



# SBB-2025

Школа молодых ученых «Системная биология и биоинформатика»

Young Scientists School «Systems Biology and Bioinformatics»

13-14 ноября 2025 года, ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, Россия

November 13-14, 2025, ICG SB RAS, Novosibirsk, Russia

## ПРОГРАММА

**Место проведения:** Институт цитологии и генетики СО РАН,  
конференц-зал на 3-м этаже главного корпуса,  
проспект Академика Лаврентьева, 10, Новосибирск, Россия

### 13 ноября (четверг)

09:30–10:00 Регистрация участников (в холле конференц-зала на 3-м этаже гл. корпуса).  
Приветственный кофе-брейк

10:00–10:10 **Колчанов Николай Александрович**, научный руководитель ИЦиГ СО РАН,  
академик РАН, д.б.н. – **приветственное слово**

10:10–11:10 **Летягин Андрей Юрьевич**, заместитель директора по научной работе  
ИЦиГ СО РАН, профессор, д.м.н. **Моделирование дренажных соотношений  
и массопереноса в системе лимфатических, венозных сосудов и дальних  
экстравакулярных путей интерстиция (пленарный доклад)**

11:10–11:55 **Иванов Роман Артемович**, м.н.с., ИЦиГ СО РАН.  
**Оценка эволюционного возраста генов с помощью сравнительной геномики**

11:55–12:40 **Лахова Татьяна Николаевна**, м.н.с., ИЦиГ СО РАН. **Поиск и предсказание  
транскрипционных факторов и их сайтов связывания в геномах бактерий**

12:40–14:00 **Обед**

#### Модератор секции

**Цуканов Антон Витальевич**, м.н.с., к.б.н. ИЦиГ СО РАН.

14:00–14:20 **Ли Вэньцзянь**, аспирант, НГУ. **Сопряжённость гена *Hl2aesp* с фотосинтезом  
и урожайностью в разных генотипах мягкой пшеницы и в разных условиях  
водообеспечения**

14:20–14:40 **Соколов Владислав Сергеевич**, студент, НГУ. **Предсказание расположения в геноме  
длинных некодирующих РНК методами глубокого машинного обучения**

14:40–15:00 **Шелудяков Никита Алексеевич**, лаборант, НГУ. **Предсказание сайтов посадки  
транскрипционных факторов по аминокислотным последовательностям белков  
с использованием методов искусственного интеллекта**

15:00–15:20 **Новиков Игорь**, магистрант, НГУ. **Разработка методов глубокого машинного обучения  
для поиска делеций с учётом контекста генома**

15:20–15:40 **Кофе-брейк**

<https://conf.icgbio.ru/sbb2025/>

#### Модератор секции

Казанцев Федор Владимирович, с.н.с., к.б.н. ИЦиГ СО РАН

- 15:40–16:00 **Мукебенова Полина Константиновна**, студент, НГУ. Регуляторные сети транскрипционных факторов, опосредующие ответ на ауксин и этилен у *Arabidopsis thaliana* L
- 16:00–16:20 **Михайлова Ангелина Дмитриевна**, студент, НГУ. База знаний по регуляции биосинтеза холестерина в клетках животных
- 16:20–16:40 **Терехова Мария Сергеевна**, студент, НГУ. Использование проточной цитометрии для оценки Т-клеточного ответа у мышей, иммунизированных мРНК-вакцинными конструкциями против COVID-19

## 14 ноября (пятница)

- 09:00–09:45 **Пронозин Артем Юрьевич**, м.н.с., ИЦиГ СО РАН. Структурно-функциональная аннотация последовательностей длинных некодирующих РНК растений на основе пан-транскриптомного анализа
- 09:45–10:30 **Каретников Дмитрий Игоревич**, м.н.с., ИЦиГ СО РАН. Геномика картофеля: анализ геномных вариаций на основе полногеномного секвенирования

#### 10:30–11:00 Кофе-брейк

- 11:00–11:45 **Долгих Владислав Андреевич**, м.н.с., ИЦиГ СО РАН. Анализ сайтов связывания транскрипционных факторов в исследованиях механизмов действия фитогормонов.
- 11:45–12:30 **Кожекин Михаил Викторович**, м.н.с., ИЦиГ СО РАН. Подсчёт колосьев пшеницы на полевых изображениях с использованием методов глубокого машинного обучения и дистилляции знаний

#### 12:00–13:40 Обед.

#### Модератор секции

Клименко Александра Игоревна, с.н.с., к.б.н. ИЦиГ СО РАН

- 13:40–14:00 **Бобровских Александр Владимирович**, м.н.с., ИЦиГ СО РАН. Идентификация ключевых дифференциально экспрессирующихся генов в ответ на избыточную освещенность у *Arabidopsis thaliana*
- 14:00–14:20 **Авзалов Дмитрий Рафаилович**, аспирант, инженер-исследователь, ИЦиГ СО РАН. Анализ характеристик текстуры оболочки зерен пшеницы, полученных с помощью цифровых изображений
- 14:20–14:40 **Малюгин Евгений Владиславович**, аспирант, НГУ. OrthoML2GO: предсказание функций белков по гомологии с использованием ортогрупп и алгоритмов машинного обучения
- 14:40–15:00 **Долматова Анастасия Алексеевна**, студент, НГУ. Математическая модель оценки риска саркопении у пациентов с ревматоидным артритом
- 15:00–15:30 **Кофе-брейк / Работа экспертной комиссии** по подведению итогов Конкурса докладов молодых ученых
- 15:30–15:40 **ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ**. Награждение дипломами победителей Конкурса докладов молодых ученых