

## Contents

A. A. MAKHROV. A decrease in evolutionary plasticity as a result of phylogenetic immobilization and its ecological significance . . . . .	491
K. S. BAYKOV, E. V. BAYKOVA, E. V. BANAEV. Ecological and geographical analysis of endemic vascular plants in Siberia and problems of their conservation <i>ex situ</i> . . . . .	506
N. M. DERZHAVINA. Experience of synthetic approach to ecological classification of vascular epiphytes . . . . .	526
I. E. TROFIKOVA, O. P. OSIPOVA, A. S. BAILYBINA. Approaches to the evaluation of climate and ecological resources of Siberia . . . . .	538
S. A. ABRAMOV, N. V. LOPATINA, I. V. MOROLDOEV, Yu. N. LITVINOV. The present range of Tuva mountain vole <i>Alticola tuvinicus</i> Ognev, 1950 (review of environmental conditions and modeling) . . . . .	550
S. V. KISELEV. Dynamics of the number and community structure of shrews in the surroundings of Magadan (northern coast of the Sea of Okhotsk) . . . . .	564
E. S. SOLOMONOVA. Structural and functional characteristics of the phytoplankton community in the coastal waters of the Black Sea . . . . .	575
A. P. GOLUBEV, A. S. KHOMICH, D. V. AXENOV-GRIBANOV, Yu. A. LUBYAGA, Zh. M. SHATILINA, Yu. A. SHIROKOVA, O. A. BODILOVSKAYA. The significance of cross-fertilization and self-fertilization for preserving populations' stability of dominant ( <i>Lymnaea stagnalis</i> ) and rare ( <i>Stagnicola corvus</i> ) species of freshwater pulmonary mollusks . . . . .	586
V. V. MAMKIN, V. K. AVILOV, D. G. IVANOV, A. V. OLCHEV, J. A. KURBATOVA. CO <sub>2</sub> fluxes at the deer-cut in the southern taiga in European Russia . . . . .	598
N. S. SHIKHOVA. Assessment of the functional state of green plantings and the accumulation of heavy metals by vegetation in urban green areas for various purposes . . . . .	612

**Сибирский экологический журнал, Т. 26, № 5**  
**Сентябрь–октябрь 2019**

**Содержание**

А. А. МАХРОВ. Снижение эволюционной пластичности в результате филогенетической иммобилизации и его экологическое значение . . . . .	491
К. С. БАЙКОВ, Е. В. БАЙКОВА, Е. В. БАНАЕВ. Эколого-географический анализ эндемичных сосудистых растений Сибири и проблема их сохранения <i>ex situ</i> . . . . .	506
Н. М. ДЕРЖАВИНА. Опыт синтетического подхода к экологической классификации сосудистых эпифитов . . . . .	526
И. Е. ТРОФИМОВА, О. П. ОСИПОВА, А. С. БАЛЫБИНА. Подходы к оценке климато- экологических ресурсов территории Сибири. . . . .	538
С. А. АБРАМОВ, Н. В. ЛОПАТИНА, И. В. МОРОЛДОВ, Ю. Н. ЛИТВИНОВ. Современный ареал тувинской полевки <i>Alticola tuvinicus</i> Ognev, 1950 (обзор экологических условий и моделирование). . . . .	550
С. В. КИСЕЛЕВ. Динамика численности и структура сообщества бурозубок в окрестностях г. Магадан (северное побережье Охотского моря). . . . .	564
Е. С. СОЛОМОНОВА. Структурные и функциональные характеристики фитопланктона в прибрежных водах Черного моря. . . . .	575
А. П. ГОЛУБЕВ, А. С. ХОМИЧ, Д. В. АКСЕНОВ-ГРИБАНОВ, Ю. А. ЛУБЯГА, Ж. М. ШАТИЛИНА, Ю. А. ШИРОКОВА, О. А. БОДИЛОВСКАЯ. Значение перекрестного оплодотворения и самооплодотворения для сохранения стабильности популяций доминирующего ( <i>Lymnaea stagnalis</i> ) и редкого ( <i>Stagnicola corvus</i> ) видов пресноводных легочных моллюсков. . . . .	586
В. В. МАМКИН, В. К. АВИЛОВ, Д. Г. ИВАНОВ, А. В. ОЛЬЧЕВ, Ю. А. КУРБАТОВА. Потоки CO <sub>2</sub> на сплошной вырубке в южной тайге европейской территории России. . . . .	598
Н. С. ШИХОВА. Оценка функционального состояния зеленых насаждений и аккумуляции ими тяжелых металлов на городских озелененных территориях различного назначения . . . .	612