



**ФМБА РОССИИ**

Федеральное медико-биологическое агентство

**Участникам Второго  
Международного конгресса  
“CRISPR-2023”**

Уважаемые коллеги!

От имени Федерального медико-биологического агентства и от себя лично рада приветствовать всех участников второго международного научного конгресса «CRISPR-2023».

Технологии редактирования генома, в том числе, с помощью системы CRISPR/Cas9, стали революционным открытием в биологии и дали мощнейший импульс для развития биологии и медицины. Благодаря этим технологиям стали возможными создание изогенных клеточных и животных моделей наследственных заболеваний, быстрое получение линий нокаутных мышей и даже появилась возможность использования технологий редактирования генома в терапии наследственных или онкологических заболеваний. Сегодня перед исследователями, которые используют этот метод, стоят масштабные задачи, требующие комплексного подхода и работы на самом острие знаний.

ФМБА России для выполнения своих научных и научно-практических задач не только использует все методы современной молекулярной биологии и полногеномного высокопроизводительного секвенирования, но и широко применяет технологию CRISPR/CAS. Так, например, в Федеральном центре мозга и нейротехнологий ФМБА России и в ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА России технология редактирования генома нашла свое применение для создания изогенных моделей нейродегенеративных заболеваний на основе индуцированных плюрипотентных стволовых клеток, создания животных и клеточных нокаутных моделей для изучения функций генов или для скрининга лекарственных средств. ФМБА России обеспечивает высочайшую точность исследований, глубокую экспертизу и длительный мониторинговый контроль результатов, понимая огромную ответственность, которая лежит на исследователях механизмов работы генома и генных модификаций.

Уверена, что конгресс CRISPR-2023 будет очень интересным и плодотворным, приведет к созданию мультидисциплинарных проектов и новых команд талантливых исследователей.

Дорогие друзья, от всего сердца желаю всем участникам Конгресса крепкого здоровья, интересных дискуссий, прорывных открытий и отличного настроения!

**Руководитель ФМБА России**

**В.И. Скворцова**