

# МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**№ 4**

**ТОМ 12**

**2012**

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

**Северо-Западное отделение Российской академии медицинских наук  
Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины СЗО РАМН  
Балтийский медицинский образовательный центр**

**Главный редактор:**  
академик РАМН *Г. А. Софронов*

**Заместитель главного редактора:**  
академик РАМН *Н. А. Беляков*

**Ответственный секретарь:**  
доктор биологических наук *А. В. Дмитриев*



**Адрес:** 197022, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 71,  
Северо-Западное отделение Российской академии медицинских наук,  
Редколлегия журнала «Медицинский академический журнал»  
Тел.: (812) 407-83-32; факс: (812) 407-83-37

e-mail: [medicalacademicjournal@gmail.com](mailto:medicalacademicjournal@gmail.com); [infeklcijaids@gmail.com](mailto:infeklcijaids@gmail.com)

Журнал зарегистрирован Территориальным управлением по Санкт-Петербургу и Ленинградской области  
Министерства РФ по делам печати, телевидения и средств массовой коммуникации.  
Свидетельство о регистрации ПИ № 2-4952 от 17.01.2001 г.

### Редакционная коллегия:

**Э. К. Айламазян** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**С. Ф. Багненко** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**В. Б. Васильев** — профессор, Санкт-Петербург  
**В. Р. Вебер** — член-корреспондент РАМН, Великий Новгород  
**И. П. Дуданов** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**Ю. Д. Игнатов** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**С. А. Кетлинский** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**Ю. В. Лобзин** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**В. И. Мазуров** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**Н. А. Майстренко** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**А. О. Марьяндышев** — член-корреспондент РАМН, Архангельск  
**А. С. Симбирцев** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. Г. Софронов** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. Н. Суворов** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. А. Тотолян** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**Т. Н. Трофимова** — профессор, Санкт-Петербург

### Редакционный совет:

**А. Г. Баиндурашвили** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**В. Р. Баранов** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**Б. В. Гайдар** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**А. М. Гранов** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**А. Я. Гриненко** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**А. Б. Жебрун** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**О. И. Киселев** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**Е. А. Корнева** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**С. В. Лобзин** — профессор, Санкт-Петербург  
**В. А. Медик** — член-корреспондент РАМН, Великий Новгород  
**М. М. Одинак** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**Л. В. Поташов** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**Н. С. Сапронов** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**Е. А. Селиванов** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**А. А. Скоромец** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**П. И. Сидоров** — академик РАМН, Архангельск  
**С. А. Симбирцев** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**Р. М. Тихилов** — профессор, Санкт-Петербург  
**П. Д. Шабанов** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. В. Шабров** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**Е. В. Шляхто** — академик РАМН, Санкт-Петербург  
**В. Х. Хавинсон** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
**Н. А. Яицкий** — академик РАМН  
**Ю. К. Янов** — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург

# MEDICAL ACADEMIC JOURNAL

**№ 4**

**Vol. 12**

**2012**

THE OFFICIAL PUBLICATION OF THE NORTHWEST BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL

**North-West Branch of the Russian Academy of Medical Sciences  
Institute of Experimental Medicine of the North-West Branch of the Russian  
Academy of Medical Sciences  
Baltic Medical Educational Center**

**Editor in Chief:**

*G. A. Sofronov*

Full Member of the Russian Academy of Medical  
Sciences

**Deputy Editor in Chief:**

*N. A. Belyakov*

Full Member of the Russian Academy of Medical  
Sciences

**Executive Secretary:**

*A. V. Dmitriev*

Doctor of Biological Sciences



**Address:** 197022, St. Petersburg, Kamennooostrovskiy, 71,  
North-West Branch of the Russian Academy of Medical Sciences,  
Editorial board «Medical academic journal»  
Tel.: (812) 407-83-32; fax: (812) 407-83-37

e-mail: [medicalacademicjournal@gmail.com](mailto:medicalacademicjournal@gmail.com); [infeklcijaids@gmail.com](mailto:infeklcijaids@gmail.com)

