

Российская академия наук

Программа фундаментальных исследований
Президиума РАН

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ – МЕДИЦИНЕ



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Конференции и семинары
по научным направлениям Программы
в 2013 году

МОСКВА

ново

2013

УДК 6+61+615.47+615.012.6

ББК 28.7+52+53

Ф94

Составители:

М. В. Угрюмов,

В. В. Круговых, В. В. Кузнецов

Ф94 **Фундаментальные** науки – медицине. Тезисы докладов на конференциях и семинарах по научным направлениям Программы в 2013 году [Текст] / составители: М. В. Угрюмов, В. В. Круговых, В. В. Кузнецов. – М. : Фирма «Слово», 2013. – 280 с.

ISBN 978-5-4348-0025-9

В сборник включены тезисы докладов ученых, заслушанных на конференциях и семинарах по научным направлениям Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Фундаментальные науки – медицине» в 2013 году.

Сборник представляет интерес для ученых и специалистов, занимающихся проблемами теории и практики медицины.

УДК 6+61+615.47+615.012.6

ББК 28.7+52+53

ISBN 978-5-4348-0025-9

© Российская академия наук, 2013

© Фирма «Слово», 2013

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
I. МОЗГ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ	
I.1. Механизмы нейродегенерации и пластичности мозга в норме и патологии	7
ЭФФЕКТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В НОРМЕ И ПРИ НАРУШЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПАМЯТИ Ю.И. Александров, Б.Н. Безденежных	7
ЗАДЕРЖКА РАЗВИТИЯ РАННЕЙ СИМПТОМНОЙ СТАДИИ МФТП МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА У МЫШЕЙ ЛИНИИ C57BL/6, ПРИ ИХ ЛЕЧЕНИИ ПРАМИПЕКСОЛОМ, ИНГИБИРУЮЩИМ ТРАНСПОРТЕР ДОФАМИНА ЧЕРЕЗ D3 РЕЦЕПТОРЫ А.С. Базян, Е.А. Федосова, Ш.С. Узаков, В.А. Коршунов	8
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ТРОФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТИВИРУСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НАПРАВЛЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В ЛОКАЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ МОЗГА П.М. Балабан, Г.Р. Тухбатова, С.В. Саложин, Т.А. Куницина, К.В. Анохин	10
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА НОВЫХ МЕТОДОВ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА, ОСНОВАННЫХ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ РЕЦЕПТОРОВ, ОПОСРЕДУЮЩИХ ТОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ БЕТА-АМИЛОИДА Н.В. Бобкова, Л.П. Овчинников, А.Н. Самохин, А.В. Камынина, Н.И. Медвинская, И.В. Нестерова, И.Ю. Александрова, М.А. Орлов, М.М. Панченко, С.В. Гурьянов, О.М. Вольпина	12

**ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ОБРАЗОВАНИЯ АМИЛОИДНЫХ
БЛЯШЕК ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА И ИХ ВЛИЯНИЯ
НА НЕЙРОНЫ**

**О.В. Галзитская, Н.В. Довидченко, М.Ю. Суворина, А.К. Сурин,
А.В. Мальцев**

14

**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КОМПЕНСАТОРНЫХ
ПРОЦЕССОВ ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНОМ ЗАБОЛЕВА-
НИИ – БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**

**С.Г. Георгиева, Д.Я. Гурский, А.Н. Краснов, Е.Н. Набирочкина,
Н. Е. Воробьева, Д. В. Копытова, Н. В. Сошникова**

16

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ НЕЙРОПРОТЕКТИ-
РУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ЦИТОКИНА ИНТЕРЛЕЙКИНА-10
НА ИНДУЦИРУЕМЫЕ ИШЕМИЕЙ / ГИПОКСИЕЙ
ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕЙРОНОВ МОЗГА С ЦЕЛЬЮ РАЗРА-
БОТКИ НОВОГО КЛАССА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПА-
РАТОВ НА ОСНОВЕ АНТИВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ
ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ**

**О.В. Годухин, С.Г. Левин, В.П. Зинченко, Е.А. Туровский,
М.В. Туровская, Е.А. Туховская, А.Н. Мурашов**

17

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ВЫЗВАННЫХ СУДОРОЖ-
НОЙ АКТИВНОСТЬЮ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ**

Н.В. Гуляева, В.А. Аниол, А.Ю. Иванова-Дятлова, А.Б. Гехт

18

**ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ АМИЛОИД-
ДЕГРАДИРУЮЩИХ ФЕРМЕНТОВ СЕМЕЙСТВА НЕПРИЛИ-
ЗИНА И ПЛАСТИЧНОСТИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ МОЗГА ПРИ
МОДЕЛИРОВАНИИ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ
ПОИСКА ПУТЕЙ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА**

**И.А. Журавин, Н.Н. Наливаева, С.А. Плеснева, Н.Л. Туманова,
Д.И. Багрова, Д.С. Васильев, Н.М. Дубровская, Е.Г. Кочкина,
С.И. Гаврилова, Я.Б. Федорова, С.В. Саранцева, А.Л. Шварцман,
A.J. Turner**

20

**РАЗРАБОТКА IN VITRO МОДЕЛИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
МЕХАНИЗМОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**

И ПОИСКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ПАЦИЕНТ-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИНДУЦИРОВАННЫХ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК	
С.Л. Киселев, М.А. Лагарькова, Е.Д. Некрасов, О.С. Лебедева	22
НЕЙРОТРОФИНЫ ЧЕЛОВЕКА КАК НОВЫЕ АГЕНТЫ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМ АНГИОГЕНЕЗЕ	
С.В. Костров, Л.М. Рафиева, М.П. Рошина, А.А. Соколовская	23
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОВЛЕННОСТИ ГЛУТАМАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В РЕАЛИЗАЦИЮ МОДЕЛЕЙ СУДОРОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПОИСКЕ НОВЫХ АНТИКОНВУЛЬСАНТОВ	
Л.Г. Магазаник, Н.Я. Лукомская, К.Х. Ким, А.В. Зайцев, С.И. Ватаев, В.В. Лаврентьева, Е.П. Жабко, С.В. Калеменев, Д.С. Васильев, Н.Л. Туманова, И.А. Журавин	25
СОЗДАНИЕ ТРАНСГЕННЫХ МОДЕЛЕЙ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА НА DROSOPHILA MELANOGASTER, НЕСУЩИХ МУТАЦИИ В ГЕНЕ БЕЛКА ПРЕСЕНЕЛИН-1, ВЫЗЫВАЮЩИХ НАСЛЕДСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	
Г.Н. Можаева, М.А. Рязанцева, М.М. Ерохин, Е.В. Казначеева	26
ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ У МЫШЕЙ В МОДЕЛИ ДОСИМПТОМНОЙ И РАННЕЙ СИМПТОМНОЙ СТАДИЙ ПАРКИНСОНИЗМА, ВЫЗВАННЫХ ВВЕДЕНИЕМ МПТП	
Р.Р. Нигматуллина, Д.Ф. Билалова, Т.С. Федосеева, Г.Р.Хакимова, С.Н. Земскова, В.С. Кудрин, М.В. Угрюмов	28
ДИНАМИЧЕСКАЯ ГН МРС МОТОРНОЙ КОРЫ У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ В УСЛОВИЯХ НАГРУЗКИ	
Н.А. Семенова, М.В. Ублинский, И.С. Лебедева, Т.А. Ахадов, С.Д. Варфоломеев	29

