

Arsen Arakelyan, Lilit Nersisyan, Maria Nikoghosyan, Siras Hakobyan, Henry Loffler-Wirth, Hans Binder. Transcriptome-Based Biologics Repositioning Using Machine Learning Approaches 3

Ancha Varanova. Health Trajectories of Heterozygous Carriers as a Novel Resource for the Study of Human Body Homeostasis 3

М.М. Асланян. От сигальных генов до геномной селекции.....4

П.И. Белобров. Родословная книги клетки.....5

А.И. Ким. Как стать мужчиной8

П.И. Костылев. Маркерная селекция риса в Ростовской области.....8

К.А. Лепихов. Динамика профиля модификаций цитозина в раннем эмбриогенезе мыши 10

А.А. Нижников. Структурные основы механизмов запасания белка у растений 10

Е.В. Празднова. Антимутагенные свойства пробиотиков 11

А.В. Усатов, М.С. Макаренко, К.В. Азарин, Н.В. Маркин, Н.С. Колоколова. Генетические исследования подсолнечника в Южном федеральном университете 13

Н.К. Янковский. Биологические ресурсы как истоки и пределы существования человеческого общества 15

КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА. ПЕРСОНАЛИЗОВАННАЯ МЕДИЦИНА 17

Ю.Э. Азарова, Е.Ю. Клёсова, В.А. Азарова, А.И. Конопля, А.В. Полоников. Анализ ассоциаций полиморфных вариантов гена субъединицы p22phox НАДФН-ОКСИДАЗЫ (CYBA) с риском развития сахарного диабета 2-го типа у жителей Центральной России 17

А.Ю. Акпарова, А.А. Арипова, М. Садвокасова, М.Т. Абишев, Р.И. Берсимбай. Анализ ассоциации полиморфных вариантов *Arg16Gly* и *Gln27Glu* гена *ADRB2* с бронхиальной астмой в казахской популяции 18

К.А. Алиев, К.Д. Малый, Н.К. Малая, В.В. Олексенко, Г.Н. Телькиева. Мутации генов *BRCA1* и *BRCA2* у больных раком молочной железы в популяционных группах жителей Крымского полуострова 20

И.А. Аллилуев, Е.В. Заикина, Е.М. Вечканов. Оценка повреждений ДНК у пациентов с физиологической и осложнённой гестационным сахарным диабетом беременностью 20

Н.М. Алнассар, М.М. Згауби. Роль полиморфизма *Pro72Arg* гена *TP53* в развитии ишемической болезни сердца 22

Т.Н. Астахова, С.С. Таможников, А.А. Выскребцов, А.А. Карпова, Н.В. Борисова, Д.В. Базовкина, А.Н. Савостьянов. Влияние полиморфизма 5-НТTLPR на нейрофизиологические процессы в парадигме стоп-сигнал у людей, живущих в различных социо-климатических условиях Сибири 22

Ю.С. Белицкая, Е.В. Машкина. Исследование ассоциации полиморфизма *Gln192Arg* гена *PON1* с нарушением сперматогенеза 24

А.А. Белоногов. Исследование взаимосвязи поведенческих реакций на стимулы в парадигме «odd-ball» и при распознавании эмоциональной письменной речи с генетическим полиморфизмом 5-НТTLPR у здоровых детей и детей с СДВГ 25

Ю.А. Веряскина, С.Е. Титов, В.В. Кометова, В.В. Родионов. Исследование внутриопухолевой молекулярно-генетической гетерогенности люминального рака молочной железы.....27

