

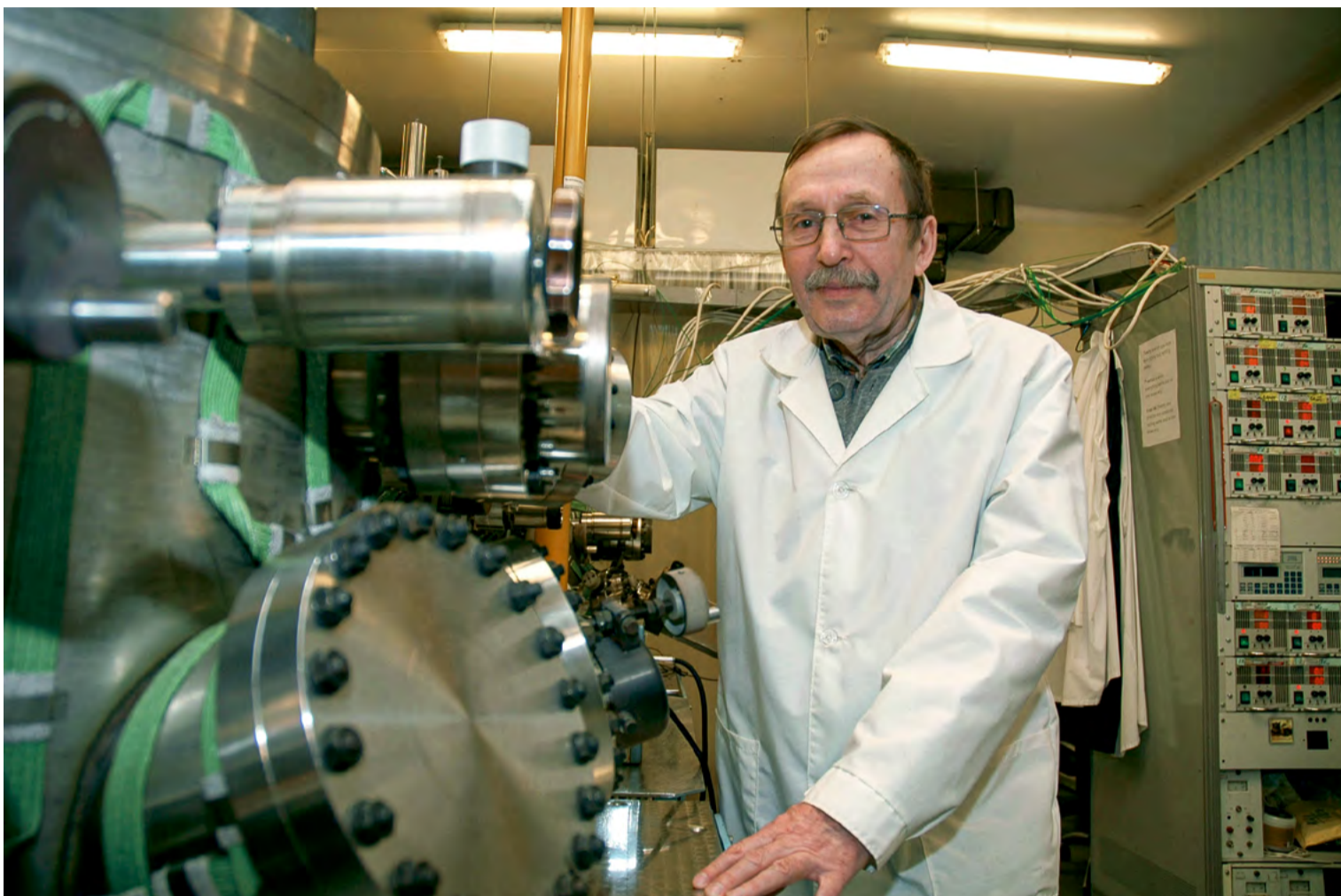


Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издается с 1961 года • 8 февраля 2024 года • № 5 (3417) • 12+



Российские физики разработали микродисковый лазер для среднего инфракрасного диапазона



Читайте на стр. 4

Новость

Сибирские ученые применяют искусственный интеллект для диагностики заболеваний головного мозга

Сотрудники Института «Международный томографический центр» СО РАН разрабатывают и используют методы искусственного интеллекта для выявления очаговых изменений в тканях головного мозга при диагностике рассеянного склероза, а также мониторинге состояния при ишемическом инсульте. Результаты исследований позволяют определить структурно-функциональную реорганизацию мозга в ответ на какое-либо травмирующее воздействие.

Рассеянный склероз — хроническое аутоиммунное заболевание, формирующееся преимущественно у людей в возрасте до 40 лет. Он сопровождается множеством очаговых изменений в тканях головного мозга, которые динамично развиваются, поэтому их сложно выявить и посчитать.

«Метод искусственного интеллекта позволяет определить количество очаговых изменений в головном мозге, оценить их размеры. На основе полученных дан-

ных врач принимает решение о дальнейшем лечении. Это важная составляющая при неврологическом лечении — очаги активно реагируют на терапевтическое воздействие, что способствует пониманию об эффективности лекарства. Применение ИИ активно развивается в различных медицинских сферах, например диагностике вирусных заболеваний и в исследованиях центральной нервной системы», — рассказал главный ученый секретарь СО РАН, заведующий лабораторией МРТ-технологий МТЦ СО РАН, врач-рентгенолог член-корреспондент РАН Андрей Александрович Тулупов.

По словам ученого, программное обеспечение и архитектуру искусственного интеллекта разрабатывают специалисты МТЦ СО РАН в сотрудничестве с коллегами из Новосибирского государственного университета.

Старший научный сотрудник лаборатории МРТ-технологий МТЦ СО РАН, врач-рентгенолог кандидат медицинских

наук Юлия Александровна Станкевич рассказала об исследованиях в области нейронаук и, в частности, нейропластичности головного мозга: его ответа на травмирующее воздействие, а также на стресс. По итогам научной работы в рамках гранта Новосибирской области ученые выяснили, что при различных воздействиях мозг вовлекается в патологический процесс как единая система, происходит структурно-функциональная перестройка всего органа.

«Эти данные говорят о том, что при лечении ряда заболеваний, например ишемического инсульта, должен применяться комплексный подход. В таком случае внимание уделяется не только выпадающей функции, а целиком всей системе, включающей как двигательную моторику, так и психоэмоциональное состояние пациента», — отметила Ю. А. Станкевич.

Анонс

Макариевская премия по естественным наукам — 2024

В 2024 году состоится очередной, организуемый Российской православной церковью с участием РАН и Правительства Москвы, конкурс работ по естественным наукам памяти митрополита Московского и Коломенского Макария (Булгакова).

К участию в конкурсе на соискание Макариевской премии по естественным наукам допускаются научные труды (монографии, отписки статей), изданные в 2021–2024 гг., а также неопубликованные работы по трем номинациям: научные исследования в области естественных и точных наук, имеющие высокое общественное и гражданское значение; научные исследования в области рационального природопользования, экологии и охраны окружающей среды; методы естественных и точных наук в изучении истории церкви, христианских древностей и культурного наследия России и славянских стран, инновационные технологии, обеспечивающие высокое качество сохранения наследия.

Поданные на соискание труды должны быть на русском языке, представлены в двух экземплярах, в переплетенном виде, с приложением анкетных данных об авторе или авторах — не более трех (бланк на сайте Макариевского фонда), и рекомендацией на конкурс.

Прием научных работ на конкурс осуществляется по рекомендации. Правом выдвижения работ на соискание премий обладают: ученые и научные советы институтов РАН; академики и члены-корреспонденты РАН по своей специальности; ученые советы научно-исследовательских и высших учебных заведений; Правительство Москвы в лице мэра и его заместителей, а также руководителей департаментов и комитетов; учебный комитет Московской патриархии; ЦНЦ «Православная энциклопедия»; правящие архиереи Русской православной церкви и других православных церквей.

По результатам конкурса по каждой из номинаций комитетом по премиям присуждаются: одна первая, одна вторая, две третьи и две молодежные премии; авторы-лауреаты будут награждены дипломами, медалями и денежными премиями.

Прием работ на конкурс — до 30 апреля 2024 года.

Справки по тел. +7 (922) 164-64-24, e-mail: makary-fond@yandex.ru.

Конкурсные материалы можно привезти лично (просьба предварительно позвонить по тел. +7 (925) 056-38-25) либо отправить почтовой посылкой по адресу: 109004, г. Москва, ул. Станиславского, д. 6, стр. 2. Получатель: Фонд по премиям памяти митрополита Московского и Коломенского Макария (Булгакова). При отправке Почтой России просьба сообщить ФИО и город отправителя и трек-номер посылки для отслеживания ее передвижения.

Академику РАН Людмиле Николаевне Ивановой — 95 лет

Дорогая Людмила Николаевна!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединенный ученый совет СО РАН по биологическим наукам сердечно поздравляют Вас с юбилеем!

Вы — крупный российский ученый в области физиологической генетики и эндокринологии. Проведенные под Вашим руководством фундаментальные научные исследования посвящены изучению механизмов регуляции систем водно-солевого баланса организма человека, признаны у нас в стране и за рубежом. Они также

способствовали развитию современных медицинских знаний.

Вы — талантливый ученый, педагог и организатор науки. В течение 40 лет Вы заведовали кафедрой физиологии факультета естественных наук Новосибирского государственного университета. Благодаря Вашей целеустремленности был создан и успешно развивается медицинский факультет университета. Рядом с Вами выросла достойная смена ученых, которых привлекала Ваша творческая энергия и глубокие знания. Вы можете гордиться своими учениками, которые яв-

ляются достойными преемниками лучших традиций отечественной науки.

Научное сообщество высоко оценило Ваш труд. О признании Ваших заслуг свидетельствует избрание Вас действительным членом Российской академии наук, награждение почетными званиями и правительственными орденами. Мы с большой теплотой отмечаем Ваши качества, которые ценят Ваши коллеги и друзья и которые вызывают уважение и признательность, — это широта эрудиции, активность и принципиальность, высокая нравственность, доброжелательность и отзывчивость.

Дорогая Людмила Николаевна, примите наши искренние поздравления и пожелания доброго здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

Председатель СО РАН
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС СО РАН
по биологическим наукам
академик РАН В. В. Власов

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

Академику РАН Владимиру Константиновичу Шумному — 90 лет

Дорогой Владимир Константинович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединенный ученый совет СО РАН по биологическим наукам тепло и сердечно поздравляют Вас со славным юбилеем — 90-летием!

Вы — крупный ученый с мировым именем, внесший неоценимый вклад в решение проблем генетики растений, талантливый наставник молодежи и сильный организатор науки. Вас по праву относят к столпам отечественной генетики. Ваши исследования осуществили прорыв в хромосомной инженерии растений, в методах реконструкции геномов и геномного анализа, во внедрении генно-инженерных

технологий в растениеводство. Благодаря этим исследованиям были заложены основы создания уникальных сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к заболеваниям и неблагоприятным факторам внешней среды. Сорты, созданные под Вашим руководством, и сегодня широко используются в реальном секторе сельского хозяйства страны.

