

МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3

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; 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

№ 3

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 NorthWest Branch of the Russian Academy
of Medical Sciences
Baltic Medical Educational Center**

Editor in Chief:

A. G. 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; 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

БИСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОТЕИНКИНАЗА DUSP9 КАК НОВЫЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МАРКЕР РАКА ПОЧКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ГЕНОТЕРАПИИ	7
<i>А. М. Гранов, Е. И. Якубович, В. И. Евтушенко</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВНЫХ ПРОВОДНИКОВ	15
<i>Е. С. Петрова, Н. В. Павлова, Д. Э. Коржевский</i>	
АКТИВАЦИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ Т-КЛЕТОК У БОЛЬНЫХ СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ГОЛОВНОГО МОЗГА	30
<i>Н. С. Субботина, Е. К. Олейник, А. В. Чууров, В. М. Олейник, Г. А. Жулай, П. Н. Кравченко, И. В. Стафеева, член-корреспондент РАМН И. П. Дуданов</i>	
ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОФИЗИОЛОГИЯ	
ОБЩИЕ И СПЕЦИФИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА ТРЕВОЖНЫХ И ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ В МОДЕЛЯХ НА ЖИВОТНЫХ: РОЛЬ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ	35
<i>К. А. Баранова</i>	
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ОТКЛОНЕНИЙ В ПОВЕДЕНИИ НА МОДЕЛИ ОСТРОГО ВИТАЛЬНОГО СТРЕССА У КРЫС	37
<i>Г. В. Безнин, А. Г. Пищеничная, А. Г. Кусов, С. Г. Цикун</i>	
БИОМАРКЕРЫ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ С ТАРДИВНОЙ ДИСКИНЕЗИЕЙ НА ФОНЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ АНТИПСИХОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	40
<i>А. С. Бойко</i>	
РОЛЬ ГЕНА <i>SWS</i> В ФОРМИРОВАНИИ НЕЙРОМЫШЕЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> И ВЫПОЛНЕНИИ СИНАПТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ	42
<i>Г. А. Кислик, Е. И. Труш, С. В. Саранцева</i>	
ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛОКАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ТРАВМЕ	43
<i>М. В. Осиков, А. Г. Лихачева, О. И. Огнева</i>	
НЕЙРОГОРМОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОСТСТРЕССОРНОГО РАССТРОЙСТВА У ПРЕНАТАЛЬНО СТРЕССИРОВАННЫХ САМЦОВ КРЫС	46
<i>И. В. Смоленский</i>	
ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНДОТОКСЕМИИ ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ АМИТРИПТИЛИНОМ	48
<i>Г. В. Чекмарев</i>	
ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОСТРОЙ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ВЫРАЖЕННОЙ НОРМОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ ПЛАЗМЫ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА	50
<i>А. А. Черных</i>	
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ МИНЕРАЛОКОРТИКОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В НЕОКОРТЕКСЕ КРЫС ПРИ ПРЕДЪЯВЛЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ	52
<i>А. В. Чурилова</i>	
БИОТЕХНОЛОГИИ	
СОЧЕТАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ <i>IN VITRO</i> ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ- α (АЛЬНОРИН) С ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ НА КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЯХ МЕЛАНОМ	55
<i>Х. А. Бигвава, Т. Н. Заботина, А. А. Борунова, Е. Г. Славина</i>	
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ O_2 В СРЕДЕ НА МУЛЬТИПОТЕНТНЫЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ-ПРЕДШЕСТВЕННИКИ КОСТНОГО МОЗГА РАЗНОВОЗРАСТНЫХ КРЫС	57
<i>М. П. Валюшкина, Л. Б. Буравкова</i>	
ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ И МОЛЕКУЛЯРНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ФУКОИДАНОВ БУРЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ	59
<i>О. С. Вищук</i>	
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ХИТОЗАНА И ЕГО НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПРОИЗВОДНОГО	60
<i>А. А. Калитник, П. А. Марков, А. В. Володько</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СВОЙСТВ ПОСТОЯННЫХ ЛИНИЙ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА, ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ В РАЗНЫХ СИСТЕМАХ	61
<i>А. М. Кольцова, О. Ф. Гордеева, В. В. Зенин, Н. В. Лифанцева, А. С. Мусорина, Т. К. Яковлева, Г. Г. Полянская</i>	
ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СУБПОПУЛЯЦИОННОГО СОСТАВА КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ЛИНИИ HeLa	63
<i>Н. М. Липунов, И. А. Замулаева</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БАКТЕРИЙ <i>ESCHERICHIA COLI</i> К ДЕЙСТВИЮ АНТИБИОТИКОВ В ПРИСУТСТВИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ	65
<i>З. Ю. Самойлова, Г. В. Смирнова, О. Н. Октябрьский</i>	

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЛИФЕРАЦИИ, МИГРАЦИИ, ОБРАЗОВАНИЯ ТРУБОК СОСУДОВ И СЕКРЕЦИИ ЦИТОКИНОВ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ ЛИНИИ EA.Hy926 В ПРИСУТСТВИИ ФАКТОРОВ, СЕКРЕТИРУЕМЫХ ТКАНЬЮ ПЛАЦЕНТЫ	67
<i>К. Н. Фурсева, О. И. Степанова, Т. Ю. Львова, С. А. Сельков, Д. И. Соколов</i>	

