

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

№ 2 (30)

2020

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Гаврилова Н. А., Шурыгина М. С., Курдюков Е. Е., Водопьянова О. А., Кривов Д. В.* Новая методика количественного определения флавоноидов в цветках липы 5
- Воскресенская О. Л., Половникова М. Г.* Содержание общего фосфора в вегетативных органах газонных растений в условиях городской среды 14
- Фоминых М. М., Хомутов Т. О., Курдюков Е. Е.* Новая методика количественного определения пигментов в листьях стевии 23
- Старикова Е. А., Воскресенская О. Л.* Сезонная динамика содержания фотосинтетических пигментов у хвойных растений в условиях городской среды 32

ЗООЛОГИЯ

- Кидов А. А., Шиманская Е. А., Кидова Е. А., Трофимец А. В., Аскендеров А. Д.* Репродуктивный потенциал тритона Карелина, *Triturus karelinii* (Amphibia, Caudata, Salamandridae) из дагестанской популяции в лабораторных условиях 43
- Есаулов А. С., Малышева Е. А., Бабешко К. В., Цыганов А. Н., Беякова О. И., Мазей Ю. А.* Пространственное распределение раковинных амёб отряда Arcellinida в западно-болотных в разных масштабах..... 56

ЭКОЛОГИЯ

- Андреева М. И., Иванов А. И., Смирнов Д. Г.* Накопление кадмия сосудистыми растениями в лесных экосистемах Приволжской возвышенности в пределах Пензенской области 71
- Панов А. Г.* Изменение трофической и экологической структур цилиофауны нижнего течения р. Лютоги в период появления в ней снетки тихоокеанских лососей 90

Асанов А. Ю. Мониторинг продуктивности зообентоса на зарегулированном участке реки Суры в Пензенской области	100
Кидов А. А., Хайрутдинов И. З., Иванов А. А., Кидова Е. А. К изучению особенностей роста в онтогенезе и возрастной структуры популяции гирканской луговой ящерицы, <i>Darevskia praticola hyrcanica</i> (Reptilia, Lacertidae) в типовом локалитете (урочище Гадазыгахи, Талышские горы)	111

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION

NATURAL SCIENCES

№ 2 (30)

2020

CONTENTS

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF PLANTS

- Gavrilova N. A., Shurygina M. S., Kurdyukov E. E., Vodop'yanova O. A., Krivov D. V.* A new method of quantitative determination of flavonoids in Linden flowers 5
- Voskresenskaya O. L., Polovnikova M. G.* Content of total phosphorus in vegetative organs of lawn plants in the conditions of the urban environment..... 14
- Fominykh M. M., Khomutov T. O., Kurdyukov E. E.* A new method of quantitative determination of pigments in stevia leaves..... 23
- Starikova E. A., Voskresenskaya O. L.* Seasonal dynamics of the content of photosynthetic pigments in coniferous plants under the conditions of the urban environment 32

ZOOLOGY

- Kidov A. A., Shimanskaya E. A., Kidova E. A., Trofimets A. V., Askenderov A. D.* Reproductive potential of the Karelin's newt, *Triturus karelinii* (Amphibia, Caudata, Salamandridae) from Dagestan population in laboratory conditions 43
- Esaulov A. S., Malysheva E. A., Babeshko K. V., Tsyganov A. N., Belyakova O. I., Mazei Yu. A.* Spatial distribution of Arcellinida testate amoebae in aapa moor at different scales 56

ECOLOGY

- Andreeva M. I., Ivanov A. I., Smirnov D. G.* Cadmium accumulation by vascular plants in forest ecosystems of the Volga Upland in Penza region..... 71
- Panov A. G.* The change in the trophic and ecological structures of ciliofauna in the lower reach of the Lyutoga river during the appearance of the dead Pacific salmon in it 90

<i>Asanov A. Yu.</i> Monitoring zoobentos productivity at the regulated Sura river section in Penza region	100
<i>Kidov A. A., Khayrutdinov I. Z., Ivanov A. A., Kidova E. A.</i> To the study of the growth peculiarities in ontogenesis and age structure of the Hyrcanian meadow lizard, <i>Darevskia praticola hyrcanica</i> (Reptilia, Lacertidae) population in the type locality (Gadazyghahi Natural Boundaries, Talysh Mountains)	111