

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФОТОСИНТЕЗ И ФОТОБИОЛОГИЯ

<b>Starukhin A., Kouhar V., Czerwieniec R., Gorski A., Raichonok T., Kniukshto V.</b> ABSOLUTE VALUES OF FLUORESCENCE QUANTUM YIELDS OF METALLOPORPHYRINS AND COMPARISON WITH RESULTS OF MEASUREMENTS BY RELATIVE METHODS .....	15
<b>Абрамчик Л.М., Сердюченко Е.В., Макаров В.Н., Кондратьева В.В., Зеневич Л.А., Кабашникова Л.Ф.</b> ВЛИЯНИЕ $\beta$ -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ ГРИБОМ <i>BIPOLARIS SOROKINIANA SCHOEM</i> .....	18
<b>Аверина Н.Г.</b> РОЛЬ 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ .....	21
<b>Вязов Е.В., Шальго Н.В.</b> АДАПТАЦИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА РАСТЕНИЙ ОГУРЦА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УЗКОПОЛОСНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	24
<b>Габриелян Л.С.</b> ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ФОТОВЫДЕЛЕНИЕ $H_2$ <i>RHODOBACTER SPHAEROIDES</i> : ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА НИТРОГЕНАЗНОЙ АКТИВНОСТИ .....	27
<b>Емельянова А.В., Щербаков Р.А., Доманская И.Н., Аверина Н.Г.</b> ВЛИЯНИЕ 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ КАК ИНДУКТОРА НАКОПЛЕНИЯ АНТОЦИАНОВ НА ЗАЩИТНУЮ СИСТЕМУ РАСТЕНИЙ ОЗИМОГО РАПСА.....	30
<b>Зубей Е.С.</b> ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ФОТОСИНТЕЗА РАСТЕНИЙ, ВЫРАЩЕННЫХ ПРИ ПОНИЖЕННОМ ВОДНОМ ПОТЕНЦИАЛЕ СУБСТРАТА .....	33
<b>Ивашин Н.В., Щупак Е.Е.</b> ПРИРОДА НИЖНЕГО ВОЗБУЖДЕННОГО СОСТОЯНИЯ СПЕЦПАРЫ БАКТЕРИАЛЬНОГО ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО РЕАКЦИОННОГО ЦЕНТРА <i>RHODOBACTER SPHAEROIDES</i> И ДИНАМИКА ПЕРВИЧНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ЗАРЯДА.....	36
<b>Кленицкий Д.В., Крук Н.Н.</b> ХАРАКТЕР НЕПЛОСКОСТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ МАКРОЦИКЛА NH ТАУТОМЕРОВ КОРРОЛА .....	39
<b>Козел Н.В., Адамчик К.О., Мананкина Е.Е., Булда К.Ю.</b> НАКОПЛЕНИЕ ФИКОЦИАНИНА И ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КЛЕТКАХ <i>SPIRULINA PLATENSIS</i> В УСЛОВИЯХ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАЗНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА .....	42

