



### Издатель

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

Научный электронный журнал

## ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

<http://ecopri.ru>

### № 4 (46). Декабрь, 2022

#### Главный редактор

А. В. Коросов

#### Редакционный совет

В. Н. Большаков  
А. В. Воронин  
Э. В. Ивантер  
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  
В. К. Шитиков  
В. Н. Якимов

#### 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](mailto:ecopri@psu.karelia.ru)

<http://ecopri.ru>





Выпуск № 4

От редакции

## Наши итоги года

*Уважаемые читатели, авторы и рецензенты!*

Нервный 2022 год позади.

Мы по-прежнему в Перечне ВАК (К2), по-прежнему много работаем с молодыми авторами. В этом нам большую помощь оказывают специалисты из многих городов Союзного государства, в их числе: Архангельск, Барнаул, Борок, Быково, Волгоград, Вологда, Екатеринбург, Иркутск, Казань, «Кивач», Минск, Москва, Мурманск, Нальчик, Нижний Новгород, Новосибирск, Пермь, Петрозаводск, Петропавловск-Камчатский, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Саратов, Сочи, Тамбов, Тольятти, Томск.

Мы искренне признательны за большую помощь нашим рецензентам: Атаманова О.В., Бакиев А.Г., Березина Н.А., Бояринова Ю.Г., Бровко О.С., Бугмырин С.В., Бураева Е.А., Винарский М.В., Воробьева И.Г., Голубев В. Е., Гранович А. И., Демидович А.П., Деревенская О.Ю., Дробенков С.М., Ермолаева Н.И., Зарубина Е.Ю., Зачиняев Я.В., Иванова Н.С., Ильина Т.А., Интересова Е.А., Косменко Л.С., Куранова В.Н., Лада Г.А., Лепская Е.В., **Лотиев К.Ю.**, Любин П.А., Марковский А.В., Медведева М.В., Минеева О.В., Могилевская И.В., Морозов А.А., Новиков С.Г., Пестов М.В., Полевой А.В., Придача В.Б., Родионов А.В., Селиверстова Т.В., Синкевич О.В., Соловьева В.В., Сониная А.В., Сярки М.Т., Тамахина А.Я., Тишин Д.В., Фадеева М.А., Филоненко И.В., Халиков С.С., Четанов Н.А., Шаров А.Н., Яковлева М.В. и традиционно премируем одну из лучших рецензий (автор выделен).

С Новым годом! Пусть он будет лучше прошедшего (а иначе зачем и поздравлять)...

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