В.В. Внуков, И.В. Крелевец, С.Б. Панина, А.А. Ананян, А.А. Плотноков, М.А. Забродин, Н.П. Милюткина. Поиск SNP-МАРКЕРОВ предрасположенности к посттравматическому гонартрозу среди генов, регулирующих развитие окислительного стресса и воспаления.....	28
Г.И. Волосовцова, Е.В. Бутенко. Полиморфизм генов микро-РНК-33А, -758, -96 при различной степени тяжести атеросклероза	30
А.А. Выскребцов. Влияние генетического полиморфизма 5-HTTLPR на индивидуальные особенности поведенческих и ЭЭГ реакций в условиях распознавания эмоциональной письменной речи у трудовых мигрантов в условиях адаптации к субарктическому климату.....	31
О.М. Глумова, Е.В. Машкина. Исследование полиморфизма гена <i>ATP8A1</i> у мужчин с патоспермией	33
Л.А. Джапаридзе. Генетика долголетия	34
А.С. Ефремова, Н.В. Булатенко, Т.Б. Бухарова, Н.В. Петрова, Н.Ю. Каширская, А.Ю. Воронкова, Ю.Л. Мельяновская, Е.И. Кондратьева, Р.А. Зинченко, Д.В. Гольдштейн. Персонализированная оценка влияния таргетных препаратов на функциональную активность канала CFTR у больных муковисцидозом в России.....	35
И.Ж. Жалсанова, Е.Ю. Брагина, М.Б. Фрейдин, Н.П. Бабушкина, В.П. Пузырев. Общность ассоциаций <i>TNFB</i> (rs2239704) и <i>TNFRSF1B</i> (rs652625) с развитием бронхиальной астмы и туберкулеза лёгких.....	36
А.Р. Зарипова, Р.И. Хусаинова. Анализ гена интерферон индуцированного трансмембранного белка 5 (<i>IFITM5</i>) у больных незавершённым остеогенезом.....	37
В.В. Куценко. Ассоциация полиморфных вариантов гена Интерлейкина-10 с риском развития шизофрении.....	39
Н.А. Лемская, С.А. Романенко, А.А. Дольский, Д.Ю. Прокопов, А.Р. Шорина, Ю.В. Максимова. Методы молекулярной цитогенетики в описании кариотипической патологии	40
С.В. Ломтева, К.Ю. Сагамонова, Т.П. Шкурат, К.Г. Савикина, О.В. Лянгасова, М.В. Левченко, А.Н. Шестель, М.А. Максимова, Г.А. Чурюмова, А.С. Зейнулабидова. Частота встречаемости генотипов и аллелей полиморфного маркера <i>Ser326Cys</i> гена <i>hOGG1</i> при патоспермии	41
А.В. Мезенцев, Ю.А. Мозулевцева, С.А. Брускин. Использование методов молекулярной диагностики в иммунотерапии псориаза.....	42
И.Ю. Митрошина, Н.П. Сирота, В.Н. Прокофьев, Е.А. Кузнецова. Определение циркулирующих ДНК в сыворотке крови здоровых доноров разного пола и возраста для диагностики патологического состояния.....	43
А.А. Никанорова, Л.А. Кларов, М.М. Попов, Н.А. Барашков. Молекулярно-генетический анализ гена <i>SLC26A4</i> у пациентов с аномалиями внутреннего уха (EVA и MONDINI) в Якутии.....	44
А.В. Ноздрачева, Н.М. Плещкач, И.М. Спивак, М.Л. Куранова. Клеточные методы в диагностике наследственных заболеваний	46
Е.П. Омельчук, Д.Ю. Гвалдин, Н.Н. Тимошкина, С.Н. Кабанов, А.Е. Сторожаква. Генотипирование пациентов с диагнозом рак молочной железы с целью прогноза развития антрациклин-опосредованной кардиотоксичности вследствие химиотерапии.....	47
Д.Д. Пивоварова. Полиморфизмы гена <i>MBL2</i> и риск развития гепатита В у жителей Ростовской области.....	48
Т.А. Самгина, Г.Н. Мяснянкина, П.М. Назаренко, А.В. Полоников. Роль полиморфизма гена фосфатидилэтаноламин-N-метилтрансферазы в развитии острого панкреатита и его осложнений	49
М.В. Согоян, С.Е. Хальчицкий, С.В. Виссарионов, А.Г. Баиндурашвили, А.В. Дмитриев. Исследование молекулярно-генетических факторов этиологии и прогрессирования врожденных деформаций позвоночника у детей.....	50

<i>А.Д. Татарченко, С.С. Амелина, Е.В. Машикина, О.М. Нескубина, Е.П. Гальбас.</i> Программа комплексной персонифицированной диагностики каротидного атеросклероза.....	51
<i>О.В. Бочарова, Е.Д. Теплякова, А.В. Мекеня.</i> Анализ межгенных взаимодействий генов липидного обмена и гена <i>FTO</i> при экзогенно-конституциональном ожирении у подростков.....	53
<i>И.Г. Удина, В.С. Учаева, В.В. Волобуев, А.С. Грачева, Ю.А. Васильев.</i> Изучение молекулярно-генетических ассоциаций раннего кариеса зубов у детей в Краснодарском крае	54
<i>П.А. Усольцева, Т.О. Холодная, А.А. Александрова.</i> Исследование аллельных вариантов некоторых генов иммунной системы у женщин с персистирующей папилломавирусной инфекцией	56
<i>В.С. Фишман, Э.С. Валеев, П.С. Белокопытова, О.В. Фенькова, С.В. Михайлова, А.Ж. Фурсова, М.И. Воевода, Д.Е. Иваноцук.</i> Скрининг редких замен в генах, вовлечённых в дисгенез угла передней камеры глаза у пациентов с врождённой глаукомой.	57
<i>Абд Али Алаа Хашим, Т.П. Шкурат.</i> Изучение полиморфизма rs9939609 гена <i>FTO</i> у арабов и русских при ожирении.....	59
<i>Т.А. Шерчкова, С.В. Ломтева, К.Ю. Сагамонова, О.В. Лянгасова, А.А. Александрова, Т.П. Шкурат.</i> Ассоциации полиморфизмов гена <i>XRCC1 Arg280His</i> и <i>Arg399Gln</i> с различными типами патоспермии	59
<i>В.Д. Щербинина.</i> Изменения в геноме клеток при стрессе и психических расстройствах	61
<i>В.В. Эрдман, Т.Р. Насибуллин, И.А. Туктарова, Я.Р. Тимашева, Т.В. Викторова, О.Е. Мустафина.</i> Анализ ассоциаций фармакогенетического маркера rs1208 гена <i>NAT2</i> с возрастом в трёх этнических группах жителей Республики Башкортостан.....	61
ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГЕНОМА. БИОИНФОРМАТИКА	63
<i>К.В. Азарин, М.С. Макаренко, А.А. Ковалевич, А.В. Усатов.</i> Структурно-функциональная организация хлоропластных геномов у внеядерных хлоропластных мутантов подсолнечника.....	63
<i>А.В. Архипов, В.К. Вишниченко.</i> Изменения транскрипционных программ экспрессии факторов врождённой иммунной системы растения-хозяина в условиях персистентной вирусной инфекции.....	64
<i>Д.В. Богуславский.</i> Палеогеномика и доместикация.....	66
<i>О.Ю. Бордаева.</i> Изучение участков генома в окрестности генов, ассоциированных с развитием преэклампсии.....	67
<i>В.А. Грабарь.</i> Пространственная организация функциональных элементов на Y-хромосоме человека.....	68
<i>Т.М. Гришаева, С.Н. Матвеевский.</i> Сравнение консервативности CDK2 и BRCA1: теория и практика.....	69
<i>Э.Б. Дашинимаев, К.К. Сухинич, В.Е. Дьяконова, Д.В. Богуславский, И.С. Захаров.</i> Транскриптомный анализ экспрессии генов нейротрансмиттерных систем в культурах нейронов человека, полученных из ИПСК.....	70
<i>Т.Г. Зачепило, Н.Г. Лопатина.</i> Метилирование гистона H3K4 в механизмах памяти медоносной пчелы.....	72
<i>С.Н. Матвеевский, С.Д. Столяров, О.Л. Коломиец.</i> Иммуноцитологический анализ хромосом в профазе I мейоза у гладкой шпорцевой лягушки <i>Xenopus laevis</i>	72
<i>Д.Е. Романов, Г.Б. Бахтадзе.</i> Геномные корреляты размера тела и продолжительности жизни млекопитающих.....	74

