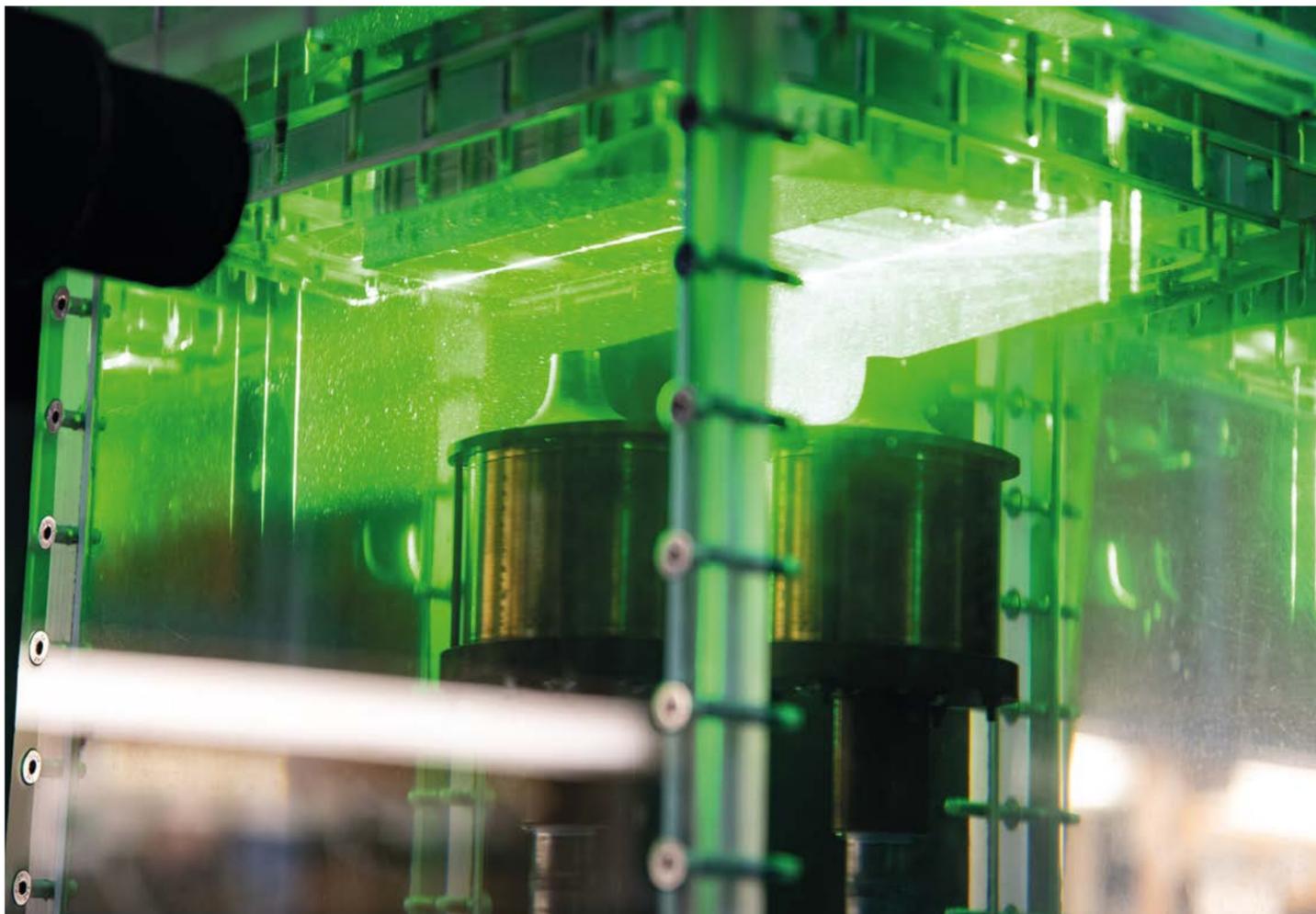




# Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издается с 1961 года • 27 января 2022 года • № 3 (3314) • 12+

## Прорывные технологии ИТ СО РАН



Читайте на стр. 4–5

Новость

## Новая 3D-модель поможет в разработке препаратов для лечения поздней стадии рака груди

Российские ученые разработали трехмерную клеточную модель рака молочной железы, который приобрел лекарственную устойчивость и метастазирует. В основу была заложена клеточная линия аденокарциномы молочной железы, модифицированная дополнительным геном белка EGFR, стимулирующим деление опухолевых клеток. Предложенная авторами система довольно точно воспроизводит поведение и состояние рака на поздней стадии, а потому может стать основой для тестирования новых препаратов, в том числе избирательных к белку EGFR, для лечения даже на поздних стадиях развития заболевания. Исследование опубликовано в *International Journal of Molecular Sciences*.

Ежегодно у 50 тысяч россиянок обнаруживается рак груди — одна из самых часто встречающихся форм онкозаболевания, которая до сих пор до конца не изучена. Существует широкий спектр лекарств для ее терапии, но уровень смертности пациентов с запущенным раком груди остается высоким. Поэтому необходимо

разрабатывать новые, еще более эффективные препараты. На начальных этапах их тестируют на клетках, традиционно — двумерных однослойных раковых культурах, однако в них невозможно воссоздать многие важные особенности опухоли: градиент питательных соединений и продуктов обмена веществ, pH и кислорода, а также не учитываются взаимодействия раковых клеток с внеклеточным матриксом.

«Трехмерные модели — сфероиды — не имеют этих недостатков, однако для различных типов опухолевых клеток потенциал их образования различен: в большинстве случаев нужны специальные планшеты для культивирования или факторы роста, что увеличивает стоимость и трудоемкость исследования. Разработанные нами 3D-сфероиды не требуют больших материальных затрат и очень просты в получении», — говорит руководитель проекта по гранту РНФ Анна Андреевна Нуштаева, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории биотехнологии Института химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН.

Ученые из Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН и Новосибирского государственного университета предложили новую 3D-модель злокачественных опухолей молочной железы. Они использовали популярную клеточную линию аденокарциномы и при помощи вирусов внедрили в нее ген белка-рецептора к эпителиальному фактору роста — EGFR. В результате клетки самопроизвольно образовывали сфероиды. Поведение таких структур имитировало метастазирование, когда от опухоли в процессе роста отделяются единичные клетки, мигрируют на определенное расстояние и дают начало новому онкологическому очагу. Также авторы обнаружили, что клетки в сфероидах синтезировали много Р-гликопротеина, так называемого белка множественной лекарственной устойчивости, который буквально выбрасывает противоопухолевый препарат из клетки, не давая ему подействовать.

Работа выполнена при поддержке гранта Российского научного фонда.

Пресс-служба ИХБФМ СО РАН

Новость

## Ученые выяснили, как неандертальцы держали костяные орудия

Последние исследования в археологии каменного века сосредоточены на изучении поведенческих особенностей древних людей и на том, как это помогало им выживать. Об этом коллективом авторов из России (Институт археологии и этнографии СО РАН), США и Франции в журнале *Archaeological and Anthropological Sciences* была выпущена статья.

Авторы работы создали коллекцию экспериментальных костяных ретушеров (костяные инструменты для обработки каменных орудий), которые использовались двумя способами: удерживаясь тремя пальцами кисти руки; удерживаясь всеми пальцами кисти руки.

В процессе исследования на трехмерных моделях определялась площадь активной зоны костяного ретушера (то место костяного инструмента, которым били по каменному орудью) и объем костяных фрагментов, которые отлетали от инструмента.

В результате было установлено, что способ держания костяных ретушеров является самым важным фактором в образовании активной зоны инструмента. До настоящего времени считалось, что основным фактором является степень его износа, то есть количество каменных орудий, обработанных ретушером. Всё дело в том, что два способа держания костяных ретушеров определяют различные группы мышц руки, задействованные в процессе. Удерживая ретушер всеми пальцами кисти, древние мастера автоматически вкладывали большой силовой импульс в удар костяным орудием, и это отражалось на его внешнем виде.

При сравнении экспериментальных данных с материалами археологической коллекции памятника Чагырская пещера, который заселялся восточными неандертальцами 50–60 тысяч лет назад, было определено, что большая часть ретушеров на пещере удерживались тремя пальцами кисти руки.

Результаты исследования имеют прямое отношение к нашим знаниям о мелкой моторике неандертальцев, которая, вопреки сложившимся стереотипам, не сильно отличалась от мелкой моторики современного человека. Проведенное исследование подтвердило, что у неандертальцев она была развита, а следовательно, их когнитивные способности незначительно отличались от способностей живущих сегодня.

Методика, примененная в статье, достаточно простая и может быть использована для костяных ретушеров из любых археологических памятников. Проведенное исследование не имеет аналогов в мировой археологии.

Работа проводится при поддержке Российского научного фонда.

Пресс-служба  
ИАЭТ СО РАН

## Академику Геннадию Николаевичу Кулипанову — 80 лет

Глубокоуважаемый  
Геннадий Николаевич!

Все Ваши коллеги и друзья тепло и сердечно поздравляют Вас в день Вашего 80-летия!

Без малого 60 лет Вы посвятили развитию отечественной науки в Сибири, бесменно работая в Институте ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН. Пройдя путь от стажера-исследователя до заместителя директора, Вы стали известным в стране и за рубежом специалистом в области ускорителей заряженных частиц, лазеров на свободных электронах.

Блестящий ученый, Вы органично сочетаете фундаментальные исследования с разработкой технологий и созданием опытных производств. Под Вашим руководством начало развиваться новое направление работ по генерации синхротронного излучения и его применению для различных исследований и технологий. Впервые в мире были созданы

специальные устройства для генерации синхротронного излучения — сверхпроводящие «змейки», гибридные ондуляторы, позволяющие повысить жесткость, интенсивность и яркость источников синхротронного излучения. Всё это позволило создать в ИЯФ СО РАН Центр коллективного пользования «Сибирский центр синхротронного излучения», в котором Вы были исполнительным директором. В состав этого центра входит созданная Вами уникальная установка «Новосибирский ЛСЭ».

Вы и Ваши коллеги создали и запустили в РНЦ «Курчатовский институт» на сегодняшний день единственный специализированный источник синхротронного излучения «Сибирь-2».

Одним из ярчайших результатов Ваших научных работ является разработка и начало реализации проекта Сибирского кольцевого источника фотонов (СКИФ), строительство которого в настоящее время ведется в Новосибирске.

Вы и Ваши ученики внесли большой вклад в создание центров синхротронного излучения по всему миру. Будучи человеком с активной жизненной позицией, Вы являетесь членом ученого совета Объединенного института ядерных исследований (Дубна), членом Международного научного комитета в Корейском институте атомной энергии (KAERI, Республика Корея), членом редколлегий известных международных научных журналов.

Государство высоко оценило Ваши работы, наградив медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, орденом Почета, орденом Дружбы, нагрудным знаком Росатома «Академик И. В. Курчатов» II степени, рядом других медалей, отраслевыми и региональными наградами. Кроме этого, Вы удостоены звания «Выдающийся ученый RIKEN» (Япония).

Мы гордимся тем, что Вы являетесь членом нашего научного сообщества. Ваша любовь и настоящая преданность своему делу передается Вашим ученикам и коллегам.

Геннадий Николаевич, желаем Вам крепкого здоровья, радостного и активного долголетия, бодрости, мужества и стойкости на ниве благородного служения интересам Сибирского отделения РАН, новых творческих успехов и открытий во славу российской науки, на благо нашего Отечества!

Председатель СО РАН  
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС СО РАН  
по нанотехнологиям  
и информационным технологиям  
академик РАН Ю. И. Шокин

Председатель ОУС СО РАН  
по физическим наукам  
академик РАН А. М. Шалагин

Главный ученый секретарь СО РАН  
академик РАН Д. М. Маркович

25 января исполнилось 80 лет научному руководителю научного направления «Синхротронное излучение (СИ)» Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН и директору Сибирского центра синхротронного и терагерцового излучения академику РАН Геннадию Николаевичу Кулипанову.

Геннадий Николаевич родился 25 января 1942 года в городе Щучинске Кокчетавской области Казахской ССР. В 1963 году окончил Новосибирский электротехнический институт. С 1963 года работает в Институте ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН. Член-корреспондент РАН с 1997-го, академик РАН с 2003 года.

Его основные работы связаны с физической нелинейных колебаний частиц в накопителях, генерацией и применением СИ и созданием лазеров на свободных электронах.

Работая на электрон-электронном накопителе ВЭП-1, Геннадий Николаевич впервые в мире экспериментально исследовал нелинейные резонансы и стохастическую неустойчивость нелинейных колебаний в циклическом ускорителе, подтвердив результаты ряда теоретических предсказаний. Позднее, руководя запуском электрон-позитронного накопителя ВЭПП-3, Кулипанов продолжал изучение нелинейной динамики пучка, обучая при этом студентов, аспирантов и стажеров, ставших впоследствии ведущими сотрудниками

ИЯФ. Достигнутое понимание динамики частиц в накопителе было использовано Г. Н. Кулипановым и его школой при разработке источников синхротронного излучения с высокой яркостью (малым эмиттансом электронного пучка). Г. Н. Кулипанов с сотрудниками создали и запустили в РНЦ «Курчатовский институт» единственный на сегодня в России специализированный источник рентгеновского излучения «Сибирь-2» (нынешнее название «КИСИ-Курчатов») с энергией электронов 2,5 ГэВ. Под его руководством на накопителе ВЭПП-3 были испытаны и использованы для экспериментов первые в мире сверхпроводящий многополюсный вигглер, ондулятор на постоянных магнитах с переменным рабочим зазором и гибридный (то есть с железными полюсами) ондулятор на постоянных магнитах. Эти оригинальные конструкции используются сейчас на десятках установок.

Г. Н. Кулипанов с сотрудниками предложили и экспериментально реализовали схемы постановки ряда экспериментов, использующих специфические особенности синхротронного излучения, разработали и создали экспериментальное оборудование, адекватное источнику излучения, что позволило на базе электрон-позитронных накопителей ИЯФ СО РАН создать Сибирский центр синхротронного излучения. Под бессменным руководством Кулипанова этот центр работает более сорока лет. За это время пользова-

телями излучения — химиками, физиками, биологами — получено множество важных научных результатов.

Г. Н. Кулипанов с соавторами предложил новую концепцию источника СИ на базе ускорителя-рециркулятора с рекуперацией энергии. Под его научным руководством его учениками успешно реализован ряд международных проектов по разработке и созданию вигглеров для лабораторий США, Германии, Японии и др.

Г. Н. Кулипанов с сотрудниками реализовали первый в мире лазер на свободных электронах (ЛСЭ), работавший в ультрафиолетовой области длин волн. Под его руководством была создана уникальная научная установка, Новосибирский ЛСЭ, вошедшая в возглавляемый им Центр коллективного пользования «Сибирский центр синхротронного и терагерцового излучения». Установка включает три ЛСЭ, генерирующих излучение с рекордной средней мощностью в диапазоне длин волн от 8 до 340 микрон. Почти двадцать лет она позволяет исследователям из различных научных областей получать уникальные результаты.

Закономерным результатом научных работ Геннадия Николаевича явились разработка и начало реализации проекта источника синхротронного излучения четвертого поколения СКИФ («Сибирский кольцевой источник фотонов»), сооружаемого в Новосибирске. СКИФ,

обладая сверхмалым эмиттансом 75 пм при энергии пучка 3 ГэВ, позволит проводить уникальные эксперименты с синхротронным излучением в широком спектре дисциплин.

Г. Н. Кулипанов — профессор Новосибирского государственного технического университета, он является членом редколлегий российского и международных журналов. Он — член ученого совета ОИЯИ (Дубна), член Научного консультативного совета Сколково. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999 г.), орденом Почета (2007 г.), орденом Дружбы (2014 г.). Лауреат премии Правительства РФ (2007 г.) и премии имени академика В. И. Векслера РАН (2003 г.). Г. Н. Кулипанову присвоено звание «Выдающийся ученый RIKEN» (Япония).

Коллеги и ученики Геннадия Николаевича ценят его за тот искренний оптимизм, который долгие годы поддерживает коллектив ИЯФ СО РАН. От имени коллег, учеников и друзей мы сердечно поздравляем Геннадия Николаевича с юбилеем, желаем ему творческого долголетия, новых научных свершений, крепкого здоровья, успехов и благополучия ему и его близким.

Н. А. Винокуров, К. В. Золотарёв,  
Е. Б. Левичев, П. В. Логачёв,  
Н. А. Мезенцев, А. Н. Скринский,  
Ю. А. Тихонов, В. С. Фадин,  
Ю. М. Шатунов, В. А. Шкаруба

## НОВОСТЬ

### Сибирские ученые разработали высокотехнологичное оборудование для итальянских заказчиков

Ученые Томского научного центра СО РАН в кооперации с инновационным предприятием «Микросплав» поставили два генератора импульсов напряжения большой пиковой мощности сразу двум итальянским заказчикам.

В Центре пучковых технологий Миланского политехнического университета оно будет использоваться студентами и преподавателями крупнейшего технического вуза Италии для проведения научно-экспериментальных работ. А в компании GalvanoTechnik S.p.A.

(Гардоне-Валь-Тромпия) оборудование будет встроено в производственную линию по нанесению различных покрытий на изделия и детали.

«Это уже не первый по счету заказ, сделанный нашими итальянскими коллегами, — рассказал младший научный сотрудник лаборатории перспективных технологий ТНЦ СО РАН Всеволод Иванович Петров. — Генераторы непрерывно накапливают энергию и выдают ее короткими импульсами. Их отличительное свойство — это возможность управлять параметрами частоты и длительности им-

пульса в широком диапазоне, что позволяет наиболее эффективно организовать технологические процессы».

Сейчас во всем мире активно применяются и развиваются электрохимические технологии, в том числе направление, связанное с нанесением на изделия защитных и декоративных покрытий. Генераторы, разработанные и произведенные томскими учеными, будут встроены в производственные линии GalvanoTechnik S.p.A.

«Думаю, что работа с новым оборудованием позволит нам обнаружить интересные режимы обработки поверхностей,

которые могут стать основой для создания перспективных технологий, — прокомментировал профессор Миланского политеха Массимилиано Бестетти. — Я возлагаю большие надежды на то, что итогом нашей успешной кооперации с учеными из Томска станут совместные научные публикации и новые проекты».

В настоящее время сотрудники ТГЦ СО РАН и компании «Микросплав» проводят запуск поставленного оборудования и стажировку для итальянских коллег.

Пресс-служба ТНЦ СО РАН

## Сибирское отделение РАН полностью выполнило госзадание на 2021 год

Отчет о выполнении госзадания представил на заседании Президиума РАН в Москве председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон.



Валентин Пармон

Он отметил, что работа Сибирского отделения выходит далеко за рамки госзадания, включающего научно-методическое обеспечение, проведение экспертизы и общественно значимых мероприятий в сфере образования, науки и молодежной политики. Так, в структуру Сибирского отделения входят четыре научно-исследовательских подразделения: Международный научный центр по проблемам трансграничных взаимодействий в Северной и Северо-Восточной Азии, Научно-исследовательский центр «Экология», Российско-китайский научно-исследовательский центр материалов и технологий для охраны окружающей среды, а также Иркутский филиал СО РАН. Все они работают за счет внебюджетных ресурсов.

Академик Пармон рассказал о важнейших научных результатах, представленных одиннадцатью объединенными учеными советами по разным направлениям наук. «Очень важная работа, связанная с изучением изменений климата, а конкретно морских волн тепла Сибирского шельфа и прилегающих территорий, выполнена Институтом вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, — отметил глава Сибирского отделения. — В Институте сильноточной электроники СО РАН разработан новый тип лазера. В Институте теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН проведены экспериментальные исследования теплопроводности жидкометаллических теплоносителей для ядерных и термоядерных реакторов в рамках национального проекта «Прорыв». В Институте физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН создан оптический детектор спина свободных электронов. В Международном томографическом центре СО РАН ученые разработали новый высокочувствительный способ МРТ-визуализации при помощи поляризованного по ядерным спидам параводорода. «Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН сделал новый тип тест-системы для выявления COVID-19, а в Институте молекулярной и клеточной биологии СО РАН создали ней-

трализирующие SARS-CoV-2 моноклональные антитела человека, эффективные против различных мутантных вариантов вируса, — перечислил В. Пармон. — Еще одна важная работа, получившая в 2021 году Государственную премию РФ, — это способ комбинированной реконструкции челюстно-лицевой области у онкологических больных, разработанный НИИ онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра совместно с томскими вузами». В области наук о Земле председатель СО РАН отметил исследование глубинного источника извержения вулкана Безымянный, выполненное Институтом нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН в большой коллаборации. Важные для будущего страны работы по моделированию и прогнозированию пространственного развития социально-экономической системы ведутся в Институте экономики и организации промышленного производства СО РАН. «Гуманитарии продолжают изучать, как человек заселял Сибирь», — рассказал В. Пармон об исследованиях Института археологии и этнографии СО РАН. В области сельскохозяйственных наук было отмечено, что более 80 % зерновых, получаемых в Сибирском федеральном округе, — это районированные сорта, созданные сибирскими аграриями.

В области мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности, Сибирское отделение РАН в 2021 году дало десять заключений. «Проведена оценка в части научной и научно-технической деятельности в отношении проектов тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций, — рассказал В. Пармон. — СО РАН прорецензировало 1 462 работы, по каждой из которых даны заключения».

К журналам, традиционно выпускаемым СО РАН в рамках редакционно-издательской деятельности, в 2021 году добавилось издание «Экология и промышленность России». Таким образом, список

журналов, издаваемых за счет субсидии, теперь состоит из 32 наименований. Также в прошлом году Сибирское отделение выпустило 18 научных монографий в рамках тематического плана НИСО СО РАН. «Намного больше мы издали за счет внебюджетных ресурсов», — акцентировал Валентин Пармон.

В разделе госзадания, касающегося проведения экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов по фундаментальным, прикладным научным исследованиям, экспериментальным разработкам, Сибирским отделением проведено две экспертизы. «В области экспертизы научных и научно-технических результатов в рамках отчетов научных организаций и вузов наши специалисты дали 1 123 заключения, — отметил председатель СО РАН. — Пять заключений было дано на поступившие в региональные отделения РАН нормативные правовые акты в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности».

