

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2013

Биология развития

Влияние РНК-шпильки, специфичной к гену *lawc*, на экспрессию перекрывающихся генов комплекса *lawc/Trf2* у *D. melanogaster*

*Р. О. Черезов, Ю. Е. Воронцова, И. Б. Мерцалов,
Д. А. Куликова, О. Б. Симонова*

133

Генетика

Индивидуальная идентификация дальневосточных леопардов (*Panthera pardus orientalis*) молекулярно-генетическими методами и ее использование для оценки численности популяции

*В. В. Рожнов, П. А. Сорокин, В. С. Лукаревский, С. В. Найденко,
Х. А. Эрнандес-Бланко, С. В. Лукаревский*

138

Микробиология

Размеры клеток бактерий в почвах, определяемые методом “Каскадной” фильтрации

Л. М. Полянская, Р. Б. Городничев, Д. Г. Звягинцев

144

Физиология растений

Модификация пула полярных липидов листьев при адаптации растений *Plantago media* L. к световому режиму в природных условиях

*О. А. Розенцвет, Т. К. Голово, Е. С. Богданова,
Г. Н. Табаленкова, В. Н. Нестеров, О. В. Дымова*

152

Зоология

Характеристика тканевой организации цестод

Ж. В. Корнева

161

Морфология и возрастная изменчивость *Daphnia galeata* Sars (Cladocera: Daphniidae) в двух близлежащих водоемах Кольского полуострова

А. Г. Кирдяшева, А. А. Котов

174

Сравнительная гистология грибовидных тел хищных жуков подотряда Polyphaga (Coleoptera)

А. А. Панов

186

Физиология животных и человека

Влияние удаления каудальной части гиппокампа рыжих полевок *Clethrionomys glareolus* на обучение в водном тесте Морриса

*И. В. Лебедев, Д. В. Безряднов, Р. М. Д. Дикон,
П. А. Купцов, В. М. Малыгин, М. Г. Плескачева*

197

Экология

Муссонные тропические леса Вьетнама (итоги 20-летних ботанико-экологических исследований)

А. Н. Кузнецов, С. П. Кузнецова

206

О возможности использования спутниковых изображений высокого разрешения для обнаружения морских млекопитающих

Н. Г. Платонов, И. Н. Мордвинцев, В. В. Рожнов

217

К вопросу о трофической экологии и хищничестве гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) в России

Д. Г. Смирнов, В. П. Вехник

227

Краткие сообщения

Структура гетеротрофного планктона литоральной зоны равнинного водохранилища в условиях влияния гидрофильных птиц

А. В. Крылов, Д. Б. Косолапов, Н. Г. Косолапова, Е. В. Румянцева 235

К вопросу о северной границе распространения *Ixodes persulcatus* (Acari: Ixodidae) в Карелии

С. В. Бугмырин, Л. Е. Назарова, Л. А. Беспятова, Е. П. Иешко 240

Дискуссии

Итоги тестирования компараторного метода: кривизна фронтального сечения створки раковины не может служить систематическим признаком у пресноводных жемчужниц рода *Margaritifera*

И. Н. Болотов, А. А. Махров, Ю. В. Беспалая, И. В. Вихрев, О. В. Аксенова, П. Э. Аспхольм, М. Ю. Гофаров, А. Н. Островский, И. Ю. Попов, И. С. Пальцер, М. Рудзите, М. Рудзитис, И. С. Ворошилова, С. Е. Соколова 245

Сдано в набор 01.11.2012 г.	Подписано к печати 24.01.2013 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отг. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 15.6	Бум. л. 8.0
	Тираж 144 экз.	Зак. 1028		

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук., Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

No. 2, 2013

Developmental Biology

- Influence of Hairpin RNA, Specific to the Gene *lawc*, on Expression of Overlapping Genes of the *lawc/Trf2* Complex in *D. melanogaster*
R. O. Cherezov, Yu. E. Vorontsova, I. B. Mertsalov, D. A. Kulikova, and O. B. Simonova 133
-

Genetics

- Individual Identification of Amur Leopards (*Panthera pardus orientalis*) Using Molecular–Genetic Methods and Estimation of the Population
V. V. Rozhnov, P. A. Sorokin, V. S. Lukarevskii, S. V. Naidenko, Kh. A. Ernandes-Blanco, and S. V. Lukarevskii 138
-

Microbiology

- Sizes of Bacterial Cells in Soils Determined by Cascade Filtration Technique
L. M. Polyanskaya, R. B. Gorodnichev, and D. G. Zvyagintsev 144
-

Plant Physiology

- Polar Lipid Pool Modification in Leaves of Hoary Plantain (*Plantago media* L.) Plants during Their Light Adaptation under Natural Conditions
O. A. Rozentsvet, T. K. Golovko, E. S. Bogdanova, G. N. Tabalenkova, V. N. Nesterov, and O. V. Dymova 152
-

Zoology

- Characterization of Cestoda Tissue Organization
Zh. V. Korneva 161
- Morphology and Age Variation of *Daphnia galeata* Sars (Cladocera: Daphniidae) in Two Adjacent Water Bodies of the Kola Peninsula
A. G. Kirdyasheva and A. A. Kotov 174
- Comparative Histology of Mushroom Bodies in Carnivorous Beetles of the Suborder Polyphaga (Insecta, Coleoptera)
A. A. Panov 186
-

Animal and Human Physiology

- The Effect of a Caudal Hippocampus Lesion on Learning in a Morris Water Maze in Bank Voles (*Clethrionomys glareolus*)
I. V. Lebedev, D. V. Bezryadnov, R. M. J. Deacon, P. A. Kuptsov, V. M. Malygin, and M. G. Pleskacheva 197
-

Ecology

- Tropical Monsoon Forests of Vietnam (Results of 20 Years of Phytoecological Research)
A. N. Kuznetsov and S. P. Kuznetsova 206
- The Possibility of Using High Resolution Satellite Images for Detection of Marine Mammals
N. G. Platonov, I. N. Mordvintsev, and V. V. Rozhnov 217
- Trophic Ecology and Predation of the Greater Noctule Bat (*Nyctalus lasiopterus*) in Russia
D. G. Smirnov and V. P. Vekhnik 227
-

Brief Communications

- Structure of Heterotrophic Plankton in the Littoral Zone of the Plain Reservoir under Effect of Hydrophilic Birds
A. V. Krylov, D. B. Kosolapov, N. G. Kosolapova, and E. V. Rumyantseva 235

Concerning the Problem of the Northern Limit of *Ixodes Persulcatus*
(Acari: Ixodidae) Distribution in Karelia

S. V. Bugmyrin, L. E. Nazarova, L. A. Bespyatova, and E. P. Ieshko

240

Discussion

Results of Testing the Comparative Method: The Curvature of the Shell Valve Frontal
Section Is Inappropriate as a Systematic Character for the Freshwater
Pearl Mussel of the Genus *Margaritifera*

*I. N. Bolotov, A. A. Makhrov, Yu. V. Bespalaya, I. V. Vikhrev, O. V. Aksenova,
P. E. Aspholm, M. Yu. Gofarov, A. N. Ostrovskii, I. Yu. Popov, I. S. Pal'tser,
M. Rudzite, M. Rudzitis, I. S. Voroshilova, and S. E. Sokolova*

245