

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2018

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭВОЛЮЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ

Энергетическая макроэволюция беспозвоночных животных

Зотин А. А.

5

ГЕНЕТИКА

Новые данные о вариабельности мтДНК обыкновенной малоротой корюшки *Hypomesus olidus* (Osmeridae) с Командорских островов в сравнении с другими популяциями вида

Мельникова М. Н., Сенчукова А. Л., Павлов С. Д., Малютина А. М.

16

БОТАНИКА

Морфологическая изменчивость цветков *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. как косвенное доказательство происхождения двудомности таксона из гермафродитизма через гинодиэцию

Дудова К. В.

22

Особенности мужской генеративной сферы сосны сибирской в лесоболотных экотопах Западной Сибири

Седельникова Т. С., Пименов А. В., Ефремов С. П., Муратова Е. Н.

28

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Глицерилтрикарат в тилакоидах *Stevia rebaudiana* и его физиологическая роль

Бондарев Н. И., Курилов Д. В., Бондарева Т. А., Носов А. М.

37

ЗООЛОГИЯ

Модификация гликокаликса скребней

Никишин В. П.

42

Меланины и особенности меланогенеза на разных стадиях жизненного цикла мухи *Hermetia illucens*

Ушакова Н. А., Донцов А. Е., Сакина Н. Л., Ратникова И. А., Гаврилова Н. Н., Гармаш Н. Ю., Бастратов А. И., Козлова А. А.

55

Механорецепторные органы пластинчатоклювых (Anseriformes, Aves)

Авилова К. В., Федоренко А. Г., Лебедева Н. В.

60

Пространственная организация населения птиц средней тайги Западно-Сибирской равнины

Вартапетов Л. Г., Железнова Т. К., Юдкин В. А.

71

Рециклизация мочевины у мышевидных грызунов

Степаньков А. А., Кузнецова Т. А., Умаров М. М., Наумова Е. И., Вечерский М. В.

79

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Стресс-реакция и состояние биохимического шока как взаимосвязанные и неизбежные компоненты при формировании повышенной радиорезистентности организма в условиях острой гипоксии

Васин М. В., Ушаков И. Б., Бухтияров И. В.

83

ЭКОЛОГИЯ

Влияние ориентации субстрата на формирование ранних сообществ обрастания в Белом море <i>Халаман В. В., Голубовская И. С., Комендантов А. Ю., Малавенда С. С., Михайлова Т. А.</i>	93
Палеокомплексы раковинных амёб (Rhizopoda, Testacea) в торфяной залежи низинного болота (на юге лесной зоны Западной Сибири) <i>Курьина И. В., Головацкая Е. А.</i>	103
Трансформация растительности и населения дождевых червей при вольном выпасе зубров <i>Bison bonasus</i> в широколиственных лесах заповедника “Калужские засеки” <i>Иванова Н. В., Смирнов В. Э., Ханина Л. Г., Бобровский М. В., Шашков М. П.</i>	113
Миграции грызунов в зоне локального радиоактивного загрязнения на разных фазах динамики численности и их следствия <i>Григоркина Е. Б., Оленев Г. В.</i>	123

Contents

No. 1, 2018

THEORETICAL AND EVOLUTIONARY BIOLOGY

- Energetic macroevolution of invertebrates
A. A. Zotin 5

GENETICS

- New Data about mtDNA Variability of Pond Smelt *Hypomesus olidus* (Osmeridae) from the Commander Islands in Comparison with other Populations of the Species
M. N. Melnikova, A. L. Senchukova, S. D. Pavlov, A. M. Malyutina 16

BOTANY

- Morphological Variability of Flowers of *Antennaria Dioica* (L.) Gaertn.: Circumstantial Evidence for Origin of Taxon Dioecy from Hermaphroditism Through Gynodioecy
K. V. Dudova 22
- Characteristics of the Male Generative Sphere of Siberian Pine in the West Siberia Forest-pog Ecotopes
T. S. Sedel'nikova, A. V. Pimenov, S. P. Efremov, E. N. Muratova 28

PLANT PHYSIOLOGY

- Glyceryltricaprat in Thylakoids of *Stevia Rebaudiana* and Its Physiological Role
N. I. Bondarev, D. V. Kurilov, T. A. Bondareva, A. M. Nosov 37

ZOOLOGY

- Modifications of Acanthocephalan Glycocalix
V. P. Nikishin 42
- Melanins and Melanogenesis Peculiarities at Different Stages of the Life Cycle of the Fly *Hermetia Illucens*
N. A. Ushakova, A. E. Dontsov, N. L. Sakina, I. A. Ratnikova, N. N. Gavrilova, N. Yu. Garmash, A. I. Bastrako, A. A. Kozlova 55
- The Mechanoreceptor Organs of the Lamellirostral Birds (Anseriformes, Aves)
K. V. Avilova, A. G. Fedorenko, N. V. Lebedeva 60
- Spatial Organization of Bird Communities in Middle Taiga of West Siberian Plain
L. G. Vartapetov, T. K. Zheleznova, V. A. Yudkin 71
- Urea Recyclization in Mouse-Like Rodents
A. A. Stepan'kov, T. A. Kuznetsova, M. M. Umarov, E. I. Naumova, M. V. Vecherskii 79

ANIMAL AND HUMAN PHYSIOLOGY

- Stress reaction and biochemical shock as interrelated and unavoidable components in the formation of high radioresistance of the body by acute hypoxia
M. V. Vasin, I. B. Ushakov, I. V. Bukhtiyarov 83

ECOLOGY

The Effect of Spatial Orientation of Substrata on the Formation of Early Fouling Communities in the White Sea <i>V. V. Khalaman, N. S. Golubovskaya, A. Yu. Komendantov, S. S. Malavenda, T. A. Mikhaylova</i>	93
Testate Amoebae Assemblages (Rhizopoda, Testacea) in the Peat Deposits of the Floodplain Terrace Swamp (the South of Forested Zone of Western Siberia) <i>V. Kurina, E. A. Golovatskaya</i>	103
Transformation of Vegetation and Earthworm Population Under Free Grazing of Bisons <i>Bison bonasus</i> in Broadleaved Forests of the “Kaluzhskie Zaseki” State Nature Reserve <i>N. V. Ivanova, V. E. Smirnov, L. G. Khanina, M. V. Bobrovsky, M. P. Shashkov</i>	113
Migrations of Rodents in the Zone of Local Radioactive Pollution at the Different Phases of Numbers Dynamic and Their Consequences <i>E. B. Grigorkina, G. V. Olenov</i>	123
