



BGRS/SB-2024 БГРС/СБ-2024

14th International Multiconference
Bioinformatics of Genome Regulation and Structure / Systems Biology
14-я Международная мультikonференция
Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология

August 5-10, 2024,
Institute of Cytology
and Genetics, SB RAS,
Novosibirsk, Russia

5-10 августа 2024,
ФИЦ "Институт
цитологии
и генетики СО РАН",
Новосибирск, Россия



Информационное письмо №2

Уважаемые коллеги! Приглашаем Вас принять участие в 14-й Международной мультikonференции «Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология» (BGRS/SB-2024), организованной Институтом цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук.

Конференция состоится с **5 по 10 августа 2024** года в Новосибирске, Россия.
Официальный сайт: <https://bgrssb.icgbio.ru/2024/>.

Для удобства участников конференция будет проведена в **гибридном формате**, предоставляя возможность участвовать как лично, так и дистанционно.

Рабочие языки конференции: английский и русский.

Регистрация на конференцию открыта и доступна по ссылке: <https://bgrssb.icgbio.ru/2024/nt/>

Основные направления конференции включают в себя:

Симпозиум 1 «Геномика, транскриптомика и биоинформатика». Секции:

- 1.1 Структурно-функциональная организация геномов;
- 1.2 Регуляторная геномика;
- 1.3 Фундаментальная и прикладная 3D-геномика;
- 1.4 Полногеномная транскриптомика (дифференциальная экспрессия генов).

Симпозиум 2 «Структурная биология и фармакология: компьютерные и экспериментальные подходы». Секции:

- 2.1 Структурная биология белков, нуклеиновых кислот и мембран;
- 2.2 Фармакология, хемоинформатика и химическая биология.

Симпозиум 3 «Системная компьютерная биология». Секции:

- 3.1 Реконструкция, компьютерный анализ и моделирование генных сетей и метаболических путей;
- 3.2 Компьютерный анализ и моделирование популяционных, экологических и генетических систем и процессов;
- 3.3 Математическая эпидемиология;
- 3.4 Моделирование и компьютерный анализ микробиологических систем и процессов.

Симпозиум 4 «Эволюционная, популяционная и медицинская геномика / генетика человека: компьютерные и экспериментальные подходы». Секции:

- 4.1 Происхождение и эволюция человека;
- 4.2 Популяционная геномика/генетика человека;
- 4.3 Медицинская геномика/генетика человека;
- 4.4 Полногеномные исследования ассоциаций.

Симпозиум 5 «Эволюционная геномика / генетика и молекулярная филогения: вычислительные и экспериментальные подходы». Секции:

- 5.1 Популяционная и эволюционная генетика/геномика диких и домашних животных;
- 5.2 Эволюция 3-D структура геномов;
- 5.3 Молекулярная филогенетика и филогеномика:
 - Растения и грибы;
 - Протисты, прокариоты и вирусы.
- 5.4 Компьютерный анализ и моделирование процессов молекулярной эволюции.

Симпозиум 6 «Генетика, биоинформатика и системная биология растений». Секции:

- 6.1 Геномика, генетика и системная биология растений;
- 6.2 Биология развития растений: компьютерные и экспериментальные подходы;
- 6.3 Анализ изображений в фенотипировании растений



BGRS/SB-2024 БГРС/СБ-2024

14th International Multiconference
Bioinformatics of Genome Regulation and Structure / Systems Biology
14-я Международная мультikonференция
Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология

August 5-10, 2024,
Institute of Cytology
and Genetics, SB RAS,
Novosibirsk, Russia

5-10 августа 2024,
ФИЦ "Институт
цитологии
и генетики СО РАН",
Новосибирск, Россия



Симпозиум 7 «Генетика / геномика, биоинформатика и системная биология животных». Секции:

- 7.1 Геномика, генетика и системная биология животных;
- 7.2 Животные - генетические модели патологий человека (позвоночные и беспозвоночные);
- 7.3 Нейрогеномика и генетика поведения.

Симпозиум 8 «Микробиология и биотехнологии: вычислительные и экспериментальные подходы». Секции:

- 8.1 Биотехнология через призму микробиома;
- 8.2 Микробные сообщества природных и антропогенных местообитаний;
- 8.3 Промышленная биотехнология: создание штаммов-продуцентов.

Симпозиум 9 «Биомедицина, биоинформатика и системная компьютерная биология». Секции:

- 9.1 Экспрессия генов и болезни человека;
- 9.2 Молекулярная патология, диагностика и терапия;
- 9.3 Регенеративная медицина и материаловедение;
- 9.4 Инновационная фармакология;
- 9.5 Нейронаука.

Симпозиум 10 «Когнитивика, нейрогенетика, нейроинформатика и системная компьютерная биология». Секции:

- 10.1 Общие проблемы изучения когнитивных процессов; модели познавательной деятельности;
- 10.2 Исследование функций мозга, связанных с познавательной деятельностью; сознание, внимание, память, эмоции, двигательный контроль; взаимосвязь нейрофизиологических, поведенческих и молекулярно-генетических процессов познавательной деятельности;
- 10.3 Технологии нейровизуализации и генотипирования для диагностики нервно-психических расстройств; методы коррекции заболеваний на основе технологии обратной связи; технологии интерфейса мозг-компьютер;
- 10.4 Методы анализа данных в когнитивных исследованиях, включая технологии искусственного интеллекта.