Также глава СО РАН рассказал, что в прошедшем году Сибирское отделение участвовало в организации большого числа общественно значимых мероприятий в сфере образования и науки. В сфере международного сотрудничества особое внимание В. Пармон уделил взаимодействию с Национальной академией наук Беларуси, в частности совместному конкурсу НАНБ — СО РАН на соискание премии имени академика В. А. Коптюга и мероприятиям в Улан-Удэ, посвященным 100-летию установления дипломатических отношений с Монголией. В области молодежной политики одним из самых важных мероприятий в 2021 году стал конкурс для молодых ученых на соискание медалей и премий имени выдающихся ученых СО РАН.

Знаковым событием минувшего года стал VIII Международный форум технологического развития «Технопром-2021», в организации 19 площадок, пленарных сессий и круглых столов которого Сибирское отделение РАН приняло участие. Валентин Пармон отметил также меро-

приятия, посвященные юбилейным датам выдающихся ученых, сыгравших огромную роль в становлении и развитии науки в Сибири: академиков Николая Николаевича Яненко, Андрея Алексеевича Трофимука и Валентина Афанасьевича Коптюга.

Раздел госзадания, связанный с публикацией научно-популярной информации о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности, в Сибирском отделении традиционно выполняется силами официального издания СО РАН «Наука в Сибири», 50 номеров печатной версии которого было выпущено в прошлом году.

Касаясь Плана комплексного развития Сибирского отделения РАН, Валентин Пармон отметил старт работ по строительству ЦКП СКИФ, а также реализацию первой очереди проекта по созданию Национального гелиогеофизического комплекса РАН. «В 2021 году завершено строительство пускового объекта «Оптические инструменты», — пояснил председатель СО РАН. — Продолжается возведение следующего объекта, «Радиогелиограф», окончание работ запланировано на 2022 год. 30 декабря 2021 года получено положительное заключение Главгосэкспертизы на объект «Крупный солнечный телескоп-коронаграф»».

Еще одним важным событием в прошедшем году стал второй этап Большой Норильской экспедиции. В совместных планах «Норникеля» и Сибирского отделения РАН — исследование биоразнообразия на всем протяжении водной границы Российской Арктики.

В завершение отчета глава СО РАН подчеркнул необходимость увеличения объемов бюджетного финансирования для развития следующих направлений: поддержка молодых ученых с помощью конкурсов, укрепление международного сотрудничества, развитие проекта базовых школ РАН, а также редакционно-издательская деятельность.



Фото Юлии Поздняковой

КОНКУРС

## Национальная академия наук Беларуси и Сибирское отделение Российской академии наук объявляют конкурс на соискание премии имени академика В. А. Коптюга 2022 года

Премия имени академика Валентина Афанасьевича Коптюга присуждается ежегодно за лучшую совместную научную работу, открытие или изобретение, серию совместных научных работ по единой тематике, выполненных в рамках согласованных договором о сотрудничестве НАН Беларуси и Сибирского отделения РАН направлений.

Присуждение премии имени академика В. А. Коптюга в 2022 году будет осуществляться Президиумом Национальной академии наук Беларуси.

На соискание премии могут быть представлены совместные работы, завершённые или опубликованные в течение трех лет, предшествовавших году присуждения премии. При представлении работ выдвигаются ведущие авторы в коллективе не более десяти человек. При этом каждая страна должна быть представлена не менее чем двумя учеными.

Размер премии эквивалентен 5 000 долларов США. Денежная часть премии

делится поровну между соавторами работы. Право выдвижения кандидатов на соискание премии предоставляется: академикам и членам-корреспондентам, работающим в НАН Беларуси или в Сибирском отделении РАН; ученым советам научных учреждений НАН Беларуси и СО РАН; проблемным научным советам НАН Беларуси и объединенным ученым советам (ОУС) СО РАН по направлениям науки, ученым советам высших учебных заведений; научно-техническим советам государственных комитетов, министерств, ведомств Республики Беларусь; техническим советам промышленных

предприятий, конструкторским бюро регионов Сибири.

Организации или отдельные лица, выдвинувшие работу на соискание премии, представляют следующие документы:

- мотивированное представление, включающее научную характеристику работы, обоснование ее значения для развития науки и народного хозяйства;
- оригинал опубликованной научной работы (серии работ), материалы научного открытия или изобретения — в трех экземплярах;
- сведения об авторах — *Curriculum vitae* — на каждого.

Материалы с надписью «На соискание премии имени академика В. А. Коптюга 2022 года» представляются до 10 марта 2022 года в Национальную академию наук Беларуси по адресу: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, проспект Независимости, 66, управление премий, стипендий и наград Главного управления кадров и кадровой политики аппарата Национальной академии наук Беларуси, каб. 317, 413.

Телефоны для справок в Минске: 8-10375(17) 275-24-56; 8-10375(17) 358-28-26.

Телефон для справок в Новосибирске: 8 (383) 217-49-14.

# Прорывные технологии ИТ СО РАН

В Институте теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН обсудили развитие нового Центра трансфера технологий и рассказали о тех из них, которые создаются сегодня в институте. В их число входят циклолет, который может стать воздушным такси, системы охлаждения для электроники. А также инновационная камера сгорания, разработки, позволяющие улучшить гидротурбины ГЭС, и многое другое.

«Сегодня мы с руководством министерства науки и инновационной политики Новосибирской области обсудили развитие Центра трансфера технологий, который организован в ИТ СО РАН на основе полученного гранта от Министерства науки и высшего образования РФ, — рассказывает директор ИТ СО РАН академик **Дмитрий Маркович Маркович**. — У нас в академических институтах, университетах имеется большое количество уникальных разработок. Однако только малая часть из них достигает уровня промышленного широкомасштабного использования. Эта задача является важной и для науки, и для системы управления научно-технической политикой в нашей стране».

Главная задача центра — деятельность в направлении реального внедрения полученных результатов. По словам академика, здесь важны поддержка администрации Новосибирской области и контакт с реальным сектором экономики, с конкретными предприятиями НСО.

«Самое главное наше отличие от венчурных ярмарок в том, что мы работаем непосредственно в научном институте и контактируем с другими организациями, нашими партнерами, знаем, что у них происходит. В этом смысле мы ближе к базовым основам многих этих разработок», — отмечает Дмитрий Маркович.

## Аэротакси и скорая помощь

Один из проектов, который сейчас развивается в рамках Центра трансфера технологий — циклолет. Он представляет собой новый летательный аппарат, который можно будет использовать в качестве скорой помощи и городского такси. Образец весом 60 килограммов уже прошел испытания на полигоне, и сейчас идет создание более крупномасштабного аппарата весом около 2,5 тонн.

«Недавно завершился этап нашей совместной работы с Фондом перспективных исследований по созданию демонстратора летательного аппарата на альтернативных принципах — циклолета. Аппарат весом 60 кг уже в конце 2020-го — начале 2021 года совершил свои первые тестовые полеты. Сейчас мы движемся к созданию более крупномасштабного циклолета весом 2,5 тонны и полезной нагрузкой около 600 кг. Это концепция летающего автомобиля для задач скорой помощи, МЧС, а возможно в будущем и городского такси», — рассказал директор ИТ СО РАН академик Дмитрий Маркович Маркович.

Одно из важнейших качеств этого аппарата — низкий уровень шума. Это достигается за счет того, что в нем нет открытых лопастей. По словам ученого, такие машины не заменят дроны и вертолеты, но, вполне возможно, со временем

займут свое место в транспортной системе крупных городов.

«К циклолету есть интерес со стороны как государственных, так и коммерческих структур. Если мы доведем его до уровня аэротакси, скорой помощи или аппаратов для МЧС, то, конечно, спрос будет. Другое дело, что параллельно придется трансформировать законодательство. У нас еще не существует таких документов, которые регламентировали бы полеты подобных аппаратов в рамках городских образований, — говорит Дмитрий Маркович. — На данный момент в России разрешены полеты дронов до 30 килограммов, даже 60-килограммовый аппарат может испытываться только на отдельных полигонах. Что же касается разработки двухтонного демонстратора, в соответствии с нашим предварительным графиком, который мы обсуждаем с Фондом перспективных исследований, он должен быть готов в течение ближайших четырех лет, то есть примерно в 2025 году».

Академик отмечает, что такие аппараты сейчас активно развиваются как минимум в пяти-шести странах, но Россия на сегодняшний момент является лидером на уровне создания демонстраторов циклолетов. Необходимо организовать трансфер этой технологии в промышленное использование: просчитывать экономику, привлекать инвесторов, создавать индустрию.

## Технологии для гидроэлектростанций

Специалисты из ИТ СО РАН изучают процессы, связанные с работой гидротурбин: обтекание лопаток, а также эрозионные эффекты, зависящие от кавитации. Результаты исследований затем передаются производителям гидротурбинного оборудования, в частности на Ленинградский металлический завод.

«Те сведения, которые мы получаем на наших стендах, могут упростить и удешевить работу любой ГЭС, — прокомментировал научный сотрудник лаборатории физических основ энергетических технологий ИТ СО РАН **Михаил Викторович Тимошевский**. — Дело в том, что лопатки являются направляющими элементами воды на основную турбину. Они требуют сервисного обслуживания каждые 5–10 лет. За счет эрозионных процессов, которые мы исследуем, это время сокращается, приходится чаще проводить ремонт или замену. Соответственно, если мы поймем, как уменьшить негативные эффекты, обслуживание всей ГЭС обойдется дешевле, она будет работать стабильнее и дольше».

Один из самых простых и надежных вариантов улучшить лопатки — это модернизация поверхности, то есть формирование каких-то выступов, впадин, бугорков и так далее. Кроме того, можно нанести

те или иные покрытия, которые увеличивают или уменьшают шероховатость, изменяя свойства обтекания поверхности. Более сложный метод — воздействие на поток: впрыскивать либо жидкость, либо воздух, чтобы постараться уйти от эрозионного эффекта.

«Основная задача работы нашего экспериментального стенда — изучение таких процессов в канонических условиях, — рассказал Михаил Тимошевский. — Исследования производятся на уменьшенных в тринадцать раз моделях лопаток. Мы смотрим процессы эрозии, моделируем их и пытаемся найти различные методы управления ими, минимизируя вред».

В ходе работы стенда циркулирует около двух кубометров воды, которая разгоняется насосами, проходит через термостат и специальные контуры, чтобы сформировать набегающий поток, потом попадает в рабочую часть, где расположены нужные объекты. Ученые варьируют различные параметры (скорость набегающей, угол атаки, статическое давление) и фиксируют процессы различными скоростными камерами при помощи лазеров, а также используя другие методики для визуализации.

Набранные таким образом экспериментальные статистические данные затем анализируются и предоставляются расчетным группам, которые используют их как базу, чтобы рассчитать уже процесс в реальной турбине или в усложненной модификации.

ИТ СО РАН ведет совместную работу с производителем гидротурбин, Ленинградским металлическим заводом. Кроме того, результаты, которые были получены в институте, вошли в рекомендации по ремонту и модернизации Саяно-Шушенской ГЭС.

## Системы охлаждения для электроники

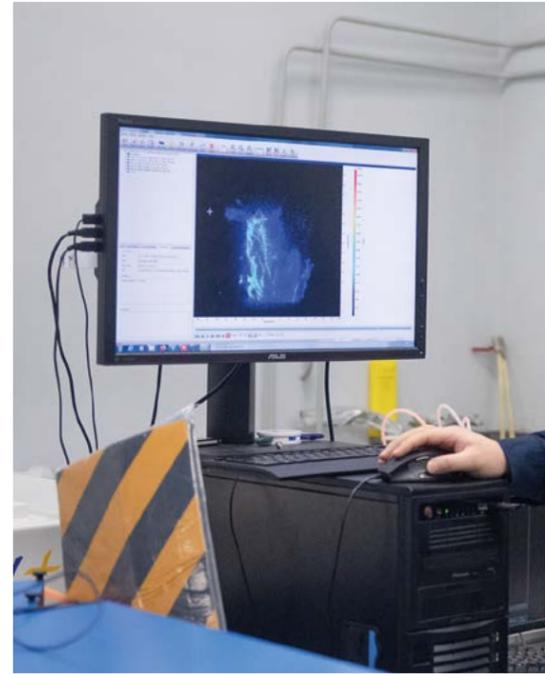
Сверхинтенсивные системы охлаждения различных приборов могут быть полезны там, где нужно отводить очень большие потоки тепла, в частности в мощных смартфонах или космических аппаратах. Среди уже освоенных сибирскими физиками областей — чипы компьютеров и высоконагруженные оптические элементы Сибирского кольцевого источника фотонов.

По словам заведующего лабораторией интенсификации процессов теплообмена ИТ СО РАН доктора физико-математических наук **Олега Александровича Кабова**, в институте сделан расчет для СКИФа по предложенной системе охлаждения, которая базируется на принципе микро- и мини-каналов. Ученым удалось увеличить тепловыделение, то есть снятие тепла, в три раза.

«Судя по литературе, лучший показатель у испанского синхротрона — 600 ватт



Михаил Тимошевский у экспериментального стенда

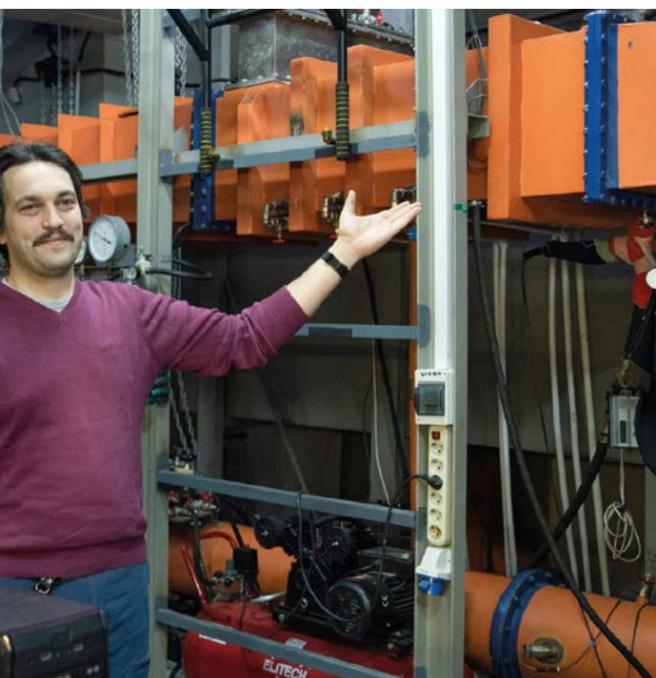


Дмитрий Шарборин в лаборатории физических основ

на см<sup>2</sup>, а мы можем снять 1,8 киловатта на см<sup>2</sup>, — отметил исследователь. — Однако поставленная проблема еще сложнее. Дело в том, что, когда был сформирован первый вариант проекта СКИФа, ученым пришлось уменьшить плотность теплового потока на первом элементе, с которым встречается синхротронное излучение, примерно в четыре-пять раз, потому что не удалось быстро решить вопрос о термостабилизации, то есть об отводе тепла. Первый элемент — это изготовленное из алмаза стекло толщиной примерно 300 микрон и диаметром около 70 миллиметров. Самая нагреваемая точка — центральная. Если бы тепловой поток в ней был 10 киловатт на см<sup>2</sup>, как изначально хотели физики, температура была бы более 2000 °С, алмаз быстро разрушился и синхротрон вышел из строя. Этого нельзя было допустить. Мы уже оптимизировали нашу конструкцию и смогли достичь максимальной температуры 950 °С, но всё равно это много, лучше 600 или даже 500 °С. Мы будем продолжать исследования в этом направлении, у нас есть примерно еще два-три года».

Что касается компьютерных чипов, то здесь ученые ИТ СО РАН предложили новую систему охлаждения. Ее суть — в прокачивании тонкой пленки жидкости в микроканале, а движется она за счет потока газа. Максимальный тепловой поток, который сейчас уже может отводить такая система, в зависимости от скорости газа, — 1,3 киловатта на см<sup>2</sup>.

«С помощью высокоскоростной съемки мы поняли, что происходит с пленкой, — рассказал Олег Кабов. — Это высокоинтенсивный процесс, в ходе которого за счет нуклеации мелких пузырьков в пленке жидкости появляются систематические мелкомасштабные, примерно 100–300



Макет стометровой башни сбрасывания исследовательского комплекса аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики



энергетических технологий ИТ СО РАН



Деталь вакуумной камеры ВИКИНГ

микрон в диаметре, и очень маложивущие разрывы. Мы обнаружили, что за одну секунду на одном квадратном сантиметре такой поверхности может возникнуть и исчезать 200 тысяч сухих пятен. За счет такого быстрого их исчезновения мы имеем сверхвысокую интенсивность теплообмена, которая связана с контактом жидкости, газа и твердого тела. По линиям контакта реализуется и сверхинтенсивное испарение, в результате чего происходит охлаждение».

Такая система сложнее классических микроканальных и спрейных, но она более мобильна, интенсивна, надежна и контролируема.

Олег Кабов подчеркнул, что пока это фундаментальные исследования, хотя специалисты уже близки к их завершению.

#### Инновационная камера сгорания

Сотрудники лаборатории физических основ энергетических технологий ИТ СО РАН исследуют процессы горения в двигателях и турбинах для крупного авиастроительного проекта ПД-35.

Инновационная камера сгорания, разработанная и запущенная в институте, предназначена для моделирования реалистичных условий в авиационных двигателях и газотурбинных установках. Последний проведенный в лаборатории эксперимент — испытание фронтных устройств, разрабатываемых для авиастроительного проекта ПД-35: перспективного двигателя сверхбольшой тяги (при взлете она составляет 35 тонн). Эти устройства формируют кольцевую струю воздуха, а затем подают, распыляют и распределяют топливо по зонам горения.

«Объединенная двигателестроительная корпорация» предоставила нам

фронтные устройства для испытаний, — сообщил младший научный сотрудник лаборатории физических основ энергетических технологий ИТ СО РАН **Дмитрий Константинович Шарборин**. — Мы поместили их в камеру сгорания, которая позволяет создавать условия повышенного давления до 20 атмосфер и держать температуру до 500 кельвинов на входе во фронтное устройство. Далее в изотермических условиях провели визуализацию теньевыми методами в скоростной камере с подсветкой, которая позволила увидеть характеристики распыла жидких топлив за фронтным устройством».

Лаборатория физических основ энергетических технологий ИТ СО РАН на данный момент является единственной в России, которая может осуществлять комплексные исследования в газодинамических потоках, а также при горении и распылении жидкого топлива. «Используя метод флуоресценции при лазерном излучении, мы проводим изучение распределения поля скорости и флуоресценции радикалов в пламе, — объяснил Дмитрий Шарборин. — Это позволяет определить характеристики, необходимые для верификации численных кодов, которые используют в разработках фронтных устройств авиадвигателей».

Испытательные исследования — один из важнейших этапов в проектировании новых двигателей. При этом организация горения в проектируемых авиационных камерах сгорания зависит не только от критических параметров эффективности сгорания, но и от экологических параметров. Процент вредных выбросов, выпускаемых в результате работы двигателя, также учитывается новой установкой института.

#### Исследования для космоса и энергетики

В вакуумном газодинамическом комплексе, состоящем из вакуумных камер ВИКИНГ и ВИКА, проводят исследования по термогазодинамике космических кораблей и орбитальных станций. В частности, здесь изучались негативные эффекты от работы двигателей пространственной ориентации МКС и были предложены решения, позволяющие эти эффекты уменьшить.

Двигатели ориентации — это ракетные двигатели, которые поддерживают станцию в нужном положении и позволяют его менять. Они работают на очень агрессивных компонентах топлива, которые при подаче в двигатель самовоспламеняются. При этом в космос фактически выбрасываются продукты сгорания и часть охлаждающей жидкости. Часть этих продуктов разворачивается назад, попадает на станцию и загрязняет ее оборудование, а также угрожает здоровью космонавтов.

«На станции ВИКИНГ были проведены модельные исследования натуральных двигателей. Мы предложили и испытали устройство, которое экранирует обратные потоки и не дает им попасть на поверхность станции. Было показано, что его использование позволяет примерно в тысячу раз уменьшить загрязнение», — говорит главный научный сотрудник лаборатории разреженных газов ИТ СО РАН профессор, доктор технических наук **Вячеслав Николаевич Ярыгин**.

Также в Институте теплофизики СО РАН разрабатывается комплекс установок по энергетике и экологии. В частности, экономически эффективная и экологически безопасная установка, которая позволяет утилизировать твердые и жидкие горючие отходы в струе пара. При этом

достигаются низкие выбросы оксида углерода и оксида азота.

#### Исследовательский комплекс аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики

Кроме того, ученые ИТ СО РАН участвуют в исследователском комплексе аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики, который планируется построить в рамках проекта по развитию Новосибирского научного центра.

«Это проект четырех институтов новосибирского Академгородка: Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Института теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН и Института химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН. Он разработан в рамках программы «Академгородок 2.0» как один из базовых инфраструктурных проектов», — рассказал Дмитрий Маркович.

В рамках проекта предполагается строительство нескольких масштабных установок: аэродинамических труб, напорных стендов для энергетических технологий и стометровой башни сбрасывания, которая позволит проводить эксперименты в невесомости.

По словам ученого, если найдется финансирование, строительство всего комплекса должно занять пять-шесть лет. Общая стоимость проекта — около 19 миллиардов рублей. Сейчас идет подготовка федеральной инвестиционной программы.

Диана Хомякова,  
Екатерина Пустолякова, Глеб Сегеда  
Фото Юлии Поздняковой

# «Силового решения не будет»

Председатель Сибирского отделения РАН академик Валентин Николаевич Пармон комментирует инициативу создания единого супервычислительного центра на базе Новосибирского государственного университета.



Валентин Пармон

«В СМИ появилась информация о письме по этому вопросу в Министерство науки и образования РФ за подписями губернатора Новосибирской области **Андрея Александровича Травникова**, ректора НГУ академика **Михаила Петровича Федорука** и моей, а также о позитивном ответе заместителя главы Минобрнауки **Алексея Михайловича Медведева**. Информация в целом достоверная, но не полная. В частности, ни в одном сообщении не указано, что под обращением стояли не три, а восемь подписей — еще от директоров пяти крупнейших институтов новосибирского Академгородка, кровно заинтересованных в создании единого мощного узла сбора, обработки, хранения и использования данных. Это ФИЦ “Институт цитологии и генетики СО РАН”, ФИЦ “Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН”, Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН и Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН.

