



ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОГО КОНГРЕССА
«CRISPR-2023»

CELL TECHNOLOGIES
REGENERATIVE MEDICINE
INTELLIGENT DATA SCIENCE
SYNTHETIC BIOLOGY
POSTGENOME
RESearch & DEVELOPMENT



НОВОСИБИРСК, АКАДЕМГОРОДОК,
11-13 СЕНТЯБРЯ 2023 Г



Дорогие коллеги!

Достижения клеточной и молекулярной биологии все чаще приходят на службу биологической науке и практической медицине. Этому способствуют революционные открытия ученых, такие как возможность получать стволовые клетки пациентов, создавать на их основе модельные системы для изучения механизмов развития заболеваний, а также продукты клеточной и тканевой инженерии, предназначенные для терапии. В последние годы появились уникальные инструменты – так называемые «молекулярные скальпели» под названием CRISPR, позволяющие манипулировать генами и геномами в живых клетках и решать научные задачи, которые ранее могли казаться невозможными. Для дальнейшего прогресса от исследователей требуется не только оптимизация и совершенствование уже существующих технологий, но и применение комплексных подходов с вовлечением различных областей знаний.

Конгресс «CRISPR-2023» – это не просто научный форум, но и площадка, объединяющая самых разных представителей научного сообщества, на которой участники могут обсудить свои результаты с коллегами, обменяться опытом и установить новые научные контакты.

От имени Оргкомитета мы рады приветствовать Вас в Новосибирске и желаем плодотворной работы!

Оргкомитет конгресса «CRISPR-2023»



ОБЩЕСТВО
РЕГЕНЕРАТИВНОЙ
МЕДИЦИНЫ

**Региональная общественная организация
«ОБЩЕСТВО РЕГЕНЕРАТИВНОЙ
МЕДИЦИНЫ»**

Ломоносовский проспект, д.27, корп.1, Москва, 119991

Тел.: +7(964) 796-5574, факс: (499) 726-55-47

e-mail: info@regenerative-med.ru

ОКПО 28515622, ОГРН 1187700008165

ИНН/КПП 9729271319/772901001

Организационному
комитету Конгресса
«CRISPR-2023»

Участникам и докладчикам
Конгресса «CRISPR-2023»

27 августа 2023 № _____

На № _____

Глубокоуважаемые коллеги!

От имени Общества регенеративной медицины и себя лично позвольте приветствовать всех участников, докладчиков и гостей II международного Конгресса «CRISPR-2023», который традиционно состоится в Академгородке – одном из главных центров российской науки.

Грядущее мероприятие станет важнейшим событием как для фундаментальных исследователей, так и для ученых и врачей, активно вовлеченных в развитие новой науки – регенеративной медицины. Технологии генной инженерии, редактирования генома, исследования в области индуцированной плюрипотентности – эти направления стали основой уникальных персонализированных подходов, которые в будущем смогут применяться для лечения самых тяжелых заболеваний. Их беспрецедентная точность и адресность позволяют использовать разрабатываемые российскими исследователями методы для получения моделей наследственных заболеваний, генерации нокаутных линий животных и трансгеноза в живых системах. Эти совершенно необходимые для научной работы инструменты активно применяются и развиваются благодаря усилиям десятком коллективов из федеральных ВУЗов институтов РАН, Минздрава, учреждений ФМБА и национальных исследовательских центров.

Важность этих технологий сочетается с высоким уровнем дискуссий, которые ведутся в свете перспектив их клинического применения и, как это часто бывает, сочетания уникальных возможностей с биомедицинскими рисками. Ответственный и поступательный подход всегда отличал российских исследователей в области биологии и медицины, и я уверен, что мероприятия подобные «CRISPR-2023» вносят важнейший вклад в развитие и формирование этичного и обдуманного подхода к новым медицинским технологиям.

Высокий научный уровень и программа Конгресса отвечают новым вызовам в этой области, а привлечение молодых ученых, аспирантов и студентов будет формировать новые поколения исследователей, вносящих свой вклад в развитие этой науки.

Желаю всем участникам Конгресса плодотворных дискуссий, прорывных идей и целеустремленности в достижении научных целей и новых горизонтов в этой интереснейшей области знаний.

С уважением,
Президент Общества регенеративной медицины
академик

В.А. Ткачук



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



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская академия наук*»

(РАН)

Ленинский просп., 14, Москва, ГСП-1, 119991, Телетайп/Телекс 411095 ANS RU,
Факс (495) 954-33-20 (Ленинский просп., 14), (495) 938-18-44 (Ленинский просп., 32а)
Справочное бюро (495) 938-03-09, [http:// www.ras.ru](http://www.ras.ru)

Глубокоуважаемые участники конгресса CRISPR-2023!

Нам посчастливилось жить в эпоху революционных открытий в биологии и бурного развития основанных на достижениях постгеномной науки технологий. Сегодня они в значительной степени определяют векторы развития нового технологического уклада. Сложно переоценить значение этих открытий для расширения наших знаний об устройстве и работе живых систем, а также их роль в формировании новой медицины, биотехнологий, сельского хозяйства и других стратегических отраслей.

Не вызывает сомнений, что динамичное развитие технологий редактирования генома и смежных областей требует обмена знаниями и личным опытом исследователей. Не стоит забывать, что для формирования надежной системы получения объективных научных результатов и их трансляции в практику требуется внимательное обсуждение сложных проблем и спорных вопросов с участием широкого научного сообщества, которое включает как представителей фундаментальной науки, так и врачей, биотехнологов, фармацевтов и представителей сельскохозяйственного производства. Привлечение студентов и аспирантов к работе конгресса становится значимым подспорьем для подготовки высококвалифицированных научных кадров и преемственности научных знаний. В связи с этим проведение международного конгресса «CRISPR-2023» в Новосибирске является крайне актуальным.

Желаю участникам конгресса успехов и плодотворной работы!

Заместитель президента РАН
академик РАН

В.П. Чехонин

«22» августа 2023 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики
- Институт химической биологии и фундаментальной медицины
- Национальный исследовательский медицинский центр имени академика Е.Н. Мешалкина
- Новосибирский государственный университет
- Сургутский государственный университет
- Фонд научно-технологического развития Югры



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель конгресса CRISPR-2023



Закиян Сурен Минович

д.б.н., профессор, заведующий лабораторией эпигенетики развития
Федерального исследовательского центра
Институт цитологии и генетики СО РАН,
Новосибирск

Заместители председателя



Захарова

Ирина Сергеевна

к.б.н., старший научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и
генетики СО РАН,
Новосибирск



Дементьева

Елена Вячеславовна

к.б.н., старший научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и
генетики СО РАН,
Новосибирск

Члены оргкомитета



Кочетов

Алексей Владимирович

академик РАН, д.б.н., директор
Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск

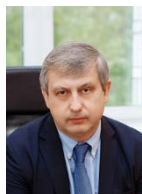


Власов

Валентин Викторович

академик РАН, д.б.н.,
Институт химической
биологии и фундаментальной
медицины СО РАН,
Новосибирск

Члены оргкомитета



**Коваль
Владимир Васильевич**
к.х.н., доцент
и.о. директора Института
химической биологии и
фундаментальной медицины СО
РАН, Новосибирск



**Чернявский
Александр Михайлович**
член-корр. РАН, д.м.н.,
профессор, генеральный
директор НИМЦ им. академика
Е.Н. Мешалкина Минздрава
России, Новосибирск



**Лагарькова
Мария Андреевна**
член-корр. РАН, д.б.н.,
генеральный директор
Федерального научно-
клинического центра физико-
химической медицины ФМБА
России, Москва



**Коваленко
Людмила Васильевна**
д.м.н., профессор, заведующая
кафедрой патофизиологии и
общей патологии, директор
медицинского института
Сургутского государственного
университета, Сургут



**Некрасов
Вячеслав Лазаревич**
заместитель генерального
директора по науке,
Фонд научно-технологического
развития Югры, Сургут



