



VII Международная конференция «Математическая биология и биоинформатика», Пушино, 14-19 октября 2018 г.

С 14 по 19 октября в Пушино пройдет VII-я международная конференция, посвященная изучению живых систем методами математики и информатики. Конференция организована Институтом математических проблем биологии РАН - филиалом ФИЦ «Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН» при участии Научного совета РАН по математической биологии и биоинформатике.

«В настоящее время математические методы широко используются при расшифровке геномов живых организмов, определении структуры биомолекул и изучении их динамических свойств. На надмолекулярном уровне при описании процессов метаболизма живых систем развитие математических подходов дает надежду на построение математической модели клетки – основного кирпичика жизни. В свою очередь, на надклеточном уровне совместное математическое описание метаболических и генетических сетей закладывает основу описания математическими методами организма как целого», — прокомментировал один из организаторов форума **Виктор Лахно**, научный руководитель ИМПБ РАН.

Цель конференции — собрать ведущих специалистов для обсуждения новейших достижений в области математического моделирования и информационных технологий.

Работа конференции будет проходить по следующим направлениям:

- высокопроизводительные вычисления в моделировании биологических систем;
- математическое моделирование структуры и динамики биополимеров;
- математическое моделирование нанобиоэлектронных систем;
- математическое моделирование генных и метаболических сетей;
- математические модели обработки информации в структурах мозга;
- модели эволюции и развития в биологии;
- математическое моделирование в иммунологии и эпидемиологии;
- популяционное моделирование и вычислительная экология;
- математическая биофизика;
- биоинформатика;
- математические методы обработки и анализа данных: приложения в биологии, медицине, экологии и геоинформатике.

Материалы конференции будут изданы в периодическом сетевом издании Доклады Международной конференции "Математическая биология и биоинформатика". Сборнику докладов ICMBB присвоен номер ISSN: 2618-9305, каждая статья в сборнике будет иметь DOI.

Более подробную информацию можно найти на сайте [конференции](#)