

ОБЗОРЫ

Белковые комплексы, координирующие экспорт мРНК из ядра в цитоплазму <i>М. М. Куршакова, С. Г. Георгиева, Д. В. Копытова</i>	723
Метагеномика и биоразнообразие сфагновых болот <i>Л. Ю. Русин</i>	730
Репликативный белок А – ключевой белок, связывающий одноцепочечную ДНК в клетках эукариот, и его роль в репарации ДНК <i>Ю. С. Красикова, Н. И. Речкунова, О. И. Лаврик</i>	735
Использование дрожжевых гибридных систем при анализе белковых взаимодействий <i>Z. X. Zhu, Z. M. Yu, J. L. Taylor, Y. H. Wu, J. Ni</i>	751

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

Клонирование и анализ экспрессии генов двух провоспалительных цитокинов – IL-1 β и его рецептора IL-1R2, азиатского болотного угря <i>Monopterus albus</i> <i>Q. Q. Xu, P. Xu, J. W. Zhou, T. S. Pan, R. Tuo, K. Ai, D. Q. Yang</i>	760
Влияние ишемии на экспрессию генов нейротрофинов и их рецепторов в структурах мозга крыс вне очага повреждения, включая противоположное полушарие <i>В. Г. Дмитриева, В. В. Ставчанский, О. В. Поварова, В. И. Скворцова, С. А. Лимборская, Л. В. Дергунова</i>	775
Идентификация и характеристика факторов транскрипции AP2/ERF листоколосьника съедобного (<i>Phyllostachys edulis</i>) <i>Z. Huang, X.-J. Zhong, J. He, M.-Y. Jiang, X.-F. Yu, X. Li</i>	785
Новые гены микроРНК, гиперметилированные при раке молочной железы <i>В. И. Логинов, А. М. Бурденный, И. В. Прошина, В. В. Хоконова, С. В. Куревлев, Т. П. Казубская, Н. Е. Кушлинский, Э. А. Брага</i>	797
Идентификация новых генов, влияющих на токсичность приона [<i>PSI</i> ⁺] у дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>А. Г. Матвеевко, М. В. Белоусов, С. А. Бондарев, С. Е. Москаленко, Г. А. Журавлева</i>	803

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

Экспрессия генов апоптоза в мозге крыс с генетически детерминированной защитно-оборонительной агрессией <i>Т. В. Ильчибаева, А. С. Цыбко, Р. В. Кожемякина, В. С. Науменко</i>	814
Супрессия экспрессии длинной некодирующей РНК ССАТ2 повышает ответ на тамоксифен клеток рака молочной железы, резистентных к тамоксифену <i>Y. Cai, J. He, D. Zhang</i>	821
Иммунореактивность химерных белков, несущих полиовирусные эпитопы в составе VP6 ротавируса, в качестве вектора <i>X.-X. Pan, B.-X. Zhao, Y.-M. Teng, W.-Y. Xia, J. Wang, X.-F. Li, G.-Y. Liao, C. Yang, Y.-D. Chen</i>	828
Опосредованный бета-адренорецепторами синтез циклического АМР в разных типах культивируемых клеток нервной ткани в норме и при гипоксических состояниях <i>M. Józwiak-Bębenista, A. Wiktorowska-Owczarek, E. Kowalczyk</i>	838

Анализ экспрессии гена <i>transformer</i> <i>Daphnia pulex</i> с использованием РНК-интерференции	
<i>C. Y. Guo, P. Chen, M. M. Zhang, J. J. Ning, C. L. Wang, D. L. Wang, Y. L. Zhao</i>	847
Изменения фенотипических свойств высокопатогенного вируса гриппа А подтипа H5N1, индуцированные точечными мутациями N186I и N186T в молекуле гемагглютинина	
<i>T. A. Тимофеева, Г. К. Садыкова, И. А. Руднева, Е. Ю. Боравлева, А. С. Гамбарян, Н. Ф. Ломакина, Л. В. Мочалова, Н. В. Бовин, Е. В. Усачев, А. Г. Прилипов</i>	855
Изомеризация остатка Asp7 усиливает токсическое действие бета-амилоида и его фосфорилированной формы на клетки нейробластомы SH-SY5Y	
<i>Е. П. Барыкин, И. Ю. Петрушанко, К. М. Бурнышева, А. А. Макаров, В. А. Митькевич</i>	863
Выявление новых маркеров предрасположенности к преэклампсии путем анализа регуляторных участков генов, дифференциально экспрессирующихся в плацентарной ткани	
<i>В. Н. Сереброва, Е. А. Трифонова, Т. В. Габидуллина, И. Ю. Бухарина, Т. А. Агаркова, И. Д. Евтушенко, Н. Р. Максимова, В. А. Степанов</i>	870

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Взаимосвязь между структурой и аминокислотной последовательностью сильно скрученных и изогнутых β -шпилек в глобулярных белках	
<i>Е. А. Бошкова, Е. В. Бражников, А. В. Ефимов</i>	880
Упаковка двухцепочечных молекул ДНК в холестерической жидкокристаллической фазе и частицах дисперсии этой фазы	
<i>С. Г. Скуридин, Ф. В. Верещагин, В. И. Саянов, Д. П. Чулков, О. Н. Компанец, Ю. М. Евдокимов</i>	887