**Медведев
Сергей Петрович**
к.б.н., ведущий научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск



**Шевченко
Александр Игоревич**
к.б.н., старший научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск



**Малахова
Анастасия Александровна**
к.б.н., старший научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск



**Григорьева
Елена Викторовна**
к.б.н., старший научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск



**Павлова
Софья Викторовна**
к.б.н., научный сотрудник
Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск



Зубова
Светлана Васильевна
руководитель сектора
организационного сопровождения
проектов Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск



Шилов
Александр Геннадьевич
ведущий инженер
Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск



Макеева
Владлена Сергеевна
студентка Новосибирского
государственного университета,
Новосибирск



Сорогина
Диана Александровна
студентка Новосибирского
государственного
университета, Новосибирск

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель



Закиян Сурен Минасович
д.б.н., профессор, заведующий лабораторией эпигенетики развития
Федерального исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск

Члены программного комитета



Медведев
Сергей Петрович
к.б.н., ведущий научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск



Шевченко
Александр Игоревич
к.б.н., старший научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск



Салина
Елена Артемовна
д.б.н., профессор, заведующая
отделением «Курчатовский
геномный центр ИЦиГ СО РАН»,
Новосибирск



Шоева
Олеся Юрьевна
к.б.н., заведующая сектором
функциональной генетики
злаков Федерального
исследовательского центра
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск

Члены программного комитета



**Рубцов
Николай Борисович**
д.б.н., профессор, заведующий лабораторией морфологии и функции клеточных структур Федерального исследовательского центра Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск



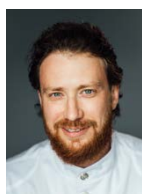
**Макаревич
Павел Игоревич**
к.м.н., заведующий лабораторией генно-клеточной терапии Института регенеративной медицины МГУ, Москва



**Деев
Роман Вадимович**
к.м.н., директор по науке ПАО «Институт стволовых клеток человека», Москва



**Штокало
Дмитрий Николаевич**
к.ф.-м.н., директор «Novel Software Systems», Новосибирск



**Романов
Александр Борисович**
д.б.н., заместитель директора по научной работе НМИЦ имени академика Е.Н. Мешалкина, Новосибирск



**Карпенко
Андрей Анатольевич**
д.м.н., профессор, заведующий научно-исследовательским отделом сосудистой и гибридной хирургии института патологии кровообращения НМИЦ им. ак. Е.Н.Мешалкина, Новосибирск



**Захарова
Ирина Сергеевна**
к.б.н., старший научный сотрудник Федерального исследовательского центра Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск



**Дементьева
Елена Вячеславовна**
к.б.н., старший научный сотрудник Федерального исследовательского центра Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНГРЕССА

11 сентября	
08:30 – 17:00	Регистрация участников конгресса. ул. Николаева, 12, 1 этаж
<u>Большой зал</u> 2 этаж	
09:30 – 10:30	Открытие конгресса
	Приветственное слово организаторов конгресса
<u>Большой зал</u> 2 этаж Пленарные доклады. Утреннее заседание Председатели: Закиян С.М., Коваленко Л.В.	
10:30 – 11:10	Клеточные модели нейродегенеративных заболеваний до Всемирного CRISPR-потопа и после Медведев Сергей Петрович Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
11:10 – 11:50	Поиск черной кошки в темной комнате, или принципы специфичности адресуемых нуклеаз Жарков Дмитрий Олегович Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
11:50 – 12:10	Презентация «Центра высоких биомедицинских технологий» ХМАО-Югры
12:10 – 12:40	Кофе-брейк. Холл 2-го этажа
<u>Большой зал</u> 2 этаж Пленарные доклады. Утреннее заседание (продолжение) Председатели: Парфёнова Е.В., Костарева А.А.	
12:40 – 13:20	Эпикард — важный участник регенеративных процессов в сердце и новая мишень для регенеративных технологий Парфёнова Елена Викторовна Института экспериментальной кардиологии Национального медицинского исследовательского центра кардиологии имени академика Е.И. Чазова Минздрава РФ, Москва
13:20 - 14:00	Молекулярный патогенез филамин-ассоциированных кардиомиопатий Костарева Анна Александровна Институт молекулярной биологии и генетики Национального медицинского исследовательского центра имени В. А. Алмазова, Санкт-Петербург
14:00 - 15:00	Обед. Холл 2-го этажа

<u>Большой зал</u> <u>2 этаж</u> Пленарные доклады. Вечернее заседание Председатели: Закиян С.М., Медведев С.П.			
15:00 – 15:40	Наследуемое редактирование генома человека: технические, клинические и юридические аспекты (онлайн) Ребриков Денис Владимирович Институт трансляционной медицины Национального медицинского исследовательского центра акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова, Москва		
15:40 – 16:20	Искусственный интеллект в науках о жизни Вяткин Юрий Викторович Институт искусственного интеллекта МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва		
16:20 – 16:40	Кофе-брейк. Холл 2-го этажа		
16:40 – 18:50	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"><u>Большой зал</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №1 «Биоинформатические подходы к обработке геномных данных» Председатели: Штокало Д.Н., Аракелян А.А.</td> <td style="text-align: center; width: 50%;"><u>Зал №1</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №2 «Создание новых средств терапии» Председатели: Пчелина С.Н., Степанов Г.А.</td> </tr> </table>	<u>Большой зал</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №1 «Биоинформатические подходы к обработке геномных данных» Председатели: Штокало Д.Н., Аракелян А.А.	<u>Зал №1</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №2 «Создание новых средств терапии» Председатели: Пчелина С.Н., Степанов Г.А.
<u>Большой зал</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №1 «Биоинформатические подходы к обработке геномных данных» Председатели: Штокало Д.Н., Аракелян А.А.	<u>Зал №1</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №2 «Создание новых средств терапии» Председатели: Пчелина С.Н., Степанов Г.А.		
19:00 – 20:30	Фуршет по случаю открытия конгресса. Холл 2-го этажа		
12 сентября			
09:00 – 17:00	Регистрация участников конгресса. ул. Николаева, 12, 1 этаж		
<u>Большой зал</u> <u>2 этаж</u> Пленарные доклады. Утреннее заседание Председатели: Салахутдинов Н.Ф., Жарков Д.О.			
09:00 – 09:40	Редактирование геномов и репарация ДНК Лаврик Ольга Ивановна Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск		
09:40 – 10:20	Инженерия генотерапевтических векторов на основе AAV Гершович Павел Михайлович Биотехнологическая компания BIOCAD, департамент разработки генотерапевтических препаратов, Санкт-Петербург, п. Стрельна		
10:20 – 10:40	Кофе-брейк. Холл 2-го этажа		

10:40 – 13:05	<u>Большой зал</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №3 «CRISPR». Начало. Председатели: Дашинимаев Э.Б., Кульбачинский А.В.	<u>Зал №1</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №4 «Генная терапия» Председатели: Макаревич П.И., Карабельский А.В.	
13:05 – 14:00	Обед. Холл 2-го этажа		
14:00 – 16:40	<u>Большой зал</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №3 «CRISPR». Окончание. Председатели: Медведев С.П., Шепелев М.В.	<u>Зал №1</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №5 «Тканевая инженерия» Председатели: Саая Ш.Б., Карпенко А.А.	<u>Зал №4</u> <u>3 этаж</u> Круглый стол «Генетика, геномное редактирование и образование» Выступления представителей ИЦиГ СО РАН, НГУ, Университета Сириус, СурГУ, Фонда НТР Югры, Российско-Армянского университета
16:40 – 17:00	Кофе-брейк. Холл 2-го этажа		
17:00 – 19:00	Постерная сессия. Холл 3-го этажа		
13 сентября			
9:00 – 17:00	Регистрация участников конгресса. <u>ул. Николаева, 12, 1 этаж</u>		
<u>Большой зал</u> <u>2 этаж</u> Пленарные доклады. Утреннее заседание Председатели: Деев С.М., Волчо К.П., Закиян С.М.			
09:00 – 09:40	Терапевтические антитела и коронавирус: гонка на выживание Таранин Александр Владимирович Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск		
09:40 – 10:20	От молекулы к лекарству Салахутдинов Нариман Фаридович Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск		
10:20 – 10:40	Кофе-брейк. Холл 2-го этажа		
10:40 – 11:20	Онкотераностика. Проблемы и перспективы Деев Сергей Михайлович Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва		

