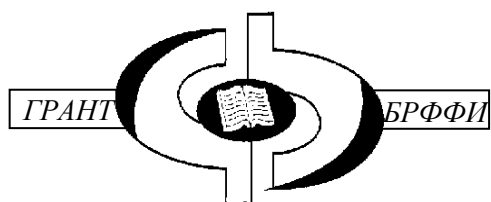


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

МАТЕРИАЛЫ VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

2–3 апреля 2010 г., Минск

В двух частях
Часть 1

МИНСК
2010

УДК 614 (06)
ББК 51.1я43
М42

Редакционная коллегия:

канд. физ.-мат. наук *В. А. Прокашева* (БГУ) (отв. ред.);
акад. МАИ, д-р фарм. наук *П. В. Лопатин* (ММА им. И.М. Сеченова, Россия);
акад. МАИ, д-р фарм. наук *В. Ф. Гореньков* (БГУ);
акад. НАН Беларуси, д-р биол. наук *С. Н. Черенкевич* (БГУ);
чл.-кор. НАН Беларуси, д-р биол. наук *Е. И. Слобожанина* (НАН Беларуси);
д-р хим. наук, *О. И. Шадыро* (БГУ); канд. психол. наук *С. С. Сагайдак* (БГУ);
канд. биол. наук *Г. Н. Семенкова* (БГУ); канд. мед. наук, *Е. Н. Смирнова* (БГУ)

М42 **Медико-социальная** экология личности: состояние и перспективы:
Материалы VIII Междунар. конф., 2-3 апр. 2010 г., Минск. В 2 ч.
Ч.1 / редкол.: В. А. Прокашева (отв. ред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр
БГУ, 2010. – 180 с.
ISBN

В сборнике представлены научные работы авторов из Беларуси, Украины, России, Франции и Польши по медико-социальным и психологическим проблемам современности, медико-биологическим основам жизнедеятельности, управления в социальных и экономических системах, вопросам фармации, изысканию и исследованию новых лекарственных и биологически активных препаратов.

Материалы конференции представляют интерес для социальных работников, психологов, организаторов сферы здравоохранения и социальной защиты, для фармацевтических и медицинских работников, ученых, студентов

УДК 614(06)
ББК 51.1я43

ISBN (ч. 1)

© БГУ, 2010

КОРРЕКЦИЯ ДИСФУНКЦИИ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС МЕЛАТОНИНОМ ПРИ ДИАБЕТИЧЕСКОМ И ТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ

^{1,2} Чещевик В.Т., ¹Дремза И.К., ¹Лапшина Е.А., ¹Аверин В.А., ¹Забродская С.В.,
¹Зверинский И.В., ^{1,2}Заводник И.Б.

¹НПЦ «Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси»

²Гродненский государственный университет имени Я. Купалы, г. Гродно

Митохондрии играют ключевую роль в координации важнейших клеточных функций. Нарушения функциональной активности митохондрий лежат в основе развития целого ряда патологических состояний. Одновременно, митохондриальная электрон-транспортная цепь может служить мишенью терапевтического воздействия. Специфическая регуляция биоэнергетической, сигнальной и иных функций митохондрий представляет перспективный способ фармакологической коррекции нарушений, сопутствующих патологии.

Цель настоящей работы – изучить механизмы окислительного повреждения митохондрий печени крыс при острой интоксикации крыс тетрахлорметаном и экспериментальном диабете и оценить возможность коррекции мелатонином дисфункции митохондрий. Токсическое поражение печени крыс тетрахлорметаном (4 г/кг массы животного) через 24 часа приводило к значительному уменьшению скорости сукцинат- и глутамат-зависимого дыхания, сопряженного с фосфорилированием (V₃) (на 65%, $p < 0,001$ и 50%, $p < 0,01$, соответственно). Коэффициенты акцепторного и дыхательного контролей приближались к 1, коэффициент фосфорилирования резко уменьшался. Одновременно мы наблюдали окисление внутримитохондриального глутатиона, рост активности глутатионпероксидазы (на 50%, $p < 0,05$), выраженную инактивацию сукцинатдегидрогеназы (на 35%, $p < 0,01$) и возрастание содержания окиси азота в плазме крови крыс (на 45%, $p < 0,05$). Введение мелатонина интоксцированным животным (10 мг/кг х 3) сопровождалось диссипацией митохондриального потенциала, увеличением скорости дыхания в состоянии 3 (при использовании сукцината, но не глутамата в качестве субстрата) на 30% ($p < 0,05$) и предотвращало повышение уровня окиси азота в плазме крови.