<b>Козленкова О.А., Дудинова О.Н., Плавская Л.Г., Микулич А.В., Леусенко И.А., Третьякова А.И., Плавский В.Ю. ФОТОСТАБИЛЬНОСТЬ БИЛИРУБИНА И ЕГО ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА КЛЕТКИ ЖИВОТНЫХ В КУЛЬТУРЕ .....</b>	<b>45</b>
<b>Козлова Т.В., Дмитрович Н.П., Козлов А.И., Райлян Н.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОРΟΣЛЕЙ В АКВАКУЛЬТУРЕ БЕЛАРУСИ.....</b>	<b>48</b>
<b>Крук Н.Н., Вершиловская И.В., Гуринович В.В. ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СМЕШАННЫХ 5,10,15,20-ТЕТРААРИЛПОРФИРИНОВ</b>	<b>51</b>
<b>Крук Н.Н., Люлькович Е.С. СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОНФОРМЕРОВ ТЕТРА-(3-<i>N</i>-МЕТИЛПИРИДИЛ)-ПОРФИРИНА В РАСТВОРАХ .....</b>	<b>54</b>
<b>Куделина Т.Н., Обуховская Л.В., Молчан О.В. СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ И СКОРОСТЬ ВЫДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДА У РАСТЕНИЙ-РЕГЕНЕРАНТОВ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА В УСЛОВИЯХ <i>EX VITRO</i>.....</b>	<b>57</b>
<b>Лукьяница В.В. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВОДЫ, ВЫЗВАННЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ КВЧ – ИЗЛУЧЕНИЕМ.....</b>	<b>60</b>
<b>Лысенко Е.А. КАДМИЙ И ХЛОРОПЛАСТЫ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ .....</b>	<b>63</b>
<b>Макаренко М.С., Усатов А.В., Азарин К.В., Маркин Н.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХЛОРОПЛАСТНЫХ И МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОМОВ У ВНЕЯДЕРНОГО ХЛОРОФИЛЬНОГО МУТАНТА И РЕВЕРТАНТА ПОДСОЛНЕЧНИКА .....</b>	<b>66</b>
<b>Микулич А.В., Kavaliauskiene S., Juzenas P. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ БЛЕББИСТАТИНА НА РАКОВЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА .....</b>	<b>69</b>
<b>Петринчик В.О., Астасенко Н.И., Привалов В.И., Молчан О.В. ВЛИЯНИЕ СВЕТА РАЗЛИЧНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА И ИНТЕНСИВНОСТИ НА СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ И АНТОЦИАНОВ В ЦВЕТКАХ РАСТЕНИЙ <i>CATHARANTHUS ROSEUS G. DON</i> .....</b>	<b>73</b>
<b>Прищепчик Ю.В., Аверина Н.Г. ВЛИЯНИЕ БИОПРАЙМИНГА СЕМЯН ЛЬНА 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТОЙ НА ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ И ВСХОЖЕСТЬ .....</b>	<b>76</b>
<b>Пшибытко Н.Л. РОЛЬ РЕДОКС-СОСТОЯНИЯ ТИОРЕДОКСИНА В ЭЛЕКТРОННОМ ТРАНСПОРТЕ ХЛОРОПЛАСТОВ ПРИ ТЕПЛОМ ВОЗДЕЙСТВИИ .....</b>	<b>79</b>

<b>Радюк М.С., Гончарик Р.Г., Булда К.Ю., Козел Н.В.</b> ВЛИЯНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАЗНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА НИТРАТРЕДУКТАЗЫ И НАКОПЛЕНИЕ БЕЛКА В КЛЕТКАХ <i>SPIRULINA PLATENSIS</i> .....	82
<b>Скрипченко Н.В., Левчик Н.Я., Качалова Н.М., Дзюба О.И.</b> ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ He-Ne ЛАЗЕРА ( $\lambda=633$ нм) НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ .....	85
<b>Шалыго Н.В.</b> РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АЛЬГОЛОГИИ .....	88
<b>Яковец О.Г., Грень О.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХЛОРИДА НАТРИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ В ПРОРОСТКАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ .....	91

### **БИОФИЗИКА РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ**

<b>Вардеванян П.О., Закарян А.Е., Погосян Г.А., Мухаелян Ж.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ И АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРОРОСТКОВ <i>TRITICUM AESTIVUM L.</i> ....	95
<b>Дитченко Т.И., Ключанкова М.В.</b> ЦИТОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ <i>ECHINACEA PURPUREA</i> .....	98
<b>Дитченко Т.И., Кривелева А.Н., Юрин В.М.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ДЕПОНИРОВАНИЯ КАЛУСНЫХ КУЛЬТУР ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>ECHINACEA</i> .....	101
<b>Дремук И.А., Шалыго Н.В.</b> РОЛЬ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ПОДДЕРЖАНИИ ПУЛА ВОССТАНОВЛЕННОГО ГЛУТАМИОНА В ЛИСТЬЯХ ЯЧМЕНЯ ( <i>HORDEUM VULGARE</i> ) ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ИЗБЫТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ.....	104
<b>Игнатенко А.В.</b> БИОТЕСТИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕТОКСИКАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	107
<b>Кабашникова Л.Ф., Макаров В.Н., Абрамчик Л.М., Сердюченко Е.В., Савченко Г.Е., Пшибытко Н.Л.</b> ДЕЙСТВИЕ $\beta$ -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА ХИТИНАЗЫ В РАСТЕНИЯХ ЯЧМЕНЯ И ТОМАТОВ.....	110
<b>Кудряшов А.П., Филипчик Е.А., Голик Т.Н.</b> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОН СДВИГА pH НА ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК <i>NITELLA FLEXILIS</i> .....	113

