



Научно-практический семинар

60 лет  
ФБУН Центральный НИИ  
Эпидемиологии  
Роспотребнадзора  
НАЧА НА СЛУЖБЕ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ

## Технология редактирования генома: области применения в современном мире

24 мая 2023 г.

**Уважаемые коллеги!**

Информируем Вас о том, что 24 мая 2023 г. состоится онлайн-семинар ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора «**Технология редактирования генома: области применения в современном мире**». Мероприятие состоится в рамках просветительского проекта к 60-летию ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора.

Направленное геномное редактирование с использованием программируемых нуклеаз за короткое время заняло передовые позиции среди технологий модификаций генома (данное направление широко применяется в генной терапии). На сегодняшний день существует три основных системы для направленного редактирования генома: нуклеазы с «цинковыми пальцами», TALE-нуклеазы и CRISPR/CAS нуклеазы. Направленное редактирование генома с использованием CRISPR/CAS нуклеаз обладает рядом преимуществ: высокая эффективность, возможность множественного редактирования (одновременно несколько мишеней), невысокая стоимость, скорость разработки (не требует большого количества времени для получения результата).

### **Главные темы программы:**

- Технология получения рекомбинантных нуклеаз системы CRISPR/Cas
- Применение нуклеаз CRISPR/Cas для выявления нуклеиновых кислот патогенных микроорганизмов
- Клинические испытания терапевтических препаратов на основе CRISPR/Cas

К участию в семинаре приглашен широкий круг научных специалистов, занимающихся фундаментальными и прикладными исследованиями в области направленного редактирования генома.

Авторизованным техническим организатором семинара является ООО «Экспресс». По вопросам участия просим обращаться к руководителю проекта Львову Михаилу Геннадьевичу тел. +7 (495) 617-36-79, [Lvov.m.g@inbox.ru](mailto:Lvov.m.g@inbox.ru)