

**10-14 сентября 2018 г.
Новосибирск**

Организаторы:

- Национальный исследовательский медицинский центр имени академика Е.Н. Мешалкина
- Институт химической биологии и фундаментальной медицины
- Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики
- Технопарк новосибирского Академгородка
- Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
- Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова
- Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова
- Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта
- Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича
- Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова
- Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии
- Министерство здравоохранения Российской Федерации

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНГРЕССА

10 сентября		
8:30 - 17:00	Регистрация участников конгресса	
9:30 - 10:00	Открытие конгресса	
	Приветственное слово	
Пленарные доклады. Утреннее заседание		
Председатели: академик РАН В.В. Власов, академик РАН А.А. Макаров, академик РАН В.А. Ткачук, д.б.н. С.М. Закиян		
10:00 - 10:40	ПРИМЕНЕНИЕ CRISPR-ОПОСРЕДОВАННЫХ СИСТЕМ И ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫХ БИОСЕНСОРОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С.П. Медведев, В.Р. Коваленко, С.М. Закиян	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт цитологии и генетики СО РАН ● НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Минздрава России ● Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН ● Новосибирский государственный университет Новосибирск
10:40 - 11:20	ПРОБЛЕМЫ ТОЧНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ АДРЕСУЕМЫХ НУКЛЕАЗ ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ Д.О. Жарков	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН ● Новосибирский государственный университет Новосибирск
11:20 – 11:50	Фильм, посвященный 30-летию лаборатории эпигенетики развития Презентация монографии «Редактирование генов и геномов», издание 2-е расширенное и дополненное, в 3-х томах	
11:50 – 12:10	Кофе-брейк	