Симпозиум 11 «Фундаментальные генетические / клеточные системы / процессы: экспериментальные и вычислительные подходы». Секции:

- 11.1 Репликация и репарация ДНК;
- 11.2 Транскрипция, сплайсинг, трансляция;
- 11.3 Апоптоз.

Симпозиум 12 «Математические проблемы биоинформатики и системной компьютерной биологии. Анализ больших генетических данных и искусственный интеллект». Секции:

- 12.1 Теория систем;
- 12.2 Математическое и имитационное моделирование, цифровые двойники;
- 12.3 Математическая иммунология;
- 12.4 Анализ больших биологических данных, онтологии и искусственный интеллект.

Секция «Генетика и Системная Биология старения».

Круглый стол «Научная дипломатия».

Актуальные обновления программы доступны на сайте: <https://bgrssb.icgbio.ru/2024/ru/schedule/>.

Публикации конференции: в рамках конференции будет опубликован сборник тезисов, который выйдет в электронном издании с присвоением ISBN и ссылок DOI на весь сборник и на каждый тезис в отдельности. Объем тезисов от 1 до 3 страниц. Инструкции для авторов доступны по ссылке:

<https://bgrssb.icgbio.ru/2024/abstracts/>. Также будет возможность публикаций полнотекстовых статей в спец-выпусках журналов (подробности будут опубликованы позже).



BGRS/SB-2024 БГРС/СБ-2024

14th International Multiconference
Bioinformatics of Genome Regulation and Structure / Systems Biology
14-я Международная мультikonференция
Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология

August 5-10, 2024,
Institute of Cytology
and Genetics, SB RAS,
Novosibirsk, Russia

5-10 августа 2024,
ФИЦ "Институт
цитологии
и генетики СО РАН",
Новосибирск, Россия



Язык докладов и тезисов: Конференция международная и будет транслироваться в прямом эфире с использованием двух рабочих языков (русского и английского). Доклад можно делать как на английском, так и на русском языке.

При этом необходимо учесть следующие четыре правила:

- (1) при прочтении доклада на английском языке тезис можно подавать только на английском языке;
- (2) при прочтении доклада на русском языке тезис должен быть подан на двух языках (на русском + его перевод на английский);
- (3) язык текста презентации должен быть только английский (в независимости от того, на английском или на русском языке читается доклад);
- (4) при прочтении доклада на русском языке не позднее, чем за две недели до начала конференции (до 22 июля) должна быть прислана оргкомитету краткая аннотация доклада на английском языке, включающая пронумерованное описание всех слайдов презентации. Данная краткая аннотация доклада необходима и будет представлена на сайте конференции для лучшего понимания доклада иностранными участниками.

Важные даты:

- Открытие регистрации участников: декабрь 2023 г.
- Начало приема тезисов: декабрь 2023 г.
- **Крайний срок подачи тезисов и регистрации докладов: 15 мая 2024 г.**
- Уведомление участников о включении в программу конференции: 1 июня 2024 г.
- Крайний срок оплаты регистрационного взноса: 15 июня 2024 г.
- Подача видео-презентаций для дистанционных выступлений: 22 июля 2024 г.
- Подача файлов для интерактивной постерной сессии: 22 июля 2024 г.
- Даты проведения конференции: 5-10 августа 2024 г.
- Экскурсия на Алтай: 11-15 августа 2024 г.

Регистрационный взнос: участие в конференции платное и зависит от формы участия, статуса участника и выбранного пакета и составляет от 3000 до 10000 рублей. Оплату можно сделать также и по банковской карте (подробности: <https://bgrssb.icgbio.ru/2024/ru/registration-fee/>).

Место проведения конференции: Новосибирский государственный университет (по адресу: Новосибирск, улица Пирогова, №1, учебный корпус № 1, блок №3, 3-й этаж). Сайт: <https://www.nsu.ru/n/>, схема: <https://www.nsu.ru/n/university/maps/Uchebnyy-korpus-n1/2237726/>

Полная информация о всех деталях конференции (научной программе, размещении, инструкциях по подаче тезисов и т.д.) доступна на официальном сайте: <https://bgrssb.icgbio.ru/2024/>.

Наша команда также подготовила для участников интересную **культурную программу**, включающую в себя экскурсии по Новосибирску, посещение местных музеев, экскурсию в Новосибирский зоопарк, а также возможность участвовать в постконференционном путешествии в живописные Алтайские горы (подробности: <https://bgrssb.icgbio.ru/2024/ru/altai-tour/>).

Искренне Ваш,

Председатель BGRS/SB-2024, академик Николай Александрович Колчанов

Контакты: bgrs2024@bionet.nsc.ru

Сайт BGRS/SB-2024: <https://bgrssb.icgbio.ru/2024/>

Сайт Института Цитологии и Генетики СО РАН: <https://www.icgbio.ru/en/>