младший научный сотрудник лаборатории **Владимир Владимирович Коваль**. Метаболизм и ожирение стали темой лекции младшего научного сотрудника **Натальи Александровны Слажневой**. Младший научный сотрудник лаборатории врач-ревматолог **Вероника Евгеньевна Гончарова** рассказала школьникам о том, что такое ревматические заболевания и как они связаны с нарушением работы иммунной системы; как ученые нашли способ вмешиваться в иммунные процессы с помощью моноклональных антител и малых молекул; какие мишени используют врачи при лечении ревматоидного артрита и спондилоартритов и так далее.

## Кемеровская область — Кузбасс, Кемерово

### ФИЦ угля и углехимии СО РАН

Доктор исторических наук **Алексей Николаевич Ермолаев** выступил с лекцией «История многонационального Кузбасса» на Региональном научно-практическом форуме «Сила России — в единстве народов. Сила Кузбасса — в нашей истории», посвященном историческому наследию региона.

Кандидат технических наук **Анатолий Николаевич Заостровский** прочитал студентам-геологам лекцию о современном исследовательском подходе к петрографическому анализу углей. Профессор, доктор химических наук **Елена Владимировна Остапова** рассказала студентам-химикам о спектральном анализе и его практическом применении.

Молодые ученые Института углехимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН кандидат химических наук **Никита Сергеевич Захаров** и аспирант **Алексей Леонидович Пыкин** прочитали обучающимся базовых школ РАН Кузбасса лекции о сверхпористых криогелях и углеродных нанотрубках и батареях будущего — суперконденсаторах (ионисторах).

Археологи Института экологии человека ФИЦ УУХ СО РАН — кандидаты исторических наук **Анна Сергеевна Савельева**, **Алёна Юрьевна Юракова** и младший научный сотрудник **Алексей Васильевич Веретенников** — провели экскурсию для школьников по Центру музейного хранения археологических коллекций и лаборатории археологии.

Кандидат физико-математических наук **Александр Викторович Тупицын** прочитал в Кемеровском краеведческом музее открытую лекцию об истории энергии как истории нашей цивилизации.

Заведующий лабораторией перспективных методов управления горнотехническими системами Института угля кандидат технических наук **Михаил Сергеевич Никитенко**, ведущий научный сотрудник Института углехимии и химического материаловедения кандидат физико-математических наук **Анатолий Юрьевич Митрофанов** и ведущий инженер лаборатории научных основ обогащения угля Института

угля ФИЦ УУХ СО РАН **Александра Аникина** выступили экспертами на конференции «Территория проекта: Дума! Проектируй! Действуй!».

Заведующий лабораторией археологии ФИЦ УУХ СО РАН кандидат исторических наук **Алексей Геннадьевич Марочкин** выступил с лекцией «Народы Кузбасса: культурное наследие и историческое богатство региона в археологическом измерении» в Институте развития образования Кузбасса.

В экспозиционно-выставочном комплексе «Музей угля» ФИЦ УУХ СО РАН специалист музея **Ольга Борисовна Шрайбман** провела для кемеровских школьников научно-популярные экскурсии по экспозиции истории Кузнецкого угольного бассейна. Директор Кузбасского ботанического сада профессор, доктор биологических наук **Андрей Николаевич Куприянов** познакомил школьников с гербарными коллекциями на занятии по ботанике.

Кандидат биологических наук **Наталья Сергеевна Макеева** организовала для школьников и воспитанников детского сада научно-популярные мероприятия для знакомства с миром молекул.

В Институте углехимии и химического материаловедения прошли экскурсии для старшеклассников. Ребятам показали лаборатории института, банк углей, научную библиотеку, центр коллективного пользования ФИЦ УУХ СО РАН и рассказали о получении сорбентов из углей, элементном анализе, процессах адсорбции, превращениях в растворах.

## Красноярский край, Красноярск

### ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»

В Красноярске прошла серия мероприятий, приуроченных ко Дню российской науки.