12:10 - 12:50	DEVELOPING NEW CRISPR TOOLS FOR GENOME EDITING Д.Ю. Гуцин	Центр геномной инженерии, Институт фундаментальной науки Южная Корея
12:50 - 13:30	ИЗОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ИПСК ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ М.А. Лагарькова	Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства Москва
13:30 - 14:10	WHAT KIND OF MOUSE MODEL DO YOU NEED? USING THE CRISPR/CAS9 SYSTEM FOR MOUSE GENOME MODIFICATION <u>B. Skryabin</u> , T. Rozhdestvensky, L.V. Gubar, B. Seeger, H. Kaiser, A. Stegemann	Transgenic animal and genetic engineering Models (TRAM), Faculty of Medicine of the Westfalian Wilhelms-University Muenster, Germany
14:10 - 14:40	Обед	
Пленарные доклады. Вечернее заседание Председатели: академик РАН В.В. Власов, академик РАН А.А. Макаров, академик РАН В.А. Ткачук, чл.-корр. РАН А.В. Васильев, д.б.н. С.М. Закиян		
14:40 – 15:20	GENE THERAPY IN EPIDERMOLYSIS BULLOUS: FROM MODELS TO THE MODERN APPROACHES TO TREATMENT N.G. Gurskaya, E.A. Vorotelyak, <u>A.V. Vasiliev</u>	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН Москва
15:20 - 16:00	ВЕКТОРЫ НА ОСНОВЕ AAV ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА <i>IN VIVO</i> М.П. Перепелкина	ЗАО БИОКАД Санкт-Петербург
16:00 - 18:30	Круглый стол №1 «Современные проблемы трансляции генных и клеточных технологий от лабораторных исследований в клинику» Супермодераторы: академик РАН В.А. Ткачук, чл.-корр. РАН А.В. Васильев, д.м.н. Е.В. Парфенова, чл.-корр. РАН С.А. Бойцов Модераторы: д.м.н., профессор Д.А. Кудлай, к.х.н. О.В. Григорьева, чл.-корр. РАН О.Л. Барбараш, д.м.н. И.В. Лядова, к.м.н. Р.В. Деев Темы для обсуждения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Революция в биомедицине и адекватность мер поддержки научных исследований в России; 2. Проблемы организации научных исследований и устранение барьеров; 3. Проблемы недостаточно развитой инфраструктуры научных исследований в Российской Федерации; 4. Проблемы пострегистрационного развития биомедицинских продуктов в России; 5. Проблемы организации и проведения пилотных клинических исследований в рамках научных исследований и разработок; 6. Сложившаяся система законодательного и нормативно-правового регулирования биомедицины в Российской Федерации, белые пятна. Выступления на круглом столе: <ul style="list-style-type: none"> ● «Факторы, тормозящие развитие производства и создание рынка БМКП в России» (О.В. Григорьева) ● «Особенности производства БМКП и контрактные производственные площадки в России» (Д.А. Кудлай) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • «Перспективы создания национальных рекомендаций по экспериментальным моделям и отдельным экспериментальным процедурам» (А.Г. Кутихин) • «Перспективы формирования научно-исследовательских консорциумов для проведения крупномасштабных генетических исследований» (В.В. Кашталап) 	
19:00 - 23:00	Фуршет по случаю открытия конгресса Джаз	
11 сентября		
9:00 - 17:00	Регистрация участников конгресса	
Пленарные доклады Председатели: д.б.н. Д.О. Жарков, М.Д., PhD Б.В. Скрыбин, чл.-корр. РАН О.И. Лаврик		
9:30 - 10:10	РЕПАРАЦИЯ ДНК – КЛЮЧЕВОЙ МЕХАНИЗМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ СТАБИЛЬНОСТЬ ГЕНОМА О.И. Лаврик	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Новосибирск
10:10 - 10:50	CRISPR/CAS9 FOR MOUSE GENOME EDITING <i>IN VIVO</i> Л.М. Федоров	Director of OHSU Transgenic Mouse models Shared Resource, Oregon Health & Science University USA
10:50 - 11:30	PRECISION PLANT BREEDING USING CRISPR-CAS9 TECHNOLOGY С.К. Свиташев	Corteva Agriscience – Agriculture Division of DowDuPont USA
11:30 - 11:50	Кофе-брейк	
11:50 – 12:30	АДАПТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА CRISPR/CAS9 ПОД ЗАДАЧИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНОМИКИ М.Н. Карагяур	Институт регенеративной медицины, Медицинский научно-образовательный центр МГУ имени М.В. Ломоносова Москва
Секция №1 «Применение редактирования генов и геномов в моделировании и исследовании нормальных и патологических процессов» Председатели: чл.-корр. РАН М.А. Лагарькова, к.б.н. М.Н. Карагяур, к.б.н. С.П. Медведев		
12:30 – 12:50	ПОЛУЧЕНИЕ ЛИНИЙ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА, ДЕФИЦИТНЫХ ПО ГЕНАМ ЭКСЦИЗИОННОЙ РЕПАРАЦИИ ОСНОВАНИЙ И МИСМАТЧ-РЕПАРАЦИИ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ CRISPR/CAS9 <u>Д.В. Ким</u> , Л.М. Кулишова, Н.А. Торгашева, Д.О. Жарков	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Новосибирск
12:50-13:05	НОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И СТРАТЕГИИ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ Д.А. Мадера	Руководитель лаборатории молекулярной генетики ЗАО «БИОКАД»
13:05 – 13:25	ПОЛУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ-МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЛИНИИ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА, ЭКСПРЕССИРУЮЩЕЙ <i>hIF</i> – ФАКТОР, ИНДУЦИРУЕМЫЙ ГИПОКСИЕЙ	<ul style="list-style-type: none"> • Институт цитологии и генетики СО РАН • НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Минздрава России