Т.Е. Саматадзе, Ф.М. Хазиева, О.Ю. Юркевич, А.И. Морозов, А.В. Амосова,	
О.В. Муравенко. Внутривидовой полиморфизм <i>Chelidonium majus</i> L.....	74
С.А. Симановский, С.Н. Матвеевский, Е.И. Рачек, Д.Ю. Амвросов, В.А. Трифонов,	
Н.С. Мюге, Е.Д. Васильева, В.П. Васильев. Анализ мейотических хромосом у некоторых	
видов и гибридов осетровых рыб в контексте полиплоидной эволюции.....	76
В.Н. Смирский, Ю.В. Маркитантова. Биоинформационный анализ	
гомеобоксодержащих генов семейства Pitx хвостатых амфибий: структурная	
организация и синтения локусов.....	77
В.А. Хачумов, К.В. Азарин, А.А. Ковалевич, К.Ф. Кан, М.С. Макаренко, А.В. Усатов.	
Сравнительный анализ полных нуклеотидных последовательностей хлоропластных	
геномов у видов рода <i>Helianthus</i> L.	79
Ф.С. Шарко, Е.Б. Прохорчук. Усовершенствование системы комплексной оценки	
племенной ценности по совокупности признаков молочной продуктивности путём	
итерационного вычисления ковариационной матрицы остаточной ошибки.....	80
Е.Б. Шарыпова, И.А. Драчкова, И.В. Чадаева, М.П. Пономаренко, Л.К. Савинкова.	
Прогнозы и экспериментальное определение <i>in vitro</i> влияния неаннотированных SNPs	
промоторов эритроидных генов на аффинность ТВР/ТАТА и когнитивные нарушения ...	81
М.В. Шинкевич, А.В. Кондратюк, С.В. Вакула, М.Н. Шантуренко, А.В. Кильчевский.	
Связь полиморфизмов в генах <i>HERC2</i> (rs12913832) и <i>OCA2</i> (rs1800407) с вариацией цвета	
глаз в белорусской популяции.....	83
М.А. Шкурат, М.А. Амелина, Н.А. Григорян, Н.С. Пономарева. Анализ <i>in silico</i> сайтов	
связывания miRNAs вокруг генов липидного обмена и ферментов антиоксидантной	
защиты.....	84

КЛЕТОЧНЫЕ И ГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. BIOTEХНОЛОГИЯ 86