РАДИАЦИОННОЕ ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЕ СЕТЧАТКИ
С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЕЁ УСТОЙЧИВОСТИ К ПОСЛЕ-
ДУЮЩЕМУ ГЕНОТОКСИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ И
СТИМУЛЯЦИИ ЕЁ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

**В.А.Тронов, Ю.В.Виноградова, В.А.Поплинская,
Е.И. Некрасова, М.А.Островский**

31

ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДНО-БЕЛКОВЫХ И НИЗКОМОЛЕКУЛЯР-
НЫХ ЛИГАНДОВ НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ НИКОТИНО-
ВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИЯХ

**В.И.Цетлин, Е.В.Крюкова, И.В.Шелухина, Л.О. Оджомоко,
Д.С. Кудрявцев, М.А. Шулепко, Е.Н. Люкманова, И.Е.Кашеверов**

32

**I.2. Разработка экспериментальных моделей неврологических
и психических заболеваний**

35

ОСОБЕННОСТИ ДЕГРАДАЦИИ АНТИГЕНОВ ПРИ
НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

**А.Г.Габибов, Н.А.Пономаренко, В.Д.Кнорре, А.А.Белогуров,
И.В.Смирнов, Я.А.Ломакин, А.В.Степанов, А.А.Юдин,
А.И.Алехин, О.П.Миронова**

35

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ НОВЫХ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ НЕЙРОНОВ АРКУАТНОГО ЯДРА
ГОЛОВНОГО МОЗГА

И.Б. Гуревич, А.А. Мягков, Ю.О. Трусова, В.В. Яшина

36

СОЗДАНИЕ ПЕРВОЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕГУЛИРУ-
ЕМОЙ ПОТЕРИ ФУНКЦИИ α -СИНУКЛЕИНА В
ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ (РЕГУЛИРУЕМЫЙ НОКАУТ)

Н.Н. Нинкина, О.А. Лыткина, Т.В. Тарасова, А.А. Устюгов

38

ГИПОКСИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ И МОДЕЛЬ ПЕРИНАТАЛЬ-
НОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ

В.А. Отеллин, Л.И. Хожай

40

СОЗДАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТАУПАТИИ НА ОСНОВЕ СВЕРХЭКСПРЕССИИ ПРОТЕИНКИНАЗЫ GSK3B У DROSOPHILA MELANOGLASTER Е.Г.Пасюкова, М.В.Тростников, А.В. Симоненко, Н.В.Рошина, О.Ю. Рыбина, Е.Р. Веселкина, Е.Н. Козлов, Д.В. Муха	41
РАЗРАБОТКА ХРОНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАННЕЙ СИМПТОМ- НОЙ СТАДИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА М.В. Угрюмов, Т.С. Пронина, Е.А. Дегтярева	43
I.3. Доклиническая разработка технологий диагностики (ранней, дифференциальной и др.) и прогнозирования течения заболевания мозга	45
МОНИТОРИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА НЕЙРОПРОТЕКТОРАМИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ И В КЛИНИКЕ НА ОСНОВЕ ТЕСТИРОВАНИЯ УРОВНЯ ОКСИДА АЗОТА, ЛИПИДНОГО СПЕКТРА И АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА ЛИПИДНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СТРУКТУРАХ МОЗГА ЖИВОТНЫХ И ЭРИТРОЦИТАХ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА А.В.Алесенко, С.В. Гурьянова, А.В.Прохоров, Л.Н.Шингарова	45
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ КЛЕТОЧ- НЫХ МЕМБРАН НА ПРЕКЛИНИЧЕСКИХ СТАДИЯХ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ Е.Б. Бурлакова, Л.Д. Фаткуллина, Е.М. Молочкина, А.И. Коза- ченко, Ю.А.Трещенкова, Л.Г. Наглер, Д.Е. Подчуфарова, Г.Р. Каламкаров, А.А. Колачева, М.В. Угрюмов	47
РОЛЬ СИСТЕМНОГО И ЛОКАЛЬНОГО ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА В НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА Ю.А. Владимиров, А.М. Полимова, Д.Ю. Измайлов, Е.В. Прокурнина, М.В. Угрюмов	49

ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНЫХ ФОРМ НУКЛЕОФОЗМИНА, СПЕЦИФИЧНЫХ ДЛЯ ОПУХОЛЕЙ МОЗГА, КАК НЕОБХОДИМЫЙ ЭТАП ИЗУЧЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОСНОВ КАНЦЕРОГЕНЕЗА МОЗГА И СОЗДАНИЯ НОВОГО ТИПА МИШЕНЬ-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ

**Н.М. Владимирова, О.М. Вольпина, Н.А. Потапенко,
Д.О. Короев, М.П. Филатова, Е.А. Сурина, Е.В. Смирнова**

50

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО МЕТОДА ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИИ СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА НОВЫХ ПРИЗНАКОВ ПОЯВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАРДИОПАТОЛОГИЙ

Ю.В. Гуляев, К.В. Зайченко, О.А. Коздoba

52

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ МОЗГА И ШИЗОФРЕНИИ

**А.М. Иваницкий, М.Е. Баклужев, К.В. Гладун, Г.А. Иваницкий,
О.Д. Кашеварова, Л.А. Майорова, О.В. Мартынова, Г.В. Портнова**

53

ВЫЯВЛЕНИЕ РЕТИНАЛЬНЫХ АУТОАНТИТЕЛ В КРОВИ БОЛЬНЫХ НЕВРИТОМ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

**Г.Р. Каламкаров, Т.Ф. Шевченко, А.Е. Бугрова,
Т.С. Константинова, П.В. Аболтин, В.С. Лысенко, И.В. Цапенко,
М.В. Зуева, Е.К. Елисеева, М.Н. Захарова**

55

РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО КОМПЛЕКСНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО МЕТОДА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ СИСТЕМНЫХ И НЕСИСТЕМНЫХ ГОЛОВОКРУЖЕНИЙ И НАРУШЕНИЙ РАВНОВЕСИЯ

**Л.Н. Корнилова, Г.А. Екимовский, И.А. Наумов, Е.В. Хабарова,
Д.О. Глухих, А.С. Павлова, В.И. Фёдорова**

57

ВЫЯВЛЕНИЕ РАННИХ ПРИЗНАКОВ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА НАРУШЕНИЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯМИ	
Ю.С. Левик , М.Е. Курганская, А.А. Фролов, М.Е. Иоффе, А.В. Карабанов, Л.А.Черникова, Б.Х. Базиян, Е.Л. Тесленко, Е.В. Дамянович, Т.Б. Киреева, В.А.Селионов, И.А. Солопова, Л.А. Чигалейчик, Н.В. Холмогорова, В.Ю. Шлыков	59
РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ НАВИГАЦИИ ОПУХОЛЕЙ МОЗГА С ПРИМЕНЕНИЕМ ДАННЫХ О МЕТАБОЛИЗМЕ 5-АЛК ИНДУЦИРОВАННОГО ПРОТОПОРФИРИНА IX АУТОИДЕН- ТИЧНЫХ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР	
В.Б. Loщенов , Т.А. Савельева, А.В. Рябова, М.А. Исаев, Д.В. Поминова	60
МЕХАНИЗМЫ РАБОТЫ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА У БОЛЬНЫХ В ВЕГЕТАТИВНЫХ СОСТОЯНИЯХ: ВЛИЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ ГИПЕРАФФЕРЕНТАЦИИ И МАЛОМАНИФЕСТНЫХ ИНФЕКЦИЙ	
С.В. Медведев , Ю.И. Вайнштакер, И.М. Ивченко, А.Д. Коротков, Г.В. Катаева	62
РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМИ ПРЕПАРАТАМИ ДЛITЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ (ИНТЕРФЕРОН- БЕТА, ГЛАТИРАМЕРА АЦЕТАТ И КЛАДРИБИН) НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ГЕНОТИПИРОВАНИЯ	
А.И. Мирошников , Е.Ю. Царева, О.Г. Кулакова, И.Д. Константинова, И.С. Музыка, С.Г. Щур, А.Н. Бойко, О.О. Фаворова	63
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ РОЛИ АДАПТИВНОГО ИММУНИТЕТА В ПАТОГЕНЕЗЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА	
А.И. Алексин , Н.М. Гевондян, Т.В. Ковалева, Н.П. Соколова	65

