

№5 1998 год
INPRIM-98
III СИБИРСКИЙ КОНГРЕСС ПО ПРИКЛАДНОЙ И
ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ
Секция 21 «Математическая биология»

Новосибирск. 22-27 июня 1998 г.

Очередной Сибирский конгресс был посвящен 90-летию выдающегося математика XX века, одного из основателей Сибирского отделения РАН академика С.Л.Соболева. Секция «Математическая биология» собралась второй раз и, надо сказать, довольно успешно. Всего был заявлен 51 доклад. До половины всех сообщений представили лаборатории ИЦиГ СО РАН, что естественно. Пленарный заключительный доклад Конгресса «Генетический язык как лингвистическая система» сделал куратор секции В.А.Ратнер (Новосибирск). Межсекционные доклады: Н.А.Колчанов и 27 сотрудников (работающих в Новосибирске и за рубежом) «Интеграция баз данных и компьютерных программ для выявления регуляторных и структурных районов генов эукариот»; В.Г.Суховольский и сотр. (Красноярск, Москва, Воронеж) «Моделирование влияния глобальных климатических изменений на динамику численности лесных насекомых»; В.А.Ратнер «Катастрофы потерь и ошибок как лимитирующие факторы организации и эволюции». Можно считать также состоявшимся доклад Ю.П.Карева (Москва) «Устойчивость, разнообразие и «эргодичность» биологических сообществ». Автор присутствовал и все рассказал в кулуарах, но из-за внезапного отъезда не успел выступить публично. К сожалению, из-за финансовых трудностей не смог приехать Е.Я.Фрисман (Владивосток) с ожидаемым докладом «Механизмы и сценарии возникновения сложных режимов популяционной динамики».

Состоялись 4 секционных заседания:

1. Анализ и классификация последовательностей.
2. Молекулярная эволюция, мобильные элементы, количественные признаки.
3. Динамика популяций.
4. Математические модели экосистем.

Наиболее активно выступали сотрудники лаборатории Н.А.Колчанова, В.А.Ратнера и Т.И.Аксенович (ИЦиГ СО РАН), В.Д.Гусев (ИМ СО РАН), Л.В.Недорезов и сотр. (СО РАМН), В.Г.Суховольский (ИЛД СО РАН) и другие. Многие доклады представили молодые аспиранты и магистры (Ю.С.Аульченко, В.В.Ганусов, Е.В.Лежнев, Т.Г.Попова и др.) и даже студенты-матбиологи НГУ (П.С.Косарев, В.Г.Левицкий, А.В.Егорова и др.). Это радует. Ряд докладов сделали математики – сотрудники кафедр ВУЗов Сибири (Е.П.Бакулин, В.А.Селезнев и др.) и математических институтов (В.Д.Гусев, А.Н.Башев, Н.В.Перцев и др.).

В целом участники остались довольны своей встречей. На фоне бесконечных финансовых трудностей INPRIM-98 предоставляет своеобразное окно для возможных контактов математических биологов. Заседания проходили в конференц-зале ИЦиГ СО РАН, технических накладок не было. Зато был чай в перерыве между заседаниями, за что сердечное спасибо М.П.Пономаренко и сотрудникам лаборатории Н.А.Колчанова.

В.А.Ратнер, куратор секции,
академик РАЕН, д.б.н., зав. лабораторией молекулярно-генетических систем,
ИЦиГ СО РАН, Новосибирск