

22-7261-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Национальная академия наук Беларуси
Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси
Белорусский государственный университет
Белорусский республиканский фонд
фундаментальных исследований



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ, МЕМБРАННЫЕ И КЛЕТочНЫЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОСИСТЕМ



22-07261

**ТРИНАДЦАТЫЙ СЪЕЗД БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ ФОТОБИОЛОГОВ И БИОФИЗИКОВ**

Беларусь, Минск, 27–29 июня 2018 г.



**Национальная академия наук Беларуси
Институт биофизики и клеточной инженерии
Белорусский государственный университет
Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований**

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ, МЕМБРАННЫЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОСИСТЕМ

**ТРИНАДЦАТЫЙ СЪЕЗД БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ ФОТОБИОЛОГОВ И БИОФИЗИКОВ**

**Тезисы докладов
Международной научной конференции,
посвященной 90-летию Национальной академии наук Беларуси
и 45-летию Института биофизики
и клеточной инженерии**

Беларусь, Минск, 27–29 июня 2018 г.

Минск
БГУ
2018

УДК 557.3(06)
ББК 28.071я431
М75

Редакционная коллегия:

И. Д. Волотовский (отв. ред.), С. Н. Черенкевич,
Е. И. Слобожанина, Л. Ф. Кабашникова, Н. Г. Аверина,
В. Г. Вересов, Г. Г. Мартинович, Д. Г. Щербин, И. В. Горудко,
А. И. Хмельницкий, Л. В. Дубовская, Н. В. Козел

Организаторы:

Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси,
Белорусский государственный университет,
Белорусское общественное объединение фотобиологов и биофизиков

Финансовая поддержка:

Национальная академия наук Беларуси,
Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси,
Белорусский государственный университет,
Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований

Молекулярные, мембранные и клеточные основы функцио-
M75 **нирования биосистем : Междунар. науч. кон. ; Тринадцатый съезд**
Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизи-
ков, 27–29 июня 2018 г., Минск, Беларусь : тез. докл. / редкол. :
И.Д. Волотовский [и др.] – Минск.: Изд. центр БГУ, 2018. – 227 с.
ISBN

В сборник включены материалы Международной научной конферен-
ции «Молекулярные, мембранные и клеточные основы функциониро-
вания биосистем» и Тринадцатого съезда Белорусского общественного
объединения фотобиологов и биофизиков.

Издание представляет интерес для специалистов в области биофизи-
ки, фотобиологии, биоинженерии, биохимии, молекулярной и клеточной
биологии, медицины.

УДК 557.3(06)
ББК 28.071я431

ISBN

© Институт биофизики и клеточной
инженерии НАН Беларуси, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	3
Тихонов А.Н. СВЕТОВЫЕ СТАДИИ ФОТОСИНТЕЗА: БИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА	4
Осипов А.Н., Владимиров Ю.А. ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО И СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	5
Стародубцева М.Н., Мицура Е. Ф., Стародубцев И.Е., Челнокова И.А., Егоренков Н.И. СТРУКТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ НАСЛЕДСТВЕННОМ СФЕРОЦИТОЗЕ	6
Щербин Д.Г., Брышевская М. НАНОЧАСТИЦЫ И БЕЛКИ	7
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА	8
Абашкин В.М., Педзивиатр-Вербицка Э., Миловская К., Дмитрук О.Г., Щербин Д.Г., Брышевская М. ВЛИЯНИЕ ДЕНДРИМЕРОВ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ НА ТРОМБИН	9
Амазгбери Н.В., Семенкова Г.Н., Квачева З.Б., Лисовская А.Г., Пинчук С.В., Шадыро О.И. РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА КЛЕТОК ГЛИОМЫ 2-ГЕКСАДЕЦЕНАЛЕМ	10
Андрианов В.М., Королевич М.В. УСТАНОВЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ АСПЕКТОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	11
Арабей С.М., Станишевский И.В., Павич Т.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРИСФЕРНОГО ЛИГАНДНОГО ОБМЕНА В ЕВРОПИЕВОМ КОМПЛЕКСЕ – ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ ЗОНДЕ БИОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР	12
Арабей С.М., Кожич Д.Т., Слонская С.В. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИТОАЛЕКСИНОВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОФЕНА	13
Батяновский А.В., Есипова Н.Г., Туманян В.Г., Волотовский И.Д. 3D ФУРЬЕ-АНАЛИЗ В СФЕРИЧЕСКИХ КООРДИНАТАХ	14
Беляева А.В., Смирнова О.Д. УЛУЧШЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ В ВОДНЫХ СРЕДАХ ЭКСТРАКТОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	15
Болотина Е.А., Чернявский Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЗ ОБРАБОТКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ГИДРОЛИЗАТОВ КАЗЕИНА С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФЕНИЛАЛАНИНА	16
Борисова А.Г. ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ НА СИСТЕМУ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА <i>IN VITRO</i>	17
Власова И.И., Гусев А.А., Васильцова М.В., Сабитова Н.Р., Мацкевич В.А., Михальчик Е.В. ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КАК СУБСТРАТЫ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ	18
Гармаза Ю.М., Зубрицкая Г.П., Слобожанина Е.И. ВЛИЯНИЕ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ «АМИЛОИДНЫЕ СТРУКТУРЫ–БЕЛКИ ПЛАЗМЫ КРОВИ»	19
Гоголева С.Д., Степура В.И. НОВЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ РОТОРЫ НА ОСНОВЕ ТИОФЛАВИНА Т ДЛЯ КИСЛЫХ СРЕД	20