<b>Кудряшов А.П., Чижова А.В.</b> О МЕХАНИЗМАХ ФОТО- И МЕХАНО-НАСТИЙ ЛИСТЬЕВ <i>Oxalis triangularis</i> .....	116
<b>Кудряшов А.П., Шапчиц М.П.</b> ОСОБЕННОСТИ ДЫХАНИЯ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ КЛЕТОК СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ <i>Syringa vulgaris</i> .....	119
<b>Мионов О.Л., Качалова Н.М., Левчик Н.Я., Любинская А.В., Дзюба О.И.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЯНТАРЯ БАЛТИЙСКО-ДНЕПРОВСКОГО БАССЕЙНА НА КЛЕТОЧНЫЙ РОСТ И АКТИВАЦИЮ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ .....	123
<b>Савченко Г.Е., Кабашникова Л.Ф., Кондратьева В.В., Андрианов А.А.</b> ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНОГО И ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО pH И РЕДОКС-СТАТУСА АСКОРБАТА В ЛИСТЬЯХ ПРОРОСТКОВ ЯЧМЕНЯ ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭКЗОГЕННОЙ $\beta$ -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ .....	126
<b>Самохина В.В., Мацкевич В.С., Соколик А.И., Демидчик В.В.</b> МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПРИРОДА ВЫХОДА ИОНОВ КАЛИЯ ИЗ КЛЕТОК КОРНЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ПРИ СТРЕССЕ .....	129
<b>Скуратович Т.А., Ермола Е.М., Макаревич Д.А., Голубович В.П., Молчан О.В.</b> ВЛИЯНИЕ ФУЛЛЕРЕН-АРГИНИНА НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, СОДЕРЖАНИЕ И АНТИРАДИКАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОРОСТКАХ <i>Cucumis sativus</i> L. ПРИ ГИПОТЕРМИИ .....	132
<b>Стрельцова Д.Е., Чикун П.В., Савчук А.Л., Жабинский В.В., Хрипач В.А., Соколик А.И., Войцеховская О.В., Демидчик В.В.</b> ВОЗДЕЙСТВИЕ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТРАНСПОРТ КАТИОНОВ В КЛЕТКАХ РАСТЕНИЙ .....	135
<b>Суховеева С.В., Кабачевская Е.М., Радцевич Н.А., Вологовский И.Д.</b> ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С КОНТРОЛЕМ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА И ПРОЛИФЕРАЦИИ КЛЕТОК, ПРИ ГРАВИСТИМУЛЯЦИИ В ВЕРХУШЕЧНЫХ ЛИСТЬЯХ РАСТЕНИЙ ТОМАТА .....	138
<b>Филипцова Г.Г., Лущик А.Я., Соколов Ю.А., Юрин В.М.</b> СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ЭЛИСИТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ОЛИГОПЕПТИДОВ GMPEP890 И GMPEP914 НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ.....	141
<b>Чичко А.А., Мацкевич В.С., Демидчик В.В.</b> РАЗВИТИЕ СИМПТОМОВ ЗАПРОГРАММИРОВАННОЙ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ В КЛЕТКАХ КОРНЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОЛИАМИНОВ .....	144

**Яковец О.Г., Верчук А.Н.** ОДНОКОМПОНЕНТНОЕ И СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ГИПОТЕРМИИ И ЗАСОЛЕНИЯ НА ТРАНСПОРТ ПРОТОНОВ ИЗ КОРНЕЙ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ ..... 147

**Яковец О.Г., Ивановский В.В.** ИЗМЕНЕНИЕ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АКТИВНОСТИ ПЕРОКСИДАЗЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ АТРИБУТОМ ..... 150

## **БИОФИЗИКА И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ**

**Orlando P., Carpenè E., Ferlizza E., Isani G., Andreani G., Silvestri S., Tiano L., Falcioni G.** BIOLOGICAL RESPONSES TO CADMIUM EXPOSURE IN *ONCORHYNCHUS MYKISS* ERYTHROCYTES..... 154

**Борисова А.Г., Горюнов А.С.** ВЛИЯНИЕ НАНОУГЛЕРОДА НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ И СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ *IN VITRO* ..... 155