Экспериментальная гипергликемия в течение четырех недель сопровождалась уменьшением скорости глутамат-зависимого потребления кислорода митохондриями печени крыс как в состоянии 2 (на 25%) , так и в состоянии 3

(на 35%, $p < 0,05$) после добавления АДФ. Коэффициенты акцепторного и дыхательного контроля уменьшались на 20%, $p < 0,05$, и 25%, $p < 0,01$, соответственно. В случае сукцинат-зависимого дыхания наблюдали уменьшение скорости окислительного фосфорилирования в состоянии 3 (на 25%, $p < 0,05$) и снижение показателей акцепторного и дыхательного контролей (на 25%, $p < 0,01$ и на 23%, $p < 0,01$, соответственно). Несмотря на выраженное нарушение респираторной активности митохондрий при диабете, мы не наблюдали изменений величины митохондриального потенциала. Выраженная дисфункция митохондрий развивалась без существенного изменения содержания восстановленного митохондриального глутатиона и степени тиоляции митохондриальных белков (уровень смешанных дисульфидов глутатиона с митохондриальными белками). Введение мелатонина (10 мг/кг массы тела, 4 недели) диабетическим животным оказывало выраженный протекторный эффект на функцию митохондрий печени крыс: восстанавливало до контрольных значений скорость фосфорилирующего окисления V_3 , как в случае глутамат-зависимого ($p < 0,01$, по сравнению с диабетом), так и в случае сукцинат-зависимого ($p < 0,05$, по сравнению с диабетом) дыхания. Подобным образом, введение мелатонина частично восстанавливало показатели, характеризующие сопряжение процессов дыхания и фосфорилирования (коэффициенты акцепторного и дыхательного контроля) митохондрий печени диабетических крыс как при глутамат-зависимом, так и при сукцинат-зависимом дыхании митохондрий.

Таким образом, мелатонин можно рассматривать в качестве регулятора функциональной активности митохондрий и биодоступности окиси азота при диабетическом и токсическом поражении печени.

CORRECTION BY MELATONIN OF RAT LIVER MITOCHONDRIA DYSFUNCTION UNDER DIABETES AND INTOXICATION

Cheshchevik V.T., Dremza J.R., Lapshina E.A., Averin V.A.,
Zabrodskaya S.V., Zverinski I.V., Zavodnik I.B.

Mitochondria play a key role in coordination of the main cellular functions. The aim of the present work was to investigate the mechanisms of oxidative damage of rat liver mitochondria under acute carbon tetrachloride-induced intoxication and diabetes and evaluate correction of mitochondrial dysfunction by melatonin. The toxic damage of rat liver after 24 h of acute carbon tetrachloride-induced intoxication (4 g/kg BW, intragastrically) was accompanied by a decrease in basal respiration rate (by 30%) and a significant reduction in succinate- and glutamate-dependent respiration rate in state 3 (by 65%, $p < 0.001$, and by 50%, $p < 0.01$, respectively). The acceptor control ratio and respiration control ratio approached to 1, reflecting the loss of respiration control. The phosphorylation coefficient significantly decreased due to uncoupling of the oxidation and phosphorylation processes. Melatonin administration under CCl_4 -induced intoxication (three times at doses of 10 mg/kg) was accompanied by a subsequent dissipation of membrane potential and increased the rate of succinate oxidation in state 3 by 30% ($p < 0.05$).

