Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
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

№ 1 (33)

Издательство
Пермского национального исследовательского
политехнического университета
2019

УДК 711.4/5
В38

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.

Редакционная коллегия

Главный редактор *Я.И. Вайсман,* д-р мед. наук, проф. кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Ответственный секретарь *Г.М. Батракова*, д-р техн. наук, проф. кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Члены редколлегии

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

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 «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 3.09.2014 г. Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» – 45008.

Периодическое печатное издание

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».
Адрес учредителя, издателя и редакции: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29.

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

.

© ПНИПУ, 2019

Научное издание

ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

П Р И К Л А Д Н А Я Э К О Л О Г И Я .
У Р Б А Н И С Т И К А

BULLETIN OF THE PERM NATIONAL
RESEARCH POLYTECHNIC UNIVERSITY
A P P L I E D E C O L O G Y .
U R B A N D E V E L O P M E N T

№ 1 (33)

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

Редактор и корректор *Н.А. Панова*
Корректор метаданных на английском языке *А.В. Цыбина*

Выход в свет 29.03.2019. Формат 70×100/16.
Усл. печ. л. 12,58. Тираж 100 экз. Заказ № 44/2019.
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.