Объединение операторов вычислительных мощностей Новосибирского научного центра — действие сложное, но абсолютно необходимое. Для развития Академгородка и Сибирского отделения в целом нам требуется центр супервычислений мощностью от 10, а лучше от 15 петафлопс. На сегодня имеется три узла, каждый мощностью ниже средней, расщепленных по нескольким точкам: НГУ, а также совсем небольшому Институту систем информатики им. А. П. Ершова СО РАН, Институту вычислительной

математики и математической геофизики СО РАН и ФИЦ “Институт вычислительных технологий”. Последний находится в состоянии глубокого коллапса после лихорадивших его административных пертурбаций и конфликтов, сегодня там даже нет ученого совета. Предыдущие два отнесены Минобром ко второй категории и не могут рассчитывать на дополнительное, развивающее финансирование.

Между тем уже сегодня начато строительство синхротрона СКИФ, сдвигаются с точки старта некоторые другие проекты программы развития Новосибирского научного центра (“Академгородок 2.0”). Необходима консолидация и упрочнение вычислительных мощностей: не только железа, но и технического персонала, инфраструктуры, научной составляющей (computer science). Порознь ничего серьезного не получится, и главная причина этого указана выше: не будет предпосылок для ресурсного обеспечения. А речь идет об инвестировании, по разным оценкам, от 6 до 10 миллиардов рублей. Если же рассматривать вариант со слиянием ресурсов и компетенций в проекте СКЦ “Лаврентьев” на базе НГУ, то Минобрнауки уже сегодня дает принципиальное согласие на поддержку проекта в такой конфигурации (естественно, при неукоснительном выполнении всех положенных при реорганизации регламентов и процедур).

Это единственный возможный вариант, и он предварительно проработан. Прошел ряд встреч с участием главы региона и его заместителя **Ирины Викторовны Мануловой**, ректора НГУ, руководства СО РАН, директоров крупнейших исследовательских институтов и председателя Объединенного ученого совета СО РАН по информационным и нанотехнологиям академика **Юрия Ивановича Шокина**. Их мнение было единогласным: суперкомпьютерный центр в сегодняшней ситуации может быть создан только под эгидой и в рамках НГУ.

В последние дни я читал и слышал упреки в некотором волюнтаризме и не-

согласованности действий с руководством всей Российской академии наук. На эту тему у меня был разговор с президентом РАН академиком **Александром Михайловичем Сергеевым**. Я объяснил ему, что наша инициатива — прямое развитие поручения президента РФ от 18 апреля 2018 года, в котором ответственными за программу развития ННЦ указаны губернатор Новосибирской области, Министерство науки и образования РФ и РАН в лице ее регионального отделения — Сибирского. Я напомнил Александру Михайловичу: СКИФ уже начинает строиться, хотя и с задержкой на три года, и его обеспечение вычислительными мощностями должно быть синхронизировано. Точно так же при прямой поддержке Правительства России идет процесс модернизации НГУ, и первоначальная идея суперкомпьютерного центра СНЦ ВВОД на базе ФИЦ ИВТ (что там происходит, я уже сказал) трансформировалась в центр супервычислений СКЦ “Лаврентьев” в структуре Новосибирского университета, растущего и крепнущего буквально на глазах.

Тем более несостоятельны попытки представить проект “Лаврентьев” конкурентом наращиванию вычислительного потенциала Томска и Красноярска. СО РАН последовательно выступает за равномерное и рациональное распределение суперкомпьютерных мощностей по территории России и Сибири, мы готовили в федеральный центр конкретные предложения по созданию соответствующих структур в Красноярске, Иркутске, Новосибирске и Томске, причем в последнем случае — на базе не академических институтов, а университетов. Руководство СО РАН принципиально против конкуренции, мы за коллаборацию с целью формирования единого супервычислительного кольца. Новосибирск должен стать наиболее мощным его элементом, поскольку здесь находятся основные потребители данных, будущие и настоящие. Это СКИФ, ФИЦ ИЦИГ СО РАН и другие центры биоинформатики, это ИТПМ СО РАН с его огромными мас-

сивами расчетов по аэрогидродинамике, это институты: ядерной физики, катализа, теплофизики и так далее.

Первым шагом видится создание обособленного структурного подразделения НГУ. Это прерогатива наблюдательного совета и ректората университета. Затем мы хотели бы действовать в строгом соответствии с регламентами о реорганизации государственных научных учреждений. То есть поэтапно и коллегиально, при участии ученых советов всех уровней, профильного отделения и руководства РАН, коллективов институтов. Поэтому силового решения не будет. Тем более не вижу причин опасаться каких-либо сокращений: напротив, сегодня налицо дефицит кадров, особенно инженерно-технических. Наши вычислительные институты держат в университете кафедры, которые готовят таких специалистов, но их всё равно не хватает. Еще более преждевременны предположения о передаче в НГУ каких-либо зданий и помещений. Конечно, центр супервычислений требует некоторой локализации, но и в НГУ, и в комплексе зданий ранее единого Вычислительного центра на проспекте Академика Лаврентьева есть пространства для установки новых серверов и другого оборудования, для размещения специалистов.

Наш общий принцип — сначала обозначить замысел, собрать вокруг него всех заинтересованных, а уже затем обсуждать пути реализации. Не хочется драматизировать, но без реализации проекта “Лаврентьев” у Академгородка как исследовательского центра нет будущего. Потому что современная наука не просто продуцирует новые знания, но и транслирует их в виде огромных информационных потоков, без обработки которых просто захлебнется. Идея объединения трех вычислительных организаций под эгидой НГУ — для кого-то неожиданная, но своевременная. Другого пути просто нет».

Фото Юлии Поздняковой и Алексея Диканского



# Программа мероприятий, посвященных Дню российской науки

Ежегодно 8 февраля российское научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — День российской науки. По традиции к этой дате в институтах и вузах, находящихся под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН, приурочены научно-популярные мероприятия. Пандемия вносит коррективы и определенные ограничения, но, безусловно, в этом году праздничные события также состоятся. Предлагаем вам ознакомиться со списком мероприятий, которые пройдут в Новосибирске и других городах Сибири.

## Новосибирск

### Институт археологии и этнографии СО РАН

**9 февраля, 19:00** — «Мамонтова среда»: экскурсия по экспозиции палеофауны в главном корпусе ИАЭТ СО РАН (пр. Ак. Лаврентьева, 17). Вход свободный, масочный режим. Контакты: экскурсионный отдел ИАЭТ СО РАН; тел. (913) 781-54-93.

**12 февраля, 16:00** — премьера фильма «Археология Новосибирской области» в Доме ученых СО РАН (Морской проспект, 23). Вход на мероприятие свободный, обязательный масочный режим.

**19 февраля, 16:00** — открытая лекция археолога Антона Выборнова «Древняя Хакасия: открытая и сохраненная» в Доме ученых СО РАН (Морской проспект, 23). Вход на мероприятие свободный, обязательный масочный режим. Контакты: экскурсионный отдел ИАЭТ СО РАН; тел. (913) 781-54-93.

### Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН

**8 февраля, 11:00** — День российской науки в ИВМиГ СО РАН. На мероприятии у вас будет возможность пообщаться с директором М. А. Марченко и ведущими учеными института. Дистанционный режим. Контакты: Кирилл Валерьевич Ткачев; тел. (953) 809-83-49; e-mail: tkachev@sccc.ru.

### Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН

**11 февраля, 15:00** — вечерние экскурсии в Центральном Сибирском геологическом музее. Бесплатные вечерние экскурсии для индивидуальных посетителей (взрослых и школьников), групп до пяти человек. Необходимо записаться по телефону. Начало экскурсий в 15, 17 и 19 часов. Контакты: Ольга Михайловна Рубанова, тел. (383) 373-05-14.

### Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН

**11 февраля, 10:00** — лекция об истории Института гидродинамики и проведение физических опытов. Заместитель директора ИГиЛ СО РАН по научной работе Э. Р. Пруэл выступит с рассказом об истории одного из первых сибирских институтов — Института гидродинамики. Участники мероприятия — ученики старших классов совместно с руководителем КЮТ СО РАН А. Л. Дембровским и ученым ИГиЛ СО РАН А. В. Долгих проведут физические опыты с кавитацией, быстрым горением, турбоэффектами воды и воздуха, обсудят возможности науки и технологий. Приглашаются старшеклассники в сопровождении учителей по предварительной записи по тел. (913) 383-85-03. Соблюдение антиковидных мер обязательно. Мероприятие только для учащихся старших классов (10–11 классы); по предварительной записи по номеру телефона контактного лица, ограниченное количество мест; соблюдение антиковидных мер. Контакты: Наталья Шмакова; тел. (913) 383-85-03.

### Институт горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН

**8 февраля, 10:00** — посещение музея ИГД СО РАН. Ознакомление с научными направле-

ниями его деятельности; встреча с ведущими учеными; знакомство с достижениями, разработками ИГД СО РАН в части внедрения их в практику горнодобывающих предприятий страны. Группы не более 10 человек; наличие гигиенических масок и QR-кода обязательно. Контакты: Аркадий Васильевич Леонтьев, Маргарита Викторовна Романенко; тел. 205-30-30, доп. 180; 13:50 — лекция в СГУГИТ «Развитие геотехнологий и научных исследований в ИГД СО РАН». Очно-дистанционный режим; две группы до 25 человек. Контакты: Наталья Анатольевна Немова; тел. 205-30-30, доп. 214.

**9 февраля, 10:00** — экскурсия для студентов 2-го курса геодезического колледжа в музей ИГД СО РАН. Группы не более 15 человек; наличие гигиенических масок обязательно. Контакты: Маргарита Викторовна Романенко; тел. 205-30-30, доп. 180; 14:30 — лекция в аудитории им. Мальцева главного корпуса НГУ «Приложения механики деформируемого твердого тела (теория упругости и теория пластичности) в горном деле». Студентам на лекции будет дана информация: о задачах развития ресурсно-сырьевой базы России, о проблемах добывающей отрасли, представление о внутренней структуре твердых тел и горных пород, об упруго-пластических и вязких деформациях, а также будут обсуждаться возможные приложения изучаемых студентами дисциплин в части математического моделирования и развития численных методов расчета краевых задач, применяемых в механике горных пород. Также на лекции будет представлена информация об основных направлениях научной деятельности ИГД СО РАН. Студенты 3-го курса ММФ НГУ (6 групп, не более ста человек). Контакты: Сергей Владимирович Лавриков; тел. 205-30-30, доп. 184, 104.

### Институт истории СО РАН

**7 февраля, 11:00, 10 февраля, 15:00** (ул. Николаева, 8, 1 этаж) — «Проспект Лаврентьева — самая умная улица в мире». Обзорные экскурсии по экспозиции, посвященной институтам Новосибирского научного центра. Экскурсии проводятся в очном формате для групп в назначенное время, не более 20 человек. Контакты: Николай Николаевич Покровский; тел. (913) 768-07-03;

**7 февраля, 11:00** — «Кто делает историю»? Институт истории СО РАН организует онлайн-презентацию, посвященную своей деятельности. Сотрудники в увлекательной форме расскажут, чем занимаются современные исследователи-историки, какие перед ними стоят задачи. Посетители онлайн-презентации узнают о наиболее выдающихся достижениях института, интересных темах исследований, актуальных направлениях, планах и выдающихся научных результатах сибирских историков, откроют интересные факты из истории института и о людях, некогда создававших институт, и о тех, кто в нем сегодня работает. Мероприятие проводится дистанционно. Ссылка: <https://us02web.zoom.us/j/82904305276?pwd=MzdDWEtjRjdockh2NjNFOfdZUHJZZz09>. Контакты: Яна Александровна Кузнецова; тел. (383) 363-03-09.

### Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН

**7 февраля, 14:00** — научно-популярная лекция «Возможности математического

моделирования, или как решить сложную задачу». Продолжительность полтора часа, лектор — к.ф.-м.н. Василий Александрович Дедок. Дистанционный режим. Ссылка для подключения в Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/8243336174>; идентификатор конференции: 824 333 6174. Контакты: e-mail: dau@math.nsc.ru; 15:00 — лекция «Возможности математического моделирования, или как решить сложную задачу». Лекция будет проходить в дистанционном режиме. Заявки на участие принимаются по e-mail: dau@math.nsc.ru.

### Лаборатория функционального анализа Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН и Владикавказский научный центр РАН

**9–11 февраля, 18:00** — воркшоп по порядковому анализу, посвященный памяти Л. В. Канторовича. Воркшоп будет проходить в дистанционном режиме в течение трех дней: Заявки принимаются по e-mail: [tasoevbatradz@yandex.ru](mailto:tasoevbatradz@yandex.ru) (заявки на участие в качестве докладчика), [gutman@math.nsc.ru](mailto:gutman@math.nsc.ru) (заявки на участие в качестве слушателя). Контакты: e-mail: [tasoevbatradz@yandex.ru](mailto:tasoevbatradz@yandex.ru), [gutman@math.nsc.ru](mailto:gutman@math.nsc.ru).

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

**4 февраля, 15:00** — день науки в ИНХ СО РАН: приветствие директора института; научно-популярная лекция к.х.н. С. Г. Столяровой «Углеродные наноматериалы (нанотрубки, графен и другие звери)»; демонстрация химических опытов. Формат очный, требуется предварительная запись: тел. 330-94-86; e-mail: [smorodinova@niic.nsc.ru](mailto:smorodinova@niic.nsc.ru).

### Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН

**8 февраля, 11:00** — лекции «Шаманская геофизика», «Игра в геофизику».

### Институт почвоведения и агрохимии СО РАН

**8 февраля, 10:30** — заседание расширенного ученого совета ИПА СО РАН «Перспективы развития науки о почвах в первой половине XXI века». Масочный режим. Контакты: Анна Николаевна Безбородова, ученый секретарь; тел.: (383) 363-90-24.

**9 февраля, 10:00** — день открытых дверей в ИПА СО РАН: экскурсии по лабораториям, встречи с ведущими учеными института, демонстрация видеофильма в почвенном музее. Группы до 15 человек. Контакты: Наталья Александровна Соколова, заведующая почвенным музеем ИПА СО РАН; тел.: (913) 207-69-81; раб. (383) 363-90-28.

**10 февраля, 10:30** — экскурсии по почвенному музею института для студентов вузов. Ориентировочное число участников 60 человек, группы до 15 человек. Контакты: Наталья Александровна Соколова, заведующая почвенным музеем ИПА СО РАН; тел.: (913) 207-69-81; раб. (383) 363-90-28.

### Институт систематики и экологии животных СО РАН

**8 февраля, 14:00** — «Биопрощивка». Приглашаем школьников старших классов принять участие в квизе-викторине по биораз-

нообразию животного мира. Хотите проверить свои знания в биологии или узнать что-то новое для себя — приходите! Продолжительность квиза около полутора часов, есть ограничения по численности групп.

**11 февраля, 14:00** — лекция «Кто раскрасил динозавра?» Лекция посвящена окраске вымерших животных. Есть ограничения по численности групп; 14:30 — «Возбудители описторхоза. Угроза из глубины веков». Лекция посвящена истории существования человека и описторхов. Из лекции вы узнаете историю изучения, особенности жизненного цикла описторхов, а также меры профилактики и борьбы с описторхозом. Есть ограничения по численности групп; 15:00 — «Парк НЕ юрского периода». Краткая история развития наземных позвоночных. О динозаврах и не только. Экскурсия. Есть ограничения по численности групп; «Звериный паспорт». О чем может рассказать череп млекопитающих? Экскурсия. Есть ограничения по численности групп; экскурсия «Современные насекомые из прошлого». Поговорим о том, что могут рассказать насекомые из ледникового периода; экскурсия «Паразиты: страх и красота эндопаразитических червей». Контакты: Лариса Владимировна; тел. (383) 217-09-73.

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

**8 февраля, 11:00** — «Современное полупроводниковое производство». Публичная научно-популярная онлайн-лекция на YouTube канале ИФП СО РАН: [https://www.youtube.com/channel/UCnyKthoap\\_71KPJ6oaYAYvA](https://www.youtube.com/channel/UCnyKthoap_71KPJ6oaYAYvA). Аудитория: школьники 9–11-х классов, все интересующиеся физикой полупроводников. Лектор — к.ф.-м.н. Дамир Исламов ответит на вопросы слушателей в прямом эфире, вопросы можно будет задать в комментариях во время эфира. Дистанционный режим, численность слушателей не ограничена. Контакты: Надежда Валерьевна Дмитриева, пресс-секретарь ИФП СО РАН; тел. (913) 373-67-76; e-mail: [pressa@isp.nsc.ru](mailto:pressa@isp.nsc.ru).

**9 февраля, 11:00** — «Двумерные материалы в Институте физики полупроводников». Публичная научно-популярная онлайн-лекция на YouTube канале ИФП СО РАН: [https://www.youtube.com/channel/UCnyKthoap\\_71KPJ6oaYAYvA](https://www.youtube.com/channel/UCnyKthoap_71KPJ6oaYAYvA). Аудитория: школьники 9–11-х классов, все интересующиеся физикой полупроводников. Лектор — к.ф.-м.н. Надежда Небогатикова ответит на вопросы слушателей в прямом эфире, вопросы можно будет задать в комментариях во время эфира. Дистанционный режим, количество слушателей не ограничено. Контакты: Надежда Валерьевна Дмитриева, пресс-секретарь ИФП СО РАН; тел. (913) 373-67-76; e-mail: [pressa@isp.nsc.ru](mailto:pressa@isp.nsc.ru).

### Институт филологии СО РАН

**7 февраля, 14:00** — лекция для школьников и студентов «Специфика языков мира». Дистанционный режим, численность до ста человек. Контакты: к. филол. н. Сергей Сергеевич Буторин; тел. (913) 203-10-75. **10 февраля, 11:00** (ул. Николаева, 8, комн. 203) — научно-популярная лекция «Фонетические исследования в Сибири». Лектор: к. филол. н. Николай Сергеевич Уртегешев. О новейших инструментальных исследованиях звукового строя языков и диалек-

## ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

тов Сибири. Желательный объем аудитории 10–15 человек. Приглашаются студенты. Контакты: e-mail: ifl@philology.nsc.ru; 11:30 – тренинг «Собери свой фольклор». Цель тренинга – на непосредственном опыте сформировать у школьников 10–11 классов или студентов-филологов представление о фольклористике как науке. Участники тренинга не только знакомятся с теоретическими данными о фольклоре, филологии, фольклористике, но и в интерактивном формате получают представление о процессе сбора и публикации фольклора, пробуют себя в качестве носителя фольклорной традиции (информанта), собирателя фольклора и исследователя. Способ проведения – очный. Занятие для учеников одного класса, желательно при участии преподавателя, или небольшой группы студентов-филологов. Количество участников определяется местом проведения. Дата и время требуют обязательного уточнения. Для этого необходима регистрация по указанным контактным данным группы учащихся одного класса или небольшого коллектива студентов. Продолжительность тренинга 90 минут, то есть два урока для школьников 10–11 классов или одно 90-минутное занятие для студентов-филологов. Место проведения по договоренности. Необходимое оборудование: компьютер на каждой парте или смартфон у каждого ученика, доступ в интернет, проектор (или мультимедийная доска), колонки. Бумага и ручка у каждого учащегося. По возможности принтер в оперативном доступе. Контакты: Алина Дмитриенко; тел: (903) 934-27-96; e-mail: dmitrienko@philology.nsc.ru; 14:00 – научно-популярная лекция для школьников и студентов «Языки мира: основы генеалогической классификации». Дистанционный режим. Численность до ста человек. Контакты: к. филол. н. Людмила Алексеевна Ильина; e-mail: ifl@philology.nsu.ru; 15:20 – научно-популярная лекция «Словари русского языка и языков народов России» для школьников и студентов. Онлайн (Zoom), численность до ста человек. Контакты: к. филол. н. Лариса Викторовна Озолин; e-mail: ifl@philology.nsc.ru.

### Институт философии и права СО РАН

**8 февраля, 12:00** (ул. Николаева, 8, ауд. 410) – лекция Д. В. Ушакова «Российско-монгольское образовательное сотрудничество в вузах и общественных организациях Новосибирска». Численность очной группы не более 15 человек; 12:00 – лекция С. А. Смирнова в Выставочном центре СО РАН (ул. Золотова, 11) «Форсайт как практика конструирования будущего». Численность не более 20 человек; 14:00 (ул. Николаева, 8, ауд. 410) – лекция А. С. Зайковой «Иллюзия света в холодильнике» и другие проблемы нейрофилософии». Группа максимум 15 человек.  
**9 февраля, 14:00** (ул. Николаева, 8, ауд. 410) – лекция Т. К. Скрипкиной «Аудитория традиционных и новых медиа: чем читатели газет отличаются от пользователей Яндекс.Дзен?» Группа максимум 15 человек.  
**10 февраля, 12:00** (ул. Николаева, 8, ауд. 412) – лекция О. С. Егоровой «Образы Аристотеля в русской литературе XVIII–XIX вв.». Группа максимум 15 человек. Контакты: Екатерина Михайловна Лбова; e-mail: kate.lbova@gmail.com.

### Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН

**8 февраля, 10:30** – день открытых дверей. В рамках мероприятия наши гости, студенты новосибирских вузов, познакомятся с актуальными направлениями научных исследований, проводимых в институте. Ведущие сотрудники и руководители подразделений расскажут о последних достижениях в области химии твердого тела и механохимии,

ответят на вопросы, озвучат вакантные темы научных, дипломных и курсовых работ для студентов и аспирантов. Приглашаем всех желающих. Требования: ношение защитных масок, измерение температуры тела и обработка рук антисептиком на входе в институт, отсутствие видимых симптомов COVID-19, простуды и гриппа. Максимальная численность группы – 10 человек. Контакты: Алексей Леонидович Бычков, заместитель директора по научной работе; e-mail: bychkov\_a@solid.nsc.ru.

### Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

**8 февраля, 11:00** – экскурсия в ИХБФМ СО РАН. Формат – очный (две группы по 10 человек). В связи с ситуацией пандемии коронавируса мероприятие может быть перенесено из офлайна в онлайн. Контакты: e-mail: elenad@niboch.nsc.ru.