V. Rajput, V. Chaplygin, V. Lysenko, I. Sazonov, A. Barbashev, S. Sushkova,	
S. Mandzhieva. Fluorescence Analysis of Chlorophyll in Barley Grown in Polluted Soil.....	86
А.С. Азаров, А.В. Усатов, Н.Г. Дуплий. Метаморфоз дедифференцированной ткани	
<i>in vitro</i> в фенотипический аналог донора экспланта.....	87
О.Ю. Арамова, Т.Г. Фалеева, М.А. Махоткин, А.И. Андриянов, И.В. Корниенко.	
Инновационная методика деконтаминации археологического биологического материала.....	89
С.И. Вакула, М.В. Шинкевич, М.Н. Шантуренко, А.В. Кондратюк, А.В. Кильчевский.	
Полиморфизм гена <i>MC1R</i> в практике идентификации личности неизвестного индивида	
по его ДНК.....	90
А.В. Гильдебрант, Д.Н. Кушнарёва, И.С. Сазыкин, М.А. Сазыкина. Влияние	
полициклических ароматических углеводородов на интенсивность образования	
бактериальных биоплёнок.....	91
А.А. Криницына, А.С. Сперанская, Т.В. Сизова, Е.Э. Северова, А.В. Федотова,	
Д.О. Омельченко, А.А. Касьянов, А.С. Айгинин, М.Д. Логачева. Определение	
ботанического происхождения мёда методом метабаркодирования.....	92
В.Г. Лебедев, Н.М. Субботина, Е.О. Видягина, К.А. Шестибратов. Анализ сортов	
малины по генам биосинтеза флавоноидов с использованием SSR маркеров.....	93
Д.В. Науменко. Аддитивные методы быстрого прототипирования микрофлюидных	
устройств.....	94
И.А. Сизова, В.И. Шалгуев, Н.Г. Соболева, Р. Hegemann, В.Н. Вербенко.	
Редактирование генов с использованием рибонуклеопротеинного комплекса CRISPR	
SpCas9/gRNA у микроводоросли <i>Chlamydomonas</i>	95
С.О. Синицын, А.Е. Самойлов, А.А. Криницына, Е.В. Корнеев, А.А. Касьянов,	
М.Д. Логачёва, А.С. Сперанская. Идентификация состава монокомпонентных пряностей,	
заявленных как “КРАСНЫЙ ПЕРЕЦ”, “ПАПРИКА” (<i>Capsicum sp.</i>) с помощью NGS.....	96

<u>А.О. Ситковская, Е.Ю. Златник, И.В. Межевова, Е.С. Бондаренко, С.А. Колпаков, Е.П. Колпакова, И.А. Новикова.</u> Один из подходов для генерации опухолеспецифических Т-лимфоцитов <i>in vitro</i>	98
К.М. Степанов, С.И. Семенов. Создание специализированных продуктов при заболеваниях печени на основе использования арктического сырья.....	99
О.М. Цивилева, А.И. Перфильева, А.Г. Павлова. Действие элемент-содержащих препаратов из высших грибов на бактериальные патогены растений.....	100
<u>В.К. Чмыхало, Т.П. Шкурат, А.А. Александрова.</u> Влияние экспрессии изоформ TET3 на характер образования модификаций ДНК в культуре клеток НЕК293Т.....	101
<u>Т.В. Шамова, А.О. Ситковская, Э.Е. Росторгуев, И.В., Межевова, С.Ю. Филиппова, О.В. Нистратова, Н.С. Карнаухов, Н.С. Кузнецова.</u> 5-АЛК для создания первичных опухолевых клеточных линий глиальной этиологии.....	102
<u>Л.А. Эльконин, В.М. Панин, О.А. Кенжегулов, Г.А. Геращенко.</u> Методы современной генетики для улучшения питательной ценности зернового сорго.....	104
ГЕНЕТИКА БАКТЕРИЙ. МИКРОБИОМ. ГЕНОТОКСИКОЛОГИЯ.....	106

<u>Е. Абакумов, Е. Иванова, А. Кимеклис, Г. Гладков, А. Зверев, Е. Першина, Е. Андронов.</u> Метагеномные исследования почв на начальных стадиях педогенеза.....	106
<u>Т.Н. Ажогина, А.А. Аль-Раммахи, Н.В. Гненная, И.С. Сазыкин, М.А. Сазыкина.</u> Оценка токсичности почв Ростовской области с помощью биолюминесцентных тестов	107
С.В. Баженов, О.Е. Мелькина, С.А. Хрульнова, А.В. Кириченко, <u>И.В. Манухов, Г.Б. Завильгельский.</u> Каскадный механизм регуляции QUORUM SENSING системы I типа психрофильных бактерий <i>Aliivibrio logei</i>	108
Е.Д. Баранова, В.П. Волобаев, В.Г. Дружинин. Особенности таксономического состава бактериальной микрофлоры респираторного тракта больных антракосиликозом.....	109
С.А. Бережной, О.Д. Антонова, Н.И. Будина. Распространённость и спектр мутаций <i>M. tuberculosis</i> , определяющих лекарственную устойчивость к фторхинолонам на территории Ростовской области.....	110
<u>Н.В. Гненная, Л.Е. Хмелевцова, А.А. Аль-Раммахи, Т.Н. Ажогина, И.С. Сазыкин, М.А. Сазыкина.</u> Загрязнение водоёмов Ростовской области генами лекарственной устойчивости.....	111
Е.Ю. Гнучих, И.В. Манухов, Г.Б. Завильгельский. Роль АТФ-зависимых шаперонов в рефолдинге и термостабильности белков в бактериях <i>Escherichia coli</i> и <i>Bacillus subtilis</i>	112
А.В. Горовцов, Т.М. Минкина, <u>В.В. Зинченко, В.А. Чаплыгин.</u> Влияние совместного внесения углеродистых сорбентов и штаммов микроорганизмов на состояние растений ячменя <i>Hordeum vulgare</i> L.....	113
А.В. Горовцов, Т.М. Минкина, С.Н. Сушкова, В.А. Чохели. Выделение и молекулярно-генетическая идентификация штаммов металлоустойчивых бактерий из почв оз. Атаманское.....	115
Е.П. Гулевич, Л.В. Кузнецова, Ю.В. Киль, <u>В.Н. Вербенко.</u> Роль ДНК-геликазы, кодируемой геном <i>UvrD Deinococcus Radiodurans</i> R1, в феноме радиорезистентности...	116
<u>В.Ю. Дробот, В.А. Выростков, Е.В. Яровая, А.В. Гильдебрант.</u> Изучение влияния детергентов на образование бактериальных биоплёнок.....	118
<u>О.В. Егорова, Н.А. Илюшина.</u> Исследование мутагенности пестицидов-аналогов в модифицированном формате теста Эймса.....	119
<u>С.А. Емельянцева, Е.В. Празднова.</u> Использование генномодифицированных бактерий для оценки биологических свойств углеродных наночастиц.....	120
Ф.Д. Иванов, А.В. Горовцов. Сезонная динамика численности микроорганизмов в естественных и антропогенно-преобразованных почвах г. Ростова-на-Дону.....	121