11:20 – 12:00	Каспаза-2: структура и функция в биологии и медицине (онлайн) Животовский Борис Давидович Каролинский институт, Швеция; МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва; Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва		
12:00 – 13:00	Постерная сессия. Холл 3-го этажа		
13:00 – 14:00	Обед. Холл 2-го этажа		
14:00 – 15:45	<u>Большой зал</u> 2 этаж Параллельная секция №6. «Редактирование генов и геномов в моделировании и исследовании нормальных и патологических процессов». Председатели: Шевченко А.И., Павлова С.В.	<u>Зал №1</u> 2 этаж Параллельная секция №7. «Клеточные технологии» Начало. Председатели: Захарова И.С., Шнайдер Т.А.	<u>Зал №2</u> 2 этаж Параллельная секция №8. «Редактирование геномов растений» Председатели: Салина Е.А., Гончаров Н.П.
15:45 – 16:05	Кофе-брейк. Холл 2-го этажа		
16:05 – 18:05	<u>Большой зал</u> 2 этаж Параллельная секция №9. «Модельные системы на основе производных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток» Председатели: Малахова А.А., Дементьева Е.В.	<u>Зал №1</u> 2 этаж Параллельная секция №7. «Клеточные технологии» Окончание. Председатели: Шевченко А.И., Григорьева Е.В.	
18:05 – 18:45	<u>Большой зал</u> 2 этаж Заккрытие конгресса. Подведение итогов		

РАСПИСАНИЕ СЕКЦИЙ

11 сентября	
<u>Большой зал</u>	
<u>2 этаж</u>	
Параллельная секция №1 «Биоинформатические подходы к обработке геномных данных»	
Председатели: Штокало Д.Н., Аракелян А.А.	
16:40 – 17:20	<p>Эпигенетика и Искусственный Интеллект (онлайн)</p> <p>Кель Александр Эдуардович Королевский колледж хирургов в Дублине (RCSI), Ирландия; компания geneXplain GmbH, Германия; Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
17:20 – 17:35	<p>Современный и доступный инструментарий GENOMENAL для обработки NGS данных</p> <p>Каманова Екатерина Павловна ООО «Новые Программные Системы», Новосибирск</p>
17:35 – 17:50	<p>О важности создания базы подтверждённых генетических вариантов</p> <p>Слепухина Анастасия Александровна ООО «Новые Программные Системы», Новосибирск</p>
17:50 – 18:15	<p>Варианты генома: большие базы данных и глубокое обучение</p> <p>Раменский Василий Евгеньевич Институт искусственного интеллекта МГУ им. М. В. Ломоносова, Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины Минздрава России, Москва</p>
18:15 – 18:30	<p>Семейство языковых моделей ДНК - GENA-LM</p> <p>Фишман Вениамин Семенович Институт искусственного интеллекта «AIRI», ИЦиГ СО РАН</p>
18:30 – 18:50	<p>Моделирование и оценка активности биологических путей на основе «омиксных» данных</p> <p>Арсен Аракелян Институт биомедицины и фармации Российско-Армянского Университета, Ереван, Армения</p>

11 сентября

Зал №1

2 этаж

Параллельная секция №2 «Создание новых средств терапии»

Председатели: Пчелина С.Н., Степанов Г.А.

16:40 – 17:20	Персонализированная фармакотерапия на основе «омиксных» технологий (онлайн) Сычѳв Дмитрий Алексеевич Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Минздрава РФ, Москва
17:20 – 17:40	Динамика двигательных проявлений у пациентов с болезнью Паркинсона при нейростимуляции субталамического ядра Хабарова Е.А. Федеральный Центр Нейрохирургии, Новосибирск
17:40 – 18:00	Новые фармакологические шапероны глюкоцереброзидазы – таргетная терапия болезни паркинсона Пчелина С.Н. Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Санкт-Петербург
18:00 – 18:20	Исследование эффективности доставки искусственных мРНК липосомами 2X3-DOPE И 2X7-DOPE на моделях <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> Степанов Г.А. Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
18:20 – 18:35	Исследование функциональной роли гетерокомплекса 5-HT7-TrkB <i>in vitro</i> Самарина С.А. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
18:35 – 18:50	Противоопухолевые конъюгаты малых интерферирующих РНК Черников И.В. Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск

12 сентября Большой зал 2 этаж Параллельная секция №3 «CRISPR». Начало. Председатели: Дашинимаев Э.Б., Кульбачинский А.В.	
10:40 – 11:00	Улучшенный геномный редактор на основе Cas9 <i>S. pyogenes</i> Карпов Д.С. Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва
11:00 – 11:20	Увеличение эффективности HDR для CRISPR-опосредованного редактирования генома Иваненко А.В. РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва
11:20 – 11:35	Подходы к регуляции системы CRISPR/Cas9 на уровне направляющей РНК Новопашина Д.С. Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
11:35 – 11:50	Молекулярная селекция sgРНК для CAS9: влияние нуклеотидных замен в неадресующей области sgРНК на свойства системы геномного редактирования Воробьев П.Е. Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
11:50 – 12:05	Подходы к функциональному исследованию генов в клетках человека с помощью CRISPR/Cas9-опосредованного редактирования интронов Матвеева А.М. Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
12:05 – 12:20	Enhancing mtDNA editing efficiency through optimized CRISPR-Cas12a system B. Rimskaya Skolkovo Institute of Science and Technology , Moscow
12:20 – 12:35	CRISPR split RNA may empower efficient mitochondrial genome editing with type V CAS12A effectors Mazunin I. Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow

12:35 – 12:50	<p>Применение CRISPR/Cas9 и DDPCR для поиска факторов, влияющих на частоты структурных перестроек в эс клетках мыши</p> <p>Смирнов А.В. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>
12:50 – 13:05	<p>Тканеспецифичность связи между пространственной структурой хроматина и генной экспрессией: анализ на основе мышиноного локуса <i>Slc29a3/Unc5b</i></p> <p>Сальников П.А. Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск</p>
13:05 – 14:00	Обед. Холл 2-го этажа
<p><u>Большой зал</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №3 «CRISPR». Окончание. Председатели: Медведев С.П., Шепелев М.В.</p>	
14:00 – 14:25	<p>Белки-аргонаты прокариот: разнообразие, функции и применение в биотехнологиях</p> <p>Кульбачинский А.В. Институт биологии гена Российской академии наук, Москва</p>
14:25 – 14:40	<p>Короткий аргонавт активирует нуклеазу для защиты бактерий от чужеродной ДНК</p> <p>Каневская А.А. Институт биологии гена Российской академии наук, Москва</p>
14:40 – 14:55	<p>Получение гуманизированных животных-продуцентов рекомбинантных белков в молоко с помощью системы CRISPR/Cas9</p> <p>Шепелев М.В. Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, Институт биологии гена Российской академии наук, Москва</p>
14:55 – 15:10	<p>Создание вирусоподобных частиц с CAS12A для редактирования генов корецепторов ВИЧ</p> <p>Круглова Н.А. Институт биологии гена Российской академии наук, Москва</p>
15:10 – 15:25	<p>Перманентный пропуск экзонов 11-12 в гене DMD для разработки терапии мышечной дистрофии Дюшенна</p> <p>Левченко О.А. Медико-генетический научный центр имени Н.П. Бочкова, Москва</p>

15:25 – 15:40	<p>Геномная и фенотипическая характеристика линии клеток CHO 4BGD, полученной в результате редактирования генов систем апоптоза и аутофагии</p> <p>Орлова Н.А. Институт биоинженерии им. К.Г. Скрябина ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва</p>
15:40 – 15:55	<p>Создание модельных клеточных линий рака молочной железы с дифференциальной экспрессией гена <i>MYC</i></p> <p>Сухина Е.В. СибГМУ, Центральная научно-исследовательская лаборатория, Центр биологических исследований и биоинженерии, Томск</p>
15:55 – 16:10	<p>Подбор оптимальных вариантов праймированного редактирования для коррекции мутации F508DEL для лечения муковисцидоза</p> <p>Володина О.В. Медико-генетический научный центр имени Н.П. Бочкова, Москва</p>
16:10 – 16:25	<p>Влияние модификаций в структуре направляющих РНК на функционирование системы CRISPR/Cas9 in vitro</p> <p>Прохорова Д.В. Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск</p>
16:25 – 16:40	<p>Моделирование атопического дерматита путем подавления экспрессии генов <i>FLG</i> и <i>KiF3A</i></p> <p>Макеев О.Г. Уральский государственный медицинский университет Минздрава России, Екатеринбург</p>

12 сентября

Зал №1

2 этаж

Параллельная секция №4 «Генная терапия»

Председатели: Макаревич П.И., Карабельский А.В.