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННЫХ ПРИЗНАКОВ
ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ В РАННЕЙ СТАДИИ БОЛЕЗНИ
ПАРКИНСОНА И АПРОБИРОВАНИЕ МЕТОДОВ ИХ
ВЫДЕЛЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Ю.В. Обухов, А.В. Габова, А.В. Карабанов, М.С. Королев,
Г.Д. Кузнецова, К.Ю. Обухов, О.С. Сушкова

67

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ СТАРЕ-
НИЯ И ДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕТЧАТКИ В
ИНТЕРЕСАХ ОФТАЛЬМОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ЗРЕНИЯ

М.А. Островский, Т.Б. Фельдман, А.Е. Донцов, П.П. Зак, М.А. Яковле-
ва, Н.Л. Сакина, Н.Н. Трофимова, С.А. Борзенок, П.М. Арбуханова 69

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К НЕИНВАЗИВНОМУ ИЗУЧЕ-
НИЮ ИНТЕГРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЦНС, ФОРМИРУЕ-
МОЙ КАК МОТОРНЫЙ ВЫХОД ПРИ УПРАВЛЕНИИ
ИЗОМЕТРИЧЕСКИМ УСИЛИЕМ, В НОРМЕ И ПРИ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПАТОЛОГИЯХ ДВИЖЕНИЯ
(ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА)

С.П. Романов, З.А. Алексанян, О.Е. Дик, А.Д. Ноздрачев,
Л.В. Филиппова

71

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БОЛЕЗНИ
ПАРКИНСОНА И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОЙ
ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ

П.А. Сломинский, М.И. Шадрина, Е.В. Филатова, А.Х. Алиева 72

ВЫЯВЛЕНИЕ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗВИ-
ТИЯ ШИЗОФРЕНИИ ПУТЕМ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА
СПЕКТРАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ И СИНХРОНИЗАЦИИ РИТМОВ
ЭЭГ У ЭТИХ БОЛЬНЫХ И ДЕТЕЙ С АУТИЗМОМ

В.Б. Стрелец, Ж.В. Гарах, О.Ю. Хаердинова, Е.А. Лущекина,
В.С. Лущекин

74

ПОИСК ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ
БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ
ПАРАНОИДНОЙ ШИЗОФРЕНИИ

Э.К. Хуснутдинова, И.М. Хидиятова, А.Э. Гареева,
Г.Н. Ахмадеева

76

I.4. Доклиническая разработка новых технологий лечения заболеваний мозга	78
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ РАДИОТЕРАПИИ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЗГА СЛОЖНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ	
С.В. Акулиничев, В.Н. Асеев, В.Н. Васильев, Ю.К. Гаврилов, М.И. Грачев, Д.А. Коконцев, Д.Б. Лазебник, И.А. Яковлев	78
РАЗРАБОТКА ПОРISTЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИКСОВ-НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ НЕЙРОТРАНСПЛАНТАТОВ НА ОСНОВЕ АУТОЛОГИЧНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК БОЛЬНЫХ С ПОВРЕЖДЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	
В.Н. Баграташвили, Е.Н. Антонов, В.К. Попов	79
НАПРАВЛЕННОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ – НЕЙРОПРОТЕКТОРОВ, СПОСОБНЫХ БЛОКИРОВАТЬ РАЗВИТИЕ ПРОТЕИНОПАТИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ АГРЕГАЦИЕЙ В НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ БЕЛКОВ И СЕЛЕКТИВНО ИНГИБИРОВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ ХОЛИНЭСТЕРАЗ	
С.О. Бачурин, А.Ю. Аксиненко, Г.Ф. Махаева, В.В. Григорьев, В.Б. Соколов	81
НЕЙРОТРОПНЫЕ ПЕПТИДЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ	
В.В. Безуглов, Н.М. Грецкая, М.Ю. Бобров, М.Г. Акимов, И.В. Серков, Л.А. Андреева, Н.Ф. Мясоедов	83
ЭНЕРГИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В АКТИНОМИЦИН-НУКЛЕОТИДНЫХ КОМПЛЕКСАХ	
Н.Л. Векшин, М.М. Хайретдинова	84
РАЗРАБОТКА НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ РЕАБИЛИТАЦИИ ВЕРТЕБРО-СПИНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕИНВАЗИВНОЙ СТИМУЛЯЦИИ СПИННОГО МОЗГА И МЕХАНОТЕРАПИИ	
Ю.П. Герасименко, Т.Р. Мошонкина, Н.А. Щербакова, Е.Ю. Шапкова	86

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ МОДЕЛЕЙ БОЛЕЗНИ
АЛЬЦГЕЙМЕРА ДЛЯ ПОНЯТИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ
МЕХАНИЗМОВ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОИСКА ЭФФЕКТИВНЫХ
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АГЕНТОВ

М.Б. Евгеньев, Д.Г. Гарбуз, С.А. Козин, Н.В. Бобкова,
М.М. Юринская, М.Г. Винокуров

88

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОКИНЕТИКИ И
ФАРМАКОДИНАМИКИ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОГО ПЕПТИДА
HLDf-6 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАВНОМЕРНО МЕЧЕНЫХ
ИЗОТОПАМИ ВОДОРОДА СОЕДИНЕНИЙ

Ю.А. Золотарев, Г.И. Ковалёв, А.К. Дадаян, Е.А. Кондрахин,
Е.В. Васильева, В.М. Липкин

90

РОЛЬ КОМПЛЕКСОВ МУТАНТНЫХ БЕЛКОВ С
ГЛИЦЕРАЛЬДЕГИД-3-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗОЙ В
ПАТОГЕНЕЗЕ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
И РАЗРАБОТКА ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКАТОРОВ
КОМПЛЕКСОВ

Б.А. Маргулис, Е.Ю. Комарова, Д.А. Мешалкина, Е.Р. Михайлова,
А.Д. Никотина, В.Л. Лазарев, И.В. Гужова

91

РАЗРАБОТКА НОВОГО ПОДХОДА К ТЕРАПИИ БОЛЕЗНИ
АЛЬЦГЕЙМЕРА: АКТИВАЦИЯ ЭНДОКАННАБИНОИДНОЙ
СИСТЕМЫ

Е.А. Муганцева, В.Ф. Кичигина, Р.Я. Гордон, М.А. Тимченко,
М.В. Молчанов, С.И. Паскевич, Л.В. Шубина