	<u>М.К. Живень</u> , И.С. Захарова, А.М. Смирнова, А.И. Шевченко, К.Е. Орищенко, Е.А. Елисафенко, М.А. Сметанина, С.М. Закиян	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Новосибирск
13:25 – 13:45	РЕПРЕССИЯ И АКТИВАЦИЯ ГЕНА <i>XIST</i> ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМЫ CRISPR/CAS9 <u>А.И. Шевченко</u> , И.С. Захарова, Н.А. Рифель, Е.В. Григорьева, С.П. Медведев, С.М. Закиян	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт цитологии и генетики СО РАН ● НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Минздрава России ● Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН ● Новосибирский государственный университет Новосибирск
13:45 – 14:05	ГЕНОМНЫЙ НОКАУТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CRISPR/CAS9 СИСТЕМ КАК НОВЫЙ ПУТЬ К ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ КОРОТКИХ РЕГУЛЯТОРНЫХ РНК: ПЕРСПЕКТИВЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ МАЛЫХ ЯДРЫШКОВЫХ РНК <u>Ю.А. Филиппова</u> , А.М. Матвеева, Е.С. Журавлев, М.М. Тимофеева, Е.А. Балахонова, В.А. Рихтер, Д.В. Семенов, Г.А. Степанов	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН ● Новосибирский государственный университет Новосибирск
14:05 – 14:35	Обед	
14:35 - 15:20	Постерная сессия №1 Модераторы: к.б.н. С.П. Медведев, к.б.н. А.И. Шевченко, д.б.н., профессор Н.Б. Рубцов, к.б.н. М.Н. Карагяур	
Секция №1. Продолжение. «Применение редактирования генов и геномов в моделировании и исследовании нормальных и патологических процессов» Председатели: чл.-корр. РАН М.А. Лагарькова, к.б.н. М.Н. Карагяур, к.б.н. С.П. Медведев		
15:20 - 15:40	РЕДАКТИРОВАНИЕ ОДНОНУКЛЕОТИДНОЙ ЗАМЕНЫ С.840 С>Т В 7 ЭКЗОНЕ ГЕНА <i>SMN2</i> КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ СПОСОБ КОРРЕКЦИИ СПИНАЛЬНОЙ МЫШЕЧНОЙ АТРОФИИ <u>К.Р. Валетдинова</u> , В.С. Овечкина, С.М. Закиян	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт цитологии и генетики ● НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Минздрава России ● Институт химической биологии и фундаментальной медицины ● Новосибирский государственный университет Новосибирск
15:40 – 16:00	ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CRISPR-CAS9 В ИЗУЧЕНИИ КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА <u>А.С. Ветчинова</u> , Е.В. Новосадова, И.А. Гривенников, В.В. Симонова, М.А. Лагарькова, С.Н. Иллариошкин	<ul style="list-style-type: none"> ● Научный центр неврологии ● Институт молекулярной генетики РАН Москва
16:00 – 16:20	СОЗДАНИЕ КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ ГЕНТИНГТОНА	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт цитологии и генетики ● НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Минздрава России ● Институт химической биологии и фундаментальной медицины

	<u>Е.В. Григорьева</u> , А. Сурумбаева, Т.Б. Маланханова, Е.В. Киселёва, А.А. Малахова, С.М. Закиян	<ul style="list-style-type: none"> Новосибирский государственный университет Новосибирск
16:20 - 16:40	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ БОЛЕЗНИ ГЕНТИНГТОНА НА ОСНОВЕ ИЗОГЕННЫХ ЛИНИЙ ИПСК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CRISPR/CAS9</p> <p><u>Т.Б. Маланханова</u>, А. Сурумбаева, Е.В. Григорьева, А.А. Малахова, С.М. Закиян</p>	<ul style="list-style-type: none"> Институт цитологии и генетики СО РАН НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Минздрава России Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Новосибирский государственный университет Новосибирск
16:40 - 17:00	<p>ПОИСК ФАКТОРОВ РЕПЛИКАЦИИ HIV-1 И HTLV-1 С ПОМОЩЬЮ СКРИНИНГА БИБЛИОТЕКИ НОКАУТОВ GESCO</p> <p><u>А.А. Зотова</u>, А.А. Атемасова, Е.В. Лопатухина, А.Н. Взорв, А.В. Филатов, Д.В. Мазуров</p>	<ul style="list-style-type: none"> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова Институт иммунологии ФМБА России Институт биологии гена РАН Москва
17:00 - 17:20	Кофе-брейк	
17:30 - 19:00	<p>Круглый стол №2 «Переходный возраст геномного редактирования: успехи, проблемы, перспективы»</p> <p>Модераторы: д.б.н. С.М. Закиян, академик РАН В.В. Власов, чл.-корр. РАН Е.А. Покушалов, д.б.н. Д.О. Жарков, к.б.н. С. П. Медведев, д.м.н. А.А. Карпенко, к.м.н. П.О. Богомолов, чл.-корр. РАН А.В. Кочетов, к.ф.-м.н. К.И. Агладзе, д.х.н. Н.Ф. Салахутдинов</p> <p>Темы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система CRISPR/Cas9 – точнейший инструмент «геномной хирургии» или генератор случайных мутаций; 2. Только редактирование? Расширенные возможности применения CRISPR-опосредованных систем в биотехнологии и медицине; 3. Редактирование геномов в терапии наследственных болезней. Биологические и этические проблемы применения редактирования геномов на эмбрионах и взрослых людях; 4. Геномное редактирование в клеточной терапии – далеко ли до клиники? 5. Системы редактирования геномов в селекции и сельском хозяйстве; 6. Проблема поиска и создания альтернативных инструментов редактирования геномов. 	
12 сентября		
8:30 - 17:00	Регистрация участников конгресса	
<p>Пленарные доклады Председатели: PhD Л.М. Федоров, к.б.н. О.А. Гусев</p>		
09:00 - 09:40	<p>РАЗРАБОТКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ CRISPR/CAS ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА ДРОЖЖЕЙ</p> <p>М.И. Котлов, Д.К. Армянинова, <u>Д.С. Карпов</u></p>	Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН Москва

