

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 74 · № 4 · 2019 · ОКТЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора

Хохлов А.Н. Бессмертие зародышевой линии: бесконечная история . . . 241

Оригинальные исследования

Белевич Т.А., Ильяш Л.В., Чульцова А.Л., Флинт М.В.
Пространственное распределение планктонных пикоцианобактерий на
шельфе Карского моря, моря Лаптевых и Восточно-Сибирского моря . . . 247

Давидович О.И., Давидович Н.А., Гастиньо Р., Вит-
ковски А. Половое воспроизведение черноморской диатомовой во-
доросли *Climaconeis scalaris* (Brébisson) E.J. Cox 254

Чан К.Х. Первые данные о раковинных амёбах реки Коко провинций
Куангнам и Дананг, Вьетнам 262

Иноземцев А.Н., Бережной Д.С., Новоселецкая А.В.
Влияние диазепама, пирацетама и мексидола на условный рефлекс пас-
сивного избегания 270

Коробова А.В., Ахиярова Г.Р., Федяев В.В., Фархут-
динов Р.Г., Веселов С.Ю., Кудоярова Г.Р. Участие сен-
сора нитратов NRT1.1 в регуляции уровня цитокининов и удлинения
корней в норме и при дефиците азота. 277

Кублановская А.А., Хапчаева С.А., Зотов В.С., Зайцев
П.А., Лобакова Е.С., Соловченко А.Е. Влияние суспен-
зии клеток микроводоросли *Chlorella vulgaris* IPPAS C-1 (Chlorophyceae)
на биологическую активность и микробиом почвы при возделывании
фасоли 284

Матвеева Д.К., Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б. Выбор оп-
тимального протокола получения децеллюляризованного внеклеточ-
ного матрикса мезенхимальных стромальных клеток из жировой ткани
человека 294

Моисеенко А.В., Лойко Н.Г., Чертков О.В., Феофанов
А.В., Крупянский Ю.Ф., Соколова О.С. Анализ элемент-
ного состава ДНК-белковых кристаллов *in vitro* 301

Низовцева Е.В., Герасимова Н.С., Студитский В.М.
Влияние ацетилирования гистона H4 на дистанционные взаимодей-
ствия в хроматине 308

Солдатенко А.С., Карачевцева М.А., Шереметьев В.А.,
Кудряшова А.А., Архипова А.Ю., Андреев В.А.,
Прокошкин С.Д., Браиловский В., Мойсенович
М.М., Шайтан К.В. Особенности взаимодействия *in vitro* остеоб-
ластоподобных клеток MG-63 с поверхностью сплавов системы Ti-Zr-
Nb, обладающих памятью формы 313

Юзбеков А.К., Цзусюнь У. Углекислотный газообмен древесных
растений в урбанизированных экосистемах 321

Краткие сообщения

Хохлов А.Н., Моргунова Г.В., Клебанов А.А. Демографи-
ческие подходы к изучению старения на клеточных культурах 328

Указатель статей, опубликованных в журнале “Вестник Московского уни-
верситета. Серия 16. Биология” в 2019 г. 334

CONTENTS

Editorial

Khokhlov A.N. The immortality of the germ line: the neverending story. . . 241

Research articles

Belevich T.A., Ilyash L.V., Tchultsova A.L., Flint M.V.
The spatial distribution of plankton picocyanobacteria on the shelf of the
Kara, Laptev, and East Siberian Seas 247

Davidovich O.I., Davidovich N.A., Gastineau R., Wit-
kowski A. Sexual reproduction of the Black Sea diatom *Climaconeis sca-*
laris (Brébisson) E.J. Cox. 254

Tran Q.H. The first data on the testate amoebae of the Coco River in the
provinces of Quangnam and Danang, Vietnam 262

Inozemtsev A.N., Berezhnoy D.S., Novoseletskaia A.V.
Effects of diazepam, piracetam and mexidol on passive avoidance response . . 270

Korobova A.V., Akhiyarova G.R., Fedyaev V.V.,
Farkhutdinov R.G., Veselov S.Yu., Kudoyarova G.R.
Participation of nitrate sensor NRT1.1 in the control of cytokinin level and
root elongation under normal conditions and nitrogen deficit. 277

Kublanovskaya A.A., Khapchaeva S.A., Zotov V.S.,
Zaytsev P.A., Lobakova E.S., Solovchenko A.E. The
effect of the microalga *Chlorella vulgaris* IPPAS C-1 (Chlorophyceae) bio-
mass application on yield, biological activity, and the microbiome of the soil
during bean growing 284

Matveeva D.K., Andreeva E.R., Buravkova L.B. Selection of
the optimal protocol for preparation of decellularized extracellular matrix of
human adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells 294

Moiseenko A.V., Loiko N.G., Chertkov O.V., Feofanov
A.V., Krupyanskii Yu.F., Sokolova O.S. Analysis of element
composition of DNA-protein crystals *in vitro* 301

Nizovtseva E.V., Gerasimova N.S., Studitsky V.M. Effect of
acetylation of histone H4 on communication in chromatin. 308

Soldatenko A.S., Karachevtseva M.A., Sheremetyev V.A.,
Kudryashova A.A., Arkhipova A.Yu., Andreev V.A.,
Prokoshkin S.D., Brailovski V., Moisenovich M.M.,
Shaitan K.V. The interaction peculiarities *in vitro* of osteoblast-like cells
MG-63 with surface of Ti-Zr-Nb alloy with shape-memory 313

Yuzbekov A.K., Zuxun W. Carbon dioxide exchange of arboreal plants
in urban ecosystems 321

Short communications

Khokhlov A.N., Morgunova G.V., Klebanov A.A. Demographic approaches to the study of aging on cell cultures. 328

Index of papers published in “Vestnik Moskovskogo Universiteta. Biologia” in 2019 334