

ISSN 0365-9615

# **БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ**

**11**  

---

**2013**

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2013    Том 156    № 11

НОЯБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Протеомное исследование гиппокампа крыс в условиях эмоционального стресса

*Шаранова Н.Э., Перцов С.С., Кирбаева Н.В.,  
Торопыгин И.Ю., Калиниченко Л.С., Гаппаров М.М.Г.* ..... 532

Нейрофизиологические паттерны поисковой и творческой активности  
у лиц с расстройствами, вызванными употреблением психоактивных веществ

*Батухтина Е.И., Невидимова Т.И., Ветлугина Т.П., Кокорина Н.П., Бохан Н.А.* ..... 536

Формирование у мышей пространственной и непространственной памяти  
в разных версиях краткого обучения в водном лабиринте Морриса

*Зоц М.А., Ивашкина О.И., Иванова А.А., Анохин К.В.* ..... 541

Ультроструктурные корреляты антидиуретической реакции почки крыс

*Бабина А.В., Лавриненко В.А.* ..... 545

Влияние активации периферических  $\kappa$ -опиоидных рецепторов на действие  
никотина и его отмену у никотинзависимых крыс

*Судаков С.К., Назарова Г.А., Алексеева Е.В., Колпаков А.А.* ..... 549

Эффекты SCH-23390 и сульпирида на активное избегание  
у овариэктомированных крыс, получавших низкую дозу  $17\beta$ -эстрадиола

*Федотова Ю.О., Сапронов Н.С.* ..... 552

Динамика характеристик сердечного ритма и эффективность  
интеллектуальной деятельности при работе на компьютере

*Джебраилова Т.Д., Коробейникова И.И., Дудник Е.Н.* ..... 556

Введение блокатора гистоновых деацетилаз в неонатальном онтогенезе  
меняет эмоциональность взрослых самцов мышей линии 129Sv

*Буренкова О.В., Александрова Е.А., Зарайская И.Ю.* ..... 561

Исследование эффективности осмотического концентрирования у крыс  
Вистар и Браттлборо под действием десмопрессина

*Лавриненко В.А., Бабина А.В.* ..... 565

### Общая патология и патологическая физиология

Влияние мелатонина на цитокиновый профиль сыворотки крови у крыс  
с разными параметрами поведения при остром эмоциональном стрессе

*Калиниченко Л.С., Перцов С.С., Коплик Е.В.* ..... 569

Плуроники подавляют ассоциацию липопротеидов низкой плотности, инициирующую атерогенез

*Мельниченко А.А., Аксенов Д.В., Панасенко О.М., Ярославов А.А., Собенин И.А., Орехов А.Н. ....* 574

Система матриксных металлопротеиназ и секреция цитокинов при сахарном диабете 2-го типа и нарушении толерантности к углеводам, ассоциированных с артериальной гипертензией

*Кологривова И.В., Сулова Т.Е., Кошельская О.А., Винницкая И.В., Трубачева О.А. ....* 578

Высококалорийная диета как фактор развития преддиабета у крыс

*Карповец Т.П., Конопельнюк В.В., Галенова Т.И., Савчук А.Н., Остапченко Л.И. ....* 582

Нейропротективные эффекты эритропоэтина при фокальной ишемии мозга у крыс

*Просвирнина М.С., Шмонин А.А., Мельникова Е.В., Власов Т.Д. ....* 586

Функциональное состояние миокардиальных митохондрий при ишемии—реперфузии сердца у крыс, адаптированных к гипоксии

*Лишманов Ю.Б., Нарыжная Н.В., Маслов Л.Н., Прокудина Е.С., Горбунов А.С., Цибульников С.Ю. ....* 589

Резистентность крыс гипертензивной линии НИСАГ к развитию метаболического синдрома, индуцированного жировой диетой

*Душкин М.И., Храпова М.В., Ковшик Г.Г., Часовских М.И., Селяницкая В.Г., Пальчикова Н.А. ....* 593

