

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2017

БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

Влияние гипоксантина в низких концентрациях на созревание и оплодотворение ооцитов крупного рогатого скота *in vitro*

И. Г. Сметанина, Л. В. Тамиринова, А. С. Кривохарченко

489

БИОХИМИЯ

Регуляторные и физико-химические свойства изоформ сукцинатдегидрогеназы из серобактерий *Sphaerotilus natans* штаммов Д-507 и Д-380

А. Т. Епринцев, Н. В. Селиванова, Т. Л. Ву, А. Х. А. Ахмед

493

ГЕНЕТИКА

Изменчивость микросателлитных локусов в уральских популяциях *Silene latifolia* (Caryophyllaceae)

Е. В. Антонова, О. С. Корчагина

499

МИКРОБИОЛОГИЯ

Молекулярно-генетическая и хемотаксономическая идентификация бактерии рода *Ochrobactrum*, обладающей нефтеокисляющей и азотфиксирующей активностью

Т. Ю. Коршунова, С. Р. Мухаматдьярова, О. Н. Логинов

507

Реверсия некультивируемых форм *Listeria monocytogenes* под действием экзометаболических *Aranicola* spp.

Л. С. Бузолева, М. А. Синельникова

516

БОТАНИКА

Сукцессионная динамика среднерусских луговых степей и проблема их сохранения

Л. А. Новикова, Д. В. Панькина, А. А. Миронова

521

ЗООЛОГИЯ

Эмбриональное развитие грибовидных тел *Pterostichus niger* Schall. (Coleoptera: Carabidae)

А. А. Панов

527

Концентрация и размерный состав растительных волокон в пищеварительном тракте мышевидных грызунов

Е. И. Наумова, Г. К. Жарова, Т. Ю. Чистова, А. А. Варшавский, Ю. Ф. Ивлев

534

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Роль тестостерона в регуляции функционирования белка-транспортера гликопротеина-Р

А. В. Шулькин, Е. Н. Якушева, И. В. Черных, А. А. Никифоров

541

Пероксид водорода стимулирует экзоцитоз фактора Виллебранда эндотелиальными клетками пупочной вены человека

*П. В. Авдонин, А. А. Цитрина, Г. Ю. Миронова, П. П. Авдонин,
И. Л. Жарких, А. Д. Надеев, Н. В. Гончаров*

549

ЭКОЛОГИЯ

Экспериментальное изучение питания природных популяций *Daphnia galeata* G.O. Sars из Куршского залива потенциально токсигенными цианобактериями

А. С. Семенова, С. И. Сиделев, О. А. Дмитриева

557

Определение уровня стабильности развития березы повислой морфogeометрическим методом

С. Г. Баранов

567

Динамика горизонтальной структуры древостоя коренного разнотравно-черничного ельника подзоны средней тайги Республики Коми

А. В. Манов

573

Сдано в набор 25.04.2017 г.	Подписано к печати 18.07.2017 г.	Дата выхода в свет 22.09.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл.печ.л. 12.0	Усл.кр.-отт.1.3 тыс.	Уч.-изд.л. 12.0
	Тираж 103 экз.	Зак. 1413	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

No. 5, 2017

Cell Biology

- Influence of Low Concentration of Hypoxanthine on Maturation and Fertilization oocytes of Cattle *in vitro*
I. G. Smetanina, L. V. Tatarinova, A. S. Krivoharchenko 489

Biochemistry

- Regulatory and Physico-Chemical Properties of Isoforms of Succinate Dehydrogenase from Strain D-507 and D-308 of Sulfur Bacteria *Sphaerotilus natans*
A. T. Eprincev, N. V. Selivanova, T. L. Vu, A. H. A. Ahmed 493

Genetics

- Variability of Microsatellite Loci in Ural Populations *Silene latifolia* (Caryophyllaceae)
E. V. Antonova, O. S. Korchagina 499

Microbiology

- Molecular Genetic and Chemotaxonomic Identification of the Bacteria of the Genus *Ochrobactrum*, Possessing Oil-oxidizing and Nitrogen-Fixing Activity
T. Yu. Korshunova, S. R. Mukhamatdyarova, O. N. Loginov 507
- Reversion of Uncultivable Forms *Listeria monocytogenes* Under the Action of Exometabolites *Aranicola* spp.
L. S. Buzoleva, M. A. Sinelnikova 516

Botany

- The Dynamics of Central Russian Meadow Steppes and the Problem of Their Conservation
L. A. Novikova, D. V. Pankina, A. A. Mironova 521

Zoology

- Mushroom Body Embryogenesis in the Ground Beetle, *Pterostichus niger* Schall. (Coleoptera: Carabidae)
A. A. Panov 527
- Concentration and Dimensional Composition of Vegetable Fiber in the Digestive Tract Mouse-Like Rodent
E. I. Naumova, G. K. Zharova, T. Yu. Chistova, A. A. Varshavsky, Yu. F. Ivlev 534

Animal and Human Physiology

- Testosterone Role in Regulation of P-Glycoprotein Functioning
A. V. Shchulkin, E. N. Yakusheva, I. V. Chernykh, A. A. Nikiforov 541

Hydrogen Peroxide Stimulates Exocytosis of von Willebrand Factor
in Human Umbilical Vein Endothelial Cells

*P. V. Avdonin, A. A. Tsitrina, G. Yu. Mironova, P. P. Avdonin, I. L. Zharkikh,
A. D. Nadeev, N. V. Goncharov*

549

Ecology

Experimental Studying of Nutrition of Natural Populations of *Daphnia galeata*
G.O. Sars from the Curonian bay Potentially Toksigenny Cyanobacteria

A. S. Semenova, S. I. Sidelev, O. A. Dmitrieva

557

Determination of Level of Stability of Development of the Drooping Birch
by the Morfogeomtric Method

S. G. Baranov

567

Dynamics of the Horizontal Structure of the Tree Stratum of Native Mixed-Blueberry Fil Wood
of the Subzone of Middle Taiga of Komi Republic

A. V. Manov

573