



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

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 Издательский дом «Петрополис», Санкт-Петербург, 2024. — 804 с.

В сборнике 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 Конгресса, одобренных программным комитетом. Тезисы опубликованы в авторской редакции.

Научное электронное издание

Статьи печатаются в авторской редакции.

ISBN 978-5-9676-1604-4

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



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕЗИСЫ ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ ABSTRACTS OF PLENARY LECTURES

Мультибелковые ядерные комплексы в регуляции экспрессии генов	56
<i>С. Г. Георгиева</i>	
Изучая минимальную клетку: от системной к синтетической биологии	57
<i>В. М. Говорун</i>	
Коллекции генетических ресурсов сельскохозяйственных животных и их значение для развития науки и практического животноводства	58
<i>Н. А. Зиновьева</i>	
Развитие генетических исследований в Беларуси	59
<i>А. В. Кильчевский</i>	
Иммунные системы бактерий: увидеть вирус и умереть	60
<i>А. В. Кульбачинский</i>	
Репарация ДНК в обеспечении стабильности генома и здоровья человека	61
<i>О. И. Лаврик</i>	
Молекулярно-генетическая диагностика как основа персонализированной терапии наследственных заболеваний человека	62
<i>А. В. Поляков</i>	
Роль пространственной организации генома в регуляции транскрипции	63
<i>А. К. Голов, А. А. Гаврилов, А. С. Штомпель, С. В. Ульянов, С. В. Разин</i>	
Генетические технологии в развитии промышленной микробиологии	64
<i>А. С. Яненко</i>	
Программа Союзного государства «ДНК-идентификация»: результаты взаимодействия российских и белорусских генетиков	65
<i>Н. К. Янковский</i>	
Integrative bioinformatics approaches towards modelling non-coding RNA interactome of the whole plant cell	66
<i>Ming Chen</i>	

ТЕЗИСЫ СИМПОЗИАЛЬНЫХ ДОКЛАДОВ ABSTRACTS OF TALKS

Симпозиум 1: Репликация, транскрипция, трансляция Symposium 1: Replication, Transcription, Translation

Структура транскриптомов бактерий и метатранскриптомика патосистем	68
<i>Ю. В. Гоголев, Т. А. Коннова, Е. В. Осипова, Н. Е. Гоголева, Х. Х. Хамо Хамза, А. С. Балкин</i>	
Конфликты транскрипции и репликации у бактерий и их последствия	69
<i>Д. М. Есюнина, В. А. Пантелеев, Б. К. Годнеева, А. В. Кульбачинский</i>	



Антибиотик Мадумицин II оказывает плеiotропное действие на рибосому	70
<i>Шуленина О. В., Пичкур Е. Б., Толстыко Е. А., Касацкий П. С., Полесскова Е. В., Коневега А. Л.</i>	
Толерантность к повреждениям ДНК	71
<i>А. В. Макарова</i>	
Влияние невосомости на эпигенетическую регуляцию экспрессии генов	72
<i>И. В. Огнева</i>	
Пост-транскрипционные модификации внутриклеточных и секретируемых бактериями РНК	73
<i>О. Н. Озолин, К. С. Шавкунов, Н. П. Кольжесов, Н. Ю. Маркелова</i>	
hTERP-сенсор или регулятор пролиферации и метаболизма клеток?	74
<i>М. П. Рубцова, М. С. Корягина, Т. Е. Пахомова, М. А. Шамонова, О. А. Донцова</i>	
Редактирование генома мышей от фундаментальной науки к персонализированной медицине	75
<i>П. В. Сергиев</i>	
Братство кольца: SMC-комплексы как машины для формирования петель ДНК	76
<i>С. В. Ульянов</i>	
Синтез ДНК-полимеразами на субстратах с модифицированными АП-сайтами	77
<i>А. В. Юдкина</i>	

Симпозиум 2: Экологическая генетика и генетическая токсикология Symposium 2: Ecological Genetics and Genetic Toxicology

Семилетний опыт использования бактериальных lux-биосенсоров в генотоксикологических исследованиях	79
<i>С. К. Абилов, С. В. Смирнова, Е. В. Игонина, Д. А. Кашатникова</i>	
Влияние позиции нуклеотидов sgRNA, некомплементарных целевой последовательности, а также последовательности сайта РАМ на эффективность Cas9	80
<i>Д. М. Десяткин, А. Р. Шумег, Е. И. Степченкова</i>	
Изучение биоразнообразия водоплавающих птиц с помощью методов, основанных на детекции свободной ДНК в водной среде	81
<i>А. Г. Демин, С. А. Галкина, А. В. Ильина, Д. А. Стариков, А. Ю. Скрипниченко, О. Д. Такки</i>	
Генотоксикология в аспекте защиты здоровья человека	82
<i>А. Д. Дурнев, А. К. Жанатаев</i>	
Совершенствование метода оценки обратных генных мутаций на бактериях	83
<i>О. В. Егорова, Ю. В. Ревазова, Н. А. Илюшина</i>	
Перспективы таргетного антимутагенеза	84
<i>А. К. Жанатаев</i>	
100 лет наблюдений за составом популяций: последствия глобального потепления и загрязнения атмосферы (исследования на <i>Adalia bipunctata</i>)	85
<i>И. А. Захаров-Гезехус</i>	
Цитогенетические эффекты микропластика у растительных организмов	86
<i>В. Н. Калаев, Е. А. Калаева, Д. А. Копина, В. А. Петриева, А. А. Петрова</i>	
Генетические и эпигенетические маркеры опосредованной средой токсичности малых доз диоксинов для млекопитающих (на примере <i>Clethrionomys glareolus</i>)	87
<i>А. Р. Лавренов, Т. А. Мышлякина, В. С. Румак, Н. В. Умнова, А. И. Ким</i>	



Использование цельноклеточных lux-биосенсоров в экотоксикологических исследованиях	88
<i>У. С. Новоятлова, И. В. Манухов, С. В. Баженов</i>	
Генетические и физиологические основы возникновения вредоносных цветений потенциально токсичных динофлагеллят в прибрежных зонах морей	89
<i>С. О. Скарлато</i>	
Генетическое разнообразие потенциальных возбудителей зоонозных инфекций из рукокрылых и насекомоядных (ежей): метавирусный анализ биологических образцов от животных, пойманных на территории европейской части России	90
<i>А. С. Сперанская, Е. В. Корнеев, А. В. Лукина-Гронская, И. К. Чудинов, С. Д. Машкова, И. В. Сонец, А. Е. Самойлов, Т. А. Семашко, Е. М. Литвинова, В. Г. Дедков</i>	
Современное развитие физиологической гипотезы мутационного процесса М. Е. Лобашева и ее значение для генетической токсикологии	91
<i>Е. И. Степченкова, А. С. Жук, С. Г. Инге-Вечтомов</i>	

Симпозиумы 3, 18: Биоинформатика и системная биология Symposia 3, 18: Bioinformatics and Systems Biology

Системная биология для решения задач промышленной биотехнологии	93
<i>И. Р. Акбердин</i>	
Моделирование продуктивности нута с помощью синтетических изображений и сверточной нейронной сети	94
<i>М. П. Банкин, Я. А. Тырыкин, М. Г. Самсонова, К. Н. Козлов</i>	
Computer-based reconstruction and analysis of gene networks using the cognitive system ANDSystem	95
<i>A. S. Venzel, P. S. Demenkov, T. V. Ivanisenko, E. A. Antropova, A. L. A. Makarova, A. V. Adamovskaya, N. A. Kolchanov, V. A. Ivanisenko</i>	
Транскриптомика единичных клеток как метод изучения функционального состояния иммунной системы больных раком молочной железы в ходе химиотерапии	96
<i>Т. С. Герашенко, А. А. Фролова, М. Р. Патышева, А. А. Федоров, А. П. Филатова, П. С. Ямщиков, Н. В. Чердынцева</i>	
Метаанализ профилей дифференциальной экспрессии генов: к вопросу о выборе данных	97
<i>А. В. Тяпкин, В. В. Лавреха, Н. А. Омелянчук, Е. В. Землянская</i>	
AtSNP_TATAdb: кандидатные молекулярные маркеры полезных свойств растений, связанные с однонуклеотидным полиморфизмом проксимальных промоторов <i>Arabidopsis thaliana</i> L.	98
<i>К. Золотарёва, А. Богомолов, С. Филонов, И. Чадаева, Д. Рассказов, Е. Шарыпова, Н. Подколотный, П. Пономаренко, Л. Савинкова, Н. Твердохлеб, Б. Хандаев, Е. Кондратюк, О. Подколотная, Е. Землянская, Н. А. Колчанов, М. Пономаренко</i>	
Пластичность резистома природных биотопов человека	99
<i>Е. Н. Ильина</i>	
Исследование вариаций и структуры генома сортов картофеля <i>Solanum tuberosum</i> , выращиваемых в России	100
<i>Д. И. Каретников, Г. В. Васильев, С. В. Тошаков, Н. А. Шмаков, М. А. Генаев, М. А. Нестеров, С. М. Ибрагимова, Д. А. Рыбаков, Т. А. Гавриленко, Е. А. Салина, М. В. Патрушев, А. В. Кочетов, Д. А. Афонников</i>	



Биоинформатическая квантификация экологических функциональных групп симбиотической микробиоты кишечника человека на основе данных высокопроизводительного секвенирования	101
А. И. Клименко, А. И. Кропачев, С. А. Лашин	
Выявление роли <i>fae</i> -гомологов у метанотрофных бактерий <i>Methylovibrio alcaliphilum</i> 20ZR с помощью контекст-зависимых потоковых математических моделей при культивировании на различных субстратах	102
М. А. Куляшов, Ю. Афшин, С. К. Колмыков, Т. С. Соколова, Р. Хамилтон, Т. М. Хлебодарова, М. Г. Калюжная, И. Р. Акбердин	
Наличие или отсутствие нерибосомных пептидов существенно влияет на оптимизационные стратегии эффективности элонгации трансляции в бактериальных геномах	103
Ю. Г. Матушкин, А. И. Клименко, С. А. Лашин, Д. А. Афонников	
«Темная материя» бактериального генома: что пропускают системы автоматической аннотации и как с этим бороться	104
Е. А. Николайчик, П. В. Вычик, А. В. Дигрис, Е. И. Дувалов, В. В. Скакун	
Поиск и анализ длинных некодирующих РНК в масштабах пан-транскриптома кукурузы	105
А. Ю. Пронозин, Д. А. Афонников	
Метагеномы пчел: как функционирует «общий» геном пчелиного улья	106
Д. В. Смутин, А. Х. Тальдаев, Е. Е. Лебедев, Л. С. Адонин	
Моделирование регуляторного модуля, ответственного за активацию цветения у бобовых при яровизации	107
М. А. Дук, М. А. Дук, В. В. Гурский, М. Г. Самсонова, С. Ю. Суркова	
Нарушение <i>mTOR</i> -зависимой аутофагии при болезни Паркинсона, ассоциированной с мутациями в гене <i>GBA1</i> , на основе анализа транскриптома	108
Т. С. Усенко, А. И. Безрукова, К. С. Башарова, М. М. Руденок, И. В. Милыхина, Е. Ю. Захарова, П. А. Сломинский, С. Н. Пчелина	
Математические модели, объединяющие экологический и генетический подходы в математической популяционной биологии	109
Е. Я. Фрисман	
Онтологический подход к анализу дифференциальной экспрессии генов на основе больших транскриптомных данных	110
Д. Ю. Ощепков, С. Г. Шихевич, О. Е. Редина, И. В. Чадаева, Р. В. Кожемякина, К. Золотарева, Б. Хандаев, Е. Б. Шарыпова, П. М. Пономаренко, А. Г. Богомолов, Н. В. Климова, Н. Г. Колосова, М. Назаренко, Н. А. Колчанов, А. Л. Маркель, М. П. Пономаренко	

Симпозиум 4: Медицинская генетика и моделирование болезней человека Symposium 4: Medical Genetics and Modeling of Human Diseases

Таргетная терапия наследственных форм болезни Паркинсона на основе ингибирования киназной активности, обогащенной лейциновыми повторами киназы 2 (<i>LRKK2</i>)	112
К. С. Башарова, А. И. Безрукова, Е. В. Григорьева, С. В. Павлова, Г. В. Байдакова, А. Д. Изюмченко, М. А. Николаев, И. В. Милыхина, С. П. Медведев, Е. Ю. Захарова, С. Н. Пчелина, Т. С. Усенко	
Гены, кодирующие белки-герои (<i>Hero</i>) — новые «игроки» в риске развития ишемического инсульта	113
О. Ю. Бушуева	



Транскриптомный анализ образцов первичных моноцитов крови, полученных от больных COVID-19 с летальными и нелетальными исходами	114
<i>И. Н. Власов, Т. С. Усенко, А. А. Пантелеева, М. А. Николаев, А. Д. Изюмченко, Е. Г. Гаврилова, И. В. Шлык, Ю. С. Полушин, С. Н. Пчелина, М. И. Шадрина, П. А. Сломинский</i>	
Роль альтернативного сплайсинга в патогенезе преэклампсии	115
<i>М. М. Гавриленко, А. А. Бабовская, А. А. Зарубин, Е. А. Трифонова, В. А. Степанов</i>	
Секвенирование экзосом человека и перспективы предиктивной медицины: анализ международных данных и собственного опыта. Развитие концепции медицины ЗП проф. В. С. Баранова	116
<i>О. С. Глотов</i>	
Генетические и эпигенетические факторы, влияющие на уровень α -синуклеина при болезни Паркинсона	117
<i>А. К. Емельянов, А. О. Лавринова, А. С. Журавлев, Г. В. Байдакова, И. В. Милыхина, М. И. Шадрина, Е. Ю. Захарова, С. Н. Пчелина</i>	
IQGAP3 координирует широкий спектр сигнальных каскадов в кератиноцитах при воспалении	118
<i>А. Д. Золотаренко, С. А. Брускин</i>	
Спектр генетических нарушений при лекарственно-устойчивой эпилепсии у детей в Республике Беларусь	119
<i>А. С. Иванова, С. Л. Куликова, В. В. Александрович, О. Д. Левданский, М. Г. Синявская, Н. Г. Даниленко, Л. Н. Сивецкая, И. М. Голоенко, О. Г. Давыденко</i>	
Моделирование хромосомных болезней человека: достижения и перспективы	120
<i>А. А. Кашеварова, М. Е. Лопаткина, Т. В. Никитина, И. Н. Лебедев</i>	
Коррекция мутации F508del в гене <i>CFTR</i> с использованием CRISPR/Cas9 в ИПСК и базальных клетках дыхательных путей, полученных от пациентов с муковисцидозом	121
<i>Е. В. Кондратьева, А. Г. Демченко, О. В. Володина, А. В. Лавров, С. А. Смирнихина</i>	
Моделирование <i>in vitro</i> функциональных эффектов вариантов гена <i>GJB2</i> (коннексин 26), ассоциированных с потерей слуха	122
<i>Е. А. Маслова, К. Е. Орищенко, О. Л. Посух</i>	
Генетическое тестирование наследственных форм болезни Паркинсона и таргетная терапия	123
<i>С. Н. Пчелина</i>	
Анализ ассоциаций полиморфных вариантов генов микроРНК и генов-мишеней микроРНК с развитием аллергических заболеваний верхних дыхательных путей у индивидов из Республики Башкортостан	124
<i>О. Н. Савельева, А. С. Карунас, А. О. Власова, Ш. З. Загидуллин, Э. И. Эткина, Э. К. Хуснутдинова</i>	
Уровень метилирования импринтированных генов <i>DLK1</i> и <i>MKRN3</i> у пробандов с преждевременным половым созреванием	125
<i>Е. А. Саженова, О. Ю. Васильева, Е. А. Фонова, А. Ю. Самбялова, Е. Е. Храмова, Л. В. Рычкова, М. Б. Канканам Патиранаге, С. А. Васильев, И. Н. Лебедев</i>	

Симпозиум 5: Селекция и биотехнология животных Symposium 5: Animal Breeding and Biotechnology

Криорезистентность и приживляемость эмбрионов овец, полученных на разной стадии развития и криоконсервированных разными технологиями	127
<i>А. М. М. Айбазов, М. И. Селионова</i>	



Изменчивость выборок племенных быков и коров костромской породы крупного рогатого скота по маркерам генов-кандидатов и их ассоциации с признаками молочной продуктивности	128
<i>И. В. Лазебная, О. Е. Лазебный</i>	
Активность тиреоидной системы, липидные профили и репродуктивная способность ассоциированы с полиморфизмом гена <i>FASN</i> у коров черно-петрой породы	129
<i>И. Ю. Лебедева, М. В. Позовникова, О. С. Митяшова</i>	
Тиреоидный профиль и стероидогенная активность яичников после искусственного осеменения коров с разными полиморфными вариантами гена <i>DIO1</i>	130
<i>О. С. Митяшова, О. В. Костюнина, О. В. Алейникова, И. Ю. Лебедева</i>	
Оценка биоразнообразия аборигенного крупного рогатого скота, разводимого в Республике Беларусь	131
<i>М. Е. Михайлова, Т. В. Долматович</i>	
Изучение полиморфизмов, влияющих на фертильность крупного рогатого скота белорусской селекции	132
<i>Е. Л. Романишко, М. Е. Михайлова, А. И. Киреева</i>	
Анализ ассоциаций однонуклеотидных замен с компонентами молока коз	133
<i>М. И. Селионова, В. И. Трухачев, А. А. Белоус</i>	
Идентификация полиморфизма в генах, ассоциированных с биомаркерами компонентного состава молока коров, с использованием методов геномного анализа и инфракрасной спектроскопии	134
<i>А. А. Сермягин, Н. А. Зиновьева</i>	
Длина теломер как перспективный маркер для селекции крупного рогатого скота на продолжительность хозяйственного использования	135
<i>Н. С. Юдин, А. В. Игошин, Г. А. Ромашов, Д. М. Ларкин</i>	

Симпозиум 6: Пост-трансляционные процессы Symposium 6: Post-translational Processes

Уникальные димеризующиеся N-концевые домены типа «C2H2-цинковые пальцы» <i>D. melanogaster</i>	137
<i>К. И. Балагуров, А. Н. Бончук, П. Г. Георгиев</i>	
Порины OmpC и OmpF <i>Salmonella enterica</i> и <i>Escherichia coli</i> обладают амилоидными свойствами	138
<i>М. В. Белоусов, А. О. Косолапова, Х. Фаюд, М. И. Сулацкий, А. И. Сулацкая, М. Н. Романенко, А. Г. Бобылев, К. С. Антонец, А. А. Нижников</i>	
Стресс, рак и инфекционные заболевания – пусковые механизмы спорадических амилоидозов	139
<i>А. П. Галкин</i>	
Роль неструктурированных NM-доменов дрожжевого белка Sup35 в его фазовой сепарации	140
<i>Н. А. Горшенева, А. В. Гризель, А. Е. Гаврилов, К. Ю. Куличихин, А. А. Рубель, Ю. О. Чернов</i>	
Молекулярно-генетические характеристики последствий нарушения терминации трансляции	141
<i>Г. А. Журавлева</i>	
Новый функциональный амилоид, регулирующий морфогенез оболочки яйца <i>Drosophila melanogaster</i>	142
<i>С. П. Задорский, А. А. Валина, В. А. Синюкова, Т. А. Белашова, С. А. Галкина, А. П. Галкин</i>	



Комплексы CDK1/CDC28, SAGA, RENT и хронологическое старение	143
<i>Н. А. Колтовая, Р. Христова, А. Господинов</i>	
Антимикробные свойства и структура амилоидогенных пептидов	144
<i>С. В. Кравченко, О. В. Галзитская, С. Ю. Гришин</i>	
Картирование прионных структур белка дрожжей Rnq1	145
<i>В. Кушниров, А. Галлямов, А. Малухина</i>	
Исследование влияния фосфорилирования на структурные изменения белка	146
<i>К. С. Никольский, Л. И. Куликова, Д. В. Петровский, В. Р. Руднев, А. Л. Кайшева</i>	
Альтернативный сплайсинг и разнообразие форм GDNF – нейротрофический или нейротропический?	148
<i>Г. В. Павлова, Дж. В. Шамадыкова, В. В. Паршина, Д. Ю. Пантелеев, А. В. Ревущин</i>	

Симпозиум 7: Эволюционная генетика Symposium 7: Evolutionary Genetics

Phylogenomic study of the evolutionary relationships of soft pines, genus <i>Pinus</i> , subgenus <i>Strobus</i>	150
<i>D. V. Politov, M. G. Dasgupta, K. V. Krutovsky</i>	
Реконструкция эволюционной истории, филогении и системы млекопитающих в эпоху геномики: успехи, новые вызовы, перспективы и ограничения	151
<i>Н. И. Абрамсон</i>	
Цитогенетика в исследованиях эволюции пшеницы и ее сородичей	152
<i>Е. Д. Бадаева</i>	
Формирование гибридной стерильности у некоторых представителей отряда <i>Rodentia</i>	153
<i>Т. И. Бикчурина, И. В. Картавец, Ф. Н. Голенищев</i>	
Неадаптивная эволюция растений. Моделирование процессов	154
<i>Е. Ю. Андрианова, О. А. Павлова, И. А. Владимиров, Е. А. Скребенков, Д. И. Богомаз</i>	
Необычные варианты геномной и кариотипической эволюции у эукариот	155
<i>К. С. Задесенец, Н. И. Ершов, Н. Б. Рубцов</i>	
Генетическая изменчивость бактерий рода <i>Spiroplasma</i> (<i>Mollicutes</i>)	156
<i>Ю. Ю. Илинский, Р. А. Быков, М. А. Деменкова, А. С. Рябинин, П. С. Деменков</i>	
Генетическая структура степного сурка (<i>Marmota bobak</i> Müller, 1776) на основе изменчивости маркеров митохондриального генома	157
<i>С. Ю. Капустина, А. Р. Тухбатуллин, В. Г. Тамбовцева, А. А. Грачев, О. В. Брандлер</i>	
Молекулярная систематика, филогенетика и эволюция водных организмов: фундаментальные и прикладные аспекты	158
<i>Ю. Ф. Картавец</i>	
Филогеографические закономерности внутривидовой изменчивости <i>Tulipa suaveolens</i> Roth европейской России и прилегающих территорий	159
<i>А. С. Кашин, Т. А. Крицкая</i>	
Неупрощаемая сложность Нох-гена	160
<i>М. А. Кулакова, Г. П. Маслаков, Л. О. Полюшкевич</i>	
Филогенетические взаимоотношения малоизученных пшеницевых через призму хлоропластного генома	161
<i>А. Р. Кулуев, Б. Р. Кулуев, А. В. Чемерис</i>	