10:40 - 10:55	<p>Актуальные вызовы в области генной терапии орфанных заболеваний</p> <p>Макаревич П.И. МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</p>
10:55- 11:15	<p>Новые горизонты: Применение аденоассоциированных вирусов в генной терапии для лечения редких (орфанных) наследственных заболеваний (онлайн)</p> <p>Ризванов А.А. Казанский федеральный университет, Казань</p>

11:15 - 11:35	Разработка рекомбинантных вирусов для терапии онкологических и наследственных заболеваний Карабельский А.В. Научно-технологический университет «Сириус»
11:35 - 11:50	Анализ эффективности двухвекторной системы на основе AAV для лечения дисферлинопатии в доклиническом исследовании Деев Р.В. Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург
11:50 - 12:05	Разработка препарата на основе онколитических энтеровирусов для терапии онкологических заболеваний Прокофьев А.В. Биотехнологическая компания BIOCAD, Санкт-Петербург, п. Стрельна
12:05 - 12:20	Разработка генотерапевтических препаратов на основе AAV для лечения гемофилии Перепелкина М.П. Биотехнологическая компания BIOCAD, Санкт-Петербург, п. Стрельна
12:20 - 12:35	Разработка и тестирование <i>in vitro</i> новых CAR для терапии гематоонкологических заболеваний Беловежец Т.Н. Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск
12:35-12:50	Аденоассоциированные вирусные векторы для перепрограммирования жировых клеток Егоров А.Д. Научно-технологический университет «Сириус»
12 сентября	
<u>Зал №1</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №5 «Тканевая инженерия» Председатели: Саая Ш.Б., Карпенко А.А.	
14:00 – 14:40	Мини-органы – удивительная веха в моделировании заболеваний человека Шнайдер Татьяна Александровна ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
14:40 – 15:00	Эндотелизация сосудистых протезов <i>in vitro</i> в условиях потока Великанова Е.А. Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, Кемерово

15:00 – 15:20	Особенности ремоделирования биodeградируемых сосудистых протезов малого диаметра с антромбогенным и антимикробным лекарственным покрытием различного полимерного состава Кривкина Е.О. Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, Кемерово
15:20 – 15:40	Экспериментальное тканеинженерное замещение различных объемов мочевого пузыря Орлова Н.В. Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии Минздрава России, Санкт-Петербург
15:40 – 16:00	Трансплантация культивированных лимбальных стволовых в составе тканеинженерной конструкции с целью лечения лимбальной недостаточности у экспериментальных животных Юй Ян Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ, Москва
16:00 – 16:20	Исследование эффективности мембраны коллагеновой VISCOLL® для восстановления роговицы в <i>in vivo</i> моделях Андреев А.Ю. Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М.М. Краснова, Москва
13 сентября	
<u>Большой зал</u>	
<u>2 этаж</u>	
Параллельная секция №6. «Редактирование генов и геномов в моделировании и исследовании нормальных и патологических процессов»	
Председатели: Шевченко А.И., Павлова С.В.	
14:00 – 14:15	Наивные плюрипотентные стволовые клетки человека: моделирование заболеваний и CRISPR-технологии Шевченко А.И. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
14:15 – 14:30	Клеточная платформа на основе ИПСК, полученных от пациентов с болезнью Паркинсона для изучения влияния патогенного варианта T1492G гена <i>GLUD2</i> на фенотип нейральных производных Сорогина Д.А. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
14:30 – 14:45	Ранние нарушения в дофаминергических нейронах при болезни Паркинсона вызванной мутацией G2019S в киназе LRRK2, выявленные на изогенной клеточной модели Лебедева О.С. Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва

14:45 – 15:00	Влияние ингибиторов PARP1 на развитие окислительного стресса в срединных шипиковых нейронах Макеева В.С. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
15:00 – 15:15	Роль генетического варианта р.Asn515del в гене <i>MYBPC3</i> в формировании патологического фенотипа кардиомиоцитов <i>in vitro</i> Проняева К.А. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
15:15 – 15:30	Влияние генетического варианта с.1977G>A (р.М659I) в гене <i>MYH7</i> с неясным клиническим значением на морфологию кардиальных производных индуцированных плюрипотентных клеток Шульгина А.Е. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
15:30 – 15:45	ЭСК мыши, нокаутные по генам субъединиц иммунопротеасомы <i>PSMB9</i> и <i>PSMB10</i>, сохраняют экспрессию Oct4 в ранней дифференцировке в эндодермальном направлении Поденкова У.И. Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург
13 сентября	
Зал №1 2 этаж Параллельная секция №7. «Клеточные технологии». Начало. Председатели: Захарова И.С., Шнайдер Т.А.	
14:00 – 14:30	Клеточные модели семейной гиперхолестеринемии в борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями Захарова Ирина Сергеевна ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
14:30 – 14:45	Рецептор активатора плазминогена урокиназного типа участвует в регуляции TGFβ1-индуцированного мезотелиально-мезенхимального перехода в эпикардальных клетках Дергилев К.В. Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова Минздрава РФ, Москва
14:45 – 15:00	Биофизические механизмы нарушения проводимости сердца, ассоциированные с генетическим вариантом S805L в гене <i>SCN5A</i> Зайцева А.К. Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова, Санкт-Петербург

15:00 – 15:15	Особенности ангиогенеза при диабетической ретинопатии Сдобникова С.В. Медицинский научно-образовательный центр МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
15:15 – 15:30	Изучение вклада фактора роста эндотелия сосудов (VEGF) в реализацию регенеративных эффектов секрета мезенхимных стромальных клеток при нарушениях сперматогенеза Монакова А.О. Факультет фундаментальной медицины, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
15:30 – 15:45	Подходы к оценке активности агонистов рецепторов, активируемых пероксисомными пролифераторами, в культурах клеток млекопитающих Погосова М.С. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
15:45 – 16:05	Кофе-брейк. Холл 2-го этажа
<u>Зал №1</u> <u>2 этаж</u> Параллельная секция №7. «Клеточные технологии». Окончание. Председатели: Шевченко А.И., Григорьева Е.В.	
16:05 – 16:20	Применение механизма транс-сплайсинга для создания клеточной модели фиброза Толстолужинская А.Е. Институт регенеративной медицины, Медицинский научно-образовательный центр, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
16:20 – 16:35	Регуляция пула активированных фибробластов мезенхимными стромальными клетками как возможный механизм реверсии фиброза Басалова Н.А. Институт регенеративной медицины, Медицинский научно-образовательный центр, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
16:35 – 16:50	Профибротические условия изменяют состав внеклеточных везикул мезенхимных стромальных клеток и их способность влиять на поляризацию макрофагов Дьячкова У.Д. Факультет фундаментальной медицины, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
16:50 – 17:05	Применение фукоксантина приводит к усилению антифибротического и противовоспалительного действия плацентарных ммс при фиброзе печени Слаутин В.Н. Уральский государственный медицинский университет Минздрава России, Екатеринбург

