

**Вопросы и ответы**

Математика. Компьютер. Образование – XXVIII

Программа

Конференция прошла в дистанционном формате на платформе Zoom 25–30 января 2021 г.

25 января, Понедельник

15.00–18.30 **Пленарное заседание.** Председатель *Владислав Михайлович Комаров*

15.00 Открытие конференции: *Генрих Романович Иваницкий* (Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино), *Владислав Михайлович Комаров* (Институт биофизики клетки РАН, Пущино), *Владимир Васильевич Кореньков* (Объединенный институт ядерной физики, Дубна), *Галина Юрьевна Ризниченко* (Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова)

15.10–15.25 *Галина Юрьевна Ризниченко* (МГУ имени М.В.Ломоносова, Оргкомитет МКО).
Междисциплинарные научно-образовательные конференции «Математика. Компьютер. Образование». XXVIII конференция МКО-2021 – в дистанционном формате

15.25–16.05 *Игорь Эдуардович Грановский* (Зав. Лаборатория энзимологии генетических процессов Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.Скрябина РАН) **COVID-19: Откуда взялась и чем закончится?**

16.05–16.25 *Дмитрий Викторович Строганов* (проректор ПушГУ) **Уроки пандемии для образования**

16.25–16.30 **Перерыв**

16.30–17.10 *Семен Яковлевич Серовайский* (Алматы, Казахский национальный университет им. аль-Фараби) **Математика и окружающий мир**

17.10–17.50 *Генрих Романович Иваницкий* (Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино) **Стареющий мозг. Биофизические методы борьбы с нейро-дегенеративными заболеваниями**

17.50–18.30 *Фазоил Иноятович Атауллаханов* (член-корр РАН, МГУ, ФизТех, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН) **Свертывание крови при COVID и антикоагулянтная терапия при лабораторном контроле**

18.30–19.00 **Перерыв**

19.00 **Круглый стол** «Культурное пространство России»

Ведущие: *Галина Юрьевна Ризниченко, Марина Юрьевна Сидорова*

Книги, журналы, конференции.

Вера Владимировна Толченникова, Юрий Дмитриевич Нечипуренко. **Ключи от головы на родном языке**

Мы на Земле не одни. Презентация документальных фильмов «Нерка. Рыба красная» (72 награды на кинофестивалях в 45 странах) и «Камчатка. Рассказ в лисах» (выпуск — 2023 г.), реж. Д. Шпиленок

Степанян Иван Викторович **Связь системы музыкальных пентаграммных строев с пропорциями в архитектуре**

Рюмина Итта Андреевна (Международная Федерация художников ЮНЕСКО, Ассоциация искусствоведов, Европейская ассоциация психотерапии, Творческий Союз художников России, Общероссийская психотерапевтическая Лига, Международный Институт Интегративной психотерапии "Генезис") **Художник и наука**

26 января, Вторник

9.30–11.00 Секционное заседание. **Русский научный язык.** Ведущий: *Марина Юрьевна Сидорова* (Филологический ф-т МГУ имени М.В.Ломоносова)

Марина Юрьевна Сидорова (МГУ имени М.В. Ломоносова) **Говорить о науке на родном языке: социолингвистический и когнитивный аспекты проблемы**

Наталья Владимировна Николенкова (МГУ имени М.В. Ломоносова) **Научный стиль речи в представлениях студентов младших курсов**

Ирина Витальевна Тресорукова (МГУ имени М.В. Ломоносова) **Так ли интернациональны «интернациональные термины»?**

Марклен Эрикович Конурбаев (МГУ имени М.В. Ломоносова) **Русский когнитивный код: язык, наука, просвещение**

Галина Евгеньевна Кедрова, Сергей Борисович Потемкин (МГУ имени М.В. Ломоносова) **Изменения в языке русского научного дискурса за 30 лет (1980–2010)**

11.00–11.20 Перерыв

11.20–13.30 Пленарное заседание. COVID 19. Председатель *Александр Владимирович Коганов*

11.20–12.00 *Анатолий Александрович Сорокин* (Институт биофизики клетки РАН) **COVID-19: пандемия с точки зрения системной биологии**

12.00–12.30 *Алексей Алексеевич Романюха* (Институт вычислительной математики РАН) **Задачи моделирования эпидемических процессов**

12.30–13.00 *Александр Владимирович Немухин* (Химический ф-т МГУ имени М.В.Ломоносова) **Компьютерное моделирование молекулярных процессов с участием компонентов вируса SARS-CoV-2**

