

ISSN 0869-8139

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

# РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИМЕНИ И. М. СЕЧЕНОВА



Том 109, № 2  
февраль  
2023



## СОДЕРЖАНИЕ

---

### Обзорные и проблемные статьи

- Метаанализ экспериментальных исследований влияния монотерапии мелатонином на уровень циркулирующих триглицеридов, холестерина, глюкозы и инсулина в зависимости от диеты крыс  
*Н. В. Кузьменко, В. А. Цырлин, М. Г. Плисс* 139
- 

### Экспериментальные статьи

- Белок УВ-1 предотвращает возрастное снижение уровня эстрадиола в плазме крови у трансгенных стареющих самок мышей 5xFAD  
*Д. Ю. Жданова, В. И. Ковалев, А. В. Чаплыгина, Н. В. Бобкова, Р. А. Полтавцева, Г. Т. Сухих* 163
- Летальная агрессия у содержащихся в неволе обезьян  
*В. Г. Чалян, Н. В. Мейшвили, И. Г. Пачулия, Е. Н. Аникаева, Д. В. Задорожный* 178
- Влияние инсулина на спайковую активность нейронов супрахиазматического ядра и функциональное состояние афферентных входов из аркуатного ядра крыс  
*А. Н. Инюшкин, К. А. Мистрюгов, О. В. Ледяева, И. Д. Романова, Т. С. Исакова, А. А. Инюшкин* 192
- Применение метода цветового кодирования для анализа эффектов галоперидола на поведение животных в тесте "Открытое поле"  
*М. С. Макаров, Ю. И. Сысоев, М. К. Гузенко, В. А. Приходько, Э. Коркотян, С. В. Оковитый* 214
- Участие ацетилхолина и  $Na^+, K^+$ -АТФазы в регуляции роста скелетных мышц куриного эмбриона  
*Е. В. Лопатина, А. В. Гавриченко, Н. А. Пасатецкая* 229
- 

### Методические статьи

- Межполушарная симметрия и асимметрия пик-волновых разрядов абсансного типа, вызванных системным введением пентилентетразола  
*А. С. Ершова, Е. М. Сулейманова, А. А. Грищенко, Л. В. Виноградова, И. В. Сысоев* 241
- Применение малоинвазивного беспроводного метода регистрации ЭЭГ и функциональных нагрузок для оценки эпилептиформной активности у самцов крыс в литий-пилокарпиновой модели эпилепсии  
*Д. С. Синяк, Г. А. Буков, В. В. Сизов, О. Е. Зубарева, Д. В. Амахин, А. В. Зайцев* 252
-

# CONTENTS

---

## Reviews

- Meta-Analysis of Experimental Studies of the Effect of Melatonin Monotherapy on the Level of Circulation Triglycerides, Cholesterol, Glucose and Insulin Depending on the Diet of Rats  
*N. V. Kuzmenko, V. A. Tsyrlin, and M. G. Pliss* 139
- 

## Experimental Articles

- YB-1 Protein Prevents Age Decline in Plasma Estradiol in 5 $\alpha$ FAD Transgenic Aging Female Mice  
*D. Yu. Zhdanova, V. I. Kovalev, A. V. Chaplygina, N. V. Bobkova, R. A. Poltavtseva, and G. T. Sukhikh* 163
- Lethal Aggression in Captive Monkeys  
*V. G. Chalyan, N. V. Meishvili, I. G. Pachulia, E. N. Anikaeva, and D. V. Zadorojnii* 178
- The Effects of Insulin on Spike Activity of the Suprachiasmatic Nucleus Neurones and Functional State of Afferent Inputs from the Arcuate Nucleus in Rats  
*A. N. Inyushkin, K. A. Mistryugov, O. V. Ledyeva, I. D. Romanova, T. S. Isakova, and A. A. Inyushkin* 192
- Use of Colour Coding to Assess the Effects of Haloperidol on Animal Behaviour in the Open Field Test  
*M. S. Makarov, Yu. I. Sysoev, M. K. Guzenko, V. A. Prikhodko, E. Korkotian, and S. V. Okovityi* 214
- The Involvement of Acetylcholine and Na,K-ATPase in the Regulation of Skeletal Muscle Growth  
*E. V. Lopatina, A. V. Gavrichenko, and N. A. Pasatetkaia* 229
- 

## Methodological Articles

- Interhemispheric Symmetry and Asymmetry of Absence Type Spike-Wave Discharges Caused by Systemic Administration of Pentylenetetrazole  
*A. S. Ershova, E. M. Suleymanova, A. A. Grishchenko, L. V. Vinogradova, and I. V. Sysoev* 241
- A Minimally Invasive Method of Wireless Electroencephalogram Recording in Rats in a Lithium–Pilocarpine Model of Epilepsy  
*D. S. Sinyak, G. A. Bukov, V. V. Sizov, O. E. Zubareva, D. V. Amakhin, and A. V. Zaitsev* 252
- 
-