

ISSN 0044-4529

Том 59, Номер 1

Январь - Февраль 2023



ЖУРНАЛ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ

www.sciencejournals.ru

Журнал публикует экспериментальные, теоретические и обзорные статьи по различным проблемам эволюционной, сравнительной и экологической физиологии, биохимии и морфологии



СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 1, 2023

Все статьи журнала по соглашению авторов с компанией Pleiades Publishing, Ltd. публикуются на английском языке в "Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology" ISSN 0022-0930, ©Pleiades Publishing, Ltd.

ОБЗОРЫ

Лимфодренажная система мозга: новый игрок в нейронауке

*О. В. Семячина-Глушковская, Д. Э. Постнов, А. П. Хороводов,
Н. А. Наволокин, Ю. Г. Г. Куртыц*

3

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Изучение защитного и антиоксидантного действия инсулина
на нейроны коры мозга крыс при депривации глюкозы и кислорода *in vitro*

И. О. Захарова, И. И. Зорина, Л. В. Баюнова, А. О. Шпаков, Н. Ф. Аврова

20

Влияние условий соревнования на амплитуды вызванных потенциалов
при творческой и нетворческой деятельности

Ж. В. Нагорнова, Н. В. Шемякина

32

Уменьшение аутофагической и апоптотической гибели нейронов
в CA1 районе гиппокампа и лобной коре мозга крыс
введённым интраназально инсулином при ишемии и реперфузии переднего мозга

*Е. А. Фокина, И. О. Захарова, Л. В. Баюнова, Д. К. Аврова,
И. О. Илясов, Н. Ф. Аврова*

43

Влияние различных агонистов рецептора лютеинизирующего гормона
на стероидогенез в яичниках половой зрелых самок крыс

*А. А. Бахтиков, К. В. Деркач, Е. А. Фокина, И. А. Лебедев,
В. Н. Сорокоумов, Л. В. Баюнова, А. О. Шпаков*

54

Биоэлектрический импеданс миокарда левого желудочка и легкого крыс
после тренировок принудительным плаванием и последующим дегренингом

Н. Л. Коломеец, А. Г. Ивонин, Е. А. Пешкин, И. М. Рощевская

65

Поправка

76

Contents

Vol. 59, No. 1, 2023

REVIEWS

Lymphatic Drainage System of the Brain: a New Player in Neuroscience

*O. V. Semyachkina-Glushkovskaya, D. E. Postnov, A. P. Khorovodov,
N. A. Navolokin, and Yu. G. G. Kurthz*

3

EXPERIMENTAL ARTICLES

Protective and Antioxidant Effects of Insulin on Rat Brain Cortical Neurons
in a Model of Oxygen and Glucose Deprivation *in vitro*

I. O. Zakharova, I. I. Zorina, L. V. Bayunova, A. O. Shpakov, and N. F. Avrova

20

The Impact of Competitive Conditions on Amplitudes of Event-Related Potentials
during Verbal Creative and Non-Creative Task Performance

Zh. V. Nagornova and N. V. Shemyakina

32

Intranasal Insulin Decreases Autophagic and Apoptotic Death of Neurons
in the Rat Hippocampal C1 Region and Frontal Cortex under Forebrain Ischemia-Reperfusion

*E. A. Fokina, I. O. Zakharova, L. V. Bayunova, D. K. Avrova,
I. O. Ilyasov, and N. F. Avrova*

43

Effect of Different Luteinizing Hormone Receptor Agonists
on Ovarian Steroidogenesis in Mature Female Rats

*A. A. Bakhtyukov, K. V. Derkach, E. A. Fokina, I. A. Lebedev,
V. N. Sorokoumov, L. V. Bayunova, and A. O. Shpakov*

54

Bioelectrical Impedance of the left Ventricular Myocardium, Lung
in Rats after Forced Swimming Training and Subsequent Detraining

N. L. Kolomeyets, A. G. Ivonin, E. A. Peshkin, and I. M. Roshchepskaya

65

Erratum

76