Запрограммированная элиминация ДНК у животных	162
<i>Л. П. Малиновская</i>	
Тандемные повторы ДНК растений как маркеры хромосомной изменчивости и эволюции	163
<i>О. В. Муравенко</i>	
Молекулярная доместикация генов ретротранспозонов	164
<i>Л. Н. Нефедова, М. Л. Никитина, И. В. Кукушкина, А. И. Ким</i>	
<i>Desulforudis audaxviator</i> – «живое ископаемое» из глубинной подземной биосферы	165
<i>В. В. Кадников, А. В. Марданов, О. В. Карначук, Н. В. Равин</i>	
Полиплоидизация и локус-специфичные дубликации генов и вторичная диплоидизация кариотипов – изменения геномов и кариотипов на путях видообразования и прогрессивной эволюции растений	166
<i>А. В. Родионов</i>	
Влияние эволюции лесов Востока Азии на филогеографию рода <i>Takydromus</i>	167
<i>И. Н. Шереметьева, А. А. Попова</i>	
Рекомбинация как источник разнообразия токсинов Cry и расширения спектра поражаемых хозяев	168
<i>А. Е. Шиков, А. А. Нижников, К. С. Антонец</i>	
Первые итоги филогеномных исследований эволюции байкальских букетов видов	169
<i>Д. Ю. Щербаков</i>	

Симпозиум 8: Структурная и функциональная протеомика Symposium 8: Structural and Functional Proteomics

Мультиомиксные исследования немодельных организмов: что может пойти не так	171
<i>О. А. Гусев</i>	
Внеклеточные везикулы как источник диагностических маркеров	172
<i>В. Г. Згода, Н. А. Соловьева, С. Е. Новикова, Т. Е. Фарафонова, О. В. Тихонова</i>	
Изучение молекулярных механизмов ферроптоза в нейродегенерациях по масс-спектрометрическим данным антаргетного протеома	173
<i>О. М. Кудряшова, М. В. Баранникова, В. К. Сулягин, В. С. Ледеява, Д. А. Корженевский, А. Г. Шохина</i>	
Компьютерная оценка структурных и функциональных свойств белков на основе их структурных формул	174
<i>А. А. Лагунин</i>	
Прогнозирование N-ε-ацетилирования лизина белков человека на основе подструктурных дескрипторов молекулярных фрагментов	175
<i>Н. В. Лебедев, Д. А. Филимонов, А. А. Лагунин</i>	
Протеомика индуцированной гранулоцитарной дифференцировки лейкозных клеток для поиска новых белков-регуляторов	176
<i>С. Е. Новикова, Т. В. Толстова, Л. К. Курбатов, Т. Е. Фарафонова, О. В. Тихонова, Н. А. Соловьева, А. Л. Русанов, В. Г. Згода</i>	
Анализ масс-спектрометрических данных с использованием моделей глубокого обучения	177
<i>Д. В. Петровский, К. С. Никольский, Л. И. Куликова, В. Р. Руднев, А. Л. Кайшева</i>	



Поиск и анализ новых амилоидогенных белков в протеоме человека	178
<i>А. А. Рубель, Ю. В. Андрейчук, А. А. Зелинский, М. В. Рябина, А. Ю. Аксёнова, А. Е. Зобнина, В. А. Прохоров, С. Г. Инге-Вечтомов, Ю. О. Чернов</i>	
Белок MBP – новый функциональный амилоид мозга млекопитающих	179
<i>Е. И. Сысоев, А. А. Шенфельд, Т. А. Белашова, А. П. Галкин</i>	
Белок Dps <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> var. <i>Issatschenko</i> формирует фибриллы с амилоидными свойствами	180
<i>Х. Фаюд, М. В. Белоусов, М. И. Сулацкий, А. И. Сулацкая, А. А. Нижников</i>	
Системный анализ протеомов растений в ответ на недостаток влаги	181
<i>И. А. Фесенко, А. С. Мамаева, Р. А. Азаркина, А. А. Макеева, С. И. Ковальчук</i>	
Гликирование растительных белков в контексте онтогенетических изменений и экологических взаимодействий	182
<i>А. А. Фролов</i>	

Симпозиум 9: Генетика человека Symposium 9: Human Genetics

Омики единичных клеток в исследованиях рака	184
<i>Е. В. Денисов, Т. С. Геращенко, М. Е. Меняйло, Е. С. Колегова, М. Р. Патышева, А. А. Хозяинова, П. С. Ямщиков, В. Ю. Коробейников, Е. В. Волчков, А. В. Иконников, К. И. Кирсанов, Т. И. Фетисов, В. М. Перельмутер, М. Г. Якубовская, Н. В. Чердынцева</i>	
Молекулярный ландшафт незавершенного остеогенеза у пациентов из Республики Башкортостан	185
<i>А. Р. Зарипова, Р. И. Хусаинова</i>	
Спектр патогенных генетических вариантов у пациентов с гиперхолестеринемией в Северо-Западном регионе России	186
<i>А. Д. Изюмченко, М. Н. Грунина, М. В. Музалевская, К. В. Драчева, К. В. Легостаева, А. Н. Куликов, С. В. Линькова, С. А. Уразгильдеева, Н. Н. Смирнова, В. С. Гуревич, С. Н. Пчелина, В. В. Мирошникова</i>	
Статистическое исследование генетических факторов фенотипической гетерогенности в генах с множественными ассоциированными редкими заболеваниями	187
<i>Т. Е. Лазарева, Ю. А. Барбитов, Ю. А. Насыхова, А. С. Готов</i>	
Цитогеномика онтогенеза: нестабильность и пластичность генома в индивидуальном развитии ..	188
<i>И. Н. Лебедев</i>	
Идентификация генных комплексов, ассоциированных с уровнем интеллекта человека	189
<i>И. Б. Моссэ, Т. В. Докукина</i>	
Молекулярный портрет атеросклеротической бляшки	190
<i>М. С. Назаренко, А. А. Слепцов, В. П. Пузырев</i>	
Популяционная транскриптомика децидуальных клеток человека при физиологической и патологической беременности	191
<i>Е. А. Трифонова, А. А. Бабовская, А. А. Зарубин, М. Г. Сваровская, В. А. Степанов</i>	
Особенности формирования судебных баз данных по гаплогруппам Y-хромосомы для мегаполисов с учетом миграции	192
<i>И. Г. Удина, А. С. Грачева, М. А. Губина, О. Л. Курбатова</i>	



Самодийский генетический субстрат в генофондах коренных народов Западной и Южной Сибири	193
<i>В. Н. Харьков, Л. В. Валихова, Н. А. Колесников, А. А. Зарубин, И. Ю. Хитринская, В. А. Степанов</i>	
Принципы эволюционной геномики в картировании наследственных факторов аутоиммунных заболеваний: опыт Эстонского Биобанка	194
<i>Б. Б. Юнусбаев, С. С. Ряховский, М. М. Юнусбаева</i>	

Симпозиум 10: Селекция и биотехнология растений Symposium 10: Plant Biotechnology and Breeding

Development of haploid induction lines based on genome editing in <i>Brassica oleracea</i>	196
<i>Xinyu Zhao, Hongrun Li, Kaiwen Yuan, Limei Yang, Yangyong Zhang, Yong Wang, Jialei Ji, Zhiyuan Fang, Honghao Lv</i>	
VIGS in sunflower: optimizing easy protocol to enhance viral spread and silencing efficiency	197
<i>M. Mardini, M. Y. Kazantsev, E. A. Ivoilova, V. V. Utkina, I. V. Kirov,</i>	
Компьютерные методы фенотипирования колоса пшеницы	198
<i>Д. А. Афонников</i>	
Удвоенные гаплоиды vs Speed Breeding: что быстрее, проще и эффективнее?	199
<i>А. О. Блинков, Е. В. Козарь, М. Алкубеси, В. М. Нагамова, Н. Ю. Свистунова, А. А. Кочешкова, М. Г. Дивашук</i>	
Генетический контроль биосинтеза флавоноидных пигментов у ржи <i>Secale cereale</i> L.	200
<i>А. Н. Буланов, Е. А. Андреева, Н. В. Цветкова, П. А. Зыкин, А. В. Войлоков</i>	
Расширение генетического разнообразия селекционного генофонда картофеля с использованием методов клеточной и хромосомной инженерии	201
<i>Т. А. Гавриленко, Г. И. Пендинен, О. Ю. Антонова, Т. О. Макарова, Р. Тиме</i>	
Аллельный состав генов, ассоциированных с хлебопекарными качествами, у сортов мягкой пшеницы Предуральской степной зоны	202
<i>А. А. Галимова, Б. Р. Кулуев</i>	
Маркер-контролируемое получение и анализ антиоксидантной активности голозерных гибридов фиолетовозерной твердой пшеницы (<i>Triticum durum</i> Desf.) с полбой (<i>Triticum dicoccum</i> Schrank.)	203
<i>Е. И. Гордеева, О. Ю. Шоева, К. А. Молобекова</i>	
Создание целевых признаков коллекций генетических ресурсов сельскохозяйственных растений и их использование в селекции	204
<i>С. И. Гриб, И. С. Матыс</i>	
Создание и использование рекомбинантных синтетических форм для расширения генетического разнообразия мягкой пшеницы на основе генофонда диких сородичей	205
<i>Р. О. Давоян, И. В. Бебякина, Э. Р. Давоян, В. А. Бибишев, А. С. Зинченко, Ю. С. Зубанова, Д. М. Болдаков, В. И. Басов, А. А. Кресамова, Е. Д. Бадаева, Е. А. Салина</i>	
Изучение интрогрессивных линий мягкой пшеницы с применением ДНК-маркеров	206
<i>Э. Р. Давоян, И. В. Бебякина, Р. О. Давоян, Д. М. Болдаков, Ю. С. Зубанова, А. Н. Зинченко, В. И. Басов, А. А. Кресамова</i>	
Функциональный анализ роли ключевых генов морфогенеза корневой системы с использованием современных технологий генетического редактирования CRISPR-Cas	207
<i>К. Н. Демченко, А. С. Кирюшкин, Е. Л. Ильина</i>	



Прикладные геномные технологии в моделировании основных агрономических свойств у зерновых	208
М. Г. Дивашук	
Теоретические и практические аспекты цитоплазматической мужской стерильности овощных культур	209
А. С. Домблидес, Е. А. Домблидес	
Генотипирование и поиск ДНК-маркеров стрессоустойчивости мягкой пшеницы Предуральской степной зоны	210
Е. А. Заикина, Б. Р. Кулуев	
Направленная модификация гена <i>HvMusc2</i> , связанного с голубой окраской зерна ячменя	211
Т. Е. Зыкова, А. А. Егорова, О. Ю. Шоева, К. Хертиг, С. В. Герасимова, И. Коэппель, Ш. Хикель, А. М. Короткова, Й. Кумлен, Е. К. Хлесткина	
Защитные ответы растения, индуцируемые внешней обработкой листьев антивирусной двущепочечной РНК	212
Н. О. Калинина, В. О. Самарская, Н. А. Спеченкова, И. Ю. Ильина, М. Э. Тальянский	
Качество зерна мягкой (<i>T. aestivum</i> L.) и твердой (<i>T. durum</i> Desf.) пшеницы в различных экологических условиях	213
И. Н. Леонова, П. Н. Мальчиков, А. А. Киселева, О. А. Орловская, В. В. Пискарев, Е. А. Салина	
Редактирование генома тритикале с использованием технологии CRISPR/Cas9	214
Д. Н. Мирошниченко, В. Р. Тимербаев, М. Г. Дивашук, А. С. Пушин, П. Ю. Крупин, М. Самарина, А. Ермолаев, Г. И. Карлов, С. В. Долгов	
Поиск локусов, ассоциированных с продолжительностью вегетационного периода сои в условиях Центральной России и Западной Сибири	215
Р. Н. Перфильев, Д. А. Потапов, К. В. Максименко, С. В. Кирюхин, С. О. Гуринович, В. И. Панарина, Р. И. Полюдина, Е. А. Салина	
Эволюция принципов и методов селекции озимой ржи	216
М. Л. Пономарева, С. Н. Пономарев	
Генетические детерминанты узорчатой древесины карельской березы (<i>Betula pendula</i> var. <i>carelica</i>)	217
Е. К. Потокина, А. В. Жигунов, Л. В. Ветчинникова, Д. С. Каржаев, Р. Ф. Губаев, Е. А. Григорьева, В. А. Волков	
Разработка набора SSR-маркеров для генетической паспортизации яровой мягкой пшеницы	218
М. А. Самарина, Д. С. Ульянов, А. С. Ермолаев, П. Ю. Крупин, С. И. Воронов, Н. В. Давыдова, Г. И. Карлов, М. Г. Дивашук	
Адаптация трансгенных растений-иммуномодуляторов для применения в животноводстве	219
В. Д. Тимонин, М. С. Бурлаковский, К. П. Чернов, Е. С. Окулова, Д. Р. Азглиуллина, Л. А. Лутова, М. В. Падкина	
Биохакинг короткостебельности: гены <i>GRF</i> как инструмент увеличения урожайности сортов «Зелёной революции»	220
А. Г. Черноок, М. С. Баженов, А. С. Ермолаев, А. Ю. Крупина, Л. А. Беспалова, П. Ю. Крупин, М. Г. Дивашук	
Генотипированная коллекция яровой мягкой пшеницы и маркер-ориентированная селекция в условиях Западной Сибири	221
В. П. Шаманин, С. С. Шепелев, А. С. Чурсин, И. В. Потоцкая, О. Г. Кузьмин, Е. И. Гордеева, В. Е. Пожерукова, С. А. Ессе, О. Г. Вернер, А. О. Яковлева, А. И. Моргунов	



Поиск мишеней среди LRR-RLKIII для создания растений семейства <i>Solanaceae</i> , устойчивых к пектобактериозам	222
<i>Е. В. Шруб, П. В. Вычик, А. В. Колубако, О. А. Бадалян, Е. А. Николайчик</i>	
Геномное редактирование и РНК-интерференция – эффективные инструменты для улучшения питательной ценности зернового сорго	223
<i>Л. А. Эльконин, Г. А. Геращенко, Н. В. Борисенко, С. Х. Сарсенова, В. М. Панин</i>	
Коллекция линий кукурузы с наследуемым и ненаследуемым типами партеногенеза	224
<i>О. И. Юдакова, Н. В. Апанасова, О. В. Гуторова, О. Л. Госенова, Ю. В. Смолькина</i>	

Симпозиум 11: Мутации, рекомбинация, репарация Symposium 11: Mutations, DNA Repair and Recombination

Конформационно-специфические взаимодействия в основе регуляции рекомбинационных комплексов RecA белком RecX	226
<i>А. А. Алексеев, Н. Е. Морозова, В. А. Винник, Г. Е. Побегалов, М. А. Ходорковский</i>	
Влияние инактивации генов, ответственных за динамику хроматина на индуцированный мутагенез у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	227
<i>Е. А. Алексеева, Т. А. Евстюхина, И. И. Скобелева, В. Т. Пешехонов, И. В. Бахланова, В. Г. Королев</i>	
Взаимосвязь механизмов изменения генома и протеома у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	228
<i>Ю. В. Андрейчук, Е. И. Степченкова, С. П. Задорский, А. С. Жук, Е. Р. Тараховская, С. Г. Инге-Вечтомов</i>	
Изменение стабильности генома костного мозга и клеток ЦНС самцов мышей СВА в ответ на иммобилизацию и феромональный стрессор	229
<i>Б. В. Бакулевский, К. Р. Давыдова, В. Д. Щербинина, Е. В. Даев</i>	
Особенности мейотической рекомбинации у четырех видов вьюрков	230
<i>Е. О. Гришко, А. А. Котельников, Л. П. Малиновская, А. Слободчикова</i>	
Роль конформационной подстройки фермент-субстратного комплекса в механизме контроля субстратной специфичности ДНК-диоксигеназы человека АВН2	231
<i>А. Т. Давлетгильдеева, Т. Е. Тюгашев, М. Джао, Н. А. Кузнецов, А. А. Кузнецова</i>	
Неканонические функции ДНК-гликозилаз	232
<i>Д. О. Жарков</i>	
Репаративная сборка хроматина и ее роль в регуляции мутационного процесса у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	233
<i>В. Г. Королев, Е. А. Алексеева, Т. А. Евстюхина</i>	
Оценка влияния гомологичной рекомбинации на мутагенную активность цитозиндезаминаз семейства AID/APOBEC	234
<i>Е. В. Кравцова, А. В. Царегородцева, Е. И. Степченкова</i>	
Особенности взаимодействия белков систем эксцизионной репарации ДНК с G-богатым фрагментом промоторной области гена обратной транскриптазы теломеразы	235
<i>Е. А. Кубарева, В. Ю. Савицкая, В. Г. Сныга, Е. А. Дятлова, М. В. Монахова, Н. Г. Долинная, Д. О. Жарков, М. Э. Зверева</i>	
Место и роль клеточно-популяционных механизмов поддержания генетической стабильности в системе генетического гомеостаза	236
<i>С. М. Кузин</i>	



Влияние природных полиморфных вариантов ферментов эксцизионной репарации оснований ДНК на эффективность удаления повреждений	237
<i>Н. А. Кузнецов</i>	
Роль ДНК-лигаз человека в обеспечении точности и эффективности процесса эксцизионной репарации оснований ДНК	238
<i>Н. А. Моор, И. А. Васильева, О. И. Лаврик</i>	
Роль РНК-связывающего белка YB-1 в регуляции активности поли(ADP-рибоза)полимеразы 1	239
<i>К. Н. Науменко, М. В. Суханова, О. И. Лаврик</i>	
Митотическая нестабильность кольцевых хромосом в условиях индуцированной плюрипотентности	240
<i>Т. В. Никитина, М. М. Гридина, А. А. Кашеварова, Т. В. Карамышева, А. Р. Нурисламов, Ю. М. Минина, А. Г. Мензоров, А. А. Хабарова, Ю. С. Яковлева, П. С. Зубченко, Н. Б. Рубцов, О. Л. Серов, И. Н. Лебедев</i>	
Влияние модуляции биосинтеза NAD на поддержание стабильности генома в клетках человека в условиях генотоксического стресса	241
<i>М. П. Светлова, Л. В. Соловьева, В. А. Куликова, А. А. Никифоров</i>	
Роль некаталитических доменов ДНК-полимеразы λ во взаимодействии с регуляторными белками репарации	242
<i>Н. И. Речкунова, Е. А. Мальцева, Н. А. Лебедева, О. И. Лаврик</i>	
Окислительный стресс и дестабилизация генома <i>Rhodococcus erythropolis</i> под воздействием углеводородных субстратов	243
<i>И. С. Сазыкин, А. Р. Лицевич, Л. Е. Хмелевцова, Е. Р. Чернышенко, М. А. Сазыкина</i>	
Анализ мутаций генов гиногенеза и <i>FIE</i> у кукурузы	244
<i>М. И. Чумаков</i>	
Изучение влияния состояния хроматина на мутагенную активность цитидиндезаминаза семейства AID/APOBEC на модели дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	245
<i>А. Е. Шипунова, И. В. Зотова, Е. И. Степченкова</i>	

Симпозиум 12: Генетика надорганизменных систем Symposium 12: Genetics of Supraorganismal Systems

Согласование разнообразий в растительно-микробных системах	247
<i>Е. Е. Андронов, А. А. Иголкина, А. О. Зверев, Е. П. Чижевская, Н. А. Проворов</i>	
Влияние эндосимбиотической бактерии <i>Wolbachia</i> на дифференциальную экспрессию генов, метаболизм и поведение <i>Drosophila melanogaster</i>	248
<i>Н. Е. Грунтенко, М. А. Дерюженко, О. В. Андреевкова, О. Д. Шишкина, Е. К. Карпова, Е. В. Бурдина, М. А. Бобровских, Л. П. Захаренко, Г. В. Васильев, Н. В. Шацкая</i>	
Регуляция иммунного ответа у бобовых растений при развитии эффективного внутриклеточного симбиоза с ризобиями	249
<i>Е. А. Долгих, А. М. Дымо, О. А. Павлова, Н. В. Козлов, А. А. Шалякина, Е. А. Сальникова</i>	
Молекулярно-генетические основы симбиотической отзывчивости гороха посевного (<i>Pisum sativum</i> L.)	250
<i>В. А. Жуков, Е. А. Зорин, А. С. Сулима, Н. О. Ерофеева, Н. В. Фролова, А. И. Жернаков, Д. О. Кузьмина, В. А. Ракова, Е. А. Алексеева, М. Л. Гордон, А. В. Соболева, Е. М. Лукашева, С. А. Силинская, К. В. Данько, М. А. Черевацкая, Д. А. Романюк, М. С. Ключкова, Г. А. Ахтемова, О. А. Кулаева, А. А. Орлова, Т. Е. Билова, А. А. Фролов, О. Ю. Штарк, И. А. Тихонович</i>	