09:40 - 10:20	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ CRISPR/CAS9 ДЛЯ СОЗДАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ А.Б. Малашичева	Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова МЗ РФ Санкт-Петербург
10:20 – 11:00	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CRISPR-СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХРОМОСОМНЫХ ПЕРЕСТРОЕК НА МОДЕЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ О.Л. Серов	ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН Новосибирск
11:00 - 11:20	Кофе-брейк	
Параллельная секция №2. Секция «Система CRISPR/Cas9 в редактировании геномов растений» Председатели: к.б.н. С.К. Свиташев, чл.-корр. РАН А.В. Кочетов, д.б.н. Е.А. Салина		
11:20 – 11:40	AN INSIGHT INTO GENE EDITING TECHNOLOGIES AND ROLE OF CRISPR IN PLANT IMPROVEMENT <u>S. Das Dangol</u> , M.E. Caliskan, A. Bakhsh	Department of Agricultural Genetic Engineering, Faculty of Agricultural Science and Technologies, Omer Halisdemir University Nigde, Turkey
11:40 – 12:00	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ CRISPR/CAS9 НА РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ РАСТЕНИЙ А.Д. Юрина, А.М. Батырева, М.А. Кузнецова, М.В. Лебедева, Н.Е. Злобин, А.В. Бабаков, <u>В.В. Таранов</u> , А.А. Тимошенко, Н.В. Давыдова, А.К. Гапоненко, О.Н. Зубко, М.Н. Полякова, С.А. Патухов, Н.В. Маджарова, Л.Н. Коновалова, С.Р. Стрельникова, Р.А. Комахин, К.С. Гаврилова, А.М. Камионская, К.Г. Скрябин	Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии Москва
12:00 – 12:20	ПОИСК ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОРОТКИХ ОТКРЫТЫХ РАМОК СЧИТЫВАНИЯ РАСТЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА <i>PHYSCOMITRELLA PATENS</i> А.Н. Князев, <u>И.В. Киров</u> , И.А. Фесенко	Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН Москва
12:20 – 12:40	ИССЛЕДОВАНИЕ АГРЕГАТИВНОСТИ СУСПЕНЗИОННОЙ КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> С НОКАУТОМ ГЕНА <i>GAUT1</i> <u>Ю.В. Сидорчук</u> , А.С. Щёлокова, Н.В. Пермякова, Е.В. Дейнеко	Институт цитологии и генетики СО РАН Новосибирск
12:40 – 13:00	ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА CAS9/GRNA ДЛЯ ДОМСТИКАЦИИ КАРТОФЕЛЯ <i>DE NOVO</i> <u>К.А. Иванова</u> , С.В. Герасимова, А.А. Егорова, Е.Г. Комышев, М.А. Генаев, Д.В. Домрачев, К.А. Колошина, А.В. Кочетов, Е.К. Хлесткина	Институт цитологии и генетики СО РАН Новосибирск
13:00 – 13:20	РАЗРАБОТКА НОВОЙ CRISPR/CAS9 ТЕХНОЛОГИИ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМОВ	Институт биологии и биотехнологии растений

