

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Обзорные и проблемные статьи*

- Маслов Л. Н., Цибульников С. Ю., Прокудина Е. С., Бушов Ю. В., Нам И. Ф., Нестеров Е. А., Лишманов Ю. Б.** Роль симпатoadреналовой системы в ишемическом preconditionировании сердца 521
- Щербакова О. Г.** Молекулярные механизмы дифференцированного высвобождения нейротрансмиттеров 536

### *Оригинальные исследования* *Нейронауки*

- Горбачевская А. И., Саульская Н. Б.** Анализ путей влияния дорсального ядра шва на базальные ганглии на основе топографии проекций между ними 545
- Пачулия И. Г., Чалян В. Г., Мейшвили Н. В.** Роль груминга в системе взаимоотношений у павианов анубисов 555

### *Физиология висцеральных систем*

- Виноградова Е. П., Арутюнян Н. А., Жуков Д. А.** Тревожность и прогестерон в плазме крови в разные стадии эстрального цикла у крыс с противоположными стратегиями поведения 565
- Котельников В. Н., Заяц Ю. В., Осипов И. О., Гельцер Б. И.** Вегетативная регуляция сердца при экспериментальной хронической обструктивной болезни легких различной степени тяжести 573
- Янко Р. В., Левашов М. И.** Морфофункциональное состояние поджелудочной железы нормо- и гипертонических крыс после воздействия прерывистой нормобарической гипоксии 581

### *Молекулярная и клеточная физиология*

- Пасатецкая Н. А., Лопатина Е. В., Кипенко А. В., Рубанова Н. С., Цырлин В. А.** Реализация трофотропного эффекта катехоламинов в культуре возбудимых и невозбудимых тканей эволюционно различающихся животных 590

### *Клиническая физиология*

- Ляксо Е. Е., Фролова О. В., Григорьев А. С., Городный В. А.** Особенности речи, физиологические и психофизиологические характеристики детей с расстройствами аутистического спектра 600

## CONTENTS

### *Review and Problem Articles*

- Maslov L. N., Tsibulnikov S. Yu., Prokudina E. S., Bushov Yu. V., Nam I. F., Nesterov E. A., Lishmanov Yu. B.** Role of adrenergic system in the ischemic preconditioning of the heart
- Shcherbakova O. G.** Molecular mechanisms underlying differential neurotransmitters release

### *Original Studies* *Neurosciences*

- Gorbachevskaya A. I., Saulskaya N. B.** The analysis of the pathways of the dorsal raphe nucleus influence on to the basal ganglia on the basis of the topography of the projections between them
- Pachuliya I. G., Chalyan V. G., Meishvili N. V.** The role of the grooming in the system of relationships in Anubis Baboons (Papio Anubis)

### *Physiology of Visceral Systems*

- Vinogradova E. P., Arutunyan N. A., Zhukov D. A.** Anxiety and plasma progesterone in different stages of the estrous cycle in rats with opposite coping style
- Kotelnikov V. N., Zayats Yu. V., Osipov I. O., Geltser B. I.** Autonomic regulation of the heart at various degree of severity of the experimental chronic obstructive pulmonary disease
- Yanko R. V., Levashov M. I.** Morphofunctional state of the normo- and hypertensive rats pancreas after the influence of intermittent normobaric hypoxia

### *Molecular and Cellular Physiology*

- Pasatetskaya N. A., Lopatina E. V., Kipenko A. V., Rubanova N. S., Tsyrlina V. A.** The implementation of the trophotropic effect of the catecholamines in the culture of excitable and no excitable tissues evolutionary different animals

### *Clinical Physiology*

- Lyakso E. E., Frolova O. V., Grigorev A. S., Gorodny V. A.** Speech features, physiological and psychophysiological characteristics of children with autism spectrum disorders