**10 февраля, 11:30** – лекция «Структура белков: сухие и мокрые методы ее исследования». Лектор – к. ф. м. н. Александр Ломзов: <https://us06web.zoom.us/j/84564008398>. Предварительная запись не требуется. Контакты: e-mail: zueva@niboch.nsc.ru; 16:00 – лекция «Синтетические РНК – удивительные инструменты молекулярной биологии». Лектор – к. х. н. Дарья Новопашина, старший научный сотрудник лаборатории химии рибонуклеиновых кислот. В формате онлайн: <https://us06web.zoom.us/j/81598191085>. Предварительная запись не требуется. Контакты: e-mail: zueva@niboch.nsc.ru.

**11 февраля, 11:00** – мастер-класс «Занимательная наука» для детей дошкольного возраста. Офлайн-формат. Количество участников мероприятия ограничено. Предварительная запись требуется. Контакты: тел. (383) 363-51-64; e-mail: zueva@niboch.nsc.ru; 12:00 – лекция «Бессмертная жизнь опухлевых клеток в лаборатории». Лектор: к. б. н. Анна Нуштаева, научный сотрудник лаборатории биотехнологии. Мероприятие пройдет в формате онлайн: <https://us06web.zoom.us/j/86784826330>. Предварительная запись не требуется. Контакты: e-mail: zueva@niboch.nsc.ru; .

### Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН

**10 февраля, 10:00** – день открытых дверей (лекции сотрудников, экономический квиз для старшеклассников). До 90 человек очно, онлайн-трансляция. Контакты: Виталия Михайловна Маркова; тел. (383) 330-13-20.

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

**8 февраля, 11:00** – онлайн-лекция к. ф. м. н. Константина Владимировича Золотарева «Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ) как современный исследовательский инструмент». Без ограничений (мероприятие проводится онлайн). Контакты: К. В. Золотарев; тел. 329-44-43; e-mail: K.V.Zolotarev@inp.nsk.su.

### Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН

**8 февраля, 15:00** – видеоэкскурсия в научные лаборатории. Вопрос-ответ в режиме онлайн. Приглашаются все желающие. Контакты: к. х. н. Денис Морозов, замдиректора по научной работе; тел. (383) 330-73-87; к. х. н. Роман Бредихин, ученый секретарь, тел. (383) 330-78-60.

**8–9 февраля, 10:00** – день открытых дверей в рамках Дня российской науки. Экскурсия в научные лаборатории для студентов 2-го курса ФЕН НГУ. Мероприятие пройдет с соблюдением всех мер эпидемиологической безопасности.

**8–10 февраля** – экскурсии в институт. Контакты: к. х. н. Сергей Патрушев; тел. (383) 330-97-52.

**17 февраля, 11:00** – встреча с представителями СМИ. Пресс-конференция, посвященная научным достижениям ученых НИОХ СО РАН в 2021 году. О важнейших результатах, прикладных разработках расскажут ведущие специалисты института. После пресс-конференции состоится экскурсия в научные лаборатории. Программа мероприятия будет направлена позже. Аккредитация обязательна. Мероприятие пройдет с соблюдением всех мер эпидемиологической безопасности. Контакты: Ульяна Гальцова; специалист по связям с общественностью, тел. (923) 226-22-25; e-mail: media@nioch.nsc.ru.

### Международный томографический центр СО РАН

**8 февраля, 10:00** – онлайн-трансляция короткометражного фильма об МТЦ СО РАН. Контакты: Людмила Владимировна Яньшолле; e-mail: lucy@tomo.nsc.ru.

### Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН»

**10 февраля, 15:00** – экскурсия по Институту катализа СО РАН. Приглашаем вас на экскурсию по институту, где разрабатываются катализаторы – волшебные палочки, с помощью которых создаются материалы и технологии, делающие жизнь людей комфортной и безопасной. Без каталитических превращений немислима жизнь современного человека. Приглашаем старшеклассников (9–11 классы), студентов химических и физических факультетов вузов. Численность группы до 30 человек. Контакты: Юрий Владимирович Дубинин; e-mail: snm@catalysis.ru.

### Федеральный исследовательский центр «Институт цитологии и генетики СО РАН»

**18 февраля, 17:00** – виртуальная экскурсия по Институту цитологии и генетики СО РАН. Сотрудники института проводят ознакомительную экскурсию по лабораториям, демонстрируют объекты своих исследований и научное оборудование, делятся впечатлениями о работе ученого. Мероприятие в дистанционном режиме, ссылка будет доступна на сайте ФИЦ ИЦиГ СО РАН. Контакты: Надежда Петровна Донцова; тел. +7(903) 901-62-74; e-mail: DontcovaNP@icg.sbras.ru.

### Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН

**7 февраля, 10:00** – цикл лекций, посвященный научной работе НИИТПМ – филиала ФИЦ ИЦиГ СО РАН. Участие дистанционное (онлайн). Материалы лекций будут размещены на официальном сайте НИИТПМ и доступны для просмотра с 7-го по 11 февраля. Анонс лекций будет размещен на официальном сайте НИИТПМ 1 февраля. Контакты: Татьяна Ивановна Романова; тел. (383) 373-09-86; e-mail: niitpm.office@gmail.com.

### Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины

**8–9 февраля, 14 февраля, 18 февраля, 21 февраля, 11:00** – посещение и знакомство с научной деятельностью лабораторий Научно-исследовательского института молекулярной биологии и биофизики ФИЦ ФТМ; посещение экспериментально-го комплекса ЦКП ФИЦ ФТМ «Протеомный

анализ», на базе которого будет продемонстрирована практическая работа высокотехнологичного оборудования с использованием современных методов исследований и применение в фундаментальной и прикладной научно-исследовательской деятельности. Численность группы не более 15 человек, масочный режим. Контакты: Валентин Андреевич Вавилин, директор Научно-исследовательского института молекулярной биологии и биофизики ФИЦ ФТМ; тел. (383) 334-80-06; e-mail: drugsmet@niimb.ru.

### НИИ биохимии ФИЦ ФТМ

**10 февраля, 11:00** – день открытых дверей, экскурсия по НИИ биохимии ФИЦ ФТМ с демонстрацией проведения экспериментальной работы. Группы не более 12–15 человек, возможно несколько групп, но в разное время. Школьники 14–18 лет, студенты вузов и техникумов. Предварительная запись.

**11 февраля, 10:00** – выездные лекции «Путь лекарства от пробиотиков до аптеки», «Биотехнология создания вакцин», «История развития биотехнологии», продолжительность – 45–90 минут. Бронирование заранее, обязательно аудитория с мультимедийным проектором, только живое общение. Школьники 14–18 лет, студенты вузов и техникумов. Дату и время можно согласовать отдельно. Возможен выезд в область при условии компенсации затрат на бензин. Контакты: Роман Александрович Князев, к. б. н.; тел. (923) 239-28-33.

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

**8 февраля, 10:50** – научно-популярная лекция «Как была решена самая знаменитая математическая задача XX века» (продолжительность – 1 ч. 45 мин., лектор – профессор Александр Ефимович Гутман). Лекция состоится в аудитории 4117 НГУ. Заинтересованные слушатели, не имеющие возможности присутствовать на лекции или не имеющие пропуска в здание университета, могут принять участие дистанционно, заранее прислав заявку по e-mail: gutman@math.nsc.ru (для заявки на дистанционное участие).

### Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН

**8 февраля, 11:00** – научный квиз в большой библиотеке. Четыре нескучных раунда обо всем: о науке и Шнобелевке, кино и музыке, книгах и занимательных открытиях. Команда от двух до восьми человек. Регистрация по номеру: 373-34-21 (доп. 1309), Анна Олеговна Шишаева; лекции «Шаманская геофизика» и «Про Minescraft и геофизику». Спикер: Владимир Гурьев, аспирант кафедры геофизики ГФФ НГУ, инженер лаборатории естественных геофизических полей ИНГГ СО РАН, ведущий эксперт НИЦ «Экология» СО РАН. Группа до 60 человек. Регистрация по тел. 373-34-21; выставка «У науки женское лицо», посвященная Международному дню женщин и девочек в науке. Представленная на выставке литература включает в себя биографии, научные труды, журналы, сборники статей и материалы конференций. Один из разделов посвящен женщинам-ученым ГПНТБ СО РАН. Без ограничений; 11:00–15:00 – день открытых дверей. Экскурсии по ГПНТБ СО РАН. Вместе с нашими экскурсоводами вы пройдете по всем этажам и узнаете, сколько книг хранит библиотека и откуда они появляются. Познакомьтесь с единственным самым полным фондом патентной информации, в котором хранятся патенты на российские и зарубежные изобретения.

Побываете в музее редкой книги и узнаете, какие сокровища он скрывает. Экскурсия стартует каждый час. Обязательная регистрация по телефону: 373-34-21; 11:00–17:00 – игротка от ИЦАЭ. Посетив площадку, новосибирцы смогут с помощью «Детектора знаний» проверить свою осведомленность об атомной энергии, влиянии радиации на человека; узнать новые факты о атомных технологиях в игре «Тайны атома»; восстановить хронологическую цепочку научных открытий в «Хронографе»; сыграть в атомные шашки и собрать большой пазл «Атом». Игра стартует каждый час. Вход свободный, по предварительной записи, тел.: 373-34-21; 12:00 – лекция «Летучие мыши Сибири, и где они обитают». Спикер: Алексей Маслов, биолог, руководитель экспедиционного клуба «Образ Жизни», младший научный сотрудник ИСиЭЖ СО РАН. Группа до 30 человек, регистрация по телефону: 373-34-21; 13:00 – презентация календаря «Ново-Сибирск. Конструктивизм!» Спикеры: фотограф Алексей Школдин и декан градостроительного факультета НГУА-ДИ Антон Гашенко. До 60 человек; 15:00 – лекция «Как пандемия влияет на язык, нашу речь и коммуникацию?» Спикер: Ольга Машкович, магистр филологии, преподаватель кафедры международных отношений и гуманитарного сотрудничества. До 60 человек. Регистрация по телефону: 373-34-21; 16:00 – презентация книги «Арететерапия. Психотерапия высоким смыслом». Спикер: Владимир Завьялов, психиатр, психотерапевт, доктор медицинских наук, профессор. Группа до 30 человек; 18:00 – презентация книги «Происхождение языка и сознания». Спикер: Николай Розов, профессор, доктор философских наук. До 60 человек. Контакты: Юлия Викторовна Метелева; тел. 373-34-21.

#### Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

**9 февраля, 10:00** – научно-популярный онлайн-лекторий: 10:00–10:40 – к. б. н. Галина Александровна Зуева, «Перспективные газонные и декоративные злаки для ландшафтного дизайна»; 10:40–11:20 – к. с.-х. н. Юрий Валентинович Фотев, «Новые для Сибири овощные культуры: возможности и достижения»; 11:20–12:00 – д. б. н. Николай Николаевич Лашинский, «Городские леса Новосибирска: их состояние, будущее и роль в нашей жизни»; 12:00–12:20 – к. б. н. Владимир Михайлович Доронькин, к.б.н. Королюк Елена Анатольевна, «Чье имя носишь, растение?» Подключиться к конференции на платформе Zoom по ссылке: <https://us06web.zoom.us/j/2462380684?pwd=THlzRytWNXBQcHhpM0liM0pzWGvkQT09;id=2462380684;code=DD1fUL>. Начало в 10:00 по новосибирскому времени. Дистанционный режим. Контакты: Елена Валентиновна Байкова; тел. (383) 339-97-07.

#### Выставочный центр СО РАН

**15, 17 февраля, 15:30–16:30** – геологическая викторина «Геологи-фронтвики». Контакты: Ирина Владимировна Негода.  
**14 февраля, 11:00–12:00** – лекции: «Археология в микроскопе», Снежана Викторовна Жилич; «Гадание на годичных кольцах» Майя Олеговна Филатова; «ДНК озер – прошлое рядом с нами», Светлана Евгеньевна Карачурина. Лаборатория PaleoData ИАЭТ СО РАН. Мини-выставка о работе ученого в полевых условиях, лаборатория PaleoData ИАЭТ СО РАН. По договоренности возможна встреча с дочерью Николая Николаевича Яненко (советский математик, геометр и механик) и дочерью Юрия Борисовича Румера (советский физик-теоретик, специалист по квантовой механике и оптике).

#### Дом ученых СО РАН

**1–15 февраля** (библиотека) – книжная выставка «Сибирская наука в лицах».  
**2–20 февраля** (зимний сад) – «Дежурные по науке», фотоработы сотрудников редакции издания СО РАН «Наука в Сибири».  
**6 февраля, 15:00** (малый зал) – праздничный концерт ко Дню российской науки.  
**8–27 февраля** (арт-гостиная) – «Эхо тысячелетий: новые находки сибирских археологов и этнографов». Выставка Института археологии и этнографии СО РАН.  
**12 февраля, 16:00** (малый зал) – премьера документального фильма «Археология Новосибирской области».  
**19 февраля, 16:00** (малый зал) – лекция к. и. н. А. Выборнова об археологических культурах Хакасии (ИАЭТ СО РАН).  
**27 февраля** (выставочный зал) – «Скифы Алтая», выставка работ Н. Марци.

#### Новосибирский государственный педагогический университет

**21 февраля, 14:00** – XV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Педагогический профессионализм в современном образовании». Дистанционный режим. Контакты: Лариса Петровна Жуйкова, доцент кафедры педагогики и психологии ИФМИТО – ответственный секретарь организационного комитета; e-mail: ifmito-kpp@nspsu.ru.

#### Сибирский государственный университет геосистем и технологий

**8 февраля, 10:00** – мастер-класс «Разработка интерактивных трехмерных моделей зданий и сооружений города Новосибирска». Дистанционный режим, численность участников без ограничений; мастер-класс «Создание трехмерных геоинформационных моделей городских территорий», дистанционный режим, численность групп без ограничений. Контакты: Никита Сергеевич Головачев; тел. (913) 380-13-86; e-mail: tel1386@mail.ru; тематическая игра «Метрологический лабиринт». Очный и дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: доцент, к. т. н. Надежда Анатольевна Вихарева; тел. (923) 196-32-49; e-mail: milanaparia@mail.ru; открытый урок по физике «Геометрическая оптика и волновые свойства цвета» (лаборатория виртуальной физики). Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Юрий Цыдыпович Батомункуев; тел. (383) 343-29-33; e-mail: opttechnic@mail.ru, Сергей Леонидович Шергин; тел. (383) 343-29-33; e-mail: serkron@mail.ru; 14:00 – мастер-класс «Введение в компьютерное зрение». Дистанционный режим, численность групп без ограничений. Контакты: Руслан Владимирович Гришин; тел. (999) 463-57-64; e-mail: r.grishin54@gmail.com; квиз «Геокэшинг – мир удивительных открытий». Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Анатолий Викторович Ершов; тел. +7(961)845-44-09; e-mail: er-tos@mail.ru; Диана Темирановна Алмагамбетова; тел. (383) 343-93-22; e-mail: adt89963826953@gmail.com; 15:30 – интерактивный урок «Визуализация невидимых опасностей». Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Алёна Васильевна Федорова; тел. (983) 317-19-05; e-mail: kaf.bgd@ssga.ru.  
**9 февраля, 13:00** – мастер-класс «Астрономические приборы». Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Дмитрий Михайлович Никулин, доцент; тел. (923) 240-44-45; e-mail: dimflint@mail.ru; 14:00 – лекция «Моя малая Родина. Город на Оби». Дистанционный режим, численность участников без огра-

ничений. Контакты: доцент, к. т. н. Ирина Петровна Кокорина; тел. (923) 125-01-55; e-mail: irina@kokorina21.ru; 16:00 – лекция «Астрономические методы в археологии». Даны основы астрономических методов для изучения астроархеологических памятников. Приведены результаты исследований в Хакасии и Горном Алтае. Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: доцент, к. т. н. Елена Геннадьевна Гиенко; тел. (913) 376-52-24; e-mail: elenagienko@yandex.ru.  
**10 февраля, 10:00** – открытая лекция «Цифровая картография в эпоху цифровой экономики». Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Алексей Александрович Колесников, доцент кафедры КиГ; тел. (913) 725-09-28; e-mail: alexeykw@mail.ru; 10:10 – познавательный семинар «Особенности контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора России на примере согласования проекта по оценке воздействия на окружающую среду». Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Анатолий Альбертович Чернов; тел. +7(913)916-53-78; e-mail: kaf.bgd@ssga.ru; 10:30 – квест по информационной безопасности. Очный и дистанционный режим, численность групп без ограничений. Контакты: Алексей Николаевич Поликанин, старший преподаватель; тел. (913) 397-63-51; e-mail: polikanin.an@yandex.ru; 13:50 – конкурс-дискуссия «Применение систем искусственного интеллекта в кадастровой деятельности». Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Любовь Александровна Максименко; тел. (913) 946-77-82; e-mail: maksimenko\_la@mail.ru.  
**11 февраля, 17:00** – геочеллендж-2022 «Актуализация социально-значимых геоданных в программном комплексе Mapcreator». Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Людмила Константиновна Радченко, доцент каф. КиГ; тел. (913) 909-51-88; e-mail: rtk77@mail.ru; 19:00 – лекция «Кадастровый инженер – профессия будущего». Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Александр Викторович Чернов; тел.: (913) 743-09-79; e-mail: avch-1011@mail.ru; Дмитрий Владимирович Гоголев; тел. (962) 840-47-40; e-mail: gogolev96@mail.ru.  
**12 февраля, 14:00** – олимпиада по экономике среди учащихся 10–11 классов средних школ Новосибирска (отборочный этап). Дистанционный режим, численность участников без ограничений. Контакты: Елена Олеговна Ушакова; тел. (913) 952-52-53; e-mail: eo\_ushakova@mail.ru.

#### Кемерово

#### Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН

**2 февраля, 10:00** – отчетная конференция по итогам научных исследований, полученных в ходе выполнения научных проектов в рамках совместного конкурса администрации Правительства Кузбасса и РФФИ. Ограниченная численность, смешанный режим. Контакты: Анна Викторовна Остапцева; тел. (3842) 348-024; Константин Сергеевич Вотолин; тел. (923) 602-88-20; Андрей Александрович Рябцев; (3842) 742-256; Анна Владимировна Петрушина; (3842) 363-766; Оксана Леонидовна Цандекова; (3842) 575-079.  
**7 февраля, 10:00** – в преддверии 65-летия СО РАН – видеоэкскурс в историю СО РАН (демонстрация документальных фильмов о создании, становлении, вехах истории СО РАН: «Наука во все времена», «Сибирскому отделению Российской академии наук 60 лет»). По предварительной записи, ограниченная численность, наличие QR кода

обязательно. Контакты: Елена Васильевна Сокол; тел. (3842) 741-484; 12:00 – выставка «Уголь – наш символ, источник вдохновения, достояние и память» на основе коллекции сувениров шахтерской тематики и тематических печатных изданий. По предварительной записи, ограничение численности, наличие QR-кода обязательно. Контакты: Лидия Анатольевна Дементьева; тел. (3842) 741-484.

**9 февраля, 10:00** – тематические экскурсии в экспозиционно-выставочном музейном комплексе Института угля ФИЦ УУХ СО РАН для школьной и студенческой аудитории «Знакомый и незнакомый уголь: наука об угле в формате естественно-научных коллекций». По предварительной записи, ограниченная численность, наличие QR кода обязательно. Контакты: Людмила Александровна Кравцова; тел. 8(3842)741-484.

#### Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний (Сосновый бульвар, д. 6), Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия (ул. Марковцева, 5)

**8 февраля, 9:00, 9 февраля, 10:00** – XII Всероссийская научно-практическая сессия молодых ученых «Наука – практике» по проблемам сердечно-сосудистых заболеваний и междисциплинарным проблемам медицины, биологии и сельского хозяйства». Научно-практическая сессия посвящена актуальным вопросам в сфере медицины и биологии. Будут раскрыты секреты траектории и профессионального роста современного молодого ученого, рецепты создания финансирования успешного научного проекта. Молодые ученые и специалисты смогут принять участие в деловой игре «Карьерный рост», а также в конкурсах молодых ученых на русском или английском языках, продемонстрировав результаты своих научных достижений. Пройдет в гибридном формате: участие как в онлайн-режиме, так и личное присутствие. Регистрация на сайте: <https://events.kemcardio.ru/event/71>. Контакты: Кира Сергеевна Осипенко, тел.:8(3842)345-389.

#### Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачёва

**7 февраля, 11:00** – открытие лаборатории водоугольных технологий. Круглый стол «Экологически чистые технологии переработки отходов углеобогащения», с соблюдением противоэпидемических мер. Контакты: Эльвира Ивановна Забнева; тел. +7(905)948-10-50.  
**8 февраля, 11:00** – торжественное собрание, посвященное Дню российской науки, с соблюдением противоэпидемических мер. Контакты: Кирилл Сергеевич Костиков, проректор по научной работе и международному сотрудничеству КузГТУ; тел. +7(3842)682-383; 12:00 – открытие Центра промышленной робототехники, с соблюдением противоэпидемических мер. Контакты: Дмитрий Владимирович Стенин; тел. +7(950)585-69-83.  
**9 февраля, 11:00** – круглый стол «Путь в науку» и торжественное награждение участников студенческой научной сессии, с соблюдением противоэпидемических мер. Контакты: Андрей Геннадьевич Ушаков; тел. +7(923)618-04-41.  
**10 февраля, 11:00** – «Развитие СНО в Кузбассе: опыт и перспективы», с соблюдением противоэпидемических мер. Контакты: Светлана Ивановна Григашкина; тел. +7(905)906-64-71.  
**10 февраля, 12:00, 11 февраля, 11:00** – детский научный конкурс фонда Андрея Мельниченко (ДНК). Финал. С соблюде-

## ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

нием противозидемических мер. Контакты: Татьяна Фёдоровна Мамзина; тел. +7(923)608-09-08.

### Кемеровский государственный университет

**2 февраля, 10:30** — планетарий КемГУ. Показ фильма «Зрение. Путешествие фотона сквозь пространство, время и сознание». Численность — до 25 человек.

**3 февраля, 10:00** — международная научная конференция «Актуальные проблемы лингвистики и литературоведения», посвященная памяти профессора Л. А. Араевой, без ограничений; 11:00 — заседание научной школы «Биологически активные компоненты в производстве пищевых и косметических эмульсий», численность — до 50 человек; 12:00 — научный семинар, посвященный 300-летию первых научных археологических раскопок в Сибири (1722 год). Численность — до 50 человек.

**4 февраля, 10:30** — показ фильма «Призрак Вселенной: в поисках темной материи». Численность — до 25 человек. Контакты: Антон Евгеньевич Стефанкин; тел. +7(904)375-59-28.