17:05 – 17:20	<p>Модуляция альтернативного сплайсинга FOXP3 переключающими сплайсинг олигонуклеотидами как подход к увеличению супрессорной активности регуляторных Т-клеток для регенеративной терапии рассеянного склероза</p> <p>Жданов Д.Д. Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича», Москва</p>
17:20 – 17:35	<p>Использование нередактирующих CRISPR систем для активации канонического и неканонического термогенеза белых адипоцитов</p> <p>Стафеев Ю.С. Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова Минздрава РФ, Москва</p>
17:35 – 17:50	<p>ТП терапия на экспериментальной модели глиомы</p> <p>Мызина М.С. Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий, Москва</p>
13 сентября	
Зал №2	
2 этаж	
Параллельная секция №8. «Редактирование геномов растений»	
Председатели: Салина Е.А., Гончаров Н.П.	
14:00 – 14:40	<p>Геномное редактирование растений как инструмент новой зелёной революции</p> <p>Киселёва А.А. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>
14:40 – 14:55	<p>Эффект CRISPR/Cas9 редактирования пластидной крахмалфосфорилазы Pho1a у сортов картофеля <i>Solanum tuberosum L.</i></p> <p>Кочиева Е.З. Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва</p>
14:55 – 15:10	<p>Нокин в геном <i>Arabidopsis thaliana</i> для создания культуры клеток – продуцентов рекомбинантных белков</p> <p>Пермякова Н.В. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>
15:10 – 15:25	<p>Получение новых доноров для селекции картофеля с устойчивостью к холодовому осахариванию путем нокаута гена вакуолярной инвертазы</p> <p>Егорова А.А. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>
15:25 – 15:40	<p>Инструменты редактирования для повышения эффективности трансформации генома хлоропластов</p> <p>Сидорчук Ю.В. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>

13 сентября

Большой зал

2 этаж

Параллельная секция №9. «Модельные системы на основе производных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток»

Председатели: Малахова А.А., Дементьева Е.В.

16:05 – 16:20	Иммуногенные свойства клеток, дифференцированных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека Богомякова М.А. Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва
16:20 – 16:35	Селективное нарушение кальциевой сигнализации в разных типах нейронов пациент-специфичных моделей полиглутаминовых нейродегенеративных заболеваний Грехнёв Д.А. Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
16:35 – 16:50	Влияние мутаций в гене филамина С (<i>FLNC</i>) на динамику ионов кальция Клименко Е.С. Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова, Санкт-Петербург
16:50 – 17:05	Роль поли(АДФ-рибоза) полимеразы I в развитии нейродегенеративных заболеваний Малахова А.А. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
17:05 – 17:20	Клеточные модели, демонстрирующие влияние генетических вариантов гена <i>GBA</i> на развитие болезни Паркинсона Яркова Е.С. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
17:20 – 17:35	Ингибирование киназной активности <i>LRRK2</i> влияет на функцию глюкоцереброзидазы в дофаминергических нейронах, дифференцированных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток пациентов с болезнью Паркинсона, ассоциированной с мутациями в генах <i>LRRK2</i> и <i>GBA1</i> Усенко Т.С. Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Санкт-Петербург
17:35 – 17:50	Изучение синдрома Коэна на основе пациент-специфичных ИПСК с мутацией в гене <i>SOX1</i> Пристяжнюк И.Е. ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

17:50 – 18:05	<p>Экспрессия гена <i>FLNC</i> в клеточной модели <i>FLNC</i>-ассоциированной рестриктивной кардиомиопатии</p> <p>Шарикова М.Ю. Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва</p>
----------------------	---

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

12 сентября 17:00 – 19:00

13 сентября 12:00 – 13:00

Холл 3-го этажа

Подведение итогов – на закрытии конгресса 13 сентября 18:05 – 18:45

1.	<p>Влияние ингибирования YAP – сигналинга на появление сократительного фенотипа фибробластов человека в эквиваленте дермы</p> <p><u>Д.С. Аболин*</u>, А.Д. Смыслов, О.С. Роговая, Е.П. Калабушева, О.Л. Черкашина, Е.А. Воротеляк *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва</p>
2.	<p>Инъекции семаглутида активируют адипогенный потенциал мезенхимальных стволовых клеток пациентов с СД2Т</p> <p><u>М.Ю. Агарёва*</u>, Ю.С. Стафеев, С.С. Мичурина, Е.С. Зубкова, Е.А. Шестакова, А.О. Гаврилова, М.С. Синеокая, Е.И. Ратнер, М.Ю. Меньшиков, Е.В. Парфенова, М.В. Шестакова *ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва</p>
3.	<p>Функциональное значение популяции CD90⁺ клеток стромы эндометрия мыши</p> <p>А.Д. Александрова, <u>А.О. Гайдамака*</u>, Е.А. Воротеляк *Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН Москва</p>
4.	<p>Выявление сроков развития признаков болезни Альцгеймера при экспериментальном моделировании на самцах и самках крыс</p> <p><u>С.С. Андрецова*</u>, Е.К. Карсунцева, А.Д. Воронова, А.В. Чадин, В.С. Шишкина, Г.А. Фурса, А. В. Федоров, О.В. Степанова, В.П. Чехонин *ФГБУ «НМИЦПН им. В. П. Сербского» Минздрава России, Москва</p>
5.	<p>Толерантность к физической нагрузке у крыс на фоне интрамиокардиальной инфузии бесклеточного материала во время инфаркта миокарда и после формирования постинфарктного кардиосклероза</p> <p>С.А. Афанасьев, <u>Д.С. Кондратьева*</u> *Научно-исследовательский институт кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук. Томск</p>
6.	<p>Нано- и микроразмерные носители для адресной доставки природного противоопухолевого препарата продигиозина</p> <p><u>Ф.С. Ахатова*</u>, И.Д. Гурьянов, Е.А. Науменко *Казанский (Приволжский) федеральный университет 420008, Казань</p>

7.	<p>Алканысульфонильные модификации гидовой РНК</p> <p><u>Е.А. Ахметова*</u>, О.В. Сергеева, Т.С. Зацепин *Сколковский институт науки и технологий, Москва</p>
8.	<p>Белки-аргонавты прокариот как сенсоры модификаций ДНК</p> <p><u>М.А. Бескровная*</u>, А.А. Агапов, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</p>
9.	<p>Сегменты, отдаленные от эпицентра травматического повреждения спинного мозга – потенциальная терапевтическая мишень</p> <p><u>А.Р. Биалалова*</u>, А.В. Тимофеева, И.М. Кабдеш, Я.О. Мухамедшина, Ю.А. Чельшев *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань</p>
10.	<p>Конструирование и оптимизация библиотеки GPI-заякоренных пептидов для скрининга в вирусологических тестах</p> <p><u>С.Е. Боровикова*</u>, Н.А. Круглова *Институт биологии гена РАН, Москва</p>
11.	<p>Профибротическое микроокружение индуцирует нетипичную сенесценцию мезенхимных стромальных клеток</p> <p><u>М.А. Виговский*</u>, Н.А. Басалова, У.Д. Дьячкова, М.С. Арбатский, В.С. Попов, А.Е. Толстолужинская, О.А. Григорьева, А.Ю. Ефименко *Институт регенеративной медицины, Медицинский научно-образовательный центр, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</p>
12.	<p>Ex vivo метод в характеристике клеток немелкоклеточного рака легкого</p> <p><u>М.С. Гилева*</u>, Е.Г. Уфимцева, В.В. Козлов, Л.Ф. Гуляева *Новосибирский государственный университет, Новосибирск</p>
13.	<p>Влияние вертепорфина на YAP+ клетки органоидов постнатальных легких мышей</p> <p>И.А. Говорова, О.И. Сулягина, <u>С.Ю. Никиточкина*</u>, Е.А. Воротеляк *ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва</p>
14.	<p>Получение изогенной клеточной модели FLNC-ассоциированной рестриктивной кардиомиопатии методом праймированного редактирования</p> <p><u>Д.В. Голиусова*</u>, М.Ю. Шарикова, И.В. Копылова, М.В. Терякова, О.С. Лебедева, А.Н. Богомазова, М.А. Лагарькова *Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства, Москва</p>
15.	<p>Остеогенный потенциал композитных имплантатов с кальцийфосфатным покрытием, модифицированным атомами цинка и/или галлузитом</p> <p><u>А.В. Горохова*</u>, Е.Д. Порохова, Т.Ф. Насибов, А.Н. Дзюман *ФГБОУ высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Томск</p>
16.	<p>От синтетической биологии с использованием CRISPR к CRISPR-протобиологии и моделям эволюционной биологии развития (форсайт-анализ)</p> <p><u>О.В. Градов*</u>, М.А. Градова *ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, Отдел динамики химических и биологических процессов, Москва</p>

