

# РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ им. И. М. Сеченова

2013 Том 99 №10

2013 Vol. 99 N 10

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Обзорные и проблемные статьи*

**Маслов Л. Н., Вычужанова Е. А.** 1113  
Влияние долговременной адаптации к холоду на состояние сердечно-сосудистой системы

**Попова Н. К., Морозова М. В.** 1125  
Нейротрофический фактор мозга: влияние на генетически и эпигенетически детерминированные нарушения поведения

**Теряева Н. Б.** Лептин как 1138  
нейропротектор и фактор функциональной стабильности центральной нервной системы

### *Оригинальные исследования*

#### *Нейронауки*

**Авалиани Т. В., Константинов К. В., Сизов В. В., Цикунов С. Г.** 1149  
Особенности пространственно-временной организации биоэлектрической активности мозга у потомства от крыс с латерализованной травмой мозга

#### *Молекулярная и клеточная физиология*

**Григорьева Ю. С., Глазова М. В.** 1160  
Роль p53 в регуляции пролиферации и дифференцировки нейрональных клеток-предшественников в органотипической культуре гиппокампа мышей

**Загидуллин Н. Ш., Цыган В. Н., Сагитов И. Ш., Загидуллин Ш. З.** 1175  
Прямые доказательства проведения кальция через пейсмекерный F/HCN канал

#### *Физиология висцеральных систем*

**Вахнин В. А., Брюхин Г. В.** 1181  
Половая мотивация у потомства животных с хроническим алкогольным поражением гепатобилиарной системы

**Казарян К. В., Унанян Н. Г.** 1191  
Взаимосвязь электрических активностей разных областей миометрия у крыс

**Кубасов И. В., Арутюнян Р. С., Добрецов М. Г., Матросова Е. В.** 1200  
Действие инсулина на сократительные и электрические ответы скелетных мышц крысы

### *Общая и интегративная физиология*

## CONTENTS

### *Review and problem articles*

**Maslov L. N., Vychuzhanova E. A.** 1113  
Influence of long-term adaptation to cold on the state of cardiovascular system

**Popova N. K., Morozova M. V.** 1125  
Brain-derived neurotrophic factor: the influence on the genetically and epigenetically determined behavioral disorders

**Teryaeva N.B.** Leptin as a neuroprotector and functional stability factor in the central neural system 1138

### *Original studies*

#### *Neurosciences*

**Avaliani T.V., Konstantinov K.V., Sizov V.V., Tsikunov S.G.** 1149  
Features of an existential organization of a bioelectric activity of the brain at posterity from rats with a lateral injury of the brain

**Grigoreva Y. S., Glazova M. V.** 1160  
The role of p53 in the regulation of proliferation and differentiation of the neural progenitors in mouse hippocampal organotypic culture

**Zagidullin N.Sh., Tsygan V. N., Sagitov I.Sh., Tsygan V.N., Zagidullin Sh.Z.** 1175  
Direct evidences of calcium traffic through pacemaker channel

#### *Physiology of Visceral Systems*

**Vakhnin V. A., Brukhin G. V.** 1181  
Sexual motivation in posterity of animals with chronic alcohol-induced injury of the hepatobiliary system

**Kazaryan K.V., Hunanyan N.G.** 1191  
Relationship between electrical activities of different areas of the myometrium in rats

**Kubasov I.V., Arutyunyan R.S., Dobretsov M.G., Matrosova E.V.** 1200  
Action of insulin on contraction and electrical responses of rat skeletal muscle

### *General and integrative physiology*

- Арокина Н. К.** Восстановление жизнедеятельности у глубоко охлажденных животных физиологическими методами без отогревания 1214 **Arokina N.K.** Resuscitation of vital activity in intensively cooled animals by physiological methods without rewarming
- Новожилов А. В., Тавровская Т. В., Войтенко Н. Г., Гончаров Н. В., Маслова М. Н., Морозов В. И.** Влияние антиоксидантов на состояние эритроцитов крыс в условиях истощающей беговой нагрузки 1223 **Novozhilov A.V., Tavrovskaya T.V., Voitenko N.G., Goncharov N.V., Maslova M.N., Morozov V.I.** The effect of antioxidants on erythrocytes in rats during an exhaustive run