

577.3

С 568



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
СЕКЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО БИОФИЗИКЕ

МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ



Международная научно-методическая конференция «Современные проблемы биофизики сложных систем. Информационно-образовательные процессы»

24-27 июня 2013 г.

Воронеж

Воронежский государственный университет

Материалы докладов

Посвящается 95-летию Воронежского госуниверситета и
50-летию кафедры биофизики и биотехнологии

Воронеж – 2013

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
СЕКЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО БИОФИЗИКЕ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»



*95-летию Воронежского госуниверситета
и 50-летию кафедры биофизики и биотехнологии
посвящается*

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ. ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Материалы докладов
Международной научно-методической конференции

г. Воронеж, 24–27 июня 2013 г.

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета
2013

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Воденев В. А.</i> ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ У ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ: ОСОБЕННОСТИ, МЕХАНИЗМЫ, УНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ.....	5
<i>Пелевина И. И., Алещенко А. В., Антошина М. М., Готлиб В. Я., Кудряшова О. В., Осипов А. Н., Серебряный А. М.</i> СВЯЗЬ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ РАЗНЫХ НАРУШЕНИЯХ В ОРГАНИЗМЕ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА.....	8
<i>Потапенко А. Я., Малахов М. В., Кягова А. А., Козырь Л. А., Лысенко Е. П., Шмиголь Т. А., Власова Н. В., Невежин Е. В., Пятницкий И.А</i> ФОТОБИОЛОГИЯ И ФОТОМЕДИЦИНА.....	9
<i>Рубанович А. В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОСТАТИСТИКИ.....	13
<i>Стародуб Н. Ф.</i> НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ И БИОСЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ЭКСПРЕССНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ И КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	14
<i>Грухан Э. М.</i> БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ. АЛЬТЕРНАТИВА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ?.....	17
<i>Узденский А. Б</i> РЕАКЦИИ КЛЕТОК НА ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И СМЕРТЬ КЛЕТОК: НОВЫЙ УРОВЕНЬ ПОНИМАНИЯ.....	19

<i>Антипов С. С., Покусаева В. О., Мелехов В. В., Тимченко А. А., Артюхов В. Г., Озолин О. Н.</i>	
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ БАКТЕРИОФЕРРИТИНА DPS E. COLI В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОГО МИКРООКРУЖЕНИЯ.....	24
 <i>Артюхов В. Г., Шилов С. В., Зинкова Е. В., Колтаков И. А.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ОБРАЗОВЫВАТЬ ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ЛОВУШКИ В УСЛОВИЯХ УФ-ОБЛУЧЕНИЯ.....	26
 <i>Баева Е. С., Артюхов В. Г.</i>	
ВЛИЯНИЕ ДОКСИЦИКЛИНА НА СТРУКТУРНО- ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА.....	29
 <i>Баева Е.С., Артюхов В.Г</i>	
ВЛИЯНИЕ КЛИНДАМИЦИНА НА СТРУКТУРНО- ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА.....	32
 <i>Белослудцев К. Н., Белослудцева Н. В., Агафонов А. В., Миронова Г. Д.</i>	
ЛИПИДНАЯ ПОРА, ИНДУЦИРОВАННАЯ ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ И Ca²⁺: МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ.....	34
 <i>Вердиян Е. Э., Родионова Н. Н., Максимов Г. В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ГИДРОФОБНЫХ ЗОН МИЕЛИНА НЕРВНОГО ВОЛОКНА С ПОМОЩЬЮ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА NILE RED.....	37
 <i>Земченкова О. В., Артюхов В. Г., Башарина О. В., Рязанцев С. В.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УФ-ОБЛУЧЕНИЯ НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ CD3/ CD19 МАРКЕРОВ ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ ДОНОРОВ.....	39

