

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ ИМ. М.В. КЕЛДЫША
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ**



**ПРОГРАММА
XI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»
12-15 октября 2026 г., Пущино**

12 октября, понедельник

9.00 – 10.00 Регистрация участников (ауд. 320, ИМПБ РАН)

Открытие конференции (конференц-зал, ИМПБ РАН)

Председатель сессии Устинин Михаил Николаевич

10.00 – 10.15 Открытие конференции. Приветственные слова

10.30 – 11.10 Варыханов С.С., Костонян Э.А., Балута В.И., Осипов В.П.,
Якобовский Михаил Владимирович (Институт прикладной математики РАН)
Суперкомпьютерные технологии и обработка данных с помощью гибридного интеллекта

11.10 – 11.30 Перерыв на кофе

Утреннее заседание, пленарные доклады¹(конференц-зал, ИМПБ РАН)

Председатель сессии Устинин Михаил Николаевич

Начало заседания в 11.30

11.30 – 12.00 Устинин Михаил Николаевич, Бойко А.И., Рыкунов С.Д. (ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Спектральная реконструкция функциональной структуры сложных биофизических систем

12.00 – 12.30 Судаков Владимир Анатольевич (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Автоматизация анализа рисуночных психологических тестов с помощью искусственного интеллекта

12.30 – 13.00 Карандеев Александр Андреевич, Музиров М.М., Потешкина В.В., Хузин А.Р., Протасова А.А. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Архитектура обработки поверхностной электромиографии для управления внешним объектом в реабилитационном контуре биологической обратной связи

13.00 – 13.30 Malinetskii G.G., Podoprosvetov A.V., Смолин Владимир Сергеевич. (Keldysh Institute of Applied Mathematics) The Speed of Knowledge Acquisition as an Engine of Evolution: A View from Cognitive Synergetics

13.30 – 14.00 Финкельштейн Алексей Витальевич (Институт белка РАН) Как AlphaFold находит структуру белка: предсказывает ли он её на основе физики, или распознает на основе огромных баз данных?

14.00 – 15.00 Перерыв на обед

15.00 – 15.30 Кислицын А.А., Орлов Юрий Николаевич (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Индикатор и предиктор разладки в нестационарных временных рядах ЭЭГ

15.30 – 16.00 Кислицын Алексей Алексеевич, Маслов А.С. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Анализ локомоторных функций человека по данным реакции опоры

16.00 – 16.30 Лакно Виктор Дмитриевич (ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Нанобиоэлектроника, биоинформатика и искусственный интеллект

17.15 Приветственный коктейль (холл 2-го этажа, ИМПБ РАН)

¹ Продолжительность пленарного доклада – 30 минут, секционного – 20 минут.

13 октября, вторник

9.00 – 10.00 Регистрация участников (ауд. 320, ИМПБ РАН)

Утреннее заседание, пленарные доклады (конференц-зал, ИМПБ РАН)

Председатель сессии Лахно Виктор Дмитриевич

Начало заседания в 10.00

10.00 – 10.35 Поляков Сергей Владимирович, Тарасов Н.И., Кудряшова Т.А. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Цифровая веб-платформа для суперкомпьютерного моделирования сложных технических процессов

10.35 – 11.10 Соколов С.М., Подопросветов А.В., Смолин Владимир Сергеевич (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Decomposition and Synthesis of Signals as a Basis for the Methodology of Designing Neural-Network Intelligent Systems

11.10 – 11.45 Климов А.А., Финкельштейн Алексей Витальевич (Институт белка РАН) Стохастическое происхождение «эффекта Мпембы» при замерзании: экспериментальное и теоретическое решение парадокса

11.45 – 12.15 *Перерыв на кофе*

12.15 – 12.50 Озолинь Ольга Николаевна (Институт биофизики клетки РАН Пущинского научного центра биологических исследований РАН) Химеризация бактериальных РНК: статистика редких событий

