

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

№ 3 (19)

2017

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЯ

- Корепов М. В., Стрюков С. А., Корепова Д. А., Симаков М. Д., Макаров Д. К., Мищенко А. В., Титов С. В.** Генетическая дифференциация и полиморфизм поволжской популяции орла-могильника (*Aquila heliaca*, Falconiformes, Accipitridae) по данным анализа митохондриальной ДНК 3
- Недосеко О. И., Викторов В. П.** Архитектурные модули бореальных видов ив подродов *Salix* и *Vetrix* 16
- Хайсарова А. Н., Болотин А. Ю., Титов С. В.** Видовая структура сообществ мелких млекопитающих Ульяновской области 30
- Леонова Н. А., Мирошниченко Т. Е., Кузнецова А. В.** Особенности биологии и интродукции хозяйственно ценных видов рода *Salvia* в Пензенской области 40
- Закс С. С., Кузьмин А. А., Титов С. В.** Генетическая структура популяций крапчатого суслика (*Spermophilus suslicus* Güld.) в Среднем Поволжье по данным анализа микросателлитной ДНК 50

ХИМИЯ

- Перелыгин Ю. П., Кабанов С. В.** О взаимосвязи удельной электропроводности раствора труднорастворимой соли и ее произведения растворимости 63

ГЕОГРАФИЯ

- Николаев А. А., Исмагилов Н. В.** Применение нейросетевых технологий для вычисления потоков суммарной солнечной радиации 68
- Абалаков А. Д., Новикова Л. С., Марышкин Д. И.** Ландшафты научно-учебного полигона «Сарма» на Байкале 78
- Артемova С. Н., Иконников Д. С., Ломов С. П.** Общая характеристика развития и динамики ландшафтов Верхнего Посурья и Примокшанья в голоцене 91

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
NATURAL SCIENCES

№ 3 (19)

2017

CONTENTS

BIOLOGY

- Korepov M. V., Stryukov S. A., Korepova D. A., Simakov M. D., Makarov D. K., Mishchenko A. V., Titov S. V.* Genetic differentiation and polymorphism of the Volga population of the imperial eagle (*Aquila heliaca*, Falconiformes, Accipitridae) according to a mitochondrial DNA analysis 3
- Nedoseko O. I., Viktorov V. P.* Architectural modules of the boreal species of willow subgenera *Salix* and *Vetrix* 16
- Chajsarova A. N., Bolotin A. Yu., Titov S. V.* The species structure of small mammal communities of Ulyanovsk region 30
- Leonova N. A., Miroshnichenko T. E., Kuznetsova A. V.* Features of biology and introduction of economically valuable species of the genus *Salvia* in Penza region..... 40
- Zaks S. S., Kuzmin A. A., Titov S. V.* The genetic structure of spotted ground squirrel populations (*Spermophilus suslicus* Güld.) in Middle Volga region according to a microsatellite DNA analysis..... 50

CHEMISTRY

- Perelygin Yu. P., Kabanov S. V.* On the interrelation of the sparingly soluble salt solution's specific conductivity and its solubility product..... 63

GEOGRAPHY

- Nikolaev A. A., Ismagilov N. V.* Application of neural network technologies to calculate total solar radiation fluxes 68
- Abalakov A. D., Novikova L. S., Maryshkin D. I.* Landscapes of the scientific-educational ground "Sarma" on lake Baikal 78
- Artemova S. N., Ikonnikov D. S., Lomov S. P.* General characteristics of landscape development and dynamics of the territory of the Upper Sura river and Mokshan district in the Holocene..... 91