

# РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2014 Том 100 №1

2014 Vol. 99 N 1

## СОДЕРЖАНИЕ

*Оригинальные исследования*

*Нейронауки*

**Бадалян С. А., Ипекчян Н. М., Саркисян В. А.** 3  
Нейронные популяции – источники корково-таламических проекций к частично деафферентированному вентролатеральному ядру таламуса

**Сердюк С. А., Гмиро В. Е.** 18  
Мезатон потенцирует антидепрессивное и устраняет седативное действие amitriptyline у крыс

**Филатова Е. В., Орлов А. А., Афанасьев С. В.** 27  
Двухкольцевой лабиринт для исследования поведения лабораторных животных

**Хоцкин Н. В., Фурсенко Д. В., Базовкина Д. В., Куликов В. А., Куликов А. В.** 36  
Автоматическое измерение характеристик пространственного обучения у мышей в тесте Водный Лабиринт Морриса с обращенным освещением

*Физиология висцеральных систем*

**Березовский В. А., Янко Р. В., Чака Е. Г., Литовка И. Г., Левашов М. И., Заморская Т. М.** 45  
Состояние респираторного отдела легких крыс после воздействия гипероксических газовых смесей

**Солин А. В., Ляшев Ю. Д.** 54  
Влияние динорфина А (1-13) на перекисное окисление липидов и активность антиоксидантных ферментов при иммобилизационном стрессе различной продолжительности

**Щербин Ю. И., Цырлин В. А.** 61  
Сомато-симпатический и сомато-соматический рефлекс у крыс со спонтанной артериальной гипертензией

**Ярушкина Н. И., Багаева Т. Р., Филаретова Л. П.** 73  
Соматическая болевая чувствительность крыс в условиях повреждающего действия индометацина на желудочно-кишечный тракт

*Общая и интегративная физиология*

**Лукина С. А., Тимофеева М. Р.** 86  
Метаболические функции легких при активации черной субстанции и в условиях

## CONTENTS

*Original studies*

*Neurosciences*

**Badalyan S.H., Ipekchyan N.M., Sarkisian V.H.** 3  
Neuronal populations: sources of the corticothalamic projections to the partially deafferented ventrolateral thalamic nucleus

**Serdyuk S. E., Gmiro V. E.** 18  
Phenylephrine potentiates antidepressive and eliminates sedative action of amitriptyline in rats

**Filatova E.V., Orlov A.A., Afanasyev S.V.** 27  
Two-ring maze for research behaviour of animals

**Khotskin N.V., Fursenko D.V., Bazovkina D.V., Kulikov V.A., Kulikov A.V.** 36  
Automatic change of special leaning characteristics in mice during the water morris maze test with inverted light

*Physiology of Visceral Systems*

**Berezovsky V.A., Yanko R.V., Chaka E.G., Litovka I.G., Levashov M.I., Zamorskaya T.M.** 45  
The influence of hyperoxic gas mixture on the respiratory part of the lungs in rats

**Solin A.V., Lyashev Y.D.** 54  
The influence of dynorphin A (1-13) on lipid peroxidation and antioxidant enzymes activity in the immobilization stress of different duration

**Shcherbin Yu. I., Tsyrlin V. A.** 61  
The somato-sympathetic and somato-somatic reflexes in the spontaneous hypertensive rats

**Yarushkina N.I., Bagaeva T.R., Filaretova L.P.** 73  
Somatic pain sensitivity under indometacin induced gastric and small intestinal injury in rats

*General and integrative physiology*

**Lukina S.A., Timofeeva M.R.** 86  
Metabolic function lung at activation the substantia nigra and at conditions GABAergic mediation of

ГАМКергической медиации амигдаларных и стволовых структур мозга

**Сердюк С. Е., Гмиро В. Е., Веселкина О. С.** 96  
Стимуляция афферентов слизистой оболочки желудка мезатоном потенцирует противосудорожное и устраняет седативное действие вальпроата натрия у крыс с коразоловым киндлингом

**Шило А. В., Луценко Д. Г., Венцковская Е. А., Коваленко И. Ф., Бабийчук Г. А.** 105  
Влияние различных методов холодовой акклимации на осмотическую хрупкость и индекс сферичности эритроцитов крыс

*Клиническая физиология*

**Афтанас Л. И., Брак И. В., Гилинская О. М., Павлов С. В., Рева Н. В.** 112  
Особенности осцилляторных систем мозга и оборонительного рефлекса сердца у больных с впервые выявленной артериальной гипертонией

**Дёмин Д. Б., Поскотинова Л. В., Кривоногова Е. В.** 128  
Сравнительная оценка изменений структуры ЭЭГ при кардиотренинге у подростков приполярных и заполярных территорий Севера

amygdaloid and brainstem structures

**Serdyuk S.E., Gmiro V.E., Veselkina O.S.**  
Stimulation of gastric mucosa afferents by phenylephrine potentiates anticonvulsive and eliminates sedative action of sodium valproate in the pentylenetetrazol kindling model in rats

**Shylo O.V., Lytschenko D.G., Ventskovska O.A., Kovalenko I.F., Babiychuk G.O.**  
Effect of different types of cold acclimation on osmotic fragility and sphericity index of rats erythrocytes

*Clinical Physiology*

**Aftanas L.I., Gilinskaya O.M., Brak I.V., Pavlov S.V., Reva N.V.**  
Features of brain oscillatory activity and cardiac defense in treatment arterial hypertensives

**Demin D.B., Poskotinova L.V., Krivonogova E.V.**  
Comparison of electroencephalogram changes at cardiovascular training in adolescents of subpolar and polar northern territories