<i>Искусных А. Ю., Башарина О. В., Артюхов В. Г.</i> КАТАЛАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В КРОВИ ДОНОРОВ В НОРМЕ И ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УФ-СВЕТА.....	42
<i>Катичева Л. А., Акинчиц Е. К., Хазова М. М., Воденеев В. А.</i> ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМА ГЕНЕРАЦИИ ВАРИАБЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА У ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ.....	44
<i>Кондратьев М. С., Лунин С. М., Кабанов А. В., Новосёлова Е. Г.</i> КОМПЬЮТЕРНЫЙ СКРИНИНГ И МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ АНАЛОГОВ ТИМОПЕНТИНА.....	47
<i>Курилова Л. С., Крутецкая З. И., Наумова А. А., Крутецкая Н. И., Антонов В. Г.</i> ИНГИБИТОРЫ ЛИПОКСИГЕНАЗ МОДУЛИРУЮТ ЭФФЕКТ ПРЕПАРАТА МОЛИКСАН НА ВНУТРИКЛЕТОЧНУЮ КОНЦЕНТРАЦИЮ Ca^{2+} В МАКРОФАГАХ.....	49
<i>Лавриненко И. А., Вашанов Г. А., Рубан М. К.</i> АНАЛИЗ UV-СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ РАСТВОРОВ ГЕМОГЛОБИНА С ПОМОЩЬЮ АДДИТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ.....	52
<i>Ковалева Т. А., Макарова Е. Л.</i> СТАБИЛИЗАЦИЯ ГЛЮКОАМИЛАЗЫ С ПОМОЩЬЮ АДСОРБЦИИ НА КОЛЛАГЕНЕ	55
<i>Мельницкая А. В., Крутецкая З. И., Бутов С. Н., Антонов В. Г.</i> ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ ГЛУТОКСИМ И МОЛИКСАН, ПРИЛОЖЕННЫЕ К АПИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ ЛЯГУШКИ, ПОДАВЛЯЮТ ТРАНСЭПИТЕЛИАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ Na^+	58

- Наквасина М. А., Артюхов В. Г., Трубицына М. С., Лидохова О. В.*
МЕХАНИЗМЫ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ И ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В ЛИМФОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ.....61
- Небольсина А. А., Путинцева О. В., Лавриненко И. А., Артюхов В. Г.*
АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕМОГЛОБИНА С КИСЛОРОДОМ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ S-НИТРОЗОГЛУТАТИОНА И УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ.....64
- Наквасина М. А., Попова Л. И., Артюхов В. Г.*
ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЛИМФОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УФ-СВЕТА В ПРИСУТСТВИИ БИОГЕННЫХ АМИНОВ.....67
- Путинцева О. В., Артюхов В. Г., Калаева Е. А., Полубезьева А. И.*
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКСИГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА В ПРИСУТСТВИИ НИТРОГЛИЦЕРИНА.....70
- Рясик А. А., Гриневич А. А.*
ДВИЖЕНИЕ КИНКА В НЕОДНОРОДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК.....73
- Тарасов Н. В., Федорова К. П., Каюмов А. Р.*
ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВ АМТВ, GLNK И ГЛУТАМИНСИНТЕТАЗЫ НА АКТИВНОСТЬ ФАКТОРА ТРАНСКРИПЦИИ TNRA В КЛЕТКАХ *BACILLUS SUBTILIS*.....75
- Ткачев Н. А., Бургова Е. Н., Ванин А. Ф.*
ВЛИЯНИЕ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЭНДОМЕТРИОЗ У КРЫС.....77

<i>Тризна Е. Ю., Хакимуллина Э. Н., Каюмов А. Р.</i> ВЛИЯНИЕ ГАЛОГЕНИЗИРОВАННЫХ ФУРАНОНОВ НА РЕГУЛЯТОРНЫЕ БЕЛКИ АЗОТНОГО МЕТАБОЛИЗМА КЛЕТОК <i>BACILLUS SUBTILIS</i>	78
<i>Холякка М. Г., Ковалева Т. А., Артюхов В. Г.</i> ИММОБИЛИЗАЦИЯ ИНУЛИНАЗ КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ ИХ АКТИВНОСТИ	81
<i>Хрущев С. С., Абатурова А. М., Дьяконова А. Н., Устинин Д. М., Зленко Д. В., Федоров В. А., Коваленко И. Б., Ризниченко Г. Ю., Рубин А. Б.</i> ОЦЕНКА РОЛИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ОБРАЗОВАНИИ ДИФфуЗИОННО-СТОЛКНОВИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ БЕЛКОВ МЕТОДОМ МНОГОЧАСТИЧНОЙ БРОУНОВСКОЙ ДИНАМИКИ.....	84
<i>Шарафутдинов И. С., Федорова К. П., Каюмов А. Р.</i> ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВ GLNK И ГЛУТАМИНСИНТЕТАЗЫ НА ДНК-СВЯЗЫВАЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ ФАКТОРА TNRA IN VITRO.....	87
<i>Шерстнева О. Н., Сурова Л. М., Бушуева А. В., Сухов В. С.</i> ВОЗМОЖНОЕ УЧАСТИЕ ПРОТОННОЙ СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В РАЗВИТИИ ВЫЗВАННОГО ВАРИАБЕЛЬНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО ОТВЕТА.....	90
<i>Шигаев А. С., Пономарёв О. А., Лахно В. Д.</i> ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ КЛАССИФИКАЦИИ ОТКРЫТЫХ СОСТОЯНИЙ ДНК.....	92

