

НАН УКРАЇНИ  
SPRINGER

5 • 2015

TOM 47

NEPH

NEUROPHYSIOLOGY

НЕЙРОФІЗИОЛОГІЯ

ISSN 0028-2561

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

**Д. А. НАСИЛЕНКО (Украина)**

---

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

Б. А. АРУТЮНЯН-КОЗАК (Армения), Д. БРАУН (Великобритания), П. БРЕЖЕСТОВСКИЙ (Франция), Н. С. ВЕСЕЛОВСКИЙ (Украина), Ж. ЖУРЖЕВСКИ (США), В. Н. КАЗАКОВ (Украина), А. КОННЕРТ (ФРГ), С. М. КОРОГОД (Украина), А. И. КОСТЮКОВ (Украина), О. А. КРЫШТАЛЬ (Украина), Ю. П. ЛИМАНСКИЙ (Украина), Л. Г. МАГАЗАНИК (Россия), И. С. МАГУРА (Украина), В. А. МАЙСКИЙ (Украина), М. НОВИЦКА (США), О. ПЕТЕРСЕН (Великобритания), А. Г. РЕЗНИКОВ (Украина), Б. Н. СМЕТАНИН (Россия), В. М. СТОРОЖУК (Украина), М. Г. ЦАГАРЕЛИ (Грузия), Я. М. ШУБА (Украина)

---

**РЕДАКЦИЯ**

Ответственный секретарь **Н. Б. БАРКОВА**

Редактор **Н. А. СОРОКА**

**Адрес редакции:**

Институт физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины

ул. майд. Богомольца, 4, 01601 ГСП, Киев 24, Украина

Тел.: (044) 256 20 83

Эл. почта: [journals@ifp.kiev.ua](mailto:journals@ifp.kiev.ua) (рус./укр.), [verik@ifp.kiev.ua](mailto:verik@ifp.kiev.ua) (англ.)

---

Регистрационное свидетельство КВ № 387 выдано 20 января 1994 г.

Учредители - НАН Украины и Институт физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины

---

Английские версии журнала (ISSN 0090-2977) включены в библиографические базы данных:

Academic OneFile

Academic Search

AGRICOLA

Biological Abstracts

Biosis

Cambridge Scientific Abstracts

Chemical Abstracts

CSA/Proquest

Current Abstracts

EBSCO

EMBASE

Gale

Google Scholar

ICI Alerting Services

Index Medicus

Inspec

International Abstracts of Biological Sciences

Journal Citation Reports/Science Edition

Neuroscience Citation Index

OCLC

Psychological Abstracts

PsycINFO Database

Science Citation Index Expanded (SciSearch)

SCOPUS

Summon by Serial Solutions

Информация об электронной версии: <http://www.springerlink.com>

---

Оригинал-макет подготовлен А. М. МОСКАЛЕНКО ("Альфа-Принт")

Намерено выпущено за счет государственного заказа согласно "Программе поддержки периодических изданий НАН Украины"

Свидетельство о внесении субъекта издательского дела в Государственный реестр:

серия ДК № 544 от 27.07.2001

Типография Издательского дома "Академиздатком", 01004, Киев 4, ул. Терещенковская, 4

Формат 84×108/16.

Уч.-изд. л. 10,96

Усл. печ. л. 9,24

Тираж 185 экз.

# NEUROPHYSIOLOGY

# НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ

Международный журнал. Основан в 1969 г. Выходит раз в два месяца  
Том 47, № 5, 2015

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

## СОДЕРЖАНИЕ

*Nyporko A. Yu., Naumenko A. M., Golius A., Tymbaliuk O. V., Shapoval L. M., and Davidovska T. L.* Three-Dimensional Reconstruction of a Full-Size GABA<sub>B</sub> Receptor

429

*Стуканева М. Е., Пуцина Е. В.* Процессы пролиферации и апоптоза в мозжечке молодежи тихоокеанского лосося после механического повреждения

441

*Букія Н. Г., Буцхрикідзе М. П., Сванідзе М. Дж.* Катехоламинергическая регуляция продукции гонадотропинов у самок крыс

452

*Сметанин Б. Н., Кожина Г. В., Попов А. К.* Влияние дестабилизации восприятия зрительного окружения на поддержание вертикальной позы человеком на различных опорных поверхностях

457

*Zhang Q., Zhang J.-J., and Han Zh.-M.* Effect of a Rho Kinase Inhibitor on Cognitive Impairment Induced by Chronic Cerebral Hypoperfusion in Rats

469

## ОБЗОРЫ

*Пурнинь Е. Э.* Возможности коррекции патологических морфофункциональных изменений сетчатки млекопитающих

475

## ЗМІСТ

*Нипорко О. Ю., Науменко А. М., Голіус А., Цимбалюк О. В., Шаповал Л. М., Давидовська Т. Л.* Реконструкція просторової структури повнорозмірного ГАМК<sub>B</sub>-рецептора

*Стуканева М. Є., Пуцина Є. В.* Процеси проліферації та апоптозу в мозочку памолодку тихоокеанського лосося після механічного ушкодження

*Букія Н. Г., Буцхрикідзе М. П., Сванідзе М. Дж.* Катехоламінінергічна регуляція продукції гонадотропінів у самиць щурів

*Сметанін Б. Н., Кожина Г. В., Попов А. К.* Вплив дестабілізації сприйняття зорового оточення на підтримування вертикальної пози людиною на різних опорних поверхнях

*Жан К., Жан Дж.-Дж., Хан Ж.-М.* Вплив інгібітора Rho-кінази на когнітивні ураження у щурів, викликані хронічною недостатністю перфузії мозку

## ОГЛЯДИ

*Пурнинь О. Е.* Можливості корекції патологічних морфофункціональних змін сітківки ссавців

## ДИСКУССИИ И КОНЦЕПЦИИ

*Соловьев О. В.* Нейронные сети, ответственные за генетическую и онтогенетическую память: вероятные принципиальные различия

487

## ДИСКУСІЇ ТА КОНЦЕПЦІЇ

*Соловйов О. В.* Нейронні мережі, відповідальні за генетичну та онтогенетичну пам'ять: вірогідні принципові відмінності