### Сибирский государственный индустриальный университет

**9 февраля, 10:00** — участие в IV Сибирском научно-образовательном форуме. XXIV специализированная выставка «Образование. Карьера». Очный формат. Контакты: М. В. Темлянец, проректор по УиВР; тел. 8(3843) 46-58-83; 12:00 — лекция «Приоритетные загрязняющие вещества в объектах окружающей среды Кузбасса». Очный формат, группа 50–60 человек; 12:30 — лекция «Реализация программы “Чистый воздух” и контроль загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Новокузнецка». Очный формат, группа 50–60 человек. Контакты: д.т.н. Н. В. Журавлева, генеральный директор, АО «Западно-Сибирский испытательный центр»; тел. +7(905)076-17-19.

**14 февраля, 10:00** — отборочный этап Международного чемпионата по технологической стратегии в металлургии «Metal Cup – 2022». Очный формат, группа 50 человек. Контакты: В. Е. Хомичева, начальник ООМ.

**15 февраля, 9:00** — заключительный этап Всероссийской студенческой олимпиады «Я — профессионал» по направлению «Горное дело» (базовый вуз по Кемеровской области). Очный формат, группа 70 человек. Контакты: В. Е. Хомичева, начальник ООМ; 10:00 — 11-й Международный онлайн-симпозиум «Материалы во внешних полях». Контакты: Виктор Евгеньевич Громов, завкафедрой ЕНД им. проф. В. М. Финкеля; тел. 8(3843) 46-22-77.

### Красноярск

#### Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства — обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

**8 февраля, 10:00** — экскурсия студентов Красноярского аграрного техникума «Роль сельскохозяйственной науки в повышении урожайности зерновых культур в Красноярском крае». Группа 15–20 человек, очно. Контакты: Лидия Кузьминична Бутковская, заведующая лабораторией первичного семеноводства, ведущий научный сотрудник; тел. 8(923)322-20-13; e-mail: semenovodi@sh.krasn.ru.

#### Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева

**8 февраля, 11:00** — профессорский час — церемония чествования почетных профес-

соров КГПУ им. В. П. Астафьева. Очный режим с применением мер индивидуальной защиты и соблюдением социальной дистанции, присутствие не более 100 человек. Регистрация не предусмотрена.

**16 февраля, 14:00** — «Золотые лекции КГПУ им. В. П. Астафьева» — цикл научно-популярных лекций от ведущих ученых университета (до конца 2022 года). Смешанный формат проведения, очное участие — не более 20 человек на лекции. Контакты: Анна Владимировна Багачук; тел. (391)217-17-15; e-mail: bagachuk@kspu.ru.

#### Сибирский государственный университет науки и технологий им. ак. М. Ф. Решетнёва

**8 февраля, 9:00** — виртуальная книжная выставка «Мысль. Опыт. Наука». Очно-дистанционный формат, для студентов и сотрудников. Контакты: Т. А. Карпова; тел. (391) 1456-15-40; e-mail: karpova\_ta@sibsau.ru; 10:00 — научная лекция «Современные методы анализа в химии древесины и биотехнологии» на базе Института леса им. В. Н. Сукачёва ФИЦ КНЦ СО РАН, лаборатория физико-химической биологии древесных растений. Очный формат, для студентов университета (по записи). Контакты: Юлия Сергеевна Шимова; тел. (391) 222-73-08, (391) 222-72-95; e-mail: shimovays@sibsau.ru; научно-популярная лекция «Введение в искусственный интеллект». Дистанционный режим, подробная информация доступна: [https://vk.com/sibgu\\_ru](https://vk.com/sibgu_ru). Контакты: Е. А. Сопов; тел. (391)213-96-65; e-mail: evgenysopov@gmail.com; 10:00 — «Имена в российской науке»: информационный ролик, посвященный Дню науки. Дистанционный режим, подробная информация доступна: демонстрационный экран в корпусе Л, 2-й этаж. <https://lib.sibsau.ru>, [https://vk.com/nb\\_sibgu](https://vk.com/nb_sibgu); виртуальная экспозиция библиографических указателей «Вклад в науку: ретроспекция научных трудов ученых СибГУ им. М. Ф. Решетнёва». Дистанционный режим, подробная информация доступна: <https://lib.sibsau.ru>, [https://vk.com/nb\\_sibgu](https://vk.com/nb_sibgu). Контакты: Ольга Викторовна Влащенко; тел. (391)222-74-14; e-mail: vlashenkoov@mail.sibsau.ru; 14:00 — совместное заседание ФИЦ КНЦ СО РАН и СибГУ им. М. Ф. Решетнёва, посвященное Дню российской науки. Проводится с целью укрепления связей между университетами и ФИЦ КНЦ СО РАН. Формат очный, по приглашению; документальный фильм «Космос над Енисеем» о людях и событиях, сформировавших ракетно-космическую отрасль Красноярья. Дистанционный режим, подробная информация доступна: knvin@inbox.ru, <https://www.sibsau.ru>. Контакты: Константин Николаевич Виноградов; тел. (391)213-96-13; e-mail: knvin@inbox.ru; 19:00 — «Центр управления полетами СибГУ им. М. Ф. Решетнёва: возможности и успехи». Дистанционный режим, ссылка-подключение будет доступна в день мероприятия на странице СЦУП: <https://sat.sibsau.ru>. Контакты: Е. Г. Лапунин; тел. (391) 291-91-67; e-mail: slovoktk@mail.ru; экскурсия в обсерваторию и Центр управления полетами СибГУ им. М. Ф. Решетнёва, научно-популярная лекция «Астрофотография на смартфоне». По предварительной записи, заявка в свободной форме отправляется до 7 февраля на e-mail: fdfp-sibsau@mail.ru. Контакты: С. А. Веселков; тел. (391) 291-91-04; e-mail: Pulsar1963@yandex.ru.

**9 февраля, 8:00** — всероссийская олимпиада для школьников «Я — бакалавр». Приглашаются школьники. Очный формат, место проведения «Точка кипения» (пр. Мира, 82). Контакты: Елена Валерьевна Лис; тел. (391) 222-74-00; e-mail: fdfp-sibsau@mail.ru; 11:00 — встреча ректора университета с молодыми учеными и руководителями научных лабораторий, работающих по приори-

тетным направлениям развития университета, посвященная Дню российской науки в формате «Точки кипения». Обсуждение дорожной карты поддержки молодых ученых. Очный формат, по приглашениям. Контакты: Сергей Геннадьевич Елисеев; e-mail: eliseevsg@sibsau.ru.

**11 февраля, 10:00** — научно-популярная лекция «Введение в киберфизические системы». Дистанционный режим. Подробная информация доступна: [https://vk.com/sibgu\\_ru](https://vk.com/sibgu_ru). Контакты: Анастасия Сергеевна Полякова; тел. (391) 213-97-82; e-mail: polyakova\_nasty@mail.ru.

### Иркутск

#### Иркутский научный центр СО РАН

**9 февраля, 14:00** — выставка редких книг из библиотеки ученых-байкаловедов М. М. и О. М. Кожовых, которая была подарена ИИЦ СО РАН наследниками ученых в 2022 году. Смешанный формат. Контакты: Нина Николаевна Руммо; тел. +7(3952)510-834; e-mail: rummo@crust.irk.ru; 15:00 — открытый научно-популярный лекторий «Иркутские ученые о науке» (Большой иркутский планетарий). Ограниченная по численности группа. Контакты: Евгения Васильевна Колягина; тел. 8(902)176-69-83; e-mail: evgenia.kolyagina@isc.irk.ru.

**10 февраля, 12:00** — открытый научный лекторий «Коммуникация в XXI веке: грани и смыслы». Смешанный формат. Контакты: Надежда Николаевна Ефимова; тел. +7(3952)453-165; e-mail: caprico2009@yandex.ru.

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

**27 января** — онлайн-лекции для школьников Базовой школы РАН, Лицей № 2, Братск.

**8 февраля, 11:00** — мероприятия к Дню науки в ИДСТУ СО РАН.

**9 февраля** — экскурсия в Иркутский суперкомпьютерный центр СО РАН, лекции для школьников и студентов. Все офлайн-мероприятия предполагают ограничение по числу участников — до 50 человек. Онлайн-мероприятия ограничений не имеют. Контакты: Степан Павлович Сорокин; тел. 8(950)111-19-85.

#### Байкальский музей СО РАН

**11 февраля, 11:00** — межинститутский научный семинар, посвященный жизни и научной деятельности ученого-гидролога и метеоролога, гляциолога и потамолога, полярика и байкаловеда Владимира Михайловича Сокольников (1904–1971). Группы до 20 человек. Контакты: О. Т. Русинек; e-mail: rusinek@isc.irk.ru.

#### Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН

**9 февраля, 14:00** — лекция к. х. н. Максима Дмитриевича Гоцко «Лекарственные препараты Иркутского института химии» для учащихся иркутских лицеев и школ. Дистанционно, на сайте <http://www.irkinstchem.ru>.

**10 февраля, 9:00** — проведение конференции научных работников ко Дню российской науки. Подведение итогов за 2021 год. Форма очно-дистанционная, на сайте <http://www.irkinstchem.ru>.

#### Институт земной коры СО РАН

**8 февраля, 14:00** — конференция научно-популярных лекций. Формат очно-заочный (ZOOM-конференция). Контакты: Анна Михайловна Дымшиц; e-mail: adymshits@crust.irk.ru; цикл научно-популярных лек-

ций сотрудников Иркутского филиала СО РАН. Дистанционный режим. Контакты: e-mail: adymshits@crust.irk.ru.

#### Институт солнечно-земной физики СО РАН

**8 февраля, 9:00** — выставки «Золотые юбилеи ИСЗФ СО РАН — 2022», «О сколько нам открытий чудных..!» (значимые открытия российской науки), дистанционный режим, группы по несколько человек, соблюдение антиковидных мер. Контакты: заведующая музеем ИСЗФ СО РАН.

**10 февраля, 16:00** — вечер настольных игр среди сотрудников ИСЗФ СО РАН, малые группы с соблюдением антиковидных мер. Контакты: к.ф.-м.н. Андрей Челпанов, председатель Совета научной молодежи ИСЗФ СО РАН; e-mail: a.chlprnv@gmail.com.

**11 февраля, 16:00** — публичная лекция для широкого круга слушателей «Наблюдение Солнца в радиодиапазоне»; вечер настольных игр для сотрудников института, без ограничений. Контакты: Андрей Челпанов; e-mail: a.chlprnv@gmail.com.

#### Иркутский научный центр хирургии и травматологии

**4 февраля, 14:00** — презентация нового оборудования для клинических научных исследований. Дистанционный режим. Контакты: Маргарита Арсентьевна Макарова, заведующая научно-учебно-организационным отделом; e-mail: oorgotdel@gmail.com.

**8 февраля, 11:00** — день открытых дверей в научном отделе клинической хирургии с виварием. Две группы, не более 10 человек. Контакты: Маргарита Арсентьевна Макарова, заведующая научно-учебно-организационным отделом; e-mail: oorgotdel@gmail.com.

**9 февраля, 12:00** — «Школа медицинских знаний». Будет прочитан курс лекций для школьников, планирующих связать свою жизнь с миром медицины. Ведь медицина — это больше, чем просто биология и химия, которые преподаются в школе. Если кто-то решил выбрать профессию врача, то мы хотим помочь и поддержать это стремление путем укрепления и расширения знаний в этой области. Дистанционный режим. Контакты: Елена Евгеньевна Чепурных, ученый секретарь; тел. 8(3952)290-339; e-mail: chepurnikh.ee@yandex.ru.

#### Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований

**8 февраля, 14:00** — онлайн-презентация об основных направлениях деятельности института (с показом видеофильма). Дистанционный режим. Контакты: Михаил Александрович Новиков, председатель СМУИС; тел. 8(901)653-50-00; e-mail: novikimt@mail.ru.

#### Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека

**9 февраля, 9:00** — III Научно-практическая конференция школьников «Актуальные проблемы здорового образа жизни у детей и подростков». Дистанционный режим, секции 4–7-х классов.

**10 февраля, 9:00** — III Научно-практическая конференция школьников «Актуальные проблемы здорового образа жизни у детей и подростков». Дистанционный режим, секции 8–9-х классов.

**11 февраля, 9:00** — III Научно-практическая конференция школьников «Актуальные проблемы здорового образа жизни у детей и подростков». Дистанционный режим, секции 10–11-х классов.

**14 февраля, 14:00** — интеллектуально-развлекательная онлайн-игра квиз «PRO ЗОЖ».

Дистанционный режим, целевая аудитория – школьники.

**16 февраля, 14:00** – день открытых дверей в дистанционном формате.

**17 февраля, 14:00** – цикл научно-популярных онлайн-лекций для школьников. Контакты: к.б.н. Мария Александровна Рашидова; тел. 8(3952)20-76-36.

**Иркутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства**

**8 февраля, 10:00** – день открытых дверей. Численность групп 10 человек. Контакты: А. А. Разина.

**Ангарский государственный технический университет**

**8 февраля, 10:00** – научно-популярная лекция «Новые достижения в химической технологии». Лектор – профессор, д. т. н. Б. А. Ульянов. Очная форма, 50 человек. Контакты: профессор, д. т. н. Алексей Валерьевич Бальчугов.

**Омск**

**Омский научный центр СО РАН**

**8 февраля, 16:00** – торжественное собрание научной общественности Омской области в честь Дня российской науки. Ограничения по заполняемости помещения, масочный режим. Контакты: В. В. Карпов, и.о. директора ОНЦ СО РАН; тел. (3812)37-17-36.

**Омский аграрный научный центр**

Интервью директора ФГБНУ «Омский АНЦ» М. С. Чекусова газете «Коммерческие вести» об итогах работы Омского аграрного научного центра в Год науки и технологий; материал для газеты «Омская правда» о молодых ученых Омского АНЦ, защитивших диссертационные работы и ставших лауреатами премии Правительства Омской области в 2021 году; участие ученых Омского АНЦ в собрании научной общественности 8 февраля 2022 года в городском театре «Галерка» (поздравления, награждения, концертная программа); собрание коллектива ФГБНУ «Омский АНЦ», посвященное Дню российской науки.

**Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (проспект Мира, 5, к. 1.1376)**

**10 февраля, 10:00** – VI Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальные и прикладные исследования молодых ученых». Контакты: Виктор Викторович Федосов, ответственный секретарь конференции; тел. +7(3812)72-94-85; e-mail: conf.sibadi@mail.ru.

**Омский государственный технический университет**

**16 февраля, 10:00** – 12-я Международная научно-техническая конференция «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства» Oil and Gas Engineering (OGE-2022). Дистанционный режим. Контакты: А. А. Капелуховская.

**22 марта, 10:00** – VI Международная научно-техническая конференция «Проблемы машиноведения», Mechanical Science and Technology Update, дистанционный режим. Контакты: О. И. Бабенко, начальник научно-аналитического отдела.

**Омский государственный педагогический университет**

**14–15 февраля, 12:10–12:40, 14:10–14:20** –

марафон «Ученые факультета иностранных языков ОмГПУ». Экскурсии для малых групп (7–10 человек). Контакты: Л. В. Попова; тел. 23-25-62; e-mail: la-09@mail.ru.

**17 февраля, 16:00** – региональная научно-практическая конференция, посвященная дню рождения профессора Р. Е. Левиной «Встреча поколений» (совместно с представителями работодателей выпускников). Смешанный формат (офлайн + очно-дистанционный). Контакты: Н. В. Маевская; тел. +7(906)990-15-76; e-mail: nataliya-maevskaya@yandex.ru.

**25 февраля** – ученый совет, посвященный вопросам научно-исследовательской деятельности ОмГПУ, награждение ведущих ученых ОмГПУ благодарственными письмами и почетными грамотами Правительства Омской области и ОмГПУ. Участники: 52 члена ученого совета и награждаемые. Контакты: Н. В. Вагенляйтнер; тел. (3812)24-64-00.

**1–3 марта, 14:00** (местное время) – II Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные подходы к обучению математике в школе и вузе», в дистанционном режиме с использованием сервиса BigBlueBatton. Контакты: М. В. Дербуш; тел. (904) 079-82-58; e-mail: marderb@mail.ru.

**22 марта, 10:00–11:00, 11:00–12:40** – Всероссийская научно-практическая конференция «Детство, открытое миру». Дистанционный режим. Пленарное заседание (до 70 человек). Работа по секциям (4–5 секций, до 20 человек в каждой секции). Контакты: Н. П. Мурзина; тел. +7(962)058-30-52; e-mail: prmurzina@mail.ru.

**23–26 марта, 10:00–19:00** – Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Цифровизация образования: теория и практика». Онлайн. Контакты: М. И. Рагулина; тел. 23-16-00; e-mail: ragulina@omgpru.ru.

**24 марта, 10:00** (городской музей «Искусство Омска») – междисциплинарный методологический семинар «Встречи и диалоги в смысловом поле культуры». Смешанный формат. Контакты: Алла Владимировна Подворная; тел. +7(913)147-91-39; e-mail: alla\_omsk@bk.ru; Надежда Владимировна Проданик; тел. +7(905)942-49-28; e-mail: schastyemoe@mail.ru; 10:00 – Десятая научно-практическая конференция учителей и работников образования «Филологические и культурологические дисциплины в рамках реализации ФГОС в школе и вузе». Смешанный формат. Контакты: Елена Анатольевна Глотова; тел. 23-29-94; e-mail: philology@omgpru.ru.

**30 марта, 10:00** – региональная научно-практическая конференция учителей музыки, музыкальных руководителей Омска и Омской области «Национально-региональный компонент как ресурс обновления содержания дошкольного, общего и дополнительного музыкального образования в Омской области». Очно-дистанционный формат. Контакты: П. З. Феттер; e-mail: pvvet@mail.ru; О. А. Бурлак; e-mail: Byrlak-omsk@yandex.ru; М. М. Акулова; e-mail: akulova.1974@mail.ru; тел. 69-45-38.

**Томск**

**Томский научный центр СО РАН**

**7 февраля, 9:00** – выпуск газеты ТНЦ СО РАН «Академический проспект», посвященный Дню российской науки и рассказывающий о достижениях томских ученых; <http://www.tsc.ru/ru/news/ap.html>.

**8 февраля, 9:00** – премьера праздничного клипа с участием ученых организаций Томского научного центра СО РАН, сайт Дома ученых ТНЦ СО РАН <http://domuch.tom.ru/>. Дистанционный режим; 12:30 – «Необыкновенно научный концерт» в Доме ученых ТНЦ СО РАН, посвященный Дню рос-

сийской науки. Дистанционный режим. Подробности по тел.: +7 (3822) 49-17-58, +7-913-110-33-21 или на сайте <http://domuch.tom.ru/>.

**Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН**

**8 февраля, 16:30** – встреча со студентами. Презентация научных исследований, проводимых в институте. Онлайн. Контакты: П. П. Гейко.

**10 февраля, 9:00** – научная сессия в актовом зале ИМКЭС СО РАН. Презентация научных исследований, проводимых учеными и аспирантами в рамках грантов и программ. Научные сотрудники, 120 человек. Возможен перенос мероприятия в связи с эпидемиологической ситуацией. Контакты: Ольга Васильевна Яблокова.

**14–18 февраля** – неделя открытых дверей в ИМКЭС СО РАН. Серия экскурсий и тематических семинаров с научно-популярными докладами сотрудников института о направлениях и результатах научной деятельности. Студенты, школьники, сто человек. Возможен перенос мероприятия в связи с эпидемиологической ситуацией. Контакты: Юрий Викторович Волков, Константин Николаевич Пустовалов.

**Институт сильноточной электроники СО РАН**

**22 февраля, 15:00** – экскурсии по научным подразделениям института для студентов 1–3 курсов и школьников старших классов. Участникам экскурсии продемонстрируют научные разработки института, познакомят с уникальными физическими явлениями, расскажут о значимых достижениях института. Численность групп – до 10 человек, обязательно наличие маски. Возможна отмена мероприятия в случае осложнения эпидемиологической обстановки. Контакты: Ольга Васильевна Крысина, ученый секретарь; тел. +7(3822)491-947; e-mail: krygina@opee.hcei.tsc.ru.

**Институт химии нефти СО РАН**

**7 февраля, 12:00** – день открытых дверей: экскурсии для школьников, студентов в музей нефти. Численность групп не более 10–12 человек (с соблюдением санитарных норм). Контакты: Наталья Алексеевна Красноярова, замдиректора ИХН СО РАН; тел. (3822)49-18-36.

**8 февраля, 11:00** – торжественное собрание сотрудников института. Доклад директора. Подведение итогов научной сессии. Вручение наград. В актовом зале ИХН СО РАН приглашены члены ученого совета и награждаемые. Сотрудники института – в формате ВКС. Контакты: Наталья Алексеевна Красноярова, замдиректора по научной работе; тел.: (3822)49-19-36, 8(905)990-88-52.

**Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН**

**31 января, 13:00** – научно-клиническая конференция «Системная психотерапия супружеских пар», с приглашением заинтересованной студенческой молодежи СибГМУ, молодых специалистов ОГБУЗ ТКПБ. Мероприятие пройдет в очно-заочном формате, на базе НИИ психического здоровья Томского НИМЦ. Контакты: Татьяна Николаевна Денисова, пресс-секретарь Томского НИМЦ; тел. +7(913)822-11-40. Регистрация на мероприятие по e-mail: mental@tnimc.ru.

**3 февраля, 9:00** – видеоэкскурсия по блоку лабораторий биологической психиатрии НИИ психического здоровья Томского НИМЦ. Могут ли психические расстройства иметь материальную составляющую? Каково настоящее и недалекое будущее биоло-

гической психиатрии? К чему приводят мутации генов и как их обнаружить? Что могут дать омиксные технологии в исследовании шизофрении, депрессии и других психических заболеваний? Как влияет алкоголь на мозг и почему человек становится зависим от этой небольшой молекулы? Получить ответы на эти вопросы, узнать о методах изучения души и увидеть современное оборудование можно, посетив нашу виртуальную экскурсию, в онлайн-режиме. Видео будет размещено на официальном сайте Томского НИМЦ: [www.tnimc.ru](http://www.tnimc.ru). Татьяна Николаевна Денисова, пресс-секретарь Томского НИМЦ; тел. 8(913)822-11-40.