Н.А. Илюшина, О.В. Егорова, Ю.А. Ревазова, Н.С. Аверьянова, Е.А. Прокофьев, М.А. Макарова, О.О. Дмитричева, Л.А. Кара, Г.В. Масальцев, Ю.В. Сифонова. Оценка генетической безопасности пестицидов, производных сульфонилмочевины	123
А.В. Каплина, Т.Н. Ажогина, И.С. Сазыкин, М.А. Сазыкина. Влияние поллютантов на возникновение резистентности к рифампицину у бактерий.....	124
Ш.К. Карчава, М.В. Климова, Е.М. Кудеевская, Т.Н. Ажогина, А.В. Гильдебрант. Влияние углеводов и антибиотиков на генотоксичность почв модельных микрокосмов	125
А.Г. Кессених, Э. Ваганова, А.В. Баранова, М.В. Бермешев, В.Г. Певгов, В.О. Самойлов, С.В. Шорунов, Л.С. Ягужинский, А.Л. Максимов, И.В. Манухов. Токсическое воздействие 2,2'-БИС(БИЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТАНА) на живые клетки	126
М.В. Климова, Ш.К. Карчава, Е.М. Кудеевская, Т.Н. Ажогина, А.В. Гильдебрант. Анализ токсичности почв полигонов твёрдых бытовых отходов Ростовской области.....	128
С.В. Козьменко, А.В. Горовцов. Динамика численности аэробных спорообразующих бактерий в антропогенно-преобразованных почвах г. Ростова-на-Дону	129
А.В. Коржук, А.С. Розанов, С.Е. Пельтек. Микробное сообщество озера Фауста, о. Кунашир, Россия.....	130
А.А. Кудрявцева, И.В. Манухов, Г.Б. Завильгельский. Сайт-направленный мутагенез гена <i>ARDB</i> из конъюгативной плазмиды R64. Антирестрикционная активность мутантов.....	131
Т.В. Кузина, А.В. Кузин. Анализ взаимосвязи цитогенетических нарушений в периферической крови и маркера оксидативного стресса (МДА) у бычковых рыб Северного Каспия	133
И.О. Покудина, М.А. Федорова, А.М.А. Аль-Джавади. Генетические маркеры резистентности к бета-лактамам у внебольничных штаммов <i>Klebsiella spp.</i>	134
А.В. Полякова, Е.Е. Никитова. Особенности микробиома дыхательных путей недоношенных новорожденных.....	135
И.С. Сазыкин, Л.Е. Хмелевцова, Т.Н. Ажогина, М.А. Сазыкина. Окислительный стресс у прокариот – жёсткий механизм адаптации к новым органическим субстратам	136
М.А. Сазыкина, М.В. Климова, Ш.К. Карчава, М.И. Хаммами, А.А. Аль-Раммахи, И.С. Сазыкин. Токсичность куриного помёта и полученных из него пироуглей.....	138
А.С. Саксаганская, М.Е. Черкасова, В.С. Мунтян, М.Л. Румянцева. Молекулярно-генетические подходы анализа высокоэффективных штаммов <i>Sinorhizobium meliloti</i>	140
В.Н. Стаценко, М.П. Куликов, Е.В. Празднова, Е.Ю. Харченко, Н.В. Коростылев, Т.В. Белик. Антиоксидантная, ДНК-протекторная и SOS-ингибирующая активность метаболитов <i>Enterococcus durans</i>	141
В.В. Степаненко, И.Н. Сазонов, Н.П. Черникова, Е.Д. Кулаева, Е.В. Бутенко, С.С. Манджиева. Цитогенетические изменения корневой меристемы <i>Hordeum sativum</i> при загрязнении медью	143
Л.Е. Хмелевцова, И.С. Сазыкин, М.А. Сазыкина. Влияние окислительного стресса на трансформацию углеводов субстратов нефтеокисляющими бактериями.....	144
М.Е. Черкасова, А.С. Саксаганская, В.С. Мунтян, М.Л. Румянцева. <i>hsd</i> -гены как маркеры-поиска хозяйственно-ценных штаммов <i>Sinorhizobium meliloti</i>	146
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА	148
Т.Н. Тамразов. Determining the Effects of Drought on Major Physiological Parameters in Plants	148
М.А. Акименко, Т.С. Колмакова, О.В. Воронова. Молекулярные маркеры эпителиально-мезенхимального перехода при адаптации нефрона к длительной обструкции мочеточника	149