В рамках пресс-тура для журналистов краевых и федеральных СМИ исследователи из Института леса им. В. Н. Сукачёва СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН показали, как наука помогает сохранять сибирские леса. Они рассказали о двух ключевых направлениях. Первое — спутниковый мониторинг природных пожаров. С помощью современного

оборудования ученые не только отслеживают возгорания в реальном времени, но и оценивают их долгосрочные последствия для хрупких северных экосистем: таяние вечной мерзлоты, заболачивание территорий и выбросы парниковых газов. Второе направление — борьба с насекомыми-вредителями, такими как сибирский шелкопряд. Для этого делается ставка не на химию, а на биологические методы: использование естественных врагов насекомых, энтомопатогенных вирусов и бактерий.

В этот же день сотрудники ФИЦ КНЦ СО РАН стали основными спикерами «ИЦАЭ OPEN» — вечернего научно-популярного ток-шоу, организованного Информационным центром по атомной энергии Красноярска. Лекцию об изотопах углерода, а также о вкладе мхов и лишайников в углеродный цикл прочла младший научный сотрудник ИЛ ФИЦ КНЦ СО РАН **Дарья Александровна Полосухина**. Далее специалист службы научных коммуникаций ФИЦ КНЦ СО РАН **Анастасия Тамаровская** рассказала о десяти научных открытиях красноярских ученых в прошлом году, а также показала Топ-10 научных фотографий 2025-го. Заключительная лекция вечера была посвящена нобелевским лауреатам 2025 года. О них рассказал научный сотрудник Института химии и химической технологии СО РАН **Владислав Александрович Ионин**.

В рамках дней науки в ИХХТ СО РАН состоялась встреча губернатора Красноярского края **Михаила Михайловича Котюкова** с молодыми учеными. Глава региона отметил важность доведения научных разработок до реального производства для достижения технологического суверенитета. Молодые исследователи представили ряд перспективных проектов. Отдельно обсуждалась необходимость создания опытных производств для масштабирования лабораторных решений.

Завершающим событием стало торжественное заседание ученого совета ФИЦ КНЦ СО РАН. Научный руководитель центра академик **Василий Филиппович Шабанов** в своем выступлении подчеркнул высокую результативность красноярской науки и ее роль в решении практических задач.



В банке углей ФИЦ УУХ СО РАН



День науки в СФУ



«Необыкновенно-научный батл» в ТНЦ СО РАН

Директор ИХХТ СО РАН доктор химических наук **Владимир Иванович Кузьмин** посвятил свой доклад критически важной теме — восстановлению в России полного цикла производства редкоземельных металлов, представив соответствующие наработки института. На мероприятии прозвучали поздравления от представителей власти и промышленности края, а также были вручены государственные и ведомственные награды сотрудникам центра.

#### Сибирский федеральный университет

В преддверии праздника проректор по научной работе СФУ кандидат технических наук **Денис Владимирович Капулин** встретился со студентами, увлеченными наукой, и молодыми учеными. Слушатели задавали вопросы о научных проектах в СФУ, о роли университета в научно-технологическом развитии Сибири и Арктики, об исследовательской инфраструктуре университета, о становлении молодого ученого. Денис Капулин обозначил главные научные направления, развиваемые учеными университета, поделился с аудиторией научной статистикой.

Накануне праздника были также подведены итоги традиционной научной премии СФУ, состоялось торжественное награждение стипендиатов специальной научной стипендии СФУ «Будущее науки».

В научной библиотеке СФУ прошла конференция студенческих научных обществ. Это традиционная площадка для обмена опытом и обсуждения актуальных вопросов студенческой науки.

#### Томская область, Томск

##### Томский научный центр СО РАН

В администрации Томской области состоялось торжественное собрание научной общественности региона, посвященное праздничной дате. По доброй традиции в этот день высокое собрание чувствует славу и гордость томской науки.

В рамках «Необыкновенно-научного батла» вышедшие на сцену Дома ученых ТНЦ молодые ученые в увлекательной и необычной форме рассказали о своих исследованиях: применении сплавов с памятью формы для изготовления кардиологических стентов, влиянии различных факторов на возникновение онкологических заболеваний и невидимом для человеческого взгляда атмосферном микропластике. Победителем этого интеллектуального поединка стал младший научный сотрудник Центра исследования микропластика в окружающей среде Томского государственного университета **Алексей Романович Редникин**.

