

ПРОГРАММА ДЕЛОВОЙ ЗОНЫ СТЕНДА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК НА IV КОНГРЕССЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

27–29 ноября 2024 года, федеральная территория «Сириус»
Программа по состоянию на 27.11.2024

27 ноября 2024

10:00–14:00

Доклады членов Совета молодых ученых РАН (Блок 1)

Европейское политическое сообщество: задачи и возможности нового дипломатического проекта Франции

Павел Петрович Тимофеев, кандидат политических наук, заведующий сектором, Институт мировой экономики и международных отношений РАН

Математическое моделирование и суперкомпьютеры: задачи, методы и перспективы

Виталий Евгеньевич Борисов, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

Сопровождение эксперимента в лаборатории плазменной аэродинамики с помощью численного моделирования: газодинамика, горение, электрические разряды

Александр Александрович Фирсов, кандидат физико-математических наук, заместитель заведующего лабораторией, Объединенный институт высоких температур РАН

Получение генетически модифицированных мышей методом переноса эмбрионов

Валерия Владимировна Голоборщеза, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии

Молекулярные механизмы сокращения сердца и скелетных мышц

Герцен Оксана Павловна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт иммунологии и физиологии УрО РАН

Микро- и нанопластики в среде обитания человека: пути воздействия и риски здоровью

Владимир Александрович Шипелин, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи

От ручного труда к роботам: как технологии изменили сельское хозяйство

Дмитрий Юрьевич Павкин, кандидат технических наук, руководитель научного направления Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

Природоподобные принципы проектирования материалов и конструкций

Николай Алексеевич Татусь, кандидат технических наук, заведующий лабораторией, Институт машиноведения РАН

Опыт внедрения разработок в области биотехнологии, экологии, сельского хозяйства в реальный сектор экономики

Дмитрий Викторович Демин, кандидат биологических наук, заместитель директора, Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии

15.00–16.00

«Сто вопросов ученому»: ответы на вопросы о химии и жизни

Юлия Германовна Горбунова, академик Российской академии наук; профессор Российской академии наук; Вице-президент, Российское химическое общество имени Д.И.Менделеева

16.00-17.00

Научно-популярная лекция

Направленная дифференцировка опухолевых клеток человека – альтернатива химиотерапии

Галина Валериевна Павлова, Профессор, Российская академия наук; заведующая лабораторией, Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н.Бурденко; заведующая лабораторией, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук

17:00–19:00

Дискуссионная программа «Web3 – интернет будущего или настоящего?»

17.00–18.30

Круглый стол

Аннотация:

Постоянное развитие технологий делает возможным реализацию концепции Web3, которая явит собой следующий этап развития мирового интернета, основанный на децентрализации, токен-экономике и верификации информации. Две главные технологии концепции Web3 – распределенный реестр и искусственный интеллект. Насколько Россия находится в мировом авангарде разработок, основанных на этих двух технологиях? Какие проекты в этих областях реализовали российские ученые? Возможна ли уже реализация концепции Web3 и может ли она прийти из науки, подобно концепции Всемирной Паутины Web2, пришедшей из CERN (Европейского центра ядерных исследований), и которой мы все сейчас пользуемся?

К участию приглашены:

Степан Николаевич Калмыков, Вице-президент, председатель научного совета по глобальным экологическим проблемам, Российская академия наук

Виталий Анатольевич Баган, Проректор по научной работе, Московский физико-технический институт

Александр Викторович Беленов, руководитель Лаборатории блокчейн-технологий «ChainLab» научного центра «Идея», научный руководитель кафедры блокчейн МФТИ

Олег Игоревич Карасев, заместитель генерального директора Дирекции научно-технических программ

Александр Георгиевич Мажуга, доктор химических наук, первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию

Николай Юрьевич Подорванюк, генеральный директор, Научный проект «Ломоносов»

Александр Юрьевич Сафонов, магистрант Филиала МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Сарове (Национальный центр физики и математики); технологический предприниматель

Денис Николаевич Янышев, директор Центра развития электронных образовательных ресурсов МГУ, ответственный за инициативу "Решения и сервисы для профессионального сообщества" Десятилетия науки и технологии РФ

18.30–19.00

- Презентация блокчейн-консорциума UniChain (автор доклада – архитектор системы UniChain, Руководитель Лаборатории блокчейн-технологий «ChainLab» научного центра «Идея», научный руководитель кафедры блокчейн МФТИ **Александр Викторович Беленов**), ответы на вопросы;
- Подписание соглашений о вхождении в консорциум UniChain

28 ноября

11:00–12:00

Научно-популярная лекция

Искусство, которое создается не людьми, а растениями, грибами и даже бактериями

Анастасия Михайловна Каминская, заместитель директора по научной работе, ФИЦ Биотехнологии РАН

12:00–13:30

Круглый стол «От желаний к возможностям: новые инструменты популяризации науки, появившиеся в третьем десятилетии XXI века»

Аннотация:

По оценкам международных экспертов, дезинформация является одним из глобальных рисков для человечества. Это повышает значимость популяризации науки, так как борьба с фейками невозможна без формирования научно-верифицированной картины мира для населения, далекого от научно-технологической сферы. В рамках круглого стола эксперты обсудят, какие новые инструменты популяризации науки появились в третьем десятилетии XXI века благодаря бурному развитию технологий и современным общественно-политическим вызовам. Среди тем, которые будут затронуты на мероприятии – международное сотрудничество, фестивали науки в России и за рубежом, кинофильмы про науку и образование, интерактивные музеи, посвященные науке и технологиям, новые научные СМИ и агрегаторы научно-технологической информации, а также приток новых кадров в сферу популяризации науки и технологий и государственная поддержка этой сферы.