**8 февраля, 12:00** – онлайн-экскурсия по НИИ медицинской генетики ТНИМЦ.

**9 февраля, 10:00** – конкурс молодых ученых и специалистов (ординаторов, аспирантов и молодых ученых) «Научный потенциал Томской психиатрии». Конкурс проходит в два этапа: на первом этапе (до 4 февраля) проводится конкурс научных работ с определением трех победителей; второй этап (9 февраля в 10:00) подразумевает научное состязание в вопросах знания истории психиатрии, различных научных направлений томской психиатрической школы, современных концепций реабилитации и лечения психических расстройств, фундаментальных аспектов психиатрии и наркологии. Победителей ожидают призы в виде научных трудов корифеев томской психиатрии. Не менее десяти участников из числа ординаторов, аспирантов, молодых ученых НИИ психического здоровья Томского НИМЦ и кафедры психиатрии, наркологии и психотерапии СибГМУ. Контакты: Татьяна Николаевна Денисова, пресс-секретарь Томского НИМЦ; тел. 8(913)822-11-40. Дополнительная информация по мероприятию – e-mail: [navasil1952@mail.ru](mailto:navasil1952@mail.ru).

**10 февраля, 12:00** – научно-популярная лекция «Новые технологии установки биологических клапанов сердца» из серии «Кофе с экспертом»: Е. А. Косовских (отделение сердечно-сосудистой хирургии), онлайн-формат на странице НИИ кардиологии ТНИМЦ в социальной сети «Инстаграм»: [https://www.instagram.com/cardio\\_tomsk/](https://www.instagram.com/cardio_tomsk/); мастер-класс «Знакомство с миром фармакологии» (онлайн); 12:00 – онлайн-мероприятие «Все тайны лаборатории» для учеников 6–8 классов. Чем занимается научная лаборатория? Какие секреты хранит? Как проводятся научные исследования и что можно увидеть в микроскоп? НИИ онкологии Томского НИМЦ приглашает вас в увлекательное путешествие в мир научных исследований. Мероприятие пройдет в онлайн-режиме. Контакты: Татьяна Николаевна Денисова, пресс-секретарь Томского НИМЦ; тел. +7(913)822-11-40.

**Научно-исследовательский институт кардиологии ТНИМЦ РАН**

**10 февраля, 13:00** – научно-популярная лекция для населения «Новые технологии установки биологических клапанов сердца» из серии «Кофе с экспертом»: Е. А. Косовских (отделение сердечно-сосудистой хирургии), онлайн, по численности ограничений нет. Контакты: Елена Владимировна Макарова; e-mail: [makarova@cardio-tomsk.ru](mailto:makarova@cardio-tomsk.ru).

**15 февраля, 9:00** – Российская научно-практическая конференция «Пандемия COVID-19: опыт, полученный в Российской Федерации». Ограничений нет, дистанционный режим. [https://portal.cardio-tomsk.ru/conference\\_covid-19](https://portal.cardio-tomsk.ru/conference_covid-19).

**Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники**

**8 февраля, 11:00** – конкурс научно-технических проектов для реализации в между-

## ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

зовском студенческом бизнес-инкубаторе «Дружба» в онлайн-формате. Контакты: Глеб Ильдарович Садыков, директор МСБИ «Дружба»; тел. (3822)900-175;

**8 февраля, 14:00** — научно-популярная викторина для школьников. Мероприятие в онлайн-формате. Контакты: Александр Сергеевич Климов; тел. +7(905)990-52-41; e-mail: klimov@main.tusur.ru.

### Томский государственный педагогический университет

**8 февраля, 12:00** — час открытых дверей Гуманитарного научно-образовательного центра, дистанционный режим, e-mail: kulikovsb@tspu.edu.ru; 12:25 — открытая онлайн-лекция «Лингвистика и IT — союз науки и технологии в информационную эпоху». Какова роль лингвистики в создании искусственного интеллекта? Как чат-бота учат грамоте? Зачем разговаривать с голосовым помощником? Станет ли искусственный интеллект умнее человека? Когда андройды захватят мир? Контакты: к.фил.н. Иннеса Игоревна Бабенко, доцент кафедры теории языка и методики обучения русскому языку; e-mail: uchim.russkij@tspu.edu.ru; 14:00 — круглый стол-лекторий «Культурное наследие народов Сибири и Севера: речевой этикет»: обсуждение интереснейшего явления в языках народов Сибири и Севера — речевого этикета и особенности речевых практик. Дискуссия будет посвящена тому, какие традиции, позволения и запреты и прочие речевые фигуры использовались и используются в этих языках. Исследователи также поделятся своими историями из опыта полевой работы. Мероприятие пройдет в режиме онлайн, рассчитано на широкий круг аудитории, без возрастных ограничений. Ссылка для подключения будет опубликована на сайте <https://www.tspu.edu.ru/fia/science.html>. Контакты: Валерия Михайловна Лемская, заместитель директора по науке и развитию, Институт иностранного языка и международного сотрудничества, Томский государственный педагогический университет; e-mail: lemskaya@tspu.edu.ru.

**9 февраля, 12:00** — «У истоков русской культуры» (название может измениться). Мероприятие посвящено Году народного искусства и нематериального культурного наследия народов России. В рамках мероприятия будут организованы онлайн-встречи со специалистами: историками, филологами и специалистом по декоративно-прикладному творчеству. Экскурсия по этнолингвистическому музею «Русская изба в Сибири»; мастер-класс «Азы генеалогии»; лекции «Культура народных праздников» (рабочее название); мастер-класс «Традиционная народная игрушка», «Традиционные русские ремесла». В зависимости от эпидемиологической обстановки предварительно в формате онлайн. Контакты: Наталья Викторовна Сайнакова; тел. 8(952)806-00-86.

**26 февраля, 12:00** — день родного языка «Зовут нас коренные...». Мероприятие проводится учеными совместно с представителями коренных малочисленных народов Севера. Представители народов выступят с песнями, стихами, сказками на родных языках и их переводами. Ученые расскажут об особенностях языков: селькупского, чумского, хантыйского, кетского, телеутского, томских диалектов татарского языка и других. Мероприятие пройдет в режиме онлайн, рассчитано на широкий круг аудитории, без возрастных ограничений. Ссылка для подключения будет опубликована на сайте <https://www.tspu.edu.ru/fia/science.html>. Контакты: Валерия Михайловна Лемская, заместитель директора по науке и развитию, Институт иностранных языков и международного сотрудни-

чества, Томский государственный педагогический университет; e-mail: lemskaya@tspu.edu.ru; 16:00 — семинар «Место педагогических исследований в современной науке». На семинаре будет дана характеристика современных научно-педагогических исследований с учетом специфики защищаемых диссертаций в совете ТГПУ, рассмотрены типичные затруднения соискателей в научных текстах. Дистанционный режим. Контакты: Ольга Рамазановна Нерадовская; тел. 8(3822)311-295; e-mail: neradovskayaor@mail.ru.

### Институт детства и артпедагогике ТГПУ

**8 февраля, 12:00** — лекция «Традиционный женский костюм в его региональном многообразии». Дистанционный режим. Контакты: Екатерина Александровна Каюмова, заместитель директора; тел. 8(3822)311-249; e-mail: fki@tspu.edu.ru; 14:00 — вебинар «Soft-компетенции современного педагога дошкольного образования». Дистанционный формат. Контакты: Ольга Васильевна Шварева, заместитель директора; тел. 8(3822)311-251; e-mail: fdino@tspu.edu.ru.

**9 февраля, 16:00** — мастер-класс по акварельной живописи. Очный формат, до 30 человек. Контакты: Екатерина Александровна Каюмова, заместитель директора, тел. 8(3822)311-249; e-mail: fki@tspu.edu.ru.

**10 февраля, 16:00** — мастер-класс «Базовые принципы построения формы. Рисунок». Очный формат, до 30 человек. Контакты: Екатерина Александровна Каюмова, заместитель директора; тел. 8(3822)311-249; e-mail: fki@tspu.edu.ru.

**11 февраля, 16:00** — научный доклад «Великие имена в педагогике и психологии». Дистанционный формат. Контакты: Ольга Васильевна Шварева, заместитель директора; тел. 8(3822)311-251; e-mail: fdino@tspu.edu.ru.

### Технологический факультет ТГПУ

**10 февраля, 14:00** — экскурсия по музею декоративно-прикладного творчества народов Сибири с мастер-классом по мезенской росписи. Экскурсия будет проведена по экспонатам студенческих работ, выполненных в рамках научно-исследовательской работы и представляющих предметы обихода коренных народов Сибири, дизайн-проекты и сувенирную продукцию по мотивам художественного творчества народов Сибири, предметы быта, художественные изделия из природного сырья, ассортимент национальных костюмов народов Сибири. Очный формат мероприятия, численность группы — 20 человек, на мероприятие необходима предварительная запись по телефону до 9 февраля. Возможно формирование нескольких групп. Продолжительность мероприятия один час. Контакты: старший преподаватель кафедры профессионального обучения, технологии и дизайна Лера Владимировна Хмельницкая; e-mail: leraxmelnitskaia@gmail.com; тел. (382-2) 31-12-41.

### Научная библиотека им. А. М. Волкова ТГПУ

**7 февраля, 9:00** — выставка-просмотр «Наука для образования», выставка-портрет «Андрей Петрович Дульзон: личность вне времени», по предварительной записи. Контакты: Н. А. Семенов; e-mail: SemenenkoNA@tspu.edu.ru.

**8 февраля, 14:00** — вебинар «Возможности eLIBRARY.RU для автора и читателя». Дистанционный режим. Контакты: Е. В. Готовцева; e-mail: gotovtsevaev@tspu.edu.ru.

**9 февраля, 14:00** — библиографический интенсив «Нормы библиографического описания — краса научного этикета». Дис-

танционный режим. Контакты: М.П. Бетмакаева; e-mail: betmakaeva@tspu.edu.ru.

**10 февраля, 14:00** — онлайн-консультация «100 и 1 вопрос по РИНЦ». Дистанционный режим. Контакты: Е. В. Готовцева; e-mail: gotovtsevaev@tspu.edu.ru.

### Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**24 января — 28 февраля** — зимняя школа по информационным технологиям: <https://news.tpu.ru/event/2022/01/10/39835/>. Контакты: А. М. Богдан; тел. +7(3822)7010777, вн. т. 4415; e-mail: coalise@tpu.ru.

**31 января — 4 февраля** — зимняя школа по робототехнике, автоматизации и дизайну: [tpu.ru/event/2022/01/10/39834/](https://tpu.ru/event/2022/01/10/39834/).

**31 января — 4 февраля, 9:00** — зимняя школа по робототехнике, автоматизации и дизайну. Программа школы включает серию онлайн-лекций приглашенных специалистов с обсуждением вопросов и актуальных на сегодняшний день задач производственного сектора, специфики подготовки выпускников отделения, а также их востребованности на рынке труда. Участие в 3Ш бесплатное. Направления: интернет вещей и цифровое производство; системы промышленной безопасности; управление робототехническими комплексами и мехатронными системами; автоматизация измерений и контроля; промышленный дизайн. Приглашаются студенты, абитуриенты и молодые ученые. Работа в рамках 3Ш в онлайн-режиме. Для участия в школе необходимо пройти регистрацию на сайте <https://news.tpu.ru/event/2022/01/10/39834/>. Контакты: Алексей Владимирович Цавнин, ассистент отделения автоматизации и робототехники ИШИТР; тел. +7(3822)701-777, вн. т. 52244; e-mail: avc14@tpu.ru.

**1 февраля — 31 марта** — конкурсы на соискание звания «Лучший студент ТПУ» и «Лучший аспирант ТПУ». <https://www.beststudent.tpu.ru/>. Контакты: В. В. Литовченко; тел. (3822)606-247; e-mail: litovchenko@tpu.ru.

**15 февраля, 16:30** — онлайн-лекция: «Где взять идеи: методы поиска идей для проектов и стартапов». Для участия приглашаются студенты и аспиранты вузов, участвующие в проектной деятельности и заинтересованные в продвижении своих стартап-проектов. Лекция онлайн. Для участия необходимо подключиться по ссылке: <https://tpu.webex.com/tpu-ru/j.php?MTID=mb213202311b71eff359c22004e55deaf>. Контакты: Александр Владимирович Чернов, инженер ТПУ; тел. +7(3822)701-777, вн. т. 2859; e-mail: shurole@tpu.ru.

### Тюмень

#### Федеральный исследовательский центр «Тюменский научный центр СО РАН»

**3 февраля, 15:00** — образовательные лекции для школьников и студентов «Газогидратные технологии». Группа не более 10 человек.

**4 февраля, 11:00** — молодежный семинар лаборатории криогенных процессов. Ограничений нет, вход в маске. Контакты: Артём Валерьевич Хомутов; тел. +7(912)924-64-05.

**7 февраля, 10:00** — XIX заседание Академического собрания Тюменской области. Без ограничений. Контакты: Н. С. Молокитина.

**8 февраля, 12:00** — открытие лаборатории физико-химических исследований гидратов природных газов. Группа не более 10 человек. Контакты: Н. С. Молокитина; тел. +7(922)075-98-66.

#### Тюменский кардиологический научный центр — филиал Федерального ТИМЦ РАН

**11 февраля, 14:00** — олимпиада по кардио-

логии. Олимпиада позволяет студентам повысить уровень знаний по кардиологии, проявить творческий и нестандартный подход в решении задач и клинических случаев, улучшить навыки работы в команде, а также пообщаться в неформальной обстановке с ведущими научными сотрудниками нашего центра. Целевая аудитория: студенты 4–6-го курсов ТюмГМУ. Этапы: битва капитанов, ЭКГ викторина, решение клинических задач по различным кардиологическим темам, общая викторина. Команда, набравшая наибольшее количество баллов по результатам всех этапов, становится победителем. Победители олимпиады получают ценные призы и дополнительные баллы при поступлении в ординатуру Тюменского кардиологического научного центра. К участию допускаются не более шести команд количеством до пяти человек. Контакты: Алина Ришадовна Валеева; тел. +7(982)900-54-03; e-mail: valeevaAR@infarkta.net.

### Тюменский государственный университет

**14 февраля, 10:00** — Всероссийский круглый стол «Актуальные проблемы правового регулирования государственной гражданской службы в системе публичной службы», посвященный памяти В. Ш. Шайхатдинова. Группа — 30 человек. Контакты: Л. В. Зайцева; e-mail: l.v.zajceva@utmn.ru.

**21 марта, 9:00** — Всероссийская научно-практическая конференция памяти академика РАО Владимира Ильича Загвязинского. Цель конференции: на примере жизненного и научного пути академика РАО В. И. Загвязинского показать механизмы и движущие силы продуктивного педагогического творчества. Группа — 120 человек. Контакты: А. Ф. Закирова, e-mail: a.f.zakirova@utmn.ru; Е. В. Неумова-Колчеданцева, e-mail: e.v.neumoeva-kolched@utmn.ru; Е. А. Григорьева, e-mail: e.a.grigoreva@utmn.ru.

### Тюменский индустриальный университет

**7 февраля, 9:45** — мастер-класс «Творческая мастерская» (участники станут частью команды по разработке общественного здания, вписанного в сложную городскую агломерацию (концепция проекта). Дистанционный режим, для студентов 2-го курса АиГ (18 человек). Контакты: Юлия Валерьевна Курмаз; e-mail: kurmazjv@tyuiu.ru.

**8 февраля, 12:00** — участие студентов филиала ТИУ в Тобольске в городском митинге, посвященном Дню российской науки. Группа 50–60 человек, дистанция, маски. Контакты: Анжелика Ахметовна Новикова; e-mail: novikovaaa@tyuiu.ru.

**9 февраля, 11:30** — научный семинар «Творцы российской науки», «Открытия и изобретения», «Тоболяки: гордость российской науки» (тематические лекции в научной библиотеке филиала ТИУ в Тобольске). Группа 40 человек. Контакты: Анжелика Ахметовна Новикова; e-mail: novikovaaa@tyuiu.ru.

**11 февраля, 17:00** — интеллектуальная игра-викторина «Арктический каскад». Участники игры отвечают на вопросы по различным блокам, например: «Арктика в цифрах», «География Арктики», «История освоения Западно-Сибирской Арктики», «Геология и месторождения Арктики», «Флора и фауна», «Культура и искусство коренных народов Крайнего Севера Западной Сибири». Ответы игроков оценивают эксперты из числа профессорско-преподавательского состава. Победители получают призы. Не более 50 участников. Контакты: зампредела СНО Arctic Research Community Павел Щипанов; e-mail: shipanovpavel@yandex.ru.

Улан-Удэ

Бурятский научный центр СО РАН

**7 февраля, 10:00** — книжная выставка «Территория научных знаний: Труды институтов СО РАН». Без ограничений. Контакты: Л. Л. Кушнарева, начальник Центральной научной библиотеки Республика Бурятия.

**8 февраля, 10:00** — ученый совет. Будут представлены научные доклады отдела региональных экономических исследований. Без ограничений. Контакты: к.б.н. И. К. Дамбуева, ученый секретарь; тел. 8(301)243-37-64.

**9 февраля, 10:00** — экскурсии в научный музей для школьников и студентов. Посещение экспозиций: археологической, геологической, палеонтологической, тибетской медицины, экологической. Группы по 15 человек. Контакты: к.б.н. И. К. Дамбуева, ученый секретарь; тел. 8(301)243-37-64.

**10 февраля, 10:00** — видеолекции молодых ученых. Дистанционный режим. Контакты: к.б.н. И. К. Дамбуева, ученый секретарь; тел. 8(301)243-37-64.

Геологический институт СО РАН

**1 февраля, 10:00** — экскурсия в музей БНЦ СО РАН для молодых сотрудников и аспирантов ГИН СО РАН, «История науки в Бурятии на базе музейных экспозиций», с применением индивидуальных средств защиты, соблюдением социальной дистанции. Контакты: к.г.-м.н. Михаил Олегович Рампилов, председатель СМУ ГИН СО РАН; e-mail: rampilov@ginst.ru.

**10 февраля, 14:00** — научный семинар «Экологическая безопасность при проведении горнодобычных и горно-обогачительных работ»; докладчик — д.г.-м.н. Алексей Максимович Плюсин. Группа — 50 человек. Контакты: к. б. н. С. Г. Дорошкевич, ученый секретарь; тел. 8(3012)433-024; e-mail: gin@ginst.ru.

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН

**8 февраля** — расширенное заседание ученого совета, посвященного Дню российской науки. Мероприятие офлайн. Возможен перенос заседания ученого совета в онлайн или проведение в смешанном режиме. Контакты: ученый секретарь к.б.н. Людмила Павловна Козырева; тел. +7(3012)419-948; e-mail: l-kozyr@mail.ru; ioeb@biol.bscnet.ru.

Институт физического материаловедения СО РАН

**15 февраля, 14:00** — научный семинар ИФМ СО РАН. Докладчик — к.ф.-м.н. Евгений Борисович Атутов: «Определение диэлектрической проницаемости жидкостей с малым поглощением». Дистанционный режим. Ссылка доступа: [https://zoom.us/j/5839419906?pwd=d3YwdDBDUlQrYUJzZkFTMU9CTFBVUzZ09](https://zoom.us/j/5839419906?pwd=d3YwdDBDUlQrYUJzZkFTMU9CTFBVUzZ09;); идентификатор конференции: 583 941 9906; код доступа: 888888. Контакты: Баир Заятуевич Гармаев; тел.: 8(3012)416-981, 8(914)983-81-61; e-mail: zamdir@ipms.bscnet.ru, bair.garmaev@gmail.com.

**17 февраля, 10:00** — XIX Конференция по фундаментальным и прикладным проблемам физики (молодых ученых, аспирантов и студентов). Очный и дистанционный режимы. Место проведения — зал заседаний ученого совета ИФМ СО РАН (ул. Сахьяновой, д. 6, 1-й этаж). Ссылка доступа: <https://zoom.us/j/5839419906?pwd=d3YwdDBDUlQrYUJzZkFTMU9CTFBVUzZ09>; идентификатор конференции: 583 941 9906; код доступа: 888888. Контакты: София Михайловна Леонова, тел. 8(902)166-54-90; e-mail: smu.ifm@yandex.ru, sonny\_1902@mail.ru.

Якутск

Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН

**8 февраля, 15:00** — цикл видеолекций. Сотрудники института расскажут о проводимых ими научных исследованиях в формате видеопрезентаций. Мероприятие будет проходить онлайн. Дистанционный режим. Видео лекций будут загружены на YouTube-канал ИГиПМНС СО РАН, ссылка на канал: <https://www.youtube.com/c/%D0%98%D0%93%D0%98%D0%B8%D0%9F%D0%9C%D0%9D%D0%A1%D0%A1%D0%9E%D0%A0%D0%90%D0%9D>. Контакты: Дмитрий Андреевич Апросимов; тел. +7(984)113-46-52; e-mail: 1134652@mail.ru.

Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН (пр. Ленина 31)

**8 февраля** — научная сессия, посвященная 100-летию со дня рождения основателя аэронавического направления исследований в Якутии Владимира Парфеньевича Самсонова. Контакты: тел. +7(4112)390-400; факс: +7(4112) 390-450.

**10 февраля** — 14-я конференция научной молодежи «Актуальные вопросы космофизики». Контакты: тел. +7(4112)390-400, факс: +7(4112)390-450.

Якутский научный центр комплексных медицинских проблем

**7 февраля, 15:30** — онлайн-лекция в формате ZOOM для студентов 2-го курса медико-профилактического отделения Медицинского института СВФУ им. М. К. Аммосова «Отдаленные симптомы COVID-19 у жителей Якутска». Контакты: к. б. н. Елена Дмитриевна Охлопкова; тел. +7(914)267-97-91; e-mail: elena\_ohlopkova@mail.ru.

**8 февраля, 10:00** — выставка первого профессионального медицинского издания Республики Саха (Якутия) «Якутский медицинский журнал», научных трудов, публикаций ЯНЦ КМП, экскурсии малыми группами. Контакты: Ольга Гаврильевна Тихонова, ученый секретарь; тел. +7(914)263-34-51; e-mail: tichonova\_olga@mail.ru.

**10 февраля, 10:00** — публикация в газете «Якутия» к Международному дню женщин и девочек в науке. Контакты: д. м. н. Анна Николаевна Романова, директор ЯНЦ КМП; тел. +7(968)-151-88-87, e-mail: ranik@mail.ru.