93

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ЭФФЕКТОВ НОВЫХ
ИНДУКТОРОВ ШАПЕРОНОВ НА МОДЕЛЯХ ДОКЛИНИЧЕСКОЙ
И КЛИНИЧЕСКОЙ СТАДИЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Ю.Ф. Пастухов, И.В. Екимова, К.В. Лапшина, Д.В. Плаксина,
С.Г. Полоник, И.В. Гужова

95

ПРЕВЕНТИВНАЯ ТЕРАПИЯ НЕЙРОИНФЕКЦИЙ: СОЗДАНИЕ
ПРОТИВОМЕНИНГОКОККОВОЙ ПОЛИВАКЦИНЫ ПРИНЦИ-
ПИАЛЬНО НОВОГО ТИПА НА ОСНОВЕ IGA1 ПРОТЕАЗЫ

Л.Д. Румш, А.П. Аллилуев, Л.С. Жигис, А.А. Зинченко,
О.В. Котельникова, О.В. Серова

97

КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКИХ
И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, А ТАКЖЕ
ЭСТРАЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ РЕЧЕВОГО
СИГНАЛА У БОЛЬНЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ДЕПРЕССИИ
Н.Н. Лебедева, Е.Д. Каримова, Е.А. Казимирова 99

II. ПРОБЛЕМЫ ДИСФУНКЦИЙ ВИСЦЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПОИСК БЕЛКОВЫХ МАРКЕРОВ, КАК ОСНОВЫ
ИННОВАЦИОННЫХ ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ
АНТИТРОМБОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ОСТРЫХ
НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

В.Т. Иванов, М.Ю. Максимова, Е.К. Сепп, В.Б. Ланцова,
В.Г. Ионова, Е.Н. Ткач, А.А. Игнатова, А.В. Феофанов,
В.О. Шендер, Р.Х. Зиганшин

101

НОВЫЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ПОДАВЛЕНИЯ
ПАТОГЕННОЙ АГРЕГАЦИИ И НЕЙРОТОКСИЧНОСТИ
ИЗОМЕРИЗОВАННОГО ПО АСПАРТАТУ 7 БЕТА-АМИЛОИДА
БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

А.А. Макаров, В.А. Митькович, И.Ю. Петрушанко, Е.Е. Егоров,
О.В. Симоненко, Х.С. Вишнякова, А.А. Куликова, Ф.Ф. Цветков,
С.А. Козин

102

РАЗРАБОТКА НОВЫХ МЕТОДОВ МОРФОБИОХИМИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА ЛИПИДНЫХ ОРГАНЕЛЛ КЛЕТОК С ПОМОЩЬЮ
СОВРЕМЕННЫХ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ: ЭФФЕКТ УСИЛЕНИЯ МАСС-СПЕКТРАЛЬ-
НОГО СИГНАЛА ВТОРИЧНЫХ ИОНОВ ЛИПИДА
НЕОРГАНИЧЕСКИМИ НАНОЧАСТИЦАМИ

В.А. Надточенко, А.А. Гулин, М.Б. Мочалова

104

НОКАУТНЫЕ МЫШИ ПО ГЕНУ INSRR КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ
ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИОЛОГИИ ПОЧЕК И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ
ЖЕЛЕЗЫ

А.Г. Петренко, И.Е. Деев, О.В. Серова, Н.В. Попова,
А.Н. Мурашев

105

**РОЛЬ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КОЛЛАГЕНОВ ПРИ ПАТОЛОГИИ
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ**

**В.Г. Туманян, М.В. Молдавер, Е.С. Котовская, И.В. Филатов,
Л.Е. Рогулина, В.А. Намиот, Ю.В. Мильчевский, А.П. Лифанов,
Н.Г. Есипова**

107

**П.1. Новые представления об этиологии и патогенезе
социально значимых заболеваний, открывающие новые
возможности для диагностики и лечения**

109

**ДИНИТРОЗИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА С
ГЛУТАТИОНОМ ПОДАВЛЯЮТ РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕН-
ТАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИОЗА У КРЫС**

**А.Ф. Ванин, Е.Н. Бургова, Н.А. Ткачев, Л.В. Адамян,
В.Д.Микоян, А.А. Степанян**

109

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РОЛИ ФАКТОРА ГЕРМИНАЛЬНЫХ
КЛЕТОК В ПРОЦЕССАХ ИНДУКЦИИ ПРОЛИФЕРАЦИИ
И В ОТВЕТЕ НА СТРЕССОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

В.А. Гвоздев, М.С. Кленов, А.Д. Столяренко, Е.Ю. Якушев

110

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДИСРЕГУЛЯЦИИ СА2+-
СИГНАЛЬНЫХ, АНТИОКСИДАНТНЫХ И МЕТАБОЛИ-
ЧЕСКИХ СИСТЕМ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ, ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ
ЖЕЛЕЗЫ, СОСУДОВ И ЖИРОВОЙ ТКАНИ, ПРИВОДЯЩИХ
К ДИСФУНКЦИИ ЭТИХ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ ПРИ
ДИАБЕТЕ 2 ТИПА**

**В.В. Дынник, А.И. Сергеев, Н.П. Сирота, Е.А. Туровский,
Е.В. Гришина, Л.А. Андреева**

112

**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕДАВНО ОБНАРУЖЕННОГО МЕХАНИЗМА
ВИСЦЕРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ НЕ-МЕДИАТОРНЫМ,
ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМ АЦЕТИЛХОЛИНОМ. УЧАСТИЕ
ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО АЦЕТИЛХОЛИНА В РЕГУЛЯЦИИ
РЕАКЦИЙ МИТОХОНДРИЙ ПРИ РАЗВИТИИ
АНТИСТРЕССОРНЫХ АДАПТАЦИОННЫХ РЕАКЦИЙ В НОРМЕ
И ВЫЯВЛЕНИЕ ДИСФУНКЦИЙ ЭТОГО МЕХАНИЗМА У
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ**

АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ МИТОХОНДРИЙ В
ЛИМФОЦИТАХ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ АВТОРСКИМ
ЦИТОБИОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

М.Н. Кондрашова, М.В. Захарченко, Н.В. Хундерякова,
Т.Г. Югай, С.А. Кузнецова, С.А. Плясунова, Ф.И. Аталауханов,
Е.Г. Литвинова, Н.И. Федотчева, П.М. Шварцбурд 114

АУТОАНТИГЕННЫЙ РЕПЕРТУАР ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ
ОПУХОЛЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ
СЫВОРОТОЧНЫХ БИОМАРКЕРОВ ДЛЯ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Д.В. Купраш, Е.О. Губернаторова, А.Т. Копылов, К.В. Ланщаков,
А.В. Боголюбова, Я.С.Ким, А.М.Шварц, В.Э. Ванушкино,
А.Ю. Абросимов, П.В. Белоусов 116

ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ
БОЛЬНЫХ: ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ГЕНОМНЫМ
ПОЛИМОРФИЗМОМ И РЕАКЦИЯМИ БОЛЬНЫХ РАКОМ
ЯИЧНИКОВ НА ХИМИОТЕРАПИЮ НА ОСНОВЕ ЦИСПЛАТИНА
С.А. Лимборская, А.В. Хрунин, Д.В. Хохрин, А.А. Моисеев,
В.А. Горбунова, Ф.Г. Иванова 118

РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ ГЕНОВ ЦИРКАДНЫХ РИТМОВ И
ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ В МЕХАНИЗМАХ РАЗВИТИЯ
БОЛЕЗНЕЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХСЯ ПОВЫШЕННЫМ
КРОВЯНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, И ОЦЕНКА РИСКА ИХ РАЗВИТИЯ
У ЖИТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Н.Н. Немова, Л.В. Топчиева, И.В. Курбатова, С.Н. Коломейчук,
И.Е. Малышева, В.А. Корнева 119

НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМАХ ФОРМИРОВА-
НИЯ БОЛЕВОЙ И ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИЙ ПРИ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ КИШКИ ИНФЕКЦИОННОЙ ПРИРОДЫ

А.Д. Ноздрачев, Л.В. Филиппова, Е.Ю. Быстрова,
Ф.С. Малышев, А.А. Шпанская 121

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТОГЕНЕЗА ОСТЕОПОРОЗА КАК
СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ:

ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОСТНОЙ СИСТЕМЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕРАПИИ

В.С. Оганов, К.Е. Собченко, В.Е. Новиков, Л.М. Мурашко, О.Е. Кабицкая

123

ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В РАЗВИТИИ ИММУНОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ

Э.С. Пирузян, С.А. Брускин, А.Д. Золотаренко, А.В. Мезенцев, А.Г. Соболева

125

НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМАХ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ

Л.П. Филаретова, Т.Р. Багаева, О.Ю. Морозова, Т.Т. Подвигина, А.К. Ефимова

127

ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ХАРАКТЕР ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ И СВЯЗАННЫЕ С НИМ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ БИОМАРКЕРЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Н.К. Янковский, А.А. Ким, Е.Д. Санина, С.А. Боринская

130

П.2. Разработка оригинальных моделей социально значимых заболеваний и методов их исследования

133

ОЦЕНКА РЕГЕНЕРАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕЗИДЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ И ПРОГЕНИТОРНЫХ КЛЕТОК МИОКАРДА ПРИ ГИПОКСИИ И АЦИДОЗЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНЕШНИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ ЕГО СТИМУЛЯЦИИ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ IN VITRO

Г.Б. Белостоцкая, И.В. Нерубацкая, Б.Ф. Щеголев, С.В. Сурма, В.С. Коркош, В.А. Цырлин, М.М. Галагудза

133

ИНТЕГРАТИВНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ДИНАМИКИ ВИЧ ИНФЕКЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ МИШЕНЕЙ ДЛЯ СИСТЕМНЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

В.А. Черешнев, Г.А. Бочаров, С.И. Бажан, Б.А. Бахметьев, И.А. Гайнова, А.В. Ким, В.А. Лихошвай, Т.Б. Лузянина, В.В. Азиатцева, А.А. Кислицын, Р.С. Савинков	135
РАЗРАБОТКА ОРИГИНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ МУЖСКОГО ГИПОГОНАДИЗМА И СВЯЗАННОГО С НИМ БЕСПЛОДИЯ, СПОСОБА ТРАНСПЛАНТОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ ДАННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ	
А.В. Куликов, Л.В. Архипова, Д.А. Куликов, Г.Н. Смирнова, П.А. Куликова, Ю.Н. Филюшкин, А.Е. Машков	137
РАЗРАБОТКА БИОХИМИЧЕСКОЙ И МОЛЕКУЛЯРНО- ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ДЕФЕКТОВ СУКЦИНАТ- ДЕГИДРОГЕНАЗНОГО КОМПЛЕКСА И ЭКСПРЕССИИ СУКЦИНАТНОГО РЕЦЕПТОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ ПРИМЕНЕНИЯ СУКЦИНАТ- СОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ	
Е.И. Маевский, А.М. Ермаков, А.А. Васильева, А.Н. Мурашев, М.Л. Учитель, Е.В. Гришина, Л.А. Богданова, М.К. Болотanova, А.М. Закаров	139
СИРТУИНЫ В ПЕРВИЧНЫХ НЕТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ФИБРОБЛАСТАХ ЧЕЛОВЕКА	
В.М. Михельсон, М.Л. Куранова, Н.М. Плескач, И.М. Спивак	140
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМИЛОИДОВ МЫШЕЧНОГО БЕЛКА СМИТИНА И АВ- ПЕПТИДОВ МОЗГА	
З.А. Подлубная, А.Г. Бобылёв, Л.Г. Бобылёва, А.Д. Уланова, И.М. Вихлянцев, Т.В. Гордиенко	142
П.З. Доклиническая разработка новых технологий диагностики (ранней, дифференциальной и др.) и прогно- зирования течения социально значимых заболеваний	144
ДИНАМИКА ВОЛЬТАЖНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКГ ПРИ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ НАГРУЗКИ, ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА, ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОДИНА-	

МИКИ И ПОЛА ОБСЛЕДУЕМЫХ

**О.Л. Виноградова, М.М. Салтыкова, Т.Ф. Миллер,
А.П. Шарова, Д.В. Попов, И.В. Кузьмин**

144

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ
КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ
РЕГУЛЯЦИИ ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

**А.И. Дьяченко, Ю.А. Шулагин, Е.С. Ермолаев, А.О. Гончаров,
А.В. Суворов**

146

НАНОКОМПОЗИТЫ ФОСФАТ КАЛЬЦИЯ/БИОПОЛИМЕР/
УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ ДЛЯ КОСТНЫХ ИМПЛАНТА-
ТОВ: НАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ, МОДЕЛИРОВАНИЕ БИО-
МИНЕРАЛИЗАЦИИ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

В.Т. Калинников, Н.А. Захаров, Ж.А. Ежова, Е.М. Коваль

148

РАЗРАБОТКА НОВОГО КЛАССА МЕДИЦИНСКИХ
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ГОЛОГРА-
ФИЧЕСКИХ МНОГОКАНАЛЬНЫХ СЕНСОРОВ ДЛЯ АНАЛИ-
ЗА КОМПОНЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

**А.В. Крайский, В.А. Постников, Т.В. Миронова, А.А. Крайский,
М.А. Шевченко, В.И. Сергиенко**

149

ВЫДЕЛЕНИЕ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ИЗ ЗАПИСЕЙ
ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ МЕТОДАМИ МАТЕМА-
ТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ И ТЕОРИИ СТОХАСТИЧЕСКИХ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Н.А. Кузнецов, Н.А. Гречишкина, Ф.Н. Григорьев

151

АНАЛИЗ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПРОТЕОМНЫХ МАРКЕРОВ
РАКА ТОЛСТОЙ КИШКИ И ПРОСТАТЫ

**Д.Г. Матисов, В.А. Тараков, Е.Ф. Шин, Н.Н. Тимошкина,
Н.В. Бойко, А.Ю. Голиков, Л.А. Бугаев, Е.П. Ульянова,
М.А. Махоткин, А.Д. Белдовская, М.И. Коган, О.И. Кит,
А.Ю. Максимов, Е.А. Черногубова, М.Б. Чибичян**

153

КОМПЛЕКСЫ GD3+ С НОВЫМИ ХЕЛАТИРУЮЩИМИ
АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ МАКРОЛИГАНДАМИ КАК
ПРЕДШЕСТВЕННИКИ ВЫСОКОУСТОЙЧИВЫХ IN VIVO
КОНТРАСТИРУЮЩИХ АГЕНТОВ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ

Б.Ф. Мясоедов, Г.Б. Андреев, Н.А. Буданцева

154

РАЗРАБОТКА ВОЛНОВОДНОЙ КОНФИГУРАЦИИ БИО-
СЕНСОРА НА ГЛЮКОЗУ НА ОСНОВЕ ПЛАЗМОННЫХ
НАНОЧАСТИЦ

А.В. Нащекин, Е.Д. Карпенко, А.И. Лихачев, А.И. Сидоров

155

ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯ-
ЮЩИХ РАННЕЕ РАЗВИТИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА ТИПА 2
У ДЕТЕЙ И ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ
ТЕРАПИИ

**В.В. Носиков, А.Г. Никитин, А.М. Бурденный, Т.Л. Кураева,
В.А. Петеркова**

158

НОВЫЙ МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИС-
ТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ
С ПОМОЩЬЮ БЕЛКА YB-1

**Л.П. Овчинников, Е.Ю. Рыбалкина, Н.И. Моисеева, А.В. Вайман,
Е.Р. Ким, А.В. Сорокин, Д.Н. Лябин, С.Г. Гурьянов, И.А. Елисеева,
Д.А. Кретов, Д.А. Мордовкина, Г.П. Генс, А.А. Ставровская**

160

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ
МАРКЕРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ И
КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ПРИ ПНЕВМОНИИ
РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА

**Л.Е. Сальникова, Т.В. Смелая, А.Г. Чумаченко,
О.Б. Белопольская, А.М. Голубев, А.В. Рубанович**

162

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТИПОВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬ-
НЫХ ЗОЛОТЫХ И КОМПОЗИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ
МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРАНОСТИКИ

**Н.Г. Хлебцов, Б.Н. Хлебцов, Е.В. Панфилова, Т.Е. Пылаев,
В.А. Ханадеев, С.А. Староверов, А.А. Широков, Л.Ю. Матора,**

269

Л.А. Дыкман, В.А. Богатырев, Г.С. Терентюк, Е.С. Тучина, В.В. Тучин, М.Ю. Цветков, В.Н. Баграташвили	164
ВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ, ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	
Н.М. Шахова, А.А.Брилкина, В.Л.Вакс, С.В.Гамаюнов, Е.В.Гре- бенкина, А.В. Масленникова, А.Г. Орлова, Е.А.Сергеева	166
НАНОРАЗМЕРНЫЕ ВОДОРАСТВОРIMЫЕ ИТТЕРБИ- ЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ 2,4-ДИМЕТОКСИГЕМАТОПОР- ФИРИНА IX КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СУБСТАНЦИИ ДЛЯ ИК-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА	
И.П. Шилов, А.В. Иванов, В.Д. Румянцева, С.В. Зиновьев, В.М. Маркушев, К.С. Щамхалов	167
РАЗРАБОТКА ПОРТАТИВНОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ОЦЕНКИ И НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЛЕЖАЧЕГО НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО БОЛЬНОГО	
В.Н. Гридин, М.И. Труфанов	170
II. 4. Доклиническая разработка новых технологий лечения социально значимых заболеваний	172
ИНГИБИРОВАНИЕ ЯДЕРНОГО ФАКТОРА NF-KB ПРИ ДЕЙСТВИИ НИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА	
С.М. Алдошин, Т.С. Ступина, А.А. Терентьев, Н.А. Санина	172
РАЗРАБОТКА АНТИТРОМБИТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ БЕЛКОВЫХ/ПЕПТИДНЫХ ИНГИБИТОРОВ ФАКТОРА ХПА	
Ф.И. Атауллаханов, Е.И. Синауридзе, М.А. Пантелеев, Е.Л. Саенко, Я.Н. Котова, Н.В.Захарова, А.М. Шибеко, А.Н. Баландина, В.А. Корнеева, В.Н. Колядко, А.О. Якименко, Т.А. Вуймо, С.С. Суров, Р.А. Овсепян	173

ПРИДАНИЕ ГЕМОСОВМЕСТИМОСТИ НАНОРАЗМЕРНЫМ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ: СРЕДСТВАМ ОЧИСТКИ КРОВИ И ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ	
И.П. Белецкая , В.Н. Андреев, В.В. Емец, В.С. Тюрин, А.Л. Клюев, Е.Л. Водовозова, А.Г Вострова, И.А. Болдырев, А.С. Алексеева, Н.Р. Кузнецова	175
ПОИСК НОВЫХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРА- ТОВ В РЯДУ ФОСФОРИЛСОДЕРЖАЩИХ ПОДАНДОВ	
А.Ю. Цивадзе , В.Е. Баулин, И.П. Калашникова, Д.В. Баулин, И.С. Иванова, Е.Н. Пятова	176
КОМПЛЕКСЫ ПОРФИРИНОВЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗА- ТОРОВ С АМФИФИЛЬНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ КАК ПРЕПА- РАТЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ АНТИБАКТЕРИ- АЛЬНОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	
А.А. Берлин , А.Б. Соловьева, П.И. Толстых, Н.А. Аксенова, Н.Н. Глаголев, А.Л. Спокойный, А.А. Сорокатый	178
СОЗДАНИЕ ПРЕПАРАТА БЫСТРОРАСТВОРИМОГО ИНСУЛИНА ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	
И.Л. Валуев , Л.В. Ванчугова, И.В. Обыденнова, Л.И. Валуев	180
СЕЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛЯТОРЫ АКТИВНОСТИ ТЕРМО- РЕЦЕПТОРОВ И ПРОТОНАКТИВИРУЕМЫХ КАНАЛОВ	
Е.В. Гришин , С.А. Козлов, Ю.В. Королькова, С.Г. Кошелев, И.В. Мошарова, А.А. Василевский, Е.Е. Малеева, М.Ю. Сачкова, Д.И. Осмаков, П.Б. Опарин, Ю.А. Шапранова, Я.А. Андреев	181
ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОТИ- ВООПУХОЛЕВЫХ АГЕНТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫХ ИММУНО- ФОТОТОКСИНОВ НА HER2/NEU-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РАКОВЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА	
С.М. Деев , К.Е. Миронова, О.Н. Черных, А.В. Рябова, Г.М. Прошкина	183

**ДОКЛИНИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ
БИОСОВМЕСТИМЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ С ЭФФЕКТОМ
ПАМЯТИ ФОРМЫ И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ШИРОКОГО КРУГА СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИ-
МЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**В.Т.Заболотный, А.Г. Колмаков, Б.А. Гончаренко,
М.А. Севостьянов, Б.И. Долгушин, В.А. Черкасов, Е.О. Насакина** 184

**МОДИФИКАЦИЯ АНТИМУТАГЕНАМИ-АНТИКАНЦЕРО-
ГЕНАМИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, КОНТРОЛИРУЮЩИХ
УСТОЙЧИВОСТЬ ЧЕЛОВЕКА К РАЗВИТИЮ НЕКОТОРЫХ
ПАТОЛОГИЙ (ПРОЦЕССЫ ОНКОГЕНЕЗА И ДР.)**

**Г.Д. Засухина, И.М. Васильева, Е.А. Рогожин, Л.Н. Шуленина,
Е.А. Шишкина, В.Ф. Михайлов**

186

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИ-
ЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ОСНОВЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯР-
НЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ МУЛЬТИАРГЕТ-
НОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ – СОЗДАНИЕ ПРОТИВО-
РАКОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

