

# 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., Калининченко 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., Алексева 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  
*Калининченко Л.С., Перцов С.С., Коплик Е.В.* ..... 569

Плюроники 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., Сусллова 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., Селятицкая 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., Кушнарёва 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., Монич 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., Суслов 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., Волель 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., Ипатов 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., Огуцова 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