The experimental (30-days) streptozotocin-induced diabetes mellitus caused considerable damage of respiratory activity in rat liver mitochondria. Melatonin administration during diabetes (10 mg/kg BW, 30 days daily) showed a considerable protective effect on the liver mitochondria function, reversing the decreased respiration rate V_3 to the control values both for succinate-dependent respiration ($p < 0.05$ in comparison with diabetic animals) and for glutamate-dependent

respiration ($p < 0.01$). Similarly, melatonin treatment of diabetic rats reversed the effect of diabetes on the ACR and RCR values both for succinate-dependent respiration and for glutamate-dependent respiration. Melatonin might be considered as effector that regulates mitochondrial function under diabetes and acute intoxication.

СОДЕРЖАНИЕ

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ САМОРЕГУЛЯЦИИ ПОВЕДЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ ТЯЖЕЛО БОЛЬНЫХ ДЕТЕЙ.....	4
<i>Бакунович М.Ф., Чепик Ю.И.</i>	
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БОЛЬНОМ ЧЕЛОВЕКЕ В КУЛЬТУРНОЙ И ЯЗЫКОВОЙ КАРТИНЕ МИРА У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ.....	6
<i>Винокурцева И.В., Жуковская Е.В.</i>	
ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИИ СЛУЖЕБНЫХ ОТНОШЕНИЙ.....	8
<i>Гулис И.В.</i>	
КОММУНИКАТИВНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ЛИЧНОСТИ.....	10
<i>Деревянко О.И.</i>	
К ПРОБЛЕМЕ ВОЗРАСТНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ПЕРЕЖИВАНИЯ ЗАТРУДНИТЕЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ СЛАБОВИДЯЩИМИ ПОДРОСТКАМИ.....	13
<i>Дьяков Д.Г.</i>	
ДЕИДЕНТИФИКАЦИЯ ВО ВЗРОСЛЕНИИ СТАРШЕГО ПОДРОСТКА КАК ЛИЧНОСТИ.....	16
<i>Иванов С.П., Щербаков В.С.</i>	
ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ КОРРЕКЦИИ СОЦИАЛЬНОЙ ДЕЗАДАПТАЦИИ БОЛЬНЫХ АЛКОГОЛИЗМОМ.....	18
<i>Игонин А.Л., Шевцова Ю.Б.</i>	
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ДЕПРЕССИВНЫМИ ЭПИЗОДАМИ.....	21
<i>Игумнов С.А., Жебентяев В.А.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЙ САМОСОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ-ПСИХОЛОГОВ С ПОЗИЦИЙ УРОВНЕВОГО ПОДХОДА.....	24
<i>Ильинич Н.В., Иванова И.Р.</i>	
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ СОЦИАЛЬНО-ПОЗНАЮЩЕЙ ЛИЧНОСТИ. МНОГОМЕРНАЯ МОДЕЛЬ.....	26
<i>Кирюшин И.В.</i>	
СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ КОПИНГ-ПОВЕДЕНИЯ...29	
<i>Коломейцев Ю.А.,² Корзун С.А.</i>	
ДИНАМИКА ШКОЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ.....	32
<i>Коломейцев Ю.А., Чиникайло С.И.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ПЕДАГОГА	35
<i>Коломинский Я.Л., Белановская О.В., Белановская М.Л.</i>	
ПРАЯВЫ АРХАІЧНАЙ СВЯДОМАСЦІ Ў СУЧАСНЫМ ГРАМАДСТВЕ	38
<i>Корсак В.У., Цяцёркіна Т.І.</i>	
ВЗАИМОСВЯЗЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ЗАЩИТ И УСПЕШНОСТИ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	40
<i>Марищук Л.В., ²Валяк Е.В.</i>	
«MENS SANA EN CORPORE SANO»	43
<i>Марищук Л.В., Пыжъянова Е.В., Платонова Т.В.</i>	
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ФАРМАЦИИ НА РАЗНЫХ ДОЛЖНОСТЯХ	46
<i>Мищенко И.В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ	48
<i>Петровская М.Е., Комиссарова С.М.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ КАК СОВРЕМЕННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	51
<i>Покровская С.Е., Баркан Н.А.</i>	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ФЕНОМЕНОВ ЗДОРОВЬЯ И БОЛЕЗНИ В СОВРЕМЕННОЙ БРИТАНСКОЙ СОЦИОЛОГИИ.....	54
<i>Романова С.П.</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ-ХИМИКОВ ПОСРЕДСТВОМ МЕЖКУЛЬТУРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ	57
<i>Савицкая Т.А., Кимленко И.М.</i>	
ВИБРОСТИМУЛЯЦИЯ КИСТИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ КОГНИТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	58
<i>Сагайдак Д.И., Бондарович П.С.</i>	
ПРОГНОЗ УСПЕШНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗОВЫХ НАВЫКОВ УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИМ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ.....	59
<i>Сагайдак С.С.</i>	
ВЛИЯНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА САМООТНОШЕНИЕ ПОДРОСТКА	62
<i>Терещенко В.В.</i>	
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕМЕЙНОЙ ДЕЗАДАПТАЦИИ	64
<i>Фалева Е.Е.</i>	

ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАЗА МИРА У ДЕТЕЙ ВСЛЕДСТВИЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ	67
<i>Финькевич Л.В., Савченко Н.В.</i>	
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЭСТАФЕТЫ АГРЕССИИ И НАСИЛИЯ В СЕМЬЕ	69
<i>Фурманов И.А.</i>	
МІЖПАЎШАРНЬЯ ДАЧЫНЕННІ ЯК НЕЙРАФІЗІЯЛАГІЧНАЯ АСНОВА ПСІХІЧНАГА ЗДАРОЎЯ АСОБЫ	72
<i>Цяцёркіна Т.І., Сагайдак Д.І.</i>	
СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ.....	75
<i>Шаршакова Т.М., ²Гатальская Г.В. Sharshakova T.M., Gatalskaja G.V.</i>	
КОМПЛЕКСНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА УСПЕВАЕМОСТЬ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	77
<i>Юренков В.Н., Рекуть Н.С.</i>	
CHILDHOOD LEUKAEMIA IN BELARUS: 22 YEARS FOLLOW-UP AFTER CHERNOBYL ACCIDENT	80
<i>Ivanov E.P., Malko M.V., Terechovich T.I., Ivanov V.E.</i>	
WHOLE BODY IRRADIATION DOSES IN BELARUS AS A RESULT OF THE CHERNOBYL ACCIDENT	82
<i>Malko M.V., Ivanov E.P., Terechovich T.I., Ivanov V.E.</i>	
ЭФФЕКТЫ НОВЫХ НИТРОПРЕПАРАТОВ НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ СЕРДЦА И КОРОНАРНЫЙ ПОТОК	86
<i>Антоненко А.Н., Лобанок Л.М.</i>	
ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ	88
<i>Балаева-Тихомирова О.М.</i>	
ПРОФИЛАКТИКА МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ	91
<i>Беляева Л.М., Король С.М., Войтова Е.В., Матюшко Т.С., Чижевская И.Д.</i>	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ С СИСТЕМНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ	94
<i>Беляева Л.М., Хрусталева Е.К., Колупаева Е.А., Чижевская И.Д.</i>	

