

# РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ им. И. М. Сеченова

2013 Том 99 № 11

2013 Vol. 99 N 11

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Оригинальные исследования*

#### *Нейронауки*

**Васильев Д. С., Дубровская Н. М., Туманова Н. Л., Журавин И. А.** 1233  
Исследование действия кратковременного иммобилизационного стресса на пластичность кортикальных отделов мозга и когнитивные функции у взрослых крыс с нормальным и нарушенным эмбриогенезом

**Галямина А. Г., Смагин Д. А., Коваленко И. Л., Бондарь Н. П., Кудрявцева Н. Н.** 1240  
Влияние диазепама на смешанное тревожно-депрессивное расстройство у самцов мышей

**Павлова И. В., Рысакова М. П.** 1250  
Особенности проявления условнорефлекторного страха у активных и пассивных кроликов

**Семенова Т. П., Захарова Н. М.** 1265  
Сезонные особенности влияния блокады опиоидных рецепторов на адаптивное поведение зимоспящих животных

#### *Физиология висцеральных систем*

**Белкина Л. М., Терехина О. Л., Антипова Т. А., Смирнова Е. А., Круглов С. В., Малышев И. Ю.** 1273  
Влияние блокады синтеза NO на свободно-радикальные процессы при остром аллоксановом диабете у крыс разных генетических линий

**Городецкая И. В., Евдокимова О. В.** 1285  
Зависимость состояния перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы миокарда при кратковременных стрессах от тиреоидного статуса

**Сериков В. С., Ляшев Ю. Д.** 1294  
Влияние мелатонина на перекисное окисление липидов и активность антиоксидантных ферментов в крови и печени крыс при многократных стрессорных воздействиях

#### *Общая и интегративная физиология*

**Гусакова Е. А., Городецкая И. В.** 1300  
Йодсодержащие тиреоидные гормоны повышают двигательную активность крыс при стрессе

#### *Молекулярная и клеточная физиология*

**Денисенко В. Ю., Кузьмина Т. И.** 1313

## CONTENTS

### *Original studies*

#### *Neurosciences*

**Vasilev D.S., Dubrovskaya N.M., Tumanova N.L., Zhuravin I.A.** Effects of repeated short-term immobilization stress on plasticity of brain cortical division and cognition in adult rats with normal and disturbed embryogenesis

**Galyamina A.G., Smagin D.A., Kovalenko I.L., Bondar N.P., Kudryavtseva N.N.** Effects of diazepam on mixed anxiety/depression state in male mice

**Pavlova I.V., Rysakova M.P.** Specific features of fear conditioning expression in active and passive rabbits

**Semenova T.P., Zakharova N.M.** Seasonal features influence opioid receptor blockers on adaptive behavior of hibernating animals

#### *Physiology of Visceral Systems*

**Belkina L.M., Terekhina O.L., Antipova T.A., Smirnova E.A., Kruglov S.V., Malyshev I.Yu.** Effect of NO-synthesis blockade on the free-radical processes in rats of different genetic strains with acute alloxan diabetes

**Gorodetskaya I.V., Evdokimova O.V.** The dependence of lipid peroxidation state and the antioxidant system of the myocardium from the thyroid status during short action of stressors

**Serikov V.S., Lyashev Y.D.** The influence of melatonin on lipid peroxidation and antioxidant enzymes activity during multiply repetitive stress actions

#### *General and integrative physiology*

**Gusakova E.A., Gorodetskaya I.V.** Iodine-containing thyroid hormones increases the motor activity of rats under stress

#### *Molecular and Cellular Physiology*

**Denisenko V. Yu., Kuzmina T. I.** Effect of

Эффект витрификации на функционирование структурных элементов цитоскелета в ооцитах свиней

*Экологическая и сравнительная физиология*

**Матвеева Ю. П., Лотош Т. А., Юнаш В. Д., Виноградова И. А.** 1322  
Влияние сезона рождения самцов крыс на некоторые показатели биологического возраста

**Темурьянц Н. А., Костюк А. С., Туманянц К. Н.** 1333  
Участие мелатонина в изменении ноцицепции моллюсков и мышей при длительном электромагнитном экранировании

*Клиническая физиология*

**Афтанас Л. И., Брак И. В., Рева Н. В., Павлов С. В.** 1342  
Осцилляторные системы мозга и индивидуальная вариабельность оборонительного рефлекса сердца у человека

vitriification on the functioning of the structural elements of the cytoskeleton in porcine oocytes

*Ecological and Comparative Physiology*

**Matveeva Y.P., Lotosh T.A., Yunash V.D., Vinogradova I.A.**  
Influence of the season of birth of male rats on some parameters of biological age

**Temuryants N. A., Kostyuk A. S., Tumanyants K. N.**  
Participation of melatonin in change of nociception of snails and mice under influence of long-term electromagnetic shielding

*Clinical Physiology*

**Aftanas L.I., Brak I.V., Reva N.V., Pavlov S.V.**  
Brain oscillations and individual variability of cardiac defense in human