**Гресь Ника А., Гузик Е.О., Юрага Т.М., Гресь Нонна А.** НАРУШЕНИЕ БАЛАНСА СОПРЯЖЕННЫХ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В БИОСИСТЕМЕ «ЧЕЛОВЕК–СРЕДА ОБИТАНИЯ» КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ ..... 158

**Ильющик И.А., Жук О.Н., Никандров В.Н.** ВЛИЯНИЕ ИОНОВ МАРГАНЦА(II) НА РОСТ И КАЗЕИНОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ МИКРОВОДОРОСЛИ *SCENEDESMUS ECORNIS* ..... 161

**Курченко В.П., Азарко И.И., Багманян И.А., Мямин В.Е., Бородин О.И., Гигиняк Ю.Г.** РОЛЬ ФИТО- И МИКОБИОНТОВ КУСТИСТЫХ ЛИШАЙНИКОВ АНТАРКТИДЫ В НАКОПЛЕНИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ..... 165

**Манак Т.Н., Шипитиевская И.А.** АНАЛИЗ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ДЕНТИНА КОРНЯ ЗУБА ПРИ ПЛОМБИРОВАНИИ РАЗЛИЧНЫМИ ЭНДОГЕРМЕТИКАМИ..... 168

**Петухов В.И., Дмитриев Е.В., Баумане Л.Х., Скальный А.В., Лобанова Ю.Н.** ЭЛЕКТРОГЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ В КЛЕТКАХ ЭПИДЕРМИСА: СИНХРОНИЗАЦИЯ (КРИТИЧНОСТЬ) РАБОТЫ МЕМБРАННЫХ АТРаз ..... 170

**Пучкова Л.В., Ильичева Е.А., Цымбаленко Н.В., Скворцов А.Н., Суханова А.С.** МЕЖОРГАНИЗМНЫЙ МЕХАНИЗМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПОДДЕРЖАНИЕ БАЛАНСА МЕДИ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ ..... 173

**Пыжова Н.С., Никандров В.Н.** ПЛАЗМИНОГЕН-АКТИВАТОРНАЯ ФУНКЦИЯ УРОКИНАЗЫ И ТКАНЕВОГО АКТИВАТОРА В ПРИСУТСТВИИ ИОНОВ  $Fe^{2+}$  ..... 176

<b>Санькова Т.П., Орлов Ю.А., Савельев А.Н., Соснин И.М., Бабич П.С., Романов А.Е., Пучкова Л.В. ВЛИЯНИЕ ИОНОВ И НАНОЧАС-ТИЦ СЕРЕБРА НА КЛЕТКИ <i>ESCHERICHIA COLI</i>, ЭКСПРЕССИРУЮЩИЕ N-КОНЦЕВОЙ ДОМЕН ВЫСОКО АФФИННОГО ИМПОР-ТЕРА МЕДИ ЧЕЛОВЕКА .....</b>	<b>179</b>
<b>Скоробогатова А.С., Степанова Ю.И., Лукьяненко Л.М., Камышников В.С., Слобожанина Е.И. ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЭРИТРОЦИТОВ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ И ХРОНИ-ЧЕСКИМ НАРУШЕНИЕМ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ .....</b>	<b>183</b>
<b>Цымбаленко Н.В., Ильичева Е.Ю., Пучкова Л.В. Ag(I) ВЛИЯЕТ НА ПРОФИЛЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ БЕЛКОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ МЕТАБОЛИЗМ Cu(I) У КРЫС .....</b>	<b>186</b>

