

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

**ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ.
УРБАНИСТИКА**

BULLETIN OF THE PERM NATIONAL
RESEARCH POLYTECHNIC UNIVERSITY
**APPLIED ECOLOGY.
URBAN DEVELOPMENT**

№ 3 (51)

Издательство
Пермского национального исследовательского
политехнического университета
2023

Освещаются экологические аспекты градостроительства и территориального планирования, архитектурного проектирования во взаимосвязи с проблемами обеспечения техносферной безопасности, сохранения качества городской среды и процессами общественного развития.

Журнал ориентирован на широкий круг специалистов в области проектирования территориальных поселений, городского хозяйства, градостроительной экологии и экономики, социально-экономических сфер деятельности, а также молодых ученых и студентов.

Журнал входит в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (письмо Департамента аттестации научных и научно-педагогических работников от 01.12.2015 №13-6518). Журнал индексируется в базах цитирования: Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), Электронный каталог научно-технической литературы (ВИНИТИ), Google Scholar и Crossref.

Редакционная коллегия

Главный редактор	<i>Я.И. Вайсман</i> , д-р мед. наук, проф. кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ
Заместитель главного редактора	<i>Г.М. Батракова</i> , д-р техн. наук, проф. кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ
Ответственный секретарь	<i>А.Ю. Букалова</i> , канд. техн. наук, доцент кафедры «Строительный инжиниринг и материаловедение» ПНИПУ

Члены редколлегии

<i>И.С. Глушанкова</i> (ПНИПУ)	<i>Л.Н. Ольшанская</i> (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)
<i>Г.Г. Кашеварова</i> (ПНИПУ)	<i>К.Л. Чертес</i> (Самарский государственный технический университет, г. Самара)
<i>В.Н. Коротаев</i> (ПНИПУ)	<i>А.Н. Чусов</i> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург)
<i>С.В. Максимова</i> (ПНИПУ)	<i>Б.Е. Шенфельд</i> (ФГУ УралНИИ «Экология», г. Пермь)
<i>А.Б. Пономарев</i> (ПНИПУ)	<i>Г.Г. Ягафарова</i> (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа)
<i>Л.В. Рудакова</i> (ПНИПУ)	<i>Дидье Ванкутсем</i> (Свободный университет Брюсселя, Бельгия)
<i>О.И. Ручкина</i> (ПНИПУ)	<i>Кристоф Вюни</i> (Институт управления отходами и экономики замкнутого цикла, Дрезденский технический университет, Германия)
<i>И.М. Бернадинер</i> (НИУ «Московский энергетический институт», г. Москва)	<i>Марко Ритцковски</i> (Гамбургский технический университет, Германия)
<i>Я.В. Казаков</i> (Северный (Арктический) Федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск)	<i>Сандро Парринелло</i> (Факультет инженерного дела Павийского университета, Италия)
<i>А.В. Кочетков</i> (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)	
<i>И.В. Май</i> (ФГУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровья населению» Роспотребнадзора, г. Пермь)	
<i>Н.Г. Максимович</i> (Естественнонаучный институт ПГНИУ, г. Пермь)	

Журнал «Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Прикладная экология. Урбанистика» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), свидетельство ПИ № ФС77-59186 от 03.09.2014. Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» – 45008.

Периодическое печатное издание

Учредитель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

Адрес учредителя, издателя, редакции и типографии: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский пр., д. 29.

Тел. +7 (342) 2-391-482, e-mail: vestnik.urbanistics@gmail.com

Научное издание

ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

**ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ.
УРБАНИСТИКА**

BULLETIN OF THE PERM NATIONAL
RESEARCH POLYTECHNIC UNIVERSITY
**APPLIED ECOLOGY.
URBAN DEVELOPMENT**

№ 3 (51)

Ответственность за содержание материалов, достоверность статистической информации, точность изложения фактов, оформление библиографического списка и References несут авторы статей

Журнал представлен в ведущих библиотеках страны и является рецензируемым, также представлен в научной электронной библиотеке (НЭБ) – головном исполнителе проекта по созданию Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и имеет импакт-фактор Российского индекса научного цитирования (ИФ РИНЦ).

В электронном виде журнал можно найти по адресу: <http://www.pstu.ru>

Выход в свет 12.12.2023. Формат 70×100/16.
Усл. печ. л. 7,26. Тираж 22 экз. Заказ № 277.
Свободная цена

Отпечатано в типографии Издательства
Пермского национального исследовательского
политехнического университета.
Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, к. 113.
Тел. (342) 219-80-33.