

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 76 • № 2 • 2021 • АПРЕЛЬ — ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные исследования

- Шумов Д.Е., Ткаченко О.Н., Яковенко И.А., Дорохов В.Б.
Стационарный слуховой ответ на музыку на основе бинауральных биений
во время дневного сна 55
- Иванова Е.А., Матюшкин А.И., Васильчук А.Г., Воронина Т.А.
Способность мексидола усиливать антиэкссудативное действие диклофенака
натрия и эторикоксиба на модели каррагенанового отека у крыс и мышей 61
- Новиков Р.В., Грибкова А.К., Качер Ю.Г., Зайцев П.А., Армеев Г.А.,
Глухов Г.С., Шайтан А.К. Дизайн биосенсоров нуклеиновых кислот
на основе систем CRISPR/Cas и репортерных сплит-белков 67
- Подунай Ю.А., Давидович О.И., Давидович Н.А.
Репродуктивная совместимость европейских популяций
у двух видов *Ulnaria* (Bacillariophyta) 76
- Филатова Т.С., Абрамочкин Д.В. Калиевые токи входящего выпрямления
 I_{K1} и I_{KACH} в рабочем миокарде японского перепела (*Coturnix japonica*) 83

Краткие сообщения

- Осмоловский А.А., Шмидт Л., Орехова А.В., Крейер В.Г., Баранова Н.А.,
Егоров Н.С. Воздействие протеиназы *Aspergillus fumigatus*
на белки плазмы крови 90

CONTENTS

Research articles

Shumov D.E., Tkachenko O.N., Yakovenko I.A., Dorokhov V.B. Auditory steady state response to the music with embedded binaural beats during daytime sleep 55

Ivanova E.A., Matyushkin A.I., Vasilchuk A.G., Voronina T.A.
Ability of mexidol to enhance antiexudative effect of diclofenac sodium and etoricoxib in rats and mice with carrageenan-induced edema. 61

Novikov R.V., Gribkova A.K., Kacher J.G., Zaytsev P.A., Armeev G.A., Gluhov G.S., Shaytan A.K. Design of nucleic acid biosensors based on CRISPR/Cas systems and reporter split-proteins. 67

Podunay Y.A., Davidovich O.I., Davidovich N.A. Reproductive compatibility of European populations of two species of *Ulnaria* (Bacillariophyta) 76

Filatova T.S., Abramochkin D.V. Inward rectifier currents I_{K1} and I_{KACh} in working myocardium of Japanese quail (*Coturnix japonica*). 83

Short communications

Osmolovsky A.A., Schmidt L., Orekhova A.V., Kreyer V.G., Baranova N.A., Egorov N.S. Effect of *Aspergillus fumigatus* proteinases on blood plasma proteins 90