17.	<p>Опухоль-ассоциированные МСК при моделировании глиомы <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i></p> <p><u>Д.А. Гурский*</u>, М.С. Мызина, Г.М. Юсубалиева, В.П. Баклаушев *Федеральный научно-клинический центр специализированных видов ФМБА России, Москва</p>
18.	<p>Экспрессия гена <i>FLG</i> не является ключевым маркером атопического дерматита</p> <p><u>М.А. Десятова*</u>, А.В. Коротков, С.Б. Антонова, О.Г. Макеев *ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет. Минздрава России, Екатеринбург</p>
19.	<p>Создание CRISPR/CAS9 системы с возможностью аллостерической регуляции на уровне направляющей РНК</p> <p><u>О.А. Должикова*</u>, М.И. Мещанинова, Д.С. Новопашина *Новосибирский государственный университет, Новосибирск</p>
20.	<p>Использование системы CRISPR/CAS13D для подавления регулятора апоптоза XIAP в клетках глиобластомы</p> <p><u>А.С. Деме*</u>, П.Е. Карицкая, Н.С. Васильева, Г.А. Степанов *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск</p>
21.	<p>Роль сенесцентных мезенхимальных стромальных клеток в регуляции функциональной активности эндотелиальных клеток</p> <p><u>М.И. Ездакова*</u>, Д.К. Матвеева, А.Ю. Ратушный *ГНЦ РФ- ИМБП РАН, Москва</p>
22.	<p>Влияние сверхэкспрессии белка CDNF в гиппокампе на серотониновую систему мозга и поведение у мышей</p> <p><u>Д.В. Еремин*</u>, Н.В. Хоцкин, В.С. Науменко, А.С. Цыбко *ФГБНУ ФИЦ «Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», Новосибирск</p>
23.	<p>Тучные клетки щитовидной железы при общем термическом воздействии</p> <p><u>Д.Н. Задорина*</u>, О.С. Арташян *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург</p>
24.	<p>Направленное расщепление ДНК-мишеней бактериальным белком-аргонавтом с помощью РНК-гидов</p> <p><u>Л.А. Лисицкая*</u>, Ю.С. Зайцева, А.А. Агапов, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский *Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</p>
25.	<p>Создание клеточной модели болезни Паркинсона для изучения влияния мутации с.6055G>A в гене <i>LRRK2</i> на окислительно-восстановительный потенциал глутатиона</p> <p><u>Е.В. Капитошина*</u>, С.П. Медведев, С.М. Закиян, А.А. Малахова *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Новосибирск</p>
26.	<p>Роль полиморфизмов гена <i>ZNF831</i> в развитии анемии во время беременности</p> <p><u>Н.С. Карпова*</u>, О.П. Дмитренко, М.К. Нурбеков *ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», Москва</p>

27.	<p>Обработка экспериментальных ран мелкодисперсным потоком воды, обогащенной молекулярным водородом</p> <p><u>П.А. Коновалов*</u>, А.А. Глухов, А.А. Андреев, Н.О. Михайлов, С.С. Захарова ¹*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Воронеж</p>
28.	<p>Локус CG06256735, расположенный в регуляторном районе гена MFAP5, гипометилирован в интимальном слое стенки вены при варикозной болезни нижних конечностей</p> <p>М.А. Сметанина, <u>В.А. Короленя*</u>, К.С. Севостьянова, К.А. Гаврилов, А.И. Шевела, М.Л. Филипенко *Институт химической биологии и фундаментальной медицины (ИХБФМ) СО РАН, Новосибирск</p>
29.	<p>Исследование механизмов формирования признака пленчатости/голозерности ячменя на модели изогенных линий, полученных методом редактирования генома</p> <p><u>А.М. Короткова*</u>, А.И. Скрипилева, А.В. Вихорев, Е.В. Колосовская, С.В. Герасимова, Е.К. Хлесткина *ИЦиГ СО РАН, Новосибирск</p>
30.	<p>Оценка терапевтического эффекта стромальных клеток роговицы человека, выделенных из лентикулярного биоматериала после хирургического вмешательства relex smile, на процессы тканевой репарации в модели помутнения роговицы</p> <p><u>К.Ю. Краснер*</u>, М.А. Суровцева, Н.А. Бондаренко, И.И. Ким, Е.В. Чепелева, А.Н. Трунов, В.В. Черных, О.В. Повещенко *НИИКЭЛ — филиал ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>
31.	<p>Ассоциированная с бактериальным аргонавтом нуклеаза принимает участие в генерации гидовых РНК</p> <p><u>Е.В. Кропачева*</u>, А.А. Агапов, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский *НИЦ «Курчатовский институт», Москва</p>
32.	<p>Модифицированный метод получения рекомбинантной CRISPR-нуклеазы Cas12a для идентификации фитопатогенов с помощью технологии DETECTR</p> <p><u>Д.К. Курбатов*</u>, С.А. Хмелева, О.С. Тимошенко, К.Г. Птицын, С.П. Радько, А.В. Лисица *Научно-исследовательский институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва</p>
33.	<p>Создание плазмидного вектора с сортоспецифичными промоторами U6 для геномного редактирования российских сортов картофеля (<i>Solanum tuberosum</i>)</p> <p><u>К.Т. Ларичев*</u>, Е.М. Сергеева, Д.И. Каретников, Д.А. Афонников, Е.А. Салина, А.В. Кочетов *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>
34.	<p>Тканевой уровень O₂ <i>in vitro</i> как модулятор индуктивных свойств внеклеточного матрикса мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток</p> <p><u>Д.К. Матвеева*</u>, Е.Р. Андреева, Л.Б. Буравкова *ГНЦ РФ- ИМБП РАН, Москва</p>

35.	<p>Паттерны экспрессии <i>RIPK3</i> в фибробластах человека под воздействием TGF-β – противоречивый результат</p> <p><u>Е.И. Моргун*</u>, М.С. Шитова, С.А. Шелег, И.С. Изюмов, Е.П. Калабушева, О.Л. Черкашина, Е.А. Воротеляк *ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва</p>
36.	<p>Остеогенный потенциал композитных имплантатов с кальцийфосфатным покрытием, модифицированным атомами меди и/или галлуазитом</p> <p><u>Т.Ф. Насибов*</u>, Е.Д. Порохова, А.В. Горохова, А.Н. Дзюман *ФГБОУ высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Томск</p>
37.	<p>Создание молекулярно-клеточных инструментов для термогенетической стимуляции клеток человека</p> <p><u>В.С. Овечкина*</u>, П.С. Суворова, С.К. Андрианова, А.А. Можаяев, В.В. Белоусов *Институт биоорганической химии. им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва</p>
38.	<p>Концентрированные растворы коллагена: новый подход к трансплантации клеток</p> <p><u>Е.О. Осидак*</u>, А.Ю. Андреев, Я. Юй, О.С. Роговая, Е.А. Воротеляк, С.П. Домогатский *ООО фирмы «Имтек»</p>
39.	<p>Влияние условий реакции <i>in vitro</i> на селективность белков-аргонатов прокариот</p> <p><u>В.А. Пантелеев*</u>, Е.В. Кропачева, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский *НИЦ «Курчатовский институт», Москва</p>
40.	<p>Влияние дозированной двигательной нагрузки на морфо-функциональные характеристики посттравматического спинного мозга крысы</p> <p><u>Е.А. Плотникова*</u>, Э.Ф. Давлетшин, Д.К. Сабиров, А.В. Тимофеева, Р.Р. Шигапова, Т.В. Агеева, Я.О. Мухамедшина *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань</p>
41.	<p>Сравнение эффективности программируемой нуклеазы Cas12A (<i>AsCpf1</i>) в наивных и праймированных индуцированных плюрипотентных стволовых клетках человека</p> <p><u>Д.Е. Поливцев*</u>, А.И. Шевченко, С.П. Медведев *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск</p>
42.	<p>i-GONAD (improved genome-editing via oviductal nucleic acids delivery) – новый метод для редактирования генома с использованием системы CRISPR/Cas9</p> <p><u>Ю.В. Попова*</u>, В.Д. Бец, Е.Н. Кожевникова *ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск</p>
43.	<p>Митоминин с изменяет секреторную активность мезенхимальных стромальных клеток</p> <p><u>А.Ю. Ратушный*</u>, Д.К. Матвеева, М.И. Ездакова *ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва</p>

