СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2017

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭВОЛЮЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ	
Симбиотическая микробиота вносит вклад в адаптацию Drosophila melanogaster	
к неблагоприятной кормовой среде	2.41
П. Л. Панченко, М. Б. Корнилова, К. С. Перфильева, А. В. Марков	341
БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ	
Дифференцировка стволовых клеток скелетных мышц крыс в кардиомиоцитарном направлении: действие ингибитора метилирования ДНК 5-азацитидина	
О. В. Балан, Н. Д. Озернюк	352
Сохранение специализированного фенотипа клеток дермальной папиллы волосяного фолликула человека в условиях культивирования	
Е. П. Калабушева, Э. С. Чермных, В. В. Терских, Е. А. Воротеляк	360
БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ	
Динамика роста массы тела и потребления кислорода в онтогенезе иглистого тритона <i>Pleurodeles waltl</i> . 3. Постличиночный период развития	
И. Г. Владимирова, Т. А. Алексеева, С. Ю. Клейменов	370
ГЕНЕТИКА	
Изменчивость фрагментов митохондриального гена первой субъединицы цитохромоксидазы (<i>COI</i>) у нескольких видов иксодовых клещей группы marginatus (Ixodidae, Amblyomminae, <i>Dermacentor</i>)	
А. С. Богданов, М. Т. Макенов, Л. В. Медяникова, Л. Д. Щучинова, В. В. Якименко	378
Полиморфизм и вторичная структура b/с интрона митохондриального гена <i>nad1</i> у видов рода <i>Malus</i> и родственных видов Rosaceae	
М. А. Филюшин, К. В. Борис	384
Генетическая изменчивость краевой популяции крысовидного хомячка Tscherskia triton (De Winton 1899) северо-восточной части ареала по данным секвенирования контрольного региона митохондриальной ДНК	
И. Н. Шереметьева, И. В. Картавцева, М. В. Павленко, Т. В. Васильева, В. П. Кораблев	391
МИКРОБИОЛОГИЯ	
Иммуносупрессия насекомых ядом паразитоида <i>Habrobracon hebetor</i> увеличивает чувствительность метода выделения энтомопатогенных грибов из почв	
В. Ю. Крюков, М. В. Тюрин, О. Г. Томилова, О. Н. Ярославцева, Н. А. Крюкова, Б. А. Дуйсембеков, Ю. С. Токарев, В. В. Глупов	401
БОТАНИКА	
Гибридизация некоторых чужеродных и аборигенных таксонов рода <i>Bidens</i> L. в Восточной Европе	
М. А. Галкина, Ю. К. Виноградова	406

• •

Ä

Ä

зоология

Характер и темпы роста озерной лягушки <i>Pelophylax ridibundus</i> Pall., интродуцированной в водоемы Среднего Урала <i>Н. Л. Иванова</i>	413
Взаимосвязь размеров тела и органов пищеварительного тракта у некоторых Myomorpha: изометрия или аллометрия? Ал. А. Варшавский, Е. И. Наумова, Г. К. Жарова,	
Т. Ю. Чистова, Ан. А. Варшавский	418
ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА	
Влияние фонового запаха на когнитивные функции детей <i>Е. И. Родионова, А. В. Минор</i>	427
ЭКОЛОГИЯ	
Устойчивость микробного сообщества кишечника проволочников-миксофагов (Coleoptera, Elateridae) Е. С. Самойлова, Н. В. Костина, Б. Р. Стриганова	433
Терморезистентность, избираемые и избегаемые температуры <i>Cyclops strenuus</i> Fischer, 1851 и их связь с оптимальными, пессимальными и толерантными температурами В. Б. Вербицкий, А. К. Гришанин, О. А. Малышева, Е. Н. Медянцева, Т. И. Вербицкая	444
Пирогенная динамика растительного покрова и населения птиц горно-таежного ландшафта (на материале исследований в Буреинском нагорье) С. В. Осипов, М. Ф. Бисеров	454
Закономерности структурной динамики таксоценов землероек Сахалина В. А. Нестеренко, Е. Ю. Локтионова	465
Воздействие нарушающих факторов различного происхождения на радиальный прирост в сосновых насаждениях Центральной Сибири А. В. Махныкина, С. В. Верховец, Н. Н. Кошурникова	476
ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ	
Памяти Беллы Рафаиловны Стригановой	483
	.00