<i>Шувалов А. В., Орлова Ю. В., Халилова Л. А., Мясоедов Н. А., Балнокин Ю. В.</i> ХЛОРИДНЫЙ ТРАНСПОРТЕР ГАЛОФИТА <i>SUAEDA ALTISSIMA (L.) PALL</i>	94
<i>Беляева Н. Е., Ризниченко Г. Ю., Булычев А. А., Пащенко В. З., Ренгер Г., Рубин А.Б.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОТОСИСТЕМЫ II И АНАЛИЗ ВЫХОДА ФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ ПОСТОЯННЫМ СВЕТОМ ИЛИ 10 НС ИМПУЛЬСОМ.....	100
<i>Бережная Е. В., Негинская М. А., Рудковский М. В., Узденский А. Б.</i> УЧАСТИЕ ФАКТОРОВ ТРАНСКРИПЦИИ NF-KB, AP-1 И STAT-3 В РЕАКЦИЯХ НЕЙРОНОВ И ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК РАКА НА ФОТОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....	103
<i>Бондаренко П. В., Журавлева С. Е.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	106
<i>Бучельников А. С., Евстигнеев М. П.</i> АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА IN VITRO НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ИНТЕРЦЕПТОРНО- ПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ДНК-СВЯЗЫВАЮЩИХСЯ ПРЕПАРАТОВ.....	109
<i>Ветошкина Д. В., Борисова-Мубаракшина М. М., Руденко Н. Н., Иванов Б. Н.</i> АДАПТАЦИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА РАСТЕНИЙ К ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ УСЛОВИЯМ ОСВЕЩЕНИЯ.....	112

Власенко М. А.

ОЦЕНКА ОСОБЕННОСТЕЙ БИОЭЛЕМЕНТНОГО
СТАТУСА У СОТРУДНИКОВ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА.....114

Грицына Ю. В., Жалимов В. К.

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ
ТРИБЛОК-СОПОЛИМЕРОВ И АДСОРБЦИОННОЙ
СПОСОБНОСТЬЮ НАНОЧАСТИЦ С ПЕРФТОРУГЛЕРОДНЫМ
ЯДРОМ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ЭТИМИ
ТРИБЛОК-СОПОЛИМЕРАМИ.....117

Гудков С.В., Черников А.В., Брусков В.И.

ОБРАЗОВАНИЕ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В ВОДЕ
ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ.....122

Дьяченко И. А.

ОБЕЗБОЛИВАЮЩАЯ И ГИПОТЕРМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ
ПОЛИПЕПТИДНЫХ МОДУЛЯТОРОВ TRPV1 РЕЦЕПТОРОВ124

Журикова Е. М., Игнатова Л. К., Иванов Б. Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ УЧАСТИЯ КАРБОАНГИДРАЗ В
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОМ МЕТАБОЛИЗМЕ
ARABIDOPSIS THALIANA.....126

Исакина М. В., Кочеткова Н. В., Потняева А. Л.,

Токарев Д. В., Ревин В. В.

ИЗМЕНЕНИЕ ЛИПИДНОГО СОСТАВА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ
СОМАТИЧЕСКИХ НЕРВОВ КРЫСЫ И ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ.....128

Ковалева В. Д., Бережная Е. В.,

Рудковский М. В., Узденский А. Б.

