

*Учредитель:*  
**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**им. И.М. СЕЧЕНОВА**

**Russian Journal of Physiology**

ISSN0869-8139, e-ISSN2658-655X

**Основан И.П. Павловым в 1917г.**

*Издается 12 номеров в год*

*Журнал издается при поддержке*

*Отделения физиологических наук РАН и Российского физиологического общества  
им.И.П. Павлова*

*Главный редактор академик РАН Л.Г. Магазаник (ИЭФБ РАН)*  
*Заместитель главного редактора д.б.н. А.В. Зайцев (ИЭФБ РАН)*

**Редакционная коллегия**

**Антонов С.М.**(ИЭФБ РАН), **Балабан П.М.**(ИВНД и НФ РАН),  
**Безпрозванный И.Б.** (СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия;  
UT Southwestern Medical Center, Даллас, США),  
**Брежестовский П.Д.** (КГМУ, Казань, Россия;  
INSERM, Aix Marseille Université, Марсель, Франция),  
**Гайнетдинов Р.Р.** (СПбГУ), **Гамбарян С.П.** (ИЭФБ РАН, СПбГУ),  
**Герасименко Ю.П.** (ИФ РАН), **Глазова М.В.** (ИЭФБ РАН),  
**Гуляева Н.В.** (ИВНД и НФ РАН),  
**Колесников С.С.** (ИБК РАН), **Марков А.Г.** (СПбГУ),  
**Наливаева Н.Н.** (University of Leeds, Великобритания),  
**Салмина А.Б.** (НЦН, Kanazawa University, Канадзава, Япония;  
КрасГМУ, Красноярск; НЦН, Москва, Россия), **Семьянов А.В.** (ИБХ РАН),  
**Степаничев М.Ю.** (ИВНД и НФ РАН), **Ткачук В.А.** (МГУ), **Фирсов М.Л.** (ИЭФБ РАН),  
**Шенкман Б.С.** (ИМБП РАН)

*Зав. редакцией Кручинина О.В.*(ИЭФБ РАН)

Сайт журнала: <https://rusjphysiol.org/index.php/rusjphysiol>

**Москва**  
**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### Обзорные статьи

Глутамат и его производные в регуляции периферической холинергической нейротрансмиссии

*Н. С. Федоров, Е. С. Невский, А. Р. Токмакова, А. И. Маломуж*

559

---

### Экспериментальные статьи

Влияние фебрильных судорог на синаптическую передачу в гиппокампе крыс с фокальной кортикальной дисплазией, вызванной замораживанием

*Т. Ю. Постникова, А. В. Зайцев*

581

Индикаторы нарушения прогностического кодирования у лиц с психическими расстройствами (пилотное исследование слуховых вызванных потенциалов)

*К. Ю. Телешева, А. А. Коробкова*

594

Влияние нокаута рецептора TAAR1 на характеристики поведения мышей в тестах, оценивающих уровень тревожности и депрессивно-подобное поведение

*Е. П. Виноградова, Д. В. Беляков, А. В. Козырева, Д. Н. Орлова, А. А. Александров*

614

Динамика экспрессии механочувствительных ионных каналов в постуральной мышце крысы в условиях функциональной разгрузки

*Н. А. Вильчинская, Б. С. Шенкман, Т. М. Мирзоев*

625

---

---

---

CONTENTS

---

Reviews

|   |     |
|---|-----|
| Glutamate and its Derivatives in the Regulation of Peripheral Cholinergic Neurotransmission<br><i>N. S. Fedorov, E. S. Nevsky, A. R. Tokmakova, and A. I. Malomouzh</i> | 559 |
|---|-----|

---

Experimental articles

|  |     |
|--|-----|
| The Impact of Febrile Seizures on Synaptic Transmission in the Hippocampus of Rats with Freezing-Induced Focal Cortical Dysplasia<br><i>T. Y. Postnikova and A. V. Zaitsev</i>   | 581 |
| EEG-indicators of Predictive Coding Impaired in Psychiatric Disorders (a Pilot Study of Auditory Evoked Potentials)<br><i>K. Yu. Telesheva and A. A. Korobkova</i>   | 594 |
| Effect of TAAR1 Knockout on Behavior Characteristics of Mice in Tests Assessing Anxiety Levels and Depressive-like Behavior<br><i>E. P. Vinogradova, D. V. Belyakov, A. V. Kozyreva, D. N. Orlova, and A. A. Aleksandrov</i> | 614 |
| Time-course Expression of Mechanosensitive Ion Channels in Rat Postural Muscle under Hindlimb Unloading<br><i>N. A. Vilchinskaya, B. S. Shenkman, and T. M. Mirzoev</i>  | 625 |

---

---