Альхаддур Азиз. Влияние фитохимических веществ на интенсивность свободно-радикальных реакций в клетках человека	151
О.Н. Антосюк, Е.В. Болотник, В.Н. Орлова, А.С. Постовалова. Оценка протекторных свойств экстрактов <i>Prunella grandiflora</i> L. и <i>Achillea millefolium</i> L. на примере <i>Drosophila melanogaster</i>	151
М.Ю. Вакуленко, Е.В. Бутенко, Н.И. Акинина, В.Н. Демидов, В.Ф. Пономарева, В.Ф. Пономарева. Исследование уровня экспрессии гена <i>ADA</i> в опухолях молочной железы кошек.....	152
Н.Г. Васильченко, А.В. Горовцов, М.С. Мазанко, Л.Е. Кухаренко, В.А. Чистяков. Влияние культуры-предшественника и сорта озимой пшеницы на активность бактерий-антагонистов фитопатогенных грибов <i>P. fusarium</i>	155
В.В. Внуков, О.И. Гуценко, С.Б. Панина, И.В. Корниенко, А.А. Ананян, А.А. Плотников, Н.П. Милютина. Регуляция апоптоза митохондриально-направленным антиоксидантом в головном мозге и лимфоцитах крови при окислительном стрессе.....	157
В.Н. Гудко, А.В. Усатов, Ю.В. Денисенко. Влияние гидротермических факторов на урожайность кукурузы в различных агроклиматических зонах Ростовской области	158
С.В. Демьяненко, В.А. Дзряян, В.В. Никул, А.Б. Узденский. Селективные ингибиторы гистоновых деацетилаз – новый класс препаратов для терапии инсульта	160
В.А. Дзряян, В.В. Гузенко, С.В. Родькин, В.В. Никул, М.А. Питунова, М.Ю. Бибов. Экспрессия сигнальных белков в ганглиях дорсальных корешков крысы после перерезки седалищного нерва.....	161
Н.Г. Дуплий, А.В. Усатов, А.С. Азаров, А.А. Дворник. Сравнительный анализ действия митохондриальных антиоксидантов (SkQ1 и SkQ3) на скорость роста зерновых культур в различных условиях увлажнённости.....	162
Г.В. Карантыш, М.П. Фоменко, А.М. Мендэжерский, Е.В. Бутенко. Экспрессия генов субъединиц НМДА-рецепторов в гиппокампе у крыс в модели экспериментального диабета.....	163
Е.Ю. Кириченко, А.К. Логвинов. Межнейрональные и межглиальные щелевые контакты в норме и при развитии глиальных опухолей головного мозга	165
М.Ю. Копаева, А.М. Азиева, А.В. Смирнова, А.Б. Черепов, М.В. Нестеренко, И.Ю. Зарайская. Клеточная локализация лактоферрина человека в культуре клеток головного мозга мышей в условиях стимуляции.....	166
О.Л. Кундупьян, Е.К. Айдаркин, Ю.Л. Кундупьян, А.Н. Старостин, М.Ю. Бибов. Влияние одорантов разной направленности на спектральные характеристики ЭЭГ при выполнении вербальных и невербальных задач.....	167
Е.С. Левенкова, С.Н. Каптанов. Фенотипическая и генотипическая изменчивость русского соболя <i>Martes zibellina</i> L.	168
Н.А. Ломтева, Е.И. Кондратенко, С.К. Касимова, Н.В. Нетипанова. Морфологические и эколого-биологические особенности ценопопуляций лотоса орехоносного в Астраханской области	169
А.В. Лысенко. «Дорожная карта» продления жизни: значение регуляторов экспрессии генов.....	171
Т.А. Мараховская, Н.Э. Скобликов. Моделирование геохимических условий происхождения генетических систем.....	172
Т.В. Миллер, Г.В. Карантыш, А.Н. Вовк. Изучение миграции клеток костного мозга в лёгкие с использованием генетических маркеров.....	173
В.А. Напримеров, К.А. Окотруб, Е.Ю. Брусенцев, Т.Н. Иголина, С.В. Раннева, Э.А. Чуйко, И.Н. Рожкова, В.И. Мокроусова, С.Я. Амстиславский. Модификация состава липидных гранул в преимплантационных эмбрионах млекопитающих при их культивировании <i>in vitro</i>	174