К участию приглашены:

Евгений Борисович Голубев, Начальник управления научно-информационной деятельности РАН и взаимодействия с научно-образовательным сообществом

Леонид Владимирович Гусев, Проректор, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова; руководитель проектного офиса Десятилетия науки и технологий

Дарья Алексеевна Денисова, Директор центра научной коммуникации, Университет ИТМО

Артем Ромаевич Оганов, Профессор, руководитель лаборатории дизайна материалов, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех); профессор, Российская академия наук

Алина Геннадиевна Осьмакова, Заместитель директора по стратегическим коммуникациям, Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук

Вера Александровна Павлова, Заместитель Центра научной коммуникации Московского физико-технического института, ведущая научно-популярной радиопередачи "Ученый свет"

Алексей Сергеевич Паевский, Сооснователь, главный редактор, Neuronovosti.Ru; научный журналист, популяризатор науки

Николай Юрьевич Подорванюк, Генеральный директор, Научный проект «Ломоносов»; главный редактор издания InScience; основатель издания «Индикатор»

16:30–17:30

Научно-популярная лекция

Фотоника: что может свет?

Андрей Витальевич Наумов, Руководитель, Троицкий филиал Физического института имени П.Н.Лебедева Российской академии наук; заведующий кафедрой теоретической физики, Московский педагогический государственный университет

17:30–19:30

Доклады членов Совета молодых ученых РАН (Блок 2)

Эра стекла: от бусин до световодов

Наталья Геральдовна Тюрнина, кандидат химических наук, заместитель директора Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

Памятники археологии Крыма в контексте туристической и волонтерской привлекательности региона

Владимир Васильевич Фролов, заместитель заведующего отделом, Восточно-Крымский историко-культурный музей-заповедник

От атома к кристаллу: как ИИ и суперкомпьютеры помогают выращивать материалы для электроники,

Алексей Викторович Редьков, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, Институт проблем машиноведения РАН

Органические пероксиды для лечения социально-значимых заболеваний и защиты растений

Иван Андреевич Ярёмченко, кандидат химических наук, старший научный сотрудник, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

29 ноября 2024

10:00–11:00

Научно-популярная лекция

Ошибка ценою в жизнь

Кирилл Алексеевич Зыков, член-корреспондент РАН, профессор РАН, заместитель директора по научной и инновационной работе ФГБУ «НИИ пульмонологии» ФМБА России

11:00–12:00

Научно-популярная лекция

Как и за чем будет охотиться человечество на Луне в ближайшем будущем?

Максим Леонидович Литвак, профессор, Российская академия наук; заведующий лабораторией, Институт космических исследований

12:00–13:00

Научно-популярная лекция

О мировых трендах развития агроботаники: наука, передовые технологии, достижения российских учёных

Екатерина Васильевна Журавлева, профессор, Российская академия наук; Советник председателя совета директоров, ГК «ЭФКО»

13:00–14:00

Доклады членов Совета молодых ученых РАН (Блок 3)

Титановые сплавы для медицинского применения: прошлое, настоящее, будущее,

Михаил Анатольевич Севостьянов, кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

Модели и методы управления рисками сложных систем с сетевой структурой,
Александр Александрович Широкий, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН

14:00–16:00

Дискуссионная программа «Фундаментальные нейронауки – основа нейротехнологий и неврологии»

Аннотация:

Развитие технологий не может идти без развития образования и фундаментальной науки. В такой молодой отрасли, как нейротехнологии это верно вдвойне. То же касается и такой отрасли медицины, как неврология и психиатрия. Поговорим о развитии нейронаук в стране и связи их с медициной и технологиями и роли академической науки в этом процессе.

Участники дискуссии:

Всеволод Вадимович Белоусов, член-корреспондент РАН, генеральный директор Центра мозга и нейротехнологий ФМБА России

Алексей Сергеевич Паевский, Сооснователь, главный редактор, Neuronovosti.Ru; научный журналист

Василий Андреевич Попков, Руководитель научной группы "Инвазивных нейроинтерфейсов", Институт искусственного интеллекта, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Екатерина Игоревна Пчицкая, Заведующая лабораторией, Научно-исследовательская лаборатория "Лаборатория анализа биомедицинских изображений и данных" Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Анна Николаевна Хоружая, Сооснователь, сооснователь, заместитель главного редактора и выпускающий редактор, Neuronovosti.Ru; научный журналист

16:00–19:00

Доклады членов Совета молодых ученых РАН (Блок 4)

Поли-азоткислородные системы в синтезе новых функциональных материалов,

Александр Александрович Ларин, кандидат химических наук, старший научный сотрудник, Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского РАН

Радиолокационные наблюдения южного полюса Луны

Дмитрий Александрович Маршалов, кандидат технических наук, заместитель директора, Институт прикладной астрономии РАН

Междисциплинарные исследования в археологии и антропологии: от каменного орудия до идентификации исторических личностей

Татьяна Юрьевна Шведчикова, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Институт археологии РАН

Проблемы и задачи современной нефтепромысловом химии,

Иван Сергеевич Трухин, кандидат химических наук, научный сотрудник, Институт химии ДВО РАН

Имплантационные материалы нового поколения с таргетной доставкой лекарственных веществ

Константинэ Вахтангович Надараиа, кандидат химических наук, старший научный сотрудник, Институт химии ДВО РАН