12.50 – 13.25 Быстров Владимир Сергеевич, Парамонова Е.В., Авакян Л.А., Макарова С.В., Булина Н.В. (ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Особенности структуры, электронных и магнитных свойств гидроксипатита с катионными замещениями кальция на Mn и Fe

13.25 – 14.00 Ханина Лариса Геннадьевна, Савельев Д.С., Тутукина М.Н., Бессонова Т.А., Дарчиева А.Г., Шелякин П.В., Бобровский М.В. (Институт математических проблем биологии – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Разнообразие почвенных бактерий и грибов на ветровалах в широколиственных лесах: характеристика и факторы динамики

14.00 – 15.00 *Перерыв на обед*

Дневное заседание, секционные доклады

Секция А «Модели наноструктур и комплексов биомолекул» (конференц-зал, ИМПБ РАН)

Председатель секции Быстров Владимир Сергеевич

Начало заседания в 15.00

15.00 – 15.25 Агеев А.В., Карпенко Анна Дмитриевна, Корноушенко Ю.В., Тузиков А.В., Андрианов А.М. (Объединенный институт проблем информатики, Национальная академия наук Беларуси) Модель мультирепрезентативного вариационного автоэнкодера для *de novo* дизайна потенциальных ингибиторов тирозинкиназы Bcr-Abl

15.25 – 15.50 Bystrov Vladimir Sergeevich (Institute of Mathematical Problems of Biology – Branch of Keldysh Institute of Applied Mathematics) Ferroelectric and related models of molecular processes in voltage sensitive ion channels of excitable biomembranes

15.50 – 16.15 Камалиева Лия Альбертовна, Осипов С.Д., Минаева А.В., Семенов М.А., Власов А.В. (Центр исследования молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний, МФТИ) Структурно-ориентированный поиск ингибиторов АТФ-синтазы

16.15 – 16.40 Быстров Владимир Сергеевич, Парамонова Е.В., Быстрова А.В., Авакян Л.А., Толчина Д.Б., Хлусов И.А., Шаркеев Ю.П. (ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Наноразмерный электрический потенциал и электронная работа выхода поверхностного слоя гидроксиапатита при изменении состава катионов, замещающих кальций, и топографии поверхности.

16.40 – 17.00 *Перерыв на кофе*

17.00 – 17.25 Семенов Мария Алексеевна, Минаева А.В., Осипов С.Д., Камалиева Л.А., Власов А.В. (Центр исследования молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний, МФТИ) Филогенетическая и экологическая обусловленность повышенной стехиометрии АТФ-синтазы бактерий

17.25 – 17.50 Сидорова Алла Эдуардовна, Левашова Н.Т. (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет) Модели динамики фиксации мутаций

17.50 – 18.15 Левашова Наталия Тимуровна, Кунакова А.М., Журова И.А., Сапельников Е.А., Генералов Е.А., Сидорова А.Э. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова) Моделирование иницируемого мидсомой сигнального каскада TLR4 → TRAF6 → TAK1

18.15 – 18.40 Bystrov Vladimir Sergeevich, Zelenovskii P. (Institute of Mathematical Problems of Biology – Branch of Keldysh Institute of Applied Mathematics) Polar properties of monoclinic dileucine crystals

Дневное заседание, секционные доклады

Секция Б «Вычислительная биомедицина» (ауд. 306, ИМПБ РАН)

Председатель секции Рыкунов Станислав Дмитриевич

Начало заседания в 15.00

15.00 – 15.25 Мелихова Екатерина Викторовна, Воронова В.М., Песков К.В., Мутиг К. (АНОО ВО Научно-технологический университет «Сириус», Научный центр генетики и наук о жизни, Сириус) Интегративное математическое моделирование функции почки на примере вазопрессиновой регуляции

15.25 – 15.50 Дрыга Д.О., Гурьева Виктория Александровна, Смирнов Е.А., Капустина А.В., Скрыпичина Т.Н., Мингазова Л.Р., Карпова Е.И. (ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России) Возможности метода стереофотограмметрии в персонализированной оценке функции лобной мышцы у пациентов с нейропатией лицевого нерва

