

*Российская академия наук*

# УСПЕХИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Том 55 № 2 2024

Апрель—Май—Июнь

*Журнал основан в январе 1970 г.*

Выходит 4 раз в год

ISSN 0301-1798

*Журнал издается под руководством  
Отделения физиологических наук РАН*

*Главный редактор*

Л.П. Филаретова

*Заместители главного редактора*

Л.Б. Буравкова, Г.И. Лобов

*Ответственный секретарь редколлегии*

А.М. Мелькумянц

## Редакционная коллегия:

Н.П. Александрова, Ф.И. Атауллаханов, П.М. Балабан,  
Ю.П. Герасименко, Ю.В. Егоров, С.С. Колесников, В.Б. Кошелев,  
Е.А. Красавин, Ю.В. Наточин, М.А. Островский, О.Э. Соловьева,  
В.А. Ткачук, В.П. Ширинский

*Зав. редакцией М.В. Артоболевская*

*Адрес редакции:* 119071, Москва, Ленинский проспект, д.14,

E-mail: maraartobol@yandex.ru

**Москва**

**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия “Успехи физиологических наук”  
(составитель), 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 2, 2024

От Главного редактора	3
60 лет основанию Отделения физиологии АН СССР <i>Ю. В. Наточин</i>	4
Творческое пространство и научная траектория академика В.Н. Черниговского – первого академика-секретаря Отделения физиологии Академии наук СССР <i>А. Г. Марков</i>	19
Академик Е.М. Крепс – основоположник науки об эволюционной биохимии липидов мозга <i>Р. Г. Парнова, М. Л. Фирсов</i>	38
Развитие представлений о клеточном электрогенезе и возбудимости и электрофизиологическая школа П.Г. Костюка <i>С. С. Колесников</i>	49
Значение потребностно-информационной теории эмоций П.В. Симонова в развитии современной нейробиологии поведения <i>П. М. Балабан, Г. А. Григорьян</i>	70
Вклад академика А.И. Григорьева в развитие гравитационной физиологии и космической медицины <i>О. И. Орлов, А. Н. Потапов</i>	82

# Content

**Vol. 55, No. 2, 2024**

From Editor-in-Chief	3
60 Anniversary of the Foundation of the Department of Physiology of the USSR Academy of Sciences <i>Y. V. Natochin</i>	4
Creative Space and Scientific Trajectory of Academician V.N. Chernigovsky – First Academic Secretary of the Department of Physiology of the USSR Academy of Sciences <i>A. G. Markov</i>	19
Academician E.M. Kreps – Founder of the Science of Evolutionary Biochemistry of Brain Lipids <i>R. G. Parnova, M. L. Firsov</i>	38
Evolution of Conception of Cell Electrogenesis and Excitability and Electrophysiological School of P.G. Kostuk <i>S. S. Kolesnikov</i>	49
The Significance of P. V. Simonov’s “Need-Information Theory of Emotions” in the Development of Modern Neurobiology of Behavior <i>P. M. Balaban, G. A. Grigoryan</i>	70
Contribution of Academician A. I. Grigoriev in the Development of Gravitational Physiology and space Medicine <i>O. I. Orlov, A. N. Potapov</i>	82