Биопрепараты комплексного действия в рамках биологизированной системы земледелия для управления почвенным плодородием и эффективной отдачи пашни	251
<i>Р. П. Ибатуллина</i>	
Системный контроль развития симбиотических клубеньков на корнях бобовых растений с участием регуляторных пептидов CLE	252
<i>М. А. Лебедева</i>	
Исследование защитных реакций в корнях люцерны <i>Medicago truncatula</i> при подавлении симбиоза с ризобиями вследствие сверхэкспрессии гена <i>MtCLE35</i> – системного ингибитора развития симбиотических клубеньков	253
<i>В. А. Петренко, И. А. Ерофеев, М. А. Лебедева, Л. А. Лутова</i>	
Молекулярно-генетические, экологические и эволюционные аспекты формирования акцессорной части пангенома клубеньковых бактерий	254
<i>М. Л. Румянцева, М. Е. Владимирова, В. С. Мунтян</i>	
Динамика тубулинового цитоскелета в клетках клубеньков бобовых растений как основа их дифференцировки для размещения временных органелл – симбиосом	255
<i>В. Е. Цыганов, А. Б. Китаева, П. Г. Кусакин, А. П. А. П. Горшков, Е. А. Киричек, А. В. Цыганова</i>	
Видовая изменчивость компонентов симбиотического интерфейса в клубеньках Бобовых	256
<i>А. В. Цыганова, Е. В. Селиверстова, В. Е. Цыганов</i>	
Анализ адаптационно-значимого для хозяина штамма <i>wMelPlus</i> эндосимбиотической бактерии <i>Wolbachia</i> и его влияния на транскриптом <i>Drosophila melanogaster</i>	257
<i>О. Д. Шишкина, М. А. Дерюженко, О. В. Андреевкова, М. А. Бобровских, Н. В. Шацкая, Г. В. Васильев, А. И. Клименко, А. Е. Коренская, Н. Е. Грунтенко</i>	
Влияние гриба <i>Rhizophagus irregularis</i> на транскриптом <i>Medicago lupulina</i> : механизмы симбиотической эффективности арбускулярной микоризы	258
<i>А. П. Юрков, А. А. Крюков, А. О. Горбунова, Т. Р. Кудряшова, А. И. Ковальчук, А. И. Горенкова, М. Ф. Шишова</i>	
Влияние растительных субстратов и целлюлозолитической ассоциации на таксономическое разнообразие микробиома чернозема южного	259
<i>А. И. Якубовская, И. А. Каменева, А. Ю. Езовцева, С. Ф. Абдурашитов, М. В. Гритчин, И. И. Смирнова</i>	

Симпозиум 13: Направленное изменение генетической информации

Symposium 13: Directed Change of Genetic Information

Создание генетически модифицированных животных-продуцентов фармакологических субстанций, моделей нейро-мышечных, инфекционных заболеваний и персонализированные подходы для доклинических исследований	261
<i>А. В. Дейкин</i>	
Изменение времени колошения мягкой пшеницы с помощью геномного редактирования – роль сайтов связывания транскрипционных факторов СНЕ в промоторной области генов <i>PPD-1</i>	262
<i>А. А. Киселёва, Е. М. Тимонова, А. А. Бережная, А. Э. Коложжвари, В. Н. Кельбин, А. В. Кочетов, Е. А. Салина</i>	
CRISPR-Cas9 редактирование растений сем. Solanaceae: ожидаемые и неожиданные эффекты	263
<i>Е. З. Кочиева</i>	



Создание генетически отредактированных растений <i>Triticum aestivum</i> L. с нокаутом генов <i>MLO</i> , <i>Lpx1</i> , <i>Cer9</i> , <i>CKX1</i> и <i>rht-1</i>	264
Б. Р. Кулуев, Е. В. Михайлова, А. А. Галимова, И. Ф. Рахматуллина, Х. Г. Мусин, Э. А. Баймухаметова, А. Р. Кулуев, Е. А. Заикина, З. А. Ибрагимова	
Природные ГМО: новые факты и обобщения	265
Т. В. Матвеева	
CRISPR/Cas9-редактирование гена <i>GEX2</i> в протопластах кукурузы с использованием рибонуклеопротеидных комплексов	266
Е. М. Моисеева, В. В. Фадеев, Ю. В. Фадеева, М. И. Чумаков	
Использование генов-регуляторов регенерации в биотехнологии и генной инженерии растений	267
В. Е. Творогова, А. М. Артемюк, А. В. Брынчикова, Т. В. Дюбенко, З. С. Константинов, Д. Б. Павлова, Э. А. Поценковская, В. Ю. Симонова, К. В. Смирнов, Д. В. Яковлева, Л. А. Лутова	
Эффективный способ трансформации ячменя с применением генов <i>GRF4-GIF1</i> , кодирующих регуляторы развития, для работ по редактированию генома возделываемых сортов	268
Е. М. Тимонова, А. А. Киселева, А. А. Бережная, М. А. Нестеров, А. М. Короткова, В. Н. Кельбин, А. В. Кочетов, Е. А. Салина	
«Золотой стандарт» сотрудничества по геномному редактированию сельскохозяйственных растений — основные условия и примеры реализации	269
Е. К. Хлесткина	
Использование системы CRISPR/Cas9 для получения гуманизированных животных	270
М. В. Шепелев	

Симпозиум 14: Дифференцировка и стволовые клетки Symposium 14: Stem Cells and Differentiation

Моделирование рестриктивной кардиомиопатии с использованием ИПСК человека	272
Д. В. Голуцова, М. Ю. Шарикова, К. А. Лаврентьева, Е. В. Емец, О. С. Лебедева, А. Н. Богомазова, М. А. Лагарькова	
Ростовые свойства культур хондроцитов различного генеза	273
П. А. Голубинская, А. С. Пикина, Е. С. Ручко, А. В. Еремеев	
2D- и 3D-культуры эпителиальных клеток респираторного тракта из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток пациентов с муковисцидозом	274
А. Г. Демченко, Е. В. Кондратьева, М. В. Балясин, В. Ю. Табаков, Е. Л. Амелина, А. В. Лавров, С. А. Смирнихина	
Современные клеточные модели старения человека	275
А. И. Калмыкова, В. К. Абдыев, А. Л. Кунгурцева, А. В. Витебская	
Нейрональные гены <i>PRKN</i> и <i>ANKS1B</i> расположены в ломких сайтах хромосом в индуцированных плюрипотентных стволовых клетках человека	276
А. В. Кислова, Д. Г. Жегло, В. О. Пожитнова, Ф. С. Свиридов, Е. С. Воронина	
Увеличение количества теломерной ДНК в клетках костного мозга, обработанных фрагментированной депротеинизированной ДНК человека (hDNAgr)	277
С. Г. Ошихмина, В. С. Рузанова	
Переход эмбриональных стволовых клеток мыши в праймированное плюрипотентное состояние сопряжен с активацией экспрессии иммунопротеасом	278
У. И. Поденкова, А. С. Цимоха, Е. И. Бахмет	



Гетерогенность ретинального пигментного эпителия глаза млекопитающих и человека. В поисках стволовой клетки	279
<i>Л. А. Ржанова, Ю. В. Маркитантова, М. А. Александрова</i>	
Экспериментальное подтверждение основных положений концепции природной реконструкции генома на модели гемопоэтических стволовых клеток	280
<i>В. С. Рузанова, С. Г. Ошихмина</i>	
Нокаут и делеция гена <i>UBE2A</i> приводят к нарушению Rho-ROCK сигнального пути и повышению клеточной подвижности нейральных клеток, дифференцированных из ИПСК	281
<i>А. В. Сурдина, А. В. Федоренко, Е. А. Хомякова, Е. К. Секретова, Т. В. Лиманская, И. П. Смирнов, И. Н. Лебедев, М. А. Лагарькова, А. Н. Богомазова</i>	
Генетические подходы в изучении и практическом применении плюрипотентных стволовых клеток	282
<i>А. Н. Томилин</i>	
Использование технологии церебральных органоидов в изучении неврологических заболеваний человека	283
<i>Т. А. Шнайдер, А. М. Юнусова, А. С. Чвилёва, С. А. Яковлева, М. А. Дымова, А. В. Смирнов, И. Е. Присяжнюк, Е. В. Кулигина, В. А. Рихтер, О. Л. Серов</i>	

Симпозиум 15: Проблемы селекции растений следующего поколения Symposium 15: Problems of Next Generation Plant Breeding

Генетические основы селекции овощных пасленовых культур на повышение антиоксидантных свойств плодов	285
<i>О. Г. Бабак, Е. В. Дрозд, Н. А. Некрашевич, Н. В. Анисимова, К. К. Яцевич, И. Г. Пугачева, И. Е. Баева, Т. В. Никонович, М. М. Добродькин, А. В. Кильчевский</i>	
Особенности передачи чужеродной хромосомы хлопчатника от вида <i>G. barbadense</i> L. к виду <i>G. hirsutum</i> L. в беккроссном поколении BC4F1	286
<i>Ш. У. Бобохужаев, М. Ф. Санамьян, Ш. С. Абдукаримов</i>	
Влияние патогенов на мезо- и ультраструктуру листьев картофеля	287
<i>Е. С. Богданова, А. Л. Бакунов, Н. А. Саблина, Д. М. Ульянова, В. Н. Нестеров, О. А. Розенцвейт</i>	
Коллекция генетических ресурсов зернобобовых ВИР как объект молекулярно-генетических исследований	288
<i>М. А. Вишнякова</i>	
Селекция риса на повышение продуктивности и устойчивости к стрессовым факторам среды	289
<i>Г. Л. Зеленский, Е. Ю. Гненный, М. А. Ткаченко</i>	
Использование отдаленной гибридизации для биофортификации пшеницы цинком в условиях его дефицита	290
<i>Н. М. Казнина, Н. И. Дубовец, Н. С. Репкина, О. А. Орловская, Ю. В. Батова, А. А. Игнатенко</i>	
Селективные среды и удвоенные гаплоиды, или как в трех чашках Петри создать качественный материал для работы селекционера на годы вперед	291
<i>Е. В. Козарь, Е. А. Домблides</i>	
Маркёр-ориентированная селекция плёнчатых и голозёрных линий ячменя с повышенным содержанием антоцианов в зерне	292
<i>Т. В. Кукоева, К. А. Молобекова, О. Ю. Шоева, Е. К. Хлёткина</i>	



Широкое распространение сортов яровой твердой пшеницы Саратовской селекции в (другие регионы возделывания) в связи с изменением климата	293
<i>И. В. Милованов, С. Н. Гапонов, Г. И. Шутарева, Н. М. Цетва, И. С. Цетва, Н. А. Бурмистров, Е. С. Жиганова, Н. С. Соловова</i>	
Влияние метеорологических условий на формирование хозяйственно-ценных признаков яровой пшеницы в условиях ЦРНЗ	294
<i>Б. Б. Наджодов, В. В. Пыльнев, В. С. Рубец, И. Н. Ворончихина</i>	
Селекция томата (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) на урожайность, устойчивость к болезням и качество продукции для открытого грунта в Беларуси	295
<i>И. Г. Пугачёва, А. В. Французёнок, И. Е. Баева, М. М. Добродькин, Н. А. Некрашевич, Е. В. Дрозд, О. Г. Бабак, А. В. Кильчевский</i>	
Селекционная ценность генетических интрогрессий от родственных видов в геном мягкой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.), связанных с технологическими свойствами зерна и муки: достижения и перспективы	296
<i>Т. А. Пшеничникова, Л. В. Щукина, А. В. Симонов, А. Г. Клыков, С. Б. Лепехов, В. П. Шаманин, А. Бёрнер</i>	
Разнообразие образцов ячменя из восточной Азии по устойчивости к обыкновенной злаковой тле	297
<i>Е. Е. Радченко, Р. А. Абдуллаев, Д. Е. Акимова, И. Н. Анисимова</i>	
Селекция яровой твердой пшеницы на продуктивность и качество в Алтайском селекционном центре	298
<i>М. А. Розова, Е. Е. Егиазарян</i>	
Особенности интрогрессии и элиминации чужеродных хромосом у беккроссных гибридов хлопчатника	299
<i>М. Ф. Санамьян, Ш. У. Бобохужаев</i>	
Развитие нового направления селекции столовой свеклы на повышенное содержание бетанина	300
<i>Д. В. Соколова, А. М. Зарецкий, Н. А. Швачко, А. С. Михайлова, В. С. Попов, А. Е. Соловьёва</i>	
Наследование массы зерна с колоса внутривидовыми и межвидовыми гибридами карталинской пшеницы в условиях Северного Зауралья	301
<i>Г. В. Тоболова, В. И. Никитина</i>	
Селекция беспротоантоцианидиновых линий ячменя пивоваренного назначения для Западно-Сибирского региона	302
<i>И. В. Тоцкий, О. Ю. Шоева</i>	
Происхождение цитоплазматической мужской стерильности РЕТ1 у подсолнечника	303
<i>А. В. Усатов, К. В. Азарин</i>	
Результаты и перспективы саратовской селекции яровой твердой пшеницы в аспекте увеличения функциональной ценности продуктов ее переработки	304
<i>И. С. Цетва, С. Н. Гапонов, Г. И. Шутарева, Н. М. Цетва, И. В. Милованов, Е. С. Жиганова, Н. С. Соловова, Н. А. Бурмистров</i>	

Симпозиум 16: Регуляция действия гена и эпигенетика Symposium 16: Regulation of Gene Expression and Epigenetics

Идентификация и характеристика генов инвертаз у чеснока и определение их роли в ответных реакциях на абиотические стрессы	306
<i>О. К. Анисимова, М. А. Филюшин</i>	



Исследование свойств близкородственных архитектурных белков M1BP и Ranshi в геноме дрозофилы	307
Ю. В. Васильева, А. А. Федотова, И. О. Дериглазова, Н. С. Клименко, П. Г. Георгиев, О. Г. Максименко	
Эволюционные особенности структуры и экспрессия генов семейства <i>Nxf</i> (nuclear export factor) у животных	308
Е. В. Голубкова, К. В. Ахромов, А. О. Якимова, А. В. Васильев, Д. И. Пелле, Д. Д. Бондарук, Л. В. Барабанова, Л. А. Мамон	
Фактор сборки и ремоделирования хроматина <i>Chd1</i> является аттенюатором дозовой компенсации у дрозофилы	309
А. Ю. Конев, Я. А. Кучинская, А. Л. Манасян	
Роль основных транскрипционных факторов в развитии «нерегулярных» меристем	310
Л. А. Лутова, И. Е. Додуева, М. А. Лебедева	
Вклад аллополиплоидии и хромосомных перестроек в экспрессию гомеологичных генов пшеницы	311
Е. А. Салина, А. Ф. Мутерко, А. А. Киселева, О. Г. Силкова	
Особенности паттерна экспрессии гена <i>swiss cheese/PNPLA6</i>	312
С. В. Саранцева, Е. В. Рябова, Е. А. Иванова, П. А. Мелентьев, А. Е. Комиссаров	
Механизм активации гена <i>XRPI</i> P53-зависимым энхансером 75C6 у <i>Drosophila melanogaster</i>	313
Ю. В. Шидловский, А. В. Конопатов, К. Ю. Конова, М. К. Попова, Л. А. Лебедева	
Генетический контроль синтеза различных классов полифенольных соединений у ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.): фундаментальные и прикладные аспекты	314
О. Ю. Шоева, К. А. Молобекова, М. О. Орбант, Н. А. Шмаков, А. А. Денисов, А. Ю. Глаголева, Т. В. Кукова, И. В. Тоцкий, Ш. Захрабекова, Д. Стюарт, М. Ханссон, Е. К. Хлесткина	

Симпозиум 17: Популяционная генетика

Symposium 17: Population Genetics

Dendrogenomics is a new interdisciplinary approach to study genetic mechanisms of adaptation and individual tree response to biotic and abiotic stresses: Siberian larch and Siberian stone pine cases	316
К. В. Krutovsky, С. V. Novikova, V. V. Sharov, N. V. Oreshkova, D. F. Zhirnova, L. V. Belokopytova	
Генетическое разнообразие ценного реликта Сибири – сибирского осетра <i>A. baerii</i> Brandt, 1869	317
А. Е. Барминцева, В. Д. Щербакова, Н. С. Мюге	
Молекулярно-генетическая идентификация популяций хвойных растений: проблемы, подходы, перспективы	318
С. В. Боронникова, Я. В. Сбоева, Н. В. Чертов, Н. В. Жуланов	
Генетическая структура популяций волка, <i>Canis lupus</i> L. 1758, Северной Евразии: выявление родственных особей и как их исключение влияет на результаты микросателлитного анализа	319
П. А. Казимиров, Ю. С. Белокоп, М. М. Белокоп, А. Я. Бондарев, А. В. Давыдов, Е. С. Захаров, С. В. Леонтьев, Д. В. Политов	
Генетическая структура нативных и интродуцированных популяций соболя (<i>Martes zibellina</i> L.) центральной части ареала	320
С. Н. Кашианов, А. А. Онохов, Ц. Вэй, П. А. Филимонов	



Генетическая структура популяций коренного и пришлого населения Сибири по данным о полиморфизме генов транспорта и рецепции витамина D	321
<i>М. Б. Лавряшина, Б. А. Тхоренко, М. В. Ульянова, Д. О. Имекина, А. Д. Падюкова, Ф. А. Лузина</i>	
Равный вклад самцов и самок в формирование генетической изменчивости и дифференциации серого журавля	322
<i>Е. А. Мудрик, Е. И. Ильяшенко, К. Д. Кондракова, Ю. М. Маркин, К. А. Постельных, А. В. Шатохина, П. А. Казимиров, Д. В. Политов</i>	
Молекулярные подходы в природоохранной генетике — как анализ ДНК помогает сохранять генетическое разнообразие	323
<i>Д. В. Политов, Е. А. Мудрик, П. А. Казимиров, Р. Г. Новикова</i>	
Изучение генетической изменчивости дальневосточного трепанга <i>Apostichopus japonicus</i> залива Петра Великого (Японское море)	324
<i>В. Д. Ягодина, В. А. Брыков</i>	

Симпозиум 19: Генетика старения, поведения и нейрогенетика Symposium 19: Genetics of Ageing, Behavior and Neurogenetics

Downregulation of ribosomal protein genes is revealed in a model of rat hippocampal neuronal culture activation with GABA(A) receptor antagonist picrotoxin	326
<i>P. Fortygina, A. Beletskiy, A. Zolotar, E. Chesnokova, L. Uroshlev, P. Balaban, P. Kolosov</i>	
Эффекты сверхэкспрессии гена 5-HT7 рецептора в среднем мозге на поведение и нейропластичность у мышей при длительном потреблении этанола	327
<i>Д. В. Базовкина, А. С. Орешко, А. Я. Родный, В. С. Науменко</i>	
Генетический контроль обучения и памяти у <i>Drosophila melanogaster</i>	328
<i>Ю. В. Брагина, А. А. Гончарова, Н. Г. Беседина, Л. В. Даниленкова, Е. А. Камышева, Н. Г. Камышев</i>	
Нейрогенетика патологических состояний, связанных с возбудимостью нервной системы: модели на линиях крыс	329
<i>М. Б. Павлова, Н. В. Ширяева, И. Г. Шалагинова, А. Э. Вылегжанина, В. Д. Щербинина, Е. В. Даев, А. С. Левина, Н. А. Дюжикова</i>	
Alu-полиморфизм гена <i>TEAD1</i> как фактор выживаемости при долголетию	330
<i>Д. Д. Каримов, Т. Р. Насибуллин, И. А. Туктарова, Я. Р. Тимашева, В. В. Эрдман</i>	
Сопряженная изменчивость генов-кандидатов и проявлений агрессивного поведения у современных представителей армянской популяции	331
<i>О. Е. Лазебный, П. А. Прошаков, Л. А. Ревякина, А. М. Куликов</i>	
Изменение активности сигнальных путей МАРК с возрастом как общий механизм патогенеза нейродегенеративных заболеваний	332
<i>Н. А. Муралёва, Н. Г. Колосова</i>	
Роль гипоксии в реализации когнитивных функций у дрозофилы	333
<i>Е. А. Никитина, А. В. Медведева, Д. М. Каровецкая, Е. В. Савватеева-Попова</i>	
Роль гена <i>ANXA2A</i> в развитии нервной системы на модели <i>Danio rerio</i>	334
<i>С. А. Партевян, Д. Р. Сафина, М. М. Руденок, М. И. Шадрина, П. А. Сломинский, С. В. Костров, А. Х. Алиева</i>	
Селекция лабораторных мышей на успешное решение когнитивного теста и на отсутствие решения. Сравнение поколений селекции	335
<i>И. И. Полетаева, О. В. Перепелкина</i>	



