

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

№ 3 (31)

2020

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Соболева О. М., Кондратенко Е. П., Сухих А. С., Курбанова М. Г.**
Изменения содержания алифатических спиртов в проростках ячменя
под воздействием электромагнитного поля сверхвысокой частоты..... 3

БОТАНИКА

- Годин В. Н., Куранова Н. Г., Ахметгариева Л. Р.** Особенности цветения
гинодиэичного вида *Ajuga reptans* (Lamiaceae) в Московской области 14
- Новикова Л. А., Коряжкина К. В., Полумордвинов О. А.** Биологическое
разнообразие «Карноварского солонца» (Неверкинский район,
Пензенская область)..... 27
- Кищенко И. Т.** Оценка перспективности интродукции видов *Abies* Mill.
в таежной зоне (Карелия) 42

ЗООЛОГИЯ

- Кидов А. А., Хайрутдинов И. З., Иванов А. А., Кидова Е. А.** Возрастная
структура и рост круглоголовки-вертихвостки, *Phrynocephalus guttatus*
(Reptilia, Sauria, Agamidae) в Терском песчаном массиве
(Восточное Предкавказье) 56
- Асанов А. Ю., Иванов А. И.** Ихтиофауна пойменных озер долины реки Суры
в пределах Пензенской области на примере озера Печарка..... 68

ЭКОЛОГИЯ

- Африн К. А., Степанкова И. В., Кидов А. А.** Влияние фотопериода
на личинок кавказской жабы, *Bufo verrucosissimus*
в лабораторных условиях 79
- Ильина Г. В., Ильин Д. Ю., Воробьева А. А.** Адаптация штаммов гриба
Aspergillus terreus Thom к солевому стрессу в присутствии
фенольных соединений в модельных условиях..... 90
- Шаталин О. А., Добролюбов А. Н., Леонова Н. А.** Влияние
жизнедеятельности степного сурка на видовой состав растительности
заповедного участка «Островцовская лесостепь» 103

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION

NATURAL SCIENCES

№ 3 (31)

2020

CONTENTS

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF PLANTS

- Soboleva O. M., Kondratenko E. P., Sukhikh A. S., Kurbanova M. G.**
The changes in the content of aliphatic alcohols in barley seedlings
under the influence of an ultrahigh frequency electromagnetic field 3

BOTANY

- Godin V. N., Kuranova N. G., Akhmetgarieva L. R.** The features
of gynodioecious flowering *Ajuga reptans* (Lamiaceae) in Moscow region 14
- Novikova L. A., Koryazhkina K. V., Polumordvinov O. A.** Biological diversity
of the “Karnovarsky solonetz” (Neverkino district, Penza region) 27
- Kishchenko I. T.** The introduction perspectivity of *Abies* Mill. species
in the taiga zone (Karelia) 42

ZOOLOGY

- Kidov A. A., Khayrutdinov I. Z., Ivanov A. A., Kidova E. A.** Age structure
and growth of the spotted toadhead agama, *Phrynocephalus guttatus*
(Reptilia, Sauria, Agamidae) in Terek Sand Massif (Eastern Ciscaucasia) 56
- Asanov A. Yu., Ivanov A. I.** The ichthyofauna of the lakes of the Sura river
valley in Penza region by the example of lake Pecharka 68

ECOLOGY

- Afrin K. A., Stepankova I. V., Kidov A. A.** The photoperiod's effect on larvae
of the Caucasian toad, *Bufo verrucosissimus* in laboratory conditions 79
- Il'ina G. V., Il'in D. Yu., Vorob'eva A. A.** Adaptation of *Aspergillus terreus* Thom
strains to saline stress in the presence of phenol compounds in simulated
conditions 90
- Shatalin O. A., Dobrolyubov A. N., Leonova N. A.** Influence of the steppe
marmot's life activity on the vegetation species composition
of the Ostrovtsovskaya forest-steppe protected area 103