

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 75 • № 4 • 2020 • ОКТЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора

- Хохлов А.Н. Как наукометрия стала самой важной наукой для исследователей
любых специальностей. 195

Обзоры

- Чайка С.Ю. Роль периферического окружения рецепторов нейронов
в восприятии стимулов сенсорными органами насекомых: факты и гипотезы . . . 200
- Воробьева Н.В. Нейтрофильные внеклеточные ловушки: новые аспекты. 210
- Селиванова Е.К., Тарасова О.С. Негеномное действие тиреоидных гормонов:
роль в регуляции сосудистой системы 226
- Моргунова Г.В. Клетки китайского хомячка в биотехнологических
и геронтологических исследованиях 237

Оригинальные исследования

- Рафикова Г.Ф., Кузина Е.В., Коршунова Т.Ю., Логинов О.Н.
Новые штаммы бактерий *Pseudomonas laurentiana* — перспективные агенты
для агробиотехнологии. 244
- Акиншина Н.Г., Дусчанова Г.М., Азизов А.А., Халмурзаева А.И.,
Тодерич К.Н. Ксероморфные признаки листьев *Liriodendron tulipifera* L.
(Magnoliaceae) в засушливом климате Центральной Азии 251
- Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Роль вторичного окислительного стресса
в бактерицидном действии антибиотиков. 258
- Еникеев Р.Р., Татарина Н.Ю., Захарчук Л.М. Механизмы устойчивости
к клинически значимым антибиотикам штаммов бактерий рода *Bacillus*,
выделенных из образцов, доставленных с Международной космической станции . . 265
- Воробьева О.В., Исакова Е.Ф., Заец М.А., Мерзеликин А.Ю.,
Самойлова Т.А. Токсичность иона алюминия для *Daphnia magna* Straus
в зависимости от жесткости природной и искусственной воды 273

Мнения

- Зворыкин Д.Д. Забота о потомстве у рыбы-ползуна (*Anabas testudineus*):
ошибка или утерянные данные? 280

Краткие сообщения

- Скоробрехова Е.М. Структура оболочек вокруг метацеркарий трематод
Podocotyle atomon (Rudolphi, 1802) во втором промежуточном хозяине 285
- Воронцова Ю.Е., Акишина А.А., Черезов Р.О., Симонова О.Б.
Функциональная активность арил-гидрокарбонового рецептора
в первичных культурах клеток остеогенной саркомы человека 291
- Новиков Р.В., Бондаренко Е.А., Малюченко Н.В., Феофанов А.В.,
Студитский В.М., Шайтан А.К. Определение константы связывания
фрагмента белка LANA с нуклеосомой 296

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Вестник Московского
университета. Серия 16. Биология» в 2020 г. 302

CONTENTS

Editorial

- Khokhlov A.N. How scientometrics became the most important science
for researchers of all specialties. 195

Reviews

- Chaika S.Yu. The role of peripheral environment of neuronal receptors
in the perception of stimuli by sensory organs of insects: facts and hypotheses. 200
- Vorobjeva N.V. Neutrophil extracellular traps: new aspects 210
- Selivanova E.K., Tarasova O.S. Nongenomic effects of thyroid hormones:
role in regulation of the vascular system. 226
- Morgunova G.V. Chinese hamster cells in biotechnological and gerontological research . . 237

Research articles

- Rafikova G.F., Kuzina E.V., Korshunova T.Yu., Loginov O.N. New bacterial
strains *Pseudomonas laurentiana* as promising agents for agrobiotechnology 244
- Akinshina N.G., Dushanova G.M., Azizov A.A., Khalmurzaeva A.I.,
Toderich K.N. Xeromorphic features of the leaves of *Liriodendron tulipifera* L.
(Magnoliaceae) in the arid climate of Central Asia. 251
- Akhova A.V., Tkachenko A.G. Role of secondary oxidative stress
in the bactericidal action of antibiotics 258
- Yenikeyev R.R., Tatarinova N.Y., Zakharchuk L.M. Mechanisms of resistance
to clinically significant antibiotics of strains of bacteria of the genus *Bacillus* isolated
from samples delivered from the International Space Station 265
- Vorobieva O.V., Isakova E.F., Zaec M.A., Merzelikin A.Yu., Samoilova T.A.
Acute toxicity of aluminum chloride to *Daphnia magna* Straus depending
on the chemical composition of water 273

Opinion articles

- Zworykin D.D. Parental care in the climbing perch (*Anabas testudineus*):
confusion or lost data? 280

Short communications

- Skorobrekho E.M. Structure of the envelopes that are formed around metacercariae
of the trematode *Podocotyle atomon* (Rudolphi, 1802) in its second intermediate host. . 285
- Vorontsova Yu.E., Akishina A.A., Cherezov R.O., Simonova O.B. Functional
activity of aryl hydrocarbon receptor in human osteosarcoma cell cultures. 291
- Novikov R.V., Bondarenko E.A., Malyuchenko N.V., Feofanov A.V.,
Studitsky V.M., Shaytan A.K. Determination of the binding constant of LANA
protein fragment with nucleosome. 296

- Index of papers* published in “Vestnik Moskovskogo Universiteta. Biologia” in 2020 302

© Издательство Московского университета,
“Вестник Московского университета”, 2020