**Н.С. Зефиров, О.Н. Зефирова, В.А. Палюolin, Е.В. Нуриева,
М.В. Проскурнина, Н.А. Лозинская, М.А. Волкова,
С.Е. Сосонюк, Д.А. Хлевин, Е.Д. Матвеева**

187

**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ
МУЛЬТИАРГЕТНЫХ ГИБРИДНЫХ МОЛЕКУЛ С
КОМПЛЕКСНЫМ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ И ФУНГИЦИД-
НЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ
АЛКАЛОИДОВ И СЕСКВИ-ТЕРПЕНОВЫХ ЛАКТОНОВ
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**С.Г. Ключков, С.А. Пухов, С.В. Афанасьева, А.Б. Ерматова,
Е.С. Чудинова, И.М. Бравова, О.В. Новикова**

189

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ
НИЗКОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОМИОСТИМУЛЯЦИИ НА
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПАЦИЕНТОВ С
ДЕКОМПЕНСАЦИЕЙ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ
НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

И.Б. Козловская , М.Г. Полтавская, В.П. Свириденко, А.В. Бранд, Д.А. Андреев, И.В. Саенко, Е.С. Томиловская, Ю.А. Коряк, И.Ю. Гиверц, О.Н. Дикур, А.А. Долецкий, А.Л. Сыркин	191
РАЗРАБОТКА НОВОГО ИСТОЧНИКА С ИТТЕРБИЕМ ДЛЯ ВЫСОКОДОЗОВОЙ БРАХИТЕРАПИИ.	
Л.В. Кравчук , С.В. Акулиничев, В.Н. Асеев, В.Н. Васильев, Ю.К. Гаврилов, В.И. Держиев, В.М. Скоркин	192
РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПРИНЦИПОВ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРА- ПИИ НА ОСНОВЕ ПРЯМОЙ (БЕСПИГМЕНТНОЙ) ФОТО- АКТИВАЦИИ МОЛЕКУЛ КИСЛОРОДА	
А.А. Красновский , А.С. Козлов, О.Б. Любицкий, А.Н. Осипов	194
СОЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ОСНОВ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕ- НЕНИЯ ФАГОВЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ: ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОКИНЕТИКИ, ФАРМАКО- ДИНАМИКИ И БЕЗОПАСНОСТИ БАКТЕРИОФАГОВ	
А.В. Летаров , А. К. Голомидова, Е.Е. Куликов, М.А. Летарова, Н.С. Прохоров, О.Н. Таланкина, Э.С. Лавренова, И.А. Бочков	196
ЗНАЧЕНИЕ НИЗКИХ И СВЕРХНИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ПЕПТИДОВ В ФОРМИРОВАНИИ АЛЛОСТЕРИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ЛИГАНД-РЕЦЕПТОРНОМ СВЯЗЫВАНИИ И ОТСТАВЛЕННЫХ ВО ВРЕМЕНИ ИЗМЕНЕНИЙ АКТИВНОСТИ, ПРИ СУБХРОНИЧЕСКОМ ВВЕДЕНИИ, ОСНОВНЫХ РЕЦЕПТОРНЫХ СИСТЕМ	
Н.Ф. Мясоедов , Г.И. Ковалёв, Т.В. Выюнова, Л.А.Андреева, Е.В.Васильева, Е.А.Кондрахин, И.А.Зимин	197
РАЗРАБОТКА ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПРЕПАРАТА КОМПЛЕКСНОГО ТИПА ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ФУКОИДАНОВ	
Н.Э. Нифантьев , Н.Е. Устюжанина, В.Б. Крылов, Д.З. Винницкий, Ю.Е. Цветков, М.И. Билан, А.И. Усов, А.С. Шашков, М.В. Киселевский, Н.Ю. Анисимова	199

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИГИДРОКВЕР-
ЦЕТИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
ГОЛОВНОГО МОЗГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ
ИШЕМИИ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Э.Е. Нифантьев, М.П. Коротеев, Н.Л. Шимановский,
Т.С. Кухарева, А.Т. Телешев, Г.З. Казиев, А.М. Коротеев,
Е.И. Горюнов, С.В. Матвеев, А.О. Поздеев, С.Е. Мосюров,
А.В. Семейкин, А.П. Порохин, В.С. Роговский

201

РАЗРАБОТКА МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ, СПЕЦИ-
ФИЧНЫХ К БЕЛКУ S100P ЧЕЛОВЕКА, ДЛЯ ТЕРАПИИ И
ДИАГНОСТИКИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

С.Е. Пермяков, А.С. Соколов, Е.В. Овчинникова, А.Д. Софин,
А.С. Казаков, В.А. Растрягина

202

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ РЕПАРАЦИИ ПОВРЕЖ-
ДЕНИЙ ДНК КАК МЕТОДА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ КЛЕТОК К ХИМИОПРЕПАРАТАМ

В.С. Резник, С.В. Бойчук, И.Г. Мустафин, Б.Р. Рамазанов

204

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЯВЛЕНИЙ ФОТОИММУННОГО ОТКЛИКА
ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ МЕТАСТАЗИРУ-
ЮЩИХ ОПУХОЛЕЙ

А.П. Савицкий, И.Г. Меерович, Н.И. Казачкина,
Е.М. Трещалина, А.Ю. Барышников

206

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ДОКЛИНИЧЕС-
КАЯ РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕЧЕНИЯ
СЕПСИСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАНСПЛАНТАЦИЙ
МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК (МСК)

В.А. Тартаковский, Г.М. Жданкина, С.Г. Злотин,
А.Г. Конопляников, Г.В. Крышталь, А.С. Кучеренко,
Б.Б. Смирнов, А.А. Суханова

208

ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ГАПТЕНА-НИКОТИНА
МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ

А.Б. Юрюшин, И.О. Волков, К.А. Кочетков, А.А. Бабахин,
С.М. Андреев, М.Р. Хайтов

209

**РАЗРАБОТКА НОВЫХ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ
КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ
АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МИЦЕЛИАЛЬНЫХ ГРИБОВ**

**Е.П. Феофилова, Н.Г. Гончаров, А.И. Алёхин, Я.Э. Сергеева,
И.С. Мысякина., Л.А. Галанина, Г.А. Кочкина, А.И. Усов,
Л.П. Гурочкина**

210

**СИНТЕЗ НОВОГО ПРЕПАРАТА, АКТИВНОГО ПРОТИВ
РЕЗИСТЕНТНЫХ ШТАММОВ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУ-
ЛЕЗА, И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ДЛЯ НЕГО**

**А.Р. Хохлов, А..И. Барабанова, И. Н. Федорова, О.Е. Филиппова,
В.С. Вележева**

212

**ДИЗАЙН И СИНТЕЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ
КАНДИДАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ, ИНСУЛЬТОВ И НЕЙРОТРАВМ В РЯДУ
ПРОИЗВОДНЫХ (-)-ЦИТИЗИНА**

**М.С. Юнусов, Ф.С. Зарудий, И.П. Цыпышева, А.В. Ковальская,
Н.С. Макара, Ю.В. Вахитова**

213

**III. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ
В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА**

**III.1. Исследование влияния факторов окружающей среды
на здоровье человека**

216

**УСТАНОВЛЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ И
РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЙ МОБИЛЬНЫХ СОТОВЫХ
ТЕЛЕФОНОВ, БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ И WI-FI НА ОСНОВЕ
ОБОБЩЕНИЯ И АНАЛИЗА БОЛЬШОГО ЧИСЛА
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ И МАТЕРИАЛОВ
МНОГОЛЕТНИХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕ-
НИЙ, ВКЛЮЧАЯ ДАННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭМП В ТОМ
ЖЕ ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ С НИЗКИМИ
НЕТЕПЛОВЫМИ ИНТЕНСИВНОСТЯМИ**