### **МЕМБРАННАЯ БИОФИЗИКА**

<b>Charishnikova O., Dubis A., Siergieczyk L., Shlyonsky V., Zamaraeva M. MEMBRANE-ACTIVE PROPERTIES OF FERUTININ .....</b>	<b>189</b>
<b>Majoul I., Bukauskas F., Butkevich E., Duden R. FRET BIOSENSORS FOR SECOND MESSENGERS .....</b>	<b>190</b>
<b>Антончик Г.Н., Гудко Т.Г., Ивуть Г.С., Литвинко Н.М. ВЛИЯНИЕ КЕТОКАНАЗОЛА НА БЕЛОК-БЕЛКОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФОСФОЛИПАЗЫ A<sub>2</sub> И ЦИТОХРОМА P-450 .....</b>	<b>191</b>
<b>Гладкова Ж.А., Токальчик Д.П., Пашкевич С.Г. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ ЯДРА СОЛИТАРНОГО ТРАКТА И ГИП-ПОКАМПА ПРИ АКТИВАЦИИ АЛЬФА2-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ... ..</b>	<b>194</b>
<b>Головач Н.Г., Чешевик В.Т., Заводник Л.Б., Лапшина Е.А., Лучиц Т.В., Заводник И.Б. ИНДУЦИРУЕМЫЙ ИОНАМИ КАЛЬЦИЯ ПРО-ЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ПОР ВЫСОКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ: ЭНЕРГЕТИКА, СТЕХИОМЕТРИЯ, РОЛЬ ОКИС-ЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА.....</b>	<b>198</b>
<b>Григорьева Д.В., Горудко И.В., Терехова М.С., Шамова Е.В., Панасенко О.М., Шумаев К.Б., Ванин А.Ф., Черенкевич С.Н. РОЛЬ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА С ГЛУТАТИОНОМ В ЗАЩИТЕ ЭРИТРОЦИТОВ ОТ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА, ИНИ-ЦИИРОВАННОГО ХЛОРНОВАТИСТОЙ КИСЛОТОЙ .....</b>	<b>200</b>
<b>Киселев П.А. О РОЛИ ФАЗОВЫХ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕСТРОЕК В ФОСФОЛИПИДНОЙ РЕГУЛЯЦИИ КАНЦЕРОГЕННЫХ ПРОЦЕ-СОВ .....</b>	<b>203</b>

<b>Климович М.А., Парамонов Д.В., Трофимов В.И., Шишкина Л.Н.</b> РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ $\gamma$ -ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЛИПОСОМАХ, СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ПРИРОДНЫХ ЛИПИ- ДОВ .....	206
<b>Крылова Н.Г., Головач Н.Г., Чешевик В.Т., Заводник И.Б., Семенкова Г.Н.</b> РОЛЬ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ В ГИПОХЛОРИТ-ИНДУ- ЦИРУЕМОМ ПОВРЕЖДЕНИИ КЛЕТОК .....	209
<b>Лебедев А.В., Пугаченко И.С., Рууге Э.К.</b> АЭРОБНОЕ ОКИСЛЕНИЕ КАТЕХОЛОВ ДО ПАРАМАГНИТНОЙ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ, МЕХАНИ- ЧЕСКАЯ ЗАЩИТА МЕМБРАН И МАТРИКСА КЛЕТКИ ОТ ПЕРЕ- ГРУЗКИ СВОБОДНЫМИ РАДИКАЛАМИ И КАТИОНАМИ КАЛЬ- ЦИЯ .....	212
<b>Розенцвейг Н.В., Хмельницкий А.И.</b> ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРОФИ- ЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛОСКИХ БИСЛОЙНЫХ ЛИПИД- НЫХ МЕМБРАН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫМИ ПО- ЛИ-НИПАА, ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ.....	215
<b>Скоростецкая Л.А., Гудко Т.Г., Тимохова М.М., Литвинко Н.М.</b> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕМОГЛОБИНА С ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫМИ ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ В УСЛОВИЯХ УФ-ОБЛУЧЕНИЯ .....	218
<b>Федорович С.В., Дубовская Т.Г., Гриневич С.В., Васим Т.В.</b> ИДЕНТИФИКАЦИЯ РЕЦЕПТОРОВ ДЛЯ НИЗКИХ ЗНАЧЕНИЙ pH НА ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЕ СИНАПТОСОМ.....	221

## **БИОФИЗИКА КЛЕТОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

<b>Denisov A.A., Bulai P.M., Pitlik T.N., Molchanov P.G., Kilin S.Y., Kulchitsky V.A., Cherenkevich S.N.</b> COMPETITIVE LEARNING IN NEU- RAL NETWORK UNDER NEUROMODULATORY INFLUENCES .....	225
<b>Falcioni G.</b> TROUT ERYTHROCYTE AS CELLULAR MODEL TO STU- DY POLLUTANT TOXICITY .....	228
<b>Васильев Н.В., Шуба М.В., Голубева Е.Н., Кулагова Т.А., Черенкевич С.Н.</b> ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ДНК В КЛЕТКАХ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ .....	229
<b>Гармаза Ю.М., Тамашевский А.В., Слобожанина Е.И.</b> ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОТИОНЕИНОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РЕДОКС- БАЛАНСА В ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА.....	233
<b>Глещевич М.А., Булай П.М., Питлик Т.Н., Черенкевич С.Н.</b> МОДЕЛЬ ПАРНОЙ ФАСИЛИТАЦИИ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ СИГНА- ЛОВ В ГИППОКАМПЕ .....	236