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ И ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕПЕРФУЗИОННОЙ ТЕРАПИИ	96
<i>Буко И.В., Полонецкий Л.З., Горудко И.В., Карвига И.И., Черенкевич С.Н.</i>	
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ НЕКОТОРЫХ ВИДАХ ОТРАВЛЕНИЙ	99
<i>Воронин А.В., Воронина Т.В., Шаталаев И.Ф.</i>	
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАРБОНИЛСОДЕРЖАЩИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ФЕНОЛОВ С α -ГИДРОКСИЭТИЛЬНЫМИ РАДИКАЛАМИ	101
<i>Гапанькова С.Н., Шадыро О.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ЦИНКА НА ОБРАЗОВАНИЕ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА.....	103
<i>Гармаза Ю.М., Тамашевский А.В., Слобожанина Е.И.</i>	
АСКОРБАТ-ИНДУЦИРОВАННОЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ ИЗ МИТОХОНДРИЙ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК.....	106
<i>Голубева Е.Н., Мартинович Г.Г., Мартинович И.В., Черенкевич С.Н.</i>	
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОСФОЛИПИДНЫХ ЛЬ-МОНОСЛОЕВ СО ВСТРОЕННЫМИ АНТИТЕЛАМИ К ВИРУСУ ГРИППА А(Н3N2).....	108
<i>Грушевский В.В., Крылова Г.В., Липневич И.В., Шулицкий Б.Г., Драпеза А.И., Ореховская Т.И., Судник Ю.М.</i>	
ПУТИ КОРРЕКЦИИ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ НАРУШЕНИЙ МЕТАБОЛИЗМА.....	110
<i>Данченко Е.О., Чиркина И.А., Ольшанникова В.В., Бедарик А.Е., Чиркин А.А.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВАСКУЛЯТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ ФОТОЛОН И ХЛОРИН E_6	113
<i>Зорина Т.Е., Далидович А.А., Марченко Л.Н., Кравченко И.Е., Савицкий В.П., Трухачева Т.В., Зорин В.П.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ И НАКОПЛЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ ГИДРОФИЛЬНОЙ ОБОЛОЧКИ.....	116
<i>Зорина Т.Е., Савицкий В.П., Логацкая М.А., Артемьев М.В., Зорин В.П.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ИОНЫ ЛАНТАНА, НА АКТИВНОСТЬ ФАГОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА.....	117
<i>Коваленко Е.И., Козина Н.Т., Чиркин А.А., Мучковский А.В.</i>	

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КИСЛОРОДАКТИВИРУЮЩИХ СИСТЕМ НЕЙТРОФИЛОВ У БОЛЬНЫХ СО СТАБИЛЬНОЙ И НЕСТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ	118
<i>Коваленко Е.И., Семенкова Г.Н., Адзерихо И.Э., Ковш Е.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ЦЕРАМИДОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ БЕЛКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА МНОЖЕСТВЕННУЮ ЛЕКАРСТВЕННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ КЛЕТОК	121
<i>Козлова Н.М., Зубрицкая Г.П., Слобожанина Е.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА ВО ВДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ НА СИСТЕМУ ГЛУТАТИОНА В ЭРИТРОЦИТАХ	123
<i>Котович И.Л., Рутковская Ж.А., Таганович А.Д.</i>	
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ХИНОНОВ С АКТИВНЫМИ ФОРМАМИ КИСЛОРОДА И ГАЛОГЕНОВ В МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	126
<i>Крылова Н.Г., Куриленок Н.А., Островская Н.И., Полозов Г.И., Кулагова Т.А., Семенкова Г.Н., Шадыро О.И.</i>	
ФОТО- И РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЙ РАСПАД СФИНГОЛИПИДОВ И МОДЕЛИРУЮЩИХ ИХ СОЕДИНЕНИЙ	128
<i>Лисовская А. Г., Шадыро О.И.</i>	
СТРУКТУРНАЯ МОДИФИКАЦИИ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ХЛОРИДА НИКЕЛЯ	130
<i>Лукьяненко Л.М., Завгороднева Е.С., Слобожанина Е.И.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ВАНАДИЯ (IV) С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ЛИГАНДАМИ	132
<i>Макарова А.Н., Вергейчик Е.Н., Лапочкин О.В.</i>	
МАЛЫЕ ДОЗЫ ХРОНИЧЕСКОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ЛЕЙКЕМИИ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ ВБЛИЗИ АЭС	135
<i>Иванов Е.П., Малько М.В., Терехович Т.И., Иванов Г.Е.</i>	
КОЛЛОИДНАЯ ОСНОВА ПРОДУКТОВ С НИЗКОЙ СКОРОСТЬЮ ДЕСТРУКЦИИ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ	137
<i>Михаловский И.С., Самойлов М.В., Кохно Н.П., Ковалев А.Н., Перминов Е.В.</i>	
АНАЛИЗ ЛЕКТИН-ИНДУЦИРОВАННОЙ АГРЕГАЦИИ НЕЙТРОФИЛОВ ПОСЛЕ ЭКСТРАКЦИИ ХОЛЕСТЕРИНА	140
<i>Мухортова А.В., Горудко И.В., Булай П. М., Черенкевич С.Н.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИИ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КРЫС, ИНДУЦИРОВАННЫХ ДЕФИЦИТОМ ЙОДА	142
<i>Надольник Л.И., Чумаченко С.С., Горева Д.А., Яськевич С.С., Климович П.Н., Северина Т.Г., Балаева-Тихомирова О.М.</i>	

