

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 72, № 2 • 2017 • АПРЕЛЬ — ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Геронтология

Забуга О.Г., Вайсерман А.М. Неполноценное питание в ранней жизни и риск развития диабета 2-го типа: теоретический базис и эпидемиологические доказательства 47

Моргунова Г.В., Клебанов А.А., Маротта Ф., Хохлов А.Н. pH культуральной среды и “стационарное”/хронологическое старение различных клеток 58

Гидробиология

Кудрявцева В.А., Белевич Т.А., Житина Л.С. Видовой состав диатомовых водорослей во льду пролива Великая Салма Белого моря перед весенним цветением. 63

Микология и альгология

Аветисян Г.А., Аветисян Т.В. Аномалии ранних стадий развития *Erysiphe graminis tritici* при окислительном стрессе 70

Молекулярная биология

Аргентова В.В., Алиев Т.К., Топорова В.А., Рыбченко В.С., Долгих Д.А., Кирпичников М.П. Изучение влияния эукариотических векторов различных конструкций на экспрессию рекомбинантных антител IgA1-изотипа 75

Новоселецкий В.Н., Вольнцева А.Д., Шайтан К.В., Соколова О.С. Молекулярное моделирование пространственной структуры тетрамеризационного домена калиевого канала Kv10.2 человека в различных олигомерных состояниях. 82

Физиология растений

Мейчик Н.Р., Николаева Ю.И., Кушунина М.А. Влияние дефицита азота на ионообменные свойства полимеров клеточных стенок корней пшеницы 87

Физиология

Ляпина Л.А., Григорьева М.Е., Оберган Т.Ю., Мясоедов Н.Ф., Андреева Л.А. Коррекция проявлений экспериментального метаболического синдрома у крыс с помощью некоторых аргининсодержащих пептидов. 92

Цитология

Павлова Е.Р., Багров Д.В., Храмова Ю.В., Клинов Д.В., Шайтан К.В. Деформация ядер кератиноцитов NaCaT на ориентированных волокнистых субстратах 99

Экология

Юзбеков А.К., Замолодчиков Д.Г. Углекислотный газообмен хвои ели европейской в южнотаёжном ельнике 106

CONTENTS

Gerontology

Zabuga O.G., Vaiserman A.M. Malnutrition in early life and risk of type 2 diabetes: theoretical basis and epidemiological evidence 47

Morgunova G.V., Klebanov A.A., Marotta F., Khokhlov A.N. pH of culture medium and stationary phase/chronological aging of different cells. 58

Hydrobiology

Kudryavtseva V.A., Belevich T.A., Zhitina L.S. Diatoms in the ice of Velikaya Salma straight of the White Sea before the spring algal bloom. 63

Micology and Algology

Avetisyan G.A., Avetisyan T.V. Anomalies of the early stages of development of *Erysiphe graminis tritici* under oxidative stress. 70

Molecular biology

Argentova V.V., Aliev T.K., Toporova V.A., Rybchenko V.S., Dolgikh D.A., Kirpichnikov M.P. Studies of the influence of different eukaryotic vectors' design on the expression of recombinant antibody IgA1 isotype. 75

Novoseletsky V.N., Volyntseva A.D., Shaitan K.V., Sokolova O.S. Molecular modeling of tetramerization domain of human potassium channel Kv10.2 in different oligomeric states. 82

Plant Physiology

Meychik N.R., Nikolaeva Yu.I., Kushunina M.A. Effect of nitrogen deficiency on ion-exchange properties of wheat root cell wall polymers. 87

Physiology

Lyapina L.A., Grigorjeva M.E., Obergan T.Y., Myasoedov N.F., Andreeva L.A. Correction of manifestations of the experimental metabolic syndrome in rats with some arginine-containing peptides 92

Cytology

Pavlova E.R., Bagrov D.V., Khramova Yu.V., Klinov D.V., Shaitan K.V. Nuclei deformation in HaCaT keratinocytes cultivated on aligned fibrous substrates 99

Ecology

Yuzbekov A.K., Zamolodchikov D.G. Carbon dioxide exchange in the needles of the common spruce of southern taiga spruce forests. 106