<i>А.Е. Панич, А.А. Панич, С.Н. Свирская, А.Ю. Малыхин, А.В. Скрылёв, Е.С. Алексюнин, Е.А. Панич.</i> Инновационные технологии для биомедицинского применения	175
<i>И.Г. Панова, М.Д. Чибирева, Ю.В. Сухова, А.С. Татиколов, Р.А. Полтавцева, Т.Ю. Иванец.</i> Молекулы-антиоксиданты в стекловидном теле глаза плодов человека: мочева кислота и катехоламины	179
<i>А.Ю. Паритов, З.И. Боготова, М.М. Биттуева, Т.Х. Хандохов.</i> Молекулярно-генетические основы сахарного диабета I типа	181
<i>В.М. Пахомова, А.И. Даминова, И.А. Гайсин.</i> Антимутагенное действие продукции растениеводства и его регуляция микроэлементами	182
<i>Н.А. Петров, В.К. Мазо, Ю.С. Сидорова.</i> Влияние органической формы ванадия на степень тревожности, пространственное обучение и память крыс-самцов линии Вистар с индуцированными нарушениями углеводного обмена	183
<i>М.Б. Саидов, Э.З. Эмирбеков.</i> Резистентность эритроцитов к окислительному стрессу у крыс при умеренной гипотермии разной продолжительности.....	184
<i>Н.М. Седых.</i> Расчётный прогноз экотоксичности ионной жидкости на основе гипофосфита имидазолия.....	186
<i>В.А. Синюкова, А.В. Чиринскайте, М.Е. Велижанина, Т.А. Белашова, Ю.В. Сопова, С.П. Задорский, А.П. Галкин.</i> Анализ амилоидных свойств белка STXBPI в бактериальной системе C-DAG.....	186
<i>К.Ю. Сагамонова, С.В. Ломтева, Т.П. Шкурат, Е.С. Бугримова, О.С. Золотых, А.А. Клепикова, Т.А. Казанцева, А.Н. Шестель, И.Б. Крутящая, И.Б. Кучеренко.</i> Анализ программ ВРТ у пациенток с хроническими формами гепатитов В и/или С.....	188
<i>Л.Е. Сорокина, И.И. Фомочкина, В.И. Петренко, А.С. Кучеренко, С.С. Халилов.</i> Разработка оптических методов исследования функционирования мозга.....	189
<i>Н.А. Ткачев, В.А. Серезженков.</i> Регистрация марганцевой супероксиддисмутазы в плодах можжевельника методом ЭПР-спектроскопии	190
<i>А.С. Фомина, К.Ю. Гануша.</i> Исследование нейрофизиологических механизмов, лежащих в основе успешного и не успешного решения математических примеров с дробями.....	191
<i>А.С. Фомина, О.В. Куклис.</i> Исследование специфики решения когнитивных задач студентами музыкальных и биологических специальностей.....	192
<i>Р.А. Халилов, А.М. Джафарова, Э.З. Эмирбеков.</i> Активность и кинетические свойства лактатдегидрогеназы мозга сусликов при зимней спячке.....	194
<i>Н.П. Черникова, А.Г. Федоренко, С.С. Манджиева, М.В. Бурачевская, В.А. Чаплыгин, Т.М. Минкина, Т.М. Хассан.</i> Анатомо-морфологические изменения тростника обыкновенного импактной зоны.....	195
ГЕНЕТИКА ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ. СЕЛЕКЦИЯ.....	197
<i>Р.А. Агаев, Л.А. Беспалова, Е.В. Агаева, О.Ю. Пузырная.</i> Продолжительность периода «всходы – колошение» и тип цветения пшеницы мягкой озимой	197
<i>А.А. Адамбаева, И.Я. Нам, В.В. Заякин.</i> Исследование аллельного полиморфизма крупного рогатого скота Казахстана в связи с устойчивостью к бруцеллёзу.....	198
<i>С.Ю. Бакоев, Л.В. Гетманцева, Н.А. Зиновьева.</i> Исследование паттернов гомозиготности у свиней закрытых коммерческих популяций.....	199
<i>Н.Ф. Бакоев, Л.В. Гетманцева.</i> Особенности нуклеотидной последовательности D-петли мтДНК у овец мериносовых пород отечественной и зарубежной селекции.....	201
<i>А.С. Богданов.</i> Генетическая изменчивость и дифференциация популяций обыкновенной слепушонки <i>Ellobius talpinus</i> на территории Поволжья, Уральского региона, Западной Сибири и Средней Азии	202