Также в библиотеке «Академическая» открылась персональная фотовыставка заведующего лабораторией теоретической физики Института сильноточной электроники СО РАН профессора, доктора физико-математических наук **Андрея Владимировича Козырева** «Алтай многоголикий». Организаторами выставки, на которой представлены работы автора за последние десять лет, выступили Томский научный центр СО РАН и Муниципальная информационная библиотечная система города Томска.

##### Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН

В Томском НИМЦ традиционно прошли мероприятия, посвященные Дню российской науки. Участники получили возможность заглянуть за кулисы научных исследований, на экскурсиях узнать больше о работе лабораторий и клиник, принять участие в тематических квизах и конкурсах, посмотреть видеолекции.

Ключевым событием дней науки стала «Площадка лидерства». Ее участниками стали молодые ученые Томского НИМЦ, получившие признание в 2025 году.

Сотрудники НИИ онкологии Томского НИМЦ организовали научный ликбез для будущих ученых. В ходе мероприятия старшеклассники прослушали мини-лекцию «Что скрывает раковая клетка?», осмотрели лаборатории института и поучаствовали в квизе. Самые активные ребята получили призы.

Второй год подряд ученые НИИ онкологии совместно с коллегами из НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е. Д. Гольдберга ТНИМЦ РАН во время дней науки проводят Зимнюю школу по экспериментальной онкологии. Ее участниками стали студенты Томского государственного университета и учащиеся медицинского колледжа. Основная цель школы — совершенствование профессиональных компетенций начинающих специалистов в области онкологии, а также углубленное изучение современных методов молекулярно-генетических исследований.

В НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ прошла экскурсия для школьников и студентов.

На экскурсии по лабораториям НИИ психического здоровья Томского НИМЦ участники узнали о настоящем и будущем психиатрии, методах изучения психики человека, научных достижениях, позволяющих разобраться в причинах возникновения ментальных расстройств и возможностях их лечения. Для ординаторов НИИ психического здоровья ТНИМЦ и кафедры психиатрии, наркологии и психотерапии Сибирского государственного медицинского университета сотрудники института провели мастер-класс по психотерапии. Ординаторы представили теоретические выступления по различным методам и подходам в психотерапии, в заключе-



Экскурсия в ТНИМЦ РАН

нии профессор, доктор медицинских наук **Ирина Евгеньевна Куприянова** провела практический тренинг по инновационным методам. Директор института академик **Николай Александрович Бохан** и кандидат медицинских наук **Вадим Дмитриевич Евсеев** провели открытую лекцию «Психическое здоровье и цифровой скрининг риска самоповреждения призывной популяции». В завершение комплекса мероприятий в институте провели конкурс молодых ученых и специалистов (студентов, ординаторов, молодых врачей) «Научный потенциал Томской психиатрии». Участники соревновались в двух номинациях: «Ординаторы и молодые врачи», «Студенты». Руководителями студенческих проектов выступили ведущие ученые НИИ психического здоровья ТНИМЦ.

В НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е. Д. Гольдберга ТНИМЦ прошла экскурсия для тех, кто хочет связать свою жизнь с научными исследованиями. Студентам и школьникам продемонстрировали работу высокотехнологичного оборудования, рассказали о том, как рождаются лекарства и какую роль в этом процессе играют лабораторные животные.

В Тюменском кардиологическом научном центре — филиале Томского НИМЦ была организована олимпиада для студентов-медиков. Формат мероприятия в этом году необычный — динамичный квест. Студенты проходили точки, где нужно было показать практические навыки: провести сердечно-легочную реанимацию, расшифровать УЗИ сердца и ЭКГ, решить клинический случай и применить теорию в действии.

Также в День российской науки сотрудники, ординаторы и выпускники Кардиошколы им. ак. Е. И. Чазова помогли организовать медицинский турнир для школьников.