БИОХИМИЯ И БИОФИЗИКА

ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ АКТИВНОСТЬЮ МОНОАМИНООКСИДАЗ И СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫМ ОКИСЛЕНИЕМ В МИТОХОНДРИЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ СТРЕССЕ	70
<i>Р. В. Деев, А. И. Синицкий, Д. А. Козочкин, М. А. Тюменцев, И. Г. Галиуллина, А. К. Юнусова, Э. Э. Зарипова, Д. В. Цейликман, А. А. Никитина, Д. И. Гимазутдинова</i>	
РЕГУЛЯЦИЯ ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АПО-ЛАКТОФЕРРИНА НА МОДЕЛИ КРЫС, ПОЛУЧАВШИХ ДИЕТУ С ХЛОРИДОМ СЕРЕБРА	72
<i>В. А. Костевич, А. В. Соколов</i>	
НАТРИЙ-ЙОДИДНЫЙ СИМПОРТЕР КАК РЕПОРТЕРНЫЙ БЕЛОК В РАЗРАБОТКЕ ГЕНОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	74
<i>А. И. Кузьмич</i>	
РОЛЬ БЕЛКА STAT5 В ЭКСПРЕССИИ РЕЦЕПТОРА ИНТЕРЛЕЙКИНА-2 В ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА	75
<i>Е. В. Митюшова</i>	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ АДДУКТОВ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С БЕЛКАМИ КРОВИ МЕТОДАМИ ФОСФОПРОТЕОМИКИ	77
<i>Е. А. Мурашко, Я. А. Дубровский, Е. П. Подольская, В. Н. Бабаков</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ РЕГУЛЯЦИИ ПРОАТЕРОГЕННЫХ СВОЙСТВ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ С ПОМОЩЬЮ ВЕЩЕСТВ, ИНГИБИРУЮЩИХ ЕЕ АКТИВНОСТЬ И ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ЕЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С ЛИПОПРОТЕИНАМИ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ	80
<i>А. В. Соколов, В. А. Костевич</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕПТИДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ИНТЕРФЕРИРУЮЩИХ РНК С ЦЕЛЬЮ ПОДАВЛЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА VEGF α ПРИ ЭНДОМЕТРИОЗЕ	81
<i>А. Н. Шубина, А. А. Егорова, А. В. Киселев</i>	

КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ИММУНОЛОГИЯ

ОЦЕНКА ИММУННОГО СТАТУСА У БОЛЬНЫХ СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ГОЛОВНОГО МОЗГА	83
<i>Г. А. Жулай, А. В. Чулов, П. Н. Кравченко</i>	
РЕКОМБИНАНТНЫЕ ПОЛИПЕПТИДЫ КАК БИОМАРКЕРЫ ОЦЕНКИ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАКЦИНАЦИИ ЖИВОЙ ЧУМНОЙ ВАКЦИНОЙ У ЛЮДЕЙ	85
<i>А. М. Ляпина, В. А. Федорова, М. А. Хижнякова, М. В. Телепнев, В. Л. Мотин</i>	
ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭКСПРЕССИИ АКТИВИРУЮЩИХ РЕЦЕПТОРОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА НА СУБПОПУЛЯЦИЯХ МОНОЦИТОВ	87
<i>В. Г. Матвеева, А. С. Головкин, М. Н. Чернова</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ЛОВУШЕК В УСЛОВИЯХ ГИПОКИНЕТИЧЕСКОГО СТРЕССА	90
<i>Е. В. Плеханова, И. И. Долгушин, В. Э. Цейликман, А. И. Синицин, В. А. Маркова, А. Ю. Савочкина, Е. А. Мезенцева, Т. Г. Бондаренко, И. В. Пегушина, О. А. Гизингер</i>	
ВЛИЯНИЕ ЦИТОКИНОВ НА МИГРАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК ТРОФОБЛАСТА ЛИНИИ Jeg-3	92
<i>О. И. Степанова, Д. Т. Мамедова, Д. И. Соколов, С. А. Сельков</i>	
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ДИНАМИКА ГИДРОКОРТИЗОН-ИНДУЦИРОВАННОЙ АТРОФИИ ТИМУСА	94
<i>И. С. Старская, И. В. Кудрявцев, А. В. Полевщиков</i>	
ВЛИЯНИЕ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА ИНДОЛИЦИДИН НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ МАКРОФАГОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГАХ КОЖИ	96
<i>Н. И. Шевченко, Ю. Д. Ляшев, В. Н. Мишустин</i>	
СТИМУЛЯЦИЯ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ОТВЕТА В КУЛЬТУРЕ МОНОНУКЛЕАРНЫХ КЛЕТОК БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С ПОМОЩЬЮ ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК, ТРАНСФЕЦИРОВАННЫХ ПОЛИЭПИТОПНОЙ ДНК-КОНСТРУКЦИЕЙ	98
<i>Ю. Н. Хантакова, В. В. Курилин, Ю. А. Шевченко, Ю. А. Лопатникова, С. В. Сидоров, А. Э. Максюттов, Р. А. Максюттов, Е. В. Гаврилова, С. А. Зайцев, С. В. Сенников</i>	
РЕКОМБИНАНТНЫЙ БЕЛОК ТЕПЛОВОГО ШОКА Hsp70 В ИММУНОТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА	99
<i>М. А. Шевцов, А. В. Поздняков, А. Л. Михрина, Д. А. Мешалкина, Н. В. Бычкова, И. В. Романова, И. В. Гужова, В. А. Хачатрян, Б. А. Маргулис</i>	

ЮБИЛЕЙ	102
--------------	-----