

ISSN 0869–8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XXV

1' 2018

Январь–февраль

Издательство СО РАН

Новосибирск

Сибирский экологический журнал, Т. 25, № 1  
Январь-февраль 2018

Содержание

И. А. АРТЕМОВ. Изменение высотного распределения высокогорных растений по результатам многолетнего мониторинга в Катунском биосферном заповеднике (Центральный Алтай).....	3
А. В. ГРИГОРЬЕВА, П. А. МОИСЕЕВ. Особенности возобновления лиственницы сибирской на верхнем пределе ее произрастания на Урале и факторы, его определяющие .....	17
В. И. ХАРУК, С. Т. ИМ, М. Н. ЯГУНОВ. Миграция северной границы распространения сибирского шелкопряда .....	32
Т. А. ПАРИНОВА, А. Г. ВОЛКОВ, А. А. ПОПОВА. Микрорельефная неоднородность пойменных лугов (на примере дельты реки Северной Двины) .....	45
С. А. КУРБАТОВА, З. М. МЫЛЬНИКОВА, И. Ю. ЕРШОВ, С. Н. БЫКОВА, О. Г. ВИНОГРАДОВА. Влияние водных растений разных экологических групп на распределение и обилие зоопланктона .....	56
А. И. КОПЫЛОВ, Д. Б. КОСОЛАПОВ, Т. С. МАСЛЕННИКОВА, З. М. МЫЛЬНИКОВА. Продукция гетеротрофного бактериопланктона в крупном мезозвтрофном водохранилище: значение прижизненных выделений фитопланктона .....	67
А. С. ХОМИЧ, А. П. ГОЛУБЕВ, Д. В. АКСЕНОВ-ГРИБАНОВ, О. А. БОДИЛОВСКАЯ, Ю. А. ШИРОКОВА, Ю. В. ЛОШАКОВА, Ю. А. ЛУБЯГА, Ж. М. ШАТИЛИНА. Изменение содержания белков теплового шока (БТШ70) и продуктов перекисного окисления липидов у лабораторной линии легочного моллюска <i>Stagnicola corvus</i> в условиях гипертермии .....	79
С. А. ШАВНИН, И. С. ОВЧИННИКОВ, Д. Ю. ГОЛИКОВ, А. А. МОНТИЛЕ, В. А. ГАЛАКО, В. Э. ВЛАСЕНКО. Явление поворота ствола в процессе роста у древесных растений (на примере <i>Pinus sylvestris</i> L. и <i>Picea obovata</i> Ldb.).....	89
О. В. КАЛУГИНА, Т. А. МИХАЙЛОВА, О. В. ШЕРГИНА. Биохимическая адаптация сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) к техногенному загрязнению.....	98
А. Ю. ЛУТОВСКАЯ, Е. П. ХРАМОВА, О. В. ЧАНКИНА. Влияние транспортно-промышленного загрязнения на морфометрические параметры и элементный состав <i>Potentilla fruticosa</i> ...	111
М. Г. ОПЕКУНОВА, А. Ю. ОПЕКУНОВ, С. Ю. КУКУШКИН, И. Ю. АРЕСТОВА. Оценка трансформации природной среды в районах разработки углеводородного сырья на севере Западной Сибири .....	122