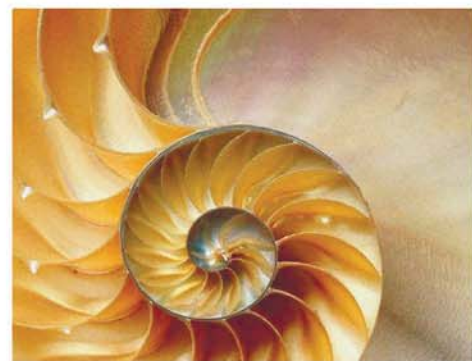
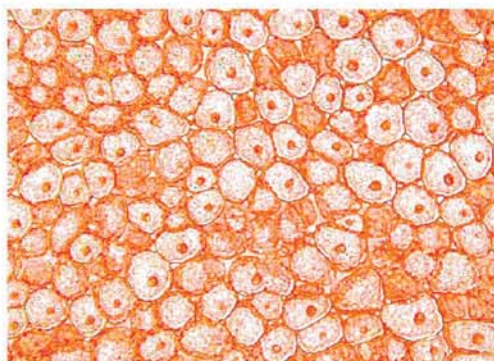




БИОЛОГИЯ НАУКА XXI ВЕКА

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

18 Международная
Пушинская
школа-конференция
молодых ученых



2014

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Пушкинский научный центр Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Пушкинский государственный естественно-научный институт
Администрация города Пушкино

УДК 57.08; 573.4; 574.24; 574.6; 577.1; 577.2; 577.3; 578,5; 579,6; 581.1; 591.1; 631.4

БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 18-я Международная Пушкинская школа-конференция молодых ученых (Пушкино, 21 - 25 апреля 2014 г.). Сборник тезисов.

Международная Пушкинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века» - научное мероприятие, проводимое для ознакомления молодых ученых с перспективами и новейшими достижениями в различных областях биологии.

Работа школы-конференции проводится в следующих секциях:

- Биотехнология
- Биофармацевтика
- Биофизика и радиобиология
- Биохимия
- Математическая биология и биоинформатика
- Микробиология и вирусология
- Молекулярная биология
- Почвоведение и агроэкология
- Физиология животных и биомедицина
- Физиология растений и фотобиология
- Экология

В программу школы-конференции, кроме устных и стендовых докладов участников, входят лекции ведущих российских и зарубежных ученых, круглые столы, мастер-классы, тренинги, экскурсии по институтам Пушкинского научного центра, научные и творческие конкурсы, насыщенная культурная и спортивная программа.

ISBN 978-5-600-00210-4

**18-я Международная Пушкинская школа-конференция молодых ученых
«БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА»**

The 18th INTERNATIONAL PUSHCHINO SCHOOL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS
“BIOLOGY – THE SCIENCE OF THE XXI CENTURY”

Россия, г. Пушкино, 21 – 25 апреля 2014 г.

Пушкино, 2014

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА

Мирошников Анатолий Иванович, академик РАН, председатель ПНЦ РАН, директор ФИБХ РАН

ПРОГРАММНО-НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ:

Боронин Александр Михайлович, член-корр. РАН, директор ИБФМ РАН

Вайнштейн Михаил Борисович, д.б.н., зам директора ИБФМ РАН, ректор ПушГЕНИ

Дагкесаманский Рустам Давудович, д.ф.-м.н., директор ПРАО АКЦ ФИАН

Иваницкий Генрих Романович, член-корр. РАН, директор ИТЭБ РАН

Кудеяров Валерий Николаевич, член-корр. РАН, проф., директор ИФХБПП РАН

Лахно Виктор Дмитриевич, д.ф.-м.н., директор ИМПБ РАН

Овчинников Лев Павлович, академик РАН, директор ИБ РАН

Пермяков Евгений Анатольевич, д.б.н., проф., директор ИБП РАН

Фесенко Евгений Евгеньевич, член-корр. РАН, директор ИБК РАН

Шувалов Владимир Анатольевич, академик РАН, директор ИФПБ РАН

Назарова Галина Николаевна, к.б.н., заместитель председателя ПНЦ РАН

Хаустов Сергей Анатольевич, к.б.н., заместитель председателя ПНЦ РАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

Шапырина Екатерина Валерьевна, н.с., ИБФМ РАН

СЕКРЕТАРИ:

Назарова Галина Николаевна, к.б.н., заместитель председателя ПНЦ РАН, учёный секретарь оргкомитета

Леонова Мария Михайловна, к.б.н., с.н.с., ИФПБ РАН

Никонова Юлия Александровна, аспирант, ИТЭБ РАН, ПНЦ РАН

Никифорова Анна Борисовна, и.о. м.н.с., ИТЭБ РАН

Ельцова Зинаида Александровна, н.с., ИФПБ РАН

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИЙ:

Абдуллаев Серажутдин Абдуллаевич, к.б.н., н.с., ИТЭБ РАН, «Биофизика и радиобиология»

Бобылев Александр Геннадьевич, к.б.н., с.н.с., ИТЭБ РАН, «Физиология животных и биомедицина»

Вологжанникова Алиса Андреевна, н.с., ИБП РАН, «Биохимия»

Гудков Сергей Владимирович, д.б.н., с.н.с., ИТЭБ РАН, СМУ ПНЦ, «Биофизика и радиобиология»

Иващенко Кристина Викторовна, аспирант, инженер, ИФХиБПП РАН, «Почвоведение и агроэкология»

Ивличева Наталья Александровна, к.б.н., н.с., ИБК РАН, «Физиология животных и биомедицина»

Квиткина Анна Константиновна, инженер, ИФХиБПП РАН, «Экология»

Козулева Марина Алексеевна, к.б.н., н.с., ИФПБ РАН, «Физиология растений и фотобиология»

Кондратьев Максим Сергеевич, к.ф.-м.н., н.с., ИБК РАН, СМУ ПНЦ, «Математическая биология и биоинформатика»

Москаленко Светлана Валентиновна, инженер, ИФХиБПП РАН, «Экология»

Овчинников Андрей Юрьевич, к.б.н., н.с., ИФХиБПП РАН, «Почвоведение и агроэкология»

Поливцева Валентина Николаевна, к.б.н., инженер, ИБФМ РАН, СМУ ПНЦ, «Микробиология и вирусология»

Розова Ольга Николаевна, инженер, к.б.н., ИБФМ РАН, «Микробиология и вирусология»

Соболев Егор Васильевич, н.с., ИМПБ РАН, «Математическая биология и биоинформатика»

Согорин Евгений Анатольевич, аспирант, ИБ РАН, «Молекулярная биология»

Фадеев Роман Сергеевич, к.б.н., н.с., ИТЭБ РАН, «Биотехнология»

Фадеева Ирина Сергеевна, к.б.н., н.с., ИТЭБ РАН, «Биотехнология»

Фурсова Ксения Константиновна, к.б.н., н.с., ФИБХ РАН, «Биофармацевтика»

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ:

Бутенко Александр Вячеславович, м.н.с., аспирант ПРАО АКЦ ФИАН, информационная поддержка

Запрудина Мария Вадимовна, к.б.н., редактор сборника

Мязгова Наталия Владимировна, ЦЭПЛ РАН, дизайн

Попов Антон Леонидович, м.н.с., ИТЭБ РАН, ПНЦ РАН, координатор конкурса «Умник»

Шавкунов Константин Сергеевич, к.б.н., н.с., ИБК РАН, перевод

На основании полученных данных можно сделать вывод, что влияние eIF4G-bs различается для полиаденилированных и неполиаденилированных мРНК, а также зависит от типа 5'НТО. Можно предположить, что кроме трансляции eIF4G-bs влияет на стабильность мРНК. Так, например, мРНК, содержащая поли(А) хвост гораздо более стабильна, поэтому мы не наблюдаем ингибирующего действия для мРНК с 5'НТО GAPDH и β -глобина. Для мРНК с 5'НТО YB-1 возможно характерен несколько иной тип регуляции. Возможно 5'НТО и eIF4G-bs сближены в пространстве и могут влиять на функции друг друга.

ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗОЛЯТОВ SBSHV

Калабекова Ф.С., Калабеков И.М., Колбасова О.Л.

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии РАСХН, Покров, Россия

tima_k_88@mail.ru

Герпесвирус сибирского осетра (SbSHV) – особо опасная болезнь осетров, которая характеризуется высокой контагиозностью, острым течением и массовой гибелью разновозрастной молодежи сибирского осетра *Asipenser baeri* с признаками некрогеморрагического синдрома. Возбудитель заболевания - герпесвирус, относящийся к роду *Ictalurivirus* семейства *Alloherpesviridae* порядка *Herpesvirales*.

Впервые болезнь выявлена в 2006 году в Тверской области (г. Конаково, штамм SK1/0406). В последующие годы вспышки болезни регистрировались в хозяйствах Псковской, Вологодской, Смоленской, Ленинградской областей, республиках Бурятия и Удмуртия.

Нами была проведена работа по идентификации цитопатогенного агента выделенного при вирусологическом обследовании рыбоводного хозяйства г. Ижевск, который по характеру ЦПД отличался от штамма SK1/0406 и изолятов, выделенных в европейской части страны. Данный изолят (SIz6/0311) был идентифицирован в реакции нейтрализации с референсной гипериммунной антисывороткой как герпесвирус сибирского осетра (индекс нейтрализации 103,2 при разведении антисыворотки в реакционной смеси 1:100).

Для выяснения филогенетических взаимоотношений штамма SK1/0406 и выделенных изолятов был определен их нуклеотидный состав, в результате которого было показано, что изолят выделенный в Ижевске имеет 49 замен по нуклеотидному составу и 6 замен по аминокислотному составу в сравнении со штаммом SK1/0406 и изолятами, выделенными на территории Российской Федерации.

Таким образом, проведенный филогенетический анализ нуклеотидных последовательностей гена ДНК-полимеразы герпесвируса сибирского осетра показал, что все изоляты герпесвируса сибирского осетра, выделенные на территории Российской Федерации, на 98% гомологичны со штаммом SK1/0406 герпесвируса сибирского осетра, изолят SIz6/0311 герпесвируса сибирского осетра образует отдельный кластер и на данный момент является единственным его представителем.

АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АМИЛОИДОВ В ДРОЖЖЕВОЙ МОДЕЛИ

Качкин Д.В.¹, Антонец К.С.¹, Галкин А.П.^{1,2}, Рубель А.А.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет; ²Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН,

Санкт-Петербург, Россия

pspdaniel@mail.ru

Многие неизлечимые заболевания млекопитающих, в том числе человека, связаны с аномальной укладкой и агрегацией белков, в норме являющихся растворимыми. Такие заболевания называют «болезнями неправильной укладки» или амилоидозами. К амилоидозам относятся многие нейродегенеративные заболевания, такие как болезнь Альцгеймера, хорея Гентингтона, болезнь Паркинсона, диабет второго типа, а также прионные заболевания (инфекционные амилоидозы): болезнь Крейтцфельда-Якоба, коровье бешенство, скрейпи, куру и другие. В ходе ряда исследований, выполненных в последние годы, были получены данные о

том, что инфекционные и неинфекционные амилоиды могут взаимодействовать, при этом в ряде случаев, наличие амилоидных полимеров одного белка может инициировать амилоидогенез другого белка. В этой связи выяснение механизмов, контролирующих взаимодействие амилоидов и поиск факторов, блокирующих этот процесс, является одной из самых актуальных задач современной биомедицины.

В исследованиях, выполненных в нашей лаборатории, было показано, что дрожжи сахаромицеты являются удобной моделью для анализа взаимодействия амилоидов *in vivo*. Используя дрожжевую модель, было установлено, что полимеры белка PrP могут физически связываться с пептидом амилоид бета (Ab), также были выявлены участки PrP, ответственные за это связывание. В ходе данной работы была исследована специфичность взаимодействия PrP с пептидом Ab. Для этого мы проанализировали возможность взаимодействия между полимерами PrP и дрожжевым прионом [PSI⁺] (прионная форма белка Sup35). В ходе работы были получены плазмиды, кодирующие различные участки PrP слитые с флуоресцентным белком CFP, а также плазида, кодирующая прионный домен белка Sup35 слитый с флуоресцентным белком YFP. Используя методы конфокальной микроскопии были получены данные о колокализации полимеров PrP-CFP с белком Sup35NM-YFP, а также проанализирована возможность их физического взаимодействия в живых эукариотических клетках.

Исследования по взаимодействию амилоидных белков были выполнены на базе РЦ «Хромас».

Работа выполнена при поддержке гранта СПбГУ № 1.50.2218.2013.

АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА -149C>T ГЕНА DNMT3B СИСТЕМЫ МЕТИЛИРОВАНИЯ С ШИЗОФРЕНИЕЙ В ПОПУЛЯЦИИ ЖИТЕЛЕЙ БЕЛАРУСИ

Кондратенко А.С.¹, Нестерович А.Н.², Голоенко И.М.¹, Сивицкая Л.Н.¹, Шатарнова Т.М.¹

¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси; ²Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр психического здоровья», Минск, Беларусь

Cytoplasmic@mail.ru

Шизофрения является мультифакториальным нейropsychиатрическим заболеванием с высоким уровнем наследуемости до 80%. В настоящее время около 1% населения планеты страдают шизофренией.

В последние десятилетия интенсивно исследуются эпигенетические механизмы развития шизофрении. Выявлено, что в клетках головного мозга больных шизофренией имеет место локальное гиперметиличирование промоторов отдельных генов на фоне снижения общего уровня метилирования геномной ДНК. В связи с этим несомненный интерес вызывают исследования особенностей структуры генов, кодирующих компоненты системы метилирования.

Ген DNMT3b (20q11.2) кодирует фермент ДНК-метилтрансферазу DNMT3b, которая осуществляет метилирования ДНК *de novo*. Полиморфный локус -149C>T расположен в промоторном регионе гена. Показано, что данная замена связана с увеличением промоторной активности гена примерно на 30% и предрасположенностью к аномальному метилированию.

Цель работы: оценить связь полиморфизма -149C>T (rs242491) гена DNMT3b с развитием шизофрении. В исследовании приняли участие лица страдающие шизофренией (195 чел.) и здоровые люди (142 чел.). Также в задачи исследования входил анализ распределения частот аллелей и генотипов по данному локусу в популяции коренных жителей Беларуси (222 чел.).

Сравнительный анализ распределения частот аллелей и генотипов по полиморфному локусу -149C>T обнаружил статистически значимое увеличение гомозигот по высокоэкспрессивному аллелю Т в группе пациентов по сравнению с контролем. Так у лиц, страдающих шизофренией, генотип ТТ встречался в 23,1% случаев, что почти в 2 раза выше ($p=0,04$) по сравнению с группой здоровых людей (12,7%). Согласно нашим данным, носительство генотипа ТТ увеличивает риск развития шизофрении в среднем в 2 раза – OR 2,07 (95% CI 1,14-3,75).

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

EVALUATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF ISOLATED CULTURE OF ST.-JOHN'S WORT ELONGATED (<i>HYPERICUM ELONGATUM</i> LEDEB.) Babayan A., Petrosyan M.T., Sahakyan N.Zh., Trchounian A.H.	3
THE INFLUENCE OF NA AND FORMATE CONTENT ON HYDROGEN PRODUCTION BY HYPERTHERMOPHILIC ARCHAEA <i>THERMOCOCCUS ONNURINEUS</i> NA1 UNDER ORGANO-AND MIXOTROPHIC CONDITIONS Tekucheva D.N.	3
НОВЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ФЕРМЕНТНЫХ ВОДОРОДНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ Абдуллатыпов А.В., Шастик Е.С.	4
ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗ РИЗОСФЕРЫ КАРТОФЕЛЯ ШТАММА <i>OCHRORASTRUM SP.</i> IPA7.2 И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА Авдеева Е.С., Попова И.А., Серкебаева Ю.М., Евсеева Н.В., Матора Л.Ю., Бурыгин Г.Л.	5
ХРАНЕНИЕ И СТРАТИФИКАЦИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА <i>IN VITRO</i> Азарова А.Б., Шестибратов К.А., Лебедев В.Г.	5
БИОСИНТЕЗ ИЗОЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУТАНТНЫХ И РЕКОМБИНАНТНЫХ ШТАММОВ ДРОЖЖЕЙ <i>YARROWIA LIPOLYTICA</i> Аллаяров Р.К., Моргунов И.Г.	6
ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИЗАЦИИ СЕМЯН НА РЕДОКС-АКТИВНОСТЬ ПЛАЗМАЛЕММЫ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ КЛЕТОК В ПРИСУТСТВИИ ФИТОПАТОГЕНА Апёнышева М.В.	7
ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ КЛЕТОЧНОЙ ПОПУЛЯЦИИ НА УРОВЕНЬ ТРАНЗИЕНТНОЙ ЭКСПРЕССИИ АНТИТЕЛ Аникина А.В., Черных Ю.С.	7
ИММОБИЛИЗОВАННЫЕ В ГИБРИДНУЮ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКУЮ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТРИЦУ УКСУСНОКИСЛЫЕ БАКТЕРИИ <i>GLUCONOBACTER OXYDANS</i> КАК ОСНОВА БИОСЕНСОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПИРТОВ Афоница Е.Л., Каманина О.А., Рогова Т.В.	8
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОРТОВ <i>ALOPECURUS PRATENSIS L.</i> (<i>POACEAE</i>) Ахмедов Р.Б., Нам И.Я., Заякин В.В.	9
БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСКУССТВЕННЫХ МАТРИЦ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ГЕПАТОЦИТОВ Белините М.А., Ахмадеева Л.А., Фаттахова А.Н.	9
ИЗУЧЕНИЕ АДАПТОГЕННЫХ СВОЙСТВ РАСТЕНИЙ, ПРОДУЦЕНТОВ ЭКДИСТЕРОИДОВ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОБНЫХ ТЕСТ-СИСТЕМ Безматерных К.В., Володин В.В., Володина С.О., Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н.	10
ВЛИЯНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА ОРГАНИЗАЦИЮ СОКРАТИТЕЛЬНОГО АППАРАТА КАРДИОМИОЦИТОВ Бильдюг Н.Б., Юдинцева Н.М.	11

СОЗДАНИЕ ГИБРИДНЫХ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ VP6 И VP8 РОТАВИРУСА ЧЕЛОВЕКА ГРУППЫ А И ИЗУЧЕНИЕ ИХ АНТИГЕННОСТИ Богомолова Е.Г., Федорова Е.А.	11
ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МАГНИТОТАКТИЧЕСКОЙ БАКТЕРИИ <i>MAGNETOSPIRILLUM SO1</i> Бурганская Е.И., Дзюба М.В.	12
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА СРЕДЫ И ТИПА УГЛЕВОДА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕРСИКА Вагапова Т.И., Сидорова Т.Н., Долгов С.В.	13
<i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ГЕНОМ ФИТАЗЫ <i>BACILLUS GINSENGIHUMI</i> Валеева Л.Р., Нямсүрэн Ч.	13
СОЗДАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ ОПУХОЛЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ПЕПТИДОВ И ПРОТИВОРАКОВОГО БЕЛКА ЛАКТАПТИНА Васькова А.А., Кулигина Е.В., Рихтер В.А.	14
ВЫДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КЛОНОВ РАСТЕНИЙ ОСИНЫ С РЕКОМБИНАНТНЫМ ГЕНОМ SP-ХЕГ Видягина Е.О., Ковалицкая Ю.А., Шестибратов К.А.	15
ПОЛУЧЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ СПОСОБОМ И ИЗУЧЕНИЕ ЕЕ СВОЙСТВ Виноградова В.Р., Болотова К.С., Чухчин Д.Г.	16
МЕМБРАННАЯ ФРАКЦИЯ БАКТЕРИЙ <i>GLUCONOBACTER OXYDANS</i> КАК БИОКАТАЛИЗАТОР В МЕДИАТОРНОМ БИОТОПЛИВНОМ ЭЛЕМЕНТЕ Возчикова С.В., Минайчева П.Р., Алферов С.В.	16
ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ЛИСТОВЫХ ЭКСПЛАНТОВ ГИАЦИНТА И ЛИЛИИ ПРИ ВВЕДЕНИИ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i> Грошева Е.В.	17
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КЛОНОВ <i>POPULUS TREMULA L.</i> ПРИ СОЗДАНИИ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ Дзагоева Ю.К.	18
ИММОБИЛИЗАЦИЯ АМИДАЗЫ <i>RHODOCOCCLUS RHODOCHROUS 4-1</i> Горбунова А.Н., Максимова Ю.Г.	18
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МИКРОБНЫХ КЛЕТОК С ПОЛИКЛОНАЛЬНЫМИ АНТИТЕЛАМИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА Гулий О.И., Зайцев Б.Д., Кузнецова И.Е., Шихабудинов А.М., Теплых А.А., Матора Л.Ю., Караваева О.А., Павлий С.А., Игнатов О.В.	19
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПЕПТИДА, ПРОДУЦИРУЕМОГО БАКТЕРИЯМИ <i>STARPHYLOCOCCLUS HAEMOLYTICUS</i> Жуланова А.Д., Коробов В.П.	20

