

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 79 • № 1 • 2024 • ЯНВАРЬ — МАРТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Оригинальные исследования

- Шуваева В.Н., Горшкова О.П. Роль каналов  $ВК_{Ca}$  в дилатации  
пиальных артерий у крыс разного возраста . . . . . 3
- Лукашев Е.П., Нокс П.П., Страховская М.Г., Пашенко В.З.  
Краситель 10-N-нонилакридиновый оранжевый как флуоресцентный  
индикатор действия антисептика октенидина на мембраны хроматофоров  
*Rhodobacter sphaeroides* . . . . . 12
- Полошовец Т.В., Онипченко В.Г., Сандалова Е.В., Джатдоева Т.М.,  
Елумеева Т.Г. Функциональные признаки листьев и стратегии растений  
субальпийских вейниковых лугов северо-западного Кавказа . . . . . 21
- Гордеев И.И., Токарев Ю.С., Давыдов Е.А., Екимова И.А., Дроздов К.А.,  
Яценко И.О., Яценко О.В., Кочунова Н.А., Бухарова Н.В.,  
Кондратьев М.С., Миролюбов А.А., Рожкова-Тимина И.О.,  
Макеев С.С., Гришина Д.Ю., Плаксин А.Д., Семенов А.А.  
Комплексная научно-исследовательская экспедиция «Крильон 2023»:  
первые находки и предварительные результаты . . . . . 28
- Сурков М.М., Мамчур А.А., Станишнева-Коновалова Т.Б., Рубин А.Б.,  
Ярошевич И.А. Теоретическое описание паккерных состояний  
циклических групп каротиноидов . . . . . 50
- Адамова В.В., Украинский П.А. Моделирование пространственного  
распространения европейского наземного моллюска *Cochlodina laminata*  
(Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) в восточной части ареала . . . . . 57
- Воробьева Н.В., Мунтян М.С. Особенности образования  
нейтрофильных внеклеточных ловушек у кроликов породы шиншилла . . . . . 66
- Ильина Т.Н., Баишникова И.В., Якимова А.Е., Зайцева И.А. Содержание  
витаминов А и Е в тканях рыжей полевки (*Myodes (Clethrionomys) glareolus*)  
и обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus*), обитающих в Карелии. . . . . 72

# Lomonosov Biology Journal

Founded in November 1946

Vol. 79 • No. 1 • 2024 • JANUARY — MARCH

Quarterly

Moscow University Press

## CONTENTS

### Research articles

- Shuvaeva V.N., Gorshkova O.P. Role of BK<sub>Ca</sub> channels in pial vessel dilation in rats of different ages . . . . . 3
- Lukashev E.P., Knox P.P., Strakhovskaya M.G., Paschenko V.Z. Dye 10-N-nonyl acridine orange as a fluorescent indicator of the action of the antiseptic octenidine on the membranes of *Rhodobacter sphaeroides* chromatophores . . . . . 12
- Poloshevets T.V., Onipchenko V.G., Sandalova E.V., Dzhatdueva T.M., Elumeeva T.G. Leaf functional traits and strategies of plants in subalpine Calamagrostis meadows of the North-Western Caucasus . . . . . 21
- Gordeev I.I., Tokarev Yu.S., Davydov E.A., Ekimova I.A., Drozdov K.A., Yatsenko I.O., Yatsenko O.V., Kochunova N.A., Bukharova N.V., Kondratyev M.S., Mirolubov A.A., Rozhkova-Timina I.O., Makeev S.S., Grishina D.Yu., Plaksin A.D., Semenov A.A. Complex research expedition “Crillon 2023”: first findings and preliminary results . . . . . 28
- Surkov M.M., Mamchur A.A., Stanishneva-Konovalova T.B., Rubin A.B., Yaroshevich I.A. Theoretical description of pucker states of cyclic groups of carotenoids . . . . . 50
- Adamova V.V., Ukrainskiy P.A. Modeling the spatial distribution of the European land snail *Cochlodina laminata* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) in the eastern part of the range . . . . . 57
- Vorobjeva N.V., Muntyan M.S. Peculiarities of neutrophil extracellular traps formation in chinchilla rabbits . . . . . 66
- Ilyina T.N., Baishnikova I.V., Yakimova A.E., Zaitseva I.A. Vitamins A and E content in the tissues of the bank vole (*Myodes (Clethrionomys) glareolus*) and common shrew (*Sorex araneus*) inhabiting in Karelia . . . . . 72