**11 февраля, 11:00** — выступление на радио «Тэтим»: «Генетика сахарного диабета», к. б. н. Надежда Ивановна Павлова, руководитель лаборатории наследственной патологии ОМГ ЯНЦ КМП; тел. +7(914)289-39-36, e-mail: solnishko\_84@inbox.ru; 15:00 — выступление на телевидении НВК «Саха» к Международному дню женщин и девочек в науке. Контакты: д. м. н. Анна Николаевна Романова, директор ЯНЦ КМП; тел. +7(968)-151-88-87, e-mail: ranik@mail.ru.

Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова

**2 февраля, 15:00** — научно-методический семинар филологического факультета СВФУ «ЕГЭ-2022». Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Яна Яковлевна Горбунова, старший преподаватель ФЛФ; e-mail: tomari\_91@mail.ru.

**4 февраля, 14:35** — лекция в музее письменности СВФУ «Адаптация и внедрение древнетюркских рун под современные тюркские языки и технологии» для учеников 10–11-х гуманитарных классов Республиканского лицея-интерната. Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Яна Васильевна Стручкова,

специалист музея письменности СВФУ; e-mail: yanavasstruchkova@mail.ru; 16:00 — проведение онлайн-экскурсии молодыми учеными Горного института СВФУ по НОЦ «Геотехнологии Севера» им. М. Д. Новопашина». Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Александр Александрович Данилов, инженер-исследователь НОЦ «Геотехнологии Севера»; e-mail: alex.danilov.1993@mail.ru.

**7 февраля, 10:00** — научно-методический семинар филологического факультета СВФУ «Гранты для молодых ученых». Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Алёна Амировна Карнаухова, доцент ФЛФ; e-mail: helmdeer@yandex.ru; 15:00 — Төгүрүк остуол «Билими — төрөөбүт тылыннан!» Круглый стол Института языков и культуры народов Северо-Востока РФ СВФУ. Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Матрёна Петровна Попова, доцент ИЯКН СВ РФ; e-mail: rmatrena75@mail.ru.

**8 февраля, 10:00** — выставка-лекция к 145-летию мыслителя, основоположника якутской литературы, исследователя языка, культуры народа саха А. Е. Кулаковского — Өксөкүлээх Өлөксөй и 110-летию послания «Якутской интеллигенции». Мероприятие проводится совместно с Якутским государственным литературным музеем им. П. А. Ойунского: выступления сотрудников Института А. Е. Кулаковского о жизни и творчестве классика, а также выставка книг и экспонатов из фондов музея. Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Светлана Дмитриевна Дарбасова, старший научный сотрудник Института А. Е. Кулаковского СВФУ; e-mail: sd.darbасова@s-vfu.ru; 11:00 — торжественное заседание Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова, посвященное Дню российской науки. Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Ольга Терентьевна Парфенова; e-mail: ot.parfenova@s-vfu.ru;

11:00 — лекция «Памятники древнего палеолита Средней Лены». А. К. Шараборин, заведующий отделом Музея археологии, этнографии и высшей школы СВФУ (МАЭ). Дистанционный режим на платформе Zoom; 12:30 — лекция «Памятники Кулун-Атахской культуры как источник по изучению древней истории якутов». Э. К. Жирков, главный хранитель МАЭ. Дистанционный режим на платформе Zoom; 14:00 — лекция «Археология Якутии: актуальные вопросы (периодизация, хронология, культурное развитие)», лектор — к. и. н. Виктор Михайлович Дьяконов, старший научный сотрудник Якутской комплексной лаборатории археологии Крайнего Севера ИАЭТ СО РАН. Дистанционный режим на платформе Zoom; 15:00 — лекция «Искусство народов Севера» (из фондов картинной галереи СВФУ). Лектор — М. С. Попова, заведующая картинной галереей СВФУ. Контакты: Оксана Сергеевна Кривошапкина, ведущий методист; e-mail: mae-svfu@mail.ru; 14:00 — интеллектуальная игра «Нескучная юриспруденция». Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Мария Прометеевна Ефимова, координатор НИРС на ЮФ СВФУ; e-mail: prometeevna@mail.ru; 14:00 — в колледже инфраструктурных технологий СВФУ будут проведены интеллектуальные конкурсы «Будущее в информационных технологиях», «Твори. Придумай. Фантазируй», Business English Contest, мастер-класс «Применение методов линейной алгебры в криптографии». Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Галина Юрьевна Протодьяконова, заведующий кафедрой; e-mail: protogalina@mail.ru; 16:00 — научно-методический семинар-обсуждение проекта «Феномен человека Севера» (Институт языков и культуры народов Северо-Востока РФ СВФУ). Дистанционный режим на плат-

форме Zoom. Контакты: Евдокия Михайловна Поликарпова, профессор ИЯКН СВ РФ; e-mail: poliem@mail.ru.

**9 февраля, 14:00** — лекция «Основы монтажа солнечных электростанций в условиях Якутии». Лектор Н. П. Местников, Физико-технический институт. Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Ирина Ивановна Куркина, доцент ФТИ; e-mail: ii.kurkina@s-vfu.ru; 15:00 — научный семинар Института математики и информатики. Дистанционный режим на платформе Zoom; Контакты: Денис Алексеевич Спиридонов, доцент ИМИ; e-mail: d.stalnov@mail.ru; 16:00 — Международный научно-практический семинар Исторического факультета СВФУ «Антропология человека в Арктике: современные вызовы». Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Наталья Анатольевна Стручкова, доцент ИФ; e-mail: na.struchkova@s-vfu.ru; Айттал Игоревич Яковлев, доцент ИФ; e-mail: ai.yakovlev@s-vfu.ru.

**10 февраля, 12:00** — мастер-класс по моделированию системы процессов (ИЯКН СВ РФ СВФУ). Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Елена Васильевна Андреева, доцент ИЯКН СВ РФ; e-mail: Klio\_e@mail.ru; 17:00 — методический семинар о возможностях финансирования научных проектов преподавателей и сотрудников ИЯКН СВ РФ СВФУ. Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Матрёна Петровна Попова, доцент ИЯКН СВ РФ; e-mail: rmatrena75@mail.ru.

**11 февраля, 14:00** — просветительская лекция «Принципы сортировки бытовых отходов». Участники лекции: сотрудники, студенты Института естественных наук СВФУ, Якутская экологическая компания, министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия), МКУ «Служба эксплуатации городского хозяйства», экопартнер ИП Петров Е. Н. Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Ирина Ивановна Гладкина; тел. +7(4112)36-36-94; 16:00 — дискуссионная площадка «Дистанционная деятельность НИРС». Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Святослав Игоревич Фёдоров; e-mail: orgmn@s-vfu.ru.

**18 февраля, 17:30** — семинар «Научная деятельность Института зарубежной филологии и регионоведения СВФУ». Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Марина Ильинична Кысылбаикова, доцент ИЗФир; e-mail: kysylbaikova@mail.ru.

**28 февраля, 10:00** — Международная научно-практическая конференция Филологического факультета СВФУ ко Дню политконсультанта «Общественные науки в арктическом регионе: теория и практика». Дистанционный режим на платформе Zoom. Контакты: Алёна Амировна Карнаухова, доцент ФЛФ; e-mail: helmdeer@yandex.ru.

Абакан

Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова

**1 февраля, 13:20** — открытая онлайн-лекция «Анализ данных в современной науке». Будут рассмотрены вопросы применения современных информационных технологий в области анализа данных, такие как нейронные сети, методы нечеткой логики и другие методы, используемые в естественных и технических науках. Также будут показаны примеры реализации отдельных технологий средствами языка программирования R. Лекция рассчитана на студентов вузов, студентов учреждений среднего профессионального образования и школьников. Адрес для онлайн-участников: <https://online.khsu.ru/b/ph7-ick-sef-les>. Онлайн, до 70 человек. Контакты: Артём Александрович Го-

## ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

лубничий; тел. +7(983)258-08-61; e-mail: artem@golubnichij.ru; Иван Сергеевич Замулин; тел. +7(923)217-62-60; e-mail: zamulin\_is@khsu.ru.

**4 февраля, 13:10** (пр. Ленина, 92, стр. 1, ауд. 523) — открытая лекция «Роль информации и знаний в развитии и совершенствовании бизнес-процессов» д. т. н. А. С. Дулесова о современных технологиях получения и обработки информации, а также о подходах к получению и реализации знаний. Лекция рассчитана на студентов информационных направлений подготовки. Офлайн, до 50 человек. Контакты: Александр Сергеевич Дулесов; тел. +7(913)541-52-85; e-mail: Dulesov@khsu.ru; 13:20 — онлайн-выставка студенческих работ «Абстрактные композиции», выполненных в рамках дисциплины «Цветоведение и колористика». Выставка предназначена для демонстрации творческого и профессионального потенциала студентов и профессиональной ориентации абитуриентов и школьников. Мероприятие рассчитано на студентов, школьников, других заинтересованных лиц. Адрес для онлайн-участников: <http://iti.khsu.ru/science/naumer/vist>, регистрация не требуется; онлайн-выставка творческих эскизов одежды «ART-проект», выполненных в рамках дисциплины «дизайн костюма». Мероприятие рассчитано на студентов, школьников, других заинтересованных лиц. Адрес для онлайн-участников: <http://iti.khsu.ru/science/naumer/vist>, регистрация не требуется. Контакты: Татьяна Павловна Журба; тел. +7 (3902) 222-432; e-mail: tanayavabakan@mail.ru; Надежда Николаевна Левых; +7 (3902) 22-24-32; e-mail: LNN-2005@mail.ru.

**7 февраля, 11:40** (пр. Ленина, 92, стр. 5, ауд. 300) — открытая лекция «Курганная степь в саяно-алтайской поэзии». В лекции к. филол. н. Н. Н. Таскараковой раскрывается образ кургана в саяно-алтайской поэзии. Курганная степь часто отражается в литературе с помощью трех образов: степь, курган и орел. В саяно-алтайской поэзии особое место занимает образ кургана. Лекция будет построена на анализе поэтического наследия авторов из Хакасии (Н. Доможаков, М. Кильчичаков и др.), Алтая (А. Адаров, Б. Укачин и др.) и Тывы (Ю. Кюнзегеш, А. Доржай и др.). Лекция рассчитана на студентов ХГУ и ТувГУ. Адрес для онлайн-участников: платформа ZOOM: <https://us04web.zoom.us/j/74693823742?pwd=XyUcAl3zkVMnYLLp3CrVqBwo0mtUk.1>; идентификатор конференции: 746 9382 3742; код доступа: 0vh1h7. Дистанционный режим, до 50 человек. Контакты: Наталья Николаевна Таскаракова; тел. +7(923)214-03-54; e-mail: n-tas@mail.ru.

**8 февраля, 13:20** (ул. Хакасская 6, стр. 2, ауд. 130) — открытая лекция «Основные направления развития современной растениеводческой науки России» к. с.-х. н. В. В. Чагина о вопросах организации продовольственной безопасности России в рамках научных и учебных заведений. Основные направления селекционно-семеноводческой работы, агротехнологическая и агрохимическая поддержка сельхозтоваропроизводителей и опытно-конструкторское направление развития сельскохозяйственной техники. Лекция рассчитана на студентов среднего профессионального и высшего образования, занимающихся в научных кружках или планирующих вступить в научные кружки (общества). Подключение: <https://us04web.zoom.us/j/79648236122?pwd=guZTDOJUFxLU3qOVl3OthJPLCxbDcS.1>; идентификатор конференции: 796 4823 6122; код доступа: СКбуГа. Дистанционный режим до 50 человек (зарегистрированных авторизованных пользователей). Офлайн — до 30 человек. Контакты: Виталий Владимирович Чагин; тел. +7(906)192-55-45; e-mail:

chagin2008@gmail.com; 15:00 (ул. Ленина, 90, стр. 1, библиотека ХГУ) — открытая лекция «Исследования древностей Хакасии: от Мессершмидта — до наших дней» к. и. н. Л. В. Ерёмкина посвящена истории изучения археологического наследия Хакасии: от первых академических экспедиций XVIII—XIX в. до системных исследований в XX—XXI в. Лекция рассчитана на студентов ХГУ, учащуюся молодежь и любителей истории региона. Офлайн, до 50 человек. Контакты: Ольга Яковлевна Костина; тел. +7(3902)22-35-91; e-mail: library@khsu.ru; мастер-класс «Первые шаги в науку». Участники смогут получить знания о подготовке научной статьи: что такое научная статья, предъявляемые к ней требования, электронные базы данных научных статей, правила оформления списка литературы и ссылок, определение процента оригинальности, работа с системой «Антиплагиат», способы опубликования статей. Целевая аудитория — студенты и старшеклассники. Подключиться к конференции Zoom: <https://us02web.zoom.us/j/87408376381?pwd=cTMA4Udybmc5dkVOYVYzY0VNM3BZWz09>; идентификатор конференции: 874 0837 6381; код доступа: UMRVt4. Дистанционный режим, количество участников ограничено особенностями платформы Zoom (не более ста человек). Контакты: Алёна Владимировна Печенкина; тел. +7(913)440-677; e-mail: alyonapechenkina@yandex.ru; (пр. Ленина, 90, стр. 1, каб. 309) — интеллектуальный турнир-квиз «Похимичим» — это череда увлекательных раундов с вопросами и заданиями, которые демонстрируют важную роль химии в нашей жизни. Многие вопросы будут по силам даже не самым большим специалистам в области химии, но, приняв участие в турнире, можно узнать много интересных фактов об этой науке. Мероприятие рассчитано на студентов направления подготовки «педагогическое образование», профили: химия, биология, и на школьников. Офлайн, до 30 человек. Контакты: Ольга Юрьевна Чаптыкова; тел. +7(913)444-35-90; e-mail: ochaptykova@mail.ru.

**9 февраля, 11:40** (пр. Ленина, 92, стр. 1, ауд. 323) — открытая лекция на тему «Руководители учительского и педагогического институтов (к истории высшего образования в Хакасии)». В лекции д. и. н. Надежды Яковлевны Артамоновой представлены сведения о жизни и деятельности руководителей Абаканского учительского и педагогического институтов, их вкладе в становление и развитие высшей педагогической школы Хакасии. Офлайн, до 50 человек. Контакты: Надежда Яковлевна Артамонова; тел. +7(906)953-19-09; e-mail: lazar1918@yandex.ru; 15:00 (пр. Ленина, 92, стр. 5, ауд. 205) — открытая лекция «Н. Ф. Катанов как просветитель и общественный деятель» д. пед. н., профессора К. И. Султанбаевой посвящена к 160-летию Н. Ф. Катанова. В лекции рассматривается обширная общественно-просветительская деятельность ученого в казанский период. Лекция рассчитана на студентов 1-го курса, обучающихся по направлению «Педагогическое образование», «Психолого-педагогическое образование». Ссылка на онлайн-подключение: <https://online.khsu.ru/b/h4f-gm1-aoe-z58>. Офлайн — до 30 человек; дистанционный режим — до 50 человек. Контакты: Клавдия Ивановна Султанбаева; тел. 8(3902)225-276; e-mail: sultanbaeva\_ki@khsu.ru.

**11 февраля, 11:40** (пр. Ленина, 92, стр. 1, ауд. 323) — открытая лекция «Николай Федорович Катанов (к 160-летию со дня рождения)» д. и. н. Валентины Николаевны Тугужековой посвящена к 160-летию со дня рождения известного ученого-тюрколога, востоковеда, ориенталиста, первого ученого-хакаса. Будут представлены све-

дения о жизни, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности Н. Ф. Катанова. Рассматриваются красноярский, Санкт-Петербургский и казанский периоды жизни ученого. Лекция рассчитана на студентов ХГУ. Офлайн до 50 человек. Контакты: Валентина Николаевна Тугужекова; тел. +7(913)528-46-16; e-mail: vtuguzhekova@yandex.ru; 15:10 (ул. Хакасская, 68, стр.1, ауд. 307) — открытая лекция «Методологические перспективы палеопсихологической теории антропогенеза Б. Ф. Поршнева». В лекции профессора, д. псих. н. В. Г. Морогина рассматриваются следующие вопросы: проблема происхождения человека; ценностно-потребностная сфера личности (общественные ценности, родовые архетипические ценности); типология человеческих видов; диагностически значимые зоны ценностно-потребностной сферы личности. Лекция рассчитана на студентов и преподавательский состав. Офлайн, до 30 человек. Контакты: Евгения Николаевна Власова; тел. +7(913)449-92-81; e-mail: vlasova6510@gmail.com.

## Алтайский край

Федеральный Алтайский научный центр агроботехнологий  
(ул. Научный городок, 35)

**8 февраля, 9:00** — научно-методический совет, отдел НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко, заслушивание докладов о жизненном пути и научных достижениях селекционеров по смородине черной З. С. Зотовой и Н. И. Кравцевой. Очно. Контакты: Алексей Васильевич Гунин, тел. (3852)684-207; e-mail: alexeygunin@yandex.ru.

## Барнаул

Алтайский государственный педагогический университет

**8 февраля, 11:30** — «Предметный комплекс одежды в составе Юсского клада: костюмные контакты на рубеже эр от Приобья до Хакасии». Кто такие скифы и были ли они на Алтае, что такое звериный стиль и как он распространился по степям Евразии, можно узнать о механизмах костюмных контактов и практиках поликультурного взаимодействия в эпоху раннего железа, познакомиться с оригинальными археологическими находками эпохи раннего железа из фондов историко-краеведческого музея АлтГПУ. Онлайн. Численность группы сто человек. Контакты: Николай Николаевич Головченко; тел. 8(913)093-48-14; e-mail: nikolai.golowchenko@yandex.ru; 13:00 — литературоведческая школа АлтГПУ: обзор грантовых исследований. Онлайн-обзор по грантам кафедры литературы за 10 лет (2011—2021 гг.) с презентацией результатов в группе ИФимК «ВКонтакте» (размещение информации). Подписчики группы ИФимК «ВКонтакте» (1895 человека). Контакты: Елена Анатольевна Худенко; тел. 7(905)083-12-53; e-mail: helenahudenko@mail.ru; 13:30 — радиопередача на немецком языке «На просторах Алтая»: история и перспективы. «На просторах Алтая» — единственная в России радиопередача на немецком языке. Доцент кафедры немецкого языка, журналист краевого радио и редактор программы Т. П. Филистович расскажет об истории программы, работе радиожурналиста и редактора, участии студентов и преподавателей АлтГПУ в создании программы, об актуальных проектах. Контакты: Татьяна Петровна Филистович; тел. (3852) 205-475; e-mail: liipnua@altspu.ru; 14:00 — мастер-класс «Как написать аннотацию и реферат к своей статье на русском и английском языках?» Описание данных видов работ как разновидностей научного текста, особенности оформления, алгоритм работы и речевые клише.

Знакомство с требованиями журналов и образцами на русском и английском языках, обсуждение и анализ правильных и неправильных примеров. Подготовка макетов аннотации и реферата к своей статье. Режим: дистанционный. Численность группы не ограничена. Контакты: Олеся Владимировна Воронушкина; тел. 8(913)212-17-68; e-mail: voronushkina\_ov@altspu.ru; онлайн-экскурсия в мобильную робототехнику. Ребята познакомятся с различными видами мобильными роботами, изучат их конструкцию и смогут увидеть окружающую обстановку глазами роботов. Численность группы сто человек. Контакты: Татьяна Васильевна Терещенко; тел. 8(3852)20-58-95; e-mail: ifmo-it@altspu.ru; мастер-класс «Технология создания веб-квеста в начальном образовании». Представление этапов организации веб-квеста с педагогами начального образования. Онлайн-режим. Студенты 3–5-го курсов, магистранты, не более 30 человек. Контакты: Юлия Степановна Заяц; тел. 8(913)231-76-62; e-mail: julia\_zs@mail.ru; 15:00 — телемост с педагогическим коллективом Повалихинской средней школы Первомайского района. Режим дистанционный. Численность группы 25 человек. Контакты: Виталий Александрович Скопа; тел. 205-312; e-mail: fil-fik@altspu.ru.

**8–9 февраля, 15:00** — межвузовский научный лингвистический семинар с участием преподавателей, докторантов, аспирантов кафедры общего и русского языкознания АлтГПУ и преподавателей АлтГТУ. На семинаре планируется обсуждение актуальных проблем в области лингвистики и лингводидактики. Будут представлены доклады по лингвистике реплицирования, методологии жанроведения, русской аспектологии, дискурсивной ономастике и пр. Дистанционный режим. Численность группы: 20–30 человек. Контакты: Мария Владимировна Воронец; тел. 8(913)021-91-14; e-mail: jch871@gmail.com.

**9 февраля, 12:00** — онлайн-лекция по астрономии «Там, на неведомых дорожках...» Астрономия сегодня: классификация экзопланет и методы их открытия; консервативная и оптимистичная зоны обитаемости; потенциально непригодные экзопланеты. Численность группы сто человек. Контакты: Александр Владимирович Вольф; тел. 8(3852)20-58-63; e-mail: ifmo-fmof@altspu.ru; 14:00 — экскурсия для ознакомления с готовностью межфакультетского технопарка универсальных педагогических компетенций к открытию. В рамках экскурсии участники ознакомятся с готовностью межфакультетского технопарка универсальных педагогических компетенций к открытию. Узнают какие есть направления у технопарка. Узнают, что такое физиология человека и как работает интерактивный стол «Пирогов». Попробуют провести эксперименты по определению физических параметров человека на базе элементов образовательного набора «Физиология человека». Дистанционный режим. Численность группы не ограничена. Контакты: Денис Эдуардович Вайцель; тел. 8(983)187-73-09; e-mail: tehnpark@altspu.ru.

**9–10 февраля, 13:00** — февральский марафон видеолекций «Наука. Спорт. 22»: тематические видеоролики (мини-лекции по 5–7 минут): д. пед. н. В. Л. Крайник, «Методологии исследований в спорте»; к. пед. н. А. Н. Шадрин, «Спортивная метрология»; к. пед. н. Н. В. Губарева, «Биомеханика движений»; к. м. н. А. П. Пашков, «Анатомия и спорт»; С. И. Мануйлов, «Наука и параолимпийский спорт»; к. псих. н. Е. В. Колтыгина, «Адаптация в экстремальных условиях». Онлайн. Группа в ВК (650 человек). Контакты: Наталья Владимировна Губарева; тел. 8(908)318-22-19; e-mail: n.gubareva@mail.ru

**10 февраля, 9:30** — тематическая экскурсия «Современная игрушка: бедствие или культурная реальность». Презентация но-

вой экспозиции педагогического музея кукол, отражающей тенденции требований к современным игрушкам. Онлайн. Численность группы 30 человек: студенты, магистранты, студенты педколледжа, педагоги дошкольных образовательных организаций. Контакты: Ольга Ивановна Давыдова; тел. 8(905)985-68-40; e-mail: olgaidaw@mail.ru; 10:00 — коворкинг «Новая реальность — виртуальная...» Что такое виртуальная и дополненная реальность. Примеры, программы, основы разработки приложений. Онлайн. Численность группы сто человек. Контакты: Наталья Викторовна Тумбаева; тел. 8 (3852) 20-58-77; e-mail: ifmo-toi@altspu.ru.

