

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
АРХИТЕКТУРЫ БЕЛОРУССКОГО ПОДВИНЬЯ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ**

Электронный сборник статей

МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(Новополоцк, 26–27 ноября 2020 г.)

Новополоцк
Полоцкий государственный университет
2021

1 – дополнительный экран – сведения об издании

УДК 72(082)

Редакционная коллегия:
Р. М. Платонова (председатель),
В. В. Васильева (отв. секретарь),
Л. М. Парфенова, Е. Д. Лазовский, В. Е. Овсейчик

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ БЕЛОРУССКОГО ПОДВИНЬЯ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ [Электронный ресурс] : электрон. сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф., Новополоцк, 26–27 нояб. 2020 г. / Полоц. гос. ун-т ; редкол.: Р. М. Платонова [и др.]. – Новополоцк : Полоц. гос. ун-т, 2021. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).

ISBN 978-985-531-734-1.

Представлены итоги исследований, освещающие проблемы истории архитектуры, градостроительства и искусства, современной архитектуры, дизайна и строительства, научно-методические проблемы преподавания архитектурных, дизайнерских и строительных дисциплин.

Предназначен для специалистов в области архитектуры и проектирования, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов архитектурных, дизайнерских и строительных специальностей.

*Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса.
Регистрационное свидетельство № 3671815379 от 26.04.2018.*

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь
тел. 8 (0214) 59 95 11, e-mail: r.platonowa@psu.by; u.auseichyk@psu.by

№ госрегистрации 3671815379.

ISBN 978-985-531-734-1

© Полоцкий государственный университет, 2021

2 – дополнительный титульный экран – производственно-технические сведения

Для создания текстового электронного издания «Актуальные проблемы архитектуры Белорусского Подвинья и сопредельных регионов» использованы текстовый процессор Microsoft Word и программа Adobe Acrobat XI Pro для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF.

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
АРХИТЕКТУРЫ БЕЛОРУССКОГО ПОДВИНЬЯ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ**

Электронный сборник статей

МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(Новополоцк, 26–27 ноября 2020 г.)

Технический редактор *А. А. Прадидова*.
Компьютерная верстка *А. А. Прадидовой*.
Компьютерный дизайн обложки *Е. А. Балабуевой*.

Подписано к использованию 27.04.2021.
Объем издания: 11,4 Мб. Тираж 3 диска. Заказ 420.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Полоцкий государственный университет».

Свидетельство о государственной регистрации
издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/305 от 22.04.2014.

ЛП № 02330/278 от 08.05.2014.

211440, ул. Блохина, 29,
г. Новополоцк,
Тел. 8 (0214) 59-95-41, 59-95-44
<http://www.psu.by>

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Председатель Программного комитета	Лазовский Дмитрий Николаевич, доктор технических наук, профессор, ректор Полоцкого государственного университета (Беларусь)
Заместитель председателя Программного комитета	Платонова Раиса Михайловна, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой «Архитектура», Полоцкий государственный университет (Беларусь)
Члены Программного комитета	<p>Ленсу Яков Юрьевич, доктор искусствоведения, доцент, заведующий кафедрой «Теория и история дизайна» учреждения образования «Белорусская государственная академия искусств» (Минск)</p> <p>Сергачев Сергей Александрович, профессор, доктор архитектуры, профессор кафедры «Жилые и общественные здания», Белорусский национальный технический университет (Минск)</p> <p>Морозов Валерий Францевич, доктор архитектуры, доцент, заведующий кафедрой «Теория и история архитектуры», Белорусский национальный технический университет (Минск)</p> <p>Лобач Владимир Александрович, доктор исторических наук, профессор кафедры «История и туризм», Полоцкий государственный университет (Беларусь)</p> <p>Шулакова Тамара Васильевна, доцент кафедры дизайна ПсковГУ, кандидат искусствоведения (Россия)</p> <p>Флориндо Гаспар, PhD, профессор, Политехнический институт г. Лейрия (Португалия)</p> <p>Катя Тарасава, PhD, доктор наук, научный сотрудник университета Южной Флориды (США)</p> <p>Бакатович Александр Александрович, кандидат технических наук, доцент, декан инженерно-строительного факультета, Полоцкий государственный университет (Беларусь)</p> <p>Лазовский Егор Дмитриевич, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой строительных конструкций, Полоцкий государственный университет (Беларусь)</p> <p>Парфенова Людмила Михайловна, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой строительного производства, Полоцкий государственный университет (Беларусь)</p>

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель оргкомитета:

Платонова Раиса Михайловна, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой «Архитектура», Полоцкий государственный университет (Беларусь)

Члены оргкомитета:

Бакатович Александр Александрович, кандидат технических наук, доцент, декан инженерно-строительного факультета, Полоцкий государственный университет (Беларусь)

Лазовский Егор Дмитриевич, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой строительных конструкций, Полоцкий государственный университет (Беларусь)

Парфенова Людмила Михайловна, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой строительного производства, Полоцкий государственный университет (Беларусь)

Овсейчик Владимир Евгеньевич, кандидат исторических наук, доцент, доцент кафедр «Архитектура» и «История и туризм», Полоцкий государственный университет (Беларусь)

Секретариат конференции:

Васильева Вероника Витальевна	Старший преподаватель кафедры «Архитектура»
Кузякова Ольга Дмитриевна	Старший преподаватель кафедры «Архитектура»
Боровкова Александра Александровна	Старший преподаватель кафедры «Архитектура»
Хватынец Владислав Александрович	Ассистент кафедры «Архитектура»
Федорова Ангелина Владимировна	Ассистент кафедры «Архитектура»

СОДЕРЖАНИЕ

Секция I

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

Гаспар Ф., Бакатович А., Бакатович Н., Петеренко И. Оценка эффективности структурообразующей композиции на основе тростника гигантского для производства теплоизоляционного материала.....	6
Боровкова Е.С., Шабанов Д.Н. Физические особенности твердеющего цементного камня и определение его эксплуатационных свойств акустико-эмиссионным методом	12
Игнатьева Я.Д., Парфенова Л.М. Физико-механические характеристики асфальтобетонов с кровельной битумной крошкой	19
Лазаренко О.В., Ягубкин А.Н. BIM-компетенции в учебном процессе инженерно-строительного факультета Полоцкого государственного университета.....	25
Романовский С.А., Бакатович А.А. Теплоизоляционные плиты на основе волокнистого растительного сырья	32
Trambitski Y., Kizinievic O., Kizinievic V. Application of Green Clay Materials in Sustainable Construction: an Overview	38
Шабанов Д.Н., Ягубкин А.Н., Крупенчик И.В., Крупенчик А.В., Брянцев Е.Г. Принцип формирования энергоэффективного и экологически чистого жилья.....	46
Шведов А.П. Эффективность разрядно-импульсной активации цементных систем	52

Секция II

ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ИСКУССТВА

Ковальчук В.Е., Макарук В.Л. Новые формы монументальной скульптуры и нетрадиционные технологии в архитектурном пространстве Брестчины	57
Ленсу Я.Ю. Вяскова хата і ўрбанізацыя	67
Лобач В.А. Архитектоника «деревенских святынь» Северной Беларуси: традиции и актуальное состояние	74
Морозов В.Ф., Ожешковская И.Н. Классицизм в архитектуре униатских храмов Беларуси в конце