Даукша А.А., Лавыш А.В., Луговский А.А., Воропай Е.С., Сулацкая А.И., Кузнецова И.М., Туроверов К.К., Маскевич А.А. ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НОВОГО БЕНЗТИАЗОЛОВОГО КРАСИТЕЛЯ	21
Дудко А.В., Вересов В.Г. ДВУХ-ПОРОВАЯ МОДЕЛЬ GIP-КОМПЛЕКСА ДРОЖЖЕЙ	22
Евдокимова Г.С., Конопелько С.П., Скоростецкая Л.А., Литвинко Н.М. ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ, КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОГО МАРКЕРА ПОЛ	23
Ермакович Ю.Ш., Герловский Д.О., Литвинко Н.М. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ЛИПОСОМ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ	24
Жолнеревич И.И., Семенкова Г.Н., Коваленко Е.И., Ксендзова Г.А., Соркин В.Л., Климович А.В., Шадыро О.И. АЦИЛПРОИЗВОДНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННО ЭКРАНИРОВАННОГО АМИНОФЕНОЛА ЗАЩИЩАЮТ НЕЙТРОФИЛЫ ПРИ ГАЛОГЕНИРУЮЩЕМ СТРЕССЕ	25
Канаш Ю.С., Гармаза Ю.М. АКТИВНОСТЬ БЕЛКОВ-ТРАНСПОРТЕРОВ КСЕНОБИОТИКОВ В ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДЕЙСТВИИ α-ТОКОФЕРОЛА <i>IN VITRO</i>	26
Лабор С.А., Степура И.И., Степура В.И., Смирнов В.Ю., Янцевич А.В. ПРОДУКТЫ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ТИАМИНА И ЕГО ФОСФОРНЫХ ЭФИРОВ В РЕАКЦИЯХ, КАТАЛИЗИРУЕМЫХ МЕТМИОГЛОБИНОМ В ПРИСУТСТВИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА	27
Лицкевич А.Ю., Лавыш А.В. СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ТИОФЛАВИНА Т И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ ВСТРОЕННЫХ В ФИБРИЛЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	28
Малышко Е.В., Твердислов В.А. ХИРАЛЬНОСТЬ, СТРУКТУРНЫЕ ИЕРАРХИИ И ФОЛДИНГ БЕЛКОВ	29
Маскевич А.А., Луговский А.А., Лавыш А.В., Воропай Е.С., Сулацкая А.И., Кузнецова И.М., Туроверов К.К. СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОФЛАВИНА Т, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ	30
Михаловский И.С., Матвейко Н.П., Бабодей В.Н., Томашевич С.Е. НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ ИЗ ГЛИЦЕРИДОВ И СУЛЬФАТИРОВАННЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ГИДРОФОБНЫХ ВИТАМИНОВ В ПИЩЕВЫЕ СРЕДЫ	31
Панада Я.В., Фалетров Я.В., Хорецкий М.С., Шкуматов В.М. НОВЫЙ МЕЧЕННЫЙ АНАЛОГ ИНДУКТОРА АПОПТОЗА ИНДОЛ-3-КАРБИНОЛА	32
Пархоменко В.А., Луговский А.А., Самцов М.П., Гусаков Г.А. ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАНОАЛМАЗА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СРЕДСТВ ТРАНСПОРТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ	33
Побойнев В.В., Хрусталёв В.В., Стожаров А.Н., Хрусталёва Т.А. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТАБИЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ ЧЕТЫРЁХ КЛАССОВ	34
Радцевич Н.А., Кабачевская Е.М., Суховеева С.В., Волотовский И.Д. РОЛЬ ГЕНОВ ФЕРМЕНТОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ПЕРЕСТРОЙКАМИ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ И МЕМБРАН, В ФОРМИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ ТОМАТА К ФИТОФОТО-	

РОЗУ	35
Радюк М.С., Вязов Е.В., Филипчик Е.А., Шальго Н.В. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ PR-БЕЛКОВ В ПРОРОСТКАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПАТОГЕНАМ	36
Серченя Т.С., Свиридов О.В. СТРУКТУРНЫЕ И ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА КОНЪЮГАТОВ НАТИВНОГО И МОДИФИЦИРОВАННОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА СО СТРЕПТОМИЦИНОМ	37
Степуро В.И., Луговский А.А., Воропай Е.С., Кивач Л.Н., Сулацкая А.И., Кузнецова И.М., Туроверов К.К., Маскевич А.А. ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНЫХ РОТОРОВ, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛА	38
Степуро И.И., Лабор С.А., Степуро В.И., Смирнов В.Ю. ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТА НА ДИСУЛЬФИДЫ ТИАМИНА	39
Суховеева С.В., Кабачевская Е.М., Радцевич Н.А., Волотовский И.Д. ВЛИЯНИЕ ГРАВИСТИМУЛЯЦИИ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ФОСФОЛИПИДНОГО ОБМЕНА В КЛЕТКАХ ВЕРХУШЕЧНЫХ ЛИСТЬЕВ ТОМАТА ПРИ ОБРАБОТКЕ ЭТЕФОНОМ	40
Твердислов В.А. ФИЗИЧЕСКИЕ ИДЕИ СИММЕТРИЙНОСТИ КАК ФУНДАМЕНТ БИОХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ	41
Терехова М.С., Григорьева Д.В., Горудко И.В., Кохан А.Ю., Соколов А.В., Панасенко О.М., Семак И.В., Малюшкова Е.В., Черенкевич С.Н. МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЛАКТОФЕРРИНА ХЛОРНОВАТИСТОЙ КИСЛОТОЙ	42
Филатов И.В., Батяновский А.В., Молдавер М.В., Намиот В.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г. ПЕРИОДИЧНОСТИ РАЗНЫХ МАСШТАБОВ В ПЕРВИЧНОЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРАХ КОЛЛАГЕНА	43
Хрусталёв В.В., Стожаров А.Н., Побойнев В.В., Хрусталёва Т.А. ДОСТУПНОСТЬ РАСТВОРИТЕЛЮ ЭЛЕМЕНТОВ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ	44
Charnavets T., Schneider B., Vellieux F. BIOPHYSICAL CHARACTERIZATION OF PROTEINS AT CENTRE OF MOLECULAR STRUCTURE OF BIOCEV	45
Claudiel R., Yakavets I.V., Bolotine L.N., Lassalle H.-P. INTERACTION MECHANISMS OF TEMOPORPHIN LIPOSOMAL FORMULATIONS WITH SERUM PROTEINS	46
Faletrov Y.V., Horetski M.S., Panada J.V., Novikova L.A., Efimova V.S., Sluchanko N.N., Tugaeva K.V., Frolova N.S., Rudaya E.V., Shkumatov V.M. NOVEL CHOLESTEROL-LIKE STEROIDS WITH ARTIFICIAL SIDE CHAINS: SYNTHESIS AND DOCKING STUDIES AGAINST SELECTED HUMAN STEROID-OPERATING PROTEINS	47
Mnevetz D.V., Dudko A.V., Davidovskii A.I., Veresov V.G. COMPUTATIONAL STRUCTURAL BIOPHYSICS STUDY OF THE EFFECT OF METAXIN 1 AND METAXIN 2 ON APOPTOSIS	48
Urban A., Davidovskii A.I., Veresov V.G. DYNAMICS OF THE HELICES $\alpha 8$ AND $\alpha 9$ OF BCL-2 AFTER ITS ASSOCIATION WITH FKBP38 IN CNS NEURONS	49
Vus K.O., Shchuka M.M., Tarabara U.K., Trusova V.M., Gorbenko G.P., Deligeorgiev T. A NOVEL PHOSPHONIUM DYE FOR AMYLOID FIBRIL DETECTION	50