Митохондрия как генетический хаб: траектория развития идеи	336
<i>Е. В. Празднова, В. А. Чистяков</i>	
Геропротекторный и радиопротекторный потенциал генетических и фармакологических воздействий на биогенез микроРНК на модели <i>Drosophila melanogaster</i>	337
<i>Е. Н. Прошкина, Н. Р. Пакшина, Н. С. Уляшева, М. В. Шапошников, А. А. Москалев</i>	
Транскрипционные биомаркеры ранних стадий болезни Паркинсона	338
<i>М. М. Руденок, Е. И. Семенова, Е. Ю. Федотова, А. В. Карабанов, А. В. Росинская, О. Б. Доронина, К. С. Доронина, С. Н. Иллариошкин, П. А. Сломинский, М. И. Шадрина, А. Х. Алиева</i>	
Криптохром (cry) – универсальный и единый преобразователь света, температуры, гипоксии и магнитного поля Земли в успешность обучения и памяти	339
<i>Е. В. Савватеева-Попова, Д. М. Каровецкая, Е. В. Токмачева, Б. Ф. Щеголев</i>	
Изменение экспрессии генов, ассоциированных с гистаминергической системой, в тканях мозга молодых и взрослых мышей при моделировании ранней симптомной стадии болезни Паркинсона	340
<i>Е. И. Семенова, М. М. Руденок, И. Н. Рыболовлев, М. В. Шульская, М. В. Лукашевич, С. А. Партевян, П. А. Сломинский, М. И. Шадрина, А. Х. Алиева</i>	
Симпозиум 20: Селекция и биотехнология микроорганизмов Symposium 20: Biotechnology and Breeding of Microorganisms	
Программный конвейер для сборки и аннотации бактериальных геномов	342
<i>К. С. Антонец, А. Е. Шиков, М. А. Нестеренко, М. Н. Романенко, А. А. Нижников</i>	
Зависимость антистрессовых эффектов ризобактерий от генотипа растения и корневой экссудации	343
<i>А. А. Белимов, А. И. Шапошников, Т. С. Азарова, В. Ю. Шахназарова, Н. А. Вишневская, Э. А. Сексте, М. И. Лебединский, А. А. Бутин, О. С. Юзихин, В. И. Сафронова, И. А. Тихонович</i>	
Инженерия <i>Mycolicibacterium smegmatis</i> для продукции прогестерона	344
<i>А. А. Бяков, М. В. Карпов, Н. И. Стрижов, А. А. Шутов, М. В. Донова</i>	
Консорциумы для биологической защиты растений	345
<i>Ш. З. Валидов, Е. Ю. Шульга, Б. Р. Исламов, М. Д. Фролов, А. Ю. Суханов, Р. Ж. К. Диабанкана</i>	
Изменение метаболических характеристик винных дрожжей с помощью геномного редактирования	346
<i>Е. А. Васягин, А. Л. Ракитин, Е. С. Марданова, А. В. Белецкий, М. Ю. Шаламитский, Т. Н. Танащук, В. Н. Ураков, В. В. Куширов, Н. В. Равин, А. В. Марданов</i>	
Разработка нового подхода активации мобильных элементов с использованием VIGS	347
<i>А. В. Власова, Е. Д. Камараули, Д. В. Первозчиков, И. В. Киров,</i>	
Системы гипер-продукции белков в промышленно-значимых микроорганизмах	348
<i>К. В. Лавров, А. Д. Новиков, А. О. Шемякина, Е. Г. Гречишникова, А. С. Яненко</i>	
Исследование механизмов транспорта гидроксиаминокислот и аминокислот с разветвленным радикалом через цитоплазматическую мембрану <i>Escherichia coli</i> K-12	349
<i>А. А. Хозов, Д. М. Бубнов, Т. В. Выборная, А. А. Степанова, О. Е. Мелькина, С. В. Молев, А. А. Привалова, А. И. Нетрусов, С. П. Синецкий</i>	



Круглый стол 1: Этические, правовые и социальные аспекты генетических и геномных исследований

Round Table 1: Ethical, Legal and Social Aspects of Genetic and Genomic Research

Информированность научного сообщества о правовом и этическом регулировании геномных исследований, представления о необходимости такого регулирования и результаты опроса участников VII съезда ВОГиС	351
<i>С. А. Боринская</i>	
Этические проблемы диагностики и терапии наследственных болезней	352
<i>В. Л. Ижевская</i>	
Правовые аспекты применения генетических технологий в природоохранной деятельности	353
<i>Р. Г. Новикова</i>	
Биоэтическая диагностика, оценка и купирование социальных рисков геномных биомедицинских исследований	354
<i>П. Д. Тищенко</i>	

Круглый стол 2: Вопросы генетического, биотехнологического и селекционного образования в Российской Федерации

Round Table: Issues of Genetic, Biotechnological and Breeding Education in the Russian Federation

Сотрудничество кафедр генетики МГУ и СПбГУ: опыт и перспективы	356
<i>И. С. Бузовкина, Л. Н. Нефедова, Е. И. Розаев, А. А. Нижников</i>	
Непрерывная подготовка кадров в области селекции — путь к сохранению селекционных школ	357
<i>Е. В. Журавлева</i>	
Преподавание генетики в школе. Современные подходы	358
<i>Е. В. Самбук, А. М. Румянцев, Е. М. Чекунова</i>	
Необходимость усиления роли генетической логики в современном преподавании генетики	359
<i>О. Н. Тиходеев</i>	

Круглый стол 3: История генетики

Round Table 3: The History of Genetics

Н. И. Вавилов. Экспедиция на Кавказ и в Закавказье в 1934 г. Новые источники	361
<i>Т. Б. Авруцкая</i>	
«...Забвения хромосом нам не нужно...» О двух малоизвестных докладах Г.Д. Карпеченко	362
<i>М. А. Вишнякова</i>	
История ВНИИСХМ в годы Великой Отечественной войны	363
<i>М. Л. Гордон</i>	
Хронологическая точка отсчета российской генетики	364
<i>А. И. Ермолаев</i>	
Н. И. Вавилов на Брянской земле. Великокняжеское имение Брасово — место памяти учёного	365
<i>Г. И. Ерофеева</i>	
О генетике и генетиках в дневнике Ф. Г. Добржанского	366
<i>М. Б. Конашев</i>	



Глазами молодых: наука в годы Великой Отечественной войны в проекте аспирантов ВИР имени Н. И. Вавилова «Марафон Победы»	367
<i>Т. В. Семилет, А. А. Леншин</i>	

III Форум «Генетические ресурсы России» The 3rd Forum “Russian Genetic Resources”

Ботанические коллекции: что надо и что не надо регулировать	369
<i>Д. В. Гельтман</i>	
Биобанкирование как инструмент для профилактики, диагностики и лечения генетических заболеваний	370
<i>А. С. Глотов</i>	
Российская коллекция типовых клеточных культур: настоящее и будущее	371
<i>Н. А. Михайлова</i>	
Биоресурсные коллекции СПбГУ как пример междисциплинарных университетских коллекций	372
<i>А. А. Нижников</i>	
Коллекции генетических ресурсов растений Российской Федерации и Национальный биоресурсный центр по данному профилю	373
<i>Е. К. Хлесткина</i>	

ТЕЗИСЫ ПОСТЕРНЫХ ДОКЛАДОВ

Симпозиум 1: Репликация, транскрипция, трансляция Symposium 1: Replication, Transcription, Translation

The Interplay of 3' UTR Length and Stop Codon Identity in Translation Dynamics	375
<i>A. Salman, E. Y. Shuvalova, N. S. Biziaev, E. Z. Alkalaeva</i>	
Влияние длины поли(А) хвоста мРНК на инициацию и терминацию трансляции эукариот	376
<i>Н. С. Бизяев, А. В. Шувалов, Т. В. Егорова, А. Салман, Е. Ю. Шувалова, Е. З. Алкалаева</i>	
Содержание мРНК генов, кодирующих метаболические и цитоскелетные белки в яичниках мышы после 96-часового моделирования эффектов невесомости	377
<i>Н. С. Бирюков, Е. Ю. Горбачева, И. В. Огнева</i>	
Клинический вариант праймазы-полимеразы PrimPol человека V102A с нарушенной каталитической активностью	378
<i>Е. О. Болдинова, А. Г. Барановский, Ю. В. Филина, Р. Р. Мифтахова, Я. Ф. Шамсутдинова, Т. Тагиров, А. В. Макарова</i>	
Использование метода VIGS для создания эпигеномных изменений на примере <i>N. benthamiana</i>	379
<i>А. А. Болотина, А. В. Власова, И. В. Киров</i>	
Амилоид FXR1 — компонент нейрональных стресс-гранул	380
<i>А. А. Валина, А. П. Галкин</i>	
Анализ влияния мутаций в генах SUP35 и SUP45 на количественное соотношение белков в клетках дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	381
<i>Л. Г. Данилов, С. Е. Москаленко, Е. М. Максютенко, Г. А. Журавлева</i>	



Анализ эффекта генов, регулирующих механизмы индукции воспаления, на базовые когнитивные функции	382
<i>Р. Ф. Еникеева, А. В. Казанцева, Ю. Д. Давыдова, Р. Н. Мустафин, З. Р. Тахирова, М. М. Лобаскова, С. А. Мирза, Э. М. Фатхулина, С. Б. Малых, Э. К. Хуснутдинова</i>	
Изучение жизнеспособности дрожжей у мутантов по генам <i>SUP45</i> и <i>SUP35</i>	383
<i>О. М. Землянко, Е. П. Ефремова, А. А. Кадысева, С. Е. Москаленко, Г. А. Журавлева</i>	
Возможный механизм 8-охоА-индуцированного мутагенеза	384
<i>А. А. Кручинин, П. Н. Камзеева, Е. О. Болдинова, А. В. Аралов, А. В. Макарова</i>	
Кинетические особенности взаимодействия РНКазы H1 с модельными R-петлями различной структуры	385
<i>А. А. Кузнецова, Ю. А. Косарев, Е. С. Микушина, Д. С. Лаприна, Н. А. Тимофеева, Н. А. Кузнецов</i>	
Разработка модели, способной предсказать уровень зрелой мРНК в культивируемых клетках млекопитающих на основе последовательности DSE терминатора транскрипции	386
<i>А. Е. Летягина, А. В. Пиндюрин, Л. А. Яринич, Л. В. Болдырева, А. А. Огиенко, Ю. А. Галимова, Е. Н. Андреева, Е. С. Омелина</i>	
Новый клеточный фактор <i>Nicotiana benthamiana</i> , содержащий ДНК-связывающий домен B3, подавляет развитие тобамовирусной инфекции	387
<i>К. А. Мавренкова, Т. В. Комарова, Н. М. Ершова</i>	
Получение мутантных белков семейства EIF4E <i>Solanum tuberosum</i> , несущих аминокислотные фосфомимические замены в положениях предсказанных сайтов фосфорилирования	388
<i>М. Г. Малеев, В. В. Колесникова, О. С. Никонов, Е. Ю. Никонова</i>	
Анализ влияния мутаций в генах <i>SUP35</i> и <i>SUP45</i> на экспрессию генов	389
<i>С. Е. Москаленко, Е. М. Максютенко, Ю. А. Барбитов, А. Г. Матвеев, Г. А. Журавлева</i>	
Изменения профилей метилирования CpG-сайтов генов <i>ELOVL2</i> , <i>FHL2</i> , <i>PDE4C</i> , <i>CBLN4</i> , <i>ZNF423</i> , ассоциированные с возрастом	390
<i>А. М. Погосян, А. Д. Золоторенко, С. А. Брускин</i>	
Регулятор LysR-семейства изгибает ДНК, некорректно позиционируя -10 и -35 боксы промотора	391
<i>И. Ю. Позднякова-Филатова, М. В. Захарова</i>	
Определение однонуклеотидных замен и числа триплетных повторов в гуанин-цитозин-богатых фрагментах генома с помощью многокомпонентных гибридизационных зондов	392
<i>М. С. Рубель, П. С. Луганская, Е. С. Перепелица, Д. М. Колпащиков</i>	
Изучение функций N-конца белка MSL1 в процессе работы комплекса дозовой компенсации у <i>Drosophila melanogaster</i>	393
<i>В. Е. Рыжкова, В. А. Бабоша, Е. А. Тихонова, П. Г. Георгиев, О. Г. Максименко</i>	
Сопоставление митоза и мейоза для изучения многообразия млекопитающих на примере мелких хищников	394
<i>В. М. Малыгин, Л. Д. Сафронова, Е. Г. Сергеев</i>	
Новый архитектурный белок Mzfp1 участвует в организации гетерохроматиновых промоторов и инсуляторов дрозофилы	395
<i>В. В. Соколов, О. В. Кырчанова, Н. С. Клименко, О. Г. Максименко, П. Г. Георгиев</i>	
Повышенная транскрипция теломерных повторов как фактор нестабильности генома	396
<i>О. А. Соколова, А. А. Кобеляцкая, В. В. Моргунова, А. И. Калмыкова</i>	



Неканоническая терминация транскрипции у <i>Drosophila melanogaster</i>	397
Ю. В. Солдатова, О. Г. Максименко, П. Г. Георгиев, М. В. Тихонов	
Экспрессия сплайсосомных форм длинной некодирующей РНК ANRIL при артериальной гипертензии	398
Л. В. Топчиева, В. А. Корнева, И. В. Курбатова	
Участие малой некодирующей 6S-1 РНК в регуляции биосинтеза сурфактина в клетках <i>Bacillus subtilis</i>	399
В. С. Трефилов, Е. Ю. Линдин, В. А. Лабанов, М. Г. Хренова, М. Э. Зверева, О. Ю. Буренина, Е. А. Кубарева	
Эпигенетические модификации матричного цитозина изменяют точность репаративных и транслезионных ДНК-полимераз человека	400
Е. С. Шилкин, Д. В. Петрова, А. В. Макарова, Д. О. Жарков	
Дифференциальная экспрессия некодирующих РНК в гранулезных клетках яичника человека ..	401
Т. П. Шкурят, Е. Г. Деревянчук, О. В. Лянгасова, Д. Е. Романов, Л. Липович	
Растительный препарат айлантон снижает пролиферацию опухолевых клеток, ингибируя биосинтез белка	402
Т. А. Штам, А. В. Никитина, И. И. Сорокин, Е. Б. Пичкур, Л. А. Гараева, А. Л. Коневега, С. Е. Дмитриев	
Влияние 5'-контекста стоп-кодона на эффективность терминации трансляции у эукариот	403
А. В. Шувалов, Н. С. Бизяев, Е. Э. Алкалаева	

Симпозиум 2: Экологическая генетика и генетическая токсикология Symposium 2: Ecological Genetics and Genetic Toxicology

Ecological and genetic assessment of the consequences of the impact of anthropogenic pollution on the environment and public health	405
А. В. Bigalyev, В. Bekmanov, А. N. Kozhakhmetova, А. M. Myrzatay, K. Z. Shalabayeva, А. S. Kulimbetov, L. M. Adilova	
Genetic mechanisms of mosquito-parasite interactions: insights from chromosomal rearrangements ..	406
M. K. Haidara, G. N. Artemov, V. A. Burlak, E. S. Soboleva	
Чувствительность лимфоцитов периферической крови человека к генотоксическому действию хлорпирифоса <i>in vitro</i>	407
Н. С. Аверьянова, Н. А. Илюшина, А. П. Котнова, О. В. Горенская, С. Д. Игнатъев, Ю. В. Демидова, О. В. Егорова	
Влияние личиночного стресса и инфицирования <i>Wolbachia</i> на скорость развития и приспособленность <i>Drosophila melanogaster</i>	408
Н. В. Адоньева, Е. К. Карпова, В. М. Ефимов, Н. Е. Грунтенко	
Генетическая активность экстрактов представителей рода <i>Monarda</i> на примере <i>Drosophila melanogaster</i>	409
О. Н. Антосюк, Е. В. Болотник, В. В. Костенко	
Роль унаследованных вариантов генов ферментов репарации ДНК, биотрансформации ксенобиотиков, системы антиоксидантной защиты, контроля клеточного цикла и апоптоза, трансмембранного рецептора семейства рецепторных тирозинкиназ ErbB в формировании риска антракосиликоза у рабочих угольных шахт Кузбасса	410
М. Л. Баканова, Н. В. Елисеева, В. И. Минина, Я. А. Захарова	



Опыт преподавания курса «Экологическая генетика» на кафедре генетики и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного университета	411
<i>Л. В. Барабанова</i>	
Хронология клонального состава популяции черемухово-злаковой тли <i>Rhopalosiphum padi</i> (L.) в период эмиграции на злаки в Ленинградской области	412
<i>А. Б. Верещагина, Е. С. Гандрабур</i>	
Влияние высоковольтных линий электропередач на воспроизводство клонов двух видов злаковых тлей	413
<i>Е. С. Гандрабур, А. Б. Верещагина</i>	
Оценка способности вируса SARS-CoV-2 индуцировать повреждения ДНК в лимфоцитах периферической крови у пациентов с COVID-19	414
<i>Н. А. Илюшина, О. В. Горенская, О. В. Егорова, А. П. Котнова, Н. С. Аверьянова</i>	
Анализ генотоксичности «оксалиплатина» на люксс-штаммах <i>E. coli</i>	415
<i>Р. Г. Гурбанов, П. М. Джамбетова</i>	
Алгоритм оценки эквивалентности пестицидов по критерию «мутагенность»	416
<i>Н. А. Илюшина, О. В. Егорова, Ю. А. Ревазова</i>	
Phytochemicals in the combat against SARS-CoV-2	417
<i>Ш. Исса, Т. В. Матвеева</i>	
Изменения в метаболизме имаго <i>D. melanogaster</i> , перенесших стресс в личиночном возрасте	418
<i>Е. К. Карпова, М. А. Бобровских, Е. В. Бурдина, В. М. Ефимов В. М., Н. Е. Грунтенко</i>	
Исследование генотоксической активности новых эфиров на основе циклоалкендикарбоновых кислот	419
<i>М. И. Ковалева, А. А. Фирстова</i>	
Применение метода ДНК-комет в эксперименте индуцированного мутагенеза	420
<i>М. Н. Курчатова</i>	
Ядрышковые характеристики буккальных эпителиоцитов и частота повреждений их митохондриальной ДНК — новые способы оценки загрязнения окружающей среды и генетического гомеостаза организма человека	421
<i>А. В. Ларина, В. Н. Калаев, Е. А. Калаева</i>	
Сравнение генотоксического действия коммерческих образцов Понсо 4R и Тартразин в культуре лимфоцитов человека в условиях цитокинетического блока	422
<i>Т. А. Никитина, М. А. Коняшкина</i>	
Влияние внеклеточных ДНК на фенотипические особенности <i>Xanthomonas campestris</i> M28	423
<i>К. Ю. Панькина, А. А. Ломакин, Р. А. Зинин, М. П. Данилова</i>	
Исследование протекторного эффекта антиоксидантов на ДНК-повреждающее действие диоксида в клетках <i>Escherichia coli</i>	424
<i>С. В. Смирнова, Е. В. Игонина, А. А. Петрачкова, С. К. Абилов</i>	
Особенности сообщества арбускулярных микоризных грибов, ассоциированных с растениями трибы Heliantheae	425
<i>С. В. Сокорнова, Д. М. Малыгин</i>	



Симпозиумы 3, 18: Биоинформатика и системная биология
Symposia 3, 18: Bioinformatics and Systems Biology

Dissecting the genetic regulatory basis of trait development in rice	427
<i>Dijun Chen</i>	
Computer-based reconstruction and analysis of gene networks using the cognitive system ANDSystem	428
<i>V. S. Venzel, P. S. Demenkov, T. V. Ivanisenko, E. A. Antropova, A. L. Makarova, A. V. Adamovskaya, N. A. Kolchanov, V. A. Ivanisenko</i>	
Вариабельность структурной организации митохондриального генома сои (<i>Glycine max</i>)	429
<i>B. B. Александрович, М. Г. Синявская, И. М. Голоенко, О. Г. Давыденко</i>	
Антифаговые системы защиты клубеньковых бактерий <i>Sinorhizobium spp.</i>	430
<i>А. П. Апрелькова, В. С. Мунтян, М. Е. Владимирова, А. Н. Мунтян, М. Л. Румянцева</i>	
Разработка вычислительного конвейера для поиска и функциональной аннотации генов семейств мультидоменных белков в геномах растений	431
<i>М. Е. Бочарникова, Д. А. Афонников</i>	
Делеции кластеров генов, участвующих в образовании биопленок, среди внутрибольничных изолятов <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	432
<i>А. В. Введенский, С. В. Бондарь, О. А. Райдару, А. В. Ильякова, А. С. Ивкина, Д. Е. Федоров, Д. Н. Конанов, Л. С. Федорова, Е. Н. Ильина</i>	
Сравнительный анализ онкогенных свойств <i>Mycoplasma hominis</i> на модели хронической инфекции эукариотической клетки	433
<i>М. А. Галямина, О. В. Побегуц, К. В. Сикамов, И. П. Смирнов, М. Е. Богомякова, А. Ю. Горбачев</i>	
<i>In silico</i> выявление перспективных для изучения R-генов среди примитивных культурных видов картофеля	434
<i>А. А. Гурина</i>	
Биоинформатический анализ генов и белков с эндонуклеазной активностью <i>Xanthomonas campestris</i>	435
<i>М. П. Данилова, К. Ю. Панькина, В. А. Трофимов</i>	
Поиск мишеней и ко-регуляторов транскрипционного фактора IPD3/CYCLOPS гороха посевного <i>Pisum sativum</i> L.	436
<i>А. В. Долгих, А. М. Дымо, Е. С. Канцурова, Е. А. Долгих</i>	
Разработка молекулярных маркеров на основе результатов GWAS для селекции твердой пшеницы	437
<i>А. С. Ермолаев, В. А. Коробкова, Л. А. Беспалова, А. А. Мудрова, А. С. Яновский, А. Д. Воропаева, Г. И. Карлов, М. Г. Дивашук</i>	
Метаанализ профилей дифференциальной экспрессии генов: к вопросу о выборе данных	438
<i>А. В. Тяпкин, В. В. Лавреха, Н. А. Омелянчук, Е. В. Землянская</i>	
Pike: инструмент для анализа «шумных» метагеномных прочтений	439
<i>Д. В. Кривонос, Д. Е. Федоров, Д. Н. Конанов, А. В. Введенский, Е. В. Корнеев, А. С. Сперанская, Е. Н. Ильина</i>	
Оценка направления отбора гена <i>rbcl</i> у некоторых представителей подсемейства Мятликовые (<i>Pooideae</i>)	440
<i>А. В. Кусакин, А. В. Родионов, И. Г. Лоскутов</i>	