АКТИВАТОРЫ И БЛОКАТОРЫ СИНТЕЗА ОКСИДА АЗОТА КАК ФАКТОРЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКСКРЕТОРНОЙ ФУНКЦИЕЙ ПОЧЕК	145
<i>Панин В.П., Дубищев А.В.</i>	
ОНКОРИСК У НОСИТЕЛЕЙ МУТАЦИЙ BRCA1 И BRCA2 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКИХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ	147
<i>Порубова Г.М., Антоненкова Н.Н.</i>	
ДЕЙСТВИЕ ТАНАФЛОНА НА ВКЛЮЧЕНИЕ 2- ¹⁴ C-АЦЕТАТА В ФОСФОЛИПИДЫ ЛПВП КРЫС ПРИ ИММОБИЛИЗАЦИОННОМ СТРЕССЕ	149
<i>Сараев Ю.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННО ЭКРАНИРОВАННЫХ АМИНОФЕНОЛОВ НА ОБРАЗОВАНИЕ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В МОДЕЛЬНЫХ И КЛЕТОЧНЫХ СИСТЕМАХ	152
<i>Семенкова Г.Н., Коваленко Е.И., Кулагова Т.А., Жолнеревич И.И., Ксендзова Г.А., Сорокин В.Л., Шадыро О.И., Буйницкий Д.А., Крол В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДА АЛЮМИНИЯ НА ТРАНСПОРТ КОНЬЮГАТОВ ГЛУТАМИНА В ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА	153
<i>Скоробогатова А.С., Лукьяненко Л.М., Слобожанина Е.И.</i>	
СВОБОДНОРАДИКАЛЬНАЯ ДЕСТРУКЦИЯ ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ.....	156
<i>Сладкова А. А., Сосновская А.А., Шадыро О.И.</i>	
К ВОПРОСУ О САНОГЕНЕЗЕ.....	158
<i>Толстая Е.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА НА ЛОКАЛИЗАЦИЮ В ЛИПОПРОТЕИНОВЫХ ЧАСТИЦАХ	160
<i>Хлудеев И.И., Зорин В.П.</i>	
КОРРЕКЦИЯ ДИСФУНКЦИИ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС МЕЛАТОНИНОМ ПРИ ДИАБЕТИЧЕСКОМ И ТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ	162
<i>Чещевик В.Т., Дремза И.К., Лапина Е.А., Аверин В.А., Забродская С.В., Зверинский И.В., Заводник И.Б.</i>	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕМОЛИМФЫ КУКОЛОК ДУБОВОГО ШЕЛКОПРЯДА	164
<i>Чиркин А.А., Абакумова О.Ю., Коваленко Е.И., Шейбак В.М., Толкачева Т.А., Балаева-Тихомирова О.М., Дорошенко Е.М.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОПОЛИСА В СОЧЕТАНИИ С ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ И РЕФЛЕКСОТЕРАПИЕЙ..	167
<i>Шостак Е.Н., Лучко В.С.</i>	