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУХМЕДИАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ФЕРРОЦЕН - НЕЙТРАЛЬНЫЙ КРАСНЫЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БПК-БИОСЕНСОРА НА ОСНОВЕ ДРОЖЖЕВОГО ШТАММА <i>DEBARYAMYCES HANSENI</i> Зайцева А.С., Арляпов В.А., Юдина Н.Ю.	21
БИОРЕМЕДИАЦИЯ ПОЧВЫ ПРИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЯХ Заборская О.Ю., Заборская А.Ю.....	21
БИОПЛЕНКИ КАК ДЕСТРУКТОРЫ УГЛЕВОДОРОДОВ НЕФТИ Клишевич Н.Г.....	22
ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ПОЛИПЕПТИДА, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ДОМЕНУ БЕЛКА TRF2 С НЕИЗВЕСТНЫМИ ФУНКЦИЯМИ Ильичева Н.В., Воронин А.П.	23
ВЛИЯНИЕ Ca^{2+} И CO^{2+} НА АНТИБАКТЕРИАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ Керян А.Г., Базукян И.Л., Попов Ю.Г., Трчунян А.А.....	23
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАРБОКСИЛЬНЫХ И АМИНОГРУПП, НЕ СВЯЗАННЫХ ПЕПТИДНОЙ СВЯЗЬЮ В АЛЬБУМИНЕ, ЖЕЛАТИНЕ, КАЗЕИНЕ Клочко Е.А., Глубоченко Н.П.	24
ВЛИЯНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА <i>Lac</i> ИЗ ГРИБА <i>TRAMETES HIRSUTE</i> НА ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ОСИНЫ Ковалицкая Ю.А., Филиппов М.В., Васина Д.В., Даянова Л.К., Логинов Д.С., Королева О.В., Шестибратов К.А.....	25
БПК-БИОСЕНСОР НА ОСНОВЕ АССОЦИАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ <i>ARXULA ADENINOVORANS</i> , <i>PICCHIA ANGUSTA</i> , <i>DEBARYOMYCES HANSENI</i> Козлова Т.Н.....	25
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОЧИСТКИ РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА КАПСИДА ЦВС-2 Кудин К.В., Прокулевич В.А., Прокопкина Ю.О.	26
ВЛИЯНИЕ АБСЦИЗОВОЙ КИСЛОТЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭМБРИОГЕНЕЗА В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i> ЗАРОДЫШЕЙ ПШЕНИЦЫ Лагуновская Е.В.	27
СОЗДАНИЕ БАЗЫ МАСС-СПЕКТРОВ ШТАММОВ <i>LEPTOSPIRA SPP.</i> Литвинов И.К., Зуева Е.В.	28
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ВЫДЕЛЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ФАКТОРА СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ VIII ЧЕЛОВЕКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АФФИННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ Логунов Е.Д., Торохин А.А., Коржавин Д.В.	28
ЭКОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА Лукьянов В.А.	29
РАЗРАБОТКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ 11 α -ГИДРОКСИАНДРОСТ-4-ЕН-3,17-ДИОНА ИЗ ФИТОСТЕРИНА Малов Д.В.	30

ИСПЫТАНИЕ ОПЫТНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗДЕЛИЙ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ И ТОКСИЧНОСТЬ Любченко О.Д., Соловьев В.Б., Татаринев В.Ф., Ястремская Я.П.....	30
ИНДУЦИРОВАНИЕ КАРОТИНОГЕНЕЗА У ДРОЖЖЕЙ <i>RHAFRIA RHODOZYMA</i> ШТАММ Y2228 ПРИ ОБРАЗОВАНИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА В КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА Мельникова Е.В., Герман Л.С.....	31
ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТАБОЛИЗАЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И УСЛОВИЙ УВЕЛИЧЕНИЯ ДОЛИ АРАХИДОНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛИПИДАХ ГРИБОВ <i>MORTIERELLA ALPINA</i> Мионов А.А., Чистякова Т.И., Моргунов И.Г.....	32
КАТАБОЛИЗМ ТРИЭТИЛАМИНА КЛЕТКАМИ ШТАММА <i>RHODOCOCCLUS QINGSHENGII</i> НСТ-32 Нагорный Р.К., Самсонова А.С.....	33
НОВАЯ ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МИКОПРОТЕИНА Неманова Е.О., Горшина Е.С., Русинова Т.В., Бирюков В.В.....	33
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ФЕРМЕНТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЦЕЛЛЮЛАЗ И ГЕМИЦЕЛЛЮЛАЗ ДЛЯ ОСАХАРИВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА ОСНОВЕ ГРИБНОГО ШТАММА <i>PENICILLIUM VERRUCULOSUM</i> Немашкалов В.А., Кошелев А.В., Матыс В.Ю., Окунев О.Н.	34
ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА РИЗОСФЕРНЫЕ БАКТЕРИИ Нешко А.А., Крючкова Е.В., Турковская О.В.....	35
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ФАКТОРОВ РЕГУЛЯЦИИ ЭРИТРОПОЭЗА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПСЕВДОАФФИННОГО СОРБЕНТА Плотченкова М.В., Руденко Е.Г.....	35
ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДНЫХ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ СОБАЧЬЕГО α -IFN В КЛЕТКАХ <i>E. COLI</i> Прокопкина Ю.О., Прокулевич В.А.....	36
ИММУНОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИРУСА ИНФЕКЦИОННОГО НЕКРОЗА ГЕМОПОЭТИЧЕСКОЙ ТКАНИ ЛОСОСЕВЫХ (IHNV) С ПОМОЩЬЮ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ Попонова М.С., Бровко Ф.А., Шепеляковская А.О., Бозиев Х.М., Пыльнов В.А., Доронин М.И.	36
СОВРЕМЕННЫЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА Пунина Н.В., Дидович С.В., Зотов В.С., Хапчаева С.А., Пархоменко Т.Ю., Пархоменко А.Л...	37
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИОННЫХ ПЕРЕХОДОВ ПЕПТИДНОГО АНТИГЕНА, МОДЕЛИРУЮЩЕГО ИММУНОДОМИНАНТНЫЙ ЭПИТОП 2-Й ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ПЕТЛИ β 1-АДРЕНОРЕЦЕПТОРА Сидорова М.В., Орлова А.В.	38
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ БЕСКОНТАКТНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРОЦЕССОВ СЕРДЦЕБИЕНИЯ И ДЫХАНИЯ Путилин Е.О.	38

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-МАРКЕРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЛЛЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ В СЕЛЕКЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ КАРТОФЕЛЯ Свиточ О.В., Воронкова Е.В., Савчук А.В., Ермишин А.П.	39
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРАХМАЛА С ПОМОЩЬЮ БИОСЕНСОРА НА ОСНОВЕ ГЛЮКОАМИЛАЗЫ И ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ40 Скворцова Л.С.	40
СКРИНИНГ СОЕДИНЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ОБРАЗОВАНИЕ БИОПЛЕНОК В ПРИРОДНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ Смирнова Л.Н., Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н.	40
ХИМЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА ЭСКУЛЕНТИНА С НОСИТЕЛЯМИ АФИННЫХ МЕТОК Совгир Н.В., Нагорная А.А., Прокулевич В.А.	41
СИНТЕЗ СОПОЛИМЕРОВ 3-ГИДРОКСИБУТИРАТА-СО-3-ГИДРОКСИГЕКСАНОАТА ВОДОРОДОКИСЛЯЮЩИМИ БАКТЕРИЯМИ <i>RALSTONIA EUTROPHA</i> Сырвачева Д.А.	42
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ И СТРУКТУРЫ БИМОДАЛЬНЫХ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТРИЦ Соколова О.А., Каманина О.А., Рогова Т.В.	42
ВЛИЯНИЕ НАЛИЧИЯ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА НА БАКТЕРИИ <i>PSEUDOMONAS FLUORESCENS</i> AP-33 И <i>PSEUDOMONAS AUREOFACIENS</i> BS 1393 Сухушина А.О.	43
МЕТОД УСКОРЕННОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ГОЛЛАНДСКИХ ТЮЛЬПАНОВ В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i> Тезекбаева Б.К., Малахова Н.П., Галиева Л.Д., Калиева А.А.	44
СРАВНЕНИЕ УРОВНЯ УСТОЙЧИВОСТИ К ВИРУСУ Б ХРИЗАНТЕМ, СОДЕРЖАЩИХ РАЗЛИЧНЫЕ ФРАГМЕНТЫ ГЕНА БЕЛКА ОБОЛОЧКИ Титова С.М., Митюшкина Т.Ю., Фирсов А.П., Долгов С.В.	45
ОЧИСТКА РЕКОМБИНАНТНОГО ФАКТОРА СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ VIII ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНИОНООБМЕННОГО СОРБЕНТА Торохин А.А., Логунов Е.Д., Коржавин Д.В.	45
ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ГРИБНОЙ ЛАККАЗЫ В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ ОСИНЫ Тугбаева А.С., Ковалицкая Ю.А., Шестибратов К.А.	46
МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ САКСАУЛА ЧЕРНОГО (<i>HALOXYLON APHYLLUM</i>) Хасейн А., Малахова Н.П., Ахметжанова А.Б., Жумагельдинов Б.К.	47
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАБОЛИТОВ В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ ОСИНЫ С ГЕНОМ SP-XEG Улько Д.О., Видягина Е.О., Шестибратов К.А.	47

ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДИМПЛАНТАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ АЛЛО- И КСЕНОГЕННЫХ БИОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕКАЛЬЦИФИЦИРУЮЩИХСЯ БИОПРОТЕЗОВ КЛАПАНОВ СЕРДЦА И СОСУДОВ Фадеева И.С., Фесенко Н.И., Фадеев Р.С., Сачков А.С., Вежнина Н.О., Шаталин Ю.В., Акатов В.С.	48
ХАРАКТЕРИСТИКА АКТИВНОГО ПСИХРОТРОФНОГО ШТАММА- НЕФТЕДЕСТРУКТОРА <i>RHODOCOCCUS ERYTHROPOLIS</i> ДН1 Хасенова Э.Ж., Шарипова Г.Ж., Молдагулова Н.Б.	49
ИЗМЕРЕНИЕ ЗАМЕДЛЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА И КИНЕТИКИ ЕЕ ЗАТУХАНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА РАСТЕНИЯ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ Худякова А.Ю., Сивашева Т.Н., Креславский В.Д., Ланкин А.В.	50
ТОКСИЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ГЛУТАРОВОГО АЛЬДЕГИДА НА ОКИСЛИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ УКСУСНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ <i>GLUCONOBACTER OXYDANS</i> Чарыева С., Каманин С.С.	51
БИОАКТИВНОСТЬ МАТРИКСОВ ИЗ ПРИРОДНЫХ ПОЛИЭФИРОВ ДЛЯ ИНЖЕНЕРИИ КОСТНОЙ ТКАНИ Чернобровкина Д.А.	51
ПРЕПАРАТ АНТОЙЛ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ЖИРОВЫХ ВЕЩЕСТВ Чирикова М.С., Шакун Т.П., Самсонова А.С.	52
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ РОСТА НЕФТЕОКИСЛЯЮЩИХ БАКТЕРИЙ РОДА <i>RHODOCOCCUS</i> Шарипова Г.Ж., Аюпова А.Ж., Молдагулова Н.Б.	53
ВЗАИМОВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНОГО ВОДОРОДНОГО ЭЛЕКТРОДА И ВОДОРОДВЫДЕ- ЛЯЮЩЕГО МИКРОБНОГО КОНСОРЦИУМА ПРИ ПРОТОЧНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ Шастик Е.С., Зорин Н.А., Цыганков А.А.	54
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОМАГНИТНОЙ СЕПАРАЦИИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> Шевяков А.Г., Ветчинин С.С., Полосенко О.В., Бикетов С.Ф.	54
ВЛИЯНИЕ РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ КОНСТРУКЦИИ СОДЕРЖАЩЕЙ ИНВЕРТИРО- ВАННЫЕ ПОВТОРЫ ГЕНА 4-КУМАРАТ-КОЭНЗИМ А-ЛИГАЗЫ НА ВЫСОТУ И СОСТАВ ДРЕВЕСИНЫ РАСТЕНИЙ ОСИНЫ Шестибратов К.А., Ковалицкая Ю.А., Даянова Л.К.	55
ИЗУЧЕНИЕ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАТЕКСОВ ПОЛИСТИРОЛА С АММИНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ МЕТОДОМ ФОТОМЕТРИИ Шпилина И.Д., Терещенко М.С., Широкова И.Ю., Беляев А.П., Кучук В.И., Шевченко Н.Н. ...	56
К ВОПРОСУ БИОСИНТЕЗА МОНОТЕРПЕНОВЫХ И АРОМАТИЧЕСКИХ СПИРТОВ МИКРОМИЦЕТОМ <i>EREMOTHESCIUM</i> Шпичка А.И., Семенова Е.Ф.	57
МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БАКТЕРИЙ-ДЕСТРУКТОРОВ ГЛИФОСАТА В ЗАГРЯЗНЕННЫХ СРЕДАХ Эпиктетов Д.О., Свиридов А.В., Леонтьевский А.А.	57

СЕКЦИЯ «БИОФАРМАЦЕВТИКА»

A NEW HIGHLY SELECTIVE FACTOR XIIA INHIBITOR BASED ON INFESTIN-4 Kolyadko V.N., Vuimo T.A., Surov S.S., Ovsepyan R.A., Korneeva V.A., Minakhin I., Kuznedelov K., Severinov K., Vorobiev I.I., Orlova N.A., Ataulakhanov F.I., Panteleev M.A.	59
PROTEIN ENCAPSULATION VIA CaCO ₃ MICROSPHERES Lopez de Guereñu A.V.	59
THE HTRA PROTEASE FROM <i>B.SUBTILIS</i> 168 AS POTENTIAL VULNERARY Sharafutdinov I.S., Nureeva A.A., Kayumov A.R.	60
ОБ АДАПТОГЕННЫХ СВОЙСТВАХ ЭКСТРАКТОВ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ТЕРМОФИЛЬНЫХ ГИДРОБИОНТОВ Акшинцев А.А.	61
КОМПЛЕКС ДЕСТАБИЛАЗЫ-ЛИЗОЦИМА С ЛИПОСОМАМИ КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ФАРМСУБСТАНЦИЯ Антипова Н.В., Кузнецова Н.Р.	61
ОЦЕНКА МУТАГЕННЫХ И ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА ХИТОЗАНЕ ФЕРМЕНТОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ Байдамшина Д.Р., Холявка М.Г., Каюмов А.Р.	62
ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПЕПТИДОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ГЕПАТОПАНКРЕАСА КРАБА Богданов В.В., Березин Б.Б., Ильина А.П., Ямскова В.П., Ямсков И.А.	63
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАГОВОЙ ТЕРАПИИ В КИШЕЧНИКЕ МЫШИ Васильева Е.Л., Скобликов Н.Э., Дьяченко И.А., Мурашев А.Н.	64
ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО АНТИСТРЕПТОКОККОВОГО БЕЛКА СНАР-В30 Голенченко С.Г., Прокулевич В.А.	64
ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА ТВ10.4 <i>MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i> В КЛЕТКАХ <i>ESHERICHIA COLI</i> Добровольская О.А., Федорова Е.А., Черняева Е.Н.	65
ДОКЛИНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИПЕПТИДНОГО АНАЛЬГЕТИКА (PT1), СЕЛЕКТИВНО ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕГО С ПУРИНЕРГИЧЕСКИМИ РЕЦЕПТОРАМИ Дьяченко И.А., Жармухомедова Т.Ю., Дьяченко Е.В., Мурашев А.Н.	65
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА ВЫЗВАННОГО ВВЕДЕНИЕМ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПАКЛИТАКСЕЛА И ЭТОПОЗИДА С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ С АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ Ермолаева Л.А., Федорова Е.П., Неупокоева Л.А., Фомина Т.И.	66
РАЗРАБОТКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ ИНТЕРНЕТ-СИСТЕМЫ Журавель М.А., Спичак И.В., Вареных Г.В.	67
ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ АНАЛОГОВ ЭСТРОГЕНОВ НА КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ФЕОХРОМОЦИТОМЫ (PC12) Зорина И.И., Власова Ю.А., Аврова Н.Ф.	68

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОГНОЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТЕТРАГИДРОПИРИДИНА Иванова Е.В., Блохнова Ю.М., Никишина М.Б., Стемпинь Н.Д., Шахкельдян И.В., Атрощенко Ю.М.....	68
МОДЕЛИРОВАНИЕ АНЕМИИ НА КРЫСАХ МЕТОДОМ ЧАСТИЧНОЙ НЕФРЭКТОМИИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ Исмаилова А.М., Панченко Н.А.	69
ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ АПОЕ-ДЕФИЦИТНЫХ МЫШЕЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОТНОГЕНЕЗЕ Кардаш Е.В., Лобанов А.В.	70
РАЗРАБОТКА МИКРОЧИПА ДЛЯ ПЦР-ДИАГНОСТИКИ МИКОПЛАЗМОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА Липин С.А., Катанугина А.С., Сляднев М.Н.	70
МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ С ОСТРОЙ РЕСПИРАТОРНО-ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ Мурашко Ю.И., Спичак И.В.	71
МУТАГЕН-МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЭКТРАКТА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ВЫРАЩЕННЫХ КОРНЕЙ ШЛЕМНИКА БАЙКАЛЬСКОГО Неупокоева О.В., Воронова О.Л., Ермолаева Л.А., Федорова Е.П.....	72
КЛОНИРОВАНИЕ И ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ОВЕЧЬЕГО $\alpha 2$ - и γ -ИНТЕРФЕРОНОВ В КЛЕТКАХ <i>E. COLI</i> Острикова К.В., Потапович М.И., Прокулевич В.А.	72
ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ И ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ПОЛЫНИ ЯКУТСКОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЯКУТИИ Сивцева С.В.	73
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ФАРМАКОКИНЕТИКИ КАПСУЛ С НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМ ЯДРОМ, НАГРУЖЕННЫМ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРАМИ Смирнова О.Д., Букреева Т.В., Марченко И.В., Калашникова И.В., Ванцян М.А., Кочетков А.А.	74
АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СУСТАВОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛИКЛИНИКИ Спичак И.В., Дерезглазова Ю.С.	74
МИЕЛОТОКСИЧНОСТЬ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ЕЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ЭКСТРАКТОМ ШЛЕМНИКА БАЙКАЛЬСКОГО Федорова Е.П., Ермолаева Л.А., Неупокоева О.В., Чурин А.А.	75
СОЗДАНИЕ МЫШИНОЙ МОДЕЛИ ТОКСИЧНОСТИ СТАФИЛОКОККОВОГО ЭНТЕРОТОКСИНА А Фурсова К.К., Щанникова М.П., Семушина С.Г., Бровко Ф.А.....	76

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И РАДИОБИОЛОГИЯ»

STRUCTURAL PROPERTIES OF LIPID RAFTS IN BIOMEMBRANES: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY Bozdaganyan M., Shaitan K.....	77
THE SIGNAL TRANSDUCTION IN THE ARCHEAL PHOTORECEPTOR COMPLEX NpSRII:NpHtrII AS STUDIED BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS Orekhov P.S., Klose D., Klare J.P., Mulkijanian A.Y., Shaitan K.V., Steinhoff H.-J.	77
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯДРЫШЕК ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ДЛИТЕЛЬНОМУ ВЛИЯНИЮ ПОВЫШЕННЫХ ДОЗ ИЗЛУЧЕНИЯ РАДОНА Ааль А.А.	78
ВЛИЯНИЕ ПРОЛОНГИРОВАННОЙ ГИПОТЕРМИИ НА АКТИВНОСТЬ И КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОНОАМИНООКСИДАЗЫ МОЗГА КРЫС Абдуллаев Р.А., Абдуллаев В.Р.	78
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК В ЯДЕРНОМ ГЕНОМЕ, ИНДУЦИРОВАННОЙ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИЕЙ Абдуллаев С.А.	79
ВЛИЯНИЕ САХАРОЗЫ НА ЭЭГ КРЫС ПРИ ГИПОТЕРМИИ Исаева Э.И., Маллаева Л.М., Абдурахманов Р.Г.	80
ПРОЛОНГИРОВАНИЕ УМЕРЕННОЙ ГИПОТЕРМИИ СНИЖАЕТ ИНТЕНСИВНОСТЬ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В КРОВИ КРЫС Аль Рабии М.А.М., Астаева М.Д., Кличханов Н.К.	80
ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДОВ НЕЛИНЕЙНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ В ОЦЕНКЕ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ АПНОЭ Андреева А.	81
ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ФИТОГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСА В ДИНАМИКЕ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ, ОБЛУЧЁННЫХ В СТИМУЛИРУЮЩИХ ДОЗАХ Битаршвили С.В.	82
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИКАТОРОВ ПОВЕРХНОСТНОГО МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ПАЛЬМИТАТ/Ca(2+)-ИНДУЦИРОВАННОЕ ПОВЫШЕНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ОДНОСЛОЙНЫХ ЛИПОСОМ И ВНУТРЕННЕЙ МЕМБРАНЫ МИТОХОНДРИЙ Белослудцев К.Н., Белослудцева Н.В.	83
ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ Ca(2+)-ЗАВИСИМОЙ ФОСФОЛИПАЗЫ A2 В ИНДУКЦИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ВНУТРЕННЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ И МЕХАНИЗМЕ ВЫХОДА ПРОАПОПОТОТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ ИЗ МИТОХОНДРИЙ Белослудцева Н.В.	83
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ МЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ДИНАМИКУ УРОВНЯ КАТАБОЛИТОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ У КРЫС Богачева Е.В., Перов С.Ю., Хотулева А.Г., Ненашева Р.А., Помыканова Ю.С.	84