TION	50
Yakavets I., Lassale H.-P., Bezdetnaya L., Zorin V. OPTIMIZATION OF TEMOPORFIN BIODISTRIBUTION BY CYCLODEXTRINS-BASED NANOSTRUC- TURES	51
МЕМБРАННАЯ БИОФИЗИКА	52
Белевич Е.И., Костин Д.Г., Слобожанина Е.И. БИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕХА- НИЗМЫ ЭРИПТОЗА	53
Гармаза Ю.М., Тамашевский А.В., Слобожанина Е.И. МЕМБРАННЫЕ ОТ- ВЕТЫ ЛИМФОЦИТОВ НА ДЕЙСТВИЕ НАНОСТЕРЖНЕЙ И НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА	54
Гордиенко О.И., Коваленко И.Ф., Коваленко С.Е., Репин Н.В. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА БИОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА	55
Гриусевич П.В., Новосельский И.Ю., Войтехович М.А., Соколик А.И., Де- мидчик В.В. ТРАНСПОРТ АСКОРБАТА ИЗ КЛЕТОК КОРНЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ОПОСРЕДУЕТСЯ ALMT-ПОДОБНЫМИ АНИОННЫМИ КАНА- ЛАМИ ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ	56
Жижайкина И.Е., Балабин Ф.А., Свешникова А.Н. КОМПАРТМЕНТАЛИ- ЗАЦИЯ КАЛЬЦИЕВЫХ ФЛУОРОФОРОВ В ЦИТОПЛАЗМЕ ТРОМБОЦИТА	57
Македонская В.А., Гордиенко О.И., Тодрин А.Ф. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ДИАБЕТЕ	58
Мельникова Г.Б., Константинова Е.Э., Петровская А.С., Толстая Т.Н., Чи- жик С.А., Шишко О.Н. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ МЕМБРАН КЛЕТОК КРОВИ ПОСЛЕ КОМПЛЕКСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА КРЕМНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРО- СКОПИИ	59
Новосельский И.Ю., Гриусевич П.В., Соколик А.И., Демидчик В.В. АНА- ЛИЗ КАЛИЕВОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ В КЛЕТКАХ КОРНЯ НОКАУТНЫХ РАСТЕНИЙ, ЛИШЕННЫХ АФК- СЕНСОРНОГО ЦЕНТРА В K^+-КАНАЛЕ НАРУЖНОГО ВЫПРЯМЛЕНИЯ	60
Погосян Г.А., Мухаелян Ж.Г., Вардеванян П.О. РАЗДЕЛЬНОЕ И СОВ- МЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ КАДМИЯ И ЭМИ КВЧ-ДИАПАЗОНА НА РОСТ И ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ	61
Погосян Г.А., Неркарарян А.В., Микаелян М.С., Вардеванян П.О. ВЛИЯ- НИЕ ЭМИ КВЧ НА АКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕ- НИЯ И АНТИОКСИДАНТОЙ АКТИВНОСТИ КРОВИ КРЫС <i>IN VIVO</i>	62
Самохина В.В., Мацкевич В.С., Соколик А.И., Демидчик В.В. МЕХАНИЗМ АФК-ЗАВИСИМОЙ АКТИВАЦИИ K^+-КАНАЛА GORK ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНО- М И СОЛЕВОМ СТРЕССЕ В КЛЕТКАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ	63
Федорович С.В., Воронина П.П., Адамович К.В., Адамович Т.В., Дубовская Т.Г., Гриневич С.В. СИНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВРЕЖДАЮЩЕ- ГО ДЕЙСТВИЯ КЕТОАЦИДОЗА	64
Розенцвейг Н.В., Хмельницкий А.И. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТО- ДОВ МОДИФИКАЦИИ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН СОПОЛИМЕРАМИ N- ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИДА	65

Demidchik V. CATION CHANNELS PLAY THE ROLE OF SENSORS FOR REACTIVE OXYGEN SPECIES IN PLANTS	66
Horetski M.S., Faletrov Y.V., Shkumatov V.M. RED-EMITTING PYRROLYL BODIPY AS FLUORESCENT DYES FOR LIVING CELL IMAGING	67
БИОФИЗИКА КЛЕТКИ И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	68
Бондаренко В.Ю., Барковский А.В., Шашко А.Ю., Демидчик В.В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	69
Войтехович М.А., Гриусевич П.В., Новосельский И.Ю., Самохина В.В., Демидчик В.В. АКТИВАЦИЯ Ca^{2+}-СИГНАЛОВ И МОДИФИКАЦИЯ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ В КОРНЕ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭКЗОГЕННОГО АСКОРБАТА	70
Гапеева Т.А., Пундик А.Н., Третьякова Т.Г., Семанюк Т.В., Яковлева Г.А., Волотовский И.Д. ПЦР-МАРКЕРЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ МЕЖДУ КУЛЬТУРНЫМ КАРТОФЕЛЕМ И НЕКЛУБНЕНОСНЫМИ ФОРМАМИ	71
Голубева Е.Н., Шуба М.В., Кулагова Т.А. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЛОКАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ КОРОТКИХ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ЖИВЫХ КЛЕТКАХ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ	72
Денисов А.А., Булай П.М., Питлик Т.Н., Досина М.О., Пашкевич С.Г., Пыжик Т.К., Кривенчук Д.И., Килин С.Я., Кульчицкий В.А., Черенкевич С.Н. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ <i>IN VITRO</i>	73
Канева В.Н., Трифанов П.В., Атауллаханов Ф.И., Пантелеев М.А., Нечипуренко Д.Ю. ОПИСАНИЕ ДИНАМИКИ МИКРОСОСУДИСТОГО ТРОМБА В ПРИСУТСТВИИ ИНГИБИТОРА ТРОМБИНА СТОХАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛЮ ТРОМБООБРАЗОВАНИЯ	74
Квачева З.Б., Василевич И.Б., Часнойть А.Ч., Подгайский В.Н., Волотовский И.Д. РАЗРАБОТКА И КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТКАНЕИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ КОЖИ	75
Киристюк Ю.В., Демидчик В.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ, УРОВЕНЬ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И ПРОЦЕССЫ ЗАПРОГРАММИРОВАННОЙ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ В КОРНЯХ <i>TRITICUM AESTIVUM L.</i>	76
Коваленко Е.И., Коваленко Е.А., Юшкевич А.М. УСИЛЕНИЕ ГЕНЕРАЦИИ АКТИВНЫХ КИСЛОРОДНЫХ МЕТАБОЛИТОВ НАДФН-ОКСИДАЗОЙ И МИЕЛОПЕРОКСИДАЗОЙ В НЕЙТРОФИЛАХ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НИЗКОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ	77
Коваленко Т.А., Свешникова А.Н. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕТРАКЦИИ ТРОМБА	78
Кулагова Т.А., Голубева Е.Н., Васильев Н.В., Шуба М.В., Поддубская О.Г. МОДИФИКАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА НА МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЕ КЛЕТОК ГЛИОМЫ КРЫСЫ С6 ПРИ ИХ ДЛИТЕЛЬНОМ КУЛЬТИВИРОВА-	