<b>Григорьева Д.В., Горудко И.В., Соколов А.В., Терехова М.С., Костевич В.А., Малошкова Е.В., Семак И.В., Черенкевич С.Н., Васильев В.Б. SA<sup>2+</sup>-СИГНАЛИЗАЦИЯ В НЕЙТРОФИЛАХ ПРИ ДЕЙСТВИИ РЕКОМБИНАНТНОГО ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА.....</b>	<b>239</b>
<b>Гриневиц С.В., Федорович С.В., Васим Т.В. МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИНАПСОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....</b>	<b>242</b>
<b>Гусев А.А., Гусев С.А., Власова И.И., Басырева Л.Ю., Балабушевич Н.Г., Федоркова М.В., Михальчик Е.В. РЕАКЦИЯ НЕЙТРОФИЛОВ НА УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ В КРОВИ <i>EX VIVO</i>.....</b>	<b>245</b>
<b>Квачева З.Б., Василевич И.Б., Полешко А.Г., Пинчук С.В., Бутенко А.В., Волотовский И.Д. РЕАЛИЗАЦИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВОЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ.....</b>	<b>249</b>
<b>Коваленко Е.И., Хозянин О.К., Коваленко Е.А. УЧАСТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЦИТОСКЕЛЕТА В РЕГУЛЯЦИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕЙТРОФИЛОВ И ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА.....</b>	<b>253</b>
<b>Коваленко Е.И., Нгуен Тхи Зеу Лен, Коваленко Е.А. МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ НЕЙТРОФИЛОВ НА ЭРИТРОЦИТЫ.....</b>	<b>256</b>
<b>Коваленко Е.А., Голубева Е.Н., Куницкая Ю.Н., Кочеткова Т.А., Булай П.М. ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЛЕТОК В КУЛЬТУРЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ.....</b>	<b>259</b>
<b>Колодич Д.Р., Филиппова С.Н. ВЛИЯНИЕ АММОНИЙ-ЦЕРИЙ (IV) СУЛЬФАТА НА АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ И НАКОПЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЕ <i>CATHARANTHUS ROSEUS</i> (L.) G. DON.....</b>	<b>262</b>
<b>Кочеткова Т.А., Куницкая Ю.Н., Голубева Е.Н., Коваленко Е.А., Булай П.М. ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ РАВНОВЕСНОГО ТРАНСМЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА КЛЕТОК HEpA И HEpA_C127 от ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ.....</b>	<b>265</b>
<b>Крылова Н.Г., Дробыш М.С., Корень С.В., Кулагова Т.А., Семенкова Г.Н., Шадыро О.И. МОДИФИКАЦИЯ РЕДОКС-СОСТОЯНИЯ КЛЕТОК ГЛИОМЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ТИМОХИНОНА.....</b>	<b>268</b>
<b>Куницкая Ю.Н., Голубева Е.Н., Кочеткова Т.А., Коваленко Е.А., Булай П.М. РЕОРГАНИЗАЦИЯ АКТИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА И ИЗМЕНЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ РАВНОВЕСНОГО ТРАНСМЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА КЛЕТОК ЛИНИИ HEpA В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ.....</b>	<b>271</b>