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТРИЦЫ МЕТОДАМИ ОПТИЧЕСКОЙ И СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ Бурмистрова Т.В., Каманина О.А., Мачулин А.В.	85
ОСОБЕННОСТИ ИНДУКЦИИ Ca^{2+} -ЗАВИСИМОЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ВНУТРЕННЕЙ МЕМБРАНЫ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ ЦЕСАРОК <i>NUMIDA MELEAGRIS</i> L. Ведерников А.А., Дубинин М.В., Адакеева С.И., Самарцев В.Н.	85
ОТДАЛЁННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЁННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ Волкова П.Ю., Гераськин С.А., Удалова А.А., Дикарева Н.С., Макаренко Е.С., Васильев Д.В., Кузьменков А.Г.	86
РАЗЛИЧИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ ДОЗА-ЭКСПРЕССИЯ МЕЖДУ ГЕНАМИ СТРЕСС-ОТВЕТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ НА НОРМАЛЬНЫЕ ФИБРОБЛАСТЫ ЧЕЛОВЕКА Вележанинов И.О., Шадрин Д.М., Пылина Я.И., Пыстина А.В., Шосталь О.А., Белых Е.С., Канева А.В., Ермакова О.В., Клоков Д.Ю.	87
ИЗУЧЕНИЕ КОЖНОЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КРОВИ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ И ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ДОППЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ Глазков А.А., Куликов Д.А., Атаманчук А.А., Рогаткин Д.А., Древаль А.В.	87
ВЛИЯНИЕ ФРАКЦИЙ ЭКСТРАКТОВ ПЛАЦЕНТЫ НА ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ МЕМБРАНОСВЯЗАННЫХ БЕЛКОВ ЭРИТРОЦИТОВ Говорова Ю.С., Зинченко А.В., Боброва Е.Н.	88
ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДА И СУЛЬФАТА НИКЕЛЯ НА ЛИМФОЦИТЫ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА Грехова А.К.	89
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ 11-ДЕЗОКСИ-АНАЛОГОВ ПРОСТАГЛАНДИНА E_1 НА МОДЕЛИ ОСТРОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ IN VITRO И IN VIVO Губич О.И., Шалимо А.П., Корзун В.И., Русов А.В.	89
ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ АНИОНОВ НА ГЕНЕРАЦИЮ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕ-НЕ ЛАЗЕРА Гудков С.В., Иванов В.Е., Брусков В.И.	90
ИНДУКЦИЯ Ca^{2+} -ЗАВИСИМОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ЛИПОСОМ α, ω -ГЕКСАДЕКАНДИОЛОВОЙ КИСЛОТОЙ Дубинин М.В., Самарцев В.Н., Асташев М.Е., Казаков А.С., Белослудцев К.Н.	91
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ С ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ГИПЕРТЕРМИЕЙ Евстратова Е.С., Омельченко А.О.	91
ИЗУЧЕНИЕ МЕМБРАННОГО МЕХАНИЗМА ПРОТИВОВИРУСНОГО ДЕЙСТВИЯ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ (ПЭ) ПОЛИСТИРОСУЛЬФОНАТА СО СТЕПЕНЬЮ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ 8 И ПОЛИАЛЛИЛАМИНА С МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ 6 КДА С ПОМОЩЬЮ ФОСФОЛИПИДНЫХ МОНОСЛОЕВ Ермакова А.А., Контаров Н.С., Юминова Н.В., Зверев В.В.	92

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «МАГНИТОЦИТОМЕТР» ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ КЛЕТОК РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ОПУХОЛИ Жолудь А.М., Петрова Е.А.....	93
ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА НА ЛИМФОЦИТЫ ЧЕЛОВЕКА Жорник Е.В., Баранова Л.А., Волотовский И.Д.....	93
СОЗДАНИЕ МАГНИТНО-ЛЮМИНИСЦЕНТНЫХ НАНОМАРКЕРОВ НА ОСНОВЕ АПКОНВЕРТИРУЮЩИХ НАНОФОСФОРОВ И НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА Зелепукин И.В., Никитин М.П., Деев С.М.	94
ОБРАЗОВАНИЕ ДОЛГОЖИВУЩИХ АКТИВНЫХ ФОРМ БЕЛКОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕПЛА Иванов В.Е., Карп О.Э., Гудков С.В., Брусков В.И.	95
ОСОБЕННОСТИ РОСТА КЛЕВЕРА ПОСЛЕ ПРЕДПОСЕВНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЕ И В КОНТРОЛЕ Казакова Е.А., Горшкова Т.А.....	96
РЕГУЛЯЦИЯ ЭНДОГЕННЫХ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫХ КАНАЛОВ КАЛЬЦИЕВЫМИ СЕНСОРАМИ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛУМА БЕЛКАМИ STIM1 И STIM2 Камалетдинова В.О., Зимина О.А., Можаяева Г.Н., Шалыгин А.В.	96
ОЦЕНКА УРОВНЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК В КЛЕТКАХ <i>APORRECTODEA CALIGINOSA</i> ИЗ ПОПУЛЯЦИЙ, ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ РАДИОНУКЛИДОВ И ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ Канева А.В., Белых Е.С., Майстренко Т.А., Шадрин Д.М., Пылина Я.И., Велегжанинов И.О...	97
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТИОФОСФАМИДА НА ГЕНОТОКСИЧНОСТЬ ИОНОВ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ ДНК-КОМЕТ Кожина Е.А., Стукалов С.В.....	98
ИНГИБИТОР ЭПОКСИГЕНАЗ ПОДАВЛЯЕТ ЭФФЕКТ ГЛУТОКСИМА НА ВНУТРИКЛЕТОЧНУЮ КОНЦЕНТРАЦИЮ Ca ²⁺ В МАКРОФАГАХ Курилова Л.С., Крутецкая З.И., Наумова А.А., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И.....	98
ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КАЧЕСТВО И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ Кузьменков А.Г., Васильев Д.В.	99
АССИМИЛЯЦИЯ УГЛЕВОДОВ ПРИ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ РАСТУЩИХ КРЫС Кучкарова Л.С., Кудешова Г.Т.	100
МЕМБРАНОПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ ПЕПТИДА ДЕЛЬТА-СНА ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ СТАРЕНИИ ОРГАНИЗМА Кутилин Д.С., Харченко Е.Ю., Бондаренко Т.И., Михалева И.И.....	100
ИЗУЧЕНИЕ ОТДАЛЁННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ НА ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ ХВОИ Макаренко Е.С., Удалова А.А.....	101

ОЦЕНКА ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ IN VITRO НА ОПУХОЛЕВЫЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ Макаренко С.А., Замулаева И.А.	102
ТЕПЛОВАЯ ДЕНАТУРАЦИЯ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ИКРОНОЖНОЙ МЫШЦЫ КРЫС ПРИ ГИПОТЕРМИИ Магомедова М.М., Загирбекова А.А., Джафарова А.М., Халилов Р.А.....	103
КОНФОРМАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАТИВНОГО БЕЛКА Dps, ЕГО АПО-ФОРМЫ И НАСЫЩЕННОГО ИОНАМИ ЖЕЛЕЗА Мелехов В.В., Швырева У.С., Тимченко А.А., Озолин О.Н., Антипов С.С.	103
ИНГИБИТОР ФОСФОЛИПАЗЫ А2 4-БРОМФЕНАЦИЛБРОМИД ПОДАВЛЯЕТ ТРАНСПОРТ Na ⁺ В КОЖЕ ЛЯГУШКИ Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г.	104
ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ГЛЮКОЗЫ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ВЛИЯНИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Минасян А.Д.	105
ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК В МОЧЕ У КРЫС, ПОДВЕРГНУТЫХ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ Минкабирова Г.М., Абдуллаев С.А.	105
ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУКИ Митрошин И.А., Петров А.Б.	106
ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ НА ПРОВОДИМЫЕ КУРСЫ РАДИАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ Митрошина И.Ю., Митрошин И.А.	107
СВЕТОВЫЕ РЕЖИМЫ РЕГУЛИРУЮТ АКТИВНОСТЬ ПАНКРЕАТИЧЕСКОЙ АМИЛАЗЫ У КРЫС Морозов А.В., Свечкина Е.Б., Хижкин Е.А., Илюха В.А., Матвеева Ю.П., Виноградова И.А.	108
ПОИСК ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ВКЛАДА МЕДИЦИНСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КАНЦЕРОГЕННЫЙ РИСК У РАБОТНИКОВ ПО «МАЯК» Осипов М.В.	108
УСЛОВНО-РЕФЛЕКТОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОТОМСТВА ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ САМЦОВ КРЫС, ПОДВЕРГШИХСЯ ОСТРОМУ ГАММА ОБЛУЧЕНИЮ В ДОЗЕ 1 ГР Панфилова В.В., Колганова О.И.	109
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОКИСЛЕННЫХ МЕМБРАН С ПОМОЩЬЮ ЛИПИДНЫХ НАНОТРУБОК Парьева Е.С., Башкиров П.В., Синцов М.Ю., Антоненко Ю.Н., Чекашкина К.В., Фролов В.А., Кузьмин П.И.	110
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ГЛЮКОКОРТИКОИДНУЮ ФУНКЦИЮ НАДПОЧЕЧНИКОВ КРЫС Перов С.Ю.	110

РОЛЬ КАТИОНОВ КАЛЬЦИЯ В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА SDN2-3 СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ЛИСТЯХ КУКУРУЗЫ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ КРАСНЫМ И ДАЛЬНИМ КРАСНЫМ СВЕТОМ Покусина Т.А., Курабутова Л.А., Шабалина В.С., Сапата Асеведо Х.Ф., Федорин Д.Н., Епринцев А.Т.....	111
РАДИОЗАЩИТНЫЙ ЭФФЕКТ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ IN VITRO Попов А.Л., Попова Н.Р., Селезнева И.И., Иванов В.К.....	112
АНАЛИЗ ЭФФЕКТОВ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФЕРМЕНТЫ АНТИОКСИДАННОЙ СИСТЕМЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ Помелова Д.О., Волкова П.Ю.	112
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА, ФОРМИРУЮЩЕГО Y-ОБРАЗНУЮ СТРУКТУРУ ИЗ ТРЕХ ЧАСТИЧНО КОМПЛЕМЕНТАРНЫХ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ Преображенская Е.В., Мелехов В.В., Озолинь О.Н., Антипов С.С.....	113
ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА Пудовкина Е.Е., Плескова С.Н.....	114
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ОПТИМУМА ЛИТОРАЛЬНЫХ И ГЛУБОКОВОДНЫХ ВИДОВ АМФИПОД ОЗЕРА БАЙКАЛ И ПРИБАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА ПО БИОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ СТРЕСС-ОТВЕТА Прокосов С.О., Верещагина К.П., Гурков А.Н., Лубяга Ю.А., Щапова Е.П., Аксенов-Грибанов Д.В.	115
УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЦР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ Пылаев Т.Е., Ванжа Е.В., Дыкман Л.А., Богатырев В.А., Хлебцов Н.Г.	115
НОВЫЙ ПОДХОД В ОПРЕДЕЛЕНИИ ЖЕСТКОСТИ МОЛЕКУЛ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ И ПОЛИМЕРОВ Сергеев А.В., Тимченко А.А.	116
ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В МОЗГЕ КРЫС ПРИ ГИПОТЕРМИИ Раджабова З.Г., Астаева М.Д., Кличханов Н.К.	117
ИЗУЧЕНИЕ АТФ-ИНДУЦИРОВАННОГО АПОПТОЗА ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА Рогозин М.М., Шереметьев Ю.А.	117
ПОИСК ФАКТОРОВ, ПОДГОТАВЛИВАЮЩИХ ПРОЦЕСС БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ У ПЛАНАРИЙ <i>SCHMIDTEA MEDITERRANEA</i> Скавуляк А.Н., Ермаков А.М., Кучин А.В., Крещенко Н.Д.....	118
ДИНАМИКА ЖЕЛЕЗА, ФЕРРИТИНА, И ГЕПСИДИНА В ПЛАЗМЕ И АСЦИТНОЙ ЖИДКОСТИ ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЯ Стенякина М.Д., Куприянова Е.С., Зинатулина Г.Г., Поцелуева М.М., Сухомлин Т.К., Серебрякова Л.Т.	118
СОДЕРЖАНИЕ ЛИПИДОВ ВНУТРЕННЕЙ МЕМБРАНЫ МИТОХОНДРИЙ СЕРДЦА ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ГИПОБИОЗЕ КРЫС Степанова Л.И., Морозова В.С., Сисолятин С.В., Уманская А.А., Хижняк С.В.	119

ВЛИЯНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕТОК И МЕЖКЛЕТОЧНЫЙ ТРАНСПОРТ ВОДЫ В КОРНЯХ КУКУРУЗЫ Суслов М.А., Абдрахимов Ф.А., Анисимов А.В.....	120
ИДЕНТИФИКАЦИЯ K ⁺ КАНАЛОВ TREK-2 В МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА Тарасов М.В., Котова П.Д., Рогачевская О.А., Сысоева В.Ю.....	120
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ pH СРЕДЫ НА СТРУКТУРУ ГЕМА ГЕМОГЛОБИНА МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ И МЁССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ Тхор Е.С.	121
ОСМОТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭРИТРОЦИТОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ В ПРИСУТСТВИИ КОМБИНИРОВАННЫХ КРИОЗАЩИТНЫХ СРЕД Улизко П.Ю., Боброва Е.Н., Жегунов Г.Ф.....	122
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА, ПРЕОБРАЗОВАННОГО ЛЮМИНОФОРСОДЕРЖАЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ, НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ КЛЕТОК РОГОВИЦЫ И СЕТЧАТКИ IN VITRO Фахранурова Л.И., Никонова Ю.А.	123
ИССЛЕДОВАНИЕ УФ-ИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ СВОБОДНОГО И ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА МАТРИЦЕ ХИТОЗАНА ТРИПСИНА Холявка М.Г., Сазыкина С.М.....	123
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ Г.САРАТОВА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ФИТОИНДИКАЦИИ Чемаркин Д.А., Скардова В.А., Симонова З.А.....	124
ВЛИЯНИЕ НИТРАТОВ И НИТРИТОВ НА АКТИВНОСТЬ ПАНКРЕАТИЧЕСКОЙ АМИЛАЗЫ У КРЫС Шахмуров Г.А., Кучкарова Л.С.	125
ВЛИЯНИЕ γ -ОБЛУЧЕНИЯ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ НА РАННИХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА Чурюкин Р.С.	125
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МОЛЕКУЛЫ СЫВОРОТЧНОГО АЛЬБУМИНА У ОБЛУЧЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ПОЕНИИ ВОДНЫМ ЭКСТРАКТОМ МИЦЕЛИЯ ГЕРИЦИЯ ГРЕБЕНЧАТОГО (<i>HERICIUM ERINACEUS</i>) Шафорост А.С.	126
РОЛЬ ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ ДНК В РЕГУЛЯЦИИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ДРОЗОФИЛЫ В ОТВЕТ НА ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМОВ ОСВЕЩЕНИЯ Шосталь О.А., Москалев А.А., Данилов А.А.	127
ДЕЙСТВИЕ ФРАКЦИЙ ЯДА <i>NAJA OCHIANA</i> EICHWALD НА АДФ-ИНДУЦИРУЕМУЮ АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА Юнусова Э.С., Садыков Э.С., Шкинев А.В., Султаналиева Н.М.	128

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ДЕЙСТВИИ ОРАНЖЕВО-КРАСНОГО И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЙ Юршенас Д.А., Гапеев А.Б.....	128
КАЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА МИКРОБНЫХ ПОВЕРХНОСТНО АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ Ягофарова А.Я., Бердимуратова К.Т., Хасенова Э.Ж., Молдагулова Н.Б.	129
ЛИПОФИЛЬНОСТЬ И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ ФЛАВОНОИДОВ С МЕТАЛЛАМИ ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ Ягольник Е.А., Гайдин С.Г.	130
СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»	
STRUCTURE OF URIDINE PHOSPHORYLASE FROM YERSINIA PSEUDOTUBERCULOSIS AT 1.7 Å RESOLUTION AND ITS COMPLEX WITH CYTOSTATIC ANTIBIOTIC Balaev V.V., Lashkov A.A., Gabdulkhakov A.G., Dontsova M.V., Seregina T.A.	131
X-RAY STRUCTURE OF VIBRIO CHOLERAЕ URIDINE PHOSPHORYLASE IN COMPLEX WITH 6-METHYLRACIL AT ATOMIC RESOLUTION Prokofev I.I., Lashkov A.A., Gabdulkhakov A.G., Mironov A.S., Betzel C., Mikhailov A.M.	131
STRUCTURE OF UPH FROM SALMONELLA TYPHIMORIUM COMPLEXED WITH TYMIDINE AT 2.4Å RESOLUTION Sotnichenko S.E., Lashkov A.A., Gabdulkhakov A.G., Dontsova M.V.	132
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ПАЛЬМИТИНОВОЙ И α,ω - ТЕТРАДЕКАНДИОЛОВОЙ ЖИРНЫХ КИСЛОТ КАК ИНДУКТОРОВ СВОБОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ В МИТОХОНДРИЯХ ПЕЧЕНИ Адакеева С.И., Дубинин М.В., Ведерников А.А., Самарцев В.Н.	133
КР-СПЕКТРОСКОПИЯ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА Акимова Е.А., Кузьмичева Л.В., Балашов В.П.	133
ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ НАНОЧАСТИЦ КОЛЛОИДНОГО СЕРЕБРА <i>IN VITRO</i> Алесова Н.М., Кандрашкина Ю.С., Кузьмичева Л.В., Тютяев Е.В.	134
МНОГОКРАТНАЯ ГИПОТЕРМИЯ СНИЖАЕТ РИСК СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В МОЗГЕ Астаева М.Д., Исмаилова Ж.Г.	134
ВЛИЯНИЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ФРАКЦИИ КОРДОВОЙ КРОВИ НА СОДЕРЖАНИЕ АДЕНИЛОВЫХ НУКЛЕОТИДОВ В ДЕКОНСЕРВИРОВАННЫХ КЛЕТКАХ ЛЕЙКОКОНЦЕНТРАТА Ахатова Ю.С., Гулевский А.К., Сысоев А.А., Сысоева И.В.	135
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В КЛЕТКАХ ЛИНИИ MCF-7 ПРИ ДЕЙСТВИИ ГЕНОТОКСИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДАВЛЕНИИ ФУНКЦИЙ БЕЛКА P53 Балакина А.А., Мумятова В.А., Кукушкина Ю.И., Терентьев А.А.	136

ГЕНДЕРНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ МАО А НА СОДЕРЖАНИЕ ГОРМОНОВ И АКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ДЕТОКСИКАЦИИ ПЕЧЕНИ И МОЗГА В ОРГАНИЗМЕ МЫШЕЙ СТОКА CD-1 Веткина А.С., Фаттахова А.Н.	137
ИССЛЕДОВАНИЕ СИГНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСА ФОТОРЕЦЕПТОРНОГО Са ²⁺ -СЕНСОРА РЕКОВЕРИНА С КАРКАСНЫМ БЕЛКОМ КАВЕОЛИНОМ-1 Владимиров В.И., Сенин И.И., Григорьев И.И., Зерний Е.Ю., Зинченко Д.В.	137
АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ОБМЕНА РЕГУЛЯТОРНЫХ ПЕПТИДОВ В ОПУХОЛЕВОЙ ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА Волосникова Ж.А., Столяров А.А., Ермолаева А.А., Хатамов А.К., Соловьев В.Б., Генгин М.Т.	138
ВЛИЯНИЕ ПИРАЦЕТАМА НА АКТИВНОСТЬ КАРБОКСИПЕПТИДАЗЫ E В НЕРВНОЙ ТКАНИ КРЫС Гамзин С.С., Кручинина А.Д., Григорьева О.М.	139
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТЕПЕНИ ГИДРАТАЦИИ НА АКТИВНОСТЬ НЕЙРАМИНИДАЗЫ ВИРУСА ГРИППА Гребёнкина Н.С., Контаров Н.А., Юминова Н.В., Зверев В.В.	140
ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ И СОСТОЯНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ГИПОКСИИ Декина И.С., Логинов А.В., Новожилова О.С.	140
СЕКРЕЦИЯ И МЕМБРАННАЯ ЭКСПРЕССИЯ БЕЛКОВ ТЕПЛОВОГО ШОКА КЛЕТКАМИ ФИБРОБЛАСТОВ ВНК-21 Евдокимовская Ю.В., Скарга Ю.Ю., Снигирева А.В., Врублевская В.В., Моренков О.С.	141
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГЕМОГЛОБИНА ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ МЕТГЕМОГЛОБИНЕМИИ Калашникова А.А., Таганова Е.В., Кузьмичева Л.В., Новожилова О.С., Тютяев Е.В.	142
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХЛОРИДА КАЛИЯ НА СОРБЦИЮ Н ⁺ И ОН ⁻ ИОНОВ НА ЖЕЛАТИНЕ, КАЗЕИНЕ И АЛЬБУМИНЕ Кергенцев А.А., Новикова Ю.И., Дмитриева И.Б.	142
БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕПАТОСТЕАТОЗА ПРИ ОТСУТСТВИИ ЗАПАСОВ ВИТАМИНА А Кобылянская О.Н., Шмараков И.А.	143
ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ АМИНОНИТРОКСИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЛАТИНЫ (IV) НА ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ MCF7 Комлева Н.В., Балакина А.А., Лапшина М.А., Сень В.Д., Терентьев А.А.	144
СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНГИБИТОРА ТРИПСИНА ИЗ КУКУРУЗЫ С СЕРИНОВОЙ ПРОТЕАЗОЙ FxIIA НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО ПРОТЕИНАЗА-СВЯЗЫВАЮЩЕЙ ПЕТЛЕЙ Корнеева В.А., Трубецков М.М., Атауллаханов Ф.И., Пантелеев М.А.	144
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ КОНСТАНТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АПОФОРМЫ ПРОСТАГЛАНДИН-Н-СИНТАЗЫ С ГЕМОМ Кривошей А.В., Вржеш П.В.	145

