
СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2014

ГЕНЕТИКА

Филогенетические отношения между группами злаковых мух рода *Meromyza* на основе генетического и морфологического анализа

Т. А. Триселёва, Н. А. Акентьева, А. Ф. Сафонкин 213

Генетическая паспортизация и идентификация стерхов (*Grus leucogeranus* Pallas) в искусственно созданных условиях

Е. А. Мудрик, Т. А. Кашенцева, Е. А. Гамбург, Д. В. Политов 219

БИОХИМИЯ

Вторичные метаболиты грибов (микотоксины) в лишайниках разной таксономической принадлежности

А. А. Буркин, Г. П. Кононенко 228

МИКРОБИОЛОГИЯ

Характеристика новой плазмиды рМТВ1 из метагенома микробного сообщества подземных термальных вод Западной Сибири

В. В. Кадников, А. В. Марданов, А. В. Белецкий, О. В. Карначук, Н. В. Равин 236

Численность, жизнеспособность и разнообразие фильтрующихся форм прокариот в сфагновом верховом торфянике

Л. В. Лысак, Е. В. Лапыгина, М.С. Кадулин, И.А. Конова 241

Экофизиологические особенности актиномицетов пустынных почв Монголии

Г. М. Зенова, П. А. Кожевин, Н. А. Манучарова, Д. А. Лубсанова, М. С. Дуброва 246

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Влияние стрессовых условий на активность и изоферментный состав пероксидазы вакуолей и тканевого экстракта корнеплодов столовой свеклы

Е. В. Прадедова, О. Д. Нимаева, Р. К. Салаяев 254

Жирнокислотный состав липидов вегетативных органов чернушки при разном уровне засоления среды

Д. О. Гогуз, Р. А. Сидоров, В. Д. Цыдендамбаев, В. П. Холодова, Вл. В. Кузнецов 264

ЗООЛОГИЯ

Особенности локализации простагландина E₂, γ-аминомасляной кислоты и других потенциальных иммуномодуляторов у плероцеркоида *Diphyllobothrium dendriticum* (Cestoda)

Н. М. Бисерова, И. А. Кутырев 271

Роль микробиоценоза желудочно-кишечного тракта в питании тетеревиных

*М. В. Вечерский, Т. А. Кузнецова, Н. В. Костина, М. В. Горленко,
М. В. Голиченков, М. М. Умаров, Е. И. Наумова* 281

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Изучение бионакопления наночастиц серебра и золота в органах и тканях крыс методом нейтронно-активационного анализа

Ю. П. Бузулуков, Е. А. Арианова, В. Ф. Демин, И. В. Сафенкова,
И. В. Гмошинский, В. А. Тутельян

286

ЭКОЛОГИЯ

Инсектицидное и иммуносупрессивное действие аскомицета *Cordyceps militaris* на личинок колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata*

В. Ю. Крюков, О. Н. Ярославцева, И. М. Дубовский,
М. В. Тюрин, Н. А. Крюкова, В. В. Глухов

296

Постгляциальная миграция и феногеография популяций сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) на Северо-Востоке Русской равнины

А. И. Видякин, С. Н. Санников, И. В. Петрова, Н. С. Санникова

304

ДИСКУССИИ

Есть ли будущее у компараторного метода при диагностике крупных двустворчатых моллюсков (Bivalvia: Unionida)?

В. В. Богатов

309

Сдано в набор 30.12.2013 г. Подписано к печати 04.04.2014 г. Дата выхода в свет 22 нечетн. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 2.0 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 131 экз. Зак. 137 Цена свободная

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. 3, 2014

Genetics

Phylogenetic Relations between Frit Fly Groups from the Genus *Meromyza* Based on Genetic and Morphological Analysis

T. A. Triselyova, N. A. Akent'eva, and A. F. Safonkin 213

Genetic Passportization and Identification of Siberian Cranes (*Grus leucogeranus* Pallas) in Captivity

E. A. Mudrik, T. A. Kashentseva, E. A. Gamburg, and D. V. Politov 219

Biochemistry

Secondary Fungal Metabolites (Mycotoxins) in Lichens of Different Taxonomic Groups

A. A. Burkin and G. P. Kononenko 228

Microbiology

Characteristics of the New Plasmid, pMTBI, from the Metagenome of the Microbial Community of Underground Thermal Waters of Western Siberia

V. V. Kadnikov, A. V. Mardanov, A. V. Beletsky, O. V. Karnachuk, and N. V. Ravin 236

Number, Viability, and Diversity of the Filterable Forms of Prokaryotes in Sphagnous High-Moor Peat

L. V. Lysak, E. V. Lapygina, M. S. Kadulin, and I. A. Konova 241

Ecophysiological Characteristics of Actinomycetes of Desert Soils of Mongolia

G. M. Zenova, P. A. Kozhevin, N. A. Manucharova, D. A. Lubsanova, and M. S. Dubrova 246

Plant Physiology

Effect of Stress Conditions on the Activity and Isozyme Composition of Peroxidase of Vacuoles and Tissue Extract of Red Beet Roots

E. V. Pradedova, O. D. Nimaeva, and R. K. Salyaev 254

Fatty Acid Composition of Lipids of Vegetative Organs of *Nigella* at Different Levels of Environment Salinization

D. O. Gogue, R. A. Sidorov, V. D. Tsydendambaev, V. P. Kholodova, and V. V. Kuznetsov 264

Zoology

Localization of Prostaglandin E₂, γ -Aminobutyric Acid, and Other Potential Immunomodulators in the Plerocercoid *Diphyllobothrium dendriticum* (Cestoda)

N. M. Biserova and I. A. Kutyrev 271

Role of Microbiocenosis of the Gastrointestinal Tract in the Nutrition of Grouse

M. V. Vecherskii, T. A. Kuznetsova, N. V. Kostina, M. V. Gorlenko, M. V. Golichenkov, M. M. Umarov, and E. I. Naumova 281

Animal and Human Physiology

Bioaccumulation of Silver and Gold Nanoparticles in Organs and Tissues of Rats by Neutron Activation Analysis

Yu. P. Buzulukov, E. A. Arianova, V. F. Demin, I. V. Safenkova, I. V. Gmoshinski, and V. A. Tutelyan 286

Ecology

Insecticidal and Immunosuppressive Effect of Ascomycete *Cordyceps militaris* on the Larvae of the Colorado Potato Beetle *Leptinotarsa decemlineata*

*V. Yu. Kryukov, O. N. Yaroslavtseva, I. M. Dubovskiy, M. V. Tyurin,
N. A. Kryukova, and V. V. Glupov*

296

Postglacial Migration and Phenogeography of Populations of the Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) in the Northeast of the Russian Plain

A. I. Vidyakin, S. N. Sannikov, I. V. Petrova, and N. S. Sannikova

304

Discussion

Does the comparator method has a future in diagnosing large bivalves (Bivalvia: Unionida)?

V. V. Bogatov

309