#### Республика Саха (Якутия), Якутск

##### ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»

Череда мероприятий по празднованию Дня российской науки в ФИЦ ЯНЦ СО РАН открылась с возложения цветов к бюсту Героя Социалистического Труда и участника Великой Отечественной войны академика **Николая Васильевича Черского**.

Перед студентами геологоразведочного факультета Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова выступил главный научный сотрудник лаборатории техногенных газовых гидратов Института проблем нефти и газа СО РАН — обособленного подразделения ФИЦ ЯНЦ СО РАН доктор технических наук, кандидат физико-математических наук **Игорь Иванович Рожин** с лекцией на тему «Газовые гидраты в криолитозоне». Эта тема выбрана неслучайно — именно академик Н. В. Черский является одним из

первооткрывателей свойства природного газа находиться в земной коре в твердом состоянии и образовывать газогидратные залежи.

Ключевым событием недели науки стала пресс-конференция руководителей академических институтов и представителей высшей школы для подведения ключевых результатов работы научного сообщества и анонсирования стратегии развития на ближайшее будущее.

В Институте космофизических исследований и аэронавтики им. Ю. Г. Шафера СО РАН — обособленного подразделения ФИЦ ЯНЦ СО РАН состоялся общеинститутский семинар, посвященный началу работы первого якутского спутника под названием «Чолбон».

Генеральный директор ФИЦ ЯНЦ СО РАН академик **Михаил Петрович Лебедев**, выступая в СВФУ, отметил важность сотрудничества между ФИЦ ЯНЦ СО РАН и СВФУ, подчеркнув, что совместная работа является залогом дальнейшего прогресса в фундаментальных и прикладных науках.

Центральным событием стало торжественное заседание научной общественности Якутии в зале Дома правительства РС (Я). По итогам научной деятельности за 2025 год государственные награды, почетные грамоты и ведомственные знаки отличия получили 12 сотрудников ФИЦ ЯНЦ СО РАН. Глава Якутии **Айсен Сергеевич Николаев** отметил большой вклад ученых республики в социально-экономическое развитие региона. Михаил Лебедев подчеркнул многоаспектное значение якутских научных разработок.

На площадке научного центра были организованы различные экспозиции. Среди них — книжная выставка «Наука в лицах» и выставка детских работ «Мое увлечение наукой». Кроме того, сотрудники Якутского научного центра продемонстрировали свои личные увлечения: живописные полотна, фотографии космоса, изделия ручной работы (одежда, аксессуары, торты), настольные игры, спортивные достижения и коллекции монет.

В этом году особое внимание уделили преемственности поколений: под кураторством ФИЦ ЯНЦ СО РАН прошла юбилейная конференция «Шаг в будущее», всероссийские «Ларионовские чтения» в селе Майя собрали рекордные 1065 заявок от школьников, где ученые ФИЦ ЯНЦ СО РАН выступили в качестве экспертов. Популяризация науки реализована через акцию «Ни дня без науки» и проект «Открытая лабораторная», где ученые также стали экспертами.

**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: 05.03.2026 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!**

Редакция «Науки в Сибири» переехала на Морской проспект, 2. Стойка с номерами газеты осталась по прежнему адресу — проспект Ак. Лаврентьева, 17. Обращаем ваше внимание, что вход в здание на Морском проспекте, 2 режимный, для посещения редакции необходимо договариваться о встрече по тел. (383) 238-34-37 и иметь при себе документ, удостоверяющий личность.

**Уважаемые читатели!**

В нашей газете и на сайте нашего издания [www.sbras.info](http://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-uchyonomu> либо прислать его нам по e-mail: [presse@sb-ras.ru](mailto:presse@sb-ras.ru), [media@sb-ras.ru](mailto:media@sb-ras.ru). Мы передадим ваш вопрос нужному специалисту и опубликуем ответ в «Науке в Сибири».



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

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

**ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА БЕЛЕВАНЦЕВА**



26 февраля 2026 года на 87-м году жизни скончался главный научный сотрудник Института неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН профессор, доктор химических наук **Владимир Иванович Белаванцев**.

