

*Российская академия наук*

# ЭКОЛОГИЯ

№ 3 2024 Май—Июнь

Основан в марте 1970 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0367–0597

*Журнал издается под руководством  
Отделения биологических наук РАН*

*Главный редактор*  
член-корр. В.Д. Богданов

Редакционная коллегия:

В.В. Богатов, И.Н. Болотов, В.Д. Богданов,  
Д.В. Веселкин (*зам. главного редактора*), Е.Л. Воробейчик, М.В. Винарский,  
М.Г. Головатин, А.В. Кирдянов, М.В. Козлов, В.Б. Мартыненко,  
В.С. Микрюков, Е.А. Новиков, В.Н. Позолотина, В.В. Рожнов,  
Н.Г. Смирнов, Т.В. Струкова (*отв. секретарь*), А.В. Тиунов

*Адрес редакции:* 620137 Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18

Редакция журнала «Экология»

Телефоны: (343) 374-05-54; 378-36-28

Москва  
ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 3, 2024

---

---

Индикация радиоактивного загрязнения лесных экосистем в зоне Восточно-Уральского радиоактивного следа методами количественной анатомии древесины <i>В. В. Кукарских, А. В. Комарова, А. Д. Вахрушева, А. Арцак, М. В. Модоров</i>	165
Структура древостоев в переходной полосе лес–горная степь на склонах массива Крака (Южный Урал) и определяющие ее факторы <i>И. К. Гайсин, П. А. Мусеев, И. Б. Воробьев, А. А. Константинов</i>	173
Продуктивность растительных сообществ Бакcharского болота на начальных этапах пирогенной сукцессии (южная тайга Западной Сибири) <i>Н. П. Косых, Н. П. Миронычева-Токарева, Н. Г. Коронатова, Е. К. Вишнякова</i>	185
Влияние химического загрязнения на фертильность самцов грызунов из природных популяций: сравнение реакции морфологии, подвижности и концентрации сперматозоидов <i>Г. Ю. Смирнов, Ю. А. Давыдова</i>	198
Макрозообентос субарктических озер как показатель климатических изменений <i>А. А. Максимов, Н. А. Березина</i>	217
Поврежденность листьев березы насекомыми в градиенте загрязнения выбросами Среднеуральского медеплавильного завода <i>Е. А. Бельская, Г. А. Замшина</i>	227
Распространение полосатого рака <i>Faxonius limosus</i> в водных объектах Беларуси <i>А. В. Алехнович</i>	233

---

---

# Content

---

---

No 3, 2024

---

---

Indication of radioactive contamination of forest ecosystems in the zone of the east Ural radioactive trace using methods of quantitative wood anatomy <i>V. V. Kukarskih, A. V. Komarova, A. D. Vakhrusheva, A. Arzac, M. V. Modorov</i>	165
Tree stand structure in the forest–mountain steppe transition zone on the slopes of the Kraka massif (Southern Urals) and its determining factors <i>I. K. Gaisin, P. A. Moiseev, I. B. Vorobyov, A. A. Konstantinov</i>	173
Productivity of the Bakchar bog plant communities in the initial stages of pyrogenic succession (southern taiga of Western Siberia) <i>N. P. Kosykh, N. P. Mironycheva-Tokareva, N. G. Koronatova, E. K. Vishnyakova</i>	185
Effect of chemical pollution on the fertility of male rodents from natural populations: comparing the response of sperm morphology, motility, and concentration <i>G. Yu. Smirnov, Yu. A. Davydova</i>	198
Macrozoobenthos of subarctic lakes as an indicator of climate change <i>A. A. Maximov, N. A. Berezina</i>	217
Proportion of birch leaves damaged by insects along the pollution gradient of the Middle Ural copper smelter <i>E.A. Belskaya, G.A. Zamshina</i>	227
Distribution of striped cancer <i>Faxonius limosus</i> in water bodies of Belarus <i>A. V. Alekhnovich</i>	233

---

---