44.	<p>Исследование модифицирующего влияния гена <i>XIAP</i> на выживаемость клеток при болезни Вильсона-Коновалова</p> <p><u>Р.Р. Савченко*</u>, Т.Н. Киреева, Д.И. Жигалина, А.С. Доме, Г.А. Степанов, М.Е. Меняйло, А.А. Фролова, Н.А. Скрябин *НИИ медицинской генетики, Томский НИМЦ РАН, Томск</p>
45.	<p>Роль микроокружения в патогенезе нарушений сперматогенеза при действии высокой температуры</p> <p><u>А. Садек*</u>, Ю.С. Храмова, О.В. Измestьева, Б.Г. Юшков *Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург</p>
46.	<p>2'-модифицированные фоторасщепляемые направляющие РНК для системы CRISPR/Cas9 с улучшенными характеристиками</p> <p><u>Л.В. Саковина*</u>, Е.А. Ахметова, Д.С. Новопашина *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск</p>
47.	<p>Получение растений – нокаутов <i>Marchantia polymorpha</i> по генам <i>TRFL</i> и определение роли белка TRFL6 в регуляции длины теломер</p> <p><u>А.В. Санникова*</u>, М.Р. Шарипова, Е.В. Шакиров, Л.Р. Валеева *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань</p>
48.	<p>Оценка применимости метода получения биологического материала из отдельных слоев стенки вены с использованием лазерной захватывающей микродиссекции</p> <p><u>М.А. Сметанина*</u>, В.А. Короленя, К.С. Севостьянова, К.А. Гаврилов, А.И. Шевела, М.Л. Филипенко *Институт химической биологии и фундаментальной медицины (ИХБФМ) СО РАН, Новосибирск</p>
49.	<p>Создание изогенной клеточной модели для изучения функций гена <i>UBE2A</i> на основе индуцированных плюрипотентных стволовых клеток</p> <p><u>А.В. Федоренко*</u>, Е.А. Хомякова, А.В. Сурдина, Е.А. Воловиков, Е.К. Секретова, Л.Д. Беликова, А.Н. Богомазова, М.А. Лагарькова ¹*Лаборатория клеточной биологии ФНКЦ ФХМ им. Лопухина ФМБА, Москва</p>
50.	<p>Редактирование генов семейства GAUT <i>Arabidopsis thaliana</i> и снижение агрегативности клеток в суспензионной культуре</p> <p><u>Т.А. Франкевич*</u>, Н.В. Пермякова, Ю.В. Сидорчук, Е.В. Дейнеко *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>
51.	<p>Применение трансдуцированных клеток обонятельной выстилки при травмах спинного мозга</p> <p><u>Г.А. Фурса*</u>, С.С. Андреева, О.В. Степанова, А.В. Чадин, А.С. Семкина, Е.К. Карсунцева, А.Д. Воронова, В.С. Шишкина, И.В. Решетов, В.П. Чехонин *ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва</p>
52.	<p>Роль PPAR-А в поддержании метаболического статуса кардиомиоцитов</p> <p><u>Г.А. Фурса*</u>, А.Д. Воронова, О.В. Степанова, Т.В. Кузнецова, Р.А. Полтавцева, А.В. Тарасов, А.Н. Самко, С.Н. Терещенко, В.П. Масенко *ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России, Москва</p>

53.	<p>Кинетика белка Cas12A и детекция генов карбапенемаз <u>М.В. Фурсов*</u>, Е.И. Асташкин, И.А. Дятлов *ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии п. Оболенск, г.о. Серпухов, Московская область</p>
54.	<p>Экспансия мезенхимальных стромальных клеток из вартонова студня пупочного канатика человека с помощью лизата тромбоцитов со сниженной концентрацией фибриногена <u>А.П. Цыбденова*</u>, А.С. Долодоев, Л.Н. Токтохоева, Е.С. Демина, Н.П. Рабданова, А.В. Ильина, Ю.С. Балханов, А.А. Нимаева, М.Ф. Серых, Е.Ж. Мункоева, Г.П. Носкова, М.Н. Бутуханова *Бурятский государственный университет, Республика Бурятия, Улан-Удэ</p>
55.	<p>Влияние YAP и TAZ на процессы регенерации эпидермиса человека <u>О.Л. Черкашина*</u>, А.Д. Смыслов, Е.А. Бутова, Э.Б. Дашинимаев, Д.С. Аболин, О.С. Роговая, Е.А. Воротеляк, Е.П. Калабушева *Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва</p>
56.	<p>GLUN3A – один нокаут, множество возможностей <u>А.В. Чиринскайте*</u>, Ю.В. Сопова, П. Устабаев, Леонова Е.И. *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург</p>
57.	<p>Получение мышей с адресными масштабными перестройками в прицентромерном районе хромосомы 1 <u>Э.А. Чуйко*</u>, А. Нурисламов, И.А. Серова, О.Л. Серов *ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>
58.	<p>Использование системы редактирования генома CRISPR/Cas9 для создания линий эс клеток мышцы с функциональной заменой комплекса когезина на комплекс конденсина II в интерфазе <u>А.М. Юнусова*</u>, Т.А. Шнайдер, А.В. Смирнов, Н.Р. Баттулин *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск</p>
59.	<p>Создание линий клеток со сниженным содержанием субъединиц KU-антигена с применением системы CRISPR/Cas9 <u>А.А. Ямских*</u>, Е.С. Ильина, Н.С. Дырхеева, С.П. Медведев, А.А. Малахова, С.М. Закиян, С.Н. Ходырева, О.И. Лаврик *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск</p>



BIOCAD — российская инновационная биотехнологическая компания, объединившая научно-исследовательские центры мирового уровня, современное фармацевтическое производство, доклинические и клинические исследования.

Компания производит препараты для терапии онкологических, аутоиммунных и других социально значимых заболеваний. Наш приоритет – непрерывная работа над разработкой и производством уникальных и эффективных лекарственных препаратов для улучшения и продления жизни пациентов.

Наша миссия — улучшение и продление жизни людей посредством предоставления эффективных, безопасных и доступных комплексных решений в области лекарственного обеспечения.



64 лекарственных препарата в портфеле, из которых 11 оригинальные и 23 – биологические



40 продуктов находятся на разных стадиях разработки



7 производственных комплексов, общей площадью 81 510 м²



Более 40 лабораторий, занимающихся разработкой и исследованиями



Более 3000 сотрудников, треть из которых — ученые и исследователи



6 международных офисов, расположенных в России, Бразилии, Вьетнаме, Индии, Китае и ОАЭ

R&D-платформы

MabNext

Уникальная платформа по созданию инновационных лекарственных препаратов на основе моноклональных антител

ChemNext

Инновационная платформа по созданию революционных препаратов химической природы

GeneNext

Передовая платформа по созданию in vivo и ex vivo генной терапии

Свяжитесь с нами:

+7 (812) 380 49 33, biocad@biocad.ru
biocad.ru

Сканируй QR-КОД

и узнай больше
о компании BIOCAD



АМПЛИФИКАТОРЫ СО СКЛАДА В МОСКВЕ



QuantGene™ 9600

ДНК-амплификатор в «реальном времени»

Основан на превосходном качестве семейства амплификаторов LineGene с запатентованной технологией термоэлектрического охлаждения, источником света и дизайном оптической системы.