ВЛИЯНИЕ ФЛУОКСЕТИНА НА АКТИВНОСТЬ КАРБОКСИПЕПТИДАЗЫ E В НЕРВНОЙ ТКАНИ КРЫС Кручинина А.Д., Гамзин С.С., Григорьева О.М.....	145
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ N-ТЕРМИНАЛЬНЫХ ТАГОВ НА АВТОУБИКВИТИНИРОВАНИЕ E3 УБИКВИТИН ЛИГАЗЫ ПАРКИН И ЕГО TV7 СПЛАЙС ВАРИАНТ Крюкова М.В., Тамаркин М.А., Клушина Д.Д., Лисов А.С., Липкин А.В., Качалова Г.С.....	146
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЦИТОХРОМА P450 Кузиков А.В., Махова А.А., Шумянцева В.В., Арчаков А.И.....	147
ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ СЕКРЕТИРУЕМОЙ ЛИТИЧЕСКОЙ ЭНДОПЕПТИДАЗЫ L5 В БИОГЕНЕЗЕ ВЕЗИКУЛ <i>LYSOBACTER SP. XLI</i> Кудрякова И.В., Сузина Н.Е., Цфасман И.М., Васильева Н.В.....	147
УЧАСТИЕ ЭКТОИНА В ОСМОАДАПТАЦИИ ГАЛОТОЛЕРАНТНОГО МЕТАНОТРОФА <i>METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM 20Z</i> Кузьмин М.В.....	148
СЕЗОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ФОСФОЛИПИДОВ В ТКАНИ И ЯДРАХ ПЕЧЕНИ ГИБЕРНИРУЮЩЕГО ЯКУТСКОГО СУСЛИКА <i>SPERMOPHYLUS UNDULATUS</i> Лахина А.А., Маркевич Л.Н., Коломийцева И.К.	149
ГЕПАТОПРОТЕКТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКЗОГЕННОЙ РНК Марчишак Т.В., Шмараков И.А.....	149
ДЕЙСТВИЕ НИТРОАРГИНИНА НА НИТРОЗИЛИРУЮЩИЙ И ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС В ОРГАНИЗМЕ ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЯ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ОПУХОЛИ <i>IN VIVO</i> Наумов А.А., Куприянова Е.С., Поцелуева М.М.	150
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МИКРОВЕЗИКУЛ КРОВИ НА ДИНАМИКУ ФИБРИНООБРАЗОВАНИЯ Набиуллина Р.М., Мустафин И.Г., Зубаирова Л.Д., Литвинов Р.И., Файзуллин Д.А.	151
ЖЕЛЕЗОХЕЛАТИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ СПИРОЦИКЛИЧЕСКИХ ГИДРОКСАМОВЫХ КИСЛОТ НА ОСНОВЕ АЛИФАТИЧЕСКИХ α -АМИНОКИСЛОТ Неганова М.Е., Шевцова Е.Ф., Выстороп И.В., Мищенко Д.В.	151
СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ КРЫС В УСЛОВИЯХ АЛИМЕНТАРНОЙ ДЕПРИВАЦИИ ПРОТЕИНА Николаев Р.А., Копыльчук Г.П., Бучковская И.М.	152
НЕФРОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ФЕРМЕНТА-АНТИОКСИДАНТА ПЕРОКСИРЕДОКСИН-6-СУПЕРОКСИДИСМУТАЗЫ И КОНДИЦИОНИРОВАННОЙ СРЕДЫ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК НА СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК ПРИ ИШЕМИЧЕСКИ-РЕПЕРФУЗИОННОМ ПОВРЕЖДЕНИИ ТКАНЕЙ Палутина О.А.....	153
ОЦЕНКА УРОВНЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У ДЕТЕЙ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА Пешкова А.Д., Ле Минь Ж., Невзорова Т.А.	153

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ОРГАНИЗМЕ СЫЧА ВОРОБЬНОГО (<i>GLAUCIDIUM PASSERINUM</i> L., 1758) Пудовкин Н.А., Смутнев П.В.....	154
АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ЭКСЦИЗИОННОЙ РЕПАРАЦИИ ОСНОВАНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ КОМПАРТМЕНТАХ ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ КЛЕТОК Разуваева А.В.....	155
ЦИТОТОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХЛОРОФИЛЛА А И ИХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Пылина Я.И., Шадрин Д.М., Велегжанинов И.О., Тарабукина И.С., Белых Д.В.	156
ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНАЯ РЕДОКС-СИСТЕМА БЕЛКОВ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ КРЫС ПРИ ГИПОТЕРМИИ Рашидова М.А., Вагидова С.С.	156
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ N-КОНЦЕВЫХ ПЕПТИДОВ БЕЛКОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ДЕРИВАТИЗАЦИИ NH ₂ -ГРУПП Сазонов А.В., Сурин А.К., Швец В.И., Черновская Т.В.....	157
СОДЕРЖАНИЕ ГЕМОГЛОБИНА И ОКСИГЕМОГЛОБИНА В ЭРИТРОЦИТАХ КРОВИ КРЫС ПРИ БЕЛКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ Скрипник М.Г., Копыльчук Г.П.	158
ПОЛУЧЕНИЕ ХИМЕРНОГО БЕЛКА GFP-ЛИЗОЦИМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ НУКЛЕАЦИИ БЕЛКОВЫХ КРИСТАЛЛОВ ПРИ ПОМОЩИ КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСПЕКТРОСКОПИИ Симановская А.А., Горященко А.С., Липкин А.В., Качалова Г.С.....	158
АГРЕГАЦИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР ИНСУЛИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ L-АРГИНИНА Смирнова Е.Ю., Гурвиц Б.Я.....	159
ПЕРВИЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕЙСТВА СУР74 ПЛАУНКА <i>SELAGINELLA MOELLENDORFII</i> Смирнова Е.О., Горина С.С., Мухтарова Л.Ш., Топоркова Я.Ю., Гоголев Ю.В., Гречкин А.Н.....	160
РОЛЬ ИЗОФОРМ ЭКСТРАКЛЕТОЧНОГО HSP90 В ИНВАЗИИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА <i>IN VITRO</i> Снигирева А.В., Врублевская В.В., Моренков О.С.	160
ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ ИЗ КУЛЬТУРЫ <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM 8PA-3</i> Соболева А.В., Колобов А.А., Гришина Т.В.	161
ИЗМЕНЕНИЯ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ В УСЛОВИЯХ ИНДУЦИРОВАННОГО КАНЦЕРОГЕНЕЗА Сорока Ю.В., Демкив И.Я., Лисничук Н.Е.	162
АКТИВНОСТЬ ПЕРЕКИСЬ-РАЗРУШАЮЩИХ ФЕРМЕНТОВ И ФЕРРОКСИДАЗЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ КРЫС С МОДЕЛЬНЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА Сосновский Д.А., Маркин Д.Н.....	162

ОСОБЕННОСТИ СУБЪЕДИНИЧНОГО СОСТАВА РАЗНЫХ ФОРМ ПРОТЕАСОМ, ВЫЯВ- ЛЕННЫЕ МЕТОДАМИ НАТИВНОГО И ДВУМЕРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА Степанова А.А., Ерохов П.А., Шарова Н.П.	163
ВЛИЯНИЕ СЕРАНИТРОЗИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА С ЦИСТИАМИНОВЫМ ЛИГАНДОМ НА ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ ФАКТОР NF- κ B Ступина Т.С., Гуглева Т.С., Санина Н.А., Терентьев А.А.	164
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ 2-ЗАМЕЩЕННЫХ-3,5-ДИНИТРО-1, 4, 5, 6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИ- НОВ С АМИНОКИСЛОТНЫМ ОСТАТОКОМ НА РОСТ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ Сурова И.И., Панферова Е.И., Атрощенко Ю.М., Ковтун И.В.	164
ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО СОСТАВА ПОКОЯЩИХСЯ ФОРМ <i>Mycobacterium</i> <i>smegmatis</i> Трутнева К.А., Шлеева М.О., Демина Г.Р., Капрельянц А.С.	165
2-(1,5-ДИНИТРО-6-ОКСИ-3,7-ДИАЗАБИЦИКЛО[3.3.1]НОН-3-ИЛ)-АМИНОКИСЛОТЫ КАК ОСНОВЫ ДЛЯ ДИЗАЙНА НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ Сурова И.И., Атрощенко Ю.М.	166
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ C1Q ИЗ СЫВОРОТКИ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА Умнякова Е.С.	166
ИССЛЕДОВАНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ ЧАСТИЦ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ЛИПОПО- ЛИСАХАРИДОВ БАКТЕРИЙ РОДА <i>Azospirillum</i> МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА Усанов П.С., Бурьгин Г.Л., Сигида Е.Н., Федоненко Ю.П., Хлебцов Б.Н., Щеголев С.Ю.	167
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ В РАЗЛИЧНЫХ ФРАКЦИЯХ СЫВОРОТКИ МОЛОКА ЧЕЛОВЕКА Фатеева С.Е., Леонова Л.Е.	168
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ НА МИТОХОНДРИИ ПЕЧЕНИ В ПРИСУТСТВИИ И ОТСУТСТВИИ Ca^{2+} Хорошавина Е.И., Дубинин М.В., Ведерников А.А., Шиляева А.В., Самарцев В.Н.	169
АНТИГЕННЫЕ СВОЙСТВА ГЛИКОЗИЛИРОВАННЫХ ФЛАГЕЛЛИНОВ ТИПОВЫХ ШТАММОВ <i>A. BRASILENSE</i> , <i>A. HALOPRAEFERENS</i> И <i>A. IRAKENSE</i> Черний Ю.В., Беляков А.Е., Сигида Е.Н., Матора Л.Ю., Бурьгин Г.Л.	169
АКТИВНОСТЬ КЛЮЧЕВЫХ ЭНЗИМОВ СИНТЕЗА И КОНЪЮГАЦИИ ГЛУТАТИОНА В ГЕПАТОЦИТАХ КРЫС ПРИ БЕЛКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ Чопик Н.В., Борщовецкая Н.Л., Копыльчук Г.П., Бучковская И.М.	170
ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ В ТКАНЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА, ПЕЧЕНИ И СЕЛЕЗЕНКЕ КРЫС ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕН- НОМ РОСТЕ КАРЦИНОМЫ ГЕРЕНА В УСЛОВИЯХ ПЕРОРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОГО ПРЕПАРАТА Чоренькая Н.Н.	171
ГЛУТАТИОН-S-ТРАНСФЕРАЗНАЯ И СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ В ПОСТМИКРОСОМАЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ПЕЧЕНИ КРЫС В УСЛОВИЯХ РАЗНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ω -3 И ω -6 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫМИ ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ Швед Х.М., Кеца О.В., Петрик О.А.	172

ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФОСФОЛИПИДА, ПРИРОДЫ РАСТВОРИТЕЛЯ И ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ПРОЦЕССЫ АГРЕГАЦИИ ЛИПОСОМ Шудрикова Д.А., Дворцова В., Чухно А.С.	172
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ ЖЕЛАТИНА ВИСКОЗИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ Эрдни-Гаряев С.Э., Чухно А.С.	173
СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА» ON A SOLUTION OF THE BIODIVERSITY PARADOX Kalmykov L.V., Kalmykov V.L.	174
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО АВТОРЕПРЕССИЛЯТОРА Акинъшин А.А.	174
SARP – АЛГОРИТМ ДЛЯ ПОИСКА УЧАСТКОВ С ИЗМЕНЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АМИНОКИСЛОТ В БЕЛКОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯХ Антонец К.С., Нижников А.А.	175
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ НА НАНОУРОВНЕ Геворкян В.Е., Парамонова Е.В., Авакян Л.А., Быстров В.С.	176
ВНУТРЕННИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ШАЙНА–ДАЛЬГАРНО У ПРОКАРИОТ Гаранина И.А.	176
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАЛЫХ ПЕПТИДОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ БЕТА-СТРУКТУР Кадочников В.В., Швецов А.В., Егоров В.В.	177
ИССЛЕДОВАНИЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ РЯДА ОЛИГОМЕРНЫХ СМОЛ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Косарев А.В., Коваленко Д.О.	177
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКА SURFACTANT В КАЧЕСТВЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЛУБРИКАТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ Липницкая С.А.	178
НЕЙРОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОШИБОК В МОТИВАЦИОННОМ КОНТЕКСТЕ У ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ Лыжко Е.В., Молиадзе В., Махортых С.А., Синячкин М.	179
ПОИСК ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ АТФАЗ Р-ТИПА В ТРАНСКРИПТОМЕ <i>DUNALIELLA TERTIOLECTA</i> Маталин Д.А., Шувалов А.В., Беляев Д.В., Юрченко А.А., Попова Л.Г.	179
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АУКСИНА НА ФОРМИРОВАНИЕ СОСУДИСТОГО ПАТТЕРНА КОРНЯ РАСТЕНИЯ Новоселова Е.С., Миронова В.В., Омельячук Н.А., Казанцев Ф.В., Лихошвай В.А.	180

ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА АНИЗОТРОПИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ МИКРОВАЯЗКОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАН ПО ДАННЫМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ Баранов С.И., Нурминский Г.Н., Нурминский В.Н.	181
ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС ДЛЯ АППРОКСИМАЦИИ ЭНЦЕФАЛОГРАММ Оплачко Е.С., Рыкунов С.Д., Устинин М.Н.	182
ЭВОЛЮЦИОННО НОВЫЕ ГЕНЫ: ГДЕ НАЧИНАЕТСЯ ЭКСПРЕССИЯ? Полев Д.Е.	182
БЫСТРОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ПРОТЯЖЕННЫХ ПОВТОРЯЮЩИХСЯ ФРАГМЕНТОВ В НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯХ Пятков М.И., Панкратов А.Н.	183
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОЛОГИИ ГИДРАТНЫХ ОБОЛОЧЕК БЕЛКОВ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Рубцова Е.В.	184
РАСПОЗНАВАНИЕ И АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ СТРУКТУРНЫХ МОТИВОВ ТИПА α - α УГОЛОК В ГЛОБУЛЯРНЫХ БЕЛКАХ Руднев В.Р., Панкратов А.Н., Куликова Л.И., Тихонов Д.А., Дедус Ф.Ф., Ефимов А.В.	184
ДВИЖЕНИЕ КИНКА ДНК ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЛУЧАЙНОЙ СИЛЫ Рясик А.А., Гриневич А.А., Якушевич Л.В.	185
ЭВОЛЮЦИЯ ТОКСИНОВ ПАУКОВ Сачкова М.Ю., Гришин Е.В., Василевский А.А.	186
ДРОБНО-УСТОЙЧИВАЯ СТАТИСТИКА В БИОИНФОРМАТИКЕ Сибатов Р.Т., Саенко Ю.В.	186
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ВЕТВЛЕНИЯ В НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ Сулейманов Я.А., Гафаров Ф.М., Хуснутдинов Н.Р.	187
СОВМЕСТНЫЙ АНАЛИЗ НАБОРА МОДЕЛЕЙ ПОПУЛЯЦИИ ЛЕММИНГОВ Тращев Р.В., Саранча Д.А.	188
О МОДИФИКАЦИИ ПРОСТОГО МЕТОДА ПОИСКА ГЕНОТИПОВ АССОЦИИРОВАННЫХ С ДОЛГОЛЕТИЕМ Федоров Д.А.	188
СИСТЕМНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ПРОТЕОМНОГО АНАЛИЗА КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ <i>NEISSERIA GONORRHOEA</i> Хлебус Э.Ю., Алтухов И.А., Малахова М.В., Побегуц О.В., Ильина Е.Н., Алексеев Д.Г.	189
ПОСТРОЕНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВОКСЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ ДВУХКЛЕТОЧНОГО ЭМБРИОНА МЫШИ Шаба Л.Н., Филиппов С.В.	190
ПОИСК ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ХЛОРИДНЫХ КАНАЛОВ И ТРАНСПОРТЕРОВ СЕМЕЙСТВА CLC В ТРАНСКРИПТОМЕ <i>DUNALIELLA TERTIOLECTA</i> Шувалов А.В., Беляев Д.В., Юрченко А.А., Шувалова Е.Ю., Маталин Д.А., Балнокин Ю.В. .	190

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА L-ТРАНСФОРМАЦИИ <i>S. TYPHIMURIUM</i> ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ Арсенюк А.Ю., Павлова И.Б., Игнатъев П.С.	192
<i>METHYLOPILA TURKIENSIS</i> SP. NOV. – НОВЫЙ АЭРОБНЫЙ МЕТИЛОТРОФНЫЙ ФИТОСИМБИОНТ Агафонова Н.В., Капаруллина Е.Н.	192
СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РИЗОБАКТЕРИЙ <i>CUCURBITA PEPO</i> L. Артамонова М.Н.	193
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ЛОКУСЫ РАЗВИТИЯ ДРОЖЖЕЙ НА РАСТЕНИЯХ ХЛОПЧАТНИКА ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТЛЕЙ И БЕЗ НЕЁ Бабажанова В.А.	194
ОСОБЕННОСТИ РЕАССОРТАЦИИ ВИРУСОВ ГРИППА ПТИЦ ПОДТИПА H5 С ХОЛОДО-АДАПТИРОВАННЫМ ДОНОРОМ АТТЕНУАЦИИ Баженова Е.А., Ларионова Н.В., Иванова Е.В., Федорова Е.А., Дубровина И.А., Киселева И.В.	194
ХАРАКТЕРИСТИКА МАЛАТДЕГИРОГЕНАЗ ИЗ ОБЛИГАТНЫХ МЕТАНОТРОФОВ <i>METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM</i> 20Z И <i>METHYLOSINUS TRICHOSPORIUM</i> ОВЗВ Бочарова К.А., Розова О.Н.	195
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК ЛАКТОБАЦИЛЛ КАК ФАКТОР ИХ АУТОАГРЕГАЦИИ И ФОРМИРОВАНИЯ БИОПЛЕНОК Бруслик Н.Л., Яруллина Д.Р., Коннова С.А., Ильинская О.Н.	196
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ БЕЛКОВ В ЦИТОПЛАЗМЕ КЛЕТОК ОБЛИГАТНОГО МЕТАНОТРОФА <i>METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM</i> 20Z Бут С.Ю.	197
ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ С ДЕЛЕЦИЕЙ ГЕНА EP402R Бурмакина Г.С., Малоголовкин А.С., Титов И.А., Колбасов Д.В.	197
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ <i>PHYSCOMITRELLA PATENS</i> И ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ Виноградова С.В., Шевердина Е.И., Головешкина Е.Н., Игнатов А.Н.	198
ВЛИЯНИЕ ТЕПЛООВОГО ШОКА НА МОРФОЛОГИЮ И УЛЬТРАСТРУКТУРУ КЛЕТОК МИКОПЛАЗМЫ <i>ACHOLEPLASMA LAIDLAWII</i> . РОЛЬ МАЛОГО БЕЛКА ТЕПЛООВОГО ШОКА Вишняков И.Е., Борхсениус С.Н.	199
СВОЙСТВА АЦЕТАТКИНАЗЫ ГАЛОТОЛЕРАНТНОГО АЛКАЛОФИЛЬНОГО МЕТАНОТРОФА <i>METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM</i> 20Z Гавлетдинова Ю.З., Розова О.Н.	200
ОБРАЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ АКТИНОМИЦЕТАМИ Гулиева С.М., Шахгелдиева Н.А., Гасанова С.А.	200
ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫХ НЕФТЕОКИСЛЯЮЩИХ БАКТЕРИЙ-ПРОДУЦЕНТОВ БИОПАВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ГРУНТОВЫХ И ВОДНЫХ ОБРАЗЦОВ РОССИИ, КАЗАХСТАНА И АНТАРКТИДЫ Делеган Я.А., Ветрова А.А., Иванова А.А., Гафаров А.Б., Филонов А.Е.	201