В течение многих лет Вы возглавляли один из самых крупных и ведущих институтов Сибирского отделения Российской академии наук — Институт цитологии и генетики СО РАН, в становлении и развитии которого Вы принимали активное участие, начиная с 1958 года, сразу после окончания МГУ. При решении сложных

вопросов в работе возглавляемых Вами института, ОУС СО РАН по биологическим наукам, кафедры цитологии и генетики НГУ большую помощь оказывали Ваша мудрость мышления, доброжелательность, отзывчивость.

Научное сообщество высоко оценило Ваши научные заслуги: Вы являетесь членом иностранных обществ и академий наук, лауреатом премии имени академика В. А. Коптюга, награждены орденами и медалями.

У Вас множество учеников и одна из ведущих российских научных школ генетиков-растениеводов.

Большое уважение и признательность вызывают Ваши замечательные качества,

такие как широта эрудиции, высокая культура, активная жизненная позиция.

Дорогой Владимир Константинович! Примите наши теплые и искренние поздравления с Вашим юбилеем! Желаем Вам и Вашим близким здоровья, бодрости, благополучия!

Председатель СО РАН
академик РАН В. Н. Пармон

Председатель ОУС СО РАН
по биологическим наукам
академик РАН В. В. Власов

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

СО РАН: ЛЮДИ И ГОДЫ

В ИНГГ СО РАН прошла конференция, посвященная 90-летию со дня рождения академика Алексея Эмильевича Конторовича



В Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН состоялась Всероссийская научная конференция «Фундаментальные, глобальные и региональные проблемы геологии нефти и газа», посвященная 90-летию со дня рождения академика Алексея Эмильевича Конторовича.

В ней приняли участие специалисты из 15 городов России: от Новосибирска и Томска до Якутска и Сыктывкара; от Москвы

и Санкт-Петербурга до Ханты-Мансийска и Красноярска. В программе мероприятия было более 80 устных и 25 стендовых докладов, которые отражают все актуальные направления наук о Земле.

В числе тем — региональная геология нефтегазоносных осадочных бассейнов Сибири; органическая геохимия; закономерности размещения месторождений нефти и газа с залежами в традиционных коллекторах; месторождения углеводородов в углеродисто-кремнисто-карбонатно-глинистых морских и озерных осадочных толщах с трудноизвлекаемыми запасами; осадочно-миграционная теория образования нефти и газа.

Помимо этого, ученые обсудили геофизические полевые и скважинные методы поисков и построение моделей месторождений углеводородов; теоретические основы методов оценки ресурсов углеводородов и попутных полезных ископаемых; экономику нефтегазовой отрасли и многие другие направления.

Открывая конференцию, воспоминаниями об А. Э. Конторовиче поделились директор ИНГГ СО РАН член-корреспондент РАН Вячеслав Николаевич Глинских, председатель СО РАН академик Валентин Николаевич Пармон, научный руководитель ИНГГ СО РАН академик Михаил Иванович Эпов, научный руководитель Института геологии и минералогии им. В. С. Завойева СО РАН академик Николай Петрович Похиленко.

Эти и многие другие выступавшие отметили огромный вклад Алексея Эмиль-

евича в укрепление ресурсного щита России, в подготовку новых научных кадров, в развитие науки; вспомнили о его выдающихся человеческих качествах и принципах работы и жизни. Далее пленарное заседание продолжилось научными докладами от ведущих специалистов.

Директор МНП «ГЕОДАТА» (Тюмень) Анатолий Михайлович Брехунцов обозначил главные направления и основные проблемы развития нефтегазового комплекса Западной Сибири, а генеральный директор Всероссийского научно-исследовательского геологического нефтяного института (Москва) Павел Николаевич Мельников представил результаты количественной оценки нетрадиционных ресурсов нефти Российской Федерации.

Заведующий лабораторией сейсмогеологического и математического моделирования природных нефтегазовых систем ИНГГ СО РАН член-корреспондент РАН Владимир Алексеевич Конторович рассказал о геологическом строении и перспективах нефтегазоносности осадочных бассейнов сибирского сектора Российской Арктики.

Академик М. И. Эпов сделал доклад об определении физических свойств ядра по данным детальной компьютерной томографии, а генеральный директор Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (Москва) Игорь Викторович Шпуров говорил о трудноизвлекаемых запасах углеводородов как фундаментальной основе создания нового технологического уклада геологической отрасли.

Темой выступления В. Н. Глинских стала геоэлектродинамика нефтегазовых коллекторов как основа разведки и разработки месторождений углеводородов, а заместитель генерального директора по перспективному развитию «Газпром-ВНИИГАЗ» Леонтий Викторович Эдер обрисовал роль А. Э. Конторовича в формировании парадигмы развития нефтегазового комплекса России.

29 января, в день рождения выдающегося ученого, в Новосибирском государственном университете состоялось торжественное открытие аудитории имени академика Алексея Эмильевича Конторовича. У дверей аудитории № 2147, расположенной на геолого-геофизическом факультете НГУ, размещена мемориальная табличка, а внутри — информационный стенд, посвященный академику.

В открытии аудитории приняли участие ученики, коллеги, друзья и родственники Алексея Эмильевича; ректор НГУ академик Михаил Петрович Федорук, В. Н. Пармон, М. И. Эпов, Н. П. Похиленко и другие.

Собравшиеся вспомнили, что Алексей Эмильевич всегда уделял много времени работе с молодежью, — сотни студентов пришли в профессию благодаря ему. Лекции, семинары, даже простой разговор с академиком Конторовичем обогащали слушателей и собеседников.

Пресс-служба ИНГГ СО РАН
Фото из архива СО РАН

Подписано соглашение о сотрудничестве между СО РАН и КамГУ

Документ подписали председатель СО РАН академик **Валентин Николаевич Пармон** и и. о. ректора Камчатского государственного университета им. Витуса Беринга **Ольга Александровна Ребковец** в ходе визита делегации КамГУ в новосибирский Академгородок.

Основой подписанного соглашения СО РАН и КамГУ им. Витуса Беринга является договоренность сторон содействовать интеграции научного и образовательного потенциалов с помощью совместного участия в комплексных научных исследованиях и технологических проектах; организация и проведение совместных фундаментальных, поисковых и прикладных исследований и разработок по широкому спектру направлений; выстраивание общения с индустриальными партнерами, в том числе и зарубежными; участие в подготовке научных кадров и так далее.

Рассказывая о СО РАН, Валентин Пармон сделал упор на многообразии научных направлений, входящих в сферу интересов сибирских ученых, а также на крупных междисциплинарных проектах, реализуемых под эгидой Отделения. В частности, речь шла о разведанных сибирскими геологами месторождениях минерального сырья в арктической зоне Сибири, о Большой Норильской экспедиции экологической направленности, а также о Большой научной экспедиции СО РАН по исследованию биоразнообра-

зия на больших арктических территориях России.

«Вопрос взаимодействия наших организаций очень важен», — подчеркнул академик Пармон. Он перечислил целый ряд перспективных векторов сотрудничества. «Во-первых, это вулканология. Во-вторых, есть большой интерес к проявлениям сверхмолодой нефти в Долине гейзеров, туда неоднократно ездили наши экспедиции. В-третьих, к горячим источникам Камчатки и живущим там микроорганизмам-экстремофилам, не боящимся высоких температур. В-четвертых, нетрадиционная и возобновляемая энергетика. В СО РАН выполнено немало работ по гидротермальной энергетике. Так, на Камчатке действует пилотная гидротермальная электростанция, для которой не решены некоторые проблемы с поступающим из-под земли парогазом, в котором содержится большое количество сероводорода. Этот сероводород надо убирать, и в сибирских институтах есть эффективные наработки по этому поводу. Далее — мы можем сотрудничать по многим направлениям, которыми занимается НОЦ «Север», а также по вопросам полезных ископаемых, включая природный газ и уголь, и, конечно, в гуманитарных науках», — рассказал В. Н. Пармон. Еще очень важным для обеих сторон вопросом является организация взаимодействия по подготовке студентов и магистрантов по дефицитным в регионах специальностям. Здесь, по словам председателя СО РАН,

ведущими акторами могли бы стать Новосибирский и Томский государственные университеты.

Ольга Ребковец акцентировала, что основная задача, стоящая в настоящий момент перед руководством КамГУ им. Витуса Беринга, — привнести в университет больше науки и развивать новые для вуза научные направления. «У нас есть точки роста для перспективных работ, и как раз запуск сформированной нами комплексной программы исследований должен способствовать достижению этой цели. Коллеги из дальневосточных научных организаций поддержали роль университета как координатора и сборщика упомянутой программы: она поможет нам и выстроить нужные взаимоотношения, и привлечь научные кадры. Мы считаем: наши развитие и перспективы — это совместные проекты, зеркальные лаборатории, ученые, которые работают удаленно, но приезжают к нам на полевой сезон, развитие экспедиционного направления. Всему этому мы уделяем большое внимание и понимаем, что большая группа институтов Сибирского макрорегиона развивает так или иначе тематики, интересующие и нас», — отметила О. Ребковец.

С целью выявления тематик возможных совместных проектов делегация КамГУ им. Витуса Беринга, включающая также советника при ректорате кандидата исторических наук **Евгения Александровича Сазонова** и научного сотрудника

вуза кандидата физико-математических наук **Данилу Викторовича Чеброва**, уже посетила ряд научных институтов новосибирского Академгородка. В частности, с Институтом гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН достигнуто понимание и выработаны рамочные договоренности о том, какие междисциплинарные исследования можно было бы провести силами обеих организаций. «Например, это касается вопросов, связанных с лавинами, — мы формируем центр компетенций изучения опасных природных явлений, их прогнозирования, реагирования и оперативного устранения последствий», — прокомментировала О. Ребковец.

Евгений Сазонов добавил, что поиск потенциальных партнеров среди новосибирских институтов является одной из главных целей приезда в Академгородок делегации КамГУ им. Витуса Беринга. «Ряд возможных партнеров мы уже обозначили: ИГиЛ СО РАН, Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН», — назвал Е. Сазонов.

Завершая встречу, В. Н. Пармон и О. А. Ребковец договорились о формировании дорожной карты сотрудничества между организациями. «Камчатка — это крайне важно и крайне интересно!» — резюмировал председатель СО РАН.



СО РАН будет сотрудничать с Заполярным государственным университетом

Об этом говорилось на встрече председателя СО РАН академика **Валентина Николаевича Пармона** с ректором Заполярного государственного университета им. Н. М. Федоровского (Норильск) **Евгением Викторовичем Голубевым** и проректором по научной работе ЗГУ

кандидатом химических наук **Аркадием Викторовичем Тарасевичем**.

В. Н. Пармон рассказал гостям об одном из важнейших проектов СО РАН последних лет — осуществляемой под эгидой Сибирского отделения Большой Норильской экспедиции, которая затем трансформирова-

лась в Большую научную экспедицию СО РАН. Ученые из более десяти сибирских институтов исследуют биоразнообразие на больших арктических территориях, как нетронутых, так и подверженных воздействию промышленных объектов. «Финансирование идет со стороны ПАО «Норильский никель», и это пример успеш-

ного сотрудничества науки и крупной индустрии», — подчеркнул В. Н. Пармон.

Участники встречи обсудили перспективные направления о сотрудничестве и договорились о подготовке меморандума о взаимодействии двух организаций.



