



ВАВИЛОВСКОЕ
ОБЩЕСТВО
ГЕНЕТИКОВ
И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ
(ВОГиС)

САРАТОВСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
им. Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО
(СГУ)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС

«VIII Съезд Вавиловского общества

генетиков и селекционеров, посвященный

300-летию российской науки и высшей школы»

Саратов

14-19 июня 2024 года

INTERNATIONAL CONGRESS

“VIII CONGRESS OF THE VAVILOV SOCIETY OF GENETICISTS AND BREEDERS,

DEDICATED TO THE 300TH ANNIVERSARY

OF RUSSIAN SCIENCE AND HIGHER EDUCATION”

SARATOV

JUNE 14-19, 2024

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

BOOK OF ABSTRACTS

ТОМ 2

VOLUME 2

ББК 28/04
УДК 575.1/2

Международный Конгресс «VIII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 300-летию российской науки и высшей школы». Том 2. Саратов, 14–19 июня 2024 года | INTERNATIONAL CONGRESS “VIII Congress of the Vavilov Society of Geneticists and Breeders, dedicated to the 300th anniversary of Russian science and higher education” Saratov, June 14–19, 2024. Volume 2. Издательский дом «Петрополис», Санкт-Петербург, 2024. — 17 с.

В Томе 2 Сборника тезисов Международного Конгресса «VIII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 300-летию российской науки и высшей школы» (14-19 июня 2024 г., Саратов, Россия), представлены тезисы докладов участников Секции «Генетические технологии от биомедицины до технологичной еды» Симпозиума 13 «Направленное изменение генетической информации», одобренные программным комитетом Конгресса.

Тезисы опубликованы в авторской редакции.

Научное электронное издание

ISBN 978-5-9676-1630-3

© Межрегиональная общественная организация
Вавиловское общество генетиков и селекционеров
(ВОГиС), 2024
© Коллектив авторов, 2024
© ИД «Петрополис», 2024



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕЗИСЫ СИМПОЗИАЛЬНЫХ ДОКЛАДОВ ABSTRACTS OF TALKS

Симпозиум 13. Направленное изменение генетической информации Symposium 13: Directed Change of Genetic Information

Секция «Генетические технологии от биомедицины до технологичной еды» Section “Genetic technologies from biomedicine to technological food”

Создание животных с редактированным геномом для биомедицины	6
<i>Н. Р. Баттулин</i>	
Теоретические и прикладные аспекты генетической модификации и изменения генома сельскохозяйственной птицы	7
<i>Н. А. Волкова</i>	
NGS и персонализированная онкология: текущее состояние и перспективы	8
<i>Е. В. Денисов, Т. С. Геращенко, А. А. Коробейникова, Е. С. Колезова, Р. С. Воробьев, К. А. Куанышева, Т. Д. Дампилова, А. И. Рябова, Е. О. Родионов, Е. Л. Чойнзонов</i>	
Перепрограммирование клеток жировой ткани	9
<i>А. Д. Егоров, С. С. Бойченко, М. А. Юнин</i>	
Биологический мутагенез растений: статус и перспективы использования	10
<i>И. В. Киров, П. Ю. Меркулов, А. В. Власова, А. В. Полховский, М. Ю. Казанцев, Е. Д. Камараули, Д. В. Перевозчиков, А. С. Ивахненко, К. Н. Тюрин, М. С. Серганова, Г. А. Петров</i>	
Результаты редактирования генома с использованием системы CRISPR/Cas9 и соматического клонирования у мелкого рогатого скота	11
<i>Г. Н. Сингина, П. В. Сергиев, А. В. Лопухов, Р. Ю. Чинаров, В. А. Луканина, Е. Н. Шедова, Е. А. Гладырь, М. П. Рубцова, Н. А. Зиновьева</i>	
Изучение модифицирующей роли гена <i>XIAP</i> в клеточной модели болезни Вильсона-Коновалова .	12
<i>Н. А. Скрябин, Р. Р. Савченко, Т. Н. Киреева, Д. И. Жигалина, А. С. Доме, М. Е. Меняйло, А. А. Фролова, Г. А. Степанов</i>	
Направленное редактирование генома бактерий <i>Staphylococcus aureus</i> и <i>Klebsiella pneumoniae</i>	13
<i>Ю. В. Сопова, Д. А. Кандина, М. Е. Велижанина, В. В. Гостев, С. В. Сидоренко</i>	
Модификации нуклеотидов мРНК и мРНК-технологии для решения задач биомедицины	14
<i>Г. А. Степанов, Д. Н. Антропов, О. В. Марков, А. С. Доме, Д. В. Гладких, Е. С. Журавлев, В. М. Гольшев, П. А. Пучков, Д. М. Макарова, М. А. Маслов, В. В. Власов</i>	
Получение синтетического бактериофага против <i>Vibrio cholerae</i>	15
<i>Г. Ю. Фисунов, Т. А. Семашко, Д. В. Евсютина, Е. А. Цой, Д. Р. Харрасов, Д. А. Гарагуля, В. М. Говорун</i>	
Рациональный дизайн синтетических промоторов для тканеспецифической экспрессии генов	16
<i>Фишман В. С.</i>	