Сдано в набор 28.02.2017 г. Подписано к печати 22.05.2017 г. Дата выхода в свет 28.08.2017 г. Формат $60 \times 88^{1}/_{8}$ Цифровая печать Усл. печ. л. 18.5 Усл. кр.-отт. 2.1 тыс. Уч.-изд. л. 18.5 Бум. л. 9.25 Тираж 112 экз. Зак. 1210 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

•

Χ

Contents

No. 4, 2017 Theoretical and Evolutionary Biology Contribution of Symbiotic Microbiota to Adaptation of *Drosophila melanogaster* to an Unfavorable Growth Medium P. L. Panchenko, M. B. Kornilova, K. S. Perfil'eva, and A. V. Markov 341 Cell Biology Differentiation of Stem Cells Isolated from Rat Skeletal Muscles towards Cardiomyocytes: The Effect of an Inhibitor of DNA Methylation 5-Azacytidine O. V. Balan and N. D. Ozernyuk 352 Preservation of a Specialized Phenotype of Dermal Papilla Cells of a Human Hair Follicle under Cultivation Conditions E. P. Kalabusheva, E. S. Chermnykh, V. V. Terskikh, and E. A. Vorotelyak 360 **Developmental Biology** The Dynamics of Mass Growth and Oxygen Consumption in Ontogenesis of the Newt Pleurodeles waltl: 3. The Postlarval Period I. G. Vladimirova, T. A. Alekseeva, and S. Yu. Kleymenov 370 Genetics Variability of Mitochondrial Cytochrome Oxidase First Subunit Gene (COI) Fragments in Several Tick Species of the Marginatus Group (Ixodidae, Amblyomminae, Dermacentor) A. S. Bogdanov, M. T. Makenov, L. V. Medyanikova, L. D. Shchouchinova, and V. V. Yakimenko 378 Polymorphism and the Secondary Structure of the Mitochondrial nad1 Gene b/c Intron in Malus Species and Related Rosaceae Species M. A. Filyushin and K. V. Boris 384 Genetic Variability of the Peripheral Population of the Greater Long-Tailed Hamster Tscherskia triton (De Winton 1899) in the Northeastern Part of the Distribution Range Based on Sequencing Data of the Control Region of Mitochondrial DNA I. N. Sheremet'eva, I. V. Kartavtseva, M. V. Pavlenko, T. V. Vasil'eva, and V. P. Korablev 391 **Microbiology** Immunosuppression of Insects by the Venom of *Habrobracon hebetor* Increases the Sensitivity of Bait Method for the Isolation of Entomopathogenic Fungi from Soils V. Yu. Kryukov, M. V. Tyurin, O. G. Tomilova, O. N. Yaroslavtseva, N. A. Kryukova, B. A. Duisembekov, Yu. S. Tokarev, and V. V. Glupov 401 **Botany** Hybridization of Alien and Aboriginal Taxons of Bidens L. Genus in Eastern Europe M. A. Galkina and Yu. K. Vinogradova 406 Zoology Growth Characteristics and Rates of the Mash Frog Pelophylax ridibundus Pall. Introduced

Ä

413

into Water Bodies of the Middle Urals

N. L. Ivanova

	•				Ä

Interrelation Between size of Body and of Digestive Tract Organs in Some Myomorpha: Isometry or Allometry?	
Al. A. Varshavskii, E. I. Naumova, G. K. Zharova,	
T. Yu. Chistova, and An. A. Varshavskii	418
Animal and Human Physiology	
Effect of Ambient Odor on Cognitive Functions in Children	
E. I. Rodionova and A. V. Minor	427
Ecology	
Stability of the Microbial Population in the Gut of Omnivorous Wireworms (Coleoptera, Elateridae) E. S. Samoylova, N. V. Kostina, B. R. Striganova	433
Thermal Resistance, Preferred and Avoidance Temperatures of <i>Cyclops strenuus</i> Fischer, 1851, and Their Relation to Optimal, Pessimal, and Tolerant Temperatures V. B. Verbitsky, A. K. Grishanin, O. A. Malysheva, E. N. Medyantseva, and T. I. Verbitskaya	444
Pyrogenic Dynamics of Vegetation Cover and Bird Population in a Mountain Taiga Landscape (A Case Study at the Bureya Mountains) S. V. Osipov and M. F. Biserov	454
Patterns of the Structural Dynamics of Shrew Taxocenes in Sakhalin V. A. Nesterenko and E. Yu. Loktionova	465
The Effect of Various Disturbing Factors on the Radial Increment in Pine Forests of Central Siberia A. V. Makhnykina, S. V. Verkhovets, and N. N. Koshurnikova	476
Memorable Dates	
In Memory of B. R. Striganova	483