Владимир Иванович был выдающимся ученым, чья деятельность оказала огромное влияние на развитие химической термодинамики и неорганической химии. Его монография «Исследование сложных равновесий в растворе» (1978) и докторская диссертация (1992), в которой он сформулировал понятийный аппарат химической термодинамики, по праву стоят в одном ряду с трудами Гиббса, Вант-Гоффа и Курнакова.

За свою долгую научную карьеру он опубликовал около 180 работ, охватив физическую химию, геохимию, электрохимию и другие направления. Более тридцати лет он читал лекции в Новосибирском университете, воспитав десятки кандидатов наук.

Владимир Иванович был человек пламенной натуры, его девиз — «Наука — не работа, а образ жизни» — отражал смысл его жизни.

Светлая память о нем навсегда останется в сердцах коллег, друзей и учеников.

Коллеги, друзья, ученики

**НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА**

**Ученые создали конкурентоспособный полимер из лиственницы с антиоксидантными свойствами**

Красноярские исследователи создали новые производные природного полимера арабиногалактана из лиственницы с улучшенными антиоксидантными свойствами. Разработка расширяет потенциал арабиногалактана для применения в медицине, пищевой промышленности и косметологии. Результаты исследования опубликованы в журнале *Polymers*.

Растительные полисахариды считаются перспективными полимерами благодаря тому, что получают из возобновляемого сырья, хорошо усваиваются организмом, биоразлагаемы и нетоксичны. Однако возможности практического применения этого полимера ограничены особенностями его структуры, что снижает функциональность материала.

Ученые ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» совместно с коллегами из Сибирского федерального университета и Сибирского государственного университета науки и технологий им. ак. М. Ф. Решетнёва разработали новые производные арабиногалактана, получаемого из древесины сибирской лиственницы *Larix sibirica*. Химическая модификация позволила значительно повысить антиоксидантную активность этого вещества и расширить возможности его применения.

«Арабиногалактан лиственницы — водорастворимый полисахарид и источник пищевых волокон. Он обладает иммуномодулирующим, противовоспалительным и антиаллергенным действием. Этот биополимер рассматривают как отечественную альтернативу импортным добавкам — гуаровой камеди и крахмалу», — уточняет руководитель проекта старший научный сотрудник Института химии и химической технологии ФИЦ КНЦ СО РАН кандидат химических наук **Юрий Николаевич Маляр**.

Химическая модификация, которая позволила расширить функциональные свойства арабиногалактана, заключалась в том, что к молекуле полисахарида присоединили четвертичные аммониевые группы, придающие ей устойчивый положительный заряд. Подбирая условия синтеза, ученые определили оптимальные параметры реакции.

Полученные образцы исследователи протестировали на антиоксидантную активность. Оказалось, что введение положительно заряженных групп значительно



Образец арабиногалактана

усиливает способность полимера нейтрализовать свободные радикалы. Эффективность нового материала оказалась почти в 1,7 раза выше, чем у немодифицированного полимера.

«Модифицированный арабиногалактан может найти применение в создании новых форм лекарственных средств, в качестве средства доставки активных компонентов, антимикробных и ранозаживляющих покрытий, а также компонентов биоразлагаемых пластмасс и упаковочных материалов. Благодаря своему положительному заряду он может проявлять антимикробную активность, взаимодействуя с отрицательно заряженными стенками бактериальных клеток. Это делает его перспективным для ис-

пользования в качестве пищевого консерванта для продления срока годности продуктов или в качестве компонента биоразлагаемой упаковки. Модифицированные образцы также могут использоваться в качестве стабилизаторов и эмульгаторов, например в напитках, соусах, спредах для улучшения их текстуры и предотвращения расслоения», — рассказала соавтор исследования инженер Института химии и химической технологии ФИЦ КНЦ СО РАН **Мария Владимировна Середа**.

Исследование поддержано Российским научным фондом (№ 22-73-10212-П).

Группа научных коммуникаций  
ФИЦ КНЦ СО РАН  
Фото Анастасии Тамаровской