

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2018

## БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

Пролиферация и дифференцировка эмбриональных стволовых клеток мыши, модифицированных геном фактора роста нервов (NGF)

*Е. А. Храмцова, Л. М. Межевикина, Е. Е. Фесенко*

249

## БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Влияние парааминобензойной кислоты на процессы апоптоза в конъюнктиве и эпителии роговицы взрослых крыс *in vivo*, после действия гипобарической гипоксии

*Ю. В. Маркитантова, С. И. Акберова, А. А. Рябцева, О. Г. Строева*

257

## БИОХИМИЯ

Вторичные метаболиты микромицетов в растениях семейства Fabaceae родов *Galega*, *Glycyrrhiza*, *Lupinus*, *Medicago*, *Melilotus*

*А. А. Буркин, Г. П. Кононенко*

267

## ГЕНЕТИКА

Филогенетическое положение цестоды *Nippotaenia mogurndae* Yamaguti et Miyata, 1940 (Cestoda: Nippotaeniidae), паразита ротана *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 (Actinopterygii: Odontobutidae), основанное на частичной последовательности гена *18S rRNA*

*С. Г. Соколов, Н. Л. Белькова, О. О. Майкова*

275

## БОТАНИКА

Строение корней свидетельствует о способности *Heracleum sosnowskyi* быстро поглощать ресурсы при оптимальных почвенных условиях

*А. А. Бетехтина, А. О. Сергиенко, Д. В. Веселкин*

281

Жизненные формы растений и экотопический отбор в ходе первичной сукцессии на вулканических субстратах (Камчатка, Россия)

*А. П. Кораблев, В. Э. Смирнов, В. Ю. Нешатаева, Л. Г. Ханина*

290

## ЗООЛОГИЯ

Изменение фауны млекопитающих Северной Палеарктики и динамика ареалов составляющих ее видов

*П. И. Данилов, Д. В. Панченко, К. Ф. Тирронен, Ф. В. Федоров, В. В. Белкин*

301

Влияние ритма подачи химических сигналов домашней кошки *Felis catus* на репродуктивный статус домашних мышей

*И. Г. Кваша, Т. К. Лактионова, В. В. Вознесенская*

315

---

## ЭКОЛОГИЯ

Этолого-физиологическое реагирование пчел *Apis mellifera* L. на загрязнение свинцом углеводного корма

*Е. К. Еськов, М. Д. Еськова*

322

Участие старовозрастных лесов в бюджете углерода бореальной зоны Центральной Сибири

*Э. Ф. Ведрова, Л. В. Мухортова, О. В. Трефилова*

326

---



---

# Contents

No. 3, 2018

## Cell Biology

Proliferation and Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells Modified Gene of Neural Growth Factor (NGF)

*E. A. Khramtsova, L. M. Mezhevikina, and E. E. Fesenko*

249

## Developmental Biology

The Effect of Paraaminobenzoic Acid on the Processes of Apoptosis in the Conjunctiva and Epithelium of the Cornea of the Adult Rats *in vivo*, after Hypobaric Hypoxia

*Yu. V. Markitantova, S. I. Akberova, A. A. Ryabtseva, and O. G. Stroeve*

257

## Biochemistry

Secondary Metabolites of Micromycetes in Plants of the Family Fabaceae genera *Galega*, *Glycyrrhiza*, *Lupinus*, *Medicago*, *Melilotus*

*A. A. Burkin, and G. P. Kononenko*

267

## Genetics

Phylogenetic Position of Cestode *Nippotaenia mogurndae* Yamaguti et Miyata, 1940 (Cestoda: Nippotaeniidae) – A Parasite of the Chinese Sleeper *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 (Actinopterygii: Odontobutidae) Based on Partial Sequence of *18S rRNA* Gene

*S. G. Sokolov, N. L. Belkova, and O. O. Maikova*

275

## Botany

Root Structure Indicates the Ability of Quickly Resource Absorbition of *Heracleum sosnowskyi* in Optimum Soil Conditions

*A. A. Betehtina, A. O. Sergienko, and D. V. Veselkin*

281

Plant Life-Forms and Habitat Filtering During the Primary Succession on Loose Volcanic Substrata (Kamchatka, Russia)

*A. P. Korablev, V. E. Smirnov, V. Yu. Neshataeva, and L. G. Khanina*

290

## Zoology

Changes of Mammal Fauna in the Northern Palearctic and Dynamics of Their Species Ranges

*P. I. Danilov, D. V. Panchenko, K. F. Tirronen, F. V. Fyodorov, and V. V. Belkin*

301

The Presentation Rate of Domestic Cat *Felis catus* Chemical Signals Affects Reproductive Status of the House Mouse

*G. Kvasha, T. K. Laktionova, and V. V. Voznessenskaya*

315

---

## Ecology

Ethological-Physiological <i>Apis mellifera</i> L. Bees Response for Hydrocarbon Lead Pollution <i>E. K. Eskov and M. D. Eskova</i>	322
Contribution of Old Growth Forests to Carbon Budget of Boreal Zone in Central Siberia <i>E. F. Vedrova, L. V. Mukhortova, and O. V. Trefilova</i>	326

---



---