ПРОТИВОНЕКРОТИЧЕСКОЕ И ПРОАПОПТОЗНОЕ
ДЕЙСТВИЕ NO НА ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЕ
НЕЙРОНЫ И ГЛИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ.....130

179

<i>Коваленко И. Б., Ризниченко Г. Ю., Рубин А. Б.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОН-ТРАНСПОРТНЫХ БЕЛКОВ.....	133
<i>Командиров М. А., Шарифулина С. А., Федоренко Г. М., Узденский А. Б.</i> НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ГЛИАЛЬНОГО НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА GDNF НА НЕЙРОНЫ И ГЛИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ РЕЧНОГО РАКА ПРИ ФОТОИНДУЦИРОВАННОМ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ.....	136
<i>Кочкина А. В., Игнатова Л. К.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЫСТРОЙ И МЕДЛЕННОЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ УЧАСТИЯ КАРБОАНГИДРАЗ В ФОТОСИНТЕЗЕ.....	139
<i>Новоселов В. И., Равин В. К., Шаранов М. Г., Фесенко Е. Е.</i> СОЗДАНИЕ НОВЫХ ТИПОВ АНТИВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ЭНДОТЕЛИЙ- ПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФЕРМЕНТОВ- АНТИОКСИДАНТОВ.....	141
<i>Патрушев М. В., Касымов В. А.</i> ХЕМОРЕЦЕПТОРНЫЕ ФУНКЦИИ АСТРОЦИТОВ ГОЛОНОГО МОЗГА.....	144
<i>Петрова А. А., Козулева М. А., Иванов Б. Н., Семенов А. Ю.</i> ВЛИЯНИЕ ДОНОРОВ ЭЛЕКТРОНОВ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА В КОМПЛЕКСАХ ФОТОСИСТЕМЫ I ЦИАНОБАКТЕРИИ SYNECHOCYSTIS SP. PCC 6803.....	145

- Пряникова Т. И., Орлова А. Г., Голубятников Г. Ю.,
Снопова Л. Б., Масленникова А. В.*
ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОРОДНОГО СТАТУСА
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОПУХОЛИ МЕТОДОМ
ОПТИЧЕСКОЙ ДИФФУЗИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
ПОСЛЕ ОДНОКРАТНОГО ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ.....148
- Самохин А. Н., Полтавцева Р. А., Панченко, М. М.,
Нестерова И. В., Бобкова Н. В., Сухих Г. Т.*
ЛОКАЛИЗАЦИЯ В МОЗГЕ И ХАРАКТЕР ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ
МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ
КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА, ВЛИЯНИЕ НА ПАМЯТЬ ЖИВОТНЫХ С
НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИЕЙ АЛЬЦГЕЙМЕРОВСКОГО ТИПА.....152
- Скамрова Г. Б., Евстигнеев М. П., Прилуцкий Ю. И.*
ИНТЕРЦЕПТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ФУЛЛЕРЕНА C60
НА КЛЕТКИ БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ ЧЕЛОВЕКА
В ПРИСУТСТВИИ ДОКСОРУБИЦИНА.....155
- Тетерин Е. П., Анисимова С. А., Рогов В. П., Назаров П. А.,
Тетерин П. Е., Лукичева В. К.*
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ РАСТЕНИЯ
KALANCHOE LACINIATA НА ФОНОВОЕ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ В ДИАПАЗОНЕ ОТ
СВЕРХНИЗКИХ ДО ОЧЕНЬ НИЗКИХ ЧАСТОТ.....158
- Федорчук Т. П., Игнатова Л. К., Руденко Н. Н., Иванов Б. Н.*
КАРБОАНГИДРАЗЫ ХЛОРОПЛАСТОВ
ARABIDOPSIS THALIANA,
РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ЛЮМЕНЕ
ТИЛАКОИДОВ И ВБЛИЗИ ФОТОСИСТЕМЫ I.....161
- Авхачева Н. В.*
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОТОЧНОЙ
ЦИТОМЕТРИИ В СОВРЕМЕННОЙ КЛЕТОЧНОЙ
БИОЛОГИИ.....164

<i>Казакова Т. А., Максимов Г. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИМЕМБРАННОЙ ЦИТОПЛАЗМЫ НЕЙРОНОВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ МИКРОСКОПИИ.....	165
<i>Черенков Д. А., Новоселова Е.Г., Фесенко Е.Е., Корнеева О.С.</i> ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СИСТЕМУ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА МЛЕКОПИТАЮЩИХ (МЫШЕЙ) В НОРМЕ И ПРИ ОПУХОЛЕВОМ РОСТЕ	167
<i>Шутова В. В., Паришина Е. Ю., Ревин В. В., Максимов Г. В.</i> ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАИЗМЕЛЬЧЕНИЯ НА ГИДРОЛИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ.....	168
Авторский Указатель.....	171