

**Программа школы молодых ученых**  
**«Биоинформатика и системная биология»**  
**Новосибирск, Россия, 22-25 сентября, 2011 г.**  
***(в докладах указан только первый автор)***

**22 сентября**  
**день заезда и регистрации**

8.30 –9.30

**Регистрация участников**

9.30-10.00

**Открытие**

**Приветствие:**

Академик Н.А. Колчанов, директор Института цитологии и генетики СО РАН

**10.00-13.00 Утренняя сессия (лекции)**

10.00 – 11.00 *Пленарная лекция*

**акад. Н.А. Колчанов, ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск**  
**«Системная компьютерная биология»**

11.00 – 11.30 *кофе-брейк (холл 3 этажа ИЦиГ СО РАН)*

11.30 – 12.15

**к.б.н. Ю.Л. Орлов, ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**  
**«Технологии ChIP-seq и компьютерный анализ геномных профилей связывания транскрипционных факторов»**

12.15 – 13.00

**д.б.н. В.М. Ефимов, ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск**  
**«Многомерный анализ microarray данных»**

**13.00-14.30 Обед**

**14.30-18.00 Вечерняя сессия (лекции, доклады молодых ученых)**

14.30-15.15

**проф., д.б.н. Г.Ю. Ризниченко, МГУ, Москва**  
**«Математические модели в биологии. История и классификация современных моделей»**

15.15 – 16.00

**к.б.н. Д.А. Афонников, ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск**  
**«Анализ эволюции и стабильности белков в популяциях экстремофилов».**

16.00 – 16.30 *кофе-брейк (холл 3 этажа ИЦиГ СО РАН)*

16.30 – 16.50

**Барякин Д., ИХБФМ СО РАН, Новосибирск**  
**«Массовое параллельное секвенирование РНК плазмы крови человека»**

16.50 – 17.10

**Тийс Е., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**  
**«Автоматическая реконструкция ассоциативных генных сетей на примере анализа протеома мочи»**

17.10 – 17.30

**Игнатова В., СпбГУ, Санкт-Петербург**  
**«Knowledge-based derivation of markers in cancer»**

17.30 – 17.50

**Кадыралиева С., Научный центр противинфекционных препаратов, Алматы, Казахстан**  
**«Уровень и частота хромосомных aberrаций в костном мозге мышей, подвергнутых хроническому воздействию азимсульфурана»**

17.50-18.10

**Медведев К., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**  
**«Исследование влияния высокого давления и высокой температуры на структуру белка Nir7 мелководных и глубоководных архей рода Pyrococcus методами молекулярной динамики»**

19.00-23.00

**Welcome-party**

**23 сентября**

**10.00-13.00 Утренняя сессия (лекции)**

10.00-10.45

**проф., д.б.н. Ризниченко Г.Ю., МГУ, Москва**  
**«Кинетические и многочастичные модели первичных процессов фотосинтеза»**

10.45-11.30

**к.б.н. Лашин С.А. ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск**  
**«Популяционное моделирование в биологических сообществах»**

11.30-12.00 *кофе-брейк (холл 3 этажа ИЦиГ СО РАН)*

12.00-12.45

**д.б.н. Лихошвай В.А., ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск**  
**«Математическое моделирование динамики генных сетей»**

**12.45-14.00 Обед**

**14.00- 18.00 Вечерняя сессия (лекции, доклады молодых ученых)**

14.00-14.45

**Dr. Krebs Olga, HTS, Heidelberg, Germany**

**«Linking data and models for systems biology: requirements and challenges»**

14.45 – 15.05

**Сайк О., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«PROMEDIA – база данных химических соединений потенциальных биомаркеров заболеваний»**

15.05-15.25

**Брагин А., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«Компьютерный анализ связи конформационных пептидов с аллергенностью белков»**

15.25-15.45

**Волкова А., СФУ, Красноярск**

**«Условия осуществления коэволюционного симпатрического видообразования в точечной модели экосистемы»**

15.45 – 16.10 *кофе-брейк (холл 3 этажа ИЦиГ СО РАН)*

16.10 – 16.30

**Иляскин А., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«Исследование транспорта Na<sup>+</sup> через мембрану клетки с помощью математического моделирования»**

16.30 – 16.50

**Сутормин О., СФУ, Красноярск**

**«Экспериментальные модели влияния вязкости раствора на функционирование ферментов в клетках светящихся бактерий»**

16.50 – 17.10

**Иванисенко Н., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«Suppressive Effect of Potential Individual Drugs on Subgenomic Hepatitis C Virus Replication in Huh-7 Cells: A Mathematical Model»**

17.10 – 17.30

**Потехин М., Омский филиал ИМ СО РАН, Омск**

**«Математическое моделирование утилизации нитрита клетками *E. coli*»**

17.30 – 20.00

***Концерт музыкальных групп Новосибирска и ИЦиГ СО РАН возле ДК «Академия» (ул. Ильича, 4)***

**24 сентября**

**10.00-13.00 Утренняя сессия (лекции)**

10.00-10.45

**проф., д.б.н. Чуб В.В., МГУ, Москва**

**«Применение методов моделирования к изучению процессов развития цветка»**

10.45-11.30

**проф., д.б.н. Иванов В.Б., Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, Москва**

**«Клеточные основы роста растений - результаты и вопросы»**

11.30-12.00 *кофе-брейк (холл 3 этажа ИЦиГ СО РАН)*

12.00-12.20

**Новоселова Е., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«Математическое моделирование транспорта ауксина в центральном цилиндре корня *A. thaliana*»**

12.20-12.40

**Богомолов А., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«Разработка программного обеспечения микроскопического анализа биологических объектов»**

**12.40-14.00 Обед**

**14.00- 18.00 Вечерняя сессия (доклады молодых ученых)**

14.00-14.20

**Семенычев А., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«Визуальное моделирование экологических систем: программная система E.N.O.T.»**

14.20-14.40

**Тимонов В., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«Программный пакет GeneNetStudio: визуальное моделирование сетевых моделей биомолекулярных систем»**

14.40-15.00

**Казанцев Ф., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«MGSmModelsDB – web-ресурс для накопления математических моделей элементарных подсистем молекулярно-генетических систем»**

15.00-15.20

**Генаев М., ИЦиГ СО РАН, Новосибирск**

**«BioinfoWF — workflow management system for bioinformatics analysis»**

15.20 – 15.40

**Лоренц В., СФУ, Красноярск**

**«Анализ обучения нейронной сети сложным задачам»**

15.40 – 16.00

**Васькин Ю., UniPro, Новосибирск**

**«Реляционный интеллектуальный анализ данных методом ExpertDiscovery в пакете UGENE»**

16.00-17.00

**Подведение итогов, награждение победителей, закрытие школы**