### Editorial Board

**E. K. Ailamazian**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**S. F. Bagnenko**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**I. P. Dudanov**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**Yu. D. Ignatov**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**S. A. Ketlinskiy**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**Yu. V. Lobzin**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**V. I. Mazurov**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**N. A. Maistrenko**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**A. O. Maryandyshev**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**A. S. Simbirtsev**, professor, Saint-Petersburg  
**A. G. Sofronov**, professor, Saint-Petersburg  
**A. N. Suvorov**, professor, Saint-Petersburg  
**A. A. Totolyan**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**T. N. Trofimova**, profesor, Saint-Petersburg  
**V. B. Vasiliev**, professor, Saint-Petersburg  
**V. R. Veber**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Velikiy Novgorod

### Editorial Council

**A. G. Baidurashvili** — corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**V. R. Baranov**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**B. V. Gaidar**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**A. M. Granov**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**A. Ya. Grinenko**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**A. B. Zhebrun**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**O. I. Kiselev**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**Ye. A. Korneva**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**S. V. Lobzin**, professor, Saint-Petersburg  
**V. A. Медик**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Velikiy Novgorod  
**M. M. Odinak**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**L. V. Potashov**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**N. S. Sapronov**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**Ye. A. Selivanov**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**A. A. Skoromets**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**P. I. Sidorov**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Архангельск  
**S. A. Simbirtsev**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**R. M. Tikhilov**, professor, Saint-Petersburg  
**P. D. Shabanov**, professor, Saint-Petersburg  
**A. V. Shabrov**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**Ye. V. Шляхто**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**V. H. Khavinson**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
**N. A. Yaitsky**, full member of the Russian Academy of Medical Sciences  
**Yu. K. Yanov**, corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg

## СОДЕРЖАНИЕ

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У МУЖЧИН С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ .....	7
<i>В. И. Мазуров, М. С. Шостак</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСАБДОМИНАЛЬНОГО И ИНТРАОПЕРАЦИОННОГО ДУПЛЕКСНОГО СКАНИРОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕКОМПРЕССИИ ЧРЕВНОГО СТВОЛА .....	15
<i>А. М. Игнашов, Дэн Бо, В. Е. Перлей, А. Ю. Гичкин, А. С. Устюжанинов, С. Г. Баландов</i>	
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА</b>	
ПЬЕЗОКВАРЦЕВЫЙ ИММУНОСЕНСОР ДЛЯ АНАЛИЗА ПЛАЗМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА И РАННЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ .....	22
<i>Л. Е. Агафонова, А. В. Лисица, В. В. Шумянцева, А. И. Арчаков</i>	
ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ АНТИГЕНОВ <i>M. TUBERCULOSIS</i> В СЕРОДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ .....	24
<i>Е. В. Васильева, В. Н. Вербов, А. А. Тотолян, А. Б. Беклемишев, А. Л. Мамаев, А. О. Цырульников</i>	
БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ АУТОИММУННЫХ ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ .....	26
<i>А. А. Воробьева, В. В. Фоминых, Н. В. Второва, Н. В. Гуляева, Н. А. Зигангирова, М. Н. Захарова</i>	
РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У НОСИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ПО ПОЛИМОРФНЫМ МАРКЕРАМ ГЕНА <i>CLOCK</i> (ЖИТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ) .....	29
<i>И. В. Курбатова, Л. В. Топчиева, С. Н. Коломейчук, В. А. Корнева, К. С. Зименкова, Н. Н. Немова</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ СПИНАЛЬНОЙ МЫШЕЧНОЙ АТРОФИИ .....	31
<i>М. А. Маретина, Г. Ю. Железнякова, А. А. Егорова, А. В. Киселев</i>	
КОМПЬЮТЕРНЫЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНТИГЕННЫХ СВОЙСТВ ВИТЕЛЛИНА И КАТЕПСИНА <i>F OPISTHORCHIS FELINEUS</i> .....	33
<i>А. А. Носова, П. А. Белавин, Д. А. Афонников</i>	
ПЕРСОНИФИЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ПРОСТАТСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА В КРОВИ .....	35
<i>М. Н. Пешков</i>	
ОЦЕНКА АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ НИЗКО-, СРЕДНЕ- И ВЫСОКОАДГЕЗИВНЫХ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ У ПАЦИЕНТОВ С ТРАВМАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СПИННОГО МОЗГА .....	37
<i>И. В. Шипицына, Н. В. Годовых, Э. С. Науменко</i>	
НОВЫЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТРОПОНИНА I В ПЛАЗМЕ КРОВИ .....	40
<i>А. А. Шумков, В. В. Шумянцева, А. И. Арчаков</i>	
<b>МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ В КЛИНИКЕ И В ЭКСПЕРИМЕНТЕ</b>	
ПЕРВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ МЕТАЛЛО-БЕТА-ЛАКТАМАЗЫ NDM-ТИПА В МНОГОПРОФИЛЬНОМ СТАЦИОНАРЕ В РОССИИ .....	43
<i>В. А. Агеев, И. В. Партина, Е. С. Лисицына, И. М. Батыршин, Л. Н. Попенко, С. А. Шляпников, Е. Н. Ильина, С. В. Сидоренко</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАССОРТАЦИИ ЭПИДЕМИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ ШТАММОВ ВИРУСА ГРИППА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ <i>IN VIVO</i> .....	45
<i>И. А. Дубровина, Е. А. Баженова, Е. А. Федорова, Е. В. Иванова, Н. В. Ларионова, И. В. Киселева</i>	
РАЗРАБОТКА НОВОГО ДОНОРА АТТЕНУАЦИИ ДЛЯ ЖИВОЙ ГРИППОЗНОЙ АТТЕНУИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ .....	47
<i>В. А. Кузнецова, И. Н. Исакова-Сивак, Л. Г. Руденко</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ «ОСТРОВА ПАТОГЕННОСТИ» № XII В РАЗЛИЧНЫХ ШТАММАХ СТРЕПТОКОККОВ ГРУППЫ В .....	49
<i>Е. В. Кулешевич</i>	
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЖИВОЙ И ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИН ПРОТИВ ПОТЕНЦИАЛЬНО ПАНДЕМИЧЕСКОГО ГРИППА НА МОРСКИХ СВИНКАХ .....	52
<i>М. В. Сергеева</i>	
ТВЕРДОФАЗНАЯ РЕАКЦИЯ ИНГИБИРОВАНИЯ СИАЛИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К НЕЙРАМИНИДАЗЕ ВИРУСА ГРИППА ПРИ ИНФЕКЦИИ И ВАКЦИНАЦИИ .....	54
<i>Т. А. Смолоногина, Ю. А. Дешева, Л. Г. Руденко</i>	
ИММУНОГЕННОСТЬ <i>IN VIVO</i> ВАКЦИННЫХ ШТАММОВ ЖИВОЙ ГРИППОЗНОЙ ВАКЦИНЫ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ НА ОСНОВЕ ВИРУСА А/НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ/20/99 (H1N1), ВЫДЕЛЕННОГО В РАЗВИВАЮЩИХСЯ КУРИНЫХ ЭМБРИОНАХ ИЛИ КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК MDCK .....	57
<i>Е. А. Федорова, И. Н. Исакова-Сивак, С. А. Кузнецова, В. А. Кузнецова, И. А. Дубровина, Е. А. Баженова, И. В. Киселева</i>	

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ MRSA, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ г. КРАСНОЯРСКА И КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ .....	59
<i>О. Е. Хохлова, Я. Ивао, О. В. Перьянова, С. В. Сидоренко, В. В. Камшилова, О. В. Теплякова, А. Н. Дробушевская, С. В. Яценко, Л. А. Рузаева, Т. Ямамото</i>	

УЧАСТИЕ ПОРООБРАЗУЮЩЕГО ТОКСИНА В ИНВАЗИИ БАКТЕРИЙ РОДА <i>SERRATIA</i> .....	61
<i>О. А. Цаплина, Е. С. Божокина</i>	

## МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ NaCl НА ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ mRNK NAP-22 В ПОЧКАХ У КРЫС ЛИНИИ SHR .....	64
<i>А. С. Альдекеева, Н. А. Корнева, Т. И. Эюбо</i>	

ВНУТРИОПУХОЛЕВАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ИНВАЗИВНОГО ПРОТОКОВОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ФОРМИРОВАНИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ .....	66
<i>Т. С. Геращенко, М. В. Завьялова, Е. В. Денисов, Л. А. Таширева, Н. В. Литвяков, М. М. Цыганов, В. М. Перельмутер, Н. В. Чердынцева</i>	

ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРИВОДЯЩИХ К УТРАТЕ <i>STREPTOCOCCUS PYOGENES</i> ВИРУЛЕНТНЫХ СВОЙСТВ .....	68
<i>А. А. Зуткис</i>	

КЛАССИФИКАЦИЯ БОЛЬШИХ ТАНДЕМНЫХ ПОВТОРОВ ЧЕЛОВЕКА .....	70
<i>А. С. Комиссаров, О. И. Подгорная</i>	

ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА КАЛЬЦИЯ В КЛЕТКЕ НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ mRNA NAP-22 В ПОЧКАХ У СПОНТАННО-ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КРЫС В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ПОТРЕБЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ У РОДИТЕЛЬСКИХ ПОКОЛЕНИЙ .....	72
<i>Н. А. Корнева, А. С. Альдекеева</i>	

СПЕКТР ГЕНЕТИЧЕСКИХ МУТАЦИЙ В РОССИЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ БОКОВЫМ АМИОТРОФИЧЕСКИМ СКЛЕРОЗОМ .....	74
<i>Е. В. Лысогорская, Н. Ю. Абрамычева, М. Н. Захарова, С. Н. Иллариошкин</i>	

АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМОВ ЛОКУСА 9p21.3 С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА .....	77
<i>Е. А. Мартынова, А. И. Демкина, П. А. Шестерня</i>	

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕДТРАНСПЛАНТАЦИОННОЙ АНТИСМЫСЛОВОЙ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ ДОНОРСКИХ ОРГАНОВ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ АПОПТОЗА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НОРМОТЕРМИЧЕСКОЙ ИЗОЛИРОВАННОЙ ПЕРФУЗИИ EX VIVO .....	79
<i>А. В. Баранова, О. Н. Резник, М. Ю. Скоблов, А. В. Марахонов, А. Е. Скворцов, Д. О. Кузьмин, А. О. Резник</i>	

ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ mRNK ГЕНОВ СИНАПТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ В МОЗГЕ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> С ИЗБЫТОЧНОЙ ЭКСПРЕССИЕЙ ГЕНОВ, МУТАЦИИ В КОТОРЫХ ОБУСЛОВЛИВАЮТ РАЗВИТИЕ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА .....	81
<i>Н. А. Ткаченко, Д. И. Родин, С. В. Саранцева</i>	

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФАРМАКОЛОГИИ

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ <i>M. TUBERCULOSIS</i> ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ КАЗАХСТАНА НА ОСНОВЕ ДНК-СЕКВЕНИРОВАНИЯ .....	84
<i>А. Р. Ибраева, А. Ж. Ахметова, У. А. Кожамкуло, В. Л. Бисмилда, А. Х. Аленова, Л. Т. Чингисова, А. Ш. Абилдаев, Е. М. Раманкулов</i>	

СОСТОЯНИЕ НЕЙРОМЕДИАТОРНЫХ МОНОАМИНОВ И ОЦЕНКА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ У БОЛЬНЫХ С ПЕРВЫМ ЭПИЗОДОМ ШИЗОФРЕНИИ .....	86
<i>В. В. Калинина, Ю. А. Грызун, Н. В. Смолина, М. Г. Узбеков, Э. Ю. Мисионжик, Г. Е. Добрецов</i>	

ОЦЕНКА МЕХАНИЗМОВ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА АФЛОГИЛЕКС, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ПЕЧЕНИ ТРЕСКИ .....	88
<i>К. Л. Крышень, А. В. Рыдловская, Я. А. Гушин, А. В. Рыбакова, В. А. Дадали, В. Г. Макаров</i>	

ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ЛИПОСОМЫ С ЛИПОФИЛЬНЫМИ ПРОЛЕКАРСТВАМИ МЕТОТРЕКСАТА И МЕЛФАЛАНА .....	89
<i>Н. Р. Кузнецова, Е. Л. Водовозова</i>	

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТРЫХ ИШЕМИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ДИПИРИДАМОЛОМ .....	92
<i>Е. А. Туховская</i>	

РЕКТАЛЬНАЯ ФОРМА МЕДИБОРОЛА: РАЗРАБОТКА И СТАНДАРТИЗАЦИЯ .....	93
<i>В. А. Шелехова, Е. А. Краснов, Э. Ф. Степанова</i>	

НЕКРОЛОГ .....	96
----------------	----