

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 3, 2017

## Обзоры

Дистантное ишемическое кондиционирование мозга: феномены и механизмы <i>К. А. Баранова</i>	183
Холинергические механизмы формирования головных болей <i>А. Ю. Соколов, А. А. Мурзина, А. В. Осипчук, О. А. Любашина, А. В. Амелин</i>	189

## Экспериментальные работы

Система PI3K/Akt участвует в процессе нейропротективного preconditionирования крыс умеренной гипобарической гипоксией <i>А. В. Беляков, Д. Г. Семенов</i>	209
Влияние различных режимов гипобарической гипоксии на метилирование гистона H3 в нейронах неокортекса и гиппокампа крыс <i>М. О. Самойлов, А. В. Чурилова, Т. С. Глущенко, Е. А. Рыбникова</i>	218
Влияние длительного эмоционально-болевого стресса на метилирование гистона H3 в клетках гиппокампа и амигдалы крыс с различной возбудимостью нервной системы <i>М. Б. Павлова, Н. В. Ширяева, Н. А. Дюжикова, А. И. Вайдо</i>	227
Аккумуляция кортикостерона и интерлейкина-1 $\beta$ в гиппокампе после фокального ишемического повреждения неокортекса: селективная чувствительность вентрального гиппокампа <i>М. В. Онуфриев, С. В. Фрейман, Ю. В. Моисеева, М. Ю. Степаничев, Н. А. Лазарева, Н. В. Гуляева</i>	235
Нейрохимические аспекты фармакологического действия 2,3,4-триметокси-N'-(8-метил-8-азабицикло[3.2.1.] октан-3-илиден) бензогидразид гидрохлорида (ЛК-933) <i>П. Л. Наплёкова, В. Б. Наркевич, В. С. Кудрин, Л. М. Косточка, Т. А. Воронина</i>	242
Влияние производного ряда О-(2-R-оксим 4-бензоил) пиридинов ГИЖ-298 и топирамата на содержание моноаминов и их метаболитов в структурах мозга крыс: нейрохимическое изучение <i>М. В. Писклова, С. А. Литвинова, Т. А. Воронина, Л. А. Жмуренко, И. О. Гайдуков, В. Б. Наркевич, В. С. Кудрин</i>	247
Нейропротекторный эффект коената натрия в условиях стрессового воздействия <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> <i>Л. В. Шурыгина, А. А. Кравцов, Э. И. Злищева, Л. Г. Хаспекоев</i>	252

## Краткие сообщения

Неонатальный провоспалительный стресс изменяет экспрессию генов кортикостероидных рецепторов в гиппокампе крыс: септо-темпоральные различия <i>А. А. Квичанский, М. Н. Волобуева, А. О. Манолова, А. П. Большаков, Н. В. Гуляева</i>	257
---	-----

# Contents

## Vol. 34, no. 3, 2017

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Neurochemical Journal* ISSN 1819-7124.

### Review Articles

- Remote Ischemic Conditioning of the Brain: Phenomena and Mechanisms  
*K. A. Baranova* 183
- Cholinergic Mechanisms of Headaches  
*A. Y. Sokolov, A. A. Murzina, A. V. Osipchuk, O. A. Lyubashina, A. V. Amelin* 189

### Experimental Articles

- The PI3K/Akt System Is Involved in the Neuroprotective Preconditioning of Rats with Moderate Hypobaric Hypoxia  
*A. V. Belyakov, D. G. Semenov* 209
- The Influence of Different Types of Hypobaric Hypoxia on Histone H3 Methylation in Rat Neocortical and Hippocampal Neurons  
*M. O. Samoilov, A. V. Churilova, T. S. Glushchenko, E. A. Rybnikova* 218
- The Influence of the Long-Term Emotional Pain Stress on the Methylation of Histone H3 in the Cells of the Hippocampus and Amygdala of Rats with Different Excitability of the Nervous System  
*M. B. Pavlova, N. V. Shiryayeva, N. A. Dyuzhikova, A. I. Vaido* 227
- Accumulation of Corticosterone and Interleukin-1 $\beta$  in the Hippocampus after Focal Ischemic Damage of the Neocortex: Selective Vulnerability of the Ventral Hippocampus  
*M. V. Onufriev, S. V. Freiman, Yu. V. Moiseeva, M. Yu. Stepanichev, N. A. Lazareva, N. V. Gulyaeva* 235
- Neurochemical Aspects of the Pharmacological Effect of 2,3,4-Trimethoxy-N'-(8-Methyl-8-Azabicyclo[3.2.1.] Octan-3-ylidene) Benzohydrazide Hydrochloride (LK-933)  
*P. L. Naplekova, V. B. Narkevich, V. S. Kudrin, L. M. Kostochka, T. A. Voronina* 242
- The Effects of the O-(2-R-Oxime 4-Benzoyl) Pyridine Derivate GIZh-298 and Topiramate on the Contents of Monoamines and their Metabolites in Rat Brain Structures: A Neurochemical Study  
*M. V. Pisklova, S. A. Litvinova, T. A. Voronina, L. A. Zhmurenko, I. O. Gaidukov, V. B. Narkevich, V. S. Kudrin* 247
- The in vitro and in vivo Neuroprotective Activity of Sodium Comenatate in Stress  
*L. V. Shurygina, A. A. Kravtsov, E. I. Zlishcheva, L. G. Khaspekov* 252

### Short Communications

- The Effect of Neonatal Proinflammatory Stress on the Expression of Genes of Corticosteroid Receptors in the Dorsal and Ventral Hippocampus of Rats  
*A. A. Kvichansky, M. N. Volobueva, A. O. Manolova, A. P. Bolshakov, N. V. Gulyaeva* 257

Сдано в набор 17.04.2017 г.	Подписано к печати 11.07.2017 г.	Дата выхода в свет 28.09.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 0.8 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 71 экз.	Зак. 1423	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Национальная академия наук Республики Армения

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6