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ГЛУБИННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА МОРФОЛОГИЮ <i>PENICILLIUM ADAMETZII</i> И БИОСИНТЕЗ ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ Демешко О.Д., Михайлова Р.В.	202
НОВЫЕ ДАННЫЕ О ТРАНСКРИПЦИОННОЙ РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА АЦК-ДЕЗАМИНАЗЫ У <i>METHYLOBACTERIUM RADIOTOLERANS</i> Екимова Г.А., Федоров Д.Н.	202
ЭФФЕКТ ЭКЗОГЕННОЙ ДНК НА АДГЕЗИЮ БАКТЕРИЙ <i>STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS</i> Ерошенко Д.В., Лемкина Л.М., Коробов В.П.	203
КЛОНИРОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПГБ-СИНТАЗЫ ИЗ <i>METHYLOBACTERIUM EXTORQUENS</i> Замахаева С.А., Федоров Д.Н.	204
НОВАЯ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗА <i>MORGANELLA MORGANII</i> ZM Замалютдинова Н.М., Миннуллина Л.Ф., Арапова А.О.	205
СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПОЧВЕННЫХ МИКРОБИОТ Зверев А.О., Андронов Е.Е., Першина Е.В.	205
ИСТОЧНИКИ УСТОЙЧИВОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ К ВОЗБУДИТЕЛЮ <i>SEPTORIA TRITICI</i> ROV ET. DESM Зеленева Ю.В., Судникова В.П.	206
МИКРОБНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СНЕЖНИКОВ ПЛАТО ЛАГО-НАКИ Калашников А.А., Булат С.А.	207
КОМБИНАТИВНАЯ ИНФЕКЦИЯ ПЧЕЛ РНК-СОДЕРЖАЩИМИ ВИРУСАМИ Калашников А.Е.	207
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РАЗНЫХ ШТАММОВ <i>SERRATIA MARCESCENS</i> К ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА Камалетдинова Л.Х., Ширшикова Т.В., Богомольная Л.М., Марданова А.М., Шарипова М.Р.	208
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЛАВОНОИДОВ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИПОПОЛИСАХАРИДА БАКТЕРИЙ <i>AZOSPIRILLUM BRASILENSE</i> SP245 Каневский М.В., Петрунина А.А.	209
ПОЛИАМИНЫ СПОСОБСТВУЮТ ФОРМИРОВАНИЮ ПЕРСИСТОРНЫХ КЛЕТОК <i>ESCHERICHIA COLI</i> Караваева Е.А., Кашеварова Н.М., Ткаченко А.Г.	210
МИКРОБНЫЕ СООБЩЕСТВА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД ОАЗИСОВ АНТАРКТИДЫ Караевская Е.С., Булат С.А., Ривкина Е.М.	210
ОБНАРУЖЕНИЕ SNP МАРКЕРА ГЕТЕРОГЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ Каторкин С.А., Бурмакина Г.С., Малоголовкин А.С., Колбасов Д.В.	211

ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДА <i>ANCYLOBACTER ABIEGNUS</i> Кичемазова Н.В., Бухарова Е.Н., Карпунина Л.В.	212
ОСОБЕННОСТИ СИМБИОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ РЕЛИКТОВОГО БОБОВОГО РАСТЕНИЯ <i>VAVILOVIA FORMOSA</i> (STEV.) AN. FED. И ЕГО РИЗОБИЙ Кимеклис А.К., Сулима А.С., Сафронова В.И., Белимов А.А., Чижевская Е.П., Пинаев А.Г., Пухаев А.Е., Попов К.П., Андронов Е.Е.	212
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ШТАММА <i>MAGNETOSPIRILLUM</i> SP. ВВ-1 Козяева В.В., Дзюба М.В.	213
ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ СУЛЬФАТРЕДУЦИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ В ВОДНОЙ ТОЛЩЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ Корнеева В.А., Брюханов А.Л., Пименов Н.В.	214
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И МОРФОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК РОДОКОККОВ Коршунова И.О., Куюкина М.С., Ившина И.Б.	215
КЛОНИРОВАНИЕ ГЕНА β -ГАЛАКТОЗИДАЗЫ <i>ARTHROBACTER SULFONIVORANS</i> Костеневич А.А.	215
БИОДЕСТРУКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЧВЕННЫХ НИТРИЛУТИЛИЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ Максимова А.В., Кузнецова М.В.	216
ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ СВОЙСТВА АНТИФУНГАЛЬНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ЭНДОФИТНЫХ ШТАММОВ <i>BACILLUS SUBTILIS</i> Нафикова А.Р.	217
АНАЛИЗ ПОЛНОГО ГЕНОМА ШТАММА <i>XANTHOMONAS ARBORICOLA</i> YA3004 Кырова Е.И., Виноградова С.В., Головешкина Е.Н., Игнатов А.Н.	218
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА АДАПТАЦИИ В СИСТЕМЕ ИММУННОСТИ CRISPR/CAS <i>ESCHERICHIA COLI</i> Ненарокова А.А., Строчкая А.В.	218
БИОРАЗНООБРАЗИЕ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ПРОКАРИОТИЧЕСКИХ ЭНДОФИТОВ СЕМЯН ГОРОХА (<i>PISUM SATIVUM</i> L.) Новоселова Н.Н., Ахтемова Г.А., Борисов А.Ю., Жернаков А.И., Тихонович И.А.	219
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕО- ГРАФИЧЕСКИ УДАЛЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЦИАНОБАКТЕРИИ <i>NOSTOC COMMUNE</i> VAUCH. EX VORN. & FLAN. ГОРНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ МЕСТООБИТАНИЙ Патова А.Д., Шадрин Д.М.	220
ТЕРМОФИЛЬНЫЕ БАЦИЛЛЫ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ АРМЕНИИ, КАК ПРОДУЦЕНТЫ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ Оганесян П.А., Варданян Г.Г., Маргарян А.А., Паносян О.А., Трчунян А.А.	221
ИММУНОХИМИЧЕСКОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ (ДЕТЕКЦИЯ) И РОСТ СТИМУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ БАКТЕРИЙ РОДА <i>AZOSPIRILLUM</i> В ПОЧВАХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ Попова И.А., Бурыгин Г.Л., Матора Л.Ю.	221

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БИОСИНТЕЗА ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА <i>METHYLOBACTERIUM EXTORQUENS</i> G10 И <i>METHYLOLIGELLA HALOTOLERANS</i> C2 НА МЕТАНОЛЕ Порошина М.Н.	222
УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР КЛЕТОК НОВЫХ УЛЬТРАМЕЛКИХ БАКТЕРИЙ (ШТАММЫ Ф2 И FM3), ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХСЯ ШИРОКИМ СПЕКТРОМ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ Росс Д.В., Поливцева В.Н.....	223
<i>THERMUS SCOTODUCTUS</i> ИЗОЛИРОВАННЫЙ ИЗ ГОРЯЧЕГО ИСТОЧНИКА КАРВАЧАР Сагателян А.Р., Маргарян А.А., Паносян О.А., Трчунян А.А.	223
ВЛИЯНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ И ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЙ НА ОБРАЗОВАНИЕ БИОПЛЁНОК БАКТЕРИЯМИ <i>ESCHERICHIA COLI</i> Самойлова З.Ю., Смирнова Г.В., Музыка Н.Г., Октябрьский О.Н.	224
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ШТАММОВ <i>RHODOTORULA MUCILAGINOSA</i> ПО ПРОДУКЦИИ 3-ИНДОЛИЛУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ Стрелецкий Р.А., Качалкин А.В.	224
ИДЕНТИФИКАЦИЯ АКТИНОБАКТЕРИЙ РОДА <i>CLAVIBACTER</i> НА ОСНОВЕ МАЛДИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ И АНАЛИЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГЕНА <i>GYRB</i> Стародумова И.П., Присяжная Н.В., Дорофеева Л.В.	225
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОФИЛЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ БЕЛКОВ ДЕСТРУКТОРОВ ДИХЛОРМЕТАНА Торгонская М.Л.	226
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ КЛЕТКИ В КАЧЕСТВЕ МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФАКТОРОВ ПАТОГЕННОСТИ МИКРОСПОРИДИЙ Тимофеев С.А., Сендерский И.В., Долгих В.В.	227
ИНГИБИТОРЫ ОБРАЗОВАНИЯ БИОПЛЕНОВ КЛЕТКАМИ СТАФИЛЛОКОККОВ НА ОСНОВЕ ФУРАНОНОВ Тризна Е.Ю., Хакимуллина Э.Н., Курбангалиева А.Р., Каюмов А.Р.....	227
ИНГИБИТОРЫ ОБРАЗОВАНИЯ БИОПЛЕНОВ БАКТЕРИЯМИ <i>B. SUBTILIS</i> НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФУРАНОНОВ И ПИРРОЛИНОНОВ Хакимуллина Э.Н., Тризна Е.Ю., Курбангалиева А.Р., Каюмов А.Р.....	228
ИЗМЕНЕНИЕ РЕДОКС-СТАТУСА СРЕДЫ И КЛЕТОК ПРИ СТРОГОМ ОТВЕТЕ У БАКТЕРИЙ <i>ESCHERICHIA COLI</i> Ушаков В.Ю., Тюленев А.В., Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н.	229
ЭВОЛЮЦИОННЫЙ РЕЗОНАНС КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ РАСТИТЕЛЬНО-МИКРОБНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ Хапчаева С.А., Зотов В.С., Пунина Н.В., Топунов А.Ф., Дидович С.В.....	229
ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СВЕЯЩИХСЯ БАКТЕРИЙ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОДУЦЕНТОВ ХИТИНАЗЫ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПАТОГЕНАМИ РАСТЕНИЙ Цветкова Ю.Д.	230

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ ПОЧВ КОЛЬЦЕВЫХ ЗАПАДИН ЛИПЕЦКОЙ И ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТЕЙ Чакмазян К.В.	231
ИНТЕГРАТИВНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МНОЖЕСТВЕННОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО КЛОНИРОВАНИЯ В КЛЕТКАХ <i>BACILLUS SUBTILIS</i> Чеписюк Н.В.	232
АНАЛИЗ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ ИСКОПАЕМОГО БИЗОНА <i>BISON PRISCUS</i> Шавкунов К.С., Глазунова О.А., Озолинь О.Н.	232
СИНТЕЗ МИКРОБНОГО АУКСИНА АЗОТФИКСИРУЮЩИМИ И МЕТИЛОТРОФНЫМИ БАКТЕРИЯМИ, ВЫДЕЛЕННЫМИ ИЗ ФИЛЛОСФЕРЫ И РИЗОСФЕРЫ РАСТЕНИЙ ЗАСОЛЁННЫХ ПОЧВ Шаравин Д.Ю.	233
ОДНОВРЕМЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РАЗНЫХ АНТИГЕНОВ В СОСТАВЕ ПОВЕРХНОСТИ <i>AZOSPIRILLUM BRASILENSE</i> МЕТОДОМ ИММУНОЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛОТЫХ И ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ Широков А.А., Буданова А.А., Панфилова Е.В., Буров А.М., Щёголев С.Ю., Матора Л.Ю. ...	234
СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» MOLECULAR AND STRUCTURAL BASIS FOR THE INHIBITION OF THE BACTERIAL RNA POLYMERASE BY PHAGE TRANSCRIPTION FACTOR P7 Shadrin Andrey	235
POLYMORPHISMS IN INFLAMMATORY RESPONSE GENES AND THEIR ASSOCIATION WITH CHRONIC GASTRITIS IN KAZAKH POPULATION Imanbekova M., Kulmambetova G., Logvinenko A., Sukashev A.	235
THE WAYS OF EFFICIENT APPLYING OF MOLECULAR MARKERS FOR PLANT BREEDING AND VARIETY INVESTIGATION Kolesnyk O., Chebotar S., Khokhlov A., Sivolap Y.	236
ПОИСК И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПЕПТИДНЫХ БИОМАРКЕРОВ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА Азаркин И.В., Зиганшин Р.Х., Ковальчук С.И., Арапиди Г.П., Шендер В.О., Иванова О.М., Аниканов Н.А., Говорун В.М., Иванов В.Т.	236
ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ ОСНОВНЫХ ПРО- И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ (ЗНО) ЖЕНСКИХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ Анохина Е.Н., Тугуз А.Р., Руденко К.А., Муженя Д.В.	237
ВЫЯСНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РОЛИ НИКУЮЩИХ ЭНДОНУКЛЕАЗ В БАКТЕРИЯХ РОДА <i>BACILLUS</i> Бекбаев А.Ж., Артюх Р.И., Перевязова Т.А., Юнусова А.К., Антипова В.Н., Зырина Н.В., Железная Л.А.	238
БЫСТРАЯ РЕОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ АКТИНОВЫХ МИКРОФИЛАМЕНТОВ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТОК ПОД ВЛИЯНИЕМ ЛИЗОФОСФАТИДИЛОВОЙ КИСЛОТЫ Бобков Д.Е.	239

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО АЛЬБУМИНА И РЕКОМБИНАНТНЫХ ДЕРИВАТОВ АЛЬБУМИН-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА СТРЕПТОКОККА ГРУППЫ G Бормотова Е.А., Гупалова Т.В.	239
ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ ФИБРИНОГЕНА И ФИБРИНСТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ФАКТОРА В ПРОЦЕССЕ ОЗОН-ИНДУЦИРОВАННОГО ОКИСЛЕНИЯ Бычкова А.В., Леонова В.Б., Бирюкова М.И., Костанова Е.А., Щеголихин А.Н., Колганова М.Н., Данилова Т.А., Розенфельд М.А.	240
АНАЛИЗ ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫХ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ АНТИТЕЛ К БЕНЗО[А]ПИРЕНУ Вавилов В.А.	241
ИЗМЕНЕНИЕ ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕГУЛЯТОРНЫХ ОБЛАСТЕЙ ГЕНОВ <i>APRY</i> И <i>DPS</i> ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЦР-МУТАГЕНЕЗА Быков А.А., Покусаева В.О., Шавкунов К.С., Озолин О.Н.	242
BROMODOMAIN ASSOCIATED FACTOR 180: ЛОКАЛИЗАЦИЯ И БЕЛКОВОЕ ОКРУЖЕНИЕ Валиева М.Е., Сошникова Н.В., Бречалов А.В., Георгиева С.Г.	242
VASP1 И GAP-43 – НЕПАТОЛОГИЧЕСКИЕ БЕЛКИ АКСОННЫХ ОКОНЧАНИЙ, ОБРАЗУЮЩИЕ АМИЛОИДОПОДОБНЫЕ ОЛИГОМЕРЫ Витюк О.С., Захаров В.В.	243
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА РЕГУЛЯТОРНОЙ ОБЛАСТИ ГОРМОН-ЗАВИСИМОГО ГЕНА ТРИПТОФАНДИОКСИГЕНАЗЫ КРЫСЫ Вихнина М.В., Бобров Е.А., Романовская Е.В., Чихиржина Г.И.	244
КЛОНИРОВАНИЕ ГЕНА МЕТАЛЛОПРОТЕАЗЫ <i>PANTOEA VAGANS</i> Гиляева А.Г., Марданова А.М.	244
ВОЗМОЖНОСТЬ АЛЬТЕРНАТИВНОГО КОДИРОВАНИЯ ГЕНА <i>YEJO E. COLI</i> Глазунова О.А., Шавкунов К.С., Озолин О.Н.	245
ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРОВ HDAC НА РЕПАРАЦИЮ ПОВРЕЖДЕННОЙ ДНК Гнедина О.О., Иготи М.В., Светликова С.Б., Поспелов В.А.	246
АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ПРЕСИНАПТИЧЕСКИХ ГЕНОВ В МОЗГЕ <i>DROSPHILA MELANOGASTER</i> С ГИПЕРЭКСПРЕССИЕЙ ГЕНА <i>SNCA</i> ЧЕЛОВЕКА Голомидов И.М., Саранцева С.В.	246
ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ СОНЬ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ Григорьева О.О.	247
REV1 УЧАСТВУЕТ В РЕГУЛЯЦИИ ПРОТЕАСОМНЫХ ГЕНОВ У <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> Даниленко Н.К., Карпов Д.С., Карпов В.Л.	248
ВЛИЯНИЕ СВЕРХЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ РЕГУЛЯЦИИ ЦИРКАДНЫХ РИТМОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ И СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ ОСОБЕЙ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> Добровольская Е.В., Плюсина Е.Н., Соловьев И.А., Москалев А.А.	248
ХАРАКТЕРИСТИКА СУБДОМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СЛИТОГО ЛОКУСА α - β -ГЛОБИНОВЫХ ГЕНОВ <i>DANIO RERIO</i> Долгушин К.В., Петрова Н.В.	249

ДИМЕРИЗАЦИЯ ZAD-ДОМЕНОВ И ИХ РОЛЬ В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ Золотарев Н.А., Федотова А.А., Максименко О.Г.	250
ПОИСК ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ НА РОЛЬ ГЕНА <i>SYM31</i> ГОРОХА ПОСЕВНОГО (<i>PISUM SATIVUM</i> L.) НА ОСНОВАНИИ ТОЧНОГО КАРТИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЖВИДОВЫХ МАРКЕРОВ И ДАННЫХ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ТРАНСКРИПТОМА Жуков В.А., Жернаков А.И., Федорина Я.В., Борисов А.Ю., Тихонович И.А.	250
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SSR МАРКЕРОВ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ ХЛОПЧАТНИКА Закирова Д.В., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И.Б., Абдуллаев А.А.	251
ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ ЗАМЕН В АКТИВНОМ ЦЕНТРЕ ДНК-ПОЛИМЕРАЗЫ ЙОТА ЧЕЛОВЕКА НА ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЗОКСИ- И РИБОНУКЛЕОТИДОВ Игнатов А.В., Миропольская Н.А., Макарова А.В., Кульбачинский А.В.	252
НЕКОТОРЫЕ МУТАЦИИ В С-КОНЦЕВОМ УЧАСТКЕ РИБОСОМНОГО БЕЛКА L16 <i>ESCHERICHIA COLI</i> КРИТИЧНЫ ДЛЯ ВЫЖИВАНИЯ КЛЕТОК Исаев А.Б., Коробейникова А.В., Гонгадзе Г.М., Гарбер М.Б.	252
ВЛИЯНИЕ EIF4G-СВЯЗЫВАЮЩЕГО УЧАСТКА КОДИРУЮЩЕЙ ОБЛАСТИ мРНК УВ-1 НА РЕГУЛЯЦИЮ ЕЕ ТРАНСЛЯЦИИ Иштутинова А.Н., Елисеева И.А., Овчинников Л.П.	253
ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗОЛЯТОВ SBSHV Калабекова Ф.С., Калабеков И.М., Колбасова О.Л.	254
АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АМИЛОИДОВ В ДРОЖЖЕВОЙ МОДЕЛИ Качкин Д.В., Антонец К.С., Галкин А.П., Рубель А.А.	254
АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА -149C>T ГЕНА DNMT3B СИСТЕМЫ МЕТИЛИРОВАНИЯ С ШИЗОФРЕНИЕЙ В ПОПУЛЯЦИИ ЖИТЕЛЕЙ БЕЛАРУСИ Кондратенко А.С., Нестерович А.Н., Голоенко И.М., Сивицкая Л.Н., Шатарнова Т.М.	255
ПОИСК АССОЦИАЦИИ ГЕНОВ ХОЛЕЦИСТОКИНИНЕРГИЧЕСКОЙ И ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С МИГРЕНЬЮ Кондратьева Н.С., Азимова Ю.Э., Сергеев А.В., Скоробогатых К.В., Табеева Г.Р., Кокаева З.Г., Климов Е.А.	256
ИССЛЕДОВАНИЕ ХЛОРНОГО КАНАЛА ВКУСОВЫХ КЛЕТОК МЫШИ Колесникова А.С., Тарасов М.В., Черкашин А.П., Рогачевская О.А., Быстрова М.Ф.	257
НОНСЕНС-СУПРЕССИЯ В ШТАММАХ ДРОЖЖЕЙ <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> , НЕСУЩИХ ПРИОНОПОДОБНЫЙ ДЕТЕРМИНАНТ [NSI+], ВЫЗВАНА СНИЖЕНИЕМ ОТНОСИТЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА БЕЛКА Sup45 Кондрашкина А.М., Антонец К.С., Галкин А.П., Нижников А.А.	257
УЧАСТИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ОНКОМАРКЕРА - БЕЛКА ЯДРЫШКА SURF6 ЧЕЛОВЕКА В БИОГЕНЕЗЕ РИБОСОМ И РЕГУЛЯЦИИ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА Кордюкова М.Ю., Самойлова Д.В., Ползиков М.А., Шишова К.В., Зацепина О.В.	258
ФУНКЦИОНАЛЬНО ВАЖНЫЙ РИБОСОМНЫЙ БЕЛОК L16 В КЛЕТКАХ <i>ESCHERICHIA COLI</i> МОЖЕТ БЫТЬ ЭФФЕКТИВНО ЗАМЕНЕН НА БЕЛОК ИЗ ЭВОЛЮЦИОННО УДАЛЕННОЙ БАКТЕРИИ <i>VACILLUS SUBTILIS</i> Коробейникова А.В., Гарбер М.Б., Гонгадзе Г.М.	259

ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ И НУКЛЕАЗНОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ И ЭКСТРАКЦИИ ХРОМАТИНА КОДИРУЮЩИХ ОБЛАСТИ АКТИВНЫХ ГЕНОВ Котряхва Е.Н., Прияткина Т.Н.....	259
ОЦЕНКА КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ: РОЛЬ РЕГУЛЯТОРНЫХ Т-КЛЕТОК Кравченко П.Н., Олейник Е.К., Жулай Г.А., Чуров А.В., Олейник В.М., Островский К.А.	260
РЕДАКТИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ ДАННЫХ КАК СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ПРИ СОВЕРШЕННОМ ТВИННИНГЕ Кравченко О.В., Никонов О.С., Никонов С.В.	260
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ СИМБИОТИЧЕСКОГО ГЕНА <i>SUM32</i> У <i>PISUM SATIVUM</i> L. Крюков А.А., Жуков В.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А.	261
НАРУШЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ ФЕРМЕНТЫ ГЛИКОЛИЗА ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ Кудрявцева А.В., Снежкина А.В., Садритдинова А.Ф., Дмитриев А.А., Мельникова А.В., Славнова Е.Н.	262
ПОЛУЧЕНИЕ СЕКРЕТИРУЕМОЙ ФОРМЫ ОБРАТНОЙ ТРАНСКРИПТАЗЫ ВИЧ-1 Латанова А.А., Кузьменко Ю.В., Стародубова Е.С., Карпов В.Л.	262
ВЫДЕЛЕНИЕ И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА ТРАНСКРИПЦИИ PROQ Леконцева Н.В., Мурина В.Н., Гарбер М.Б., Никонов С.В., Никулин А.Д.	263
АДАПТАЦИЯ МУТАНТОВ БАКТЕРИЙ <i>ESCHERICHIA COLI</i> ПО ТИОЛОВЫМ РЕДОКС-СИСТЕМАМ К КОМБИНИРОВАННОМУ ДЕЙСТВИЮ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР И АНТИБИОТИКОВ Лепехина Е.В., Смирнова Г.В.	264
НОВАЯ РЕГУЛЯТОРНАЯ РНК, ТРАНСКРИБИРУЕМАЯ В МЕЖГЕННОМ УЧАСТКЕ <i>YMJA/SARA E. COLI</i> Маркелова Н.Ю., Озолинь О.Н., Масулис И.С.	264
ПОЛУЧЕНИЕ И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ eIF2 β eIF5 Митрошин И.В., Архипова В.И., Столбоушкина Е.А., Гарбер М.Б.....	265
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ БЕЛКА Hfq Мурина В.Н., Леконцева Н.В., Мельник Б.С., Филимонов В.В., Мюллер У., Уляйн М., Вейс М.С., Гарбер М.Б., Никонов С.В., Никулин А.Д.....	266
ПОЛУЧЕНИЕ И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ РИБОСОМНОГО БЕЛКА L1 ИЗ АРХЕИ <i>HALOARCUA MARISMORTUI</i> Михайлина А.О., Балобанов В.А., Тищенко С.В., Гарбер М.Б., Никонов С.В.	266
PSIA: НОВЫЙ ПРОТЕОМНЫЙ МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ БЕЛКОВ, ФОРМИРУЮЩИХ АМИЛОИДЫ И ДЕТЕРГЕНТ-УСТОЙЧИВЫЕ КОМПЛЕКСЫ Нижников А.А., Рыжова Т.А., Александров А.И., Митькевич О.В., Инге-Вечтомов С.Г., Галкин А.П.....	267

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПРОТЕИНАЗЫ HTRA В КЛЕТКАХ <i>B. SUBTILIS</i> Нуреева А.А., Шарафутдинов И.С., Каюмов А.Р.	268
ГРЕЧЕСКИЕ КОРНИ МУТАЦИИ 35DELG В БЕЛАРУСИ Олейник О.А., Синявская М.Г., Меркулова Е.П., Даниленко Н.Г.	268
РИБОСОМНЫЙ БЕЛОК L33: РОЛЬ БЕЛКА В ВЫЖИВАНИИ КЛЕТОК <i>ESCHERICHIA COLI</i> И ФОРМИРОВАНИИ ИХ РИБОСОМ Пашина Л.С., Коробейникова А.В., Гарбер М.Б., Гонгадзе Г.М.	269
РОЛЬ КОНТАКТОВ БАКТЕРИАЛЬНОЙ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ С НЕМАТРИЧНОЙ ЦЕПЬЮ ДНК В ФОРМИРОВАНИИ ПАУЗ ТРАНСКРИПЦИИ Петушков И.В., Пупов Д.В., Басс И.А., Кульбачинский А.В.	269
ВЛИЯНИЕ АКТИВНОСТИ ГЕНА D-GADD45 НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ И СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ ОСОБЕЙ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> Плюснина Е.Н., Шосталь О.А., Шилова Л.А., Москалев А.А.	270
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАМЕН В СИГНАЛЕ ЯДЕРНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ УВ-1 НА ЕГО ТРАНСПОРТ В ЯДРО <i>IN VIVO</i> Поляков Д.Н., Елисеева И.А., Овчинников Л.П.	271
АНТИВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ РЕКОМБИНАНТНЫХ АЛЬФА-ИНТЕРФЕРОНОВ В ГОМО- И ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ СИСТЕМАХ Потапович М.И., Желнова Л.В., Афанасьева М.М., Прокулевич В.А.	272
ИНДУКЦИЯ АПОПТОЗА КЛЕТОК ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ БИНАЗОЙ Пуховская В.С., Зеленихин П.В.	272
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ TNF-1 КЛЕТОК НА ЭКСПРЕССИЮ ПОВЕРХНОСТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ Радзюкевич Я.В., Кабанов Д.С., Зубова С.В.	273
ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ TNF α -308, XPD 312 и XRCC1 399 У ДЕТЕЙ С ЮВЕНИЛЬНЫМ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ Романюк О.П., Гончарова Р.И.	274
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СБОРКИ ШАПЕРОННОЙ СИСТЕМЫ GroEL/GroES <i>IN VITRO</i> Рябова Н.А., Марченков В.В., Селиванова О.М., Семисотнов Г.В.	274
ИДЕНТИФИКАЦИЯ РЕФЕРЕНСНЫХ ГЕНОВ В ПЕЧЕНОЧНЫХ ВЫРОСТАХ МОРСКОЙ ЗВЕЗДЫ <i>ASTERIAS RUBENS</i> ПРИ ТЕПЛОВОМ СТРЕССЕ Садритдинова А.Ф., Снежкина А.В., Дмитриев А.А., Мельникова Н.В., Кудрявцева А.В.	275
СПЕЦИФИЧНОСТИ HLADR B1, ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНОВ ЦИТОКИНОВ И TLR, АССОЦИИРОВАННЫЕ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ (БА) У ЖИТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ (РА) Руденко К.А., Тугуз А.Р., Нихай М.М., Анохина Е.Н.	276
СОЗДАНИЕ ШТАММА <i>L. PLANTARUM</i> С НОКАУТИРОВАННЫМ ГЕНОМ GLNR Саетгараева А.А., Тарасов Н.В., Каюмов А.Р.	276
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ СТАРЕНИЯ СИМБИОТИЧЕСКОГО КЛУБЕНЬКА ГОРОХА (<i>PISUM SATIVUM L.</i>) Серова Т.А., Цыганов В.Е.	277

ЛИТОКОДИРОВАНИЕ: ГИПОТЕЗА ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА Скобликов Н.Э., Зимин А.А.	278
ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГЕНОМА ШАХТЕРОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ ГЕНОВ ADRPT И XRCC3 К КОМПЛЕКСУ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ Синицкий М.Ю., Волобаев В.П., Ядыкина Т.К.	278
ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ КОМПОНЕНТЫ МЕТАБОЛИЗМА РЕТИНОЛА ПРИ СВЕТЛОКЛЕТОЧНОМ РАКЕ ПОЧКИ МЕТОДОМ ПЦР-РВ Снежкина А.В., Садритдинова А.Ф., Дмитриев А.А., Мельникова Н.В., Кудрявцева А.В.	279
АЛЬТЕРНАТИВНОЕ КОДИРОВАНИЕ УКРОЧЕННОГО БЕЛКОВОГО ПРОДУКТА ВО ВНУТРЕННЕЙ ОБЛАСТИ ГЕНА <i>oppB</i> ОПЕРОНА <i>oppABCDE</i> <i>E. COLI</i> Сухаричева Н.А.	280
ГЕН РЕЦЕПТОРНОЙ КИНАЗЫ LUKX КАК МАРКЕР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ ВИДА ГОРОХ ПОСЕВНОЙ (<i>PISUM SATIVUM L.</i>) Сулима А.С., Жуков В.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А.	281
МУТАЦИИ ГЕНА <i>FGFR3</i> У ПАЦИЕНТОВ С НЕМЫШЕЧНО-ИНВАЗИВНЫМ РАКОМ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ Смаль М.П., Ролевич А.И., Красный С.А., Поляков С.Л., Набебина Т.И., Гончарова Р.И.	281
СОЗДАНИЕ ОНКОЛИТИЧЕСКОГО РЕКОМБИНАНТНОГО ШТАММА MVA ВИРУСА ОСПОВАКЦИНЫ, ЭКСПРЕССИРУЮЩЕГО ГЕН БЕЛКА NS1 ПАРВОВИРУСА Ткачёва А.В.	282
РЕГУЛЯЦИЯ АЗОТНОГО МЕТАБОЛИЗМА В КЛЕТКАХ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i> Тарасов Н.В., Каюмов А.Р., Саетгараева А.А., Халитова А.В., Габделхадиева А.Т.	283
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИМБИОТИЧЕСКИХ МУТАНТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (<i>PISUM SATIVUM L.</i>) Федорина Я.В., Жуков В.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А.	283
ВЫДЕЛЕНИЕ И ОЧИСТКА БЕЛКА SgpR, РЕГУЛЯТОРА SGP-ОПЕРОНА ШТАММА <i>PSEUDOMONAS PUTIDA AK5</i> Филатова И.Ю., Пяткина О.В., Музафаров Е.Н., Захарова М.В.	284
МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АМФ-РЕГУЛИРУЕМОЙ КИНАЗЫ ВО ВНУТРИКЛЕТОЧНОМ НАКОПЛЕНИИ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЛИПИДОВ И ФОРМИРОВАНИИ ЛИПИДНЫХ ТЕЛЕЦ Федорова Е.В.	285
МАЛЫЕ НЕКОДИРУЮЩИЕ РНК МОГУТ ПРИНИМАТЬ УЧАСТИЕ В РЕГУЛЯЦИИ ПОКОЯЩЕГОСЯ СОСТОЯНИЯ <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Фурсов М.В., Салина Е.Г., Игнатов Д.В., Скворцов Т.А., Ажикина Т.Л., Капрельянц А.С.	285
ЭФФЕКТЫ ЭКСПРЕССИИ CpHrG-СПЕЦИФИЧНОЙ ДНК-МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА Череватенко А.М., Дьяченко О.В., Руденко Н.В., Шевчук Т.В., Бурьянов Я.И.	286
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АКТИВАЦИИ ТРАНСКРИПЦИИ ТРАНСКРИПЦИОННЫМ ФАКТОРОМ PLCR НА ПРОМОТОРАХ ГЕНОВ ЦЕРЕОЛИЗИНА АВ, ЦИТОТОКСИНА К, PLCR И PAPR <i>BACILLUS CEREUS</i> В СИСТЕМЕ <i>IN VITRO</i> Шадрин А.М., Солонин А.С., Северинов К.В.	287

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ <i>ALLIUM SCHOENOPRASUM</i> L., ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРО-ВОСТОКЕ РОССИИ Шадрин Д.М., Пылина Я.И., Матистов Н.В.	287
ЭКСПРЕССИЯ ПЕРОКСИРЕДОКСИНОВ <i>XENOPUS LAEVIS</i> В ХОДЕ РАННЕГО ОНТОГЕНЕЗА Шарапов М.Г., Равин В.К.	288
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ АЛЬФА-ТЕСТ: ВЫЯВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПРИРОДЫ СТЕРИЛЬНЫХ ЦИТОДУКТАНТОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ШТАММОВ ДРОЖЖЕЙ <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> ОДИНАКОВОГО ТИПА СПАРИВАНИЯ АЛЬФА Ширяева А.А., Андрейчук Ю.В., Жук А.С., Степченкова Е.И., Инге-Вечтомов С.Г.	289
СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ»	
LATE PLEISTOCENE PALEOCRIOGENESIS AND A VARIETY OF MODERN SOILS ON THE CENTER OF THE EAST EUROPEAN PLAIN Ovchinnikov A.Yu.	290
СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ГАЗОНОВ ПРИГОРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ НА ПРИМЕРЕ ПАРКА АЛЕКСАНДРИЯ (ГМЗ ПЕТЕРГОФ) Афендикова Ю.В.	290
РОЛЬ АГРЕГИРОВАННОСТИ ПОЧВ В ПОГЛОЩЕНИИ 90SR РАСТЕНИЯМИ Гаджиагаева Р.А.	291
МИКРОБИОТА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ АПШЕРОНА Бабаева И.Т., Гасанова С.А., Агабекова Р.А., Агаева А.А.	292
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОБНОГО КОМПЛЕКСА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГЕРБИЦИДА ГЛИФОСАТА Железова А.Д.	292
ВЛИЯНИЕ НЕРЕГУЛИРУЕМОЙ РЕКРЕАЦИИ НА ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВ И СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ И ЛЕСОПАРКОВЫХ ЛАНДШАФТОВ Журовский В.В.	293
МИКРОБНЫЙ КОМПОНЕНТ И ЕГО ГАЗОПРОДУКЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ПРИ АНТРОПОГЕННОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ ПОЧВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Иващенко К.В., Васенев В.И.	294
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ СОРБЕНТОВ НА СВОЙСТВА ЗАГРЯЗНЕННОЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ ПОЧВЫ В ХОДЕ БИОРЕМЕДИАЦИИ Зиннатшина Л.В.	295
ЭКЗОГЕННЫЙ И ЭНДОГЕННЫЙ АЗОТ: ВЛИЯНИЕ НА СКОРОСТЬ МИНЕРАЛИЗАЦИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ КУКУРУЗЫ Квиткина А.К., Ларионова А.А., Быховец С.С.	295
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПЕРЕГНОЯ В ПОЧВАХ ЭКСПЕДИЦИИ В.В. ДОКУЧАЕВА Кириллова В.А.	296

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МНОГОМЕРНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА Кольцова Т.Г.....	297
НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ СМЫТОСТИ ТЕРРИТОРИИ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ Коротаева В.В., Старокожко Н.А., Карпова Д.В.....	297
ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОБЫКНОВЕННОМ ЧЕРНОЗЕМЕ ООО «АТАМАНСКОЕ» ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ Кривко Е.В.....	298
ФИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ПОД ЛЕКАРСТВЕННЫМИ РАСТЕНИЯМИ Кувшинова Н.М., Парамонов А.Ю.....	299
ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ГУБЕРНИИ: ОТ ПОЧВЕННОЙ КАРТЫ В.В.ДОКУЧАЕВА 1886 г. ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЧВЕННОЙ КАРТЫ 1953 г. Кукушкина О.В.....	300
ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ СТРОЕНИЯ ПОЧВ НА ЛИТОЛОГИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНЫХ ТОЛЩАХ В ПРЕДЕЛАХ МОРЕННЫХ ВОДРАЗДЕЛОВ ЦЕНТРА РУССКОЙ РАВНИНЫ Куст П.Г.	300
ПРИМЕНЕНИЕ БИОМОРФНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ АГРОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЧВ Лада Н.Ю.	301
МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ КАРТОФЕЛЯ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ Лебедева Т.Н.....	302
СОДЕРЖАНИЕ СЕРЫ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ ИМПАКТНОЙ ЗОНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО «ВОСКРЕСЕНСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ» Мельникова А.Д.	303
АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ РИСОВЫХ МЕЛИОРАТИВНЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ Меряхина И.А.....	303
ФРАКЦИОННЫЙ И ГРУППОВОЙ СОСТАВ ГУМУСА АНТАРКТИЧЕСКИХ ПОЧВ Мухаметова Н.В.	304
ЭРОЗИЯ ПОЧВ НА ВОДОСБОРНОЙ ТЕРРИТОРИИ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО РЕЧНЫХ ВОД В ПЕРИОД ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ Мушаева Т.И.....	305
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В НЕКОТОРЫХ КОМПОНЕНТАХ ЭКОСИСТЕМ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН Сибгатуллина М.Ш., Марасов А.А.....	305
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА Сорокоумова О.Н., Андреев А.А.	306

РОЛЬ «МИКОРИЗОСФЕРЫ» <i>SORGHUM SP.</i> В ФОРМИРОВАНИИ СООБЩЕСТВА ПРОКАРИОТ В СУБСТРАТЕ-НОСИТЕЛЕ КОМПЛЕКСНОГО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ Ходарева Д.А., Штарк О.Ю., Мерзлякова Я.В., Андронов Е.Е., Жернаков А.И., Тихонович И.А.	307
БАЗА ДАННЫХ ПО РЕАБИЛИТАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ СНИЖЕНИЯ НАКОПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ Сотникова Н.А., Панов А.В.	308
СОДЕРЖАНИЕ МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЯ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО ПОЛЕВОГО ОПЫТА Старокожко Н.А., Хадюшина В.В., Кортаева В.В.	308
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗЕРА БУЛУХТА (СЕВЕРНЫЙ ПРИКАСПИЙ) Шабанова Н.П., Колесников А.В.	309
МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ МЕТАНА В ПРОФИЛЕ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПОТОКА МЕТАНА НА ПОВЕРХНОСТИ ПО ДАННЫМ О ПРОФИЛЬНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ТОРФЕ Шнырев Н.А., Смагин А.В.	310
ОБ ОПЫТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ САНИТАРНОГО ЧИСЛА В ГОРОДСКИХ ПОЧВАХ, КАК СПОСОБЕ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ИХ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, НА ПРИМЕРЕ КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА Шамилишвили Г.А.	311
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕРОДНОГО СОРБЕНТА ДЛЯ БИОРЕМЕДИАЦИИ ПОЧВ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЬЮ Яценко В.С.	312
ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА СТРУКТУРНЫХ ОТДЕЛЬНОСТЕЙ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ ПРИ РАЗЛИЧНОМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ Яшин М.А.	312
СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» MAST CELL: A PROVOCATIVE ELEMENT IN INFLAMMATION-ASSOCIATED ATHEROGENESIS AND AUTOIMMUNITY Maltseva O.N., Nazarov P.G., Shishkin V.I.	314
IMMUNOHISTOCHEMICAL RESEARCH OF HEATING SHOCK PROTEINS (Hsp27 AND Hsp70), PROTEINS OF SYNAPTIC TRANSFER (SYNAPTOPHISIN AND PSD95) IN C57BLACK/6 MOUSE LUMBAR SPINAL CORD MOTONEURONS AFTER 30-DAYS FLIGHT Rezvyakov P.N., Tyapkina O.V., Nurullin L.F., Petrov K.A., Sokolov M.E.	314
INFLUENCE OF TISSUE-SPECIFIC SUPEROXID DISMUTASE GENES EXPRESSION IN GLIAL CELLS ON <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> SENSITIVITY TO OXIDATIVE STRESS AND VIABILITY Vitushinska M., Matiytsiv N.	315
ОСОБЕННОСТИ ОСТРОФАЗОВОГО ОТВЕТА ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ, РАЗВИВАЮЩЕМСЯ НА ФОНЕ АЛИМЕНТАРНОЙ ДЕПРИВАЦИИ ПРОТЕИНА Аврам И.И., Волощук О.Н., Копыльчук Г.П.	315

МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОРЫ МОЗЖЕЧКА КРЫС ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭТАНОЛА Анненкова О.М., Баженова С.И., Олейник Т.Л., Амосова Н.Н., Быстров А.В.	316
ПОКАЗАТЕЛИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СТАТУСА СПОРТСМЕНОВ БИАТЛОНИСТОВ ВО ВРЕМЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА Бабушкина Ю.А.....	317
ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ И МОНОЦИТОВ В ПУПОВИННОЙ КРОВИ НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ Беляева А.С., Милая О.В., Балашова Е.Н.	317
АНАЛОГ ФРАГМЕНТА АВП(6-9) - АС-D-SPRG - ЯВЛЯЕТСЯ АНТЕДЕПРЕССАНТОМ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ Белякова А.С., Синюшин А.А., Воскресенская О.Г., Каменский А.А.	318
ВЛИЯНИЕ АКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОКСИДА АЗОТА НА ИОНОУРЕТИЧЕСКУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК Билалов И.Н., Каримова Р.Г.	319
ВЛИЯНИЕ СИМВАСТАТИНА И ЕГО СОЧЕТАНИЯ С ТАУРИНОМ НА СОДЕРЖАНИЕ ЛИПИДОВ У КРЫС С ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИЕЙ Борисевич В.О., Рыбак П.Г., Данченко О.П.	320
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА ИЗМЕНЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ МИКРОВЯЗКОСТИ МЕМБРАНЫ ЯДЕРНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ <i>HYRORHTHALMICHTHYS MOLITRIX</i> Буковцова И.С., Леонтьева Ю.В., Нгуен Тхи Хоа	320
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЕЗЕНКИ И ТИМУСА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЕМАТОТЕСТИКУЛЯРНОГО БАРЬЕРА Бухарина А.Ю., Храмцова Ю.С.	321
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ НА ЭКСПРЕССИЮ МАРКЕРА НЕЙРОГЕНЕЗА NeuroD В ГИППОКАМПЕ КРЫС Ветровой О.В.	322
ВЛИЯНИЕ СЕКРЕТОРНЫХ БЕЛКОВ СРЕДЫ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА РЕГЕНЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭПИТЕЛИИ ТРАХЕИ ПОСЛЕ ХИМИЧЕСКОГО ОЖОГА Волкова А.Г., Темнов А.А., Шарапов М.Г, Новосёлов В.И.	323
ОЦЕНКА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО СТАТУСА РАБОТНИКОВ ШАХТ С РАЗЛИЧНЫМИ ЛЕГОЧНЫМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ПАТОЛОГИЯМИ Волобаев В.П., Смницкий М.Ю., Казицкая А.С.	323
ВЛИЯНИЕ ГОМОЦИСТЕИНА НА АКТИВНОСТЬ КАЛЬЦИЙ–АКТИВИРУЕМЫХ КАЛИЕВЫХ КАНАЛОВ В GN3 КЛЕТКАХ ГИПОФИЗА КРЫСЫ Гайфуллина А.Ш., Мустафина А.Н.	324
ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СТРУКТУРЕ СОННЫХ ВЕРЕТЕН И ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ СПАЙК-ВОЛНОВОЙ АКТИВНОСТИ У КРЫС В РАННЕМ ОНТОГЕНЕЗЕ Ганина О.Р., Калинина Д.С.	325
ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЛЕЗНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС КАК МОДЕЛЬ СИНДРОМА СУХОГО ГЛАЗА Ганчарова О.С., Манских В.Н.	325

