

XVIII Всероссийская молодежная научно-инновационная школа «Математика и математическое моделирование»

Секция «Математическое моделирование в биофизике»



С 10 по 12 апреля в СарФТИ НИЯУ МИФИ успешно прошла 18 Всероссийская молодежная научно-инновационная школа «Математика и математическое моделирование». Одна из самых молодых секций конференции - **секция «Математическое моделирование в биофизике»** в этом году проводится уже в пятый раз. За прошедшие пять лет география и сфера работы секции существенно расширились.



- **Университеты – участники работы секции**

В 2024 году на секции были представлены доклады восьми научных групп из шести городов и семи вузов России: **Москва**, Московский государственный университет (МГУ) имени М.В. Ломоносова, химический и биологический факультеты; **Саратов**, Саратовский государственный технический университет (СГТУ) имени Ю.А. Гагарина и Саратовский государственный университет (СГУ) имени Н.Г. Чернышевского; **Саров**, Саровский физико-технический институт (СарФТИ) НИЯУ МИФИ; **Нижний Новгород**, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского; **Обнинск**, Обнинский институт атомной энергетики (ИАТЭ) НИЯУ МИФИ; **Тула**, Тульский государственный университет (ТГУ).



- Работу секции открыла **пленарная лекция** доцента химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова **Анны Михайловны Кулаковой** «Молекулярное моделирование биосистем», вызвавшая большой интерес у всех присутствующих.





- В течение двух дней было сделано **18 докладов по различным биофизическим направлениям**: квантово-химическое молекулярное моделирование и молекулярная динамика, нейросетевые технологии, моделирование фотосинтетических, нейрофизиологических и внутриклеточных биофизических и биохимических процессов и явлений. Все выступавшие студенты и аспиранты показали очень высокий уровень своих научных исследований.



- По результатам работы секции были отмечены **лучшие выступления**: **Татьяна Игоревна Мулашкина**, аспирант химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (диплом, 1 место), **Павел Дмитриевич Филин**, аспирант СГТУ им. Ю.А. Гагарина (диплом, 2 место), **Антон Витальевич Апет**, студент СарФТИ НИЯУ МИФИ (диплом, 2 место), **Дамир Нэсимович Усманов**, студент СарФТИ НИЯУ МИФИ (диплом, 3 место) и **Владислав Михайлович Портнов**, студента ИАТЭ НИЯУ МИФИ (диплом, 3 место).



- **Совместные научные проекты**

Активное участие в работе секции способствовало созданию научных объединений и совместных проектов научных групп. Коллегами из Саровского физико-технического института НИЯУ МИФИ, Саратовского государственного технического университета и Московского государственного университета ведутся совместные исследования, результаты которых имеют актуальный и практически значимый характер, планируется публикация их результатов в ведущих международных научных журналах. Многим из защищающихся выпускников: аспирантам и студентам, успешно проявившим себя в работе секции, были даны положительные отзывы и рецензии на их работы от научных групп из других городов.

Хочется выразить огромную благодарность от имени участников секции всем организаторам, которые на протяжении многих лет создают на конференции тёплую душевную обстановку, способствующую плодотворной научной работе: руководителю СарФТИ НИЯУ МИФИ **Анне Геннадиевне Сироткиной**, сотрудникам научного отдела **Екатерине Евгеньевне Ломтевой** и **Алёне Михайловне Асташкиной**, заведующей библиотекой **Елене Геннадиевне Юткиной** и библиотекарю **Марии Михайловне Базаровой**, любезно принявшим нашу секцию в уютных конференц-залах библиотеки, и, конечно, бессменному руководителю секции «Математическое моделирование в биофизике» - к.ф.-м.н., доценту СарФТИ **Ирине Владимировне Гостевой**.

Спасибо вам за незабываемые впечатления и заботу!
До новых встреч в замечательном городе Сарове!

Пластун Инна Львовна,
председатель секции, д.ф.-м.н., профессор
Саратовского государственного технического университета
имени Ю.А. Гагарина.