А.В. Шафиркин, Ю.Г. Григорьев, А.Л. Васин

216

275

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ БИОМОНИТОРИНГА СУПЕРТОКСИКАНТОВ (РТУТИ, МЫШЬЯКА, КАДМИЯ, СВИНЦА) В РАННИЙ ПЕРИОД ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СКРИНИНГОВОГО ГЕОХИМИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕИНВАЗИВНЫХ БИОМАТЕРИАЛОВ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН (ВОЛОСЫ, ГРУДНОЕ МОЛОКО, НОГТИ, МОЧА) ДЛЯ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРА И УРОВНЯ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ МАТЕРИ И РЕБЕНКА НА ЭТАПЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

**М.А. Федонкин, С.М. Ляпунов, И.Н. Ильченко, О.И. Окина,
Е.Б. Марочкина**

220

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИМЕНITЕЛЬНО К ОЦЕНКЕ РИСКА РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИЙ У ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

**Т.К. Бреус, Т.А. Зенченко, Ю.И. Гурфинкель, В.А. Ожередов,
Р.М. Заславская, Э.А. Щербань**

222

УСТАНОВЛЕНИЕ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ВНЕШНИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ И МЕДИЦИНСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ 249

А.Г. Гамбурцев, О.И. Аптикаева, А.В. Сигачев, Н.Г. Гамбурцева 224

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ РОССИИ С РАЗЛИЧНЫМИ КЛИМАТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ И ПЛОТНОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ

**Г.С. Голицын, С.Н. Куличков, А.С. Гинзбург, О.В. Карева,
Е.И. Гречко, Г.А. Буш, А.А. Виноградова, А.В. Джола,
В.С. Ракитин, Н.Л. Тетерина, В.В. Орлов, Н.П. Повоцкая,
В.В. Слепых, Ф.А. Погарский, Е.И. Федорова**

226

БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ПРОВИНЦИЙ И МИКРОЭЛЕМЕНТОЗОВ У НАСЕЛЕНИЯ

276

ИНДУСТРИАЛЬНО РАЗВИТЫХ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ
ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

Т.И. Моисеенко, Ю.Г. Таций, Н.А. Гашкина, М.И. Дину

228

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ (НУТРИЕНТНЫХ)
ФАКТОРОВ В ВОЗНИКОВЕНИИ ГОРМОНОЗАВИСИМЫХ
ОПУХОЛЕЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ БИОИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА И
ПРОФИЛАКТИКИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ШЕЙКИ,
ТЕЛА МАТКИ И ЯИЧНИКА У ЖЕНЩИН, РАКА ПРОСТАТЫ
И СЕМЕННИКА У МУЖЧИН

**И.С. Николаева, Л.А.Радкевич, К.С.Гюльязизова, А.С.Кабанкин,
А.В. Синцов, А.Р. Кузнецова, Д. А. Радкевич, Г.П. Сухинина**

230

**III.2. Моделирование и прогноз воздействия окружающей
среды на здоровье населения**

232

ОЦЕНКА И ПУТИ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ,
ОБУСЛОВЛЕННЫХ АТМОСФЕРНЫМИ ПОЛЛЮТАНТАМИ И
АЭРОАЛЛЕРГЕНАМИ, В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ
КЛИМАТА

**А.А. Макоско, А.В. Матешева, М.С. Артамонова,
Л.О. Максименков, С.В. Емелина, Н.И. Ильина, Л.В. Лусс ,
О.М. Курбачева, К.С. Павлова, Е.В. Назарова**

232

ВЛИЯНИЕ АНОМАЛЬНОЙ ЖАРЫ 2010 Г. НА ОТДЕЛЬНЫЕ
ПРИЧИНЫ СМЕРТНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНО-
ПОЛОВЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ МОСКВЫ

Б.А. Ревич, Д.А. Шапошников, Ф.Т. Агеев, М.Д. Смирнова

234

СОЗДАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НЕСТАЦИОНАР-
НОЙ ЗАКРУЧЕННОЙ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
КРОВОТОКА ДЛЯ ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ ПРОГНОЗА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНО-
СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ К ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ ФАКТОРАМ
ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

**С.Г. Чефранов, А.Г. Чефранов, А.Ю. Городков, Г.В. Ковров,
М.Ю. Руденко, В.А. Зернов, О.К. Воронова, Ф.А. Погарский,
М.С. Артамонова, Л.О. Максименков**

236

277

МОДИФИКАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ
ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ И РАЗРАБОТКА
ОСНОВ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ ДЛЯ
ДОСТИЖЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНОГО ЭФФЕКТА В ОТНОШЕНИИ
ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ПАРАЗИТОВ

О.Ф. Петров, М.М. Васильев, С. Н. Антипов, В.М. Чепелев,
Е.В. Сысолятина, С.А. Ермолаева

247

НОВЫЕ СРЕДСТВА, ПОТЕНЦИАЛЬНО ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ
ЛЕЧЕНИЯ ОПАСНЫХ ПАРАЗИТАРНЫХ ИНФЕКЦИЙ,
ПРОВОЦИРУЕМЫХ КЛИМАТИЧЕСКИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ

А.Г. Толстиков, Р.Г. Савченко, Е.С. Лукина, Д.В. Недопекин,
Р.М. Лиманцева, А.Ю. Спивак, Д.А. Недопекина,

В.Н. Одиноков

249

РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ И МЕТОДИКИ МОНИТО-
РИНГА СЛАБЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ КОСМОФИЗИЧЕСКИХ И
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ

И.Б. Ушаков, В.В. Цетлин, С.С. Мойса, Т.С. Гурьева,
О.А. Дадашева, М.А. Левинских, В.Г. Митрикас, Е.Л. Нефедова,
А.В. Лобанов, А.А. Зотин

250

279

МОДИФИКАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ
ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ И РАЗРАБОТКА
ОСНОВ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ ДЛЯ
ДОСТИЖЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНОГО ЭФФЕКТА В ОТНОШЕНИИ
ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ПАРАЗИТОВ

**О.Ф. Петров, М.М. Васильев, С. Н. Антипов, В.М. Чепелев,
Е.В. Сысолятина, С.А. Ермолаева**

247

НОВЫЕ СРЕДСТВА, ПОТЕНЦИАЛЬНО ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ
ЛЕЧЕНИЯ ОПАСНЫХ ПАРАЗИТАРНЫХ ИНФЕКЦИЙ,
ПРОВОЦИРУЕМЫХ КЛИМАТИЧЕСКИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ

**А.Г. Толстиков, Р.Г. Савченко, Е.С. Лукина, Д.В. Недопекин,
Р.М. Лиманцева, А.Ю. Спивак, Д.А. Недопекина,**

В.Н. Одиноков

249

РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ И МЕТОДИКИ МОНИТО-
РИНГА СЛАБЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ КОСМОФИЗИЧЕСКИХ И
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ

**И.Б. Ушаков, В.В. Цетлин, С.С. Мойса, Т.С. Гурьева,
О.А. Дадашева, М.А. Левинских, В.Г. Митрикас, Е.Л. Нефедова,
А.В. Лобанов, А.А. Зотин**

250