13.00–13.30 *Юрий Дмитриевич Нечипуренко* (Ин-т молекулярной биологии РАН), *Денис Александрович Семенов* (Институт биофизики СО РАН) **Патологии при COVID-19: от поражения легких до ацидоза и сатурации крови, взгляд с точки зрения биофизики**

13.30-15.00 Перерыв

Заседание секций

15.00–18.00 **S2** Вычислительные методы и математическое моделирование

15.00–18.00 **W3** Модели медицинской биофизики

15.00–18.00 **S5** Гуманитарное и естественно-научное образование

18.30 **Мемориальное заседание** памяти профессора Мехмата МГУ, декана факультета педагогического образования МГУ **Николая Христовича Розова**. Ведущий – *Галина Юрьевна Ризниченко*

Ирина Викторовна Асташова (проф. мехмата МГУ имени М.В.Ломоносова), *Алексей Всеволодович Боровских* (проф. Мехмата МГУ, зам. декана Факультета педагогического образования МГУ) **Николай Христович Розов. Жизнь и творчество**

Владимир Пантелеймонович Борисенков (проф. Мехмата МГУ) **Воспоминания о Н.Х.Розове: целина, Африка и вся жизнь...**

Владимир Ильич Залятин (профессор Южно-Уральского государственного университета) и другие

27 января, Среда

Заседание секций

9.30–11.15 **S2** Вычислительные методы и математическое моделирование

9.30–11.15 **W2** Молекулярное моделирование

9.30–11.15 **S5** Гуманитарное и естественно-научное образование

11.15–11.30 **Перерыв**

11.30–13.20 **Пленарное заседание.** Дистанционное образование. Председатель *Елена Владимировна Борисова*

11.30–12.00 *Олег Станиславович Храмов* (Московский физико-технический институт, ФизТех) **Место электронного обучения в образовательной структуре российского вуза**

12.00–12.30 *Александр Алексеевич Дёмин* (Южно-Уральский государственный университет) **Массовый переход в онлайн: технологии, проблемы, решения**

12.30–13.00 *Марина Юрьевна Сидорова* (Филологический ф-т МГУ) **Субъект и личность в пространстве онлайн-обучения** [статья]

13.00–13.20 *Она Гражина Ракаускиене* (Университет Миколаса Ромериса, Литва) **Цифровизация экономики и общества: социально экономическое неравенство**

13.20–15.00 **Перерыв**

15.00–16.15 **Пленарное заседание.** Председатель *Алексей Иванович Лобанов*

15.00–15.35 *Анатолий Анатольевич Цыганков* (директор Института фундаментальных проблем биологии РАН, Пушкино), *Гречаник В.И.* **Связь выделения водорода микроводородными и стресса**

15.35–16.30 **Перерыв**

Заседание секций

16.30–18.30 **W1** Системная биология

15.00–18.30 **S5** Гуманитарное и естественно-научное образование

15.00–18.30 **S6** Музей в современном мире

Приглашенный доклад. *Татьяна Петровна Гончарова* (Музей-заповедник «Усадьба Мураново») **Воспоминания о Мураново**

18.30–19.00. **Из истории науки.** *Григорий Михайлович Полотовский* (Нижегородский ГУ) **В.А. Рохлин и Д.А. Гудков на фоне 16-й проблемы Гильберта**

19.10 **Круглый стол.** Дистанционное образование. Плюсы, минусы и реалии. Ведущие: *Елена Владимировна Борисова* (Научно-исследовательский центр Военной академии ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, Тверской технический университет), *Владимир Ильич Заляпин* (Южно-Уральский Государственный университет)

28 января, Четверг

Заседание секций

9.30–11.00 **S2** Вычислительные методы и математическое моделирование

9.30–11.00 **W2** Молекулярное моделирование

11.00–13.00 **Пленарные доклады.** Председатель *Людмила Владимировна Якушевич*

11.00–11.30 *Константин Вольдемарович Шайтан* (Кафедра биоинженерии биологического ф-та МГУ имени М.В.Ломоносова) **Пространственная структура и динамика линейных полимеров (биополимеров) с точки зрения геометрии ультра-многомерных поверхностей**

11.30–12.00 *Роман Гербертович Ефремов* (Институт биоорганической химии РАН) **Вычислительная биофизика биомембран: современные вызовы и решения**