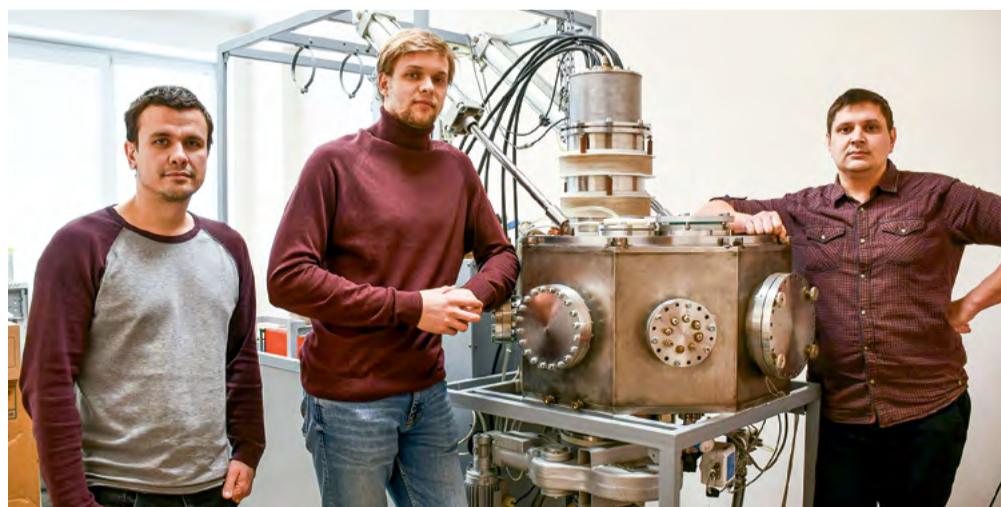
НОВОСТЬ

Сибирские ученые экспериментально зафиксировали стадии процесса формирования поверхностных сплавов

Сотрудники Томского научного центра СО РАН выявили стадии процесса формирования поверхностных сплавов вольфрам-цирконий, что позволит оптимизировать технологические карты для электронно-лучевой обработки разных видов сплавов. Результаты исследования опубликованы в журнале первого квартала *Vacuum*.

«Формирование поверхностных сплавов протекает в неравновесных условиях импульсной обработки, и порой крайне трудно предугадать результат. Для того чтобы он был предсказуемым и была возможность получения заданных свойств модифицированной поверхности, и необходимы фундаментальные исследования механизмов этих процессов», — пояснил научный сотрудник лаборатории перспективных технологий ТНЦ СО РАН **Евгений Витальевич Яковлев**.

Ученые выявили следующие стадии формирования поверхностного сплава вольфрам-цирконий: эвтектическое плавление (процесс плавления двух материалов, взятых в определенной concentra-



Младшие научные сотрудники лаборатории перспективных технологий Всеволод Петров, Евгений Пестерев, научный сотрудник Евгений Яковлев

ции, который начинается при температуре более низкой, чем известная температура плавления каждого из этих материалов по отдельности), фрагментация вольфрамовой пленки и последовательное растворение ее отдельных фрагментов.

Комплексные исследования стадий формирования поверхностных сплавов

вольфрам-цирконий включали в себя компьютерное моделирование и экспериментальную часть. Предварительно для оценки влияния параметров обработки на формирование поверхностного вольфрам-циркониевого сплава было проведено компьютерное моделирование динамики температурных полей с помощью

разработанного в ТНЦ СО РАН программного пакета HEATPACK-1.0.

Затем полученные результаты были подтверждены экспериментально, когда поверхностные сплавы вольфрам-циркония синтезировали с использованием электронно-пучковой машины «РИТМ-СП», разработанной Институтом сильноточной электроники СО РАН и компанией «Микросплав»: она объединяет систему магнетронного распыления и источник низкоэнергетических сильноточных электронных пучков. Вольфрамовую пленку предварительно нанесли на циркониевую подложку, а затем обработали сильноточным электронным пучком. Были также исследованы элементный и фазовый состав полученного экспериментально поверхностного сплава.

Полученные результаты имеют не только важное фундаментальное значение, они также необходимы для оптимизации технологических карт при создании защитных материалов и в 3D-принтинге.

Пресс-служба ТНЦ СО РАН

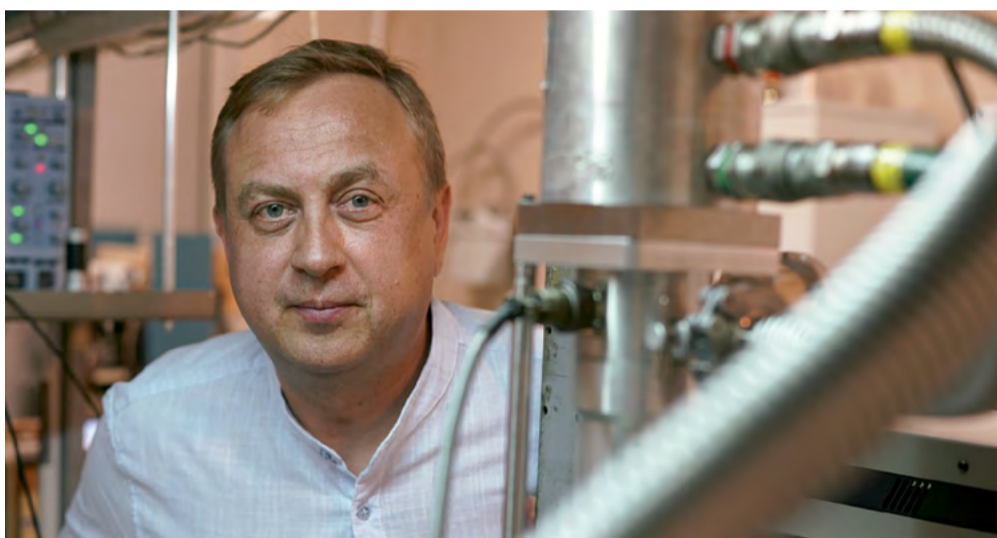
Российские физики разработали микродисковый лазер для среднего инфракрасного диапазона

Специалисты Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН и Института физики микроструктур РАН (Нижний Новгород) создали микродисковый лазер с термоэлектрическим охлаждением для среднего инфракрасного диапазона на основе полупроводниковых наноструктур теллурида кадмия и ртути. Новый ИК-лазер способен работать на разных длинах волн. Полупроводниковый материал для лазера выращен в ИФП СО РАН. Результаты работы опубликованы в высокорейтинговом научном журнале *Applied Physics Letters*.

Лазеры, излучающие в среднем инфракрасном диапазоне, в одном из окон прозрачности атмосферы 3–5 микрон, нужны для экологического мониторинга, медицинской диагностики и химического анализа. В частности, подобные устройства востребованы для поиска утечек метана в шахтах, на газопроводах.

Ранее лазеры с активной средой на квантовых ямах теллурида кадмия и ртути требовали охлаждения не менее чем до $-120\text{ }^{\circ}\text{C}$. Сейчас ученым удалось добиться повышения рабочей температуры до $-43\text{ }^{\circ}\text{C}$, что позволяет использовать для охлаждения рабочей среды миниатюрный термоэлектрический преобразователь – элемент Пельтье, а не крупногабаритные установки, такие как криогенные панели. Лазер был сделан в Институте физики микроструктур РАН.

Моды шепчущей галереи – для лазера
«Рабочая (активная) среда лазера – полупроводниковая структура сложного состава, выращенная в ИФП СО РАН, содержит несколько узких квантовых ям (толщинами 3–4 нанометра) на основе теллурида ртути. Именно в узких квантовых ямах возможна генерация излучения в диапазоне 3,8–4,7 микрон. Однако, чтобы сделать лазер, излучение нужно поместить в резонатор, для чего мы рассчитали и изготовили микродисковую конструкцию лазерного резонатора на модах шепчущей галереи. Таким образом, излучение усиливается путем многократного отражения от стенок диска. Микродиск был изготовлен с помощью ионного травления и безмасочной литографии, при этом нам удалось добиться нужных параметров, не ухудшив при этом свойства исходного материала», – говорит заведующий лабораторией ИФМ РАН доктор физико-математических наук **Сергей Вячеславович Морозов**.



С. В. Морозов

Хорошо известен эффект мод шепчущей галереи для акустических волн: в соборе Святого Павла в Лондоне можно услышать шепот собеседника, находясь от него даже на противоположном краю округлого сооружения, на расстоянии более 33 метров. Своим появлением эффект обязан возникновению стоячей звуковой волны в результате отражения звука от стен собора. Микродисковый резонатор лазера функционирует похожим образом, но не для звуковых волн, а для инфракрасного излучения в диапазоне 3–5 микрон.

Выращивание полупроводникового материала (многослойных структур с квантовыми ямами) высокотехнологичным методом молекулярно-лучевой эпитаксии проводили специалисты ИФП СО РАН. Требуемые физические характеристики материала играют ключевую роль для работы лазера. Квантовая яма – это тонкий слой полупроводника (толщиной примерно в несколько десятков атомов), ограниченный с двух сторон барьерными слоями – полупроводниками другого состава. Чтобы вырастить такую структуру, нужно тщательно контролировать состав

и толщину – в буквальном смысле на атомарном уровне.

Контролируемое получение множественных квантовых ям

«Профиль распределения состава каждой квантовой ямы строго выдержан, кроме того ямы должны быть идентичны, а в полупроводниковой структуре, которая использовалась при разработке лазера, таких ям – тринадцать. В нашем институте отработана технология контролируемого выращивания квантовых ям на основе теллурида кадмия ртути и запатентован способ контроля толщины и состава с помощью эллипсометрических измерений. Мы можем воспроизводимо выращивать структуры даже с большим числом квантовых ям – 40–50. Больше никто в мире не умеет этого делать», – объясняет старший научный сотрудник ИФП СО РАН кандидат физико-математических наук **Николай Николаевич Михайлов**.

Созданию лазера предшествовала длительная совместная работа нижегородских и новосибирских физиков.

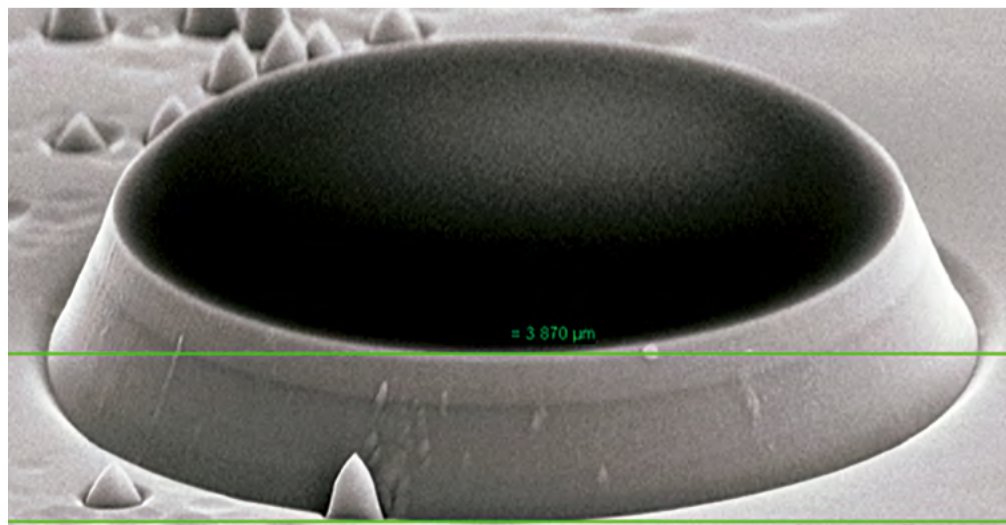
«Ранее наши коллеги провели экспериментальные и теоретические исследования, показавшие возможность возникновения в узких квантовых ямах излучательных процессов и подавления безызлучательных, так называемых ожепроцессов. Мы последовательно оптимизировали дизайн и технологию роста структур: добились низкого содержания кадмия в квантовых ямах до нескольких процентов, разработали методику контроля профиля распределения состава в квантовых ямах нанометрового размера», – добавляет Николай Михайлов.