15.50 – 16.15 Борисова Ирина Артемовна, Бочкарев А.А., Бакаев М.А., Лушников Е.Л. (Институт Математики им. С.Л. Соболева СО РАН; Новосибирский государственный университет) Влияние цветовой составляющей гистологического изображения на обобщающую способность нейросетевой модели диагностики рака предстательной железы

16.15 – 16.40 Чистякова Юлия Алексеевна, Фурсова П.В., Хрушев С.С., Плюснина Т.Ю. (МГУ имени М.В. Ломоносова биологический факультет кафедра биофизики) Регуляция динамики триглицеридов в адипоците при перераспределении пулов инсулиновых рецепторов в условиях инсулинорезистентности

16.40 – 17.00 *Перерыв на кофе*

- 17.00 – 17.25 Сапельников Евгений Алексеевич, Устинин М.Н, Рыкунов С.Д. (*ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*) Программный комплекс для совместной визуализации и фильтрации данных функциональной томографии и структурной МРТ биологических объектов
- 17.25 – 17.50 Рыкунов Станислав Дмитриевич, Бойко А.И., Устинин М.Н. (*ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН*) Возрастные изменения основных ритмов головного мозга при здоровом старении

Постерная сессия (стендовые доклады) (холл 3-го этажа, ИМПБ РАН)
17.50 – 19.30

- Фурлетова Евгения Игоревна (*ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН*) Алгоритм прямого построения минимизированного автомата сопоставления с образцами
- Петровский Д.В., Никольский К.С., Куликова Людмила Ивановна, Руднев В.Р., Буткова Т.В., Кайшева А.Л. (*Институт математических проблем биологии РАН – филиал ИПМ РАН им. М.В. Келдыша*) Абляционное исследование архитектуры модели PowerNovo2 - разработанного высокоточного решения для de novo секвенирования пептидов
- María Patricia Sánchez Gutiérrez, Alexandra Deriabina, Eduardo González Jiménez, R. Lozada-Morales, Omar Soriano Romero (*Faculty of Physical and Mathematical Sciences. BUAP*) Computational and Experimental Characterization of the Absorption and Emission Properties of Caffeine in the Solid State and Aqueous Solution
- Dominguez Benitez Veronica, Deriabina A., González Jiménez E., Méndez Blas A., García Toral D., Rivas F., Poltev V.I. (*Physics and Mathematics Department, Autonomous University of Puebla; Institute of Physics, Autonomous University of Puebla*) Beyond Sequence: Conformational Regularities of Base Stacking in Minimal DNA Duplex Fragments

14 октября, среда

9.00 – 10.00 Регистрация участников (ауд. 320, ИМПБ РАН)

Утреннее заседание, пленарные доклады (конференц-зал, ИМПБ РАН)

Председатель сессии Панкратов Антон Николаевич

Начало заседания в 10.00

10.00 – 10.35 Каминский Григорий Дмитриевич, Семенова Д.А., Кравцов Р.Д., Криворотько О.И., Акулова С.Р. (Тульский областной клинический Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями; Тульский государственный университет) Адаптивные модели и нелинейность эпидемий

10.35 – 11.10 Лунин Владимир Юрьевич, Лунина Н.Л. (Институт Математических Проблем Биологии РАН – филиал Института Прикладной Математики им. М.В. Келдыша РАН) Учет локальной гетерогенности экспериментальных карт при оценке параметров подвижности атомов в биологической кристаллографии и криоэлектронной микроскопии

11.10 – 11.45 Теплухин Александр Валентинович (Институт математических проблем биологии РАН – филиал Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН) Расчет торсионного потенциала ОН-группы уксусной кислоты методом стохастической аппроксимации

11.45 – 12.15 *Перерыв на кофе*

12.15 – 12.50 Богатырев Михаил Юрьевич (Тульский государственный университет) Биомедицинские применения алгоритма оптимизации коронавируса