- 6 каналов флуоресценции;
- автоматическая загрузка;
- совместим со стрипами, пробирками и планшетами;
- термоблок от известного производителя!

GeneExplorer™

Компактный амплификатор для классической ПЦР от компании Bioer. Благодаря широкому выбору термоблоков он отлично подойдет для решения рутинных задач в лабораториях различного профиля.

Доступные конфигурации термоблоков: 96 x 0,2 мл, 96 x 0,1 мл, 96 x 0,2 мл (6 температурных зон), 384 x 0,02 мл, 4 предметных стекла, 2 блока по 48 x 0,2 мл, 2 блока по 48 x 0,2 мл (градиент), 2 блока (3 температурных зоны/блок) по 48 x 0,2 мл.

Управление включает 8-дюймовый сенсорный экран, удобный дизайн пользовательского интерфейса и современный встроенный центральный процессор делает вашу работу простой и быстрой.

Термоблок с модифицированными элементами Пельтье обеспечивает исключительные характеристики точности, равномерности и скорости изменения температуры. Для ускоренной оптимизации условий реакции большинство моделей имеют функцию температурного градиента или независимые температурные зоны в термоблоке.

Мобильное приложение и возможность подключения к Wi-Fi позволят удаленно следить за статусом ПЦР.



GenePure™ Pro

Станция для выделения нуклеиновых кислот

Автоматизированные станции GenePure™ Pro используются для выделения НК с помощью магнитных частиц. Станция обладает умеренной пропускной способностью в 32 образца за один запуск.

- Возможность использования протоколов выделения и очистки в объемах от 20 мкл до 1 мл;
- Встроенный термоблок до +120 °C с точностью поддержания температуры ±1 °C;
- Наличие встроенной УФ-лампы;
- Рекомендуемый диаметр магнитных частиц, мкм – от 0,2 до 1,0;
- Совместимые расходные материалы – глубоколоночный планшет на 96 лунок, гребенка для 8 магнитных стержней;
- Наличие USB разъема;
- Размеры станции (Д × Ш × В), мм – 430 × 395 × 435;
- Вес станции, кг – 32,5.

129327, Россия, Москва, ул. Ленская, д. 2/21

Тел.: 8 800 777 8579 E-mail: biomol@rmedtorg.ru, nsk@rmedtorg.ru



Официальный дистрибьютор ООО «БМТ»
117342, г. Москва, ул. Бутлерова, 17Б
+7 (495) 504 15 52, info@bmtltd.ru
www.bmtltd.ru

Оснащение научно-исследовательских лабораторий:

- Реагенты для научных исследований
- Лабораторный и культуральный пластик
- Расходные материалы для гистологии, цитологии и криохранения
- Оборудование (ламинарные боксы, центрифуги, дозаторы, микроскопы, микроманипуляторы, антивибрационные столы, инкубаторы, системы криохранения)



Аmplификация на любой вкус

- › Изотермическая амплификация
- › Классическая ПЦР
- › Амплификация в реальном времени
- › ОТ-ПЦР одношаговым методом
- › ПЦР длинных фрагментов

Новосибирск
w/a: +7 (905) 951-07-48
офис: +7 (383) 363 22 40
e-mail: sales@biolabmix.ru

Москва
w/a: +7 (962) 828-27-96
e-mail: moscow@biolabmix.ru



ООО «Компания Хеликон» – один из ведущих российских поставщиков лабораторного оборудования, реагентов и расходных материалов с 1997 года.

Компания оказывает комплекс услуг и сопровождает Клиентов на всех этапах – помогает в проектировании лабораторий, подбирает и доставляет необходимую продукцию, проводит пуско-наладку оборудования, обучает персонал на местах, обеспечивает квалифицированное сервисное обслуживание.

20 000+

наименований
продукции

60+

производителей



Развитая логистическая
и складская сеть



доставка
в кратчайшие сроки

Направления деятельности:

- Молекулярная и клеточная биология.
- Клиническая диагностика.
- Ветеринария.
- Пищевая безопасность.
- Агрогеномика.
- Биоиндустрия.
- Криминалистика.



Для своих ключевых клиентов Компания предоставляет возможность тестирования продукции до принятия решения о покупке.

«Компания Хеликон» также имеет собственную производственную базу и выпускает лабораторное оборудование, расходные материалы и мебель под торговой маркой Helicon.

Региональные представительства Компании находятся в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Казани, Ростове-на-Дону, Владивостоке и Екатеринбурге.

helicon

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ

Единый телефон

8 800 770 71 21

бесплатный звонок по России

Адрес: 121374, Москва,
Кутузовский проспект, д. 88

E-mail: mail@helicon.ru

Сайт: www.helicon.ru



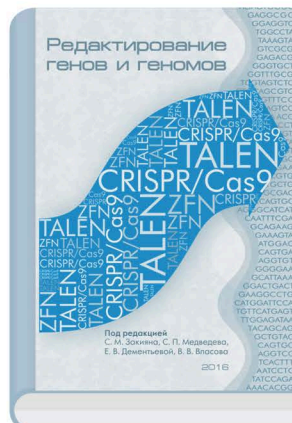
CELL TECHNOLOGIES
REGENERATIVE MEDICINE
INTELLIGENT DATA SCIENCE
SYNTHETIC BIOLOGY
POSTGENOME
RESEARCH & DEVELOPMENT



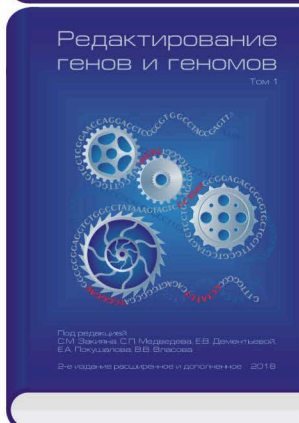
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС CRISPR-2023



СКАЧАТЬ



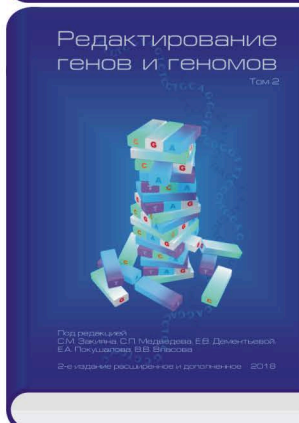
СКАЧАТЬ



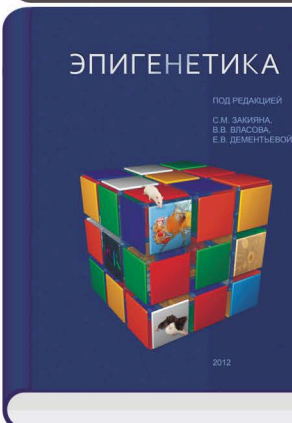
СКАЧАТЬ



СКАЧАТЬ



СКАЧАТЬ



СКАЧАТЬ



СКАЧАТЬ



СКАЧАТЬ

CELL TECHNOLOGIES
REGENERATIVE MEDICINE
INTELLIGENT DATA SCIENCE
SYNTHETIC BIOLOGY
POSTGENOME
RESEARCH & DEVELOPMENT



МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС CRISPR-2023

Организаторы



ФОНД НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЮГРЫ

Инфопартнеры

Гены & Клетки
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВАВИЛОВСКИЙ
ЖУРНАЛ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ
VAVILOV JOURNAL OF GENETICS AND BREEDING

Письма
В ВАВИЛОВСКИЙ ЖУРНАЛ
ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ



ОБЩЕСТВО
РЕГЕНЕРАТИВНОЙ
МЕДИЦИНЫ

журнал
ОНТОГЕНЕЗ
Russian Journal of Developmental Biology

Спонсоры

BIOSAD
Biotechnology Company

HEALTH NET
Инфраструктурный центр

РУСМЕДТОРГ

BIOSAN Biolabmix®
ГРУППА КОМПАНИЙ

БМТ

helicon

ДИАМ
современная лаборатория