ВЛИЯНИЕ БЛОКАДЫ КИССПЕПТИНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ НА ПРОТЕКАНИЕ ЭСТРАЛЬНЫХ ЦИКЛОВ КРЫС Грибанов И.А., Шляпников С.А., Лысова А.Н.....	326
ЭФФЕКТЫ ХИМЕРНОГО БЕЛКА С СОПРЯЖЕННОЙ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗНОЙ И ПЕРОКСИДАЗНОЙ АКТИВНОСТЯМИ (БЕЛОК PSH) И БЕЛКОВ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК (МСК) НА ПОСЛЕДСТВИЯ ИШЕМИЧЕСКИ-РЕПЕРФУЗИОННЫХ ПОРАЖЕНИЙ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ КРЫСЫ Гордеева А.Е., Темнов А.А., Новоселов В.И.....	327
ЭКЗО-ЭНДОЦИТОЗ СИНАПТИЧЕСКИХ ВЕЗИКУЛ В СОДЕРЖАЩИХ ИОНЫ ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ РАСТВОРАХ Григорьев П.Н., Зефилов А.Л.....	328
СОСТОЯНИЕ СПЕРМАТОГЕНЕЗА У КРЫС ПРИ НАРУШЕНИИ ГТБ НА ФОНЕ АКТИВАЦИИ МАКРОФАГАЛЬНОГО ЗВЕНА Григорьева Е.В., Храмова Ю.С.....	328
ИЗУЧЕНИЕ ГЕРОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ИНГИБИТОРОВ ЦИКЛООКСИГЕНАЗЫ Данилов А.А., Шапошников М.В., Шевченко О.Г., Москалев А.А.	329
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АНТРОПОНОЗОВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Даурбекова Ф.М.	330
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФИБРИНОЛИЗА В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО КРОВОТОКА Ивлев Д.А., Джумаева Ш.Н., Гурия К.Г.	330
ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ АРГОНОВОЙ ПЛАЗМЫ НА СТВОЛОВЫЕ И РАКОВЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА Ермаков А.М., Попов А.Л., Ермакова О.Н.	331
РОЛЬ ПРОТЕИНФОСФАТАЗЫ 1 В РЕГУЛЯЦИИ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЛАНАРИЙ Ермакова О.Н., Ермаков А.М., Скавуляк А.Н.	332
ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ HLA-DR НК-КЛЕТКАМИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА В ПРИСУТСТВИИ IL-2 И/ИЛИ МЕМБРАНОСВЯЗАННОГО IL-21 Ерохина С.А., Стрельцова М.А., Коваленко Е.И.	332
ДЕЙСТВИЕ ГАММА-АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ НА ДВИГАТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЦЕРКАРИЙ ТРЕМАТОД Ефейкин Б.Д., Тетерина А.А., Толстенков О.О.....	333
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЭГ-КОРРЕЛЯТОВ ПРОДУКТИВНОСТИ ВНИМАНИЯ В ПРОЦЕССЕ РЕШЕНИЯ КОРРЕКТУРНОГО ТЕСТА Жданова Д.Ю., Соболева И.В.	334
ЭФФЕКТЫ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С ЧАСТОТОЙ 0.1 ГЦ НА КОЛЕБАНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО КРОВОТОКА КОЖИ ЧЕЛОВЕКА Ефимова Д.Ю., Красникова И.В., Красников Г.В., Пискунова Г.М.....	334
НЕИНВАЗИВНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ МЕТОДИКИ ДЛЯ РАБОТЫ С РАННИМИ ЭМБРИОНАМИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ Залесский А.Д., Шахбазян А.К., Надточенко В.А., Осыченко А.А., Захарченко Е.О.....	335

ВЫЯВЛЕНИЕ ДОЛГОЖИВУЩИХ ВИДОВ РОДА <i>DROSOPHILA</i> С ЦЕЛЬЮ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИЗУЧЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ДОЛГОЖИТЕЛЬНОМУ Земская Н.В., Москалёв А.А.	336
ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У СТУДЕНТОВ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЗОК В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ МЧС И ЭКОЛОГИЯ Запатрина Е.Н., Парамонова Е.В., Маевский Е.И.	336
МОДУЛЯЦИЯ ЛЮМИНОЛЗАВИСИМОЙ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ МАКРОФАГОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА Зинатуллина Г.Г., Куприянова Е.С., Стенякина М.Д., Наумов А.А., Серебрякова Л.Т., Поцелуева М.М.	337
АНТИОКСИДАНТНЫЕ И АДАПТОГЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ Дыдыкина В.Н., Зотова Ю.Д., Кондратьева Е.А., Грачева Е.А., Шарпанова К.Ю.	338
БЛОКАДА «ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО АНИОННОГО ПУНКТА» АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ ПРОИЗВОДНЫМИ 6-МЕТИЛУРАЦИЛА КАК СПОСОБ ТЕРАПИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА Зуева И.В., Петухова Е.А., Петров К.А., Мухамедьяров М.А., Зобов В.В., Семенов В.Э., Никольский Е.Е., Резник В.С.	339
ПИЛОТНАЯ ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ КОМПОНЕНТОВ NFE2L-КАСКАДА В ЛЕЙКОЦИ- ТАХ ПРИ ТЯЖЕЛОМ ГЕСТОЗЕ Золотухин П.В., Лебедева Ю.А., Кузьминова О.Н., Беланова А.А., Коринфская С.А., Чмыхало В.К.	339
АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА β -КАТЕНИНА (CTNNB) В ЖИДКОСТНЫХ ОБРАЗЦАХ ДИФФЕНЦИРОВАННОГО РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ Зима А.П., Исаева А.В., Саприна Т.В., Березкина И.С., Латыпова В.Н., Касоян К.Т., Рязанцева Н.В.	340
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО МОЛОКА И ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У НОВО- ТЕЛЬНЫХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ ПРИ ОБОГАЩЕНИИ РАЦИОНОВ L-КАРНИТИ- НОМ В ЗАЩИЩЕННОЙ ФОРМЕ Клементьева Ю.И.	341
АПОПТОЗ Т-ЛИМФОЦИТОВ ТИМУСА И СЕЛЕЗЕКИ КРЫС РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМА ПИТАНИЯ Клюева Ю.Н., Арташян О.С.	342
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АГОНИСТОВ КАННАБИНОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА СЕКРЕЦИЮ МЕДИАТОРА В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СИНАПСЕ МЫШИ Королёва Л.С., Лебедева Ю.А., Герасимова Е.В., Чернова К.С., Ситдикова Г.Ф.	342
ДВЕ КЛЮЧЕВЫЕ СТАДИИ Ca^{2+} СИГНАЛИЗАЦИИ, ИНИЦИИРУЕМОЙ АДРЕНЕРГИЧЕС- КИМИ АГОНИСТАМИ, В МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ Котова П.Д., Колесникова А.С., Фадеева Ю.И., Агеева Л.В., Рогачевская О.А., Сысоева В.Ю.	343
ВЫДЕЛЕНИЕ И НАРАБОТКА АНТИГЕНСПЕЦИФИЧЕСКИХ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ Т-ЛИМФОЦИТОВ Кузнецова М.С., Лопатникова Ю.А.	344

ВЛИЯНИЕ АРОМАКОРРЕКЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕШЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ ЗАДАЧ Кундупьян О.Л., Кундупьян Ю.Л., Бибов М.Ю.	345
ВЛИЯНИЕ НЕГАТИВНОГО ОПЫТА СОЦИАЛЬНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ АНГЕДОНИИ У БЕСПОРОДНЫХ КРЫС Кулбаева А.Р.	345
ДЕЙСТВИЕ LNAME НА ПРОЦЕССЫ ЭНДОЦИТОЗА СИНАПТИЧЕСКИХ ВЕЗИКУЛ В НЕРВНОМ ОКОНЧАНИИ МЫШИ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА Курмашова Е.Д.	346
ЭФФЕКТЫ СЕРОВОДОРОДА НА СОКРАТИМОСТЬ КАРДИОМИОЦИТОВ КРЫСЫ Латфуллина А.Р., Лифанова А.С., Хаертдинов Н.Н.	347
ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ НА ДИНАМИКУ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВОДНОМ ЛАБИРИНТЕ МОРРИСА У КРЫС ДВУХ ЛИНИЙ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ПОРОГУ ВОЗБУДИМОСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ Левина А.С., Вайдо А.И.	347
ВЛИЯНИЕ ТОКСОПЛАЗМОЗА НА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА И ПРОЯВЛЕНИЕ ОНКОПАТОЛОГИЙ Льянова Ж.М., Тангиева А.Б., Галаева Т.М.	348
РЕАКЦИИ ИНСПИРАТОРНЫХ МЫШЦ В УСЛОВИИ АКТИВАЦИИ ГАМКА-РЕЦЕПТОРОВ КОМПЛЕКСА ПРЕ-БЕТЦИНГЕРА Маньшина Н.Г.	349
ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ НЕЙРОНОВ МОЛЛЮСКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭТАНОЛА Маруткина Е.А., Орлов В.И., Вислобоков А.И.	349
ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА SNCA ЧЕЛОВЕКА В НЕРВНЫХ КЛЕТКАХ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> ВЫЗЫВАЕТ ГИБЕЛЬ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ И НАРУШАЕТ ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ Меженская Д.А., Латыпова Е.М., Саранцева С.В.	350
ЗАВИСИМОСТЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА SDN ОТ СОДЕРЖАНИЯ ДВУХВАЛЕНТНЫХ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ В ЯДЕРНОЙ ФРАКЦИИ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ КРЫС В УСЛОВИЯХ ПИЩЕВОЙ ДЕПРИВАЦИИ Махмуд Али С, Ражик О.В., Епринцев А.Т., Федорин Д.Н., Моисеенко А.В.	351
СИНАПТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ В СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЕ НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫСЯТ Минькина Е.А.	352
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РИТМИЧНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВЕСА У ЖЕНЩИН 65–74 ЛЕТ С ВЫРАЖЕННОЙ ПОСТУРАЛЬНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ Мороз Т.П., Дёмин А.В.	352
ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА И УБИХИНОНА-10 НА СПЕРМОГРАММУ КРЫС ПРИ СТРЕССЕ Морозов И.Д., Крылова Е.В.	353

СОДЕРЖАНИЕ HSE И BDNF В СЫВОРОТКЕ КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ И ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ФЕТОПАТИЕЙ Морозова А.Ю., Андреева Н.Г., Милютин Ю.П.	354
РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ КРЫС В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ И ОНТОГЕНЕЗЕ НА ФОНЕ НАГРУЗКИ ШРОТОМ СЕМЯН ГРАНАТА Колесников Е.В., Чигарева А.В., Павлова О.Н.	354
ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКИ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ АНТИОКСИДАНТОВ ФЛАВОНОИДА КВЕРЦЕТИНА И ЭКСТРАКТА ЗЕЛЕННОГО ЧАЯ НА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ БАЛАНС В КРОВИ КРЫС, ПОДВЕРГАВШИХСЯ БЕГОВОЙ НАГРУЗКЕ Новожилов А.В., Тавровская Т.В., Морозов В.И., Гончаров Н.В.	355
ЭКСПРЕССИЯ мГлу4 РЕЦЕПТОРОВ В МОЗГЕ КРЫС ПОСЛЕ ИХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ТСН 238 Першина Е.В., Капралова М.В., Архипов В.И.	356
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ У ПЛАНАРИИ <i>GIRARDIA TIGRINA</i> Петрова О.Н., Косарский А.Л., Попова С.С., Тирас Х.П., Асланиди К.Б.	356
НАНОЧАСТИЦЫ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ СПОСОБНЫ СТИМУЛИРОВАТЬ ПРОЛИФЕРАЦИЮ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ ФИБРОБЛАСТОВ ЧЕЛОВЕКА Попова Н.Р., Попов А.Л., Селезнева И.И.	357
ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ МАТЕРИНСКОГО ИНСТИНКТА У БЕЛЫХ БЕСПОРОДНЫХ КРЫС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ОСВЕЩЕННОСТИ Савельева О.Н.	358
ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО УМЕРЕННОГО НЕКОНТРОЛИРУЕМОГО СТРЕССА ПОВСЕДНЕВНОСТИ НА КРЫС СРЕДНЕГО ВОЗРАСТА Райт Д.В., Грошев Д.С., Виноградова Е.П.	359
ВЛИЯНИЕ НЕГАТИВНОГО ОПЫТА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ НА ПРОЯВЛЕНИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ БЕЛЫХ БЕСПОРОДНЫХ КРЫС Салаватова Г.В.	359
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КАРДИОРЕГУЛЯЦИИ У СТУДЕНТОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ТРЕВОЖНОСТИ Димитриев Д.А., Саперова Е.В., Артемьева Г.В.	360
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ЭФФЕКТОВ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ <i>RHODOBACTER CAPSULATUS</i> PG ОТ ДЕЙСТВИЯ ЭНДОТОКСИНОВ НА СИНТЕЗ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ Серов Д.А., Зубова С.В., Кабанов Д.С.	361
ЭФФЕКТЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ВВЕДЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ФРАГМЕНТОВ ЭНДОГЕННОГО ПЕПТИДА НЕСФАТИНА-1 НА ПОВЕДЕНИЕ БЕЛЫХ КРЫС Скобелева В.М., Тарасова А.Ю., Рудько О.И.	361
ИЗУЧЕНИЕ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ БЕЛЫХ КРЫС НА ФОНЕ КУРСОВОГО ВВЕДЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ФРАГМЕНТОВ ЭНДОГЕННОГО ПЕПТИДА НЕСФАТИНА-1 Тарасова А.Ю., Скобелева В.М., Рудько О.И.	362

α_2 -РЕЦЕПТОРЫ И КАЛЬЦИНЕЙРИН - ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АНТАГОНИСТЫ В ОТНОШЕНИИ АКТИВНОСТИ L-ТИПА КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ В МОТОРНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ	
Тарасова Е.О., Гайдуков А.Е., Балезина О.П.....	363
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СРЕДЫ НА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА	
Темиркеева Я.М., Мержоева Р.М., Балаева М.О., Бекова А.М.....	364
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОЛИГОМЕРНЫХ ФОРМ БЕТА-АМИЛОИДА И БЕЛКА ТАУ. ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ БТШ70	
Татарникова О.Г., Орлов М.А., Кленяева А.Н., Чупров-Неточин Р.Н., Бобкова Н.В.	364
ВЛИЯНИЕ ГОМОЦИСТЕИНА НА СЕТЕВУЮ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК ГИППОКАМПА У НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫС	
Тимонина А.А., Хайрутдинова Р.Р.....	365
ВВЕДЕНИЕ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА В ТЕЧЕНИЕ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА ОНТОГЕНЕЗА НАРУШАЕТ ФОРМИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ И УСЛОВНО-РЕФЛЕКТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЗРОСЛЫХ КРЫС	
Трофимов А.Н., Сечина М.С.....	366
ДЕЙСТВИЕ АМИЛОИДНОГО ПЕПТИДА НА ЭРИТРОЦИТЫ РАЗНОГО ВОЗРАСТА	
Тихонова Л.А., Каминский Ю.Г., Косенко Е.А.....	367
СООТНОШЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ Т-ХЕЛПЕРОВ ПРИ СТРЕССЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	
Топол И.А., Деген А.С., Камышный А.М.....	367
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ АДАПТАЦИИ К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ СПОРТСМЕНОВ-ПЛОВЦОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ ACE, PPARGC1a, PPARGC1b	
Тхоренко Б.А., Бастрикова А.И., Баранчикова В.А.	368
О ВОЗМОЖНЫХ ПУТЯХ САМОРЕГУЛЯЦИИ ОПТИМУМА УРОВНЯ СТРЕССА В ГРУППАХ КРОЛЬЧАТ С МАТЕРЬЮ И БЕЗ НЕЕ ПРИ КЛЕТОЧНОМ СОДЕРЖАНИИ В ПРЕПУБЕРТАТНЫЙ ПЕРИОД	
Федосов Е.В., Караман Н.К., Мальцев А.Н., Соктин А.А., Михайленко Т.А., Касьянова Л.Ф.	369
ВЛИЯНИЕ СМЕЩЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО СВЕТОВОГО РЕЖИМА НА ПОВЕДЕНЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ КРЫС	
Цайзель В.Ю.....	370
ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА АГРЕГАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ТРОМБОЦИТОВ	
Цыбенко Л.А., Лобастова Е.В.	370
ИНДЕКС ДЕПРЕССИВНОСТИ КРЫС В ТЕСТЕ ПОРСОЛТА ПОД ВЛИЯНИЕМ СВЕРХМАЛЫХ ДОЗ 2-(1-ГИДРОКСИЭТИЛ)-БЕНЗИМИДАЗОЛА В УСЛОВИЯХ АКТИВАЦИИ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА	
Черетаев И.В., Коренюк И.И., Гамма Т.В., Хусаинов Д.Р., Колотилова О.И., Одинцова О.А.	371
ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ АНТИОКСИДАНТОВ И ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ НА УРОВЕНЬ АФК В КЛЕТКАХ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	
Черникова Д.А., Долгая Ю.Ф., Домнина Н.С., Никитина Е.А.....	372

МОДУЛЯЦИЯ ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫХ Ca^{2+} КАНАЛОВ ВКУСОВЫХ КЛЕТОК ПРИ УЧАСТИИ ГЕПТАСПИРАЛЬНОГО РЕЦЕПТОРА ВНЕКЛЕТОЧНОГО Ca^{2+} Черкашин А.П., Чурбанов Г.Д., Рогачевская О.А.....	373
ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ СЕРОВОДОРОДА НА СПОНТАННЫЕ И ВЫЗВАННЫЕ СОКРАЩЕНИЯ ТОЛСТОЙ КИШКИ КРЫСЫ Шайдуллоев И.Ф., Шафигуллин М.У., Габитова Д.М.	373
ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА ФЕРМЕНТА ДЕГРАДАЦИИ ЭНДОКАННАБИНОИДА АНАНДАМИДА НА ЭПИЛЕПТИЧЕСКИЙ СТАТУС И ПОСЛЕДУЮЩИЙ ЭПИЛЕПТОГЕНЕЗ У МОРСКИХ СВИНОК Шубина Л.В., Кичигина В.Ф.	374
ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ГОМОЦИСТЕИНА В КРОВИ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ ВЕДЕТ К РАЗВИТИЮ СТРЕССА У ПОТОМСТВА Щербицкая А.Д., Милютин Ю.П.	375
КОСТНОПЛАСТИЧЕСКИЕ ИМПЛАНТАТЫ НА ОСНОВЕ РЕЗОРБИРУЕМЫХ ПОЛИЭФИРОВ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ Шумилова А.А., Шишацкая Е.И.	376
ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ГАМК И МЕЛАТОНИНА НА ПОВЕДЕНИЕ И УРОВЕНЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КРЫС ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ СТРЕССОГЕННЫХ СИТУАЦИЙ Шляпников С.А., Грибанов И.А., Громова Д.С., Плеханова Д.Ю.	376
ИЗУЧЕНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ДЛЯ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ Ястремская Я.П., Любченко О.Д., Соловьев В.Б.	377
СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»	
MOLECULAR DYNAMIC SIMULATIONS OF THE MUTANT PHOTOREACTION CENTER FROM <i>RHODOBACTER SPHAEROIDES</i> Gabdulkhakov A.G., Kljashtorny V.G., Fufina T.Y., Vasilyeva L.G., Shuvalov V.A.	378
OXYGEN REDUCTION BY FERREDOXIN AND MEMBRANE-BOUND CARRIERS OF PHOTOSYNTHETIC ELECTRON TRANSFER CHAIN Kozuleva M.A., Rudi K., Klare J., Hanke G.T., Ivanov B.N.	378
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ГЕНЕРАЦИЮ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ O_2 С ТРИПЛЕТНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ ПИГМЕНТОВ Алисова И.В., Проскуряков И.И.	379
ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА СВЕТА НА ПОКАЗАТЕЛИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ <i>MISCANTHUS GIGANTEUS</i> Анисимов А.А.	380
ВЛИЯНИЕ КАДМИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКОВ В ПОБЕГАХ <i>TRITICUM AESTIVUM</i> , ИНОКУЛИРОВАННЫХ КЛЕТКАМИ <i>BACILLUS SUBTILIS</i> Арефьева А.А., Арсланова А.И., Смирнова Ю.В., Курамшина З.М., Хайруллин Р.М.	380
РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ ИНГИБИТОРОВ ГИДРОЛАЗ СИГНАЛЬНЫМИ МОЛЕКУЛАМИ В ПРОРОСТКАХ ПШЕНИЦЫ ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ И СЕПТОРИОЗА Ахатова А.Р., Касимова Р.И.	381