12.50 – 15.00 *Перерыв на обед*

Секция А «Вычислительная биофизика» (конференц-зал, ИМПБ РАН)

Председатель секции Устинин Михаил Николаевич

Начало заседания в 15.00

15.00 – 15.25 Дерябин Михаил Сергеевич, Касьянов Д.А., Попков С.А., Прохоров А.А., Рыжова К.А. (Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН; Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского) Акустический метод диагностики пленок на поверхности воды с применением алгоритма, основанного на нейронных сетях

15.25 – 15.50 Саруханян Самвел Каджикович, Масловская А.Г. (Университет Иннополис) Пространственная эволюция бактериальной биопленки: эффект порога кворум-регуляции в гибридной клеточно-автоматной модели

15.50 – 16.15 Чэн Хань, Вэй Юйсюань, Вэнь Чжэнь, Сидорова А.Э., Левашова Н.Т. (МГУ им.М.В. Ломоносова) Модель симбиоза деревьев и ризобактерий в биоценозах урбоэкосистем

16.15 – 16.40 Лихачев Илья Вячеславович (Институт математических проблем биологии – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Web-версия Анализатора траекторий молекулярной динамики TAMD-Web с элементами ИИ

16.40 – 17.00 *Перерыв на кофе*

17.00 – 17.25 Чусовитина Александра Игоревна, Зализняк В.Е., Золотов О.А. (Сибирский федеральный университет) Влияние температуры на устойчивость замкнутой микрорекосистемы «микроводоросль – гетеротрофная бактерия»

17.25 – 17.50 Лесных Вадим Николаевич, Коломбет В.А., Елистратов А.В. (*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН*) Модель переключений настроения человека при чередовании дорсальной и вентральной нейросетей внимания: цепной вербальный тест, дискретные уровни настроения и компьютерный анализ

Секция Б «Математическое моделирование белков. Биоинформатика»

(ауд. 306, ИМПБ РАН)

Председатель секции Петрова Татьяна Евгеньевна

Начало заседания в 15.00

15.00 – 15.25 Чалей Мария Борисовна, Кутыркин В.А. (*Институт математических проблем биологии – филиал ИППМ им. М.В. Келдыша РАН*) Применение метода главных компонент в целевом подходе к распознаванию рода вирусных геномов

15.25 – 15.50 Петрова Татьяна Евгеньевна, Глухов А.С., Стеценко А., Гуськов А., Габдулхаков А.Г. (*Институт математических проблем биологии – филиал ИППМ им. М.В. Келдыша РАН*) Визуализация водной сети вокруг пилей типа I из *Escherichia coli* с помощью криоэлектронной микроскопии

15.50 – 16.15 Глякина Анна Владимировна, Галзитская О.В. (*Институт математических проблем биологии – филиал ИППМ им. М.В. Келдыша РАН*) Влияние одиночных мутаций на компактность белка миоглобина

16.15 – 16.40 Медведев Егор Владимирович, Шайдуллина А.Р., Власенкова Р.А., Акберова Н.И. (*Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет*) Влияние количества и положения дисульфидных связей и замен цистеинов в большом внеклеточном домене натрий-зависимого фосфатного транспортера NaPi2b человека на его пространственную структуру

16.40 – 17.00 *Перерыв на кофе*

17.00 – 17.25 Панкратов Антон Николаевич (*Институт математических проблем биологии – филиал ИППМ им. М.В. Келдыша РАН*) Спектрально-аналитический метод распознавания повторов в задачах биоинформатики

17.25 – 17.50 Чернышева Алиса Алексеевна (*Научно-технологический университет «Сириус»*) Предсказание профиля связывания FOXA1 по последовательности ДНК и сигналу ATAC-seq с помощью Improved FCNsignal

Постерная сессия (стендовые доклады) (холл 3-го этажа, ИМПБ РАН)
17.50 –19.30

Назипова Нафиса Наиловна, Тетуев Р.К. (*Институт математических проблем биологии – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН*) Мегасателлитные повторы в геноме мыши

