

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XXIII

4' 2016

Июль – август

Издательство СО РАН

Новосибирск

**Сибирский экологический журнал, Т. 23, № 4**  
**Июль–август 2016**

**Содержание**

Ю. Ю. ДГЕБУАДЗЕ, М. И. ГЛАДЫШЕВ. Биотические потоки вещества и энергии между водными и наземными экосистемами. . . . .	479
Д. И. КОРОБУШКИН, А. Ю. КОРОТКЕВИЧ, А. А. КОЛЕСНИКОВА, А. А. ГОНЧАРОВ, А. А. ПАНЧЕНКОВ, А. В. ТИУНОВ. Освоение водной субсидии почвенными беспозвоночными прибрежных экосистем . . . . .	485
И. В. ДЕМИНА, М. В. ЕРМОХИН, Н. В. ПОЛУКОНОВА. Потоки вещества и энергии, формируемые при вылете имаго амфибиотических насекомых через границу “вода – воздух” пойменных озер р. Волга . . . . .	498
А. Е. СИЛИНА. Вылет амфибиотических насекомых из пойменного озера в Усманском бору среднерусской лесостепи. . . . .	515
Ю. А. ЮРЧЕНКО, О. Э. БЕЛЕВИЧ. Сопоставимость результатов количественного учета выхлода кровососущих комаров (Diptera, Culicidae) гидробиологическим методом и конусовидными ловушками . . . . .	533
Е. В. БОРИСОВА, О. Н. МАХУТОВА, М. И. ГЛАДЫШЕВ, Н. Н. СУЩИК. Поток биомассы и незаменимых полиненасыщенных жирных кислот из воды на сушу при вылете хирономид из горного озера . . . . .	543
О. Н. ПОПОВА, А. Ю. ХАРИТОНОВ, О. В. АНИЩЕНКО, М. И. ГЛАДЫШЕВ. Экспорт биомассы и металлов из водных экосистем в наземные при выхлоде стрекоз (Insecta: Odonata) . . . . .	557
М. В. АСТАХОВ. Динамика поступлений наземных беспозвоночных в пищевую сеть малой лососевой реки. . . . .	575
Н. А. ЗАВЬЯЛОВ. Бобры как регуляторы переноса вещества и энергии в экосистемах малых рек. Почему так сложно получить общую картину? . . . . .	584
А. В. КРЫЛОВ, И. В. ЧАЛОВА, Н. С. ШЕВЧЕНКО, О. Л. ЦЕЛЬМОВИЧ, А. В. РОМАНЕНКО, В. Л. ЛАВРОВ. Экспериментальные исследования влияния продуктов жизнедеятельности бобров ( <i>Castor fiber</i> L.) на формирование структуры зоопланктона (на примере развития двух разноразмерных видов ветвистоусых ракообразных) . . . . .	600
М. И. ГЛАДЫШЕВ, О. Н. ПОПОВА, О. Н. МАХУТОВА, Т. Д. ЗИНЧЕНКО, Л. В. ГОЛОВАТЮК, Ю. А. ЮРЧЕНКО, Г. С. КАЛАЧЁВА, А. В. КРЫЛОВ, Н. Н. СУЩИК. Сравнение состава жирных кислот у птиц, добывающих пищу в воде и на суше . . . . .	611

**Contents**

Yu. Yu. DGEBUADZE, M. I. GLADYSHEV. Biotic Fluxes of Matter and Energy Between Aquatic and Terrestrial Ecosystems .....	479
D. I. KOROBUSHKIN, A. Yu. KOROTKEVICH, A. A. KOLESNIKOVA, A. A. GONCHAROV A. A. PANCHENKOV, A. V. TIUNOV Consumption of Aquatic Subsidies by Soil Invertebrates in Coastal Ecosystems .....	485
I. V. DJOMINA, M. V. YERMOKHIN, N. V. POLUKONOVA. Substance and Energy Flows Formed by the Emergence of Amphibiotic Insects Across the Water–Air Boundary on Floodplain Lakes of the Volga River .....	498
A. E. SILINA. The Emergence of Amphibiotic Insects From a Floodplain Lake in the Usman Forest in the Central Russian Forest–Steppe .....	515
Yu. A. YURCHENKO, O. E. BELEVICH. Quantitative Assessment of the Emergence of Blood-Sucking Mosquitoes (Diptera, Culicidae) Through the Hydrobiological Method and by Using Cone- Shaped Traps .....	533
E. V. BORISOVA, O. N. MAKHUTOVA, M. I. GLADYSHEV, N. N. SUSHCHIK. Fluxes of Biomass and Essential Polyunsaturated Fatty Acids from Water to Land Via Chironomid Emergence from a Mountain Lake .....	543
O. N. POPOVA, <u>A. Yu. HARITONOV</u> , O. V. ANISHCHENKO, M. I. GLADYSHEV. Export of Biomass and Metals from Aquatic to Terrestrial Ecosystems Via the Emergence of Odonates (Odonata) ...	557
M. V. ASTAKHOV. The Dynamics of Terrestrial Invertebrate Inputs in the Food Web of a Small Salmon River .....	575
N. A. ZAVYALOV. Beavers as Regulators of Substance and Energy Transfer in Ecosystems of Small Rivers. Why is it Difficult to Get an Overall Picture? .....	584
A. V. KRYLOV, I. V. CHALOVA, N. S. SHEVCHENKO, O. L. TSELMOVICH, A. V. ROMANENKO, V. L. LAVROV. Experimental Research of the Influence of Beavers' ( <i>Castor fiber</i> L.) Vital Activity Products on the Forming of Zooplankton Community Structure (Illustrated by the Example of Growth of Two Different Sized Species of Cladocera .....	600
M. I. GLADYSHEV, O. N. POPOVA, O. N. MAKHUTOVA, T. D. ZINCHENKO, L. V. GOLOVATYUK, Yu. A. YURCHENKO, G. S. KALACHEVA, A. V. KRYLOV, N. N. SUSHCHIK. Comparison of Fatty Acid Compositions in Birds Feeding in Aquatic and Terrestrial Ecosystems .....	611