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В МОСКВЕ НА ГАБИТУС БЕРЁЗЫ ПОВИСЛОЙ Битюгова Г.В.	382
СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В РАСТЕНИЯХ ГОРОХА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ ПОВЫШЕННОЙ И ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ Бурлуцкая Е.Ю.	383
ВЫЯВЛЕНИЕ СПЕКТРА ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ ЖАСМИНА КУСТАРНИКОВОГО (<i>JASMINUM FRUTICANS</i> L.) Дарбинян Н.Т., Киричок Е.И.	383
ДВУХПАЛУБНЫЕ ФТАЛОЦИАНИНЫ: СПЕКТРАЛЬНЫЕ, ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНО- ВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И СЕНСОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ИХ ОСНОВЕ Громова Г.А., Лобанов А.В., Горбунова Ю.Г., Цивадзе А.Ю.	384
РАЗРАБОТКА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ ФТАЛО- ЦИАНИНОВ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ С ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ Дмитриева Г.С., Лобанов А.В., Ударцева О.О., Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б.	385
РОЛЬ ГЛУТАТИОНА КАК ОСНОВНОГО АНТИОКСИДАНТА В РАЗВИТИИ СИМБИОТИЧЕСКИХ КЛУБЕНЬКОВ ГОРОХА Иванова К.А., Кусакин П.Г., Цыганов В.Е.	386
АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ ПУТЕЙ УТИЛИЗАЦИИ СВЕТОВОЙ ЭНЕРГИИ В ФОТОСИСТЕ- МАХ РЕСУРСНЫХ ВИДОВ ЛИСТВЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ ПО ИМПУЛЬСНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА Калачёва Н.В.	386
АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛИСТЬЯХ РАСТЕНИЙ РОДА КЛЕН (<i>ACER</i>) В УСЛОВИЯХ УРБАНОСРЕДЫ Кузьмин П.А., Шарифуллина А.М., Бухарина И.Л.	387
ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ГЕНА TENDRILLED ACACIA-A В РАЗВИТИИ ЛИСТА У ГОРОХА ПОСЕВНОГО (<i>PISUM SATIVUM</i> L.) Кривошеева И.А.	388
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ КЛЮЧЕВЫЕ ФЕРМЕНТЫ ДЕТОКСИКАЦИИ КАДМИЯ В СИМБИОТИЧЕСКИХ КЛУБЕНЬКАХ ГОРОХА Кулаева О.А., Цыганов В.Е.	388
ФЕМТОСЕКУНДНЫЕ ПРОЦЕССЫ РАЗДЕЛЕНИЯ ЗАРЯДОВ В ШЕСТИ МУТАНТНЫХ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ <i>RVA. SPHAEROIDES</i> С ИЗМЕНЕННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ПЕРВИЧНОГО ДОНОРА ЭЛЕКТРОНА Леонова М.М., Христина А.М., Хмельницкий А.Ю.	389
ВЛИЯНИЕ ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ФОТОХИМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМЫ 2 ЛИСТЬЕВ ГОРОХА Ланкин А.В., Креславский В.Д., Худякова А.Ю.	390
ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДНОГО ЗАСОЛЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ РАПСА Мануйлова А.В., Ковтун И.С., Ефимова М.В.	390
СВЕТОИНДУЦИРУЕМЫЕ ПОЛИПЕПТИДЫ HlrA и HlrB АССОЦИИРОВАНЫ С КОМПЛЕКСАМИ ФОТОСИСТЕМ 1 И 2 ЦИАНОБАКТЕРИИ <i>SYNECHOCYSTIS</i> PCC 6803 Мокерова Д.В., Большевцева Ю.В., Еланская И.В., Юрина Н.П.	391

АКТИВНОСТЬ САХАРОЗОСИНТАЗЫ В ТКАНЯХ СТВОЛА ДЕРЕВЬЕВ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА РАЗНЫХ ПО ПЛОДОРОДИЮ ПОЧВАХ Мощенская Ю.Л., Галибина Н.А.	392
КОНФОКАЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ В ИЗУЧЕНИИ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА В ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ Найдов И.А., Иванов Б.Н.	392
ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННОГО НИТРАТА НА АКТИВНОСТЬ ПЕРОКСИДАЗЫ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ Никерова К.М., Галибина Н.А.	393
СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ВОДНОГО РЕЖИМА РАСТЕНИЙ МУССОННОГО ТРОПИЧЕСКОГО ЛЕСА Новичонок Е.В.	394
ФИЛЛОХИНОН КАК ВОССТАНОВИТЕЛЬ КИСЛОРОДА В ФОТОСИСТЕМЕ I Петрова А.А., Козулева М.А.	395
ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ НА ДЕЙСТВИЕ НИЗКИХ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР Репкина Н.С., Букарева И.В., Таланова В.В.	395
ТОКСИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ КСЕНОБИОТИКОВ НА ДИНАМИКУ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ И ПИГМЕНТНЫЙ СОСТАВ В ТКАНЯХ ВОДНОГО ПОГРУЖЕННОГО РАСТЕНИЯ <i>CERATOPHYLLUM DEMERSUM</i> Розина С.А., Макурина О.Н.	396
РЕАКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПРИВОЙНО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ РОДА <i>VITIS L.</i> НА АБИОТИЧЕСКИЕ СТРЕССОРЫ ПЕРИОДА ВЕГЕТАЦИИ Сундырева М.А., Ненько Н.И.	397
РАСТВОРИМАЯ КАРБОАНГИДРАЗА ТИЛАКОИДОВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ Федорчук Т.П., Игнатова Л.К., Руденко Н.Н., Иванов Б.Н.	397
ВЛИЯНИЕ КОЛОНИЗАЦИИ ТОМАТОВ БАКТЕРИЯМИ-НЕФТЕДЕСТРУКТОРАМИ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУЛЬТУРЫ <i>IN VITRO</i> В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ НЕФТЬЮ Фунтикова Т.В.	398
АКТИВНОСТЬ КАТАЛАЗЫ В ЛИСТЬЯХ КУСТАРНИКОВ-ИНТРОДУЦЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ УРБООКОСИСТЕМ Харихонов А.Ю., Горелова С.В., Муравьева Ю.А., Тимакова Е.В., Толкунова Е.Ю.	399
ВЗАИМОСВЯЗЬ КАРБОАНГИДРАЗНОЙ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЕЙ В ФОТОСИСТЕМЕ 2 ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ Шитов А.В., Жармухамедов С.К., Аллахвердиев С.И., Климов В.В.	400
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФИТОХРОМА В НА УСТОЙЧИВОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА <i>ARABIDOPSIS THALIANA L.</i> Шмарев А.Н., Худякова А.Ю., Ширшикова Г.Н., Креславский В.Д.	400
МУТАНТ ОБЛИГАТНО МИКОТРОФНОЙ ЛЮЦЕРНЫ ХМЕЛЕВИДНОЙ С НЕАКТИВНОЙ АРБУСКУЛЯРНОЙ МИКОРИЗОЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ Юрков А.П., Куренков А.А., Полтева О.В., Якоби Л.М.	401

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

ДИНАМИКА СЛОЖНОГО СОСНЯКА В ПРИОКСКО-ТЕРРАСНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ Андреева М.В.	402
ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ И РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ ЛОД РГАУ МСХА ИМ. К.А.ТИМИРЯЗЕВА Авилова А.А., Багина Б.В.	402
СОСТОЯНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Акимова Е.Ю., Стемпинь Н.Д., Шахкельдян И.В., Отрощенко Ю.М.	403
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕСНОЙ ФАУНЫ ГЕРПЕТОБИОНТОВ ПРИ ВТОРИЧНОЙ СУКЦЕССИИ НА ВЫРУБКАХ Анциферов А.Л., Баукина Е.В.	404
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ Брюховских В.В.	405
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОЙ МЕЗОФАУНЫ ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ПАРКА «КУЗЬМИНКИ-ЛЮБЛИНО» Буйволова А.Ю.	405
ЛИСТОВОЙ ОПАД КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ Бурганова З.Ф.	406
ФЛОРА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ ГОРОДА КУМЕРТАУ КАК ОЧАГ РАСПРОСТ- РАНЕНИЯ АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН) Васильева О.В., Петров С.С.	407
ЭВОЛЮЦИОННЫЕ, ТЕРМОРЕЗИСТЕНТНЫЕ И ТЕРМОПРЕФЕРЕНТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРЕСС-ОТВЕТА БАЙКАЛЬСКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ АМФИПОД Верещагина К.П., Лубяга Ю.А., Гурков А.Н., Шапова Е.П., Мадьярова Е.В., Аксенов-Грибанов Д.В.	408
ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОСЕЛЕНИЯХ ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА <i>MERCENARIA STIMPSONI</i> В БУХТАХ ЗЕРКАЛЬНАЯ И РУДНАЯ ЯПОНСКОГО МОРЯ Власенко Р.В.	408
ПОПУЛЯЦИОННО-ВИДОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА СРЕДНЕЕВРОПЕЙ- СКИХ ЗЕЛЕННЫХ ЛЯГУШЕК ЗАСЕЧНЫХ ЛЕСОВ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Вячина Д.А., Швец О.В.	409
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ГОРОДА ТУЛЫ Горелова С.В., Козлов С.А., Толкунова Е.Ю., Горбунов А.В., Ляпунов С.М.	410
ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ГОЛОВАСТИКОВ ТРЕХ ВИДОВ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ Глущенко А.М., Корзинов В.А.	411
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ Горбунов С.С.	411
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ И ОРГАНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЯКУТИЯ) Григорьева А.А.	412

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «КУЛЬЧУМ» (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН) Гришина В.С., Прокопенко В.С.....	413
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ У ЧЕТЫРЕХ ВИДОВ МОШЕК РОДА <i>WILHELMIA</i> МЕТОДОМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОРФОМЕТРИИ Горлов И.О.....	414
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЯРОВОГО ДВУРЯДНОГО ЯЧМЕНЯ К ДЕЙСТВИЮ СВИНЦА Дикарев А.В., Дикарев В.Г., Дикарева Н.С.	414
ГЕОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ – ЭКОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ БИОСИСТЕМ Емельянова М.С., Корепанова Е.В.	415
РЕЖИМ ФАР ПОД ПОЛОГОМ СОМКНУТОГО ЛЕСА И В «ОКНАХ» РАЗНОГО РАЗМЕРА В ЛЕСАХ ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО ЗАПОВЕДНИКА Ефименко А.С., Алейников А.А.	416
ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБАХ СМЕШАННОГО ЛЕСА В ОКРЕСТНОСТЯХ С. АВЧУРИНО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ Жигачева М.В., Рыбалкина Е.В., Сионова М.Н.	417
МЕТОД БИОТЕСТИРОВАНИЯ, ОСНОВАННОГО НА СОРБЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ДРОЖЖАМИ <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> Захаров Е.В., Сульимова Т.Д., Стом Д.И.	417
ЭКОЛОГИЯ <i>CLADIUM MARISCUS</i> L. В БАШКИРСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ Ибрагимов И.И., Петров С.С.....	418
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕТИ КЛЮЧЕВЫХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ Иванищева Е.А.	419
МЕТОД БИОТЕСТИРОВАНИЯ НА БАЙКАЛЬСКИХ АМФИПОДАХ БОКОПЛАВАХ <i>EULIMNOGAMMARUS VITATUS</i> ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ПРИРОДНЫХ ВОД Иванчиков Е.А., Сульимова Т.Д., Стом Д.И.....	419
<i>AEGILOPS CYLINDRICAL</i> HOST. В УСЛОВИЯХ ЮГО-ЗАПАДНОГО КЫЗЫЛКУМА Имирсинова А.А., Эрматова Г.З.	420
ДИНАМИКА ИНДЕКСА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОД ФОНОВЫХ АКВАТОРИЙ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ВОЛГИ Исеналиева Ж.Н., Ньюнг Н.Т.....	421
ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ У ОБЫКНОВЕННОЙ ГАЛКИ Кенина Н.С., Резанов А.Г.	422
МОНИТОРИНГ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ РЕКИ ЧАРДЫМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ Киященко С.А., Линько Н.А., Беляченко А.А.....	422

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС В ЦЕЛЯХ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ОХРАНЫ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЛАНДШАФТОВ ЛЁССОВЫХ ПЛАТО ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ Кобозев Д.А.	423
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ В БЕЛКОВЫХ ПАТТЕРНАХ АМФИПОД ПРИ ОСТРОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ МЕТОДОМ ДВУМЕРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА Кондратьева Е.М., Бедулина Д.С.	424
СРАВНЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРЕХ ВИДОВ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ Корзиков В.А.	424
АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ КАИРСКИХ ИГЛИСТЫХ МЫШЕЙ (<i>ACOMYS SAHIRINUS</i>) В ТЕСТЕ «ОТКРЫТОЕ ПОЛЕ» Королева М.С.	425
СОДЕРЖАНИЕ СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В РЕКЕ АМУР ПОСЛЕ НАВОДНЕНИЯ В ЛЕТНЕ-ОСЕННИЙ ПЕРИОД 2013 ГОДА Косткина А.Д.	426
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В НЕКОТОРЫХ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУРАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ Ксенофонтова Т.И.	426
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ И КАЧЕСТВА ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ Култышева А.Ю.	427
ЭКОЛОГО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СТАРО-ОСВОЕННЫХ РАЙОНАХ В ЦЕЛЯХ СОХРАНЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ЦЕННЫХ МЕСТООБИТАНИЙ КОПЫТНЫХ-ДЕНДРОФАГОВ Лихачев А.А.	428
ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНОЙ ДИНАМИКИ РОСТА И ПРОДУКТИВНОСТИ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ В БОРАХ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ Лебедев А.В.	428
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРЕСС-АДАПТАЦИИ И ИОННОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ГАСТРОПОД <i>LUMNAEA STAGNALIS</i> К ГИПОКСИИ Лубяга Ю.А., Гурков А.Н., Мадырова Е.В., Аксенов-Грибанов Д.В.	429
ВОССТАНОВЛЕНИЕ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ СРЕДНЕЙ СИБИРИ ПОСЛЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ НАРУШЕНИЙ Махныкина А.В., Верховец С.В.	430
ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ИХТИОФАУНЫ УСТЬЕВЫХ УЧАСТКОВ РЕК АБХАЗИИ Мингалиев Р.Р., Пашагин А.С., Назаров Н.Г.	431
ИНВАЗИИ <i>ELODEA CANADENSIS</i> В ВОДОЕМЫ ЮГА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Минчева Е.В.	431
ВЛИЯНИЕ ТРАВЯНЫХ ПАЛОВ НА ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ПАШНЯХ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ Москаленко С.В., Бобровский М.В., Ханина Л.Г.	432

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ L-АСКОРБАТ 1-(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-4,6-ДИМЕТИЛ-1,2-ДИГИДРОПИРИМИДИН-2-ОНА НА КУЛЬТУРЕ ДАФНИЙ Назаров Н.Г., Маннапова А.Ш., Зобов В.В.	433
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ КИШЕЧНИКА БРОЙЛЕРОВ Никонов И.Н., Ильина Л.А., Нагорнова К.В., Ёылдырым Е.А., Новикова Н.И., Лаптев Г.Ю. .	434
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АТТЕСТОВАННЫХ МЕТОДИК БИОТЕСТИРОВАНИЯ Олькова А.С.	434
ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ВАЛУЕВСКОГО ЛЕСОПАРКА Пастух А.В.	435
ГРИБЫ-МАКРОМИЦЕТЫ ГОРОДА СТЕРЛИТАМАК Петрова М.В., Михайлова В.А.	436
РОГОЗЫ КАК КОМПОНЕНТ СИНАНТРОПНЫХ СООБЩЕСТВ Платунова Г.Р.	436
ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПОЧВООБИТАЮЩИХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ, НАСЕЛЯЮЩИХ РЕЧНЫЕ ПОЙМЫ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ Полежаева А.Ю., Анциферов А.Л.	437
БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ФЛОРЫ ДЕЛЬТЫ Р. КУБАНЬ Пыль А.О., Рыбачёнок Р.В.	438
ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>CYPRIPEDIUM CALCEOLUS</i> L. В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ Рай С.А.	438
ДИНАМИКА ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ У ОПОЛОВНИКОВ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В ПОСЛЕГНЕЗДОВОЙ ПЕРИОД Рахчеева М. В.	439
РАНГОВЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БИОМАССЫ Рочева Л.К., Шанин В.К., Комаров А.С.	440
СТРУКТУРА БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ Рогожникова А.А.	440
МАКРОМИЦЕТЫ ГОРОДА КАЛУГИ Рыбалкина Е.В., Сионова М.Н., Жигачева М.В.	441
ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОЦИСТИНОВ ОТ УРОВНЯ ОБИЛИЯ ТОКСИГЕННЫХ ЦИАНОБАКТЕРИЙ В ВОДОЕМАХ ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ: РЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ Сиделев С.И., Бабаназарова О.В., Зубишина А.А., Шершнева А.В., Русинова Н.В., Кутузова В.Ю.	442
ВЛИЯНИЕ <i>BACILLUS SUBTILIS</i> И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА МИКОРИЗАЦИЮ КОРНЕЙ ПШЕНИЦЫ Саттарова Л.Р., Курамшина З.М., Смирнова Ю.В.	443

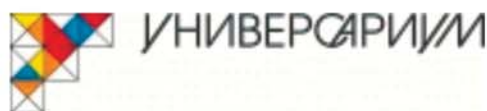
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА НА ЗАВИСИМОСТЬ ЭМИССИИ CO ₂ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ Сморкалов И.А.	443
ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ И ВИТАЛИТЕТНАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ <i>QUERCUS ROBUR</i> L. В МОСКОВСКОЙ И КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТЯХ Стаменов М.Н., Москаленко С.В.	444
БИОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ХВОИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.) ХЛОРОЗАМИ Стомахина Е.Д.	445
ЭКОЛОГИЯ ГНЕЗДОВАНИЯ БЕЛОГО АИСТА НА ТЕРРИТОРИИ ВИННИЦКОЙ, ЧЕРНИГОВСКОЙ И КИЕВСКОЙ ОБЛАСТЯХ УКРАИНЫ Сторож А.В.	446
ФИТОТОКСИЧНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМОВ ВОСТОЧНОГО ЗАКАМЬЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПРИ СИНЕРГЕТИЧЕСКОМ ЭФФЕКТЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ Тазетдинова Д.И., Алимова Ф.К., Газизов И.С.	446
ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАФИТА ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЬЮ Тангиева Д.Б., Темирханов Б.А., Арчакова Р.Д.	447
ФЛОРА ЗАБРОШЕННЫХ САДОВО-ОГОРОДНЫХ УЧАСТКОВ ГОРОДА КУМЕРТАУ Тихонова С.В., Петров С.С.	448
О РАСПРОСТРАНЕНИИ <i>CORYNEPHORUS CANESCENS</i> L. (<i>POACEAE</i>) У ВОСТОЧНОЙ ГРАНИЦЫ АРЕАЛА В ЮЖНОМ НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ РОССИИ Финина А.М.	449
ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ НА ДИНАМИКУ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ПОПУЛЯЦИЙ ВЕРБЕЙНИКА МОНЕТЧАТОГО И ЩУЧКИ ДЕРНИСТОЙ Фролов П.В., Комаров А.С., Зубкова Е.В.	449
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ ПАЛЕВОГО МОРСКОГО ЕЖА (<i>STRONGYLOCENTROTUS PALLIDUS</i>) В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО Чалиенко М.О.	450
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПТИЦ И ВЗАИМОИНТРОДУКЦИЯ ГЕЛЬМИНТОВ В НИХ Хамхоева Л.М., Дзармотовва З.И.	451
МОНИТОРИНГ ХИТИНОЛИТИЧЕСКОГО МИКРОБНОГО КОМПЛЕКСА ФИЛЛОСФЕРЫ Чернов Т.И.	451
ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИХ ДЕРЕВЬЕВ ПО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯМ БЕЛКОВ ИНДИКАТОРНЫХ ВИДОВ ЗООПЛАНКТОННЫХ ОРГАНИЗМОВ Шагабиева Э.Р., Сазанова Е.Ю.	452
ВЛИЯНИЕ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ИНВАЗИЙ НА АКТИВНОСТЬ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ СТРЕСС-ОТВЕТА У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ <i>LUMNAEA STAGNALIS</i> Щапова Е.П., Кондратьева Е.С., Прокосов С.О., Лубяга Ю.А., Хомич А.С., Аксенов-Грибанов Д.В.	453

СПЕЦИФИКА ФЛОРЫ СТЕРЛИТАМАКСКОГО КОМБИНАТА ХЛЕБОПРОДУКТОВ Якупова Р.А., Петров С.С.....	453
ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ <i>ORCHIDACEAE</i> НА ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Юшкова А.А.	454
КЛЕН ЯСЕНЕЛИСТНЫЙ В УРБАНОСРЕДЕ Ясинская О.И.....	455

ISBN 978-5-600-00210-4



9 785600 002104



НАУКА И ЖИЗНЬ