Г.В. Бокий, Е.В. Картамышева, В.Е. Кондаурова. Особенности селекции клещевини.....	204
О.М. Борисенко, Ю.В. Чебанова, Я.Н. Демури. Влияние веерообразного жилкования листа на краевые язычковые цветки у подсолнечника	205
Е.Д. Васильева, Е.И. Рачек, Д.Ю. Амвросов, В.П. Васильев. Генетические механизмы определения пола у осетровых рыб	207
В.В. Волкова, Т.Е. Денискова, А.А. Филипченко, Н.А. Зиновьева. Исследование информативности системы анализа полиморфизма микросателлитов для рутинного тестирования коз.....	208
В.В. Волкова, О.С. Романенкова, О.В. Костюнина, Н.А. Зиновьева. Характеристика аллелофонда региональных популяций холмогорской породы крупного рогатого скота с использованием STR-маркеров.....	210
А.Г. Галаян, П.И. Костылев, А.С. Казакова. Оценка образцов риса на устойчивость к длительному затоплению	212
А.М. Гареева, И.Ю. Долматова, А.В. Юрина. Генетическая структура популяции лошадей башкирской породы по локусу пигментообразования Agouti	213
Л.В. Гетманцева, Н.Ф. Бакоев, О.В. Костюнина, С.Ю. Бакоев, А.В. Радюк. Поиск генетических маркеров воспроизводительной продуктивности свиней	215
О.Ф. Горбаченко, Ф.И. Горбаченко, В.Д. Горбаченко, Т.В. Усатенко, Н.С. Лучкин, Н.А. Житник, Е.Г. Бурляева. Селекция ЦМС линий подсолнечника различных групп спелости, выносливых к вирулентным расам возбудителя OROBANCE CUMANA WALLR	216
Ж.А. Елисеева, Э. О.Бычкова, Л. В. Барабанова, А. В. Марков. Молекулярно-генетическая характеристика жёлтых окрасов у кошек породы курильский бобтейл	218
К.А. Ефетов, З.С. Лазарева. Молекулярно-генетический и цитогенетический анализ видов рода <i>Rhagades Wallengren</i> , 1863 (LEPIDOPTERA, ZYGAENIDAE).....	219
Е.В. Картамышева, Т.Н. Лучкина, Л.П. Збраилова, Г.В. Бокий. Адаптивная селекция сафлора	220
А.А. Ковалевич, М.С. Макаренко, А.В. Усатов. Особенности экспрессии хлоропластных генов у хлорофилл-дефицитных мутантов подсолнечника с внеядерным типом наследования.....	221
Н.В. Козлова, Е.Г. Макарова, М.А., Барегамян, А.В. Мирзоян. Современные подходы к сохранению генетического разнообразия осетровых рыб Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна	222
М.А. Колосова, Л.В. Гетманцева, Н.Ф. Бакоев, А.Ю. Колосов. Ассоциативные связи полиморфизма мтДНК с продуктивными качествами свиней.....	224
П.И. Костылев, Е.В. Краснова, А.В. Аксенов, Э. С. Балукова. Наследование окраски перикарпа и других признаков риса	225
И.В. Лазебная, Ю.А. Столповский, О.Е. Лазебный. Поиск связи генетической изменчивости пород крупного рогатого скота с происхождением	227
Н.В. Маркин, Е.В. Доценко, Н.С. Колоколова, К.Ф. Кан, А.В. Усатов. Генотипирование однолетних видов подсолнечника с использованием микросателлитных маркеров.....	228
Л.В. Новоселова, С.Н. Жакова, А.С. Чугайнова. Генетические ресурсы и репродуктивная биология <i>Syringa vulgaris</i> L.....	229
С.Н. Петров, Т.Е. Денискова, А.В. Доцев, М.С. Форнара, И.В. Гусев, Н.А. Зиновьева. Создание ресурсной популяции овец для картирования QTL, ассоциированных со скоростью роста как новый этап геномных исследований овец в России.....	231
С.Н. Петров, В.Р. Харзинова, О.В. Костюнина, А.В. Доцев, Н.А. Зиновьева. Идентификация пола с использованием гена амелогенина: практическое применение у видов семейства полорогие.....	232
С.М. Расторгуев, А.А. Волков, Г.М. Шалгимбаева. Генетические отличия между двумя породными группами домашнего карпа (<i>Cyprinus carpio</i>).....	233

Б.В. Романов, А.С. Азаров. Гомолог мягкой пшеницы из <i>Triticum kiharae</i>	234
С.В. Сыксин, Ю.Ю. Кулакова, В.Г. Кулаков, А.Ю. Хохлов, Д.Ю. Муравьева, А.А. Соловьев. Разработка и апробация новых видоспецифических праймеров на растения рода <i>Senchrus</i>	235
Э.Б. Хатефов, Г.В. Матвеева. Селекционная ценность линий кукурузы, выделенных из тетраплоидных популяций методом редиплоидизации	236
<u>В.А. Чохели, А.Н. Шмараева, И.П. Кузьменко, Ж.Н. Шишлова, Т.В. Вардуни.</u> Генетическая идентификация «краснокнижных» видов рода катран (<i>Crambe</i> L.) с применением ISSR-праймеров	237
<u>В.В. Чумакова, В.Ф. Чумаков, Н.М. Романенко.</u> Генофонд ресурсов лекарственных растений и его использование в селекции на Юге России	239
В.С. Шевцова, Л.В. Гетманцева, А.В. Усатов, М.А. Колосова. Ген лептина – перспективный маркер продуктивных качеств овец.....	240
Д.П. Камфарин, И.В. Корниенко, М.С. Макаренко, Т.П. Шкурат. Генетические характеристики донской породы лошадей.....	241