

Российская академия наук

ЭКОЛОГИЯ

№ 3 2025 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»

© Российская академия наук, 2025
© Редколлегия журнала «Экология»
(составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2025

В лабораторном эксперименте с выращиванием <i>Miscanthus sacchariflorus</i> внесение биоугля снижает поток CO ₂ из почвы <i>А. В. Малахеева, И. А. Сморкалов, В. В. Валдайских, Д. В. Веселкин, А. А. Бетехтина</i>	173
Выбор модельных участков экотонных сосново-широколиственных лесов для мониторинга влияния на них климатических изменений <i>Н. И. Федоров, С. Н. Жигунова, В. Б. Мартыненко, П. С. Широких, О. И. Михайленко, И. Г. Бикбаев</i>	183
Депонирование углерода лиственницей сибирской в экотоне верхней границы древесной растительности на Полярном Урале <i>А. П. Михайлович, В. В. Фомин, Д. Ю. Голиков, Е. М. Агапитов, В. Е. Розачев, В. С. Мазена</i>	193
Дыхание почв среднетаежных ельников Мезенско-Вычегодской равнины (Республика Коми) <i>А. Ф. Осипов, Р. Г. Гуляев, М. А. Кузнецов</i>	202
Оценки годовых потоков углекислого газа из почвы еловых лесов карбонового полигона «Урал-Карбон» по неполным временным рядам с применением классических регрессионных подходов и машинного обучения <i>И. А. Сморкалов</i>	212
Динамика эмиссии углекислого газа из черноземов под лесной полосой и прилегающей пашней в условиях южной лесостепи <i>С. С. Шешницан, Н. С. Горбунова, А. М. Бахтин, Ю. А. Подрезова</i>	224
Дистанционная оценка депонирования углерода на зарастающих сосной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) залежных землях на примере участка «Насибаш» Евразийского карбонового полигона <i>Л. Н. Белан, Е. А. Богдан, Н. И. Федоров, И. Г. Бикбаев, И. Р. Вильданов, И. Ю. Сайфуллин, П. С. Широких, И. О. Туктарова</i>	235

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Измерение потоков метана и углекислого газа из почвы и растений под пологом смешанного леса на юге Западной Сибири <i>Л. А. Иванов, Л. А. Иванова, Д. А. Ронжина, С. В. Мигалина, П. К. Юдина, И. В. Кузьмин, А. А. Ханугин</i>	245
--	-----

Content

No 3, 2025

In a laboratory experiment with growing <i>Miscanthus sacchariflorus</i> application of biocharl reduces CO ₂ flux from soil <i>A. V. Malakheeva, I. A. Smorkalov, V. V. Valdayskikh, D. V. Veselkin, A. A. Betekhtina</i>	173
Selection of model sites of ecotone pine-broadleaf forests for monitoring the climate change impact on them <i>N. I. Fedorov, S. N. Zhigunova, V. B. Martynenko, P. S. Shirokikh, O. I. Mikhaylenko, I. G. Bikbayev</i>	183
Carbon storage by Siberian larch in the upper treeline ecotone in the Polar Urals <i>A. P. Mikhailovich, V. V. Fomin, D. Yu. Golikov, E. M. Agapitov, V. E. Rogachev, V. S. Mazepa</i>	193
Soil respiration in middle-taiga spruce forests of the Mezen-Vychegodskaya plain (Komi Republic) <i>A. F. Osipov, R. G. Gulyaev, M. A. Kuznetsov</i>	202
Estimates of annual carbon dioxide fluxes from soil in spruce forests of the «Ural-Carbon» carbon measurement supersite based on incomplete time series with classical regression approaches and machine learning <i>I. A. Smorkalov</i>	212
Dynamics of carbon dioxide emissions from chernozem soils under the forest belt and adjacent arable land in the southern forest-steppe conditions <i>S. S. Sheshnitsan, N. S. Gorbunova, A. M. Bakhtin, Yu. A. Podrezova</i>	224
Remote assessment of carbon separation in pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) overgrowing fallforward lands using the example of the «Nasibash» site of the eurasian carbon landfill <i>L. N. Belan, E. A. Bogdan, N. I. Fedorov, I. G. Bikbaev, I. R. Vildanov, I. Yu. Saifullin, P. S. Shirokikh, I. O. Tuktarova</i>	235

SHORT COMMUNICATIONS

Measurement of methane and carbon dioxide fluxes from soils and plants under the mixed forest canopy in the south of Western Siberia <i>L. A. Ivanov, L. A. Ivanova, D. A. Ronzhina, S. V. Migalina, P. K. Yudina, I. V. Kuzmin, A. A. Khapugin</i>	245
--	-----