#### Бийск

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В. М. Шукшина

**8 февраля, 13:30** — День российской науки в АГППУ им. В. М. Шукшина. Дистанционный режим. Контакты: Ольга Викторовна Торопчина; e-mail: nio\_aggpu@mail.ru.

Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН

**8 февраля, 11:00** — торжественное собрание, посвященное Дню российской науки. Награждение сотрудников. Круглый стол дирекции института с молодыми учеными и специалистами. На мероприятия очно допускаются лица, имеющие QR-код, с соблюдением дистанции, масочного режима и средств индивидуальной защиты. Контакты: Анна Геннадьевна Суханова, тел. (3854)30-14-25.

#### Горно-Алтайск

Горно-Алтайский государственный университет

**28 января, 9:00** — научно-методический семинар «Мир детства в произведениях алтайских писателей», посвященный 110-летию со дня рождения известного алтайского писателя И. П. Кочеева. На семинаре будут обсуждены вопросы изучения творчества И. П. Кочеева, а также приобщения детей к чтению, популяризации произведений алтайских писателей для детей, пропаганды семейного чтения, развития алтайской детской литературы, подготовки их к изданию. Гибридный формат. Контакты: М. П. Чочкина; e-mail: kfg@gasu.ru; 15:00 — книжный клуб. «Поговорим о Чехове». Лекция ко дню рождения писателя. Очно, группа не более 40 человек. Контакты: Александр Вячеславович Печерский; e-mail: arschersky@yandex.ru.

**2 февраля, 13:00** — научно-популярная лекция «Электромагнитная экология». Очно. Контакты: Алексей Юрьевич Гвоздарев; e-mail: gvozdarev@ngs.ru.

**3 февраля, 11:00** — онлайн-лекция «Животные Красной книги Республики Алтай». Дистанционный режим, группа до 30 человек. Контакты: Надежда Ефремовна Худякова; e-mail: nch752@bk.ru; 317:00 — научно-популярная лекция «Метавселенная и виртуальная реальность. Погружение в будущее». Очно, не более 30 человек. Контакты: Александр Вячеславович Печерский; e-mail: arschersky@ya.ru.

**4 февраля, 11:40** — мастер-класс «Просто о сложном: регистрация результатов интеллектуальной деятельности (программы для ЭВМ и базы данных)». Очно, 20 человек. Контакты: Варвара Юрьевна Сафонова; e-mail: safonova\_vargava@mail.ru; научная викторина «Современная механизация животноводческих предприятий». Очно, 20 человек. Контакты: Юлия Павловна Штабель; e-mail: kiinb@gasu.ru; 12:00 — экскурсия по лабораториям альтернативной энер-

гетики, занимательные демонстрационные опыты. Очно. Контакты: Николай Сергеевич Часовских; e-mail: nikolayaltay@rambler.ru; 13:00 — научно-популярная лекция «О возможных последствиях дрейфа Северного магнитного полюса для энергосистемы Сибири». Очно. Контакты: Алексей Юрьевич Гвоздарев; e-mail: gvozdarev@ngs.ru.

**7 февраля, 8:00** — виртуальная выставка студенческого научного общества историко-филологического факультета ГАГУ на странице СНО (VK). Контакты: Никита Александрович Константинов, Фёдор Иванович Куликов, Надежда Алексеевна Тадина; e-mail: avebel@mail.ru; 11:00 — открытая научно-популярная лекция для студентов всех курсов и факультетов, школьников старших классов «Физико-математический аспект выживания человека в дикой природе и экстремальных ситуациях по методике спецслужб». Очно. Контакты: Евгений Владимирович Кайгородов; e-mail: gazetaintegral@gmail.com; визионерская лекция «Экология: взгляд из будущего». Очно. Контакты: Ирина Алексеевна Ильиных; e-mail: ir.ilyinykh@yandex.ru; 17:00 — «Происхождение жизни. Как молекулы научились быть живыми». Очно, не более 40 человек. Контакты: Александр Вячеславович Печерский; e-mail: arschersky@yandex.ru.

**8 февраля, 8:00** — «Лайфхаки дня: Использование современных гаджетов в профессиональной деятельности». Три группы по 12 человек. Контакты: Нина Николаевна Маматова, Ирина Александровна Костенкова, Айдана Алтаевна Чербыкова; e-mail: vetkin.t@bk.ru; 10:00 — виртуальная выставка «Научные исследования нематериального культурного наследия народов Республики Алтай в ретроспективе». Очно. Контакты: Наталия Владимировна Табакаева; e-mail: library-mo3@gasu.ru; научно-прикладная ветеринария: «Микроскопическое исследование паразитов сельскохозяйственных животных»; «Исследование меда на влажность». Очно. Три группы по 12 человек. Контакты: Юрий Александрович Василенко; e-mail: vetkin.t@bk.ru; 11:00 — научно-прикладная ветеринария: демонстрация исследований в ветеринарии при помощи электронно-технических приборов. Очно. Три группы по 12 человек. Контакты: Софья Валерьевна Коновалова, e-mail: vetkin.t@bk.ru; 13:00 — научно-популярная лекция «Алтайские этимологии». В лекции будут освещены вопросы субстратной топонимики Южной Сибири. Дистанционный режим. Контакты: Сурна Борисовна Сарбашева; e-mail: kaliv@gasu.ru; открытие выставки «Геолог В. А. Говердовский — исследователь Алтая» в учебно-краеведческом музее «Природа Горного Алтая». Очно, 20 человек. Контакты: Вера Александровна Часовских, e-mail: nikita.knstntnv@yandex.ru; 19:00 — научно-практический семинар «Теория физических структур и геометрии максимальной подвижности». Онлайн-формат. Контакты: Рада Александровна Богданова; e-mail: boggada@yandex.ru.

**9 февраля, 11:00** — лекция «Микробиология и ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов». Очно. Контакты: Чейнеш Таановна Айбыкова.

**10 февраля, 9:45** — научно-популярная лекция «Сибирь как внутренний Восток России: проблемы русского ориентализма». Очно, группа 30 человек. Контакты: Павел Викторович Алексеев; e-mail: Pavel.alekseev.gasu@gmail.com; 10:00 — международная научно-практическая конференция «Туризм как фактор устойчивого развития региона». Очный и дистанционный режим. Контакты: Т. А. Куттубаева.

**14 февраля, 14:00** — круглый стол «Геопарк Алтай и устойчивое развитие туризма». Очно или дистанционное участие. Контакты: Нина Алексеевна Кочеева, Наталья Геннадьевна Политова.

#### Кызыл

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН

**1—4 февраля, 10:00** — встречи с ведущими учеными института (доклады-презентации, беседы) по заявкам образовательных учреждений Республики Тыва.

**3 февраля** — день открытых дверей в Тувинском институте комплексного освоения природных ресурсов СО РАН. Экскурсии по научно-исследовательским лабораториям.

**8 февраля** — ученый совет Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН. Малые группы, дистанционный режим, масочный режим, контроль температуры и другие противоэпидемические мероприятия. Контакты: к. соц. н. Тана Михайловна Ойдул, ученый секретарь.

#### Тувинский государственный университет

**3 февраля, 14:00** — научно-методический семинар «Ботанические сады Сибири — центры интродукции растений: научно-методические основы, достижения и перспективы» в онлайн-режиме на платформе Zoom. Контакты: А. В. Ооржак, и. о. директора Ботсада ТувГУ, к. б. н., доцент, тел. 8(960)778-15-02.

**5 февраля, 10:00** — научно-методический семинар «Арктический меридиан — основные точки исследовательского полигона», очно-дистанционный. Контакты: С. О. Ондар, д.б.н., профессор, тел.: 8(923)381-10-27; 8(913)340-60-44.

Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

**27 января, 13:40** — лекция «Развитие козоводства РТ», рассматривается современное состояние отрасли козоводства Республики Тыва, вопросы улучшения и совершенствования хозяйственно-полезных качеств коз, разводимых на территории региона. Дистанционно, с использованием технологий удаленного доступа. Контакты: Чечена Сандыйовна Самбу-Хоо, тел. 8(929)317-53-31; 14:30 — лекция «Молочная продуктивность яков». Знакомление с молочной продуктивностью яков, разводимых в условиях высокогорья Республики Тыва. Молоко и молочные продукты, получаемые от яков, считаются экологически чистыми. Молоко яков отличается от молока коров высоким содержанием жира и белка, в высокогорных районах яков доят вручную и производят различные кисломолочные продукты и масло. Дистанционно, с использованием технологий удаленного доступа, приглашаются студенты специальности «зоотехния». Контакты: Байлак Киимовна Кан-оол, тел. 8(923)576-67-17.

**3 февраля, 14:00** — лекция «Роль сельскохозяйственной науки в питании космонавтов». Знакомление с разработками научно-исследовательских институтов сельскохозяйственного профиля, участвующих в производстве продуктов питания для космонавтов. Дистанционно, с использованием технологий удаленного доступа, для учащихся старших классов Аграрного лицея-интерната Республики Тыва (с. Сукпак, ул. Геологов, 13). Контакты: Аржаана Сонгукчуевна Сотпа, тел. 8(913)341-00-92; 14:00 — игра-викторина «Сельскохозяйственный калейдоскоп»: коллективное выполнение заданий, способствующих развитию у учащихся познаний в области сельского хозяйства, для учащихся средних классов Аграрного лицея-интерната Республики Тыва (с. Сукпак, ул. Геологов, 13). Контакты: Елена Юрьевна Макарова, тел. 8(923)389-29-00; 15:00 (ул. Бухтуева, 4) — мастер-класс: «Определение всхожести семян и качества зерна». В аналитической лаборатории института делаются различные анализы, с проведением которых будут

ознакомлены студенты, будущие агрономы, также будет демонстрироваться имеющаяся в наличии приборная база, применяющаяся при проведении анализов. Для студентов ТувГУ, специальность «агрономия». Контакты: Аржаана Сонгукчуевна Сотпа, тел. 8(913)341-00-92.

#### Чита

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН

**8 февраля, 11:00** — торжественное заседание ученого совета ИПРЭК СО РАН, посвященное Дню российской науки. Смешанный режим. Контакты: Павел Юрьевич Заплетнюк; e-mail: it.inrec@bk.ru.

**9 февраля, 10:00** — молодежная научная сессия ИПРЭК СО РАН, посвященная Дню российской науки. Смешанный режим. Контакты: Алексей Максимович Алексеев; e-mail: amalekseev@inbox.ru.

Забайкальский государственный университет

**7 февраля, 12:00** (ул. Петровско-Заводская, 46а, ауд. 205) — открытая лекция-презентация «Социальная политика государства через призму социального законодательства». В рамках лекции доцент кафедры ГПД ЮФ ЗабГУ Мерзлякова расскажет об основах социальной политики (на примере России) и реализуемых нормах социального законодательства. Общее число участников не более 50, с соблюдением всех противоэпидемиологических мероприятий. Контакты: Ирина Станиславовна Мерзлякова, доцент кафедры ГПД ЮФ, тел. 8(3022)41-64-54, e-mail: irpolia@list.ru; 14:05 (ул. Бабушкина, 129, ауд. 518) — научный семинар «Научно-исследовательская деятельность учителя начальных классов в целях совершенствования образовательного процесса». На семинаре рассмотрим одну из актуальных тем для современной образовательной системы: как с помощью развития НИР расширить профессиональные знания и практические умения педагогов начальной школы. Мероприятие пройдет офлайн с соблюдением всех мер санитарно-эпидемиологической безопасности. Контакты: Наталья Владимировна Васильева, доцент кафедры ТМДНО ППФ ЗабГУ; тел. 8(3022)35-31-40, e-mail: Vasilyeva-nv1991@yandex.ru.

**8 февраля, 14:00** — торжественное заседание Забайкальского регионального отделения Российского профессорского собрания, приуроченное ко Дню российской науки. Дистанционный режим; 14:00 — подведение итогов конкурса научных грантов Совета по НИИД ЗабГУ, награждение победителей. Офлайн-участие по приглашениям с соблюдением всех мероприятий по профилактике коронавируса COVID-19, будет обеспечена онлайн-трансляция. Контакты: Алиса Николаевна Хатькова, проректор по научной и инновационной работе ЗабГУ; тел. (3022)218-636, e-mail: intel@zabgu.ru; 14:30 — презентация 4-го выпуска «Инновационный потенциал ЗабГУ». Дистанционный режим; 15:00 — презентация проекта «Цифровая витрина научных продуктов». Цифровая витрина научных продуктов ЗабГУ — это проект, который демонстрирует инновационный потенциал Забайкальского государственного университета, возможности применения разработок и технических решений, предложенных университетом в разных сферах продукта жизни. Ознакомиться с витриной можно на сайте ЗабГУ. Дистанционный режим. Контакты: Анна Викторовна Шапиева, начальник НИУ ЗабГУ; тел. (3022)218-636, e-mail: ShapievaAV@mail.ru.

**Вниманию читателей «НвС»  
в Новосибирске!**

Свежие номера газеты можно приобрести или получить по подписке в холле здания Президиума СО РАН с 9:00 до 18:00 в рабочие дни (Академгородок, проспект Академика Лаврентьева, 17), а также газету можно найти в НГУ, НГТУ и в VIP-зале аэропорта «Толмачёво».

Адрес редакции, издательства:  
Россия, 630090, г. Новосибирск,  
проспект Академика Лаврентьева, 17.  
Тел.: 238-34-37.

**Мнение редакции может  
не совпадать с мнением авторов.  
При перепечатке материалов  
ссылка на «НвС» обязательна.**

Отпечатано в типографии  
ООО «ДЕАЛ»: 630033, г. Новосибирск,  
ул. Брюллова, 6а.

Подписано к печати: 25.01.2022 г.  
Объем: 4 п. л. Тираж: 1700 экз.  
Стоимость рекламы: 80 руб. за кв. см.  
Периодичность выхода газеты —  
раз в неделю.

Рег. № 484 в Мининформпечати  
РСФСР от 19.12.1990 г., ISSN 2542-050X.  
Подписной индекс 53012  
в каталоге агентства «Урал-Пресс».

E-mail: [presse@sb-ras.ru](mailto:presse@sb-ras.ru),  
[media@sb-ras.ru](mailto:media@sb-ras.ru)  
Цена 13 руб. за экз.

© «Наука в Сибири», 2022 г.

**ВАКАНСИЯ**

**Ищем журналиста  
в издание «Наука в Сибири»**

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

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

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



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

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

**РЮРИК КОНСТАНТИНОВИЧ САЛЯЕВ (26.09.1931 — 22.01.2022)**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет СО РАН по биологическим наукам глубоко скорбят в связи с кончиной известного ученого и организатора науки члена-корреспондента РАН, доктора биологических наук **Рюрика Константиновича Салаяева** и выражают глубокое соболезнование коллегам, родным и близким Рюрика Константиновича.

Наше научное сообщество понесло невосполнимую утрату. Ушел из жизни крупный специалист в области физиологии и биохимии растений, цитологии, молекулярной и клеточной биологии, генетической инженерии растений и биотехнологии. Более 60 лет своей жизни Рюрик Константинович Салаяев посвятил науке. Более 25 лет он возглавлял Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН. За этот долгий трудовой путь им сделаны уникальные открытия в области биологии растительной клетки, разработан ряд оригинальных цитологических и электронно-микроскопических методик, которые сегодня успешно применяются для исследований растительных клеток.

Под его руководством создано несколько видов трансгенных растений — продуцентов гетерологичных белков. Не только научным, но и социально значимым результатом его работ является создание кандидатной съедобной вакцины против опасных инфекционных заболеваний — СПИДа и гепатита В, а также терапевтической профилактической вакцины против вируса папилломы человека, вызывающего онкологические заболевания.

Рюрик Константинович Салаяев основал и руководил кафедрой физиологии растений и клеточной биологии и генетики Иркутского государственного университета. Им создана научная школа «Физиология клетки, генная инженерия и механизмы мембранного транспорта растений». По результатам его научных исследований опубликовано более 300 научных работ, в том числе несколько монографий.

Р. К. Салаяев вел активную общественную работу. Более 20 лет он возглавлял Иркутскую областную организацию Союза советских обществ дружбы с зарубежными странами,

с 1995 года возглавлял общественную организацию «Центр русской культуры» Иркутска, до настоящего времени был ее почетным председателем.

Его заслуги отмечены многочисленными государственными наградами, среди которых орден Трудового Красного Знамени, орден Почета, орден Дружбы народов.

Все, кто работал с Рюриком Константиновичем, запомнят его как доброжелательного и внимательного человека, ученого с широкой эрудицией, талантливого педагога и наставника.

**Председатель СО РАН  
академик РАН В. Н. Пармон**

**Председатель Объединенного  
ученого совета СО РАН  
по биологическим наукам  
академик РАН В. В. Власов**

**Главный ученый секретарь СО РАН  
академик РАН Д. М. Маркович**

**ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН ГЕННАДИЙ ИГНАТЬЕВИЧ ГРИЦКО  
(18.10.1930 — 23.01.2022)**

23 января 2022 года на 92-м году жизни скончался член-корреспондент РАН **Геннадий Игнатьевич Грицко**. Более 60 лет трудовой деятельности Геннадия Игнатьевича были связаны с Сибирским отделением РАН: сначала работа в Институте горного дела, с 1959 года, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора института, затем в Кемерове, где он стал организатором и первым директором Института угля СО АН СССР, проработав его бессменным руководителем почти 20 лет, с 1982 года.

В 1991 году незаурядные способности Геннадия Игнатьевича как организатора науки были востребованы при основании Кемеровского научного центра. Он стал его организатором и первым председателем в труднейшие для страны годы. Под одну крышу Кемеровского центра объединились ученые разных специальностей — горняки, химики, биологи и другие — для академического обеспечения угольной промышленности Кузбасса.

Проблемами внезапных выбросов газов из пластов угля Геннадий Игнатьевич начал заниматься, будучи студентом Горного факультета имени академика В. А. Обручева Томского политехнического института. Тема дипломного проекта «Разработка опасного по внезапным выбросам угля и газа пласта Владимировского на шахте «Центральная» в Кузбассе» была предложена его научным руководителем. В дальнейшем проблема внезапных выбросов стала темой кандидатской диссертации. Проблема эта и по сей день остается актуальной для многих шахт Кузбасса и Донбасса.

Дирекция Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН с прискорбием сообщает, что 23 января 2022 года на 92-м году жизни скончался член-корреспондент РАН **Геннадий Игнатьевич Грицко**.

Ушел из жизни крупный ученый в области геомеханики, горного давления, технологии разработки угольных пластов. Разработанные Геннадием Игнатьевичем теории кинематики горных пород вокруг подземных выработок и метод расчета напряженно-деформированного состояния массива горных пород при различных технологиях угледобычи позволили организовать на многих угольных шахтах России и стран ближнего зарубежья специализированные службы для прогноза горного давления. Им разработаны основы нового научного направления — угольной информатики с использованием ГИС-технологий. Обладая организаторскими способностями и большим авторитетом среди коллег, Генна-

дий Игнатьевич организовал и возглавил Институт угля СО АН СССР (Институт угля и углекислоты СО РАН) и Кемеровский научный центр СО АН СССР (Кемеровский научный центр СО РАН). В этот период в научном центре были организованы новые академические институты, лаборатории, научно-производственные центры, создан первый в нашей стране музей угля, установлены широкие научные и зарубежные связи. Также он инициировал ряд связанных с углем направлений по развитию производительных сил Сибири.

Геннадий Игнатьевич Грицко был членом Международного бюро по механике горных пород Всемирного горного конгресса, членом Общества горных инженеров США. В его библиографии — более 200 опубликованных работ, в том числе восемь монографий и 20 авторских свидетельств. Под непосредственным руководством Г. И. Грицко

использовать для внутренних потребностей, для выполнения международных обязательств и достижения геополитических целей. Энергетику же, как и во всем мире, следует базировать преимущественно на угле, его запасов нам хватит на сотни лет.

Выдающийся вклад Г. И. Грицко в науку и развитие угольной отрасли страны отмечен Государственной премией СССР, орденом Дружбы, знаком «Шахтерская слава» трех степеней, медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса», многочисленными грамотами Министерства угольной промышленности, почетными грамотами Президиума Российской академии наук и Президиума Сибирского отделения РАН, званиями «Почетный работник угольной промышленности» и «Почетный гражданин Кемеровской области».

С 2004 года и до конца жизни Геннадий Игнатьевич работал в ИНГГ СО РАН и занимался вопросами развития угольной промышленности.

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединенный ученый совет СО РАН наук о Земле выражают глубокие соболезнования семье, друзьям и коллегам Геннадия Игнатьевича. Память о замечательном человеке останется в наших сердцах.

**Академики РАН В. Н. Пармон,  
А. Э. Конторович, М. В. Курленя,  
М. И. Эпов, З. Р. Исмагилов,  
Н. П. Похиленко, Д. М. Маркович,  
члены-корреспонденты РАН  
В. Н. Глинских, В. И. Клишин,  
В. А. Конторович, д.т.н. И. Н. Ельцов**

защищено восемь докторских и 46 кандидатских диссертаций.

Многогранная деятельность Геннадия Игнатьевича снискала ему широкую известность. Государственная премия СССР, орден Дружбы, знаки «Шахтерская слава» I, II, III степеней, медаль «За особый вклад в развитие Кузбасса», многочисленные грамоты Министерства угольной промышленности, почетные грамоты Президиума Российской академии наук и Президиума Сибирского отделения РАН являются ярким свидетельством признания его заслуг, высокой оценкой его вклада в науку, в развитие угольной отрасли страны.

Жизнь Г. И. Грицко — пример искреннего служения науке, людям и Родине. Выражаем искренние соболезнования родным и близким Геннадия Игнатьевича Грицко.