НИИ В ПРИСУТСТВИИ КОМПЛЕКСОВ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ДНК	79
Луницкая Ю.Н., Кочеткова Т.А., Коваленко Е.А., Голубева Е.Н., Булай П.М. ЭФФЕКТЫ СТИМУЛЯЦИИ КЛЕТОК В КУЛЬТУРЕ ПЕРЕМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ С РАЗЛИЧНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ	80
Лотош Н.Ю., Селищева А.А., Василов Р.Г. СТЕАРИЛАМИН ВЫЗЫВАЕТ НЕТОЗ И КИСЛОРОДНЫЙ ВЗРЫВ НЕЙТРОФИЛОВ	81
Луговский А.А., Самцов М.П., Гусаков Г.А., Луговский А.П., Шундалов М.Б. СТЕРЕОИЗОМЕРИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЗОНДОВ НА ОСНОВЕ ЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ	82
Лукашевич В.А., Лещенко Ю.В., Ветошкин А.А., Пржевальская Д.А., Соколик А.И., Демидчик В.В. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОМОЩИ «ЗЕЛЕННОГО» НАНОСИНТЕЗА	83
Майоров А.С., Свешникова А.Н. ОБРАЗОВАНИЕ АГРЕГАТОВ ИЗ ТРОМБОЦИТОВ И НЕЙТРОФИЛОВ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ ЛИПОПОЛИСАХАРИДАМИ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ	84
Мансуров В.А., Жуковская В.А., Лубневская Г.Г. ОБРАБОТКА ДАННЫХ НЕСТАЦИОНАРНОГО КАПИЛЛЯРНОГО ВИСКОЗИМЕТРА ПОСРЕДСТВОМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ТИХОНОВА	85
Мартьянов А.А., Свешникова А.Н. СИНЕРГИЯ МЕЖДУ СЛЕС-2 И АДФ/ТРОМБИН-ИНДУЦИРОВАННОЙ АКТИВАЦИЕЙ ТРОМБОЦИТОВ	86
Матиевский К.А., Пинчук С.В., Василевич И.Б., Красковский А.Н., Куликовская В.И. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК, КУЛЬТИВИРОВАННЫХ НА ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ НОСИТЕЛЯХ НА ОСНОВЕ ПОЛИСАХАРИДОВ	87
Мацкевич В.С., Самохина В.В., Кузнецова Н.А., Демидчик В.В. НАСЛ-ИНДУЦИРУЕМАЯ ЗАПРОГРАММИРОВАННАЯ КЛЕТОЧНАЯ ГИБЕЛЬ В КОРНЕ НОКАУТНЫХ РАСТЕНИЙ <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> L. НЕУНН., ЛИШЕННЫХ АФК-АКТИВИРУЕМОГО K ⁺ -КАНАЛА	88
Молчанова А.Ю., Пинчук С.В., Жаворонок И.П., Пехтерева Е.И., Антипова О.А., Мелик-Касумов Т.Б., Павлють Т.О., Новаковская С.В., Василевич И.Б., Залуцкий И.В., Волотовский И.Д. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ БИОТРАНСПЛАНТАТА НА ОСНОВЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ И БИОСОВМЕСТИМОГО ПОЛИМЕРА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТКАНЕЙ В ПАРАУРЕТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ КРЫС В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИ СТРЕССОВОГО НЕДЕРЖАНИЯ МОЧИ	89
Пинчук С.В., Василевич И.Б., Волотовский И.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕМОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА SPONGOSTAN В КАЧЕСТВЕ МАТРИЦЫ НОСИТЕЛЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК	90
Полешко А.Г., Квачева З.Б., Василевич И.Б., Волотовский И.Д. ВЛИЯНИЕ ГИПОКСИИ НА СПОНТАННУЮ ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ МСК В КУЛЬТУРЕ В ПРИСУТСТВИИ bFGF	91
Стародубцев И.Е., Стародубцева М.Н., Абрамович М.С., Харин Ю.С. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ АСМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ РАЗНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ	92