Объемная адаптация <i>Mycoplasma gallisepticum</i> к осмотическому стрессу	441
А. А. Лазарева, Д. С. Матюшкина, С. В. Сизова, В. М. Говорун	
Изучение пептидного иммунного сигналинга растений на примере мха	442
И. С. Ляпина, Д. Р. Ганаева, Д. Ю. Рязанцев, Е. А. Рогожин, И. А. Фесенко	
Вариация клеточного объема — механизм ответа бактерий на стресс	443
Д. С. Матюшкина, А. А. Лазарева, Е. А. Васильева, П. В. Башкиров, Т. С. Санага, О. Л. Макарикова, И. О. Бутенко, В. М. Говорун	
Создание линий растений <i>A. thaliana</i> с повышенной копийностью мобильных элементов как ресурса для функциональной геномики и мобиломики	444
П. Ю. Меркулов, М. А. Серганова, Г. А. Петров, И. В. Киров	
Путь Эшвелла как ключевое звено в формировании вирулентного фенотипа адгезивно-инвазивной <i>Escherichia coli</i>	445
О. В. Побегуц, М. А. Галямина, А. С. Авшалумов, Д. Р. Уразаева, М. В. Михайлычева, С. И. Ковальчук, И. П. Смирнов, Д. А. Широков, В. В. Бабенко, А. Ю. Горбачев	
Идентификация новой системы сборки архейных и бактериальных фимбрий	446
М. Г. Пятибратов, М. Ю. Топилина, А. С. Сюткин, А. В. Галева, С. Ю. Щеголев	
Визуализация митохондриальных геномов с различным порядком генов на примере видов отряда <i>Amphipoda</i> (Crustacea)	447
Е. В. Романова, Ю. С. Букин, Д. Ю. Щербаков	
Реконструкция регулонной структуры <i>Methylovibrio mobilis</i> 20ZR на основе массового анализа транскриптомных данных	448
Т. С. Соколова, С. К. Колмыков, М. А. Куляшов, Р. Гамильтон, Т. М. Хлебодарова, М. Г. Калужная, И. Р. Акбердин	
Мобилом кишечника человека как фактор распространения антибиотикорезистентности	449
Е. В. Старикова, Е. Н. Ильина	
Биоинформатический анализ полиморфизма генов интерналинов <i>inlA</i> и <i>inlB</i> штамма <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> АУФ	450
С. С. Зайцев, Н. В. Кичемазова, М. С. Лаврухин, Д. Г. Оглодина, О. С. Ларионова, В. А. Федорова	
Изучение первичного и вторичного метаболома растений в условиях их адаптации к стрессам ..	451
Н. В. Фролова, Т. Е. Билова, А. А. Фролов	
Онтологический подход к анализу дифференциальной экспрессии генов на основе больших транскриптомных данных	452
Д. Ю. Ощепков, С. Г. Шихевич, О. Е. Редина, И. В. Чадаева, Р. В. Кожемякина, К. Золотарева, Б. Хандаев, Е. Б. Шарыпова, П. М. Пономаренко, А. Г. Богомолов, Н. В. Климова, Н. Г. Колосова, М. Назаренко, Н. А. Колчанов, А. Л. Маркель, М. П. Пономаренко	
Секвенирование полных диплоидных геномов высших организмов должно стать новой парадигмой в изучении ядерного генетического материала	453
А. В. Чемерис	
Протеогеномный анализ для контроля состава пищевой продукции на примере определения фальсификации травяных напитков	454
И. К. Чудинов, А. В. Лукина-Гронская, А. А. Криницына, М. И. Антипин, М. В. Логачева, Е. В. Корнеев, И. О. Бутенко, А. С. Сперанская	
Пангеномный анализ прокариот как эффективный инструмент в таксономических и функциональных исследованиях представителей семейств <i>Micrococcaceae</i> и <i>Azospirillaceae</i> ..	455
С. Ю. Щеголев, Г. Л. Бурегин, Л. А. Дыкман, Л. Ю. Матора	



Наличие гена <i>mprF</i> и его фенотипическое проявление у бактерий рода <i>Listeria</i>	456
<i>Е. В. Ябурова, Л. И. Кононова</i>	

Симпозиум 4: Медицинская генетика и моделирование болезней человека Symposium 4: Medical Genetics and Modeling of Human Diseases

Разработка флуоресцентных зондов на основе dCas9 и флуоресцентных белков, способных образовывать FRET-пары, для визуализации геномных локусов	458
<i>Г. А. Абушинова, В. В. Жердева, Л. Г. Малошенов</i>	
Анализ межгенных взаимодействий полиморфных локусов генов TLRs при развитии тяжелой формы COVID-19	459
<i>А. М. А. Аль-Джавади, И. О. Покудина, Л. В. Гутникова, А. А. Александрова</i>	
МФТП-индуцированная хроническая модель болезни Паркинсона	460
<i>А. Х. Алиева, М. И. Шадрина, М. М. Руденок, П. А. Сломинский</i>	
Механизм противовирусного действия наночастиц серебра	461
<i>М. Аль Фаррух, Д. Н. Магазенкова, Е. А. Скоморохова</i>	
Дифференциальная экспрессия генов <i>NBN</i> , <i>ATM</i> , <i>MLH1</i> в клеточных моделях астмы и туберкулеза	462
<i>Н. П. Бабушкина, Е. Ю. Брагина, И. Ж. Жалсанова, А. Н. Кучер</i>	
Возраст начала диеты влияет на накопление белого жира и экспрессию генов в метаболических тканях у мышей с ожирением	463
<i>Н. М. Бажан, Е. Н. Макарова, А. Ю. Казанцева, А. Д. Дубинина, Т. В. Яковлева</i>	
Персистенция нуклеотидных последовательностей неструктурных белков SARS-CoV-2 в циркулирующих моноцитах спустя 12 месяцев после COVID-19	464
<i>О. В. Балан, Н. П. Канцерова, Э. Л. Тихонович</i>	
Особенности влияния фактора роста фибробластов 21 (FGF21) на признаки неалкогольной жировой болезни печени в моделях моногенного и полигенного ожирения у мышей	465
<i>Н. Ю. Балыбина, Т. В. Яковлева, А. Ю. Казанцева, Е. Н. Макарова, Н. М. Бажан</i>	
Протеинкиназа mTOR — потенциальная мишень для терапии болезни Паркинсона	466
<i>А. И. Безрукова, К. С. Башарова, Г. В. Байдакова, Е. Ю. Захарова, С. Н. Пчелина, Т. С. Усенко</i>	
Оценка роли полиморфных вариантов генов системы метаболизма, транспорта и рецепции основных нейромедиаторов в развитии болезни Паркинсона	467
<i>А. Ю. Берёзов, З. Г. Кокаева, Л. Н. Нефёдова</i>	
Разработка методики для детекции и генотипирования <i>Mycobacterium tuberculosis</i> на основе 4WJ ДНК-сенсоров и наночастиц	468
<i>М. Ю. Березовская, М. А. Быковская, Д. А. Горбенко, М. С. Рубель, Д. М. Колпащиков</i>	
Genotoxic and epigenetic effects of chrysotile asbestos	469
<i>R. I. Bersimbay, A. Kussainova, O. Bulgakova</i>	
Возможности использования ДНК-наносенсоров на основе разделенных аптамеров для диагностирования генных и геномных мутаций	470
<i>Г. А. Бобков, М. С. Рубель, Е. И. Степченкова</i>	
Роль полиморфных вариантов генов в развитии преэклампсии и поиск связывающихся с ними микроРНК и днРНК	471
<i>О. Ю. Бордаева, Е. Г. Деревянчук, Д. Алсет, О. Ю. Бордаева</i>	



Генетический анализ формирования риска развития рака лёгкого у некурящих пациентов	472
<i>В. Ю. Буслаев, М. Л. Баканова, О. А. Соболева</i>	
Уровни транскриптов генов <i>RORA</i> и <i>FOXP3</i> в ЛПК пациентов с разными формами НАЖБП	473
<i>А. В. Васильева, И. В. Курбатова, Л. В. Топчиева, О. П. Дуданова, А. А. Шиповская</i>	
Изучение прионов и амилоидов с помощью дрожжевой модели	474
<i>М. Е. Велижанина, А. Е. Зобнина, Ю. В. Андрейчук, У. Н. Солодухина, Ю. В. Сопова, А. А. Рубель</i>	
Ассоциация полиморфных локусов <i>CYP2C9*2</i> и <i>CYP2C9*3</i> с фармакорезистентностью пациентов с шизофренией	475
<i>Т. С. Голубева, Т. В. Докукина, И. М. Голоенко, В. Г. Объедков, Н. Ф. Гребень, Г. В. Сергеев, О. С. Бокуть</i>	
Экспрессия генов <i>DRD1</i> и <i>HRH1</i> в патогенезе расстройств шизофренического спектра и прогнозе антипсихотической терапии	476
<i>М. Н. Грунина, А. М. Заботина, Е. М. Крупицкий, А. Е. Тараскина</i>	
Функциональные полиморфизмы генов оксидативного стресса и репарации как биомаркеры риска развития РМЖ	477
<i>П. М. Джамбетова, З. И. Бисултанова</i>	
Разработка противовирусных средств нового поколения для защиты от респираторных вирусных инфекций на платформе прикладной электровирусологии	478
<i>Л. А. Джапаридзе, С. Б. Оникиенко</i>	
Влияние экстраклеточных везикул жировой ткани на экспрессию генов обратного транспорта холестерина в макрофагах человека	479
<i>К. В. Драчева, И. А. Побожьева, К. А. Анисимова, М. Н. Грунина, З. М. Хамид, С. Г. Баландов, Д. И. Василевский, С. Н. Пчелина, В. В. Мирошникова</i>	
Роль полиморфизма rs5760492 гена гамма-глутамилтрансферазы 1 в развитии инфаркта мозга .	480
<i>Е. Л. Дроздова, М. А. Солодилова, А. А. Полоникова</i>	
Транскриптомный анализ единичных клеток эмбрионидных телец человека	481
<i>Д. И. Жигалина, Т. Н. Киреева, Т. В. Никитина, С. Н. Государкина, Т. С. Геращенко, А. А. Хозяинова, М. Е. Меняйло, А. А. Фролова, А. А. Щеголева, М. С. Третьякова, Е. В. Денисов, Н. А. Скрябин</i>	
Динамика накопления мутаций в геноме раковых клеток больных множественной миеломой	482
<i>А. С. Жук, А. Ю. Аксенова, Е. И. Степченко, А. Д. Гарифуллин, И. И. Кострома, С. В. Грицаев</i>	
Изучение взаимосвязи вариантов гена <i>SNCA</i> и уровня мРНК его сплайсинг изоформ на активность лизосомных ферментов у пациентов с синуклеинопатиями в клетках периферической крови	483
<i>А. С. Журавлев, А. О. Лавринова, В. Н. Пидюрчина, Х. Фаюд, Е. А. Белых, И. В. Милюхина, О. А. Беркович, А. К. Емельянов, С. Н. Пчелина</i>	
Масштабный скрининг мутаций белка PrP мыши, приводящих к усилению или ослаблению его способности к амилоидной агрегации	484
<i>А. Е. Зобнина, М. Е. Велижанина, Ю. В. Андрейчук, Ю. В. Сопова, А. А. Рубель</i>	
Полиморфизм генов семейства цитохромов P-450 и коморбидная патология у пациентов с COVID-19	485
<i>Е. С. Иванова, М. А. Ид</i>	
Влияние высококалорийной диеты на метаболизм меди в жировой ткани гетерозиготных мышей, нокаутных по гену болезни Вильсона <i>Atp7b</i>	486
<i>Е. Ю. Ильичева, М. Аль Фаррух, З. М. Джассим, Е. А. Скоморохова, Н. В. Цымбаленко</i>	



Оценка уровня мРНК генов <i>Fgf21</i> и <i>Klb</i> у мышей с разной степенью развития ожирения	487
<i>А. Ю. Казанцева, Т. В. Яковлева, А. Д. Дубинина, Е. Н. Макарова, Н. М. Бажан</i>	
Ассоциация полиморфного варианта rs910652 гена <i>HSPA12B</i> с тяжелым течением COVID-19	488
<i>А. Р. Карпенко, К. А. Кобзева, А. В. Дорофеева, М. А. Бабкина, В. А. Сергеева, О. Ю. Бушуева</i>	
Динамика возраста матерей и эффективность пренатального скрининга в Санкт-Петербурге (2013–2023)	489
<i>Т. К. Кащеева, Е. С. Шабанова, А. Л. Коротеев</i>	
Новая мутация с.2781_2782insCACA в гене <i>MYBPC3</i> вызывает значительное снижение уровня транскрипта гена в миокарде при гипертрофической кардиомиопатии	490
<i>И. С. Киселев, М. С. Козин, Н. М. Баулина, М. Б. Шарипова, А. С. Зотов, Е. А. Степанова, Э. В. Курилина, Г. Ж. Абдуллаева, Д. А. Затейщиков, О. С. Чумакова, О. О. Фаворова</i>	
Дифференциальная экспрессия генов у пациентов с наследственной и спорадической формами гипертрофической кардиомиопатии	491
<i>А. Л. Класс, П. А. Сломинский, И. Н. Власов, М. И. Шадрина, А. В. Лысенко, Г. И. Салагаев, Е. В. Филатова</i>	
Роль полиморфного варианта RS187084 гена <i>TLR-9</i> в развитии остеоартроза в различных популяциях	492
<i>Г. К. Кныш</i>	
Связь вариаций гена <i>HSPA4</i> с риском развития ишемического инсульта	493
<i>К. А. Кобзева, А. В. Дорофеева, М. А. Бабкина, Е. И. Колодежная, О. Ю. Бушуева</i>	
Цифровой двойник пациента	494
<i>Ф. А. Колпаков, Е. О. Кутумова, П. Ю. Кондрахин, Г. И. Лифшиц</i>	
Анализ экспрессии генов в тканях пациентов с диагнозом амиоплазия	495
<i>А. Е. Комиссаров, И. В. Ткачева, Е. М. Латыпова, О. И. Большакова, С. В. Саранцева</i>	
Генетический скрининг детей больных гипоспадией: исследование гена CFTR и локуса AZF методом ПЦР в реальном времени	496
<i>Е. А. Косачева</i>	
Анализ фенотипа для верификации прогероидного синдрома	497
<i>М. А. Корженевская, С. А. Лаптев, Т. Л. Гиндина</i>	
Анализ экспрессии длинных некодирующих РНК при моделировании болезни Паркинсона	498
<i>М. В. Лукашевич, М. М. Руденок, С. А. Партевян, Е. И. Семенова, П. А. Сломинский, М. И. Шадрина, А. Х. Алиева</i>	
Изучение механизма нетипичного течения болезни Вильсона, выражающееся в восстановлении показателей статуса меди у взрослых мышей с нокаутом гена ATR7B -/-	499
<i>Д. Н. Магазенкова, А. Л. Ткачев, Е. А. Поташева</i>	
Активация процесса партанатоза в нейронах, дифференцированных из ИПСК пациентов с нейродегенеративными заболеваниями	500
<i>А. А. Малахова, С. П. Медведев, С. М. Закиян</i>	
Полиморфные варианты генов <i>TLR4</i> (rs4986790, rs4986791), <i>MTOR</i> (rs2295080, rs1883965) и риск развития саркоидоза лёгких	501
<i>И. Е. Малышева, Л. В. Топчиева, Э. Л. Тихонович</i>	
Поиск экспрессионных генетических маркеров, ассоциированных с феохромоцитомой	502
<i>К. О. Маслова, З. Г. Кокаева, Л. Н. Нефедова</i>	



Моделирование воздействия на биологические эффекты фактора некроза опухоли посредством РНК-интерференции ММП9 при псориазе	503
<i>А. В. Мезенцев, Ю. А. Могулевцева, С. А. Брускин</i>	
Выявление регуляторных SNPs, потенциально вовлеченных в механизмы развития диабета 2 типа и ответ на метформин	504
<i>Т. И. Меркулова, Е. Е. Корболина, И. С. Дамаров, А. О. Дегтярева</i>	
Анализ экспрессии генов иммунного ответа в мононуклеарах крови у больных раком легкого	505
<i>А. В. Минин, М. Л. Баканова</i>	
Особенности мозга <i>D. melanogaster</i> лабораторных линий <i>eyeless</i>	506
<i>О. Н. Антосюк, А. Д. Мокроусов</i>	
Первые результаты пилотного проекта по комплексному генетическому обследованию пар с невынашиванием беременности на раннем сроке	507
<i>Ю. А. Насыхова, З. Н. Тонян, М. М. Данилова, Н. М. Двойнова, Т. Е. Лазарева, Е. М. Максютенко, Ю. А. Барбитов, О. В. Малышева, А. А. Михайлова, А. С. Глотов</i>	
Изучение локализации мутантной мРНК методом флуоресцентной гибридизации <i>in situ</i> на изогенной модели болезни Гентингтона с индуцибельной экспрессией участка гена <i>HTT</i> , содержащего CAG-повторы разной длины	508
<i>Ю. А. Островская, Л. Д. Беликова</i>	
Взаимодействия полиморфизмов вариантов генов факторов свертываемости крови и врожденного иммунитета и их влияние на тяжесть течения COVID-19	509
<i>А. В. Розачева, Л. В. Гутникова</i>	
Особенности фенотипа штамма <i>C. elegans</i> , несущего аминокислотную замену, гомологичную H1069Q в гене болезни Вильсона (БВ)	510
<i>П. Д. Самусева, А. Д. Шукина, Ф. Каталано, А. А. Мехова</i>	
Роль полиморфизма гена <i>p53</i> в патогенезе острого панкреатита	511
<i>Д. И. Сидоров, В. А. Трофимов</i>	
Мета-анализ данных полнотранскриптомного профилирования миокарда при различных наследственных заболеваниях сердца: РНК маркеры гипертрофической кардиомиопатии	512
<i>П. А. Сломинский, А. Б. Чумакова, И. Н. Власов</i>	
Пренатальная диагностика Мукополисахаридоз-плюс синдрома	513
<i>В. М. Софронова, Л. В. Готовцева, А. Л. Сухомясова, Н. Р. Максимова</i>	
Разработка подхода для детекции мультимерных форм пептида Аβ человека в чрезвычайно малых концентрациях	514
<i>Ю. К. Стюфляева, А. А. Зелинский, А. А. Рубель, О. А. Маликова</i>	
Частота аллеля -772A гена <i>FUT2</i> , ассоциированного с невосприимчивостью к <i>Helicobacter pylori</i> , в выборках якутов и русских Восточной Сибири	515
<i>Л. Э. Табиханова, Л. П. Осипова, Т. В. Чуркина, Д. В. Личман, Е. Н. Воронина, М. Л. Филипенко</i>	
Систематическое сравнение генетических эффектов в биобанке Британии (UKB) и FinnGen для выявления детерминантов воспроизводимости ассоциаций	516
<i>А. А. Ткаченко, А. И. Чангалиди, Е. М. Максютенко, Ю. А. Насыхова, Ю. А. Барбитов, А. С. Глотов</i>	



CNV, ассоциированные с нарушениями психомоторного развития, как возможная причина эмбриональной гибели	517
<i>Д. А. Федотов, А. А. Кашеварова, Н. А. Скрябин, М. Е. Лопаткина, О. Ю. Васильева, Е. Н. Толмачева, Г. В. Дроздов, Е. О. Беляева, Л. И. Минайчева, В. В. Петрова, Е. Г. Равжаева, О. А. Салюкова, В. М. Сивоха, С. В. Фадюшина, Г. Н. Сеитова, Л. П. Назаренко, И. Н. Лебедев</i>	
Проведение функционального анализа для подтверждения патогенности вариантов нуклеотидной последовательности у пациентов с наследственными заболеваниями	518
<i>А. Ю. Филатова, П. А. Спарбер, К. А. Давыденко, Ю. В. Вяхирева, Д. Б. Акимова, Е. В. Татарский, Е. А. Осипова, М. Ю. Скоблов</i>	
Комплексное генетическое и клиническое исследование как инструмент изучения репродуктивной патологии, причин и механизмов ее развития и фенотипической вариабельности	519
<i>В. Б. Черных, О. А. Соловова, Т. М. Сорокина, М. В. Андреева, С. Ш. Хаят, М. И. Штаут</i>	
Применение молекулярно-генетических методов для выявления биоразнообразия микробиоты у лиц с метаболическими нарушениями	520
<i>П. А. Чижков, В. Н. Калаев</i>	
Роль генетических вариантов генов, кодирующих белки дофаминергической и холецистокининергической систем, в патогенезе панических расстройств пациентов Московского региона	521
<i>С. С. Шепталина, З. Г. Кокаева, О. И. Рудько</i>	
Разработка технологии на основе изотермической амплификации, совмещенной с детекцией дезоксирибозимами, для диагностики инфекций нижних дыхательных путей	522
<i>Л. А. Шкоденко, В. С. Кузнецова</i>	
Генная терапия миомы матки с помощью невирусной доставки суицидного гена тимидинкиназы HSV-TK	523
<i>С. В. Штыкалова, А. А. Егорова, Н. Ю. Швед, А. В. Киселев</i>	
Анализ изменения экспрессии генов в тканях мозга мышей с МФТП-индуцированной хронической моделью болезни Паркинсона	524
<i>М. В. Шульская, М. М. Руденок, Е. И. Семенова, М. В. Лукашевич, С. Н. Рыболовлев, С. А. Партевян, П. А. Сломинский, М. И. Шадрина, А. Х. Алиева</i>	

