**Проект РФФИ № 16-01-20522 Г** «Проект организации 2-й Международной конференции "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления в биоинформатике, биомедицине и биотехнологии" ("ММ-ВВ-БББ–2016") (International conference on the mathematical modeling and high-performance computing in bioinformatics, biomedicine and Biotechnology "MM&HPC-BBB–2016")».

Руководитель – чл.-корр. РАН Кабанихин С. И.

В конференции приняли участие ученые из различных городов России (Москва, Новосибирск, Владивосток, Иркутск, Томск, Пермь, Кемерово, Уфа, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Красноярск, Петрозаводск, Биробиджан, Барнаул), а также из ближнего и дальнего зарубежья (Казахстан, Китай, Германия, США, Украина).

 Итоговое число организаций – 53, включая 25 университетов, 24 исследовательских института, а также 4 частные компании.

На секции "Высокопроизводительное вычисление в естественных науках" докладывалось о современных разработках для решения биологических задач с использованием суперкомпьютеров. В данной секции стоит выделить доклад А. Пальянова и С. Хайрулина о 3D симуляции свободноживущей нематоды. Исследователи выкладывают исходные коды на ресурс github.com. Результаты моделирования можно увидеть по адресу:

<https://www.youtube.com/watch?v=J_wG5PfDIoU>.

Также крайне познавательным был доклад И. Черных, Б. Глинского, Н. Кучина о возможностях Сибирского суперкомпьютерного центра для реше-

ния задач биоинформатики.

На секции "Анализ динамических систем. Идентифицируемость" было сделано наибольшее число докладов. В подготовке к работе секции оказывал помощь профессор университета штата Северная Каролина Х. Т. Бэнкс. В секции рассмотрены вопросы биологии и медицины, в которых возникает необходимость решать обратные задачи. Основы теории обратных и некорректных задач были заложены в Советском Союзе А. Н. Тихоновым, М. М. Лаврентьевым, В. К. Ивановым. В настоящее время в России (в частности, в Новосибирске) работают их ученики и последователи, которые регулярно выступают с докладами на ведущих международных конференциях по теории и численным решениям об-

ратных и некорректных задач и являются членами редколлегий крупных международных журналов. В частности, участники программного комитета представлены в редколлегиях следующих международных журналов:

– "Inverse Problems" (С. И. Кабанихин – член Advisory Pannel);

– "Journal of Inverse and Ill-Posed Problems" (С. И. Кабанихин – Editor-in-Chief,

М. А. Шишленин – Manager Editor, А. Г. Ягола – член редколлегии);

– "Inverse Problems in Science and Engineering" (А. Г. Ягола – член редколлегии).