

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 72 • № 3 • 2017 • ИЮЛЬ — СЕНТЯБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Ботаника

Соколов Д.Д., Нуралиев М.С., Оскольский А.А., Ремизова М.В. Эволюция гинецея покрытосеменных растений: мономерия, псевдомономерия и миксомерия 115

Гидробиология

Белевич Т.А., Ильяш Л.В., Милютин И.А., Логачева М.Д., Троицкий А.В. Обилие и видовой состав фотоавтотрофных пикозоокариот Онежского залива Белого моря . . . 128

Даллакян Г.А., Гершкович Д.М., Ипатова В.И., Исакова Е.Ф. Совместное действие тяжёлых металлов и шунгита на индикаторные планктонные организмы 135

Микология и альгология

Бубнова Е.Н. Разнообразие микроскопических грибов в литоральных песках Белого моря 142

Камзолкина О.В., Киселица М.А., Кудрявцева О.А., Штаер О.В., Мажейка И.С. Эндодитоз и его ингибиторы у базидиального гриба *Rhizoctonia solani* 149

Шибзухова К.А., Гаврилова О.В., Чивкунова О.Б., Сидоров Р.А., Соловченко А.Е., Лобакова Е.С. Оценка биотехнологического потенциала и уточнение таксономического статуса микроводорослей рода *Parietochloris* (Trebouxiophyceae) коллекции CALU 158

Молекулярная биология

Грибкова А.К., Армеев Г.А., Шайтан А.К. Исследование энергетического профиля процесса отворачивания ДНК от гистонового ядра нуклеосомы методами молекулярного моделирования 164

Любителев А.В., Студитский В.М., Феофанов А.В., Кирпичников М.П. Влияние ионов натрия и калия на конформацию линкерных участков нуклеосом 169

Физиология

Иноземцев А.Н., Бокиева С.Б., Карпущина О.В., Гумаргалиева К.З., Каменский А.А., Мясоедов Н.Ф. Парадоксальное влияние сочетанного воздействия семакса и молибдат аммония на обучение и память крыс 174

Физиология растений

Радюкина Н.Л., Иванов Ю.В., Мапелли С., Михеева Л.Е., Карбышева Е.А. Влияние ультрафиолетового излучения средневолнового диапазона на содержание и спектр полиаминов в листьях и корнях дикорастущих растений 179

CONTENTS

Botany

Sokoloff D.D., Nuraliev M.S., Oskolski A.A., Remizova M.V. Evolution of angiosperm gynoecium: monomery, pseudomonomery and mixomery 115

Hydrobiology

Belevich T.A., Ilyash L.V., Milyutina I.A., Logacheva M.D., Troitsky A.V. Phototrophic picoeukaryotes of the Onega Bay, the White Sea: abundance and species composition . . 128

Dallakyan G.A., Gershkovich D.M., Ipatova V.I., Isakova E.F. The combined effect of heavy metals and shungite on indicator plankton organisms. 135

Mycology and algology

Bubnova E.N. Diversity of microscopic fungi in lithorial sands of the White Sea. 142

Kamzolkina O.V., Kiselica M.A., Kudryavtseva O.A., Shtaer O.V., Mazheika I.S. Endocytosis and its inhibitors in basidiomycetous fungus *Rhizoctonia solani* 149

Shibzukhova K.A., Gavrilova O.V., Chivkunova O.B., Sidorov R.A., Solovchenko A.E., Lobakova E.S. Biotechnological potential assessment and taxonomic status refinement of microalgae of the genus *Parietochloris* (Trebouxiophyceae) in the CALU-collection . 158

Molecular biology

Gribkova A.K., Armeev G.A., Shaytan A.K. Investigation of histone-DNA binding energy as a function of DNA unwrapping from nucleosome using molecular modeling. 164

Lyubitelev A.V., Studitsky V.M., Feofanov A.V., Kirpichnikov M.P. Influence of sodium and potassium ions on conformation of linker parts of nucleosomes 169

Physiology

Inozemtsev A.N., Bokieva S.B., Karpukhina O.V., Gumargalieva K.Z., Kamenskii A.A., Myasoedov N.F. The paradoxical influence of Semax and ammonium molybdate co-exposure on learning and memory in rats 174

Plant Physiology

Radyukina N.L., Ivanov Y.V., Mapelli S., Mikheeva L.E., Karbysheva E.A. The effect of medium wave ultraviolet radiation on the content and spectrum of polyamines in leaves and roots of wild-growing plants 179