Лазер работает в импульсном режиме. Оптическая накачка лазера проводилась оптическим параметрическим осциллятором с длиной волны два микрона. Накачка переводит рабочую среду в возбужденное состояние, это необходимое условие возникновения лазерного излучения.

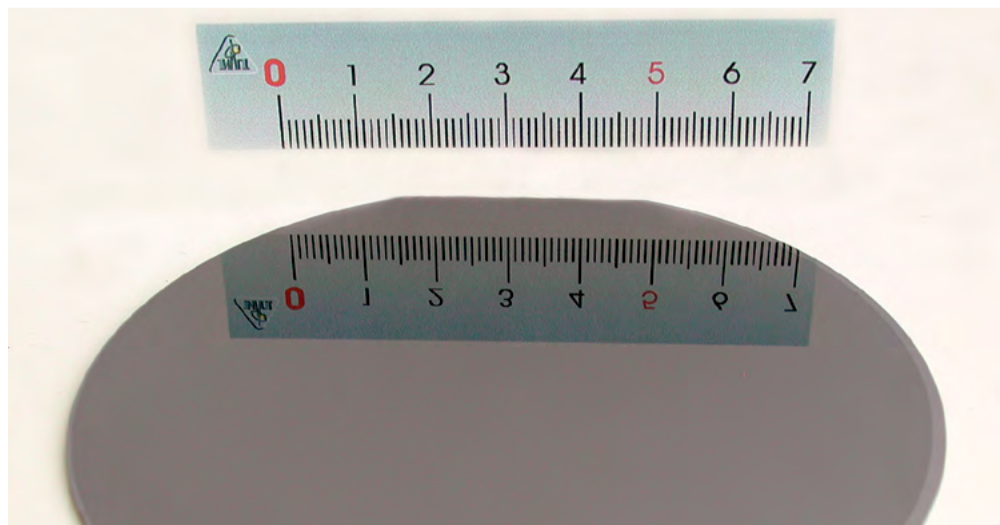
«Сейчас наш лазер – экспериментальный, это лабораторный прототип. Следующий шаг будет связан с его миниатюризацией: мы планируем использовать для накачки небольшие коммерческие полупроводниковые лазеры, доступные на рынке. Важное преимущество созданного нами лазера: его конструкция позволяет менять температуру рабочей среды, настраивать длину волны излучения в широком диапазоне, что требуется для проведения химического анализа, диагностики и молекулярной спектроскопии. Квантово-каскадные и оптоволоконные лазеры такой возможности не дают», – подчеркивает Сергей Морозов.

Исследования велись в ходе реализации крупного научного проекта «Квантовые структуры для посткремниевой электроники», поддержанного Минобрнауки России.

Пресс-служба ИФП СО РАН
Фото предоставлены
Виктором Яковлевым (на обложке)
и **Сергеем Морозовым**



Микродисковый лазерный резонатор. Изображение получено с помощью сканирующего электронного микроскопа



Полупроводниковая гетероструктура с квантовыми ямами, выращенная на основе твердого раствора Cd-Hg-Te

Программа мероприятий, посвященных Дню российской науки

Ежегодно 8 февраля российское научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник – День российской науки. По традиции в институтах и вузах, находящихся под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН, проходит много научно-популярных мероприятий, с программой которых мы предлагаем вам ознакомиться.

Окончание. Начало – в №№ 2–4 «НБС»

Барнаул

Институт водных и экологических проблем СО РАН

Барнаул, ул. Молодежная, 1
8 февраля, 09:00 – XXIV Научная конференция молодых ученых «Водные и экологические исследования в Западной Сибири», приуроченная к Дню российской науки и 300-летию РАН. Докладчики – до 39 лет. Контакты: Марина Константиновна Ширинина, e-mail: shirinina.marina@mail.ru, тел. (923) 167-05-58.

Алтайский государственный университет

Барнаул, пр. Ленина, 61, корп. Л, ауд. 416
8 февраля, 11:20 – научный семинар о сотрудничестве университета с институтами РАН. Необходима предварительная запись. Контакты: Светлана Куренкова, e-mail: kurenkova@mc.asu.ru, тел. (385-2) 29-12-52.
Барнаул, ул. Димитрова, 66, корп. Д, зал заседаний ученого совета
8 февраля, 14:00 – торжественное заседание ОНТС, посвященное Дню российской науки. Вход по приглашениям. Контакты: Светлана Куренкова, e-mail: kurenkova@mc.asu.ru, тел. (385-2) 29-12-52.

Барнаул, пр. Ленина, 61, корп. Л и ул. Молодежная, 13, корп. М
9 февраля, 09:00 – экскурсии в научные подразделения АлтГУ в соответствии с темами стратегических проектов программы «Приоритет 2030». Необходима предварительная запись. Контакты: Светлана Куренкова, e-mail: kurenkova@mc.asu.ru, тел. (385-2) 29-12-52.

Алтайский государственный педагогический университет

Барнаул, пр. Социалистический, 126
19 февраля, 13:30 («Кванториум» им. П. К. и Л. А. Одинцовых) – экскурсия «Научно-познавательные ресурсы педагогического технопарка “Кванториум” им. П. К. и Л. А. Одинцовых АлтГПУ в профориентационной деятельности». Предварительная запись осуществлена, количество человек – до 30. Контакты: Людмила Ивановна Сигитова, e-mail: kaf-ped@mail.ru, тел. 8 (905) 989-21-33.

Барнаул, ул. Молодежная, 55
8 февраля, 09:30 (ауд. 1) – открытая лекция «Традиции Института истории социальных коммуникаций и права. 30 лет региональной историко-краеведческой конференции учащихся Алтайского края». Мероприятие пройдет очно, с возможностью онлайн-подключения. Ссылка на регистрацию: <https://forms.yandex.ru/u/65ab67953e9d0862bd91ed56/>. Ссылка на подключение: [https://bbb2.altspu.ru/b/gol-6d7-wxr-g05.](https://bbb2.altspu.ru/b/gol-6d7-wxr-g05.;); 11:30 (ауд. 2) – встреча с ведущим ученым, представителем академической науки доктором исторических наук А. П. Бородовским (Институт археологии и этнографии СО РАН). Мероприятие пройдет очно, с возможностью онлайн-подключения. Ссылка на регистрацию: <https://forms.yandex.ru/u/65ab67953e9d0862bd91ed56/>. Ссылка на подключение: [https://bbb2.altspu.ru/b/gol-6d7-wxr-g05.](https://bbb2.altspu.ru/b/gol-6d7-wxr-g05.;) Контакты: Николай Николаевич Головаченко, e-mail: nikolai.golowchenko@yandex.ru, тел. 8 (913) 093-48-14; 11:30 (ауд. 110) – лекторий «Фиджитал-спорт – соревнования будущего». Мероприятие пройдет очно, с возможно-

стью онлайн-подключения. Ссылка на регистрацию <https://forms.yandex.ru/cloud/65ae20db73cee79ebdffddddd/>. Ссылка на онлайн трансляцию <https://bbb2.altspu.ru/b/kle-rhf-yln-hv3.> Контакты: Оксана Игоревна Воробьева, e-mail: fk-si@uni-altai.ru, тел. (385-2) 20-52-87; 13:30 (ауд. 3) – «Исторические дебаты». Мероприятие пройдет очно, с возможностью онлайн-подключения. Ссылка на регистрацию: <https://forms.yandex.ru/u/65ab67953e9d0862bd91ed56/>. Ссылка на подключение: <https://bbb2.altspu.ru/b/gol-6d7-wxr-g05.> Контакты: Виктория Крухмалева, тел. 8 (929) 376-24-61.

9 февраля, 16:40 (ауд. 414) – мастер-класс «Ресурсы метафорических карт в работе психолога» кандидата психологических наук Ирины Викторовны Григоричевой. Мероприятие пройдет очно, не более 20 человек. Приглашаются магистранты по направлению «Педагогическое консультирование». Контакты – Ирина Викторовна Григоричева, e-mail: psyhol@altspu.ru, тел. 8 (913) 080-80-70.

Барнаул, ул. Крупской, 108
8 февраля, 13:00 (ауд. 302) – круглый стол «Молодые – молодым: новый взгляд на вечные вопросы» (выступления с докладами аспирантов ЛИИИ). Мероприятие пройдет очно, с возможностью онлайн-подключения. Ссылка на подключение: <https://bbb2.altspu.ru/b/isa-2gy-zld-dm9.> Контакты: Ирина Петровна Исаева, e-mail: isaeva_ip@gambler.ru, тел. (385-2) 20-54-44.

Барнаул, пер. Ядринцева, 136
8 февраля, 11:10 (ауд. 204) – подведение итогов конкурса эссе «Наука в современном мире». Мероприятие пройдет очно. Контакты: Раиса Николаевна Афонина, e-mail: fil-fik@altspu.ru, тел. (385-2) 20-53-12; 11:30 (ауд. 216) – «Литературная сказка: современные интерпретации». Мероприятие пройдет очно. Контакты: Ольга Александровна Скубач, e-mail: fil-lit@altspu.ru, тел. (385-2) 20-53-13.

Иркутск

Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН

Иркутск, ул. Лермонтова, 130
13 февраля, 15:00 (большой зал) – научно-популярная лекция «Научные исследования в Сибири для создания энергетических систем будущего». Контакты: Евгений Барахтенко, e-mail: secretary@isem.irk.ru, тел. (395-2) 42-47-00.

16 февраля, 15:00 (большой зал) – день открытых дверей для обучающихся в вузах («Системные исследования в энергетике»). Контакты: Евгений Барахтенко, e-mail: secretary@isem.irk.ru, тел. (395-2) 42-47-00.
20–24 мая, весь день – Всероссийская молодежная конференция с международным участием «Системные исследования в энергетике». Контакты: Евгений Барахтенко, e-mail: secretary@isem.irk.ru, тел. (395-2) 42-47-00.

Байкальский государственный университет

Иркутск, ул. Ленина, 11
11–15 марта, 10:00 – II Всероссийский Байкальский молодежный фестиваль «Наука 0+». Контакты: e-mail: saninalv@bgu.ru.

Иркутский национальный исследовательский технический университет

Иркутск, ул. Лермонтова, 83

8 февраля, 17:30 – «Большая игра». Мероприятие для студентов ИРНИТУ, посвященное Дню российской науки. Требуется предварительная регистрация. Контакты: Дарья Вячеславовна Рулёва, e-mail: rulevadv@istu.edu, тел. +7 (395) 240-50-27.
8–18 февраля, в течение дня (холл ИРНИТУ) – фотовыставка, посвященная 300-летию РАН. Контакты: Дарья Вячеславовна Рулёва, e-mail: rulevadv@istu.edu, тел. +7 (395) 240-50-27.