<b>Панибрат О.В., Киселев П.А. ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ БРАССИНОСТЕРОИДОВ КАК РЕЗУЛЬТАТ ПОВЫШЕНИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО УРОВНЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА</b> .....	274
<b>Пинчук С.В., Василевич И.Б., Квачева З.Б., Волотовский И.Д. ВЛИЯНИЕ КВЕРЦЕТИНА НА ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ МСК ЖИРОВОЙ ТКАНИ В ГЕПАТОЦИТАРНОМ НАПРАВЛЕНИИ</b> .....	278
<b>Полешко А.Г., Волотовский И.Д. ОСОБЕННОСТИ РОСТА МСК КМ В КУЛЬТУРЕ ПРИ ГИПОКСИИ. БИОФИЗИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЕГО РЕГУЛЯЦИИ</b> .....	281
<b>Ромашко А.К., Ерашевич В.С., Мананкина Е.Е. ВЛИЯНИЕ СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ НА ПЛЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВА ПТИЦЫ</b> .....	283
<b>Филиппова С.Н., Желток К.А., Демидчик В.В., Юрин В.М. ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ НА НАКОПЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КАЛУСНОЙ КУЛЬТУРЕ <i>CATHARANTHUS ROSEUS</i> (L.) G. DON</b> .....	286
<b>Чернявский Е.А., Бондаренко Е.С., Арутюнян А., Шкуматов В.М. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА КЛЕТКИ ЭРИТРОЦИТОВ <i>IN VITRO</i></b> .....	290
<b>Шепелькова Г.С., Майоров К.Б., Логунова Н.Н., Евстифеев В.В., Апт А.С. ДВА ПУТИ АКТИВАЦИИ МАКРОФАГОВ Т-ЛИМФОЦИТАМИ CD4<sup>+</sup> ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ</b> .....	293

#### **МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

<b>Denisov A.A., Bulai P.M., Pitlik T.N., Molchanov P.G., Cherenkevich S.N. MULTICHANNEL SYSTEM FOR RECORDING OF NEURONAL ELECTRICAL ACTIVITY <i>IN VITRO</i></b> .....	297
<b>Kukhareno L.V., Schimmel Th., Fuchs H., Barczewski M., Shman T.V., Tarasova A.V. ATOMIC FORCE MICROSCOPY STUDY OF IRRADIATED FIBROBLASTS OF FANCONI ANEMIA PATIENT USING FORCE MODULATION MODE</b> .....	300
<b>Stsiapura V.I., Gaston B.M., Lehmann K.K. CAVITY RING-DOWN SPECTROMETER FOR NITRIC OXIDE AND S-NITROSOCOMPOUNDS DETECTION</b> .....	303
<b>Асимов М.М., Асимов Р.М., Владимиров Д.Б., Минченя В.Т. КОМБИНИРОВАННАЯ ОПТО-АКУСТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОКСИГЕНАЦИИ БИОТКАНИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ</b> .....	305
<b>Белько Н.В., Коваленко С.А., Ляшенко Л.С. МОДЕЛЬ ИМИТИРУЮЩЕЙ МЕРЫ ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ <i>IN VIVO</i></b> ...	308

<b>Дик С.К., Хлудеев И.И., Чистякова Г.Г., Завацкий Д.А., Меженная М.М., Гордейчук Т.В. МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СПЕКЛ-КАРТИНЫ ПРИ МОНИТОРИНГЕ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПУЛЬПЫ ЗУБА .....</b>	<b>311</b>
<b>Дмитрович Н.П., Козлова Т.В., Козлов А.И., Райлян Н.М. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ КАК НОВОГО МЕТОДА ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ В БИОЛОГИИ .....</b>	<b>314</b>
<b>Драпеза А.И., Плешко Н.В., Лобан В.А., Лазарук С.К., Сысов В.А., Скороход Г.А ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ АГЕНТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛАНАРНО-ЕМКОСТНЫХ ЧИП-ФОРМАТОВ .....</b>	<b>317</b>
<b>Драпеза А.И., Чекир Д.В., Плешко Н.В., Лобан В.А., Скороход Г.А., Гудкова Е.И. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ТЕРМОГРАММ БАКТЕРИЙ <i>E. COLI</i> И <i>S. AUREUS</i> С ПОЗИЦИИ УСКОРЕННОГО ИХ ОБНАРУЖЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ .....</b>	<b>320</b>
<b>Жолудь А.М., Мохорт Т.В., Шишко О.Н., Мохорт Е.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОФОРЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ СТЕПЕНИ ОКСИГЕНАЦИИ ЭРИТРОЦИТОВ ПАЦИЕНТОВ, БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-го ТИПА .....</b>	<b>323</b>
<b>Зажогин А.П., Савков А.В., Сергей М.А., Булойчик Ж.И., Маслова Г.Т., Мавричев А.С., Державец Л.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРФОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА И ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ВЫСОХШИХ КАПЕЛЬ ПЛАЗМЫ КРОВИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАКА ПРОСТАТЫ .....</b>	<b>326</b>
<b>Зажогин А.П., Патапович М.П., Булойчик Ж.И., Нечипуренко Н.И., Пашковская И.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ МЕТАБОЛИЗМА МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНИЗМЕ МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ ИСКРОВОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ВОЛОС ЧЕЛОВЕКА .....</b>	<b>330</b>
<b>Кепеть Е.К., Кухаренко Л.В., Кепеть А.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЦИНТИГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ПОРАЖЕНИЯ ПАРЕНХИМЫ ПОЧКИ ПРИ ПУЗЫРНО-МОЧЕТОЧНИКОВОМ РЕФЛЮКСЕ .....</b>	<b>333</b>
<b>Коваленко С.А., Коваленко А.Н., Коваленко М.Н. ПОРТАТИВНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА .....</b>	<b>336</b>

