

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ВЕСТНИК  
ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**Вып. 4(101)**      Серия: Строительство и архитектура      2025  
Научно-теоретический и производственно-практический журнал

Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo arhitekturno-stroitel'nogo universiteta  
Seriya: Stroitel'stvo i arhitektura

(Bulletin of Volgograd State University of Architecture and Civil Engineering  
Series: Civil Engineering and Architecture)

Выходит 4 раза в год  
Основан в 1999 г.

Волгоград

ВолгГТУ

**Содержание**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ.  
ОСНОВАНИЯ, ФУНДАМЕНТЫ, ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

<i>Бондарев Б. А., Акчурин Т. К., Борков П. В., Бондарев А. Б., Жидков В. К.</i> Оценка железобетонных конструкций моста в составе гидротехнического сооружения	6
<i>Вильгельм Ю. С., Власов В. Н., Сухин К. А., Сухина К. Н., Шкабой Э. М.</i> Влияние расположения диафрагм жесткости на напряженно-деформированное состояние несущих конструкций многоэтажного здания	21
<i>Калашников С. Ю., Карпушко Е. Н., Масленников Н. А.</i> Обоснование методики рейтинговой оценки целесообразности конструктивных и объемно-планировочных решений при реконструкции объекта недвижимости	31
<i>Кичкилевский Н. С., Кожевников К. Е., Габова В. В., Сухина К. Н., Дроздов В. В., Дубовой И. М.</i> Сопоставление временных нагрузок на перекрытия жилых и общественных зданий в разных странах	38
<i>Кожевников К. Е., Габова В. В., Кичкилевский Н. С., Чураков А. А., Поляков В. Г., Сорокин К. С.</i> Оценка качества строительных конструкций при помощи моделирования в программном комплексе SCAD Office	49
<i>Томанич М. Д., Тиратурян А. Н.</i> Анализ исследований вибрационного воздействия от транспортного потока на железобетонные подпорные стены	60

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТРАНСПОРТНЫХ ТОННЕЛЕЙ

<b>Алексиков С. В., Лескин А. И., Гофман Д. И., Лескина Л. М., Крутислов В. В.</b> Температура асфальтобетонных покрытий в условиях жаркого климата Нижнего Поволжья	71
<b>Артемова С. Г., Даудиева А. В., Добропольская А. Р.</b> Комплексный подход к организации движения у мест боевой славы для повышения их туристической привлекательности	81
<b>Макаров А. В., Габова В. В., Кеитко Н. А.</b> Долговечность железобетонных мостов как важный критерий их функциональности	93
<b>Таевшавадзе Б. Т.</b> Определение преимуществ и недостатков разных типов конструкций дорожных боковых ограждений	102

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<b>Акуруин Т. К., Бондарев Б. А., Седых И. А., Макаров К. Н.</b> Интерпретация процесса виброползучести полимерных композиционных материалов с применением методов математической статистики	114
--	-----

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<b>Бурлаченко О. В., Милин Н. С.</b> Повышение эффективности процесса монтажа на основе совершенствования монтажных приспособлений и адаптации строительных рабочих к их применению	123
<b>Бурлаченко О. В., Чебанова С. А., Медведев С. Н.</b> Интеграция цифровых технологий и организационно-технологических решений для повышения эффективности строительства объектов с применением оцинкованной стали	131

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА,  
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

<b>Баландина О. А., Чурикова В. И.</b> Прогнозирование работы систем приточно-вытяжной вентиляции подземных автостоянок методом Фурье-анализа	139
---	-----

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

<b>Теплых С. Ю., Радченко О. П., Игнаткина Д. О., Добринская А. А.</b> Математическое описание сорбционного извлечения нефтепродуктов из сточных вод	150
--	-----

ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО. ГИДРАВЛИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ГИДРОЛОГИЯ

<b>Олянский Ю. И., Щекочихина Е. В., Цветкова Е. В., Степанова Е. А., Карпова О. И.</b> Прогноз подтопления лесовых территорий при гидромелиорации	158
--	-----

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

<b>Васильев Г. П., Лысак Т. М., Горнов В. Ф., Колесова М. В., Дмитриев А. Н., Горшков А. С.</b> Ретроспективный анализ температур воздуха наиболее холодных пятидневок в Москве за период с 1991 по 2020 г.	167
---	-----

<b>Мищустин О. А., Хантимирова С. Б., Чурикова В. И., Желтобрюхов В. Ф.</b> Инженерно-экологические изыскания на объекте размещения отходов у р. п. Новый Рогачик Волгоградской области	177
---	-----

<b>Оводков М. В., Закондырин А. Е., Петров В. О., Сухов В. В., Денинина О. В.</b> Траектория развития экспериментальной модели квотирования выбросов	187
--	-----

<b>Оводков М. В., Мензелинцева Н. В., Азарова М. Д., Закондырин А. Е., Петров В. О.</b> Актуальные вопросы разработки и верификации методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников	200
---	-----

<b>Сергина Н. М., Симаков В. С., Бакин Н. С., Багров В. А., Сандула Т. А., Байбусинова О. Р.</b> Применение метода отсечения для исследования распределения массы частиц пыли по диаметрам	216
--	-----

<b>Черепанов В. Ю., Лупиногин В. В.</b> Воздействие загрязнения атмосферного воздуха на фасады зданий — объектов культурного наследия	228
---	-----

<b>Чурикова В. И., Баландина О. А., Игнаткина Д. О., Власова О. С., Радченко О. П.</b> Анализ экологического мониторинга сероводорода в атмосфере городской среды Волгограда и Волжского	242
--	-----

АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<b>Верещагина Э. И., Коновалова М. В.</b> Концепции временных поселений как средство создания комфортной среды для пострадавших от чрезвычайных ситуаций	250
--	-----

ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ТЕОРИЯ РАЗВИТИЯ ГОРОДА

**Антиюфеев А. В., Черешнев Л. И.** Принципы реновации пространств жилой застройки периода 1960—1980-х гг. на примере Волгограда 264

**Птичникова Г. А., Казакова А. В.** Светоурбанистическое проектирование общественных территорий: тема памяти в контексте освещения города 275

ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ,  
РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

**Рыльцева Х. Н., Сухина К. Н., Сухин К. А., Власов В. Н., Вильгельм Ю. С.** Историческое исследование хода строительства градообразующего хлопчатобумажного комбината, в частности ПТФ-1, в г. Камышине 283

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИН СТРОИТЕЛЬНОГО  
И АРХИТЕКТУРНОГО НАПРАВЛЕНИЙ В ВУЗЕ

**Ермилова Н. Ю., Богдалова О. В., Панов Д. Б., Маринина О. Н., Торгашина С. Н., Мищенко С. Д., Карапузов В. И.** Применение 3D-технологий в процессе изучения графических дисциплин студентами строительных вузов 299

**Колышев Ю. Б., Виноградов Т. В., Доказов-Высоцкий Я. В.** Методы подготовки студентов в сфере архитектуры и строительства с помощью рисунка как основы проектного мышления 312

**Торгашина С. Н., Чеснокова О. Г., Ермилова Н. Ю., Панов Д. Б., Карапузов В. И.** Методы интерактивного обучения графическому моделированию иностранных студентов строительного профиля 323

*От редактора* 332