9 февраля, 17:30 – награждение ученых ИРНИТУ за выдающиеся достижения в 2023 году. Ограничение по числу мест – 100 человек, необходима предварительная регистрация. Контакты: Дарья Вячеславовна Рулёва, e-mail: rulevadv@istu.edu, тел. +7 (395) 240-50-27.

12–16 февраля, 13:00 – лекторий профессоров РАН в ИРНИТУ. Контакты: Елена Панасенкова, e-mail: rey@istu.edu, тел. (395-2) 40-57-70.

11–13 ноября, 10:00–17:00 – Научно-практическая конференция iPolytech conference, посвященная 300-летию РАН. Контакты: Елена Панасенкова, e-mail: rey@istu.edu, тел. (395-2) 40-57-70.

Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека

Иркутск, ул. Тимирязева, 16, конференц-зал
17 мая, 09:00 – Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием «Фундаментальные и прикладные аспекты в медицине и биологии». Необходима предварительная регистрация. Контакты: Елизавета Андреевна Орлова, e-mail: elizaveta.a.orlova@gmail.com, тел. (395-2) 33-34-25 (доб. 280).

22–23 сентября, 09:00 – Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Фармакотерапия и диетология в педиатрии». Гибридный формат. Контакты: e-mail: iphr@sbamsr.irk.ru, тел. (395-2) 20-76-36 (доб. 100).

11 октября, 09:00 – Байкальская международная научно-практическая конференция «Современные возрастные и гендерные проблемы психосоматики». Гибридный формат. Контакты: Ирина Александровна Черевикова, e-mail: gothic.craze@mail.ru, тел. (395-2) 20-76-39 (доб. 100).

25 октября, 10:00 – Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы инфектологии и вакцинопрофилактики у детей». Гибридный формат. Контакты: Алла Германовна Петрова, e-mail: rudial75@gmail.com, тел. (395-2) 20-76-36 (доб. 100).

Кемерово

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН

Кемерово, пр. Ленинградский, 10
13 февраля, 10:00–17:00 – день открытых дверей Института экологии человека. Группа – до 50 человек. Необходима предварительная запись по телефону; 14:00–17:00 – лекции, посвященные 300-летию Российской академии наук: «РАН и Кузбасс», «Развитие ботаники в России за 300 лет»; 14:00–17:00 – презентация рукописи монографии Российской академии наук «С Кузбассом связаны судьбой». Группа – до 50 человек. Необходима предварительная запись по телефону. Контакты: Оксана Леонидовна Цандекова,

e-mail: tsandekova_iech@bk.ru, тел. (384) 257-50-79.

Февраль, март, 10:00–17:00 – онлайн-лекторий в школах РАН. 200 школьников. Контакты: Анна Владимировна Петрушина, e-mail: science@iccms.sbras.ru; тел. (384) 236-37-66.

14–16 мая, 10:00–17:00 – юбилейная конференция молодых ученых ФИЦ УУХ СО РАН «Развитие-2024». Участники – до 150 человек. Необходима предварительная запись по телефону. Контакты: Пётр Игоревич Николаев, e-mail: science@soal.sbras.ru, тел. (384-2) 34-80-24

Июнь – август, 08:30–17:30 (будние дни) – полевые исследования, связанные с местами маршрутов первых академических экспедиций, посвященные 300-летию РАН. Приглашаются участники экспедиций. Контакты: Оксана Леонидовна Цандекова, e-mail: tsandekova_iech@bk.ru, тел. (384) 257-50-79.

2–4 октября, 10:00–17:00 – торжественное заседание, посвященное 20-летию организации Института экологии человека СО РАН. Участники – до 150 человек. Необходима предварительная запись по телефону; научная конференции с международным участием «Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов», посвященная 300-летию РАН. Участники – до 150 человек. Необходима предварительная запись по телефону; издание буклета «Институт экологии человека ФИЦ УУХ СО РАН: история, достижения, люди». Контакты: Оксана Леонидовна Цандекова, e-mail: tsandekova_iech@bk.ru, тел. (384) 257-50-79.

15–17 октября, 10:00–17:00 – XIII Международный российско-казахстанский симпозиум «Углекислотная экология Кузбасса», посвященный 300-летию РАН, <http://www.iccms.sbras.ru/ccsymp-2024>. 100 участников. Контакты: Анна Владимировна Петрушина, e-mail: science@iccms.sbras.ru, тел. (384) 236-37-66.

Кемерово, ул. Красная, 6 (КемГУ)
8 февраля, 10:00–17:00 – участие в организации Инновационного конвента. До 200 человек, по списку. Контакты: Алёна Юрьевна Юракова, e-mail: yurakova_al@mail.ru, тел. (923) 491-30-40.

Новокузнецк, ул. Автотранспортная, 51
7–8 июня, 10:00–17:00 – Международная научно-практическая конференция «Наукоёмкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов». Участники – до 150 человек. Контакты: Андрей Александрович Рябцев, e-mail: iu@ic.sbras.ru, тел. (384) 274-22-56.

Кемерово, пр. Октябрьский, 90, Кузбасский ботанический сад
10 июня, 10:00–13:00 – экскурсии и мастер-классы по теме «Исследователи Кузбасса», посвященные 300-летию Российской академии наук. Участники – до 50 человек. Необходима предварительная запись по телефону. Контакты: Оксана Олеговна Вронская, e-mail: oksana_vronski@mail.ru, тел. 8 (923) 490-35-05.

Красноярск

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

Красноярск, пр. Свободный, 66

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

Продолжение. Начало — на стр. 5

8 февраля — день открытых дверей. Научная экскурсия «Система семеноводства Красноярского края» для студентов.

8–9 февраля, 10:00 — научно-практическая конференция молодых ученых «Роль аграрной науки в развитии АПК».

9 февраля — расширенный ученый совет КрасНИИСХ, посвященный Дню российской науки и 300-летию РАН. Контакты: Андрей Олегович Поляков, тел. 8 (933) 027-39-05.

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

Красноярск, пр. им. Газеты «Красноярский рабочий», 31, научная библиотека, корп. Л 5–15 февраля (ауд. 207) — «Кто, где, когда...» — познавательная беседа, приуроченная к 300-летию Российской академии наук, со студентами первых курсов аэрокосмического колледжа. Необходима предварительная запись; в течение дня (2-й этаж) — книжная выставка «300 лет Российской академии наук». Необходима предварительная запись. Контакты: О. В. Влащенко, e-mail: vlashenkoov@sibsau.ru, тел. (391) 222-74-14.

Красноярск, пр. Мира, 82
5–15 февраля, в течение дня — презентационный материал «Ученые РАН». Дистанционный режим. Контакты: О. В. Влащенко, e-mail: vlashenkoov@sibsau.ru, тел. (391) 222-74-14.

Новосибирск

Институт археологии и этнографии СО РАН

Новосибирск, ул. Кутателадзе, 7/3
10 февраля, 14:00 — экскурсии в лаборатории Института археологии и этнографии СО РАН (14+). Варианты для посещения: лаборатория изотопного анализа — определение изотопов углерода, кислорода, водорода, азота, серы и других для изучения древней диеты, датирования археологических находок и множества других задач; лаборатория дендрохронологии — определение возраста срубных построек и археологических артефактов за счет сопоставления последовательностей годичных колец найденных бревен и живых деревьев; лаборатория «Цифра» — 3D-моделирование и 3D-печать археологических находок. Только по предварительной записи, число мест ограничено; 15:30 — открытая лекция «Краткая история стоматологических болезней древних сибиряков». Читает антрополог Мария Святославовна Кишкурно. Нужна предварительная запись. Контакты: экскурсионный отдел ИАЭТ СО РАН, тел. 8 (913) 781-54-93.

Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17, вестибюль ИАЭТ СО РАН

11 февраля, 12:00 — открытая экскурсия «Мамонтовая фауна (6+)». Нужна предварительная запись. Контакты: экскурсионный отдел ИАЭТ СО РАН, тел. 8 (913) 781-54-93; 14:00 — лекция об открытии уникальных замерзших памятников пазырыкской археологической культуры на плато Укок в Горном Алтае и просмотр фильма (14+). Контакты: экскурсионный отдел ИАЭТ СО РАН, тел. 8 (913) 781-54-93.

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН

пр. Ак. Лаврентьева, 6, большой конференц-зал

8 февраля, 15:00 — день цифровой науки в ИВМиМГ СО РАН. В программе мероприятия: чтение научно-популярных лекций ведущими учеными института о суперкомпьютерном моделировании, цифровых двойниках, машинном обучении и о важных практических приложениях цифровой науки; экскурсия в Сибирский суперкомпьютерный центр; посещение

музейно-выставочного пространства «АкадемВЦентре». Необходима предварительная запись. Контакты: Владислав Александрович Перепёлкин, e-mail: perepelkin@ssd.sssc.ru, тел. (383) 330-89-94.

Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН

Новосибирск, ул. Ак. Ржанова, 1, КЮТ СО РАН
8 февраля, 10:00 — лекция об истории Института гидродинамики и проведение физических опытов. Приглашаются ученики 10–11-х классов в сопровождении преподавателей, по предварительной записи телефону — до 75 человек. Контакты: Наталья Шмакова, e-mail: shmakova@hydro.nsc.ru, тел. (913) 383-85-03.

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

Новосибирск, Красный проспект, 54, музей ИГД СО РАН

7–8 февраля, 10:00–15:00 — дни открытых дверей в ИГД СО РАН. Группы школьников, студентов или гостей не более 15 человек, по предварительной записи. Контакты: Маргарита Викторовна Романенко, тел. 8 (383) 205-30-30, доп.180.

8 февраля, 12:00 — посещение музея ИГД СО РАН аспирантами очного обучения. Группа до 10 человек. Контакты: Маргарита Викторовна Романенко, тел. 8 (383) 205-30-30, доп.180.

Новосибирск, ул. Плахотного, 10, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГИТ), ауд. 428
8 февраля, 15:30 — лекция «Основы физики горных пород, геомеханики и управлении состоянием массива» для студентов 3-го курс специальности «Горное дело» (25 человек). Контакты: Наталья Анатольевна Немова, тел. 8 (383) 205-30-30, доп. 214.

Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20, НГТУ, корп. 3
9 февраля, 10:30 — лекция в Новосибирском государственном техническом университете (НЭТИ) «Горные машины. Перспективы развития отечественного машиностроения. Научные исследования ИГД СО РАН» для студентов 1-го курса факультета самолетостроения (не более 45 человек). Контакты: Александр Михайлович Красюк, тел. 8 (383) 205-30-30, доп. 182.

Институт истории СО РАН

Новосибирск, ул. Николаева, 11, технопарк, «Точка кипения», зал «Институт абсолютного знания»

8 февраля, 11:00 — «Зачем и как учиться в школе и при чем здесь история, которая началась в XVII веке?» Лекцию для учащихся старших классов проводит кандидат исторических наук Иван Ростиславович Соколовский. Возрастное ограничение: 14+. Необходима регистрация участников через сайт <https://leader-id.ru/intro>.

Для школьников регистрация не нужна; 12:00 — лекция-презентация доктора исторических наук Галины Михайловны Запороженко «От “Золотой долины” к “Силиконовой тайге”: уникальный образ новосибирского Академгородка». Необходима регистрация участников через сайт: <https://leader-id.ru/intro>. Для школьников регистрация не нужна. Контакты: Яна Александровна Кузнецова, e-mail: scriptor_iiisogan@mail.ru, тел. (383) 363-03-09.