<b>Королевич М.В., Андрианов В.М., Чернявский В.А., Болодон В.Н., Неманова И.Т., Ветрова В.Т., Чеченина Е.П., Быкова С.Л. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ПРОИЗВОДНЫХ <math>\beta</math>-D-ГЛЮКОЗЫ</b> .....	339
<b>Кухаренко Л.В., Чижик С.А., Дрозд Е.С., Гольцев М.В., Мороз-Водолажская Н.Н. АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ТРОМБОЦИТОВ ПАЦИЕНТОВ С ТЕРМИНАЛЬНОЙ СТАДИЕЙ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ</b> .....	342
<b>Лобан В.А., Драпеза А.И., Руденко Д.А., Скороход Г.А., Гудкова Е.И. ПОРТАТИВНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИКЛАДНОГО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА НА ОСНОВЕ МИКРОСХЕМЫ AD5933</b> .....	345
<b>Пушкина Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН КУКУРУЗЫ</b> .....	348
<b>Радцевич Н.А., Кабачевская Е.М., Гапеева Т.А., Баранова Л.А., Донская И., Третьякова Т.Г., Петренко А.Ю., Волотовский И.Д. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА МИКРОЭРРЭЙ ДЛЯ ТРАНСКРИПТОМОВ КЛЕТОК ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ</b> .....	352
<b>Сидоренко А.В., Солодуха Н.А. НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА</b> .....	355
<b>Смирнова О.Д., Смирнов А.В., Беляева А.В. НЕМОНОТОННОЕ ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОАКТИВИРОВАННОГО РАСТВОРА ХЛОРИДА НАТРИЯ НА РОСТ ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ <i>BOTRYTIS CINEREA</i></b> .....	358
<b>Станищевский И.В., Чернявский В.А., Арабей С.М., Соловьев К.Н. НОВЫЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ И ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ФЛУОРОФОРОВ В МОДЕЛЬНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</b> .....	361
<b>Стародубцева М.Н., Стародубцев И.Е., Стародубцев Е.Г. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАСЧЕТА ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ АСМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК</b> .....	364

## **БИОФИЗИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

<b>Голёнова И.А., Иванова С.В., Семёнов Д.И. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО ПОДХОДА В ПРЕПОДАВАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ</b> .....	368
<b>Гольцев М.В., Кухаренко Л.В., Гольцева М.В. К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ВЫСШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ И ИНТЕГРАЦИИ В БОЛОНСКИЙ ПРОЦЕСС</b> .....	371

<b>Крот В.И., Музыка Т.В., Хмельницкий А.И. УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ БИОФИЗИКИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БГУ В РАЗРАБОТКЕ ДНК-СОДЕРЖАЩИХ БИОНАНОСЕНСОРОВ .....</b>	<b>374</b>
<b>Лукьяница В.В. УПРАВЛЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКИМИ НАУЧНЫМИ РАБОТАМИ КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ НАУЧНОГО УРОВНЯ, ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОБНОВЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БИОФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В БГМУ .....</b>	<b>377</b>
<b>Петренко Ю.М. ОБ ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ В ЭПОХУ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....</b>	<b>380</b>
<b>Семёнов Д.И., Иванова С.В., Голёнова И.А. О ВЗАИМОДОПОЛНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ....</b>	<b>383</b>
<b>Хлудеев И.И., Герасимова Л.К., Бичан О.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОФИЗИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА «ОХРАНА ТРУДА» .....</b>	<b>386</b>