Перевознюк Дмитрий Андреевич, Горский О., Мусиенко П.Е., Кошев Н.А. (*Сколковский институт науки и технологий*) Перекрестное возбуждение в спинномозговых ганглиях: несостоятельность известных механизмов и перераспределение кодирующей ёмкости сенсорного сигнала

Фатеев Александр Николаевич, Бычков И.В., Кузьмин Д.А. (*Челябинский государственный университет*) Моделирование реакции возбуждающих и тормозных нейронов на воздействие двух интерферирующих электрических полей

Кузьмин Дмитрий Александрович, Фатеев А.Н., Бычков И.В. (*Челябинский государственный университет*) Динамика связанных гетерогенных нейронов Ижикевича с дробной производной в присутствии шума

15 октября, четверг

9.00 – 10.00 Регистрация участников (ауд. 320, ИМПБ РАН)

Утреннее заседание, пленарные доклады (конференц-зал, ИМПБ РАН)

Председатель сессии Лахно Виктор Дмитриевич

10.00 – 10.35 Соколов Александр Витальевич, Болондинский В.К. (Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН; Институт Леса КарНЦ РАН) Агент SvF-AI поддержки научных исследований: эволюционное построение моделей транспирации сосны

Секция А «**Математические основы нанобиоэлектроники**» (конференц-зал, ИМПБ РАН)

Председатель секции Лахно Виктор Дмитриевич

Начало заседания в 10.45

10.45 – 11.10 Шигаев Алексей Сергеевич, Лихачёв И.В. (ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Воронковидные концевые ограничения как средство решения проблемы учёта энтропии в лестничных моделях ДНК

11.10 – 11.35 Фиалко Надежда Сергеевна, Лахно В.Д. (ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Динамика дырки в модели двунитевой polyG/polyC цепочки под действием постоянного электрического поля

11.35 – 11.55 *Перерыв на кофе*

11.55 – 12.20 Коршунова Алевтина Николаевна, Лахно В.Д. (ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Особенности блоховских осцилляций заряда в холстейновских полинуклеотидных цепочках с различными параметрами

12.20 – 12.45 Коршунова Алевтина Николаевна, Лахно В.Д. (ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) Возникновение динамической регулярной структуры в процессе блоховских осцилляций заряда

12.45 – 13.10 Червицов Роман Николаевич, Киселева Д.Г., Хрущев С.С., Плюснина Т.Ю. (Кафедра биофизики Биологического факультета МГУ им. Ломоносова) Динамика компонентов фотосинтетического линейного электронного транспорта: анализ с помощью упрощенной кинетической модели