Симпозиум 5: Селекция и биотехнология животных Symposium 5: Animal Breeding and Biotechnology

Криорезистентность и приживляемость эмбрионов овец, полученных на разной стадии развития и криоконсервированных разными технологиями	526
<i>А. М. М. Айбазов, М. И. Селионова</i>	
Полиморфизм генов β -лактоглобулина и α -лактальбумина у коз альпийской породы	527
<i>К. А. Беломестнов, М. И. Селионова</i>	
Определение типов конституции в популяции симментальского скота по удельно-массовому коэффициенту	528
<i>Е. Р. Гостева, М. Б. Улимбашев</i>	
Новый комплексный селекционный индекс в селекции животных	529
<i>Н. В. Коник, М. Б. Улимбашев</i>	



Анализ ассоциаций однонуклеотидных замен с компонентами молока коз	530
<i>М. И. Селионова, В. И. Трухачев, А. А. Белоус</i>	
Идентификация полиморфизма в генах, ассоциированных с биомаркерами компонентного состава молока коров, с использованием методов геномного анализа и инфракрасной спектроскопии	531
<i>А. А. Сермягин, Н. А. Зиновьева</i>	
Создание мультиплексной NGS-панели для улучшения селекционной работы в области свиноводства	532
<i>Э. А. Снегин, А. А. Сычев, О. Ю. Артемчук, А. С. Бархатов, Е. А. Снегина, С. Р. Юсупов, А. Ю. Юсупова</i>	
Генетическая структура лошадей кабардинской породы по генам <i>MC1R</i> и <i>ASIP</i> , детерминирующие масть	533
<i>А. Д. Хаудов, М. Х. Жекамухов, Х. К. Амшонов</i>	

Симпозиум 6: Пост-трансляционные процессы Symposium 6: Post-translational Processes

Влияние цитоплазматического pH на фазовую сепарацию Sup35NM в клетках <i>Saccharomyces cerevisiae</i> при стрессовых воздействиях	535
<i>А. Е. Гаврилов, Н. А. Горшенева, К. Ю. Куличихин, А. Г. Матвеев, А. А. Рубель</i>	
Сравнительная характеристика штаммов [<i>PSI</i> ⁺], образованных белком Sup35, с делециями различных участков прионогенного домена	536
<i>К. Ю. Куличихин, Ю. В. Сопова, А. А. Рубель</i>	
Поиск амилоидогенных белков человека с использованием тест-системы на модели дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	537
<i>В. А. Прохоров, Ю. В. Андрейчук, А. Ю. Аксенова, А. А. Рубель</i>	
Синтез рибозо-5-фосфата как фактор, модулирующий чувствительность клеток <i>E. coli</i> к антибиотикам	538
<i>Т. А. Серегина, С. А. Складорова, Р. С. Шакулов, А. С. Миронов</i>	
Поиск белков, способных коагрегировать с альфа-синуклеином в протеомах бактерий	539
<i>Н. П. Трубицина, О. М. Земляноко, Т. М. Рогоза, Л. Г. Данилов, Г. А. Журавлева, С. А. Бондарев</i>	
Влияние фактора инициации трансляции eIF3 на эффективность терминации трансляции у эукариот	540
<i>Е. Ю. Шувалова, А. В. Шувалов, В. Аль Шейх, Н. С. Бизяев, Е. З. Алкалаева</i>	

Симпозиум 7: Эволюционная генетика Symposium 7: Evolutionary Genetics

FISH-картирование кластеров 45S и 5S рДНК на хромосомах хозяйственно-ценных видов амаранта <i>Amaranthus cruentus</i> L. и <i>A. hypochondriacus</i> L.	542
<i>А. В. Амосова, С. А. Зошук, Ю. В. Кальнюк, Т. Е. Саматадзе, О. Ю. Юркевич, Ф. М. Хазиева, И. В. Басалаева, А. И. Морозов, О. В. Муравенко</i>	
Репродуктивные взаимоотношения между биотипами, морфологически близкими к <i>Elymus lenensis</i> (Poaceae: <i>Triticeae</i>)	543
<i>Д. Д. Андрейчук, А. В. Агафонов, Е. В. Шабанова (Кобозева)</i>	



Роль естественного отбора в формировании транскриптома децидуальных клеток плаценты	544
<i>А. А. Бабовская, Е. А. Трифонова, А. А. Зарубин, В. А. Степанов</i>	
Геномное разнообразие генов катехолдиоксигеназ у штаммов <i>Stutzerimonas stutzeri</i>	545
<i>Э. В. Бабынин, Ю. Р. Гусманова, И. А. Дегтярева</i>	
Сопоставление митоза и мейоза при изучении многообразия млекопитающих на примере некоторых представителей грызунов	546
<i>В. М. Малыгин, М. И. Баскевич, Л. Д. Сафронова, Е. В. Черепанова</i>	
Межвидовая дифференциация промысловых рыб рода <i>Coregonus</i> (<i>C. muksun</i> , <i>C. pidschian</i>) методом SCoT-праймеров	547
<i>Е. О. Белякова, А. А. Жукова</i>	
Анализ моделей укороченной изоформы белка Nxf1 различных представителей <i>Metazoa</i> и таксономические различия	548
<i>Д. Д. Бондарук, Е. В. Голубкова, Л. А. Мамон, Д. И. Пелле, А. В. Васильев</i>	
Применение метода SCoT-праймеров для генетической дифференциации ряпушки (<i>C. albula</i> , <i>C. sardinella</i>)	549
<i>К. В. Вульф, А. А. Жукова</i>	
Генетический полиморфизм муксуна (<i>C. muksun</i>) и пыжьяна (<i>C. pidschian</i>), сем. Coregonidae	550
<i>А. А. Жукова, О. В. Апаликова</i>	
Интеграция репитомных и цитогенетических данных для сравнительного анализа геномов видов <i>S. officinalis</i> L. и <i>S. sclarea</i> L.	551
<i>Ю. В. Кальнюк, О. Ю. Юркевич, Т. Е. Саматадзе, С. А. Зошук, А. В. Амосова, О. В. Муравенко</i>	
Ведущая роль хромосомных перестроек при быстром видообразовании в роде <i>Alexandromys</i> (Rodentia, Microtinae)	552
<i>И. В. Картавцева</i>	
Биоинформатический анализ повторяющихся последовательностей криптических видов малярийных комаров <i>Anopheles messeae</i> и <i>Anopheles</i>	553
<i>К. М. Кириленко, Д. Н. Старков, Г. Н. Артемов, И. В. Шарахов</i>	
Идентификация последовательностей, входящих в конститутивный гетерохроматин генома японского перепела	554
<i>М. М. Кулак, С. А. Галкина</i>	
Видоспецифичные маркеры мейотических хромосом трех видов гадюк рода <i>Vipera</i>	555
<i>И. В. Редкоп, О. Л. Коломиец, В. Е. Спангенберг</i>	
Полиплоидизация как результат расселения растений в антропогенно нарушенные районы высокогорья	556
<i>Н. В. Реутова, М. Б. Малаева, Ф. Р. Дреева, Т. В. Реутова, П. М. Джамбетова</i>	
Анализ эволюционной вариабельности длины теломер у модельных мохообразных	557
<i>А. В. Санникова, М. Р. Шарипова, Е. В. Шакиров, Л. Р. Валеева</i>	
Анализ инвертированных синтенных блоков в X хромосоме малярийного комара <i>Anopheles</i> <i>messeae</i>	558
<i>Е. С. Соболева, И. В. Шарахов, Г. Н. Артемов</i>	
Гомологичности Н. И. Вавилова и Э. Д. Копа	559
<i>В. В. Суслов</i>	



Цитогенетическое описание хромосомы, ограниченной зародышевой линии, зебровой амадины	560
<i>О. Д. Такки, Ю. С. Жукова, С. А. Галкина</i>	
Метаболомные паттерны естественного отбора в популяции человека	561
<i>Я. Р. Тимашева</i>	
Расположение цветков на побегах, гомологичное и аналогичное соцветию	562
<i>В. Е. Харченко</i>	
Изменчивость гена <i>cyt b</i> у восточноазиатской мыши <i>Apodemus peninsulae</i> Thomas, 1906 – природного носителя хантавируса AMRV на юге Приморского края	563
<i>В. Д. Цуканова, И. Н. Шереметьева</i>	

Симпозиум 8: Структурная и функциональная протеомика Symposium 8: Structural and Functional Proteomics

Анализ секретируемых пептидов мягкой пшеницы <i>Triticum aestivum</i> в условиях засухи	565
<i>Р. А. Азаркина, А. С. Мамаева, А. С. Макеева, С. И. Ковальчук, И. А. Фесенко</i>	
Анализ белков с высокой осмотической активностью из сыворотки крови трески атлантической <i>Gadus morhua</i> в терминах генной онтологии	566
<i>З. М. Базарова, И. Ю. Торопыгин, А. М. Андреева</i>	
Протеомный подход в изучении роли рост-стимулирующих ризобактерий в устойчивости растений томата к засухе	567
<i>А. К. Гурина, Н. В. Фролова, Д. П. Горбач, Е. М. Лукашева, А. В. Кузнецова, Ю. С. Шумилина, К. Алхаже, Т. Е. Билова, А. А. Орлова, С. А. Силинская, М. А. Червацкая, Т. С. Леонова, А. И. Шапошников, Д. С. Сырова, А. А. Фролов, А. А. Белимов</i>	

Симпозиум 9: Генетика человека Symposium 9: Human Genetics

Genetic variations of <i>lncRNA-H19</i> and <i>miR-33</i> in association with fetal growth restriction	569
<i>D. M. Alset, M. A. Eid, E. V. Butenko, T. P. Shkurat</i>	
Association of <i>GSTP1</i> and <i>GPX4</i> genetic variants with COVID-19 severity	570
<i>M. A. Eid, D. M. Alset, T. P. Shkurat</i> <i>Southern Federal University</i>	
Изучение ассоциации однонуклеотидных полиморфизмов, локализованных в некодирующих регионах перед генами интерлейкинов, с бесплодием различного генеза	571
<i>Е. В. Бутенко, Я. В. Баранова, О. В. Лянгасова, С. В. Ломтева</i>	
Аномалии метилома при ранней эмбриональной гибели	572
<i>С. А. Васильев, В. В. Деменева, О. Ю. Васильева, Д. И. Жигалина, Е. Н. Толмачева, Д. Г. Шевцов, И. В. Лушиков, Е. А. Саженова, Т. В. Никитина, И. Н. Лебедев</i>	
Анализ уровня метилирования промоторного участка гена <i>CADM1</i> у женщин с клинически значимой концентрацией ВПЧ	573
<i>В. В. Вольчик, Е. В. Машкина</i>	
Роль эффекта основателя в распространенности патогенных вариантов с. 919-2A > G, с. 2027T > A и с. 1545T > G гена <i>SLC26A4</i> , ассоциированных с потерей слуха, в Республике Тыва (Южная Сибирь)	574
<i>В. Ю. Данильченко, М. В. Зыцарь, О. Л. Посух</i>	



Молекулярно-генетическая диагностика несовершенного остеогенеза в Томской области	575
<i>И. Ж. Жалсанова, Е. А. Фонова, Н. Р. Валиахметов, С. Н. Государкина, А. А. Зарубин, Г. Н. Сеитова, Л. И. Минайчева, Н. А. Скрыбин</i>	
Спектр выявленных мутаций у больных с несовершенным остеогенезом в Якутии методом NGS	576
<i>Р. Н. Иванова, А. Л. Сухомясова, П. И. Голикова, Н. Р. Максимова</i>	
Сигналы направленного отбора в популяциях коренного населения Сибири	577
<i>Н. А. Колесников, В. Н. Харьков, А. А. Зарубин, М. И. Воевода, М. А. Губина, О. В. Штыгашева, Н. Р. Максимова, А. Л. Сухомясова, В. А. Степанов</i>	
Изменение липидного профиля и морфологии экстраклеточных везикул плазмы крови при болезни Паркинсона, ассоциированной с мутациями в гене <i>GBA1</i>	578
<i>А. Э. Копытова, Т. С. Усенко, А. С. Силантьев, В. Д. Лузанова, А. Д. Изюмченко, Д. Г. Кулабухова, Л. А. Гараева, И. В. Милюхина, Е. Б. Пичкур, Н. Б. Захаржевская, Т. А. Штам, С. Н. Пчелина</i>	
Генетические основы предпочтений в пищевом поведении	579
<i>М. Е. Лобанов, О. И. Гуменюк, Ю. В. Черненко</i>	
Средовые факторы риска модифицируют ассоциацию полиморфного варианта rs17713054 с тяжелым течением COVID-19	580
<i>А. В. Локтионов, К. А. Кобзева, Е. В. Кольберг, В. Г. Кудрявцев, В. А. Сергеева, О. Ю. Бушуева</i>	
Анализ клонов, содержащих двуцепочечные разрывы ДНК	581
<i>О. Д. Манагарова, Е. Е. Слынько</i>	
Профиль экспрессии длинных некодирующих РНК и генов, вовлеченных в клеточное старение и окислительный стресс у больных с хронической обструктивной болезнью легких	582
<i>В. А. Маркелов, Л. З. Ахмадишина, Т. Р. Насибуллин, Г. Ф. Коротина</i>	
Анализ транскрипции генов системы репарации при ВПЧ-инфекции	583
<i>Е. В. Машкина, В. В. Вольчик, Е. С. Музлаева, З. Ш. Исаева</i>	
Оценка информированности ученых и медицинских работников в Российской Федерации о биобанкировании как первый шаг к преодолению барьера между пациентом и биобанком	584
<i>А. А. Михайлова, Е. С. Богомякова, Р. А. Илларионов, З. Н. Тонян, Ю. А. Насыхова, А. С. Готов</i>	
Роль нарушений метаболизма меди в повышении риска развития болезни Паркинсона	585
<i>З. М. Муружева, М. Н. Карпенко, Е. Ю. Ильичева, Л. В. Пучкова</i>	
Взаимосвязь дисфункции глюкоцереброзидазы и накопления альфа-синуклеина при наличии мутаций в гене <i>GBA1</i> в контроле и при болезни Паркинсона	586
<i>М. А. Николаев, А. Э. Копытова, А. Д. Изюмченко, И. В. Милюхина, Г. В. Байдакова, А. К. Емельянов, Е. Ю. Захарова, С. Н. Пчелина</i>	
Ассоциация полиморфного варианта rs547025 гена <i>SIRT3</i> с развитием миомы матки в популяции Центральной России	587
<i>Л. А. Пономарева, К. А. Кобзева, А. В. Дорофеева, О. Ю. Бушуева</i>	
Поиск и функциональный анализ регуляторных полиморфизмов в сайтах связывания микроРНК на основе омиксных технологий	588
<i>Е. Ю. Рыкова, Н. И. Ершов, А. О. Дегтярева, Л. О. Брызгалов, Т. И. Меркулова</i>	
Амилоидогенез и рак: поиск новых потенциальных мишеней для терапии	589
<i>М. В. Рябинина, А. А. Зелинский, Ю. О. Чернов, А. А. Рубель</i>	



Связь нарушений метилирования в ворсинах хориона с жизнеспособностью эмбрионов с трисомией хромосомы 16 и моносомией хромосомы X	590
<i>Е. Н. Толмачева, Д. И. Жигалина, О. Ю. Васильева, Д. Г. Шевцов, Е. А. Фонова, Е. А. Саженова, Т. В. Никитина, И. Н. Лебедев, С. А. Васильев</i>	
Исследование спектра микроРНК в плазме крови у пациентов с сахарным диабетом 2 типа	591
<i>З. Н. Тонян, Ю. А. Барбитов, Ю. А. Насыхова, М. М. Данилова, А. А. Михайлова, А. С. Глотов</i>	
Молекулярно-генетическая диагностика пациентов с нервно-мышечными заболеваниями в Томской области	592
<i>Е. А. Фонова, О. Н. Одиноква, М. М. Склеймова, И. Ж. Жалсанова, Л. И. Минайчева, Г. Н. Сеитова, Н. А. Скрыбин</i>	
Гаплогруппа N1a2 Y-хромосомы: оценка филогении и возраста этноспецифичных сублиний у народов Сибири и Европы	593
<i>И. Ю. Хитринская, В. Н. Харьков, Л. В. Валихова, Д. С. Адамов, А. А. Зарубин, В. А. Степанов</i>	
Полиморфизм гена NFE2L2 у детей с избыточным массой тела	594
<i>Шкурят М. А.</i>	

Симпозиум 10: Селекция и биотехнология растений

Symposium 10: Plant Biotechnology and Breeding

Resistance of oat genotypes from Federal Research Center «Nemchinovka» to contamination with <i>Fusarium</i> fungi	596
<i>N. P. GavriloVA, T. Yu. Gagkaeva, A. S. Orina, A. S. Kolupaeva, A. D. Kabashov, I. G. Loskutov</i>	
Coevolution Unveiled: Sulfate Transporters Mediate Rice resistance and susceptibility to <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i>	597
<i>Zhiyuan Ji</i>	
Pathogenicity of <i>Fusarium</i> fungi to potato cultivars	598
<i>A. S. Orina, O. P. GavriloVA, I. I. Trubin, T. Yu. Gagkaeva</i>	
Systematic functional analysis of the TALEs of <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> revealed potential susceptibility genes explored by the pathogen	599
<i>H. Wei, Y. Yining, W. Zhunyu, G. Yuxuan, J. Xingwang, Z. Jie, Y. Yanhua</i>	
<i>PWL1</i> , a G-type lectin receptor-like kinase, positively regulates leaf senescence and heat tolerance but negatively regulates resistance to <i>Xanthomonas oryzae</i> in rice	600
<i>Jiangmin Xu, Chunlian Wang, Fujun Wang, Yapei Liu, Man Li, Hongjie Wang, Yuhang Zheng, Kaijun Zhao, Zhiyuan Ji</i>	
Сорта пшеницы и тритикале для органического сельского хозяйства на Юге РФ	601
<i>И. Б. Аблова, Л. А. Беспалова, В. А. Филобок, А. Н. Боровик, О. Ю. Пузырная, В. Я. Ковтуненко, А. А. Мудрова, Ю. Г. Левченко, Л. М. Мохова, А. С. Тархов</i>	
Использование маркер-ориентированной селекции и Speed Breeding для созданий форм с заданным аллельным составом у озимой мягкой пшеницы	602
<i>М. Алкубеси, А. О. Блинков, М. Г. Дивашук</i>	
Взаимосвязь устойчивости растений дикого вида картофеля <i>S. chacoense</i> к Y вирусу картофеля с наличием ДНК маркеров гена устойчивости <i>Ryhc</i>	603
<i>А. Д. Антипов, Н. Е. Злобин, А. А. Гурина, Е. В. Розозина</i>	