	<p>ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛИТНЫХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ В КАЗАХСТАНЕ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ</p> <p><u>О.И. Кершанская</u>, Ж. Кули, А. Мауленбай, Д. Нелидова, К.Р. Утеулин, С.Н. Нелидов, Дж. Стефенс</p>	Алматы, Казахстан
<p>Параллельная секция № 3. «Биология и эволюция CRISPR-систем. Структурная биология CRISPR-систем»</p> <p>Председатели: д.б.н. Д.О. Жарков, к.б.н. Д.Ю. Гуцин</p>		
11:20 – 11:40	<p>СТЕПЕННОЙ ЗАКОН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ CRISPR-CAS СИСТЕМ</p> <p>Е. Павлова, А. Морозов, Д. Паэс-Эспино, <u>И. Белалов</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт микробиологии им Виноградского ФИЦ биотехнологии РАН ● Механико-математический факультет МГУ <p>Москва</p>
11:40-11:50	<p>СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА</p> <p>Н.М. Новожилова</p>	Специалист по продукции Thermo Fisher Scientific
11:50 – 12:10	<p>СТРУКТУРА CRISPR/CAS-СИСТЕМЫ В ГЕНОМЕ ШТАММА <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> TW20 И СПЕКТР ИДЕНТИФИЦИРУЕМЫХ CRISPR-КАССЕТОЙ ФАГОВЫХ РАС</p> <p><u>В.А. Кузьминова</u>, А.Ю. Борисенко, Ю.П. Джиев, Н.П. Перетолчина, В.И. Степаненко, Ю.А. Землянская, Н.А. Арэфьева, В.П. Саловарова, А.А. Приставка, Г.В. Юринова, В.И. Злобин</p>	Иркутский государственный университет Иркутск
12:10 – 12:30	<p>МОДИФИКАЦИИ НУКЛЕОТИДОВ SGRNK В КОМПЛЕКСЕ CAS9/SGRNA ВЫЗЫВАЮТ НАКОПЛЕНИЕ ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫХ РАЗРЫВОВ В ДНК-СУБСТРАТЕ</p> <p><u>Е.С. Журавлев</u>, И.П. Вохтанцев, Л.М. Кулишова, В.А. Рихтер, Д.О. Жарков, Г.А. Степанов</p>	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Новосибирск
12:30-12:45	<p>АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ С ТЕХНОЛОГИЕЙ NANOSTRING</p> <p>А.Е. Алексеева</p>	Ведущий специалист направления молекулярная генетика ООО «БиоВитрум»
12:45 – 13:05	<p>ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК В ПРОТОСПЕЙСЕРЕ И РАМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСЩЕПЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ CAS9/SGRNA</p> <p><u>И.П. Вохтанцев</u>, А.В. Ендуткин, Л.М. Кулишова, Д.В. Ким, Д.О. Жарков</p>	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Новосибирск
13:05 – 13:25	<p>БАКТЕРИАЛЬНЫЕ БЕЛКИ-АРГОНАВТЫ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМОВ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт молекулярной генетики Российской академии наук ● Кафедра молекулярной биологии, биологический

	А.В. Кузьменко, Д.А. Юдин, Е.В. Кропачева, А.В. Олина, А.А. Котов, С.С. Рязанский, Д.М. Есюнина, А.А. Аравин, <u>А.В. Кульбачинский</u>	факультет МГУ имени М.В. Ломоносова Москва
13:25 - 14:00	Обед	
14:00 – 14:40	Постерная сессия №2 Модераторы: к.б.н. С.П. Медведев, к.б.н. А.И. Шевченко, д.б.н., профессор Н.Б. Рубцов, к.б.н. М.Н. Карагяур	
Секция №4. «Применение системы CRISPR/CAS9 в биотехнологии и создании новых средств терапии» Председатели: академик РАН В.А. Ткачук, чл.-корр. РАН А.В. Васильев, академик РАН В.В. Власов		
14:40-14:55	РЕКОМБИНАНТНЫЕ ВИРУСНЫЕ ВЕКТОРЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГЕНОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ А.В. Прокофьев	Руководитель группы биопроцессов ЗАО «БИОКАД»
14:55 – 15:15	ГЕНОМНЫЙ НОКАУТ ФАКТОРОВ ПРОТИВОВИРУСНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ ШТАММОВ ВИРУСА ГРИППА <u>Г.А. Степанов</u> , А.Б. Комиссаров, С.П. Медведев, М.В. Сергеева, А.А. Малахова, Е.Д. Андреева, А.-П.С. Шурыгина, А.Н. Горшков, М.М. Тимофеева, Е.А. Балахонова, М.П. Грудинин, В.А. Рихтер	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Новосибирск
15:15-15:25	МЕТОДЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ Ю.В. Вяткин	Руководитель отдела биоинформационных технологий ООО «АкадемДжин»
15:25 – 15:45	НОКАУТ ГЕНА УРОКИНАЗНОГО РЕЦЕПТОРА (PLAUR) С ПОМОЩЬЮ CRISPR/CAS9 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПРОЛИФЕРАЦИИ И ИНВАЗИИ НЕЙРОБЛАСТОМЫ <u>К.Д. Рысенкова</u> , Е.В. Семина, М.Н. Карагяур, А.А. Шмакова, К.А. Рубина, В.А. Ткачук	Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова Москва
15:45 - 16:05	Кофе-брейк	
16:05 – 16:25	ПОЛУЧЕНИЕ НК-КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ С УЛУЧШЕННЫМИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ <u>С.В. Кулемзин</u> , А.А. Князева, А.С. Смагина, Т.Н. Беловежец, А.А. Горчаков, А.В.Таранин	Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН Новосибирск
16:25-16:40	APPLICATION OF HIGH-CONTENT ANALYSIS IN CRISPR-CAS9 LIBRARY SCREENING F. Klingberg	Technical Sales Specialist Imaging, Microscopy & HCA Solutions
16:40 – 17:00	ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОЕ ОДНОНУКЛЕОТИДНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ КОРРЕКТИРОВАТЬ СОТНИ	Медико-генетический научный центр Москва