Новосибирск, ул. Николаева, 8
8 февраля, 11:00 — лекция-презентация кандидата исторических наук Ильи Александровича Шипилова «Рисунки художников российских академических экспедиций как уникальные источники по истории Сибири XVIII века». Необходима запись по телефону, количество мест ограничено; 12:00 — лекция кандидата исторических наук Андрея Ивановича Савина «Леонид Брежнев: биография советского лидера в свете личных документов» посвящена

Леониду Ильичу Брежневу, главному герою «эпохи имени Брежнева» и архитектору советского социального государства. Необходима предварительная запись, количество мест ограничено. Контакты: Яна Александровна Кузнецова, e-mail: scriptor_iiisogan@mail.ru, тел. (383) 363-03-09.

Новосибирск, Октябрьский район, ул. Узорная, 8, Библиотека им. А. И. Куприна
9 февраля, 15:00 — лекция доктора исторических наук Ольги Николаевны Шелегиной «Российская академия наук: история и современность», посвященная 300-летию РАН, пройдет в рамках мероприятий «Наука и жизнь» клуба «TERRA Обдорья». Необходима предварительная запись. Контакты: Ирина Алексеевна Колмакова, тел. (383) 338-54-10.

Институт почвоведения и агрохимии СО РАН

Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8/2
9 февраля, 10:00; 14:00 — экскурсии в почвенный музей, лекции о свойствах почв и истории их изучения, влиянии человека на плодородие и биоразнообразие. Группы — до 15 человек, по предварительной записи. Контакты: Наталья Соколова, тел. (913) 207-69-81.

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

Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6
8–9 февраля — «Мир в книжном переплете». Встреча в мемориальной библиотеке академика А. П. Ершова. Группа — 10–15 человек, необходима предварительная договоренность. Контакты: Ирина Александровна Крайнева, e-mail: coqa@iis.nsk.su, тел. 8 (913) 009-41-95.

Институт систематики и экологии животных СО РАН

Новосибирск, Фрунзе, 11, конференц-зал
8 февраля, 12:00 — квиз «Кто? Где? Почему?» Группа — 40 человек, по предварительной записи. Контакты: Лариса Владимировна Курнаева, e-mail: isea.snm@gmail.com, тел. +7 (383) 217-09-73.

Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН

Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
9 февраля, 13:00 — лекцию «Как попасть в космос?» прочитает старший научный сотрудник ИТПМ СО РАН Александр Кашковский. После лекции — тематический квиз с призами и экскурсия по экспериментальным установкам ИТПМ СО РАН. Приглашаются ученики 8–11-х классов по предварительной записи. Количество мест ограничено. Необходима предварительная запись. Контакты: Юлия Кратова, e-mail: sci_itam@itam.nsc.ru, тел. 8 (383) 330-42-79.

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

Новосибирск, ул. Ак. Ржанова, 2
8 февраля, 10:00, 12:00 — Какими гаджетами мы будем пользоваться завтра? Об этом вы сможете узнать на экскурсии в ИФП СО РАН. Ученые расскажут о гибкой, печатной и нейроморфной электронике и материалах для нее: графене и диоксиде ванадия, покажут оборудование для печати элементов гибкой электроники, приборы для исследования свойств новых материалов. Для школьников 8–11-х классов и студентов, две группы по 25 человек, несовершеннолетним необходимо сопровождение взрослого. Обязательна предварительная запись по тел. +7 (923) 143-70-37. Контакты: Денис Милахин, e-mail: dmitakhin@isp.nsc.ru, тел. +7 (923) 143-70-37.

Институт филологии СО РАН

Новосибирск, ул. Николаева, 8
8 февраля, 11:00 (каб. 229) — лекция «Какого цвета радуга» (о цветообозначениях

в различных языках на материале сибирских, африканских, австралийских, американских и других языков). Группа — 15 человек, необходима предварительная запись; 12:00 (каб. 229) — лекция «Пуп земли или песчинка в океане» (об особенностях восприятия пространства в различных языках на материале сибирских, африканских, австралийских, американских и других языков). Группа — 15 человек, необходима предварительная запись. Контакты: Светлана Вениаминовна Авилова, e-mail: ifl@philology.nsc.ru, тел. (383) 330-15-18.

12 февраля, 11:00 (каб. 229) — лекция «На всех ли языках можно досчитать до десяти» (о системах счета и способах выражения количества в языках разных систем на материале сибирских, африканских, австралийских, американских и других языков). Группа — 15 человек, необходима предварительная запись; 12:00 (каб. 229) — лекция «О выражении пространственных отношений в языках разных систем» (на материале сибирских, африканских, австралийских, американских и других языков). Группа — 15 человек, необходима предварительная запись; 14:00 (каб. 229) — экскурсия по лаборатории экспериментальных фонетических исследований. Группа — 15 человек, необходима предварительная запись. Контакты: Светлана Вениаминовна Авилова, e-mail: ifl@philology.nsc.ru, тел. (383) 330-15-18.

15 февраля, 14:00 (ауд. 229) — лекция «О книжной серии “Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока”». Группа 15 человек, необходима предварительная запись; 15:00 — лекция «Бабочки в тюркских языках Сибири: номинация и миф». Группа 15 человек, необходима предварительная запись. Контакты: Светлана Вениаминовна Авилова, e-mail: ifl@philology.nsc.ru, тел. (383) 330-15-18.

Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН и кинотеатр «Победа»

Новосибирск, ул. Ленина, 7
8 февраля, 19:15 — День российской науки. Фильм «Четвертое состояние». Вход бесплатный, но обязательно необходима предварительная регистрация <https://vpobede.ru/shows/film-chetvertoe-sostoyanie>. Контакты: Алла Сквородина, e-mail: A.N.Skvorodina@inp.nsk.su.

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН

Новосибирск, ул. Восход, 15
8 февраля, 11:00–20:00 — научный квиз от ГПНТБ СО РАН; мастер-класс по скорочтению от Олеси Фроловой; интеллектуальная игра «Адреналин»; презентация книги «Буду папой» главного научного сотрудника НИИ экспериментальной и клинической медицины Елены Геннадьевны Новиковой; научно-юмористическое шоу ИЦАЭ «Наука в мемах». По предварительной регистрации. Контакты: Юлия Викторовна Метелова, тел. +7 (903) 938-02-88.

НИИ клинической и экспериментальной лимфологии — филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН

Новосибирск, ул. Ученых, 10, лицей № 130 им. ак. М. А. Лаврентьева; ул. Вяземская, 4, ОЦ «Горностай»
8–22 февраля — лекции: «Методы контроля инфекционных заболеваний». Лектор: младший научный сотрудник НИИКЭЛ Елена Александровна Бондарева; «Биологические методы работы в лаборатории (на примере лаборатории экспериментальной и клинической фармакологии НИИКЭЛ)». Лектор: младший научный сотрудник НИИКЭЛ Наталья Александровна Ситникова. «Ревматология — темная лошадка медицины». Лектор: научный сотрудник НИИКЭЛ, врач-ревматолог кандидат медицинских наук Виталий Олегович Омельченко; «Врач-исследователь: как врачи клиники

НИИКЭЛ совмещают медицинскую практику с научной работой». Лектор: младший научный сотрудник лаборатории клинической и экспериментальной фармакологии НИИКЭЛ, врач-хирург Данила Игоревич Чернопятов. Контакты: Ольга Лошкарева, e-mail: lolga5@yandex.ru, тел. +7 (913) 926-26-02.

Новосибирский государственный педагогический университет

Новосибирск, ул. Виллюйская, 28, корп. № 3, ауд. 203 и на платформе Zoom 12 февраля, 12:10 – региональный научный семинар памяти профессора Н. Е. Меднис в смешанном формате. Приглашаем к участию в семинаре ученых и специалистов, которые лично знали Нину Елисеевну, могут рассказать о ней и ее исследованиях и поделиться своими научными результатами. Смешанный режим, необходима регистрация всех участников. Наталья Константинова, e-mail: scribe2@yandex.ru. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28, корп. ИКИМП, ауд. 11

9 февраля, 10:00–11:30 – «Открытая наука – людям!» Научно-популярная лекция для студентов 1–4-го курса. Ведущие: Анна Евгеньевна Рыхторова и Ирина Игоревна Рябова, младшие научные сотрудники ГПНТБ СО РАН. Необходима предварительная договоренность. Контакты: Оксана Макеева, e-mail: optima-ok@mail.ru.

19 февраля, 10:00–11:30 – «Международные отношения России и Монголии в современных геополитических условиях». Научно-популярная лекция для студентов 1–4-го курса. Ведущий: Дмитрий Викторович Ушаков, кандидат философских наук, Институт философии и права СО РАН. Необходима предварительная договоренность. Контакты: Оксана Макеева, e-mail: optima-ok@mail.ru.

Новосибирск, ул. Виллюйская, 28, корп. ИМИСК

12 февраля, 13:30 – беседы о важном: «Роль науки в жизни общества и государства» для всех студентов 1-го курса. Закрытое мероприятие для студентов НГПУ. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28, гл. корп. (ФП), ауд. 401

15 февраля, 15:00 – межрегиональный научно-методологический вебинар «Регуляторные способности и их место в структуре индивидуальности и личности» совместно с Психологическим институтом РАО, Кемеровским государственным университетом. Цель: актуализация научного опыта по проблеме психологии способностей и их развития у детей и подростков. Целевая аудитория: сотрудники и преподаватели системы высшего образования РФ, студенты очного и заочного отделения. Смешанный формат: организация дистанционного подключения. Контакты: Ксения Волкова, Ольга Богданова, e-mail: fr-korip@nsru.ru. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28, актовый зал

28 февраля, 15:40 – международный фестиваль восточных культур «Праздник весны: путешествие с Востока на Запад». Будет интересно всем. Требуется регистрация участников. Контакты: Елена Тихомирова, e-mail: imktikhomirova@mail.ru. Новосибирск, ул. Виллюйская, 28, корп. ИЕСЭН, кафедра химии

28 февраля – 1 апреля – всероссийский конкурс исследовательских проектов молодых ученых «Оксиданты и антиоксиданты». Участие в конкурсе – дистанционное. К участию в конкурсе приглашаются магистранты, аспиранты и молодые ученые в возрасте до 35 лет. Работы на конкурс представляются в электронном виде после регистрации. Контакты: Наталья Кандалинцева, e-mail: iesen_kandalintsevanv@nsru.ru. Новосибирск, ул. Николаева, 8

фольклористики Института филологии СО РАН. Закрытое мероприятие для студентов НГПУ.

Томск

Томский научный центр СО РАН совместно с муниципальной информационной библиотечной системой Томска

Томск, ул. Королева, 4, библиотека «Академическая»

Расписание работы: пн-пт – 11:00–19:00; вс – 10:00–18:00; сб – выходной. 12+ Февраль – выставка фоторабот «Мир глазами ученого» и творческий вечер профессора Андрея Владимировича Козырева; постоянно действующая экспозиция «Академгородок: история событий». Контакты: Румия Рафаэльевна Мезенцева, тел. (382-2) 49-22-11.

