



## **IX-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО БИОИНФОРМАТИКЕ РЕГУЛЯЦИИ И СТРУКТУРЫ ГЕНОМА И СИСТЕМНОЙ БИОЛОГИИ (BGRS\SB-2014)**

**Новосибирск, Россия**

**23-28 июня 2014 г.**

<http://conf.nsc.ru/BGRSSB2014/>

Эл. почта: [bgrs2014@bionet.nsc.ru](mailto:bgrs2014@bionet.nsc.ru)

### ***Первое информационное письмо***

Уважаемые коллеги!

С 23 по 28 июня 2014 года Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск, Россия) проводит очередную Международную конференцию по биоинформатике регуляции и структуры генома и системной биологии (Bioinformatics of Genome Regulation and Structure\Systems Biology — BGRS\SB-2014), девятую, начиная с 1998 года. Биоинформатика и системная биология - быстро развивающиеся науки. В связи с этим каждая из прошедших конференций серии BGRS была ориентирована на наиболее актуальные для своего времени вопросы.

Главная особенность современной биоинформатики и системной биологии – глубокая интеграция с высокопроизводительными экспериментальными и компьютерными технологиями. В связи с этим в рамках конференции большое внимание будет уделяться не только теоретическим и биоинформационным исследованиям, но также интеграции экспериментальных и компьютерных/теоретических подходов.

Программа конференции BGRS\SB-2014 будет включать микросимпозиумы, а также устные и стендовые сессии по следующим направлениям:

- Массовое параллельное секвенирование и анализ данных, алгоритмы сборки, аннотация геномов и метагеномов;
- Пространственная организация генетического материала в клетке;
- GWAS, ассоциативные признаки, анализ полиморфизмов, биоинформатика сложных количественных признаков (QTL);
- Экспериментальные и компьютерные модели регуляции экспрессии генов;
- Структура, функция и молекулярная динамика биологических макромолекул и супрамолекулярных комплексов;
- Генные сети и метаболические пути: реконструкция и моделирование;
- Биология развития с особым вниманием к стволовым клеткам;

- Эволюционная биоинформатика, адаптация на молекулярном уровне, теоретическая популяционная генетика;
- Происхождение и эволюция человека в контексте новейших открытий археологии и палеогеномики;
- Нейробиология с акцентом на организацию молекулярно-генетических систем мозга и когнитивные процессы;
- Трансляционные исследования и персонализированная медицина;
- Постгеномная фармакология и поиск новых фармакологических мишеней;
- Синтетическая компьютерная биология и экспериментальное конструирование искусственных молекулярно-генетических систем
- Эпигенетика и эпигеномика;
- Высокопроизводительные вычисления в биоинформатике/системной биологии;
- Интеллектуальная интеграция данных и автоматическое извлечение знаний из текстов научных публикаций и баз данных.

На конференции будут представлены результаты новейших исследований в этих областях. Как и ранее, программа конференции будет формироваться с учетом предложений ее участников, которые могут подавать заявки на формирование научных секций.

Приглашаем принять участие в Девятой международной конференции «Биоинформатика Регуляции и Структуры Генома\Системная Биология — 2014».

Добро пожаловать в Новосибирск!

Академик Николай Колчанов,  
 Директор Института цитологии и генетики СО РАН  
 Новосибирск, Россия  
 Председатель конференции

Проф. Ральф Хофештадт, Университет Билефельда  
 Билефельд, Германия  
 Со-председатель конференции

Контактная информация:

Новосибирск 630090, Факс: +7(383) 333-12-78, Тел.: +7(383) 333-34-68

Официальный сайт: <http://conf.nsc.ru/BGRSSB2014>

ИЦиГ СО РАН: <http://www.bionet.nsc.ru/>

Адрес эл. почты: [bgrs2014@bionet.nsc.ru](mailto:bgrs2014@bionet.nsc.ru)