



## СОДЕРЖАНИЕ

- Ахмеденов К. М.** Анализ состояния лесонасаждений в аридных условиях Западного Казахстана ..... 107
- Кириллова И. А., Пестов С. В., Кириллов Д. В.** Репродуктивная биология *Cypripedium guttatum* Sw. (Orchidaceae, Monocotyledones) на северной границе ареала ..... 117
- Копылов А. И., Косолапов Д. Б., Заботкина Е. А.** Вирусная инфекция пикоцианобактерий Рыбинского водохранилища в период ледостава ..... 128
- Лазарева В. И., Соколова Е. А.** Состав и обилие зимнего зоопланктона в Рыбинском водохранилище ..... 136
- Лебедев С. В., Сизова Е. А., Гавриш И. А.** Трофометаболический потенциал *Eisenia fetida* Savigny, 1826 (Oligochata, Lumbricidae), обусловленный присутствием в почве наночастиц меди и её оксида ..... 147
- Опарин М. Л., Кондратенков И. А., Опарина О. С., Мамаев А. Б.** Численность стрепета (*Tetrax tetrax* L. 1758) (Otidae, Aves) в Саратовской области ..... 157
- Плешакова Е. В., Беляков А. Ю., Деев Д. В.** Особенности деградации углеводов бактериями, выделенными из буровых шламов ..... 170
- Феоктистова Н. Ю., Кротова М. В., Кузнецова Е. В.** Химические сигналы конспецификов и их роль в сезонных взаимоотношениях у монгольского хомячка (*Allocricetulus curtatus*) (Cricetinae, Rodentia) ..... 183

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Филинова Е. И., Колозин В. А., Малинина Ю. А.** Закономерности соотношения длины раковины и индивидуальной массы моллюсков рода *Dreissena* (Dreissenidae, Bivalvia) в Волгоградском водохранилище ..... 192

## ПОТЕРИ НАУКИ

- Памяти Беллы Рафаиловны Стригановой (25.03.1932 – 06.03.2017) ..... 199



## CONTENTS

<b>Akhmedenov K. M.</b> Analysis of the afforestation status in the arid conditions of Western Kazakhstan .....	107
<b>Kirillova I. A., Pestov S. V., and Kirillov D. V.</b> Reproductive biology of <i>Cypripedium guttatum</i> Sw. (Orchidaceae, Monocotyledones) at the northern border of its habitat .....	117
<b>Kopylov A. I., Kosolapov D. B., and Zobotkina E. A.</b> Viral infection of picocyanobacteria in the Rybinsk reservoir during the freeze-up period .....	128
<b>Lazareva V. I. and Sokolova E. A.</b> Specific composition and abundance of the winter zooplankton in the Rybinsk reservoir .....	136
<b>Lebedev S. V., Sizova E. A., and Gavrish I. A.</b> Trophometabolic potential of <i>Esenia fetida</i> Savigny, 1826 (Oligochata, Lumbricidae) caused by copper nanoparticles and copper oxide in the soil .....	147
<b>Oparin M. L., Kondratenkov I. A., Oparina O. S., and Mamayev A. B.</b> Abundance of <i>Tetrax tetrax</i> L. 1758 (Otididae, Aves) in the Saratov region .....	157
<b>Pleshakova Ye. V., Belyakov A. Yu., and Deev D. V.</b> Peculiarities of hydrocarbon degradation by bacteria isolated from drill sludge .....	170
<b>Feoktistova N. Yu., Kropotkina M. V., and Kuznetsova E. V.</b> Chemical signals of conspecifics and their role in the seasonal relationships in the Mongolian hamster ( <i>Allocricetulus curtatus</i> ) (Cricetinae, Rodentia) .....	183

## SHORT COMMUNICATIONS

<b>Filinoва E. I., Kolozin V. A., and Malinina Y. A.</b> Regularities of the ratio of the shell length to the individual weight of mollusks from the <i>Dreissena</i> genus ( <i>Dreissenidae</i> , <i>Bivalvia</i> ) in the Volgograd reservoir .....	192
--	-----

## LOSSES OF SCIENCE

In memory of Bella R. Striganova (25.03.1932 – 06.03.2017) .....	199
--	-----