Томский научный центр СО РАН Совет научной молодежи ТНЦ СО РАН, советы молодых ученых академических институтов

Томск, пл. Ак. Зуева, 1
9 февраля, 13:00 – экскурсия для учителей Томска и Томской области. Очное мероприятие (по согласованию), необходима предварительная заявка по электронной почте. Контакты: Валерий Александрович Шкляев, e-mail: scicom-tsc@yandex.ru, тел. (952) 802-04-31.

Институт сильноточной электроники СО РАН

Томск, пр. Академический, 2/3
8 февраля, 11:00 – расширенное заседание ученого совета, посвященное Дню российской науки. Контакты: Ольга Васильевна Крысина, e-mail: krycina@oree.hcei.tsc.ru, тел. +7 (382-2) 49-19-47.

12–16 февраля – дни открытых дверей в ИСЭ СО РАН: экскурсии по научным подразделениям института для всех желающих. Обязательна предварительная запись по телефону или e-mail. Организованные группы – от 10 человек (студенты, школьники и т. д.), точная дата и время по согласованию. Только для граждан РФ. При себе иметь паспорт. Контакты: Ольга Васильевна Крысина, e-mail: krycina@oree.hcei.tsc.ru, тел. +7 (382-2) 49-19-47.
19 февраля – 7 марта, 15:00 – отчетная научная сессия Института сильноточной электроники СО РАН. Контакты: Ольга Васильевна Крысина, e-mail: krycina@oree.hcei.tsc.ru, тел. +7 (382-2) 49-19-47.

НИИ кардиологии Томского национального исследовательского медицинского центра

Томск, ул. Киевская, 111а
8 февраля, 13:00 (главный вход) – экскурсия по отделу лучевой диагностики (лаборатория радионуклидных методов исследования и отделение рентгеновских и томографических методов диагностики), приуроченная к Дню российской науки. Очно, до 20 участников, возраст – от 12 лет, школьники в сопровождении взрослых или учителя, по записи через WhatsApp: 8 (952) 895-25-95. Контакты: Елена Владимировна Макарова, e-mail: makarova@cardio-tomsk.ru.

15 февраля, 16:00 – заседание Томского отделения российского кардиологического общества. Дистанционный режим, до 100 человек. Онлайн, платформа ЗУМ. Контакты: Марина Александровна Драгунова, e-mail: kirsay@cardio-tomsk.ru.

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Томск, ул. Вершинина, 74, ауд. 121
10 февраля, 18:30–20:00 – The smartest team. Мероприятие нацелено на развитие критического мышления, рассудительности, изобретательности, усиления командной работы. Необходима предварительная

запись. Контакты: Александр Сергеевич Климов, e-mail: klimov@main.tusur.ru, тел. +7 (905) 990-52-41.

Томск, пр. Ленина, 40
11 февраля, 12:30 – «В поисках пропавшего ученого». Профориентационный квест для школьников 8–11-х классов, приуроченный к Дню российской науки. Участие команд ограничено. Контакты: Татьяна Сергеевна Михальченко, e-mail: mts@tusur.ru, тел. (382-2) 90-01-00.

Томский государственный педагогический университет

Томск, ул. Карла Ильмера, 15/1, корп. № 8 ТГПУ

8 февраля, 10:00 – интервью руководителей и коллективов действующих научных проектов при участии членов студенческого научного объединения ТГПУ. Демонстрация в социальных сетях университета. Онлайн: https://vk.com/tspu_ru <https://t.me/TspuTomsk>. Контакты: Юлия Константиновна Кондратец, e-mail: kondratets@tspu.edu.ru; 10:00 – научные исследования с участием студентов Института иностранных языков и международного сотрудничества ТГПУ. Видеооткрытка, в том числе интервью, с демонстрацией современных исследований при участии членов СНО Института иностранных языков и международного сотрудничества ТГПУ. Демонстрация на каналах Института иностранных языков и международного сотрудничества ТГПУ. Онлайн: <https://www.youtube.com/@toptspu>; <https://vk.com/toptspu>. Контакты: Валерия Михайловна Лемская, e-mail: lemskaya@tspu.edu.ru.

8 февраля, 10:00–12:00 (ауд. 102) – квест «Наука открывает тайны». Мероприятие будет проходить в формате игры-квеста, где команды ребят дошкольников пройдут маршрут, состоящий из четырех станций. Очный формат, две подгруппы детей старшего дошкольного возраста, в каждой подгруппе 50 детей. Контакты: Анастасия Сергеевна Гумберг, e-mail: a.s.gumberg@tspu.edu.ru, тел. 8 (952) 179-58-15.

9 февраля, 11:00-12:00 (ауд. 102) – квест «Наука открывает тайны». Мероприятие будет проходить в формате квеста, команды ребят младших школьников отправятся в путешествие в мир науки по маршрутному листу, в котором обозначены игровые станции. Очный формат, две подгруппы детей младшего школьного возраста, в каждой подгруппе 50 детей. Контакты: Анастасия Сергеевна Гумберг, e-mail: a.s.gumberg@tspu.edu.ru, тел. 8 (95-2) 179-58-15; 14:00 (ауд. 219) – открытая лекция профессора, доктора филологических наук Валентины Егоровны Головчинер «Последние произведения А. Гайдара в контексте “большого времени”»: к 120-летию писателя». Количество участников – до 50 человек; 14:00 – книжная выставка изданий А. П. Гайдара разных лет: из домашних архивов. Количество участников – до 50 человек; 15:00 – литературный вечер «Гайдаровские почтения». Количество участников – до 50 человек. Контакты: Оксана Николаевна Юрченкова, e-mail: yurchenkova@tspu.edu.ru, тел. (382-2) 31-12-47.

12 февраля, 11:00 (ауд. 409) – студенческий научный семинар «Как получить повышенную стипендию за научную деятельность». Контакты: Анна Сергеевна Киндяшова, e-mail: pravo@tspu.edu.ru, тел. (382-2) 31-12-47; 14:15 (ауд. 417) – открытая лекция доктора исторических наук Олега Николаевича Мухина «Знать, уметь, владеть, или зачем учителю наука». Количество участников – до 50 человек. Контакты: Олег Николаевич Мухин, e-mail: kvi@tspu.edu.ru, тел. 8 (382-2) 31-12-47.

15 февраля, 12:00–13:30 (ауд. 117) – создание инвестиционной стратегии с помощью технического анализа графиков. Мастер-класс по формированию инвестици-

онной грамотности граждан путем практического использования приемов и методов технического анализа рынка ценных бумаг. Очно, 14+, группа – 30 человек, необходима предварительная запись по ссылке: <https://forms.gle/PPptx51SW3DfB9Ta7>. Контакты: Галина Владиславовна Арышева, e-mail: arysheva@tspu.edu.ru, тел. 8 (382-2) 31-13-43; 14:00–15:30 (ауд. 117) – создаем и активируем карту желаний на год. Мастер-класс по целеполаганию путем практического использования приемов и методов тайм-менеджмента и самоуправления. Очно, 14+, группа – 30 человек. Необходима предварительная запись по ссылке: <https://forms.gle/LyNxdsePGfgDrXcGA>. Контакты: Галина Владиславовна Арышева, e-mail: arysheva@tspu.edu.ru, 8 (382-2) 31-13-43.

Томск, ул. Герцена, 66, Научная библиотека им. А. М. Волкова ТГПУ
8 февраля, 16:00 (ауд. 310) – научно-методологический семинар «Статистические методы научно-педагогических исследований» школы педагога-исследователя. Приглашаются магистранты, аспиранты, молодые и опытные ученые, педагогические работники образовательных организаций. Гибридный режим (по предварительной регистрации): <https://forms.gle/KquMd3KM1j4VZJNu8>. Контакты: Ольга Ивановна Качалова, e-mail: kachalovaoi@tspu.edu.ru, (382-2) 31-13-00.

8–11 февраля, 10:00 – виртуальная книжная полка к 190-летию Д. И. Менделеева «Открытия на все века». Контакты: Яна Юрьевна Остапенко, e-mail: ost@tspu.edu.ru, тел. 8 (953) 922-00-61.

Томск, ул. Усова, 56, Сибирский лицей
9 февраля, 14:15 – научно-популярная лекция-погружение в основы математики «Прелюдия к математике: иерархия абстракций, закономерностей и бесконечностей». Беседа со школьниками, рассказ о некоторых математических объектах с предварительным анализом основных положений, идей и целей математики. Контакты: Анна Геннадьевна Подстригич, e-mail: apodstrigich@mail.ru, тел. 8 (913) 827-66-87. Томск, пр. Комсомольский, 75, корп. № 1 ТГПУ

9 февраля, 14:30 (ауд. 148) – экономический квиз. Интеллектуальная экономическая игра, организованная технолого-экономическим факультетом в партнерстве с «Альфа-банком», который также презентует возможности реализации себя в «Альфа-банке» и направления стажировки. Группа – 100 человек. Контакты: Анастасия Игоревна Копытова, e-mail: kopytova@tspu.edu.ru, тел. 8 (382-2) 31-13-43.

12 февраля, 14:15 (ауд. 5/16) – научно-популярная лекция «Wi-Fi-технологии в образовании». Лекция для студентов о возможностях использования технологии беспроводного скоростного доступа в интернет в образовательных целях и при проведении научных исследований. Проведение виртуальных экспериментов. Контакты: Юлия Константиновна Пенская, e-mail: penskaya_julia@mail.ru, тел. 8 (923) 419-45-33. Томск, пр. Ленина, 73, средняя общеобразовательная школа № 5 им. А. К. Ерохина
12 февраля, 09:00–12:00 – профориентационный интенсив для старшеклассников «Юный спасатель». Интенсив организован по принципу игры-путешествия по станциям. Контакты: Андрей Сергеевич Федотов, e-mail: a_f74@mail.ru, 8 (952) 886-03-97.

Томск, пр. Комсомольский, 75, Технопарк универсальных педагогических компетенций им. Г. А. Псахье ТГПУ
14 февраля, 14:00 – круглый стол «Использование ИИ в академическом письме студентов: запретить нельзя разрешить?» Гибридный формат, вместимость Технопарка ТГПУ – 50 человек. Контакты: Андрей Петрович Глухов, e-mail: GlukhovAP@tspu.edu.ru, тел. 8 (913) 107-09-02.

Официальное издание
Сибирского отделения РАН

Учредитель —
Сибирское отделение РАН

Главный редактор —
Елена Владимировна Трухина

Вниманию читателей «НвС»
в Новосибирске!

Свежие номера газеты можно приобрести или получить по подписке в холле здания Президиума СО РАН с 9:00 до 18:00 в рабочие дни (Академгородок, проспект Академика Лаврентьева, 17), а также газету можно найти в НГУ, 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: 06.02.2024 г.

Объем: 2 п. л. Тираж: 1 100 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,

media@sb-ras.ru

Цена 13 руб. за экз.

© «Наука в Сибири», 2024 г.

ВАКАНСИЯ

Изданию «Наука в Сибири»

требуется журналисты

Кто нам нужен: Специалисты с высшим образованием, которые хотели бы развиваться вместе с нами «Науку в Сибири», рассказывать о том, чем занимаются ученые. Вы должны быть любознательны, уметь проверять факты, понимать, как пишутся журналистские тексты. Выпускников со свежими дипломами также рассматриваем. Если вы закончили бакалавриат и учитесь в магистратуре,

то есть примеры, когда это отлично совмещалось с работой у нас.