Стрельцова Д.Е., Гриусевич П.В., Савчук А.Л., Жабинский В.В., Хрипач В.А., Соколик А.И., Демидчик В.В. НЕГЕНОМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КЛЕТКАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ: АКТИВАЦИЯ ИОННЫХ КАНАЛОВ И СИСТЕМ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	93
Филькова А.А., Мартъянов А.А., Свешникова А.Н. МЕХАНИЗМЫ ОБРАТИМОЙ АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ В ОТВЕТ НА АДФ	94
Чекир Д.В., Пинчук С.В., Красковский А.Н., Куликовская В.И., Волотовский И.Д., Агабеков В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК С ПОЛИСАХАРИДСОДЕРЖАЩИМИ ПЛЕНКАМИ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ	95
Чернявский Е.А., Болотина Е.А., Брановицкая Е.С., Михальцова Н.М., Артюнян А. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА КЛЕТОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВИ <i>IN VITRO</i>	96
Tamashevski A.V., Harmaza Y.M., Viter R., Dubovskaya L.V., Volotovskii I.D., Slobozhanina E.I. ZINC OXIDE NANORODS AS A PLATFORM FOR HUMAN B-LYMPHOCYTES DETECTION	97
ФОТОСИНТЕЗ И ФОТОБИОЛОГИЯ	98
Абрамчик Л.М., Доманская И.Н., Сердюченко Е.В., Макаров В.Н., Кондратьева В.В., Шпилевский С.Н., Довбнюк Ю.Н., Кабашникова Л.Ф. ВЛИЯНИЕ МОДУЛЯТОРОВ ИММУННОГО ОТВЕТА НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ ТОМАТА (<i>SOLANUM LYCOPERSICUM L.</i>) В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	99
Азарин К.В., Макаренко М.С., Усатов А.В., Козел Н.В., Дремук И.А., Аврина Н.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВНЕЯДЕРНЫХ ПЕСТРОЛИСТНЫХ ХИМЕР ПОДСОЛНЕЧНИКА С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ВЫРАЖЕННОСТИ ХЛОРОФИЛЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	100
Азизов И.В., Гасымова Ф.И., Тагыева К.Р., Ханышова М.А. ВЛИЯНИЕ НАНОСОЕДИНЕНИЙ БИОГЕННЫХ МЕТАЛЛОВ НА АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМ ХЛОРОПЛАСТОВ И АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ РАСТЕНИЙ	101
Баслык А.Ю., Власенко Е.К., Итпаева-Людчик С.Л., Коноплянко В.А., Лишик С.И., Трофимов Ю.В., Цвирко В.И., Челябин А.Е. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	102
Белько Н.В., Самцов М.П., Луговский А.П., Луговский А.А., Тарасов Д.С., Пузанова А.Д., Воропай Е.С. ФОТОХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ВОДОРАСТВОРИМОГО ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ	103
Белько Н.В., Самцов М.П., Луговский А.П., Луговский А.А., Тарасов Д.С., Воропай Е.С. ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ В РАСТВОРАХ	104
Вечтомова Ю.Л., Телегина Т.А., Крицкий М.С. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ОТБОР «АНТЕННОЙ» МОЛЕКУЛЫ В БЕЛКАХ СЕМЕЙСТВА ДНК-ФОТОЛИАЗ/КРИПТОХРОМОВ	105
Вязов Е.В., Мананкина Е.Е., Филипчик Е.А., Гончарик Р.Г., Шалыго Н.В.	

- БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СНИЖЕНИЮ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО БИОМАССЫ СПИРУЛИНЫ КАК ИСТОЧНИКА ХЛОРОФИЛЛА А 106
- Габриелян Л.С., Акопян Л.Ю., Трчунян А.А. РЕГУЛЯЦИЯ ФОТОВЫДЕЛЕНИЯ БИОВОДОРОДА ПУРПУРНОЙ БАКТЕРИЕЙ *RHODOBACTER SPHAEROIDES* 107
- Доманская И.Н., Макаров В.Н., Кабашникова Л.Ф., Савченко Г.Е. РОЛЬ ЭКЗОГЕННОЙ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ В ИНДУКЦИИ СИНТЕЗА ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КУЛЬТУРЕ ТКАНЕЙ АРАХИСА (*ARACHIS HYPOGAEA* L) 108
- Емельянова А.В., Обуховская Л.В., Аверина Н.Г. ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ И ДЫХАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ ОЗИМОГО РАПСА, ОБОГАЩЕННЫХ АНТОЦИАНАМИ 109
- Зенькевич Э.И. РЕЛАКСАЦИЯ ЭНЕРГИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ХЛОРОФИЛЛА *IN VITRO*: РАСТВОРЫ И САМООРГАНИЗОВАННЫЕ НАНОАНСАМБЛИ 110
- Ивашин Н.В., Терехов С.Н. СПЕКТРЫ РКР И ПРИРОДА ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА β -НИТРО-ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНА 111
- Ильющик И.А., Никандров В.Н. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПРОТЕОЛИЗА В КЛЕТКАХ *CHLORELLA VULGARIS* 112
- Кабашникова Л.Ф., Абрамчик Л.М., Доманская И.Н., Савченко Г.Е. ВЛИЯНИЕ В-1,3 –ГЛЮКАНА НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ РАСТЕНИЙ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ ГРИБОМ *BIPOLARIS SOROKINIANA* (SACC.) ШОЕМ 113
- Козел Н.В., Дремук И.А., Емельянова А.В., Азарин К.В., Макаренко М.С., Усатов А.В., Аверина Н.Г. ФОТОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМ У ВНЕЯДЕРНЫХ ПЕСТРОЛИСТНЫХ МУТАНТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА 114
- Козел Н.В., Булда К.Ю., Самович Т.В. ВЛИЯНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАЗНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА НА АНТИОКСИДАНТНУЮ ЦЕННОСТЬ *SPIRULINA PLATENSIS* 115
- Козел Н.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА БЕНГАЛЬСКОГО РОЗОВОГО В КАЧЕСТВЕ ИНДУКТОРА НАКОПЛЕНИЯ АСТАКСАНТИНА В КЛЕТКАХ *HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS* 116
- Кондратьева В.В., Абрамчик Л.М., Макаров В.Н., Бачише Т.С., Кабашникова Л.Ф. ВЛИЯНИЕ β -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ НА ФОТОХИМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМЫ 2 В ЛИСТЬЯХ ЯЧМЕНЯ, ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАТОГЕННЫМ ГРИБОМ *BIPOLARIS SOROKINIANA* (SACC.) ШОЕМ 117
- Крук Н.Н., Люлькович Е.С., Пуховская С.Г., Иванова Ю.Б., Семейкин А.С. СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ АТРОПОИЗОМЕРОВ 5,10,15,20-ТЕТРА-(3-N-МЕТИЛПИРИДИЛ)-ПОРФИРИНА В РАСТВОРАХ 118
- Куликов Е.А., Слушная И.С., Малахова Ю.Н., Ступников А.А., Васильев Р.Г., Селищева А.А. СТРУКТУРНЫЕ ИЗОМЕРЫ АСТАКСАНТИНА:

ПОЛУЧЕНИЕ, ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРУ ЛИПИДНОГО МОНОСЛОЯ	119
Лысенко Е.А., Клаус А.А., Карташов А.В., Кузнецов В.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Cd И ЭСSENЦИАЛЬНЫХ КАТИОНОВ ВНУТРИ ХЛОРОПЛАСТОВ. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К ПОИСКУ МИШЕНЕЙ Cd	120
Неверов К.В. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ХЛОРОФИЛЛА В КОМПЛЕКСАХ ФС 2 <i>IN VITRO</i> : ВЛИЯНИЕ РЕДОКС-СОСТОЯНИЯ КОФАКТОРОВ	121
Плавский В.Ю., Микулич А.В., Третьякова А.И., Леусенко И.А., Плавская Л.Г., Ананич Т.С., Казючиц О.А., Добыш И.И., Красненкова Т.П. АУТО-СЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ МИКРОБНЫХ КЛЕТОК ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ СИНЕЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА	122
Плавский В.Ю., Плавская Л.Г., Ананич Т.С., Катаркевич В.М., Кнюкшто В.Н., Леусенко И.А., Собчук А.Н., Третьякова А.И., Микулич А.В., Мазманян П.А., Керопян В.В., Маргарян Г.Г. СЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ БИЛИРУБИНОМ ФОТОПОВРЕЖДЕНИЕ КЛЕТОК ЖИВОТНЫХ В КУЛЬТУРЕ	123
Плавский В.Ю., Кнюкшто В.Н., Третьякова А.И., Микулич А.В., Собчук А.Н., Суходола А.А., Леусенко И.А., Ананич Т.С., Плавская Л.Г. СПЕКТРАЛЬНО-ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ И ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА КУРКУМИНА	124
Пшибытко Н.Л. РОЛЬ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ФОРМИРОВАНИИ ОТВЕТНОЙ РЕАКЦИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ ПАТОГЕНЕЗЕ	125
Савченко Г.Е., Бачище Т.С., Шелесная А.В. PH-ЗАВИСИМОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ АНТОЦИАНОВ В ПРОРОСТКАХ ОЗИМОЙ РЖИ (<i>SECALE CEREALE</i> L.)	126
Сафонова О.Ю., Радюк М.С., Шальго Н.В. НАКОПЛЕНИЕ ПИГМЕНТОВ В КЛЕТКАХ <i>DUNALIELLA SALINA</i> ПРИ ДЕФИЦИТЕ АЗОТА, КАЛИЯ И ФОСФОРА В СРЕДЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ	127
Смолич И.И., Ханило Н.С., Демидчик В.В. ВЛИЯНИЕ МЕДНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ ХЛОРОФИЛЛА КЛЕТОК ХЛОРЕЛЛЫ	128
Худякова А.Ю., Шмарев А.Н., Ширшикова Г.Н. ВЛИЯНИЕ ФИТОХРОМНОЙ И КРИПТОХРОМНОЙ СИСТЕМЫ НА АКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА РАСТЕНИЙ АРАБИДОПСИСА ПРИ ДЕЙСТВИИ УФ-РАДИАЦИИ	129
Янчевская Т.Г., Ольшанникова А.Л., Гриц А.Н., Макарова Т.Б., Олешук Е.Н., Карасева Е.Н. ОПТИМИЗАЦИЯ СВЕТОВОГО РЕЖИМА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МАКСИМАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ – КОЭФФИЦИЕНТА РАЗМНОЖЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ <i>IN VIVO</i>	130
Ajeeb Y., Karlovich T., Savva V., Kruk M., Dehaen W., Maes W. COMPUTER SIMULATION OF THE FREE BASE CORROLE TAUTOMERIZATION	131
Klenitsky D., Kruk M., Maes W. STUDY OF MOLECULAR STRUCTURE OF ALKYLATED FREE BASE CORROLES	132
Yakovlev A.G., Taisova A.S., Fetisova Z.G. VERY LOW-FREQUENCY VIBRATIONS OF BACTERIOCHLOROPHYLL C OLIGOMERS IN CHLOROSOMES, THE MAIN LIGHT-HARVESTING ANTENNA OF THE GREEN NONSULPHUR BACTERIUM <i>CHLOROFLEXUS AURANTIACUS</i>	133
Zenkevich E., Martynov A., Gorbunova Yu., Tsivadze A. NH-TAUTOMERISM,	

ELECTRONIC STRUCTURE AND FORMATION OF EXCITED STATES IN TETRAPYRROLES WITH NON-SYMMETRICAL SUBSTITUTION: EXPERIMENT AND THEORETICAL CALCULATIONS	134
Zenkevich E., Stupak A., Krasselt C., Von Borczyskowski C. TUNING ELECTRONIC STATES OF SEMICONDUCTOR QUANTUM DOT BY ONLY ONE PORPHYRIN MOLECULE	135
Zorin V.P., Kravchenko I.E., Harahuts Yu., Kutsevol N.V., Chumachenko V.A. PHOTOPHYSICAL PROPERTIES OF DEXTRAN-POLY(N-ISOPROPYLACRYLAMIDE) COPOLYMER LOADED WITH CHLORIN E ₆ DERIVATIVES	136
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	137
Андрианов А.М., Николаев Г.И., Кашин И.А., Корноушенко Ю.В., Усанов С.А. РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ АРОМАТАЗЫ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	138
Базыль О.К., Артюхов В.Я., Майер Г.В., Толсторожев Г.Б., Бельков М.В., Шадыро О.И. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ НА ПРОТИВОВИРУСНУЮ АКТИВНОСТЬ ГИДРОКСИЛЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗАЛЬДЕГИДА	139
Бакакина Ю.С., Шуканова Н.А., Козловская Н.А., Шаповал Е.В., Дубовская Л.В. АНАЛИЗ ПРОТЕОМНОГО ПРОФИЛЯ ПЛАЗМЫ КРОВИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DIGE-МЕТОДА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БИОМАРКЕРОВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	140
Босякова Е.В., Титовец Э.П. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ AQR4 ГЛИАЛЬНЫХ МЕМБРАН НА КАПИЛЛЯРНЫЙ ВОДНЫЙ ОБМЕН	141
Бушмакина И.М., Мартынова М.А., Князева Е.В., Шуканова Н.А. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЛИПОСОМАЛЬНОГО ПАКЛИТАКСЕЛА	142
Венская Е.И., Зубрицкая Г.П., Скоробогатова А.С., Лукьяненко Л.М., Слобожанина Е.И., Горбенко Г.П. ЭФФЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛ ИЗ ЛИЗОЦИМА НА ЛИМФОЦИТЫ ЧЕЛОВЕКА	143
Войнова И.В., Елизарова А.Ю., Костевич В.А. АЛЬБУМИН СПОСОБСТВУЕТ ОКИСЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗА (II) ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ	144
Вчерашняя А.В., Мартинович И.В., Мартинович Г.Г., Черенкевич С.Н. МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КАРЦИНОМЫ ГОРТАНИ ЧЕЛОВЕКА ПАРАБЕНЗОХИНОНАМИ	145
Горбунов Н.П., Соколов А.В., Панасенко О.М. ПОЛУЧЕНИЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ ПРОТИВ ФИБРИНОГЕНА	146
Горудко И.В., Григорьева Д.В., Шамова Е.В., Терехова М.С., Соколов А.В., Черенкевич С.Н. РОЛЬ МОНОМЕРНОЙ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ В РЕГУЛЯЦИИ КЛЕТОЧНОЙ АКТИВНОСТИ	147
Григорьева Д.В., Горудко И.В., Луценко В.Е., Панасенко О.М., Соколов А.В., Черенкевич С.Н. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ	148
Гусейнова С.Я., Дадашов М.З, Гусейнов Т.М ОЦЕНКА НИТРИТИНДУЦИ-	

