

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 74 · № 3 · 2019 · ИЮЛЬ — СЕНТЯБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Оригинальные исследования

- Басс М.В., Армеев Г.А., Шайтан К.В., Шайтан А.К.  
Влияние онкомутаций и посттрансляционных модификаций гистона  
H1 на структуру и стабильность хроматосомы . . . . . 156
- Горемыкина Е.В., Рябышева А.А. Пространственное  
распределение склеренхимы в листовых пластинках некоторых овсяниц  
(*Festuca* L., Gramineae Juss.) . . . . . 163
- Дмитриева Е.В. Экспериментальное исследование эмбрионального  
развития серой жабы (*Bufo bufo*): методические аспекты . . . . . 170
- Дудова К.В., Джатдоева Т.М., Дудов С.В.,  
Ахметжанова А.А., Текеев Д.К., Онипченко В.Г.  
Конкурентная стратегия растений субальпийского высокогорья  
Северо-Западного Кавказа . . . . . 179
- Киселевский Д.Б., Самуилов В.Д. Проницаемость  
плазматической мембраны для йодида пропидия и разрушение ядер  
клеток в эпидермисе листьев гороха: действие полиэлектролитов и  
детергентов . . . . . 188
- Коробов В.В., Журенко Е.Ю., Жарикова Н.В.,  
Ясаков Т.Р., Маркушева Т.В. Использование нового  
штамма-деструктора *Bacillus mobilis* 34T для очистки почвы от  
2,4,5-трихлорфеноксиуксусной кислоты . . . . . 195
- Малюченко Н.В., Котова Е.Ю., Кирпичников М.П.,  
Студитский В.М., Феофанов А.В. Связывание PARP1 с  
разрывами и шпильками на ДНК изменяет структуру нуклеосом. . . . . 200
- Моргунова Г.В., Кармушаков А.Ф., Клебанов А.А.,  
Хохлов А.Н. Изучение влияния «мягкого разобщения» 2,4-дини-  
трофенолом на рост и гибель в стационарной фазе культуры клеток ки-  
тайского хомячка . . . . . 207
- Пустовит К.Б., Малолина Е.А. Эффекты активации  $\alpha_1$ -  
адренорецепторов в межпредсердной перегородке у новорожденных и  
взрослых крыс . . . . . 215

Столяров А.П. Особенности видовой, пространственной и трофической структуры макробентоса в лагунных экосистемах Ермолинской и Никольской губ (Кандалакшский залив, Белое море) . . . . .	222
Яковлев Л.В., Сыров Н.В., Морозова Е.Ю., Каплан А.Я. Кортикоспинальная возбудимость человека при представлении движений в сопряжении с функциональной электростимуляцией . . . .	229

## CONTENTS

### *Research articles*

Bass M.V., Armeev G.A., Shaitan K.V., Shaytan A.K. The impact of oncomutations and post-translational modifications of linker histone H1 on the chromatosome structure and stability . . . . .	156
Goremykina E.V., Ryabysheva A.A. Spatial distribution of sclerenchyma in leaf blades of some fescues ( <i>Festuca</i> L., Gramineae Juss.) . . . .	163
Dmitrieva E.V. Experimental study of the embryonic development of common toad ( <i>Bufo bufo</i> ): methodological aspects. . . . .	170
Dudova K.V., Dzhatdоеva T.M., Dudov S.V., Akhmetzhanova A.A., Tekeev D.K., Onipchenko V.G. Competitive strategy of the subalpine tallgrass species of Northwest Caucasus . . . . .	179
Kiselevsky D.B., Samuilov V.D. Permeability of the plasma membrane for propidium iodide and destruction of cell nuclei in the epidermis of pea leaves: the effect of polyelectrolytes and detergents . . . . .	188
Korobov V.V., Zhurenko E.I., Zharikova N.V., Iasakov T.R., Markusheva T.V. Application of the new degrader strain <i>Bacillus mobilis</i> 34T for soil clearing from 2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid . .	195
Malyuchenko N.V., Kotova E.Yu., Kirpichnikov M.P., Studitsky V.M., Feofanov A.V. PARP1 binding to DNA breaks and hairpins alters nucleosome structure . . . . .	200
Morgunova G.V., Karmushakov A.F., Klebanov A.A., Khokhlov A.N. Study of effect of «mild uncoupling» by 2,4-dinitrophenol on growth and death of culture of Chinese hamster cells in the stationary phase . . . . .	207
Pustovit K.B., Malolina E.A. $\alpha_1$ -Adrenoreceptors' activation effects in the interatrial septum myocardium in newborn and adult rats . . . . .	215
Stolyarov A.P. Some features of the species, spatial and trophic structure of macrobenthos in the lagoon ecosystems of the Ermolinskaya and Nikolskaya Lips (Kandalaksha Bay, White Sea). . . . .	222
Yakovlev L.V., Syrov N.V., Morozova E.Y., Kaplan A.Y. The corticospinal excitability influenced by motor imagery and simultaneous electrical stimulation . . . . .	229