Изменения профиля экспрессии генов биосинтеза каротиноидов в ответ на холодовой стресс у образцов кукурузы <i>Zea mays</i> , контрастных по холодостойкости	604
Д. Х. Архестова, С. А. Брускин, А. В. Шенникова, Е. З. Кочиева	
Транскрипционный фактор WOX2 в развитии корней и симбиотических клубеньков у люцерны <i>Medicago truncatula</i>	605
К. А. Баштовенко, Л. А. Лутова, М. А. Лебедева	
Проявление апомиксиса у линии зернового сорго AC-3	606
Е. В. Беляева, Л. А. Эльконин, А. А. Владимирова	
Методика создания высокоурожайных сортов арахиса (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	607
В. Д. Бемова, В. А. Гаврилова, Н. В. Кишлян, Т. В. Якушева, Л. Ю. Новикова	
Изучение коллекции растений пшеницы с мутациями в промоторной области гена PPD-1	608
А. А. Бережная, А. А. Киселева, А. Э. Коложвари, Е. А. Салина,	
Изменения в антиоксидантной системе побегов пшеницы сорта «Курьер» при экзогенной обработке новым препаратом «Агрокор»	609
З. А. Бережнева, Х. Г. Мусин, А. А. Березин, Б. Р. Кулуев	
Поиск генетической устойчивости к мучнистой росе у образцов тыквенных культур коллекции ВИР и форм собственной селекции Крымской ОСС ВИР	610
Ф. А. Беренсен, С. В. Кузьмин, Т. М. Пискунова, О. Ю. Антонова	
Фенотипические и генотипические особенности линий зернового сорго, несущих генетическую конструкцию для РНК-сайленсинга гена γ -кафирина	611
Н. В. Борисенко, Л. А. Эльконин, Т. Е. Пылаев, С. Х. Сарсенова, В. М. Панин	
Северокавказский и Нижневолжский ареал Эгилопса цилиндрического (<i>Aegilops cylindrica</i>) как важный фактор эволюции пшеницы	612
А. Н. Боровик	
Использование РНК-аптамеров для ингибирования действия факторов вирулентности патогенов растений	613
И. А. Абдеева, Л. Г. Малошенок, С. А. Брускин	
Поиск белковых комплексов, стимулирующих регенерацию у <i>Medicago truncatula</i>	614
А. В. Брынчикова, В. Ю. Симонова, Э. А. Поценкова, В. Е. Творогова, Л. А. Лутова	
Кольцевые РНК — еще один уровень регуляции генов растений	615
С. А. Бурсаков, А. В. Князев, П. Ю. Крупин, М. Г. Дивашук	
Определение аллельного состояния гена Psy1-A1 в селекционных образцах озимой твёрдой пшеницы	616
Н. Н. Вожжова	
Характеристика образцов коллекции ВИР по аллельному составу генов <i>Rht-B1</i> и <i>Rht-D1</i>	617
К. А. Волков, И. В. Поротников, Е. В. Зув, О. А. Ляпунова, О. Ю. Антонова	
Механизм регуляции клубнеобразования у картофеля с помощью азота в среде	618
М. С. Ганчева, А. В. Мыскова, Л. А. Лутова	
Метаболическое профилирование зерна пшеницы для оценки питательных качеств сортов	619
Н. И. Голушко, Н. О. Ерофеева, С. А. Силинская, Д. В. Михайлова, А. А. Орлова, Т. Е. Билова , М. В. Шапошников, А. А. Фролов, Е. К. Хлесткина	
Определение содержания хлорофилла и экспрессии генов его метаболизма в селекционных линиях кукурузы	620
А. Х. Гяургиев, Д. Х. Архестова, Р. А. Гажева, А. И. Сарбашева	



Возможности применения ускоренного выращивания (Speed Breeding) кукурузы (<i>Zea Mays</i> L.) ...621	
А. Р. Дмитриева, А. О. Блинков, Н. Ю. Свистунова, В. Ю. Канунникова, А. А. Дервянко, А. А. Кочешкова, М. Г. Дивашук	
Механизмы фотопериодической регуляции развития запасающего корня <i>редис</i>622	
И. Е. Додуева, К. А. Кузнецова, Л. А. Лутова, И. Г. Тараканов	
Роль сигнальных молекул клубеньковых бактерий Nod-факторов в контроле иммунного ответа у растений гороха623	
А. М. Дымо, П. Ю. Козюлина, О. А. Павлова, Е. С. Канцурова, А. В. Долгих, Е. А. Долгих	
Изучение морфогенетической способности различных сортов гороха и видов эксплантов при микроклональном размножении в культуре <i>in vitro</i>624	
Н. Л. Ермоленко, Е. Н. Куликович, Е. Ф. Барчевская	
Генофонд источников хозяйственно-ценных признаков озимой ржи625	
Д. А. Жиганов, Т. Я. Ермолаева, Н. Н. Нуждина, Н. А. Салманова, В. Н. Нечеев	
Результаты селекционной работы по созданию перспективных линий яровой мягкой пшеницы интенсивного морфотипа626	
В. Г. Захаров	
Состояние и перспективы выведения новых сортов кормового ячменя в Беларуси627	
А. А. Зубкович, Е. Л. Долгова	
Контролируемая активация и получение новых инсерций ретротранспозонов у подсолнечника <i>Helianthus annuus</i> L.628	
М. Ю. Казанцев, П. Ю. Меркулов, Я. Н. Демушин, И. В. Киров,	
Влияние чужеродного генетического материала на морфологическое строение побегов некоторых интрогрессивных линий яровой мягкой пшеницы629	
А. В. Калинина, Ю. В. Даштоян	
Новые ретротранспозонные маркеры для изучения генетического разнообразия сортов малины 630	
А. М. Камнев, Н. Д. Яговцева, Е. Ю. Невоструева, А. А. Кузьмина, О. Ю. Антонова	
Определение плоидности селекционных и биотехнологических образцов овощных пропано-лактоидным методом цитологического анализа631	
Л. Ю. Кан	
Ускоренное выращивание (Speed Breeding) сои632	
В. Ю. Канунникова, Н. Ю. Свистунова, А. А. Кочешкова, А. О. Блинков, С. Радзенице, М. Г. Дивашук	
CRISPR/Cas9-опосредованный нокаут генов <i>SteIF4E-1</i> и <i>SteIF4E-2</i> картофеля <i>S. tuberosum</i> и его роль в развитии инфекции PVY633	
В. Д. Карлов, А. В. Нежданова, Н. Е. Злобин, М. В. Лебедева, А. В. Бабаков, А. М. Каминская, В. В. Таранов	
50 лет селекции тритикале в национальном центре зерна имени П. П. Лукьяненко634	
В. Я. Ковтуненко, В. В. Панченко, А. П. Калмыш	
Биотехнология сохранения коллекции <i>Beta vulgaris</i> L. <i>in vitro</i>635	
Е. О. Колесникова, С. В. Пономарева, Р. В. Бердников	
Получение трансгенных растений кукурузы с генетическими конструкциями CRISPR/Cas для индукции мутаций в гене <i>ameiotic</i>636	
А. Ю. Колесова, Л. И. Мавлютова, С. Х. Сарсенова, Г. А. Герасенков, Л. А. Эльконин	
Скрининг перспективных сортов мягкой пшеницы по устойчивости к возбудителям пятнистостей 637	
Э. А. Конькова, Ю. В. Зеленева	



Оценка аллельного состояния гена <i>Cwi-4A</i> в коллекции твердой пшеницы методом <i>KASP</i> -анализа	638
В. А. Коробкова, Д. С. Ульянов, А. С. Яновский, Л. А. Беспалова, М. А. Самарина, А. В. Архипов, Г. И. Карлов, М. Г. Дивашук	
Разработка генетической модели для исследования влияния полифенолоксидазы на качественные характеристики зерна ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L)	639
А. М. Короткова, А. А. Егорова, К. Хертиг, И. Хоффи, С. Хикель, С. В. Герасимова, О. Ю. Шоева, Й. Кумлен, Е. К. Хлесткина	
Изучение сортового генофонда яровой пшеницы Республики Татарстан по генетическим маркерам устойчивости к желтой ржавчине	640
В. В. Костенко, Н. Б. Баранова	
Разработка набора SSR-маркеров для генетической паспортизации ячменя	641
П. Ю. Крупин, М. А. Самарина, Д. С. Ульянов, А. С. Ермолаев, С. И. Воронов, Л. М. Ерошенко, Г. И. Карлов, М. Г. Дивашук	
Видоспецифические признаки и скороспелость пшениц: анализ наследования и генетический контроль	642
Ю. В. Кручинина	
Меристемные регуляторы в развитии запасающего корня у редиса посевного (<i>Raphanus sativus</i> L.)	643
К. А. Кузнецова, И. Е. Додуева, Л. А. Лутова, А. М. Афонин, Л. Г. Данилов, М. С. Ганчева, В. Е. Творогова	
Профиль экспрессии генов биосинтеза антоцианов в клубнях сортов картофеля <i>Solanum tuberosum</i> , контрастных по окраске клубней	644
А. В. Кулакова	
Отдаленная гибридизация овса как метод интродукции генетического материала диких и культурных видов в геном <i>A. sativa</i>	645
Е. Н. Куликович, Н. Л. Ермоленко, И. Н. Сеница	
Изменение транскриптомного профиля контрастных генотипов дуба черешчатого под влиянием засухи	646
В. Г. Лебедев, Т. С. Тихомирова, Т. А. Гродецкая, П. М. Евлаков, А. А. Попова, К. А. Шестибратов	
Агроинфильтрация картофеля: насильно мил (не)будешь	647
М. В. Лебедева, М. Н. Полякова, В. В. Таранов	
Зимостойкость и продуктивность линий озимого ячменя в ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»	648
С. В. Лящева, А. Д. Заворотина, Н. Ю. Ларионова, Т. Ю. Якушова	
Генетическая природа диплоидных растений, развивающихся из выполненных зерновок в разноплоидных скрещиваниях ($2n \times 4n$) у линии кукурузы АТ, склонной к гаплоидному партеногенезу, и её гибридов	649
Л. И. Мавлютова, А. Ю. Колесова, Л. А. Эльконин	
Эволюция урожайности, устойчивости к стрессам и качества зерна, яровой твердой пшеницы в процессе селекции в Самарском НИИСХ	650
П. Н. Мальчиков, М. Г. Мясникова	
Биологическая активность кукумопин-подобных соединений <i>Arachis hypogaea</i> L.	651
Н. А. Миргородский, Т. В. Матвеева	
Редактирование генома тритикале с использованием технологии CRISPR/Cas9	652
Д. Н. Мирошниченко, В. Р. Тимербаев, М. Г. Дивашук, А. С. Пушин, П. Ю. Крупин, М. Самарина, А. Ермолаев, Г. И. Карлов, С. В. Долгов	



Реакция генотипов мягкой пшеницы разных групп спелости на инокуляцию <i>Paenibacillus nicotianae</i> AFI2	653
Г. В. Мирская, В. Н. Пищик, О. П. Митрофанова, А. В. Дементьев, Ю. В. Хомяков, В. И. Дубовицкая, В. Е. Вертебный, Н. И. Воробьев	
Аллельный скрининг контрастных по окраске корнеплода образцов свеклы столовой из коллекции ВИР	654
А. С. Михайлова, Д. В. Соколова, Р. С. Рахмангулов, Н. А. Швачко, В. С. Попов, Е. К. Хлесткина	
Генетические ресурсы популяций чилима <i>Trapa</i> sp. на территории России	655
Е. В. Михайлова, М. А. Панфилова, А. Е. Артюхин	
Разработка молекулярных маркеров на гены <i>NLP 3</i> у <i>Triticum aestivum</i>	656
Т. Д. Мохов, А. А. Кочешкова, Я. С. Меглицкая, А. В. Архипов, А. С. Ермолаев, М. Г. Дивашук, Г. И. Карлов	
Изучение функций транскрипционных факторов NLP у картофеля и анализ их взаимодействия с регуляторами клубнеобразования	657
А. В. Мыскова, М. С. Ганчева, Л. А. Лутова	
Результаты селекции яровой тритикале в Красноярском крае	658
В. И. Никитина	
Реализация селекционных программ, обеспечивающих формирование высокоурожайных агроценозов риса	659
В. С. Ковалёв, А. М. Оглы	
Идентификация и структурно-функциональный анализ гена-кандидата из локуса <i>Ant27</i> , контролирующего синтез проантоцианидинов в зерне ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	660
М. О. Орбант, О. Ю. Шоева	
Состав высокомолекулярных субъединиц глютеина и качество клейковины у линий пшеницы с чужеродным генетическим материалом	661
О. А. Орловская, С. И. Вакула, Л. В. Хотылева, А. В. Кильчевский	
Роль различных доменов MtWOX9-1 в стимуляции соматического эмбриогенеза у <i>Medicago truncatula</i>	662
Д. Б. Павлова, Д. В. Яковлева, В. Е. Творогова, Л. А. Лутова	
Влияния грибов рода <i>Fusarium</i> на урожайность и качество пшеницы и тритикале и возможности использования РНК-интерференции и малых РНК в борьбе с грибными заболеваниями	663
А. В. Пизалов, А. А. Соловьев, Ц. С. Гарибян	
Генетические и селекционные аспекты повышения устойчивости озимых культур к низкотемпературным патогенам	664
С. Н. Пономарев, Г. С. Маннапова, В. Ю. Горшков, М. Л. Пономарева, О. А. Гоголева, С. Ю. Павлова, И. О. Иванова	
Цитоплазматическая мужская стерильность у яблони и груши	665
Г. Д. Попов	
<i>In silico</i> анализ локуса <i>SKr</i> , ассоциированного со скрещиваемостью мягкой пшеницы с рожью	666
И. В. Поротников, О. Ю. Антонова, О. П. Митрофанова	
Генетическая коллекция ВИР — источник биологического разнообразия льна	667
Е. А. Пороховинова, А. В. Павлов, А. А. Слободкина, С. Н. Кутузова, Н. Б. Брач	



Генотипирование коллекции озимой мягкой пшеницы с использованием KASP-маркеров в условиях Западной Сибири	668
И. В. Потоцкая, С. С. Шепелев, Е. К. Турусбеков, А. И. Моргунов, А. С. Чурсин, А. М. Ковальчук, В. П. Шаманин	
Опыты по ускоренному прохождению яровизации у озимых злаков	669
С. Радзениец, Д. О. Бизякина, М. Алкубеси, А. Ю. Крупина, Н. Ю. Свистунова, В. Ю. Канунникова, А. О. Блинков, А. А. Кочешкова, М. Г. Дивашук	
Поиск генов TALE в коллекции изолятов <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>	670
О. Л. Ражина, К. А. Черняев, Н. Е. Злобин, Ф. С.-У. Джалилов, А. Н. Игнатов, В. В. Таранов	
Агробактериальная трансформация растений <i>Camelina sativa</i> (L.)	671
П. Л. Ражина, А. А. Веселкин, П. И. Козенкова, М. В. Лебедева, В. В. Таранов	
Традиционные и современные подходы в создании исходного материала для актуальных направлений селекции картофеля	672
Е. В. Рогозина, Н. В. Алпатьева, Е. А. Иванова, Н. А. Чалая, М. А. Кузнецова, А. Е. Соловьева	
Изучение коллекции картофеля ВИР на устойчивость к бактериальным заболеваниям	673
К. И. Родионов, М. Н. Ситников	
Фенотипирование растений картофеля с помощью морфо-физиологических инструментов	674
О. А. Розенцвиг, Е. С. Богданова, Е. Е. Ломакина, В. Н. Нестеров	
Разработка методов получения корневых меристем на ветвях и приготовления препаратов хромосом цитрусов	675
Д. В. Романов, В. А. Коробкова, О. В. Разумова, О. С. Александров	
Разработка технологии молекулярно-генетической идентификации и паспортизации гибридов сахарной свёклы с использованием микросателлитных маркеров	676
Т. С. Руденко, А. А. Налбандян, Т. П. Федулова, И. В. Черепухина, Т. Н. Багмутова, Е. А. Слепокурова	
Генетическая коллекция <i>Ribes nigrum</i> L. ФНЦ Садоводства и использование её в селекции	677
Ф. Ф. Сазонов	
Оценка цитогенетической стабильности колхичин индуцированных форм синюхи голубой (<i>Polemonium caeruleum</i> L.)	678
Т. Е. Саматадзе, Ф. М. Хазиева, О. Ю. Юркевич, И. В. Басалаева, А. В. Амосова, О. В. Муравенко	
Возможности применения ускоренного выращивания (Speed Breeding) для подсолнечника	679
Н. Ю. Свистунова, А. О. Блинков, А. А. Кочешкова, С. Радзениец, В. Ю. Канунникова, М. Г. Дивашук	
Наследование генов гибридного некроза в популяции F2 льна-долгунца	680
А. Д. Симагин, Е. А. Вертикова, А. С. Симагина, С. А. Захарова	
Изучение роли генов семейства <i>WOX</i> в соматическом эмбриогенезе у <i>Medicago truncatula</i>	681
К. В. Смирнов, В. Ю. Симонова, В. Е. Творогова, Л. А. Лутова	
Использование методов GWAS и геномной селекции для изучения коллекционного и селекционного материала озимой ржи	682
Н. В. Смирнова, Т. В. Семилет, О. В. Солодухина, С. В. Тошаков, К. Н. Козлов, Н. А. Швачко, Е. К. Хлесткина	
Характеристика образцов <i>Triticum petropavlovskyi</i> Udacz. et Migusch. по хозяйственно-ценным признакам и получение гибридных форм <i>T. petropavlovskyi</i> Udacz. et Migusch. × <i>T. aestivum</i> L. с окрашенным зерном и высокой массой 1000 зерен	683
К. В. Соболев, Т. Т. Ефремова, Е. В. Чуманова	



Новые сорта чечевицы, созданные методом межвидовой гибридизации	684
<i>Г. Н. Суворова, А. В. Иконников</i>	
Влияние ризосферных бактерий на относительную экспрессию антистрессовых генов картофеля	685
<i>О. В. Ткаченко, А. Ю. Денисова, А. А. Куликов, Г. Л. Бурыгин, Н. В. Евсеева</i>	
Молекулярные маркеры в идентификации генов устойчивости растений к болезням	686
<i>Л. Г. Тырышкин</i>	
Влияние наночастиц оксида меди на некоторые показатели роста растений березы в культуре <i>in vitro</i>	687
<i>О. А. Федорова, Т. А. Гродецкая, П. М. Евлаков</i>	
Профили коэкспрессии генов рециклинга витамина С коррелируют с содержанием аскорбата в листьях лука-порея	688
<i>М. А. Филюшин</i>	
Разнообразие автофертильных линий ржи <i>Secale cereale</i> L. по ювенильной устойчивости к грибным болезням	689
<i>Н. В. Цветкова, Л. Г. Тырышкин, А. В. Войлоков</i>	
Направления селекции ежи сборной в условиях Центрального Предкавказья	690
<i>В. В. Чумакова, Т. М. Миронова, М. В. Деревянникова, В. Ф. Чумаков</i>	
Характеристика яровых линий мягкой пшеницы с черной окраской зерна с целью их использования в селекции сортов пшеницы с повышенным содержанием антоцианов	691
<i>Е. В. Чуманова, Т. Т. Ефремова, К. В. Соболев</i>	
Репароген модификатор пара-аминобензойная кислота (ПАБК)	692
<i>Н. С. Эйгес, Д. Р. Барановский, А. Р. Барановский-Рапопорт, П. Н. Романов</i>	
Изучение репитома <i>H. alpinum</i> и FISH-картирование маркерных сателлитных ДНК на хромосомах видов рода <i>Hedysarum</i>	693
<i>О. Ю. Юркевич, Т. Е. Саматадзе, А. Р. Семенов, С. А. Зоцук, А. В. Амосова, О. В. Муравенко</i>	
Цитогенетическое исследование <i>Thinopyrum caespitosum</i>	694
<i>А. И. Юркина, В. М. Соколова, П. Ю. Крупин, Д. С. Ульянов, М. Г. Дивашук, Г. И. Карлов</i>	

Симпозиум 11: Мутации, рекомбинация, репарация Symposium 11: Mutations, DNA Repair and Recombination

Изменение активности ДНК-полимеразы β человека вследствие возникновения природных однонуклеотидных мутаций	696
<i>О. А. Кладова, Т. Е. Тюгашев, А. А. Мирошников, Д. С. Новопашина, Н. А. Кузнецов, А. А. Кузнецова</i>	
Локализация белка RecN <i>E. coli</i> в процессе SOS-ответа, вызванного одиночным разрывом ДНК ...	697
<i>В. Д. Рощектаева, Н. Е. Морозова, М. А. Ходорковский, А. Д. Ведякин</i>	
Цитогенетические механизмы гибридной стерильности у самцов гибридов F_1 между <i>Mus musculus wagneri</i> и <i>M. spicilegus</i> в связи с проблемами таксономии формы <i>wagneri</i>	698
<i>Л. Д. Сафронова, В. М. Малыгин, А. А. Мальцев, Е. В. Котенкова</i>	
Характеризация методом оптического захвата стабильности нуклеосом, реконструированных с использованием 601 и 603 высокоафинных последовательностей Видома	699
<i>Д. А. Янчик, В. А. Винник, И. Д. Гончаров, А. А. Алексеев, М. М. Кутузов, М. А. Ходорковский, О. И. Лаврик</i>	



Симпозиум 12: Генетика надорганизменных систем Symposium 12: Genetics of Supraorganismal Systems

Методика выращивания гороха посевного (<i>Pisum sativum</i> L.) в стерильных условиях	701
Г. А. Ахтемова, А. С. Сулима, А. И. Жернаков, И. Ю. Журавлев, В. А. Жуков,	
Характеристика первичного метаболома азотфиксирующих клубеньков растений сорта Triumph и его родительских сортов Classic и Vendevil	702
Н. О. Ерофеева, Т. Е. Билова, А. А. Орлова, С. А. Силинская, Н. В. Фролова, А. В. Соболева, О. Ю. Штарк, В. А. Жуков, А. А. Фролов	
Филогенетическое положение штаммов <i>Rhizobium laguerreae</i> AMPS в пределах комплекса видов <i>Rhizobium leguminosarum</i>	703
Е. А. Киричек, А. В. Цыганова, В. Е. Цыганов	
Анализ способности штамма ТОМ <i>Rhizobium leguminosarum</i> к образованию клубеньков в полевых условиях с использованием тест-системы на основе последовательности гена <i>nodX</i>	704
М. С. Клюкова, Е. А. Алексеева, В. А. Ракова, А. И. Жернаков, А. С. Сулима, И. А. Тихонович, В. А. Жуков	
Микробиом пахотных, залежных и природных дерново-подзолистых краснопрофильных почв Ленинградской области	705
Т. И. Низамутдинов, А. К. Кимеклис, Г. В. Гладков, Е. В. Андронов, Е. В. Абакумов, В. И. Поляков	
Генетический контроль бактериальной системы секреции VI типа у штаммов <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i>	706
О. А. Павлова, А. А. Шалякина, Е. А. Долгих	
Геномный и транскриптомный анализ признака симбиотической отзывчивости у гороха посевного (<i>Pisum sativum</i> L.)	707
В. А. Ракова, Е. А. Зорин, А. С. Сулима, А. И. Жернаков, Д. А. Кузьмина, М. С. Клюкова, Д. А. Романюк, О. А. Кулаева, О. Ю. Штарк, Г. А. Ахтемова, И. А. Тихонович, В. А. Жуков	
Исследование генов <i>TOO MUCH LOVE</i> в развитии клубеньков у люцерны	708
Д. Н. Рубцова, М. А. Лебедева, Л. А. Лутова	