	ПАТОГЕННЫХ ВАРИАНТОВ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ А.В. Лавров, Г.Г. Вареников, <u>Е.В. Кондратьева</u> , М.Ю. Скоблов	
17:00-17:10	РЕШЕНИЯ НИКОН ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ КОНФОКАЛЬНОЙ И МУЛЬТИФОТОННОЙ МИКРОСКОПИИ Т.А. Смирнова	Специалист по продукции «Nikon»
17:10 – 17:30	К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ СТАТУСЕ ЭМБРИОНОВ ЧЕЛОВЕКА КАК ОБЪЕКТЕ БИМЕДИЦИНСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ <u>А.О. Жданова</u> , А.Л. Русанов, А.В. Лисица, Н.Г. Лузгина	ООО НПО «Перспектива» Новосибирск
13 сентября		
8:30 - 17:00	Регистрация участников конгресса	
Пленарные доклады Председатели: д.б.н. Д.О. Жарков, д.б.н. С.М. Закиян		
09:00 - 09:40	MOLECULAR MECHANISM OF CRISPR-CAS AND STRUCTURE-GUIDED DEVELOPMENT OF GENOME-EDITING TOOLS O. Nureki	The University of Tokyo Tokyo, Japan
09:40 - 10:20	РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ CRISPR- СИСТЕМ В НЕМОДЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМАХ НА ПРИМЕРЕ НАСЕКОМЫХ УСТОЙЧИВЫХ К ПОЛНОМУ ОБЕЗВОЖИВАНИЮ <u>O. Gusev</u> , Y. Miyata, Sh. Tokumoto, T. Kikawada	Казанский федеральный университет Казань
Секция №5. «Система CRISPR/Cas9 в редактировании геномов животных» Председатели: М.Д., PhD Б.В. Скрябин, PhD Л.М. Федоров, д.б.н. О.Л. Серов		
10:20 – 10:40	СОЗДАНИЕ БАЗОВЫХ ЛИНИЙ ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ С ПОМОЩЬЮ CRISPR/CAS9-ОПОСРЕДОВАННОЙ ГОМОЛОГИЧНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ЭФФЕКТИВНОГО ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО ТРАНСГЕНЕЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ RMCE (RECOMBINASE MEDIATED CASSETTE EXCHANGE) <u>М.В. Шепелев</u> , С.В. Калиниченко, Е.К. Саакян, А.В. Дейкин, И.В. Коробко	Институт биологии гена РАН Москва
10:40 – 11:00	ТРАНСГЕННЫЕ МЫШИ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ЗАМЕЩЕНИЕМ ГЕНА АНТИТРОМБИНА III НА ГОМОЛОГИЧНЫЙ ГЕН ЧЕЛОВЕКА, ПОЛУЧЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ CRISPR/CAS9- ОПОСРЕДОВАННОЙ ГОМОЛОГИЧНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ <u>М.В. Шепелев</u> , А.В. Дейкин, С.В. Калиниченко, Е.К. Саакян, В.А. Калмыков, И.В. Коробко	Институт биологии гена РАН Москва

