

ISSN 0044-4529

Том 59, Номер 2

Март - Апрель 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 2, 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

Обработка информации головным мозгом во время сна:
эволюционный и экологический подходы

В. М. Ковальзон

79

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Анализ состава фракции из осмотически активных белков сыворотки крови
атлантической трески *Gadus morhua*

*А. М. Андреева, З. М. Базарова, И. Ю. Торопыгин, А. С. Васильев,
Р. А. Федоров, П. А. Павлова, Д. В. Гарина*

90

Объем гиппокампа и спектр нейрометаболитов у зрелых серых крыс (*Rattus norvegicus*),
селекционируемых по реакции на человека: влияние ранней социальной нестабильности

*С. Г. Шихевич, А. Е. Акулов, Р. В. Кожемякина, М. П. Мошкин,
Ю. Э. Гербек, Р. Г. Гулевич*

100

Морфологическая асимметрия антенн и поведенческие асимметрии
при груминге у таракана *Periplaneta americana* L.

М. И. Жуковская, Е. С. Новикова

112

Профиль молекулярных маркеров фиброза у крыс при воздействии
различных доз доксорубицина

*Е. Ю. Подъячева, Т. В. Шмакова, Д. Д. Андреева, Р. И. Торопов,
Ю. В. Чебуркин, М. С. Данильчук, С. А. Осипова, М. О. Мартынов, Я. Г. Торопова*

121

Электрические характеристики мембраны и параметров потенциала
действия пары идентифицированных электрически связанных нейронов
Lutjanus stagnalis при пролонгированной экспериментальной гипергликемии

А. В. Сидоров, В. Н. Шаденко

131

Contents

Vol. 59, No. 2, 2023

REVIEWS

- Cerebral information processing during sleep: Evolutionary and ecological approaches
V. M. Kovalzon 79
-

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Analysis of the Composition of Osmotically Active Protein Fraction
in Blood Serum from Atlantic Cod *Gadus morhua*
*A. M. Andreeva, Z. M. Bazarova, I. Yu. Toropygin, A. S. Vasiliev,
R. A. Fedorov, P. A. Pavlova, and D. V. Garina* 90
- Hippocampal Volume and the Spectrum of Metabolites
in Adult Gray Rats (*Rattus norvegicus*) Selected for Different Attitudes
to Humans and Exposed to Social Disturbance in Early Life
*S. G. Shikhevich, A. E. Akulov, R. V. Kozhemyakina, M. P. Moshkin,
Y. E. Herbeck, and R. G. Gulevich* 100
- Morphological Asymmetry of Antennae and Behavioral Asymmetries
During Grooming in the Cockroach *Periplaneta americana* L.
M. I. Zhukovskaya, and E. S. Novikova 112
- Molecular Markers Profile of Fibrosis in Rats Exposed to Different Doses of Doxorubicin
*E. Yu. Podyacheva, T. V. Shmakova, D. D. Andreeva, R. I. Toropov,
Yu. V. Cheburkin, M. S. Danilchuk, M. O. Martynov, and Ya. G. Toropova* 121
- Membrane Electrical Properties and Spike Characteristics in a Pair of Identified Electrically
A. V. Sidorov, V. N. Shadenko 131
-