

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

Том 75 • № 3 • 2020 • ИЮЛЬ — СЕНТЯБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

- Шамрайчук И.Л., Белякова Г.А., Еремина И.М., Кураков А.В.,
Белозерский М.А., Дунаевский Я.Е. Протеолитические ферменты грибов
и их ингибиторы как перспективные биоцидные средства антифунгального
действия 123

Оригинальные исследования

- Воробьева Н.В., Черняк Б.В. NADPH-оксидаза модулирует Ca^{2+} -зависимое
образование нейтрофильных внеклеточных ловушек. 131
- Чурсина М.А., Негрбов О.П. Морфологические тенденции в морфометрии
ног в семействе Dolichopodidae (Diptera) 138
- Антонова Е.П., Илюха В.А., Калинина С.Н. Влияние фотопериодических
условий Северо-Запада России и экзогенного мелатонина
на физиолого-биохимические показатели сирийского хомяка
(*Mesocricetus auratus*). 145
- Баженов М.С., Черноок А.Г., Дивашук М.Г. Молекулярный анализ генов
сигнального пути гиббереллинов у ржи посевной (*Secale cereale* L.) 153
- Осмоловский А.А., Орехова А.В., Конти Э., Крейер В.Г., Баранова Н.А.,
Егоров Н.С. Получение и стабильность комплексного препарата протеиназ
Aspergillus ochraceus L-1 с фибринолитической и антикоагулянтной активностью . . 158
- Волох О.И., Армеев Г.А., Трифонова Е.С., Соколова О.С. Исследование
влияния одонитового разрыва на механические параметры ДНК методом
молекулярной динамики. 164
- Малюченко Н.В., Кошкина Д.О., Коровина А.Н., Герасимова Н.С.,
Кирпичников М.П., Студитский В.М., Феофанов А.В. Влияние
госсипола на структуру нуклеосом 170
- Никишова Е.Р., Радченко И.Г., Белевич Т.А. Мелкие фототрофные
флагелляты Белого моря: сезонная динамика и роль в планктонных
и ледовых сообществах. 176
- Бубнова Е.Н., Грум-Гржимайло О.А., Козловский В.В. Состав и структура
сообществ мицелиальных грибов в донных грунтах Белого моря 182

CONTENTS

Reviews

- Shamraychuk I.L., Belyakova G.A., Eremina I.M., Kurakov A.V.,
Belozersky M.A., Dunaevsky Y.E. Fungal proteolytic enzymes
and their inhibitors as perspective biocides with antifungal action123

Research articles

- Vorobjeva N.V., Chernyak B.V. NADPH oxidase modulates Ca^{2+} -dependent
formation of neutrophil extracellular traps131
- Chursina M.A., Negrobov O.P. Morphometric variation in leg segments length
in the family Dolichopodidae (Diptera).138
- Antonova E.P., Ilyukha V.A., Kalinina S.N. Effect of photoperiodic conditions
of the North-West Russia and exogenous melatonin on physiological
and biochemical parameters in Syrian hamsters (*Mesocricetus auratus*). 145
- Bazhenov M.S., Chernook A.G., Divashuk M.G. Molecular analysis
of the gibberellin signaling pathway genes in cultivated rye (*Secale cereale* L.)153
- Osmolovskiy A.A., Orekhova A.V., Conti E., Kreyer V.G., Baranova N.A.,
Egorov N.S. Production and stability of a complex preparation of proteinases by
Aspergillus ochraceus L-1 with fibrinolytic and anticoagulant activity158
- Volokh O.I., Armeev G.A., Trifonova E.S., Sokolova O.S. Investigation
of the effect of a single-strand break on the mechanical parameters of DNA
by molecular dynamics method 164
- Malyuchenko N.V., Koshkina D.O., Korovina A.N., Gerasimova N.S.,
Kirpichnikov M.P., Studitsky V.M., Feofanov A.V. Effect of gossypol
on nucleosome structure170
- Nikishova E.R., Radchenko I.G., Belevich T.A. Small photosynthetic flagellates
of the White Sea: seasonal dynamics and role in plankton and ice communities176
- Bubnova E.N., Grum-Grzhimailo O.A., Kozlovsky V.V. On the composition
and structure of the community of mycelial fungi in the bottom sediments
of the White Sea.182