РОВАННОЙ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ ГЕМОГЛОБИНА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ	149
Гусейнов Т.М., Дадашов М.З., Гулиева Р.Т., Гусейнова С.Я., Джафаров А.И., Яхьяева Ф.Р. ДЕЙСТВИЕ УМЕРЕННЫХ ДОЗ НИТРИТА НАТРИЯ НА ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭРИТРОЦИТАХ. УЧАСТИЕ В НИХ СЕЛЕНА	150
Дудылина А.В., Иванова М.В., Шумаев К.Б., Мохов А.А., Рууге Э.К. ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ (ПОЛИ)ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ОКИСЛЕНИИ МЕМБРАН МИОКАРДА	151
Зорина Т.Е., Кравченко И.Е., Ермилова Т.И., Белевцев М.В., Шман Т.В., Зорин В.П. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЦЕССЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ХЛОРИНА E₆ И ИХ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ ФОРМ В КЛЕТОЧНЫХ СИСТЕМАХ	152
Зубрицкая Г.П., Климович Н.Н., Кутько А.Г., Козарезова Т.И., Слобожанкина Е.И. АКТИВНОСТЬ ГЛУТАТИОН-S-ТРАНСФЕРАЗ В ЭРИТРОЦИТАХ И ЛИМФОЦИТАХ ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КРОВИ	153
Кашин И.А., Тузиков А.В., Андрианов А.М. КОМПЬЮТЕРНЫЙ СКРИНИНГ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ВИЧ-1 НА ОСНОВЕ ВЫСОКОАФФИННЫХ ЛИГАНДОВ БЕЛКОВ ОБОЛОЧКИ ВИРУСА	154
Королик Е.В., Жуковская В.А., Лубневская Г.Г., Гольцева М.В., Иванов А.А. ИК СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ИСХОДНЫХ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА И ПОЛИПРОПИЛЕНА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОСПЕЦИФИЧЕСКОГО ГЕМОСОРБЕНТА	155
Королик Е.В., Иванов А.А., Инсарова Н.И., Лешенко В.Г., Морозова О.М., Миланович Н.Ф., Усс А.Л. АНАЛИЗ СВЯЗЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОСНОВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ЛЕЙКОЗА ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	156
Костевич В.А., Соколов А.В. ЦЕРУЛОПЛАЗМИН – ИНГИБИТОР ИЛИ ПОМОЩНИК МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ?	157
Крылова Н.Г., Коваленко Е.А., Жолнеревич И.И., Липневич И.В., Егорова В.П., Грушевская Г.В. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК ПРИ ДЕЙСТВИИ МИТОХОНДРИАЛЬНО-НАПРАВЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ УНТ/ДНК	158
Кухаренко Л.В., Дрозд Е.С., Чижик С.А., Гольцев М.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Лазарева И.В. АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ В ДИАГНОСТИКЕ АТЕРОТРОМБОЗА И ТРОМБОИШЕМИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ИБС	159
Ланкин В.З., Тихазе А.К. ВЛИЯНИЕ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВ НА ОКИСЛЕННОСТЬ И СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ФОСФОЛИПИДНОГО МОНОСЛОЯ ЧАСТИЦ ЛИПОПРОТЕИДОВ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ	160
Максименко А.В., Ваваева А.В., Звягинцева М.А., Ваваев А.В. ВАЗОПРОТЕКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ АНСАМБЛЯ АНТИОКСИДАНТНЫХ БИОКАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ	161

Мартинович Г.Г., Мартинович И.В., Вчерашняя А.В., Черенкевич С.Н. БИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕДОКС-РЕГУЛЯЦИИ ХИМИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК	162
Мурина М.А., Буравлева К.В., Сорокин В.Л., Семенкова Г.Н., Рощупкин Д.И. РЕАКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА, АНТИАГРЕГАНТНОЕ И АНТИКОАГУЛЯНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ N-ХЛОРТАУРИНА И ЕГО АНАЛОГОВ	163
Николаев Г.И., Кашин И.А., Тузиков А.В., Андрианов В.М., Андрианов А.М. <i>IN SILICO</i> ДИЗАЙН ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ВИЧ-1 НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИИ КЛИК-ХИМИИ	164
Пархач Л.П., Титовец Э.П. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОДНОГО ОБМЕНА ГОЛОВНОГО МОЗГА	165
Рощупкин Д.И., Мурина М.А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОТИВОТРОМБОТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СТРУКТУРНЫХ АНАЛОГОВ N-ХЛОРТАУРИНА	166
Рууге Э.К., Грачев Д.И., Дудылина А.Л., Захарова Е.В., Титов В.Н. ЭПРСПЕКТРОСКОПИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЫВОРОТЧНОГО АЛЬБУМИНА И МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА	167
Самцов М.П., Луговский А.П., Луговский А.А., Тарасов Д.С., Савин А.О., Зильберман Р.Д., Насек В.М., Воропай Е.С., Петров П.Т. ФОТОТЕРАПИЯ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА У МЫШЕЙ С НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОМ НА ОСНОВЕ ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ	168
Семенкова Г.Н., Жолнеревич И.И., Амазгбери Н.В., Квачева З.Б., Пинчук С.В. РЕГУЛЯЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АСТРОЦИТОВ ХЛОРНОВАТИСТОЙ КИСЛОТЫ	169
Сидоренко А.В., Солодухо Н.А. ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОПЕРАТОРА В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ	170
Соколов А.В., Костевич В.А., Васильев В.Б., Панасенко О.М. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ГИПОГАЛОИДНЫМИ КИСЛОТАМИ ЛИПОПРОТЕИНЫ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ КАК БИОМАРКЕРЫ ГАЛОГЕНИРУЮЩЕГО СТРЕССА ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	171
Соколов А.В., Костевич В.А., Горбунов Н.П., Берлов М.Н., Умнякова Е.С., Панасенко О.М. КОМПЛЕКСЫ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ С БЕЛКАМИ ОСТРОЙ ФАЗЫ ВОСПАЛЕНИЯ	172
Тарасов Д.С., Самцов М.П., Казачкина Н.И., Савицкий А.П., Жердева В.В., Савин А.О., Зильберман Р.Д., Насек В.М., Петров П.Т. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ В ОРГАНАХ МЫШЕЙ <i>IN VIVO</i>	173
Телегина Т.А., Буглак А.А., Вечтомова Ю.Л., Крицкий М.С. РОЛЬ ФОТОХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ БИОПТЕРИНА В ФОТОТЕРАПИИ НАРУШЕНИЙ МЕЛАНОГЕНЕЗА	174
Терехова М.М., Абашкин В.М., Игнатъев-Качан А.О., Брышевска М., Мажораль Ж.П. АМФИФИЛЬНЫЕ ДЕНДРОНЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ	175
Тимошин А.А., Студнева И.М., Лакомкин В.Л., Рууге Э.К. МЕХАНИЗМЫ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМ-	

ПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА НА МОДЕЛИ ИЗОЛИРОВАННОГО ПЕРФУЗИРУЕМОГО СЕРДЦА КРЫСЫ	176
Титов В.Ю., Долгорукова А.М., Хасанова Л.В., Осипов А.Н., Петров В.А. СОСТАВ ВОДОРАСТВОРИМЫХ НИТРО-И НИТРОЗОСОЕДИНЕНИЙ В ТКАНЯХ ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ	177
Титовец Э.П. КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ТРАНСКАПИЛЛЯРНОГО ОБМЕНА ЖИДКОСТИ В НАНОФЛЮИДНОМ ДОМЕНЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА	178
Хлудеев И.И., Зорин В.П., Белько Н.В., Самцов М.П. ПРОЦЕССЫ ФОТОДЕГРАДАЦИИ КОМПЛЕКСОВ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ С БЕЛКАМИ СЫВОРОТКИ КРОВИ	179
Шамова Е.В., Григорьева Д.В., Горудко И.В., Ефремов Н.А., Свешникова А.Н., Малюшкова Е.В., Семак И.В., Черенкевич С.Н. РЕКОМБИНАНТНЫЙ ЛАКТОФЕРРИН ИНДУЦИРУЕТ КАЛЬЦИЙ-ЗАВИСИМУЮ АКТИВАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ	180
Шуканова Н.А., Мартынова М.А., Бушмакина И.М., Молчан М.М. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАНОЛИПОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПАКЛИТАКСЕЛА	181
Шумаев К.Б., Космачевская О.В., Топунов А.Ф., Пугаченко И.С., Насыбуллина Э.И., Рууге Э.К. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕМОГЛОБИНА С МЕТАБОЛИТАМИ ОКСИДА АЗОТА В УСЛОВИХ МОДЕЛИРУЮЩИХ ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ И КАРБОНИЛЬНЫЙ СТРЕСС	182
Яцевич О.Н., Семенкова Г.Н., Адзериho И.Э. ПОДАВЛЕНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА У КРЫС С ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ ПОСЛЕ ТЕРАПИИ АТОРВАСТАТИНОМ И СИЛДЕНАФИЛОМ	183
Aydemirova A.H., Kamilova N., Gasymov O.K. FTIR OF HUMAN BLOOD PLASMA AS A DIAGNOSTIC TOOL FOR MYOMA PATIENTS	184
Kaska A., Deniz N., Mammadov R. ANTIOXIDANT CAPACITY AND TOTAL PHENOLIC, FLAVONOID CONTENT OF <i>ECHINOPHORA TOURNEFORTII</i> JAUB. & SPACH	185
Skarabahatava A.S., Zubritskaya G.P., Venskaya E.I., Lukyanenko L.M., Falconi G. COMBINED EFFECT AMYLOID FIBRILS AND FERRUM AND COPPER IONS ON HUMAN ERYTHROCYTES	186
Turan M., Yusifli R., Rakhimzhanova A., Sak D., Mammadov R. HISTO-BIOCHEMICAL EFFECTS OF <i>CYCLAMEN HEDERIFOLIUM</i> EXTRACT ON RAT BLOOD VALUES	187
БИОФИЗИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	188
Булай П.М., Герасимова Л.К., Горудко И.В., Коваленко Е.И., Кулагова Т.А., Мартинович Г.Г., Питлик Т.Н., Хмельницкий А.И., Черенкевич С.Н. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ БИОФИЗИКА	189
Гольцев М.В., Кухаренко Л.В., Гольцева М.В., Гузелевич И.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В БИОФИЗИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	190
Жуковская В.А., Лубневская Г.Г. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ	191

Инсарова Н.И., Иванов А.А., Лещенко В.Г., Гольцев М.В., Королик Е.В. ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИКИ НА ФАКУЛЬТЕТЕ ПРОФОРИЕНТАЦИИ И ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ БГМУ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ	192
Лещенко В.Г., Инсарова Н.И., Мансуров В.А., Шеламова М.А. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ В СОВРЕМЕННОЙ ПОДГОТОВКЕ ВРАЧА	193
Лукашик Е.Я., Хильманович В.Н., Бертель И.М., Калюта Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРИНЦИПОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЛОКАЦИИ	194
Мартинovich Г.Г., Черенкевич С.Н. ВОПРОСЫ БИОЭНЕРГЕТИКИ И ИХ ИЗЛОЖЕНИЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ-БИОФИЗИКОВ В БЕЛОРУССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	195
Мартинovich Г.Г., Черенкевич С.Н. КУРС ЛЕКЦИЙ «ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ БИОФИЗИКИ И НАНОМЕДИЦИНЫ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «НАНОБИОМЕТРИАЛЫ И НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ»	196
Никоненко Н.А. СОСТОЯНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ В ОБЛАСТИ БИОФИЗИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	197
Пашко А.К., Клинецвич С.И. ГИБРИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ НА КАФЕДРЕ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	198
Хильманович В.Н., Бич Н.Н. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЦИФРОВЫМИ МЕДИЦИНСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ	199
К 90-ЛЕТИЮ АЛЕКСАНДРА АРКАДЬЕВИЧА ШЛЫКА – КРУПНОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО УЧЕНОГО-БИОЛОГА	200