## Биофизика и биохимия

Особенности манифестации трансмембранного регулятора кистозного фиброза (CFTR) в протоковых структурах печени и канальцах почки самок крыс в модели холестаза беременных

*Александрова М.И., Кушнарева Н.С., Смирнова О.В. ....* 598

Влияние пептидов, производных внеклеточных участков серотонинового рецептора 1B/1D-подтипа и меланокортиновых рецепторов 3-го и 4-го типов, на гормональную регуляцию аденилатциклазы в мозге крыс

*Шпакова Е.А., Деркач К.В., Шпаков А.О. ....* 603

Коррекция последствий облучения ионизирующей радиацией путем воздействия низкоинтенсивным светом

*Баврина А.П., Мониц В.А., Малиновская С.Л., Ермолаев В.С., Дружинин Е.А., Кузнецов С.С. ....* 608

## Фармакология и токсикология

Противовоспалительная активность дитерпеновых алкалоидов аконита байкальского

*Нестерова Ю.В., Поветьева Т.Н., Сулов Н.И., Зюзьков Г.Н., Аксиненко С.Г., Пушкарский С.В., Крапивин А.В. ....* 611

## Иммунология и микробиология

Влияние галектина-1 на апоптоз CD4<sup>+</sup>-лимфоцитов, дифференцированных *in vitro* в направлении регуляторных Т-клеток

Якушина В.Д., Васильева О.А., Новицкий В.В., Андреева Н.В.,  
Старикова Е.Г., Таширева Л.А., Прохоренко Т.С., Зима А.П., Рязанцева Н.В. .... 616

## Вирусология

Биологические свойства вируса гриппа А(Н1N1)pdm09, циркулировавшего  
в Западной Сибири в пандемический и постпандемический периоды

Прокопьева Е.А., Курская О.Г., Сайфутдинова С.Г., Глуценко А.В.,  
Шестопалова Л.В., Шестопалов А.М., Шкурупий В.А. .... 620

## Генетика

Ассоциация полиморфизмов генов рецепторов серотонина 5-HT<sub>2A</sub> и 5-HT<sub>2C</sub>  
с риском развития депрессии у пациентов с ишемической болезнью сердца

Голимбет В.Е., Воель Б.А., Должиков А.В., Коровайцева Г.И., Исаева М.И. .... 628

## Онкология

Инсулиноподобные факторы роста (IGF), белки, связывающие IGF (IGFBP),  
и фактор роста эндотелия сосудов (VEGF) в сыворотке крови больных  
колоректальным раком

Кушлинский Н.Е., Герштейн Е.С., Николаев А.А., Делекторская В.В.,  
Короткова Е.А., Дворова Е.К., Костылева О.И. .... 632

## Биогеронтология

Исследование взаимодействия тетрапептидов с ДНК методами молекулярной механики

Тарновская С.И., Якуцени П.П., Хавинсон В.Х. .... 637

## Нанотехнологии

Исследование влияния фуллеренов C<sub>60</sub> на протеомный профиль эмбрионов рыб  
вида *Danio rerio*

Кузнецова Г.П., Ларина О.В., Петушкова Н.А., Кисриева Ю.С.,  
Саменкова Н.Ф., Трифонова О.П., Карузина И.И., Ипатова О.М.,  
Золотарёв К.В., Ромашова Ю.А., Лисица А.В. .... 642

## Экспериментальная биология

Особенности реализации анальгетического эффекта докозагексаеновой  
кислоты у крыс с нейрогенным болевым синдромом

Дюйзен И.В., Манжуло И.В., Огурцова О.С.,  
Ламаш Н.Е., Латышев Н.А., Касьянов С.В. .... 647

## Методики

Экспресс-метод системного анализа психофизиологических особенностей  
целенаправленной деятельности человека

Муртазина Е.П., Журавлев Б.В. .... 650

О построении медицинских тест-систем с использованием  
жадного алгоритма и метода опорных векторов

Галатенко В.В., Лебедев А.Е., Нечаев И.Н.,  
Шкурников М.Ю., Тоневицкий Е.А., Подольский В.Е. .... 654