

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 77 • № 1 • 2022 • ЯНВАРЬ — МАРТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### От редакторов

Моргунова Г.В., Хохлов А.Н. 75 лет «Вестнику Московского университета»  
и 45 лет его биологической серии . . . . . 3

### Обзоры

Олескин А.В., Постнов А.Л. Нейромедиаторы как коммуникативные агенты  
в водных экосистемах . . . . . 9

### Оригинальные исследования

Байжуманов А.А., Май Л., Юсипович А.И., Максимов Г.В.  
Антиоксидантная активность некоторых водных экстрактов,  
применяемых в традиционной китайской медицине . . . . . 16

Васильчук А.Г., Иванова Е.А., Матюшкин А.И., Алексеева С.В.,  
Качалов К.С., Воронина Т.А. Влияние ингибиторов циклооксигеназы  
эторикоксиба и диклофенака натрия, а также их комбинаций с мексидолом  
на артериальное давление и гематологические показатели у крыс . . . . . 22

Волгушева А.А., Петрова Е.В., Кукарских Г.П., Дубини А., Антал Т.К.  
Роль реакций брожения в длительной продукции водорода на свету клетками  
микроводоросли *Chlamydomonas reinhardtii* в условиях дефицита серы . . . . . 29

Радченко И.Г., Смирнов В.В., Усов Н.В., Сухотин А.А. Сезонная динамика  
фитопланктона в губе Чупа (Белое море, Кандалакшский залив). . . . . 37

## CONTENTS

### *Editorial*

- Morgunova G.V., Khokhlov A.N. 75 years of the “Vestnik Moskovskogo universiteta”  
and 45 years of its biological series. . . . . 3

### *Reviews*

- Oleskin A.V., Postnov A.L. Neurotransmitters as communicative agents  
in aquatic ecosystems . . . . . 9

### *Research articles*

- Bayzhumanov A.A., Mai L., Yusipovich A.I., Maksimov G.V. Antioxidant  
activity of certain aquatic extracts used in traditional Chinese medicine . . . . . 16

- Vasilchuk A.G., Ivanova E.A., Matyushkin A.I., Alekseeva S.V.,  
Kachalov K.S., Voronina T.A. Effect of cyclooxygenase inhibitors etoricoxib  
and diclofenac sodium and their combinations with mexidol on arterial pressure  
and hematological indices in rats . . . . . 22

- Volgusheva A.A., Petrova E.V., Kukarskikh G.P., Dubini A., Antal T.K.  
Influence of fermentation reactions on continuous hydrogen photoproduction  
by microalga *Chlamydomonas reinhardtii* under sulfur deficiency . . . . . 29

- Radchenko I.G., Smirnov V.V., Usov N.V., Sukhotin A.A. Seasonal dynamics  
of phytoplankton in Chupa inlet (White Sea, Kandalaksha Bay) . . . . . 37

© Издательство Московского университета,  
“Вестник Московского университета”, 2022