12.00–12.30 *Мария Григорьевна Хренова* (Кафедра физической химии, Химический факультет МГУ) **Современные вычислительные методы моделирования механизмов ферментативных реакций и их ингибирования**

12.30–13.00 *Владислав Михайлович Комаров* (Институт биофизики клетки РАН, Пущино) **О природе доминирующих кодонов белок-кодирующих генов живых организмов**

13.00–14.00 **Перерыв**

14.00–15.00. **Пленарный доклад.** *Александр Евгеньевич Варшавский* (Центральный экономико-математический институт РАН) **Об актуальных проблемах экономического развития, неравенстве и его влиянии на нашу жизнь**

Заседание секций

15.00–18.30 **W1** Системная биология

15.00–18.30 **S6** Музей в современном мире

15.00–18.30 **S4** Анализ и моделирование социально-экономических процессов

Приглашенные доклады:

Лившиц В.Н., Панов С.А., Дмитриева О.В., Тищенко Т.И., Фролова М.П. **Об экзотичности, парадоксальности и турбулентности в экономике России при переходе к рынку**

Русанова Н.Е. **Демографические реалии текущей пандемии**

Корнев А.К. **О ликвидации негативных последствий радикальной реформы в России**

Варшавский Л.Е. **Анализ и прогнозирование показателей распространения новых технологий на основе физико-химических моделей (на примере ИКТ)**

Кудров А.В., Афанасьев М.Ю. **Взаимосвязь экономической сложности и вложенности региональных экономик**

Дмитриева О.В., Лившиц В.Н., Панов С.А. **Восстановление качества нашего образования на всех уровнях — одно из прорывных направлений реформирования экономики и общества России**

19.00–19.30. **Из истории русской культуры.** *Протоиерей Дионисий Крюков* (настоятель Михайло-Архангельского храма в Пущино и храма Рождества Богородицы в Подмоклово) **Об идейном замысле церкви Рождества Богородицы с. Подмоклое**

19.40 **Круглый стол** «Надо ли нам вообще встречаться?» Ведущие: Председатель Оргкомитета МКО: *Галина Юрьевна Ризниченко* (МГУ), Со-председатель МКО: *Владимир Васильевич Кореньков* (Дубна), Со-председатель МКО: *Владислав Михайлович Комаров* (Пущино)

29 января, Пятница

Заседания секций

9.30–11.00 **W2** Молекулярное моделирование

9.30–11.00 **S4.1** Анализ и моделирование социально-экономических процессов

9.30–11.00 **S4.2** Эконофизика

11.00–14.30 **Пленарные доклады.** Председатели *Татьяна Юрьевна Плюснина* и *Георгий Геннадьевич Малинецкий*

11.00–11.30 *Георгий Геннадьевич Малинецкий* (Институт прикладной математики имени М.В.Келдыша РАН) **Информационные технологии в реалиях России**

11.30–12.00 *Игорь Юрьевич Сундиев* (ВНИИ МВД России) **Феноменология перехода**

12.00–12.30 *Андрей Владимирович Щербаков* (Институт социально-экономического прогнозирования им. Д.И.Менделеева) **Сетевое общество будущего**

12.30–13.10 *Юрий Вячеславович Громыко* (Институт опережающих исследований имени Шифферса) **Какая цифровая платформа нужна Российской школе**

13.10–13.20 **Перерыв**

Председатель *Андрей Александрович Полежаев*

13.20–14.00 *Николай Вадимович Белотелов* (Вычислительный центр РАН) **Биосферные ограничения развития общества потребления**

14.00–14.30 *Ольга Табачникова* (Ф-т гуманитарных наук, языков и глобальных исследований Университета Центрального Ланкашира, Великобритания, Центр имени Владимира Высоцкого по изучению русского языка и литературы) **Британская фронтовая поэзия Первой мировой и ее перевод на русский язык**

Заседания секций

14.30–16.00 **S1** Математические теории

14.30–16.00 **S4** Анализ и моделирование социально-экономических процессов

16.00 **Отчет руководителей секций. Общая дискуссия**

18.00 **Мемориальное заседание** к 75-летию Дмитрия Алексеевича Силаева

Ведущий *Александр Дмитриевич Силаев*

Выступления: *Александр Алексеевич Силаев, Василий Борисович Демидович, Александр Владимирович Коганов, Галина Юрьевна Ризниченко, и др.*