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

<i>Arabidopsis thaliana</i> dGAG gene silencing leads to severe plant morphological abnormalities	710
А. В. Polkhovskiy, I. V. Kirov, A. S. Abramova	
Моделирование неонатальной эпилепсии человека на мышах с нокаутом гена <i>kcna1</i>	711
И. И. Ахмаров, О. А. Кириллов, А. В. Чиринскайте, Ю. В. Сопова, Е. И. Леонова	
Роль факторов транскрипции семейства GATA в регуляции метаболизма одноклеточной зелёной водоросли <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	712
П. А. Виролайнен, Е. М. Чекунова	
CRISPR-Cas нокаут гена <i>LEAFY</i> для получения стерильных клонов у осины	713
Д. С. Каржаев, В. А. Волков, В. В. Нестерчук, Е. Д. Сафроньева, Е. К. Потокينا	
Создание системы для тканеспецифичной экспрессии сенсора напряжения <i>Positron</i> у трансгенных мышей	714
О. А. Кириллов, И. И. Ахмаров, А. В. Чиринскайте, Ю. В. Сопова, Е. И. Леонова	



Поиск и редактирование генов-ингибиторов соматического эмбриогенеза у <i>Medicago truncatula</i> .715 З. С. Константинов, В. Е. Творогова, Э. А. Поценковская, Л. А. Лутова	
Восстановление рамки считывания при мутациях в экзонах 11–12 гена дистрофина716 Е. В. Куршакова, О. А. Левченко, И. О. Панчук, К. С. Кочергин-Никитский, О. В. Володина, С. Э. Нагиева, С. А. Смирнихина, А. В. Лавров	
Оценка эффективности редактирования направляющих РНК для разработки метода пропуска экзонов 43–55 в гене <i>DMD</i>717 О. А. Левченко, С. Э. Нагиева, И. О. Панчук, К. С. Кочергин-Никитский, О. В. Володина, Е. В. Куршакова, А. В. Лавров	
Анализ аллельного разнообразия генов яровой пшеницы с помощью технологии ONT Amplicon-Seq718 Е. С. Полховская	
Новый РАМ повышает специфичность нуклеазы LbCas12a в условиях <i>in vitro</i>719 А. В. Чиринская, А. А. Зелинский, Ю. В. Сопова, Е. И. Леонова	
Изучение мутагенной активности CRISPR/Cas9 в дрожжевой модели720 А. Р. Шумеге, Д. М. Девяткин, С. Г. Инге-Вечтомов, Е. И. Степченкова	

Симпозиум 14: Дифференцировка и стволовые клетки Symposium 14: Stem Cells and Differentiation

Дополнительная хромосома клеток половой линии у зебровой амадины: особенности организации722 С. А. Галкина, О. Д. Такки	
Кариотипические особенности эндометриальных мезенхимных клеток десквамированного эндометрия <i>in vitro</i>723 Т. М. Гринчук, М. А. Шорохова	

Симпозиум 15: Проблемы селекции растений следующего поколения Symposium 15: Problems of Next Generation Plant Breeding

Оценка вариабельности гена <i>OsKAI2d</i> у заразики кумской725 М. К. Белова, М. А. Лебедева, Л. А. Лутова	
Использование методов цифрового фенотипирования для детекции проявления аллельного состояния <i>TaNGR5-1B</i> у мягкой пшеницы726 А. А. Кочешкова, Т. Д. Мохов, Д. Ю. Литвинов, А. А. Ульянова, М. С. Баженов, Д. С. Ульянов, М. Г. Дивашук, Г. И. Карлов	

Симпозиум 16: Регуляция действия гена и эпигенетика Symposium 16: Regulation of Gene Expression and Epigenetics

Экспрессия генов, кодирующих цитоскелетные белки, в очагах эндометриоза различной локализации728 Е. Ю. Горбачева, К. А. Тонян, Н. С. Бирюков, В. В. Бояринцев, И. В. Огнева	
Ген <i>swiss cheese</i> <i>Drosophila melanogaster</i> и его роль в репродуктивной системе самцов729 Е. А. Иванова, Е. В. Рябова, Е. М. Латыпова, А. Е. Комиссаров, С. В. Саранцева	



Специфичность антирестриктаз ArdA к ДНК-связывающим белкам	730
А. А. Кудрявцева, А. А. Уткина, И. В. Манухов	
Изучение генетических сетей, задействованных в ответ на витамин К и варфарин у <i>Drosophila melanogaster</i>	731
А. И. Лавренова, И. В. Кукушкина, О. И. Клычников, Л. Н. Нефёдова	
Исследование влияния проходящей транскрипции на связывание архитектурных белков с инсуляторами из <i>Bithorax</i> -комплекса дрозофилы	732
Г. А. Манукян, О. В. Кырчанова, А. Н. Ибрагимов, О. Г. Максименко, П. Г. Георгиев, М. В. Тихонов	
Характеристика повторяющихся элементов из геномов птиц	733
А. Ф. Сайфитдинова	
Специфичность антирестрикционного белка ArdB	734
А. А. Уткина, А. А. Кудрявцева, И. В. Манухов	
Система флуоресцентных сенсоров для исследования стрессового ответа микоплазм	735
Е. А. Цой, Г. Ю. Фисунов, В. М. Говорун	
Регуляция пектинолиза у <i>Pectobacterium versatile</i>	736
М. А. Шпарангович, Ю. В. Дюбо, А. В. Колубако, П. В. Вычик, А. В. Крук, У. А. Кравченко, Е. А. Николайчик	

Симпозиум 17: Популяционная генетика

Symposium 17: Population Genetics

Молекулярная характеристика сортов вики посевной (<i>Vicia sativa</i> L.) на основе белковых, SSR-и SRAP-маркеров	738
А. А. Антонов, И. А. Клименко, Э. Э. Езги, Т. Г. Александрова	
Идентификация комаров рода <i>Anopheles</i> Черноморского побережья Кавказа молекулярно-генетическими и цитогенетическими методами	739
А. Г. Бега, Д. Н. Логинов, Е. Ю. Ли, В. И. Панов, Б. В. Андрианов, И. И. Горячева, М. И. Гордеев, А. В. Москаев	
Изучение генетической архитектуры в агро- и аквахозяйстве	740
А. А. Белоус, П. И. Отрадный, А. А. Сермягин, Н. В. Бардуков, Н. А. Зиновьева	
Использование RAPD-маркеров в исследовании полиморфизма горных популяций Одуванчика лекарственного (<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.)	741
З. И. Бисултанова, П. М. Джамбетова	
Сравнение уровня идентификационной информативности двух аутосомных тест-систем при определении сложных случаев родства в популяциях коренных народов Российской Федерации	742
К. В. Вагайцева, М. Е. Лопаткина, Н. А. Колесников, М. Д. Скалин, В. Н. Харьков, Л. В. Валихова, И. А. Волкова, В. А. Степанов	
Хромосомный полиморфизм периферийных популяций малярийных комаров и расширение границ видовых ареалов на территории Карелии	743
М. И. Гордеев, А. Г. Бега, В. И. Панов, В. П. Перевозкин, А. В. Москаев	
Особенности генетико-демографических процессов в населении Москвы и Санкт-Петербурга	744
А. С. Грачева, И. Г. Удина, О. Л. Курбатова	



Влияние циркадного стресса у растений <i>Arabidopsis thaliana</i> на экспрессию <i>CCA1</i> — одного из ключевых генов циркадной сети	745
<i>М. В. Зарецкая, О. М. Федоренко</i>	
Межпоколенная трансформация популяционно-генетической структуры татар Сибири: изонимный подход	746
<i>Д. О. Иमेкина, М. В. Ульянова, З. А. Тычинских, М. Б. Лавряшина</i>	
Гаплотипы локуса <i>tRNA^{Leu}-COII</i> мтДНК в популяциях <i>Apis mellifera</i> на территории России	747
<i>М. Д. Каскинова</i>	
Разорванный ареал криптического вида теребеллид: связь между Белым и Северным морями ...	748
<i>А. А. Кудрявцева, У. С. Новоятлова, А. Г. Кесенних, Д. Р. Гаева, А. В. Власов, И. В. Манухов</i>	
Определение частоты гетерозиготного носительства наследственной моторно-сенсорной нейропатии 6С типа в якутской популяции	749
<i>А. А. Максимова, А. Л. Сухомясова, Н. Р. Максимова</i>	
Генетическая структура популяций криптических видов малярийных комаров Полесья и сопредельных территорий	750
<i>А. В. Москаев, Е. Ю. Ли, Д. Н. Логинов, А. Г. Бега, В. И. Панов, А. А. Темников, А. П. Белкова, Л. С. Бородин, Б. В. Андрианов, И. И. Горячева, М. И. Гордеев</i>	
Анализ генетического разнообразия азовской севрюги (<i>Acipenser stellatus</i>) в условиях ее низкой численности популяции	751
<i>Н. А. небесихина</i>	
Возраст мутации мукополисахаридоз-плюс синдрома в Республике Саха (Якутия)	752
<i>С. Н. Новгородова, Н. Р. Максимова, А. Л. Сухомясова</i>	
Барабинско-туражские сибирские татары: особенности генофонда по данным изучения Y-хромосомы	753
<i>А. Д. Падюкова, Д. О. Имекина, М. В. Ульянова, М. Б. Лавряшина</i>	
Генетический полиморфизм популяций <i>Chondrilla</i> Европейской России и прилегающих территорий в связи с особенностями системы семенного размножения	754
<i>А. С. Пархоменко, Т. А. Крицкая, А. С. Кашин</i>	
Молекулярные подходы к идентификации видов и гибридов <i>Spiraea</i> (Rosaceae) на популяционном уровне	755
<i>Т. А. Полякова</i>	
Цитогеография марей Европейской части России	756
<i>О. В. Разумова, Т. А. Федорова</i>	
Нетипично высокий уровень полиморфизма митохондриальной ДНК в популяциях наездника <i>Aprostocetus neglectus</i> (Hymenoptera: Eulophidae)	757
<i>Д. А. Романов</i> <i>Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН</i>	
Использование методов машинного обучения в идентификации породной принадлежности лошадей	758
<i>Э. А. Солошенкова, А. Д. Солошенко, В. Н. Воронкова</i>	
Спасти русского осетра. Природный полиморфизм и генетический мониторинг искусственного воспроизводства вида	759
<i>В. Д. Щербакова, А. Е. Барминцева, Н. С. Мюге</i>	



Симпозиум 19: Генетика старения, поведения и нейрогенетика Symposium 19: Genetics of Ageing, Behavior and Neurogenetics

Уровень экспрессии гена <i>shaggy</i> , кодирующего высококонсервативную протекиназу GSK3, в жировой ткани влияет на ее свойства и выживание <i>D. melanogaster</i>	761
Ю. А. Андреев, Е. Г. Пасюкова	
Геропротекторные свойства растительного экстракта <i>P. grandiflora</i> на модели кинуреиновых мутантов дрозофилы	762
Я. Н. Бобков, О. Н. Антосюк, В. В. Костенко	
Генетический контроль геотаксиса у <i>Drosophila melanogaster</i>	763
А. А. Гончарова, Ю. В. Брагина, Н. Г. Беседина, Н. Г. Камышев	
Участие гена <i>limk1</i> в обучении и забывании у дрозофилы	764
Е. С. Заломаева, Е. С. Егозова, А. В. Медведева, А. В. Журавлев, Е. А. Никитина	
Экспрессия <i>CREB</i> и <i>AP-1</i> при формировании памяти у медоносной пчелы	765
Т. Г. Зачепило	
Долгосрочная динамика патологических изменений в поведении у крыс двух линий, селектированных по порогу возбудимости нервной системы, в ответ на хронический стресс ..	766
А. С. Левина, Н. А. Дюжикова	
Изменение активности сигнальных путей МАРК с возрастом как общий механизм патогенеза нейродегенеративных заболеваний	767
Н. А. Муралёва, Н. Г. Колосова	
Роль гена <i>swn/PNPLA6</i> <i>Drosophila melanogaster</i> в поддержании гомеостаза нейронов и глиальных клеток	768
Е. В. Рябова, Е. А. Иванова, А. Е. Комиссаров, С. В. Саранцева	
Скорость замен в COX1 МТДНК, размер тела и поведение плотвы <i>Rutilus rutilus</i> (L.), леща <i>Abramis brama</i> (L.) и их реципрокных гибридов	769
В. В. Столбунова, Ю. В. Герасимов	
Репликативный анализ ассоциаций генетических локусов с манифестацией агрессивного поведения	770
Д. В. Яковлева, А. В. Казанцева, Ю. Д. Давыдова, Э. К. Хуснутдинова	

Симпозиум 20: Селекция и биотехнология микроорганизмов Symposium 20: Biotechnology and Breeding of Microorganisms

Влияние обработки семян биопрепаратами и внесения фосфорного удобрения на таксономическую структуру ризосферы <i>Coriandrum sativum</i> в различные фенофазы	772
С. Ф. Абдурашитов, А. А. Кичко, К. С. Грицевич, А. И. Алексеева	
Оценка субстратной активности бактериальных изолятов промышленных экотопов г. Уфы по отношению к имзапиру	773
Л. Г. Анисимова, Н. В. Жарикова	
Применение регуляторных элементов <i>lux</i> -регулона психрофильных морских бактерий	774
С. В. Баженов, Е. С. Щеглова, И. В. Манухов	



Метагеномный анализ микробиоты кишечника сельскохозяйственных животных России	775
Ш. А. Бегматов, В. В. Кадников, А. А. Марданов, А. В. Белецкий, А. П. Лукина, Л. О. Соколянская, А. В. Ракитин, Л. Б. Глухова, О. В. Карначук, Н. В. Равин	
Поиск предикторов биологической активности целлюлозолитических сообществ в их метагеномах	776
Г. В. Гладков, А. К. Кимеклис, А. М. Афонин, Т. С. Аксенова, О. В. Орлова, Т. О. Лисина, Е. Е. Андронов	
Сравнение эффективности штаммов дрожжей <i>Komagataella phaffii</i> как продуцентов рекомбинантных белков	777
М. В. Гончарова, М. А. Родинова, С. А. Логинова, А. К. Диких, М. Е. Титова, У. Д. Врачёва, Е. А. Зиновьева, И. А. Петренко, С. И. Рыжкова, С. А. Бондарев, Е. В. Самбук, А. М. Румянцев	
Разнообразие и биологические свойства ризобииофагов	778
М. К. Горбунова, А. П. Козлова, А. С. Саксаганская, В. С. Мунтян, Б. В. Симаров, М. Л. Румянцев	
Разработка модифицированных антимикробных пептидов путем нерационального дизайна	779
Е. Н. Графская, В. А. Манувер, Д. Д. Харлампиева, В. Н. Лазарев	
Поиск микроорганизмов — потенциальных антагонистов возбудителя бурой гнили картофеля	780
Д. А. Доморацкая, М. В. Раменкова, Р. Н. Киракосян, С. И. Приходько	
Биогенные металлсодержащие наночастицы с антимикробными свойствами как компоненты полимерных нанокомпозитов	781
Т. А. Воейкова, О. А. Журавлева, Е. А. Никулина, Н. В. Цирульников, А. С. Егоров, С. Н. Малахов, В. Г. Дебабов	
Влияние дефицита фосфата на экспрессию генов в клетках дрожжей <i>Komagataella phaffii</i>	782
В. В. Иштуганова, А. В. Сидорин, А. С. Макеева, Е. В. Самбук, М. В. Падкина, А. М. Румянцев	
Метагеномный анализ микробного сообщества грязевого вулкана Керченского полуострова	783
В. В. Кадников, Ш. А. Бегматов, А. В. Марданов, А. В. Белецкий, Н. В. Равин	
Применение метода лазерной инженерии микробных систем для выделения эндофитных микроорганизмов из клубеньков арктических дикорастущих бобовых растений	784
Д. С. Карлов, В. С. Чепцов, П. В. Гуро, А. Л. Сазанова, И. Г. Кузнецова, А. А. Белимов, В. С. Жигарьков, Н. В. Минаев, В. И. Юсупов, В. И. Сафронова	
Новые пробиотические штаммы лактобактерий из ферментированного силоса	785
А. Р. Каюмов, Е. В. Никитина, А. М. Ежкова, В. О. Ежков, Е. А. Гаврилова, Д. Р. Хуснутдинова, М. И. Маркелова, Д. Р. Ярулина	
Сукцессия в микробном ассоциативном консорциуме БАГС	786
А. К. Кимеклис, Г. В. Гладков, О. В. Орлова, Т. О. Лисина, Е. Е. Андронов	
Геномный анализ как инструмент реконструкции бактериального метаболизма на примере <i>Achromobacter insolitus</i> LCu2	787
Е. В. Крючкова	
Влияние азотного голодания на экспрессию генов в дрожжах <i>Komagataella phaffii</i>	788
А. С. Макеева ¹ , А. В. Сидорин ¹ , Е. В. Самбук ¹ , А. М. Румянцев ¹	
Противоопухолевый препарат на основе химерного белка L-метионин-γ-лиазы и S3 домена вирусного ростового фактора	789
Н. А. Бондарев, Д. Ф. Багаева, М. М. Бубен, И. С. Охрименко, В. С. Покровский, И. В. Манухов	
Характеристика штаммов дрожжей, используемых в отечественном виноделии, с помощью молекулярных методов	790
А. В. Белецкий, Т. Н. Танащук, М. Ю. Шаламитский, Н. В. Равин, А. В. Марданов	



Набор промоторов для настраиваемой суперпродукции ферментов в бактериях <i>Rhodococcus</i>	791
А. Д. Новиков, А. О. Шемякина, Е. Г. Гречишникова, Т. И. Калинина, К. В. Лавров, А. С. Яненко	
Ответ клеток дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> на синтез аптамеров РНК	792
М. В. Падкина, У. Р. Аль Шанаа, А. В. Сидорин, Е. В. Самбук, А. М. Румянцев	
Филогенетический анализ алкан монооксигеназ AlkB-типа бактерий рода <i>Rhodococcus</i>	793
К. В. Петриков, Т. Н. Абрамова, И. Ю. Позднякова-Филатова	
Поиск новых постбиотиков с использованием омиксных технологий для применения в аквакультуре	794
Д. А. Резникова, А. А. Ватлин	
Геномный анализ новых хозяйственно-ценных изолятов группы <i>Bacillus</i> , выделенных из различных географических регионов	795
М. Н. Романенко, А. Е. Шиков, А. А. Нижников, К. С. Антонец	
Путь метаболизма метанола у дрожжей как модель для изучения эволюции регуляторных систем	796
А. М. Румянцев, А. В. Сидорин, А. С. Макеева, Т. М. Яньшина, Е. В. Самбук, М. В. Падкина	
Изучение влияния пролина на экспрессию генов метилотрофных дрожжей <i>Komagataella phaffii</i>	797
А. В. Сидорин, Е. В. Самбук, А. М. Румянцев	
Микробные летучие органические соединения: биологическая активность и специфичность бактериального ответа на их действие	798
Д. Е. Сидорова, В. А. Плюта, Е. Н. Вагнер, О. Е. Мелькина, О. А. Кокшарова, И. А. Хмель	
Исследование регуляции транспорта аминокислот с разветвленным радикалом через цитоплазматическую мембрану <i>Escherichia coli</i> K-12	799
А. А. Степанова, Д. М. Бубнов, Т. В. Выборная, А. А. Хозов, С. В. Молев, О. Е. Мелькина, А. А. Привалова, С. П. Синеокий	
Высокопроизводительное секвенирование как универсальный инструмент оценки качества микробных биопрепаратов	800
М. Ю. Сыромятников, Е. Ю. Нестерова	
Влияние различных источников углерода на продукцию кантаксантина геномодифицированным штаммом дрожжей <i>Yarrowia lipolytica</i> ВКПМ-Y-5210	801
И. М. Тарасов, М. О. Таратынова, Ю. М. Федяева, А. С. Федоров, Е. Ю. Юзбашева, С. П. Синеокий	
Улучшение экспрессии генов в <i>Corynebacterium glutamicum</i> с помощью 3'-нетранслируемого фрагмента ДНК	802
И. П. Токмакова, А. Я. Циберт, М. С. Потапова, К. В. Лавров, А. С. Яненко	
Генетический полиморфизм молочных дрожжей <i>Debaryomyces hansenii</i>	803
А. Ю. Туаева, А. М. Пономарева, Е. С. Наумова	
Эндофитные бактерий засухоустойчивых растений — антагонисты фитопатогенных грибов и бактерий	804
М. В. Худяева, В. К. Чеботарь, Е. П. Чижевская, О. В. Келейникова, М. Е. Баганова, А. В. Ерофеева, Р. Д. Костицын, О. В. Хонина, Н. Г. Лапенко, И. А. Тихонович	
Рибосомные промоторы <i>Yarrowia lipolytica</i> : сравнительный анализ и перспективы применения	805
А. А. Черенкова, О. Е. Мелькина	