



научный электронный журнал
ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



<http://ecopri.ru>

<http://petsu.ru>

Издатель

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»
Российская Федерация, г.Петрозаводск, пр.Ленина,33

Научный электронный журнал

ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

<http://ecopri.ru>

№ 4 (58). Декабрь, 2025

Главный редактор

А. В. Коросов

Редакционный совет

В. Н. Большаков
А. В. Воронин
Н. Н. Немова
Г. С. Розенберг
А. Ф. Титов
Г. С. Антипина
В. В. Вапиров
А. М. Макаров

Редакционная коллегия

Т. О. Волкова
Е. П. Иешко
В. А. Илюха
Н. М. Калинкина
J. P. Kurhinen
А. Ю. Мейгал
J. B. Jakovlev
B. Krasnov
A. Gugotek
А. В. Сони́на

Службы поддержки

А. Г. Марахтанов
Е. В. Голубев
С. Л. Смирнова
Н. Д. Чернышева
М. Л. Киреева

ISSN 2304-6465

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г.Петрозаводск, пр. Ленина, 33. Каб. 453

E-mail: ecopri@psu.karelia.ru

<http://ecopri.ru>



© ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»



Выпуск № 4

От редакции

ИТОГИ 2025

Уважаемые коллеги!

Настроение в уходящем году определяют два события.

Ушел из жизни выдающийся биолог, чл.-корр. РАН, Эрнест Викторович Ивантер – вдохновитель, организатор и член редакции нашего журнала. Поскольку многие члены редколлегии – ученики Эрнеста Викторовича, журнал будет стремиться сохранить заложенные им традиции экологической школы высокого уровня.

Журнал вошел в «[Белый список](#)». Продолжаем работу.

География публикаций остается широкой; в этом году мы опубликовали статьи авторов из 24 городов России и ближнего зарубежья: Ашгабат (Туркменистан), п. Борок (Ярославская обл.), Вологда, Владивосток, Казань, Киров, Кострома, Красновишерск, Махачкала, Москва, Мурманск, Нижний Новгород, Новосибирск, Обнинск, Петрозаводск, Псков, Самара, с. Бахилова Поляна (Самарская обл.), Санкт-Петербург, Сыктывкар, Томск, Тюмень, Тольятти, Уссурийск, Хабаровск, Челябинск, Южно-Сахалинск, Ярославль.

Для оценки этих статей мы приглашали специалистов, работающих в российских научных учреждениях из 33 городов: Апатиты, Астрахань, Барнаул, п. Борок (Ярославская обл.), Воронеж, Волгоград, п. Вяткино (Владимирская обл.), Екатеринбург, Ижевск, Йошкар-Ола, Казань, Киров, Краснодар, Красноярск, Мурманск, Нальчик, Нижний Новгород, Новосибирск, Пермь, Петрозаводск, Ростов-на-Дону, п. Садовый (Татарстан), Самара, Саратов, Санкт-Петербург, Сочи, Сыктывкар, Тамбов, Тюмень, Уфа, Уссурийск, Хабаровск, Чита.

Мы искренне признательны нашими рецензентам за большой объем работы, добровольно выполненной ими, который, в конечном итоге, и определяет статус нашего журнала. В этом году нам помогали 68 специалистов (кроме членов редколлегии): Безматерных Д.М., Бондарева В.В., Бородулина Г.С., Вершинин В.Л., Воскресенская О.Л., Воякина Е.Ю., Ганшук С.В., Гапонов С.П., Головатюк Л.В., Горбач В.В., Гулий О.И., Данилов Р.Ю., Денисов Д.Б., Деревенская О.Ю., Дуленин А.А., Ермолаева О.Ю., Ершова Т.С., Жукова Е.А., Загайнова А.В., Зайцев Г.А., Зобков М.Б., Ивин В.В., Идрисов И.Р., Коваль Е.В., Кремнева О.Ю., Криксунов Е.А., Кубрина Л.В., Куклин А.П., Кулагина В.И., Кутенков А.П., Кутявина Т.И., Лада Г.А., Литвинская С.А., Лотиев К.Ю., Ляпков С.М., Макаева А.Р., Марковская Е.Ф., Марковский А.В., Мацишина Н.В., Могилевская И.В., Моисеева Т.А., Мотылева С.М., Новиков М.А., Околелова А.А., Павлов А.В., Петров К.М., Поздеев И.В., Попова И.С., Прохоренко Н.Б., Равкин Ю.С., Русакова И.В., Сазанова М.Л., Сидорова Н.А., Скворцов В.В., Соловьев С.А., Тамахина А.Я., Тарасова О.В., Ткаченко О.В., Толстиков А.В., Трофимов А.Г., Холмогорова Н.В., Цхай Ж.Р., Черлин В.А., Четанов Н.А., Шаров А.Н., Шихов А.Н., Шишкина Д.Ю., Шурганова Г.В., Яныгина Л.В.

Всех авторов, рецензентов и читателей мы поздравляем с Новым годом и желаем добиваться новых научных достижений, в том числе с помощью нашего журнала!

*С неизменной готовностью к сотрудничеству,
редколлегия электронного журнала «Принципы экологии»*