13.15 – 13.35 *Заккрытие конференции*

Заочные доклады

- Слузова Наталья Александровна (*Северный (Арктический) Федеральный университет имени М.В. Ломоносова; Северный Государственный Медицинский Университет*) Многокритериальное оптимальное управление в популяционной модели роста биомассы макроводорослей
- Киреев Борис Владимирович, Никитич А.А., Песков К.В., Волкова А.А. (ФГБУН “Институт вычислительной математики им. Г.И.Марчука” РАН; ООО «СимургФарм»; ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова») Модельно-обоснованный мета-анализ таргетных препаратов в системной красной волчанке
- Хряпина Софья Константиновна, Самираева А.С. («Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации) Феноменологическая модель сезонной активности иксодовых клещей по данным гражданской науки (платформа iNaturalist)
- Клышников Кирилл Юрьевич, Онищенко П.С., Овчаренко Е.А. (ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний») О численном моделировании полимерного материала в составе протеза клапана сердца
- Кузин Р.А., Тимебулатов Ш.В., Хакимов Аким Гайфуллинович (Институт механики им.Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН) Спектр частот и формы колебаний барабанной перепонки в сжимаемой среде
- Угольников Ярослав Александрович, Волкова А.А., Песков К.В., Головин А.В., Соколов В.В. (ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова»; ФГБУН «Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука» РАН) Платформа по математическому моделированию В-клеточного и интерферон-I-зависимого иммунного ответа при системной красной волчанке
- Корноушенко Юрий Валерьевич, Сиротюк М.В., Тузиков А.В., Андрианов А.М. (Институт биоорганической химии, Национальная академия наук Беларуси) In silico дизайн потенциальных ингибиторов нуклеопротеина вируса гриппа А с использованием трансформера Token-Mol 1.0
- Кравцунова Дарья Евгеньевна, Песков К.В., Косинский Ю.А., Волкова А.А. (ФГБУН “Институт вычислительной математики им. Г.И.Марчука” РАН) Механистическое моделирование биспецифических антител для решения задач клинической разработки
- Микушин Павел Владимирович, Захарцев М.В., Ошкин И.Ю., Стародумов И.О. (Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина) Моделирование кислородного лимитирования при культивировании метанотрофно-гетеротрофной ассоциации в биореакторе
- Захарцев М.В., Микушин Павел Владимирович, Ошкин И.Ю., Бунин В.Д., Стародумов И.О. (Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина) Математическое моделирование и мониторинг количества, состава и объёмных характеристик биомассы метанотрофного консорциума
- Мельникова А.А., Егорчев А.А., Росин А.А., Нуруллин Л.Ф., Липачев Н.С., Ведищева Дарья Сергеевна, Державин Д.В., Перепеченов С.С., Суходолова Е.А., Шабернев Г.В., Титова А.А., Киямова Р.Г., Киясов А.П., Чикрин Д.Е., Аганов А.В., Самигуллин Д.В., Попова И.Ю., Павельев М.Н. (Институт физики Казанского федерального университета; Институт фундаментальной медицины и биологии Казанского федерального университета) Использование алгоритма машинного обучения Random Forest для количественного анализа распределения GFAP в астроцитах при астроглиозе по данным конфокальной микроскопии

- Борисова И.А., Плотников Будимир Вячеславович (*Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН*) Текстуальный анализ гистологических изображений для сегментации рака предстательной железы
- Салтыков Михаил Юрьевич, Дегерменджи А.Г., Ботвич И.Ю. (*ФГБНУ КИЦ ФНЦ СО РАН ИБФ СО РАН*) Новый метод дистанционной оценки баланса углекислого газа
- Mondal S., Sengupta S., Lahiri Ansuman (*Department of Biophysics, Molecular Biology & Bioinformatics, University of Calcutta*) Mapping the Conformational Landscape of Modified Cytidines
- Москаленко А.В., Махортых Сергей Александрович (*Институт математических проблем биологии – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН*) Спонтанный стационарный дрейф меандра автоволнового вихря в двумерной версии модели Алиева–Панфилова
- Панюков Валерий Васильевич (*Институт математических проблем биологии – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН*) Повторы в геномных последовательностях подчиняются единой схеме расположения
- Тихонов Дмитрий Анатольевич (*ИМПБ РАН – филиал Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН; Институт теоретической и экспериментальной биофизики*) Решение модели Холстейна для движения электрона
- Божкова Анастасия Георгиевна, Шимановский Н.Л., Мелкумян А.Р. (*НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих; Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова*) Применение машинного обучения для QSAR-моделирования антибактериальной активности бактериоцинов *Lactiplantibacillus plantarum*
- Поляков Максим Валентинович (*Волгоградский государственный университет*) Математическое моделирование пространственных механизмов резистентности к CAR-T-терапии
- Мозохина Анастасия Сергеевна (*РУДН им. Патриса Лумумбы*) Моделирование распространения вирусной инфекции системами уравнений реакции-диффузии
- Илларионов Андрей Андреевич, Акберова Н.И., Власенкова Р.А. (*Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет*) MANIA: воспроизводимый пайплайн анализа молекулярно-динамических траекторий на основе сетей взаимодействия аминокислотных остатков
- Цхай Александр Андреевич, Романов М.А., Кошелев К.Б. (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*) Моделирование трансформации биогенных веществ в экосистеме глубокого водоема (на примере Телецкого озера)