Что нужно уметь: Писать журналистские тексты о науке (или быть готовым очень быстро научиться), осмысленно работать с редакторскими правками. Плюсом будет умение фотографировать и вести соцсети.

Условия: Полная занятость, 5 дней в неделю с 9.00 до 18.00. Белая зарплата, оплачиваемый отпуск 28 календарных дней + дополнительные дни за ненормированный рабочий день, оплачиваемые больничные. Стабильная зарплата (средняя по рынку).

У нас молодая, дружная и талантливая редакция. Три года подряд мы входим в первую пятёрку в рейтинге «Медиа-логии» среди самых цитируемых СМИ России научно-популярной тематики. В 2019 году стали вторыми в номинации «Лучшее периодическое издание» премии «За верность науке».

Вопросы и резюме с портфолио присылать на адрес: media@sb-ras.ru (тема: резюме на вакансию «журналист»).



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

Сайт «Науки в Сибири»
www.sbras.info

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

Окончание. Начало — на стр. 5–7

Тобольск

Тобольский педагогический институт им. Д. И. Менделеева — филиал ТюмГУ
Тобольск, ул. Знаменского, 58в

8 февраля, 15:00 (ауд. 216) — «Наречие татар Тобольской губернии: источники и состав лексики». Лекция доктора филологических наук, профессора Г. Ч. Файзуллиной подготовлена по результатам исследования, поддержанного грантом Президента РФ для молодых ученых. Численность группы — 50–70 человек. Контакты: Гузель Чахваровна Файзуллина, e-mail: g.c.fajzullina@utmn.ru, тел. +7 (904) 888-76-18.

9 февраля, 15:00 (ауд. 316 УК5) — «Гимназические годы Д. И. Менделеева: становление будущего ученого». Лекция доктора исторических наук, профессора В. С. Сулимова посвящена периоду обучения Д. И. Менделеева в Тобольской мужской гимназии. Численность группы — 50–70 человек. Контакты: Вадим Сергеевич Сулимов, e-mail: v.s.sulimov@utmn.ru, тел. +7 (922) 483-54-56.

13 февраля, 15:00 (ауд. 316 УК5) — лекция-презентация книги «Димитрий Менделеев и Тобольская гимназия». Данная книга посвящена детству Д. И. Менделеева, его обучению в Тобольской гимназии. Численность группы — 50–70 человек. Контакты: Вадим Сергеевич Сулимов, e-mail: v.s.sulimov@utmn.ru, тел. +7 (922) 483-54-56.

15 февраля, 15:00 (ауд. 316 УК5) — «Атлас Сибирских линий». Лекция посвящена сведениям о первых картах Московского государства и Сибири; о начале картографирования территории Российской империи; о первых атласах, изданных в Российской империи. Состоится презентация «Атласа Сибирских линий» и сайта «На страже рубежей Сибири», подготовленных в ходе научной работы команды ученых под руководством кандидата исторических наук, доцента С. Р. Муратовой при поддержке РФФИ. Численность группы — 50–70 человек. Контакты: Светлана Раиловна Муратова, e-mail: s.r.muratova@utmn.ru, тел. +7 (919) 932-00-42; 15:00 (ауд. 216 УК5) — «Мусульманское приходское духовенство Тобольской губернии в XIX — начале XX века».

В лекции доктора филологических наук, профессора Г. Ч. Файзуллиной представлены рукописные памятники тюркоязычных народов — мусульманские метрические книги. Лекция подготовлена по результатам грантового научного исследования, поддержанного РФФИ. Численность группы — 50–70 человек. Контакты: Гузель Чахваровна Файзуллина, e-mail: g.c.fajzullina@utmn.ru, тел. +7 (904) 888-76-18.

20 февраля, 15:00 (ауд. 216 УК5) — «Влияние петровских реформ на социокультурное развитие Сибирской губернии». На лекции будут презентованы результаты исследования, проведенного командой ученых (кандидаты исторических наук Л. Н. Сулова, И. В. Яркова, кандидат филологических наук Е. В. Костецкая, доктор исторических наук, профессор В. С. Сулимов) при финансовой поддержке РФФИ и Администрации Тюменской области. Численность группы — не более 100 человек. Контакты: Ирина Васильевна Яркова, e-mail: i.v.yarkova@utmn.ru, тел. +7 (912) 991-22-65.

21 февраля, 13:00 (ауд. 230 УК1) — «Метрические книги XIX века как лингвистический и исторический памятники». Лекция доктора филологических наук, профессора Е. Н. Ермаковой о результатах грантового исследования, поддержанного РФФИ. Численность группы — не более 35 человек. Контакты: Елена Николаевна Ермакова, e-mail: e.n.ermakova@utmn.ru, тел. +7 (902) 623-46-77.

26 февраля, 13:00 (ауд. 216 УК5) — «Практики формирования асертивного поведения подростков Тюменской области». В лекции кандидата психологических наук, доцента Н. А. Медведевой представлены результаты научной работы, проведенной в ходе реализации социального проекта, поддержанного Администрацией Тюменской области: опыт создания, апробации и стандартизации психодиагностического инструмента, обсуждены результаты исследования 2 500 подростков Тюменской области. Численность группы — до 100 человек. Контакты: Наталия Александровна Медведева, e-mail: n.a.medvedeva@utmn.ru, тел. +7 (905) 858-15-12.

27 февраля, 13:00 (ауд. 230 УК1) — «Рукописные и печатные источники Западной Сибири XVII–XVIII веков в аспекте лингвокультурологии». Лекция доктора филологических наук, профессора М. С. Выхрыстюк посвящена лингвокультурологическому осмыслению исторического прошлого Западной Сибири и ее древней столицы на основе рукописных и печатных памятников письменности, хранящихся в фондах государственного архива и библиотеки редкой книги при историко-архитектурном музее-заповеднике Тобольска. Об основаниях и перспективах исследовательского проекта, получившего грантовую поддержку РФФИ. Численность группы — не более 35 человек. Контакты: Маргарита Степановна Выхрыстюк, e-mail: m.s.vykhrystyuk@utmn.ru, тел. +7 (902) 850-33-78.

28 февраля, 13:00 (ауд. 216 УК5) — «Проблемы и перспективы профессиональной ориентации, самоопределения и самореализации населения Тюменской области в условиях трансформации социально-экономического пространства». Лекция кандидата педагогических наук, профессора И. И. Черкасовой констатирует современное понимание профессиональной ориентации, контексты профессионального выбора. Результаты грантового исследования, поддержанного РФФИ, представляют особенности выбора профессии в условиях предельной неопределенности. Численность группы — до 100 человек. Контакты: Ирина Ивановна Черкасова, e-mail: i.i.cherkasova@utmn.ru, тел. +7 (919) 938-85-41; 15:00 (ауд. 216 УК5) — «Педагогическое наследие Д. И. Менделеева: современный аспект». В лекции доктора педагогических наук, профессора З. И. Кольчевой будут рассмотрены основные педагогические идеи Д. И. Менделеева и их непреходящая роль для педагогической науки и практики. Численность группы — до 100 человек. Контакты: Зоя Ивановна Кольчева, e-mail: z.i.kolycheva@utmn.ru, тел. 8 (922) 485-11-06.

29 февраля, 13:00 — LV Региональная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Менделеевские чтения. MENDELEEV. New Generation — 2024». Демонстрация результатов учебно-исследовательской, научно-исследовательской и инновационной деятельности молодежи. Для участия приглашаются студенты образовательных учреждений всех уровней (от среднего профессионального образования до аспирантуры) и молодые ученые. Формат проведения конференции — смешанный. Контакты: Елена Васильевна Клименко, e-mail: e.klimenko@utmn.ru, тел. +7 (919) 928-50-63.

Тюмень

Тюменский научный центр СО РАН
Тюмень, ул. Малыгина, 86
8 февраля, 11:00 (актовый зал) — расширенное заседание ученого совета ТюмНЦ СО РАН, посвященное Дню российской науки и 300-летию Российской академии наук. Дистанционное участие (видео-конференц-связь). Необходима предварительная запись. Контакты: Наталья

Сергеевна Малыгина, e-mail: natmgn@gmail.com, тел. 8 (903) 910-54-21. 14–15 февраля, 10:00–17:00 (конференц-зал) — II Всероссийская научная конференция «Тюменский научный центр: Научные исследования. Технологии. Перспективы». Необходима предварительная регистрация. Контакты: Олег Анатольевич Симонов, e-mail: s_o_a@gambler.ru, тел. (932) 474-30-72.

Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН
Тюмень, ул. Малыгина, 86, лаб. 502
9, 16 февраля, 14:00 — день открытых дверей для школьников и студентов молодежной лаборатории физико-химических исследований гидратов природных газов. Необходима предварительная запись, группы до 15 человек. Контакты: Надежда Сергеевна Молокитина, e-mail: molokitina.nadya@yandex.ru, тел. (922) 075-98-66.

Тюмень, средние школы
Февраль, 10:00–12:00 — научно-популярное шоу. Необходима предварительная запись. Контакты: Надежда Сергеевна Молокитина, e-mail: molokitina.nadya@yandex.ru, тел. (922) 075-98-66.

Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии — филиал ТюмНЦ СО РАН
Тюмень, ул. Институтская, 2
8 февраля, 13:00 (конференц зал) — круглый стол в рамках Дня российской науки. Доклады ведущих ученых и молодых специалистов. Очный формат, необходима предварительная регистрация. Контакты: Елена Ивановна Сивкова, e-mail: sivkovaei@mail.ru, тел. (345-2) 25-85-58.

Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Тюмень, ул. Республики, 7
27–29 ноября, 11:00 (главный корп., актовый зал) — Международный научный симпозиум «Современные аспекты агрогенетики: от идеи до внедрения». Симпозиум рассчитан на специалистов селекционно-племенной работы, зоотехников, ветеринарных врачей, генетиков и биотехнологов профильных организаций Минсельхоза России, научно-исследовательских институтов Минобра России, высших учебных заведений, студентов, аспирантов и преподавателей вузов. Симпозиум ориентирован на участие с устными докладами, но также есть дополнительная возможность выступления в онлайн-формате. Контакты: Георгий Александрович Ярмоц, e-mail: science@gausz.ru; e-mail: yarmozga@gausz.ru, тел. +7(3452) 29-01-87.

Улан-Удэ
Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова
Улан-Удэ, ул. Ранжурова, 4, корп. № 8, ауд. 8417 (зал заседаний ученого совета)
8 февраля, 14:30 — торжественное заседание, посвященное Дню российской науки. Участники: преподаватели и сотрудники университета. Контакты: Ирина Цыдыпжаповна Доржиева, e-mail: nich@bsu.ru, тел. 8 (301-2) 29-71-63.

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления
Улан-Удэ, 24-й корпус ВСГУТУ, конференц-зал, коворкинг-центр
9–15 февраля, 10:00–17:00 — неделя российской науки во ВСГУТУ. Программа доступна по ссылке: <https://esstu.ru/uportal/document/download.htm?documentId=26621>. Обязательная регистрация по ссылке <https://leader-id.ru/events/481717>. Контакты: Светлана Геннадьевна Желаяева, e-mail: oouni@yandex.ru, тел. +7(301-2) 43-14-15.

Полный вариант программы доступен на сайте «Науки в Сибири» www.sbras.info