

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 73 • № 2 • 2018 • АПРЕЛЬ — ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Генетика

Лавренов А.Р., Нефедова Л.Н., Ким А.И. Исследование взаимодействия белков семейства HP1 с нетранслируемыми регуляторными областями ретротранспозонов группы *gypsy* у *Drosophila melanogaster* 63

Геронтология

Хохлов А.Н., Клебанов А.А., Моргунова Г.В. О выборе контрольных объектов в экспериментально-геронтологических исследованиях 72

Гидробиология

Михеев М.А., Ипатова В.И., Спиркина Н.Е. Биотические взаимоотношения двух видов микроводорослей в смешанной культуре 78

Методы

Юрьева Н.О., Воронков А.С., Терешонок Д.В., Осипова Е.С., Платонова Е.В., Беляев Д.В. Экспресс-метод скрининга трансгенных растений картофеля по интенсивности флуоресценции репортерного белка GFP 85

Микология и альгология

Неплюхина А.А., Чудаев Д.А., Крылович О.А., Гололобова М.А. Диатомовые водоросли из торфяного отложения острова Шемя (Алеутские острова, США) 93

Молекулярная биология

Горковец Т.К., Армеев Г.А., Шайтан К.В., Шайтан А.К. Совместное влияние аминокислотной последовательности гистона H1 и нуклеотидной последовательности ДНК на структуру хроматосомы: анализ методами молекулярного моделирования 99

Герасимов Е.С., Герасимова Н.С., Козлова А.Л., Студитский В.М. Дрожжевой белок Nhr6A связывается с короткими GC-богатыми генами 106

Физиология

Григорян Р.К., Крысанова Е.Ю., Кирьянов Д.А., Каплан А.Я. Зрительные стимулы для интерфейса мозг-компьютер на основе зрительных вызванных потенциалов: цвет, форма, подвижность 111

CONTENTS

Genetics

- Lavrenov A.R., Nefedova L.N., Kim A.I.* The study of interaction of the HP1 family proteins with the untranslated regulatory regions of the *gypsy* retrotransposons of *Drosophila melanogaster*. 63

Gerontology

- Khokhlov A.N., Klebanov A.A., Morgunova G.V.* On the choice of control objects in experimental gerontological research 72

Hydrobiology

- Mikheev M.A., Ipatova V.I., Spirkina N.E.* Biotic interactions between two species of microalgae in the mixed culture. 78

Methods

- Yuorieva N.O., Voronkov A.S., Tereshonok D.V., Osipova E.S., Platonova E.V., Belyaev D.V.* An assay for express screening of potato transformants by GFP fluorescence 85

Mycology and Algology

- Neplyukhina A.A., Chudaev D.A., Krylovich O.A., Gololobova M.A.* Diatoms of the peat-bog sediments from Shemya Island (Aleutian Islads, USA) 93

Molecular Biology

- Gorkovets T.K., Armeev G.A., Shaitan K.V., Shaytan A.K.* Joint effect of histon H1 amino acid sequence and DNA nucleotide sequence on the structure of chromatosomes: analysis by molecular modeling methods 99
- Gerasimov E.S., Gerasimova N.S., Kozlova A.L., Studitsky V.M.* Yeast protein Nhp6A binds with short GC-rich genes 106

Physiology

- Grigoryan R.K., Krysanova E.U., Kirjanov D.A., Kaplan A.Ya.* Visual stimuli for P300-based brain-computer interfaces: color, shape, mobility 111