



9-я Всероссийская научно-практическая конференция  
по геномному секвенированию и редактированию  
(под эгидой Центров геномных исследований мирового уровня)

20 мая 2021 года, РНИМУ им.Н.И.Пирогова, Москва, ул.Островитянова, 1

Начало регистрации в **9:00**.  
Начало конференции в **10:00**.

**Большой зал (А1) РНИМУ им.Н.И.Пирогова**

**Доклады разработчиков и поставщиков аппаратуры**

10:00 – 11:20

1. Отечественные технологии секвенирования ДНК: прошлое, настоящее и будущее. Яков Алексеев, Синтол.
2. Секвенатор NextSeq 2000 — 75 инноваций. И.Шаповалов, Альбиоген.
3. Таргетное секвенирование за один день с новой полностью автоматизированной экосистемой Ion Torrent Genexus. Вероника Винокурова, Thermo Fisher Scientific.
4. DNBSEQ и coolMPS - новые подробности о самой обсуждаемой технологии NGS-секвенирования. Анна Тарасевич, Компания Хеликон.
5. Портфель MGI: борьба с пандемией и всё для лаборатории секвенирования. Татьяна Тимошенко, MGI Tech Co., Ltd.
6. Новые технологии QIAGEN для генетического тестирования в онкологии и медицинской генетике. Алексей Аникаев, QIAGEN Russia.
7. Решение Oxford Nanopore и NEB для секвенирования COVID-19. Ирина Портнова, СкайДжин.
8. Между ПЦР и NGS. Система MassARRAY® как решение для среднеконтентной генетики. Сергей Толмачев, ИнтерЛабСервис.

**Кофе-брейк / экскурсия в секвенный центр РНИМУ им.Пирогова**

11:20 – 11:30

**Секция Центров геномных исследований мирового уровня**

11:30 – 13:00

9. Секторальная супрессия иммунной системы на основе мотивов Т-клеточных рецепторов. Дмитрий Чудаков, РНИМУ им.Пирогова.
10. Персонализированный подход к производству генотерапевтических препаратов. Денис Ребриков, РНИМУ им.Пирогова.
11. Подходы к генной терапии буллёзного эпидермолиза. Надежда Гурская, РНИМУ им.Пирогова.
12. Нокин пептидных ингибиторов слияния ВИЧ в CD4+ клеточных линиях и первичных лимфоцитах: пути оптимизации. Дмитрий Мазуров, ИБГ РАН.
13. Межклеточная коммуникация, опосредованная компонентами сплайсосомы: роль в формировании химиорезистентности злокачественных опухолей яичника. Виктория Шендер, ФНКЦ ФХМ.
14. Полногеномный анализ *Neisseria gonorrhoeae*: установление маркеров адаптивного преимущества и синтонической структуры. Илья Кандинов, ИМБ РАН.

**Кофе-брейк / экскурсия в секвенный центр РНИМУ им.Пирогова**

13:00 – 13:20

**Секция по проекту «ЭКЗАМЕН»**

13:20 – 14:00

15. Проект полноэкзомного секвенирования новорожденных «ЭКЗАМЕН». Надежда Зарецкая, НМИЦ АГП им.Кулакова.
16. Поточное полноэкзомное секвенирование на платформе MGISEQ-2000. Вера Белова, РНИМУ им.Пирогова.
17. Неонатальный генетический скрининг: вызовы для биоэтики. Елена Гребенщикова, РНИМУ им.Пирогова.

**Обед / экскурсия в секвенный центр РНИМУ им.Пирогова**

14:00 – 15:00

## **Применение высокопроизводительного секвенирования в клинической практике**

15:00 – 16:15

18. Генетическая диагностика в онкологии и ее практическое применение. Кирилл Шур, SeGaT, AV Medical Group.
19. Разработка решения для метагеномного анализа прокариотических сообществ в исследовании плоскоклеточного интраэпителиального поражения цервикального канала. Ирина Булушева, РНИМУ им.Пирогова.
20. Влияние различных факторов на разрешающую способность и качество ПГТ-А. Н.Либман, First Genetics.
21. Инструмент для дизайна таргетных панелей TOR. Н.Пильщикова, Parseq Lab.
22. Сравнительный анализ геномов штаммов *Fusarium oxysporum f. sp. lini*, обладающих различной вирулентностью. Е.Дворянинова, ИМБ РАН.

## **Кофе-брейк / экскурсия в секвенный центр РНИМУ им.Пирогова**

16:15 – 16:35

## **Системы редактирования генома и ферменты CRISPR/Cas**

16:35 – 17:05

23. Принципиально новые геномные редакторы. Дмитрий Карпов, ИМБ РАН.
24. Исправление мутации глухоты GJB2 на уровне зиготы. Андрей Кривой, НМИЦ АГП им.Кулакова.

## **Зал Учёного Совета (ЗУС) РНИМУ им.Н.И.Пирогова**

### **11:10 – 12:20 САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ Компании Хеликон и QIAGEN**

1. QIAseq DIRECT SARS-CoV-2 Kit: новый метод прямого создания NGS библиотек. Алексей Аникаев, QIAGEN.
2. Молекулярно-генетические маркеры в детской онкологии и методы их анализа. Александр Друй, НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева.
3. Воркшоп: Биоинформатика для NGS: обработка сырых данных и их интерпретация. Алексей Аникаев, QIAGEN.

### **12:20 – 12:30 Кофе-брейк**

### **12:30 – 14:00 САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ Компании Хеликон и MGI (платформа MGISEQ)**

4. Успехи внедрения технологий MGI на территории Российской Федерации. Вступительное слово от Компании Хеликон.
5. Опыт применения платформ MGISEQ в рамках проведения клинических и научных исследований. Григорий Аникин, MGI Tech Co., Ltd.
6. Опыт экзомного секвенирования на машинах DNBSEQ-400 от MGI Tech. Дмитрий Коростин, РНИМУ им.Пирогова
7. Геномные исследования возбудителя новой коронавирусной инфекции в ФБУН ГНЦ ПМБ Александр Богун, ФБУН ГНЦ ПМБ, г. Оболенск.

### **14:00 – 15:00 Обед**

### **15:00 – 16:30 Круглый стол «Laboratory Developed Tests (LDT) в России»**

5-й Ежегодный круглый стол «Возможность использования изделий, не зарегистрированных как медицинские. Создание формата Laboratory Developed Tests (LDT) в России». Рассмотрение произошедшего за год, планы на следующий.