11:00 – 11:30	GENE EDITING FOR EVERY LAB WITH MERCK CRISPR SYSTEM J. Demeter	Field Marketing Manager Life Science Emerging Markets EE & Russia+
11:30 - 11:50	Кофе-брейк	
11:50 – 12:10	CRISPR/CAS9 ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ БЕЛКОВ ХРОМАТИНА <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> <u>Н.А. Золотарев, О.Г. Максименко, П.Г. Георгиев</u>	Институт биологии гена РАН Москва
12:10 – 12:30	ПОЛУЧЕНИЕ МЫШЕЙ С ХРОМОСОМНЫМИ ПЕРЕСТРОЙКАМИ ГЕНА <i>CNTN6</i> ПРИ ПОМОЩИ CRISPR/CAS9 ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА <u>Кораблев А.Н., Пристяжнюк И.Е., Минина Ю.М., Серова И.А., Фишман В.С., Рождественский Т.С, Губарь Л, Скрябин Б.В., Серов О.Л.</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск ● НИИ медицинской генетики Томского национального медицинского центра РАН, Томск
<p>Секция №6. Секция «Совершенствование методов направленного редактирования генов и геномов» Председатели: к.б.н. Д.Ю. Гушин, к.б.н. С.П. Медведев</p>		
12:30 – 12:50	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОМОЛОГИЧНОЙ РЕПАРАЦИИ ПРИ ГЕНОМНОМ РЕДАКТИРОВАНИИ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ CRISPR-CAS9 <u>А.А. Анучина, С.А. Смирнихина, А.В. Лавров</u>	Медико-генетический научный центр Москва
12:50 – 13:10	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОКАУТНЫХ КЛЕТОК, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ НОКИНА GRI-ЗАЯКОРЕННЫХ ЭПИТОПНЫХ ТАГОВ <u>А.А. Атемасова, Е.В. Лопатухина, А.А. Зотова, Д.В. Мазуров</u>	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова Москва
13:10 – 13:30	НОВЫЙ МЕТОД СЕЛЕКЦИИ РЕДАКТИРОВАННЫХ КЛЕТОК ПУТЕМ НОКИНА КОРОТКИХ GRI-ЗАЯКОРЕННЫХ ЭПИТОПНЫХ ТАГОВ Д.В. Мазуров	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт биологии гена РАН ● Институт иммунологии ФМБА России Москва
13:30 – 13:50	ДОСТАВКА КОМПОНЕНТОВ CRISPR/CAS9 В ВИДЕ РИБОНУКЛЕОПРОТЕИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ: НОВЫЙ ПОДХОД ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕДАКТИРОВАНИЯ <u>Е.И. Устьянцева, Л.М. Кулишова, С.П. Медведев, Д.О. Жарков, С.М. Закиян</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Институт цитологии и генетики ● НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Минздрава России ● Институт химической биологии и фундаментальной медицины ● Новосибирский государственный университет Новосибирск
13:50 – 14:10	УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ CRISPR/CAS9 ОПОСРЕДОВАННОГО ТРАНСГЕНЕЗА С ПОМОЩЬЮ СВЕРХЭКСПРЕССИИ БЕЛКОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В РЕПАРАЦИИ ДНК <u>Смирнов А.В., Юнусова А.М., Баттулин Н.Р.</u>	Институт цитологии и генетики Новосибирск

14:10 - 14:50	Обед
14:50 – 15:30	ОБСУЖДЕНИЕ ПОСТЕРНОЙ СЕССИИ Выступления модераторов: к.б.н. С.П. Медведева, к.б.н. А.И. Шевченко, д.б.н., профессора Н.Б. Рубцова, к.б.н. М.Н. Карагяура
15:30 – 16:10	Закрытие конгресса. Подведение итогов
16:10 – 16:30	Заключительный фуршет
17:00	Посещение всеми участниками конгресса Новосибирского театра оперы и балета. Централизованный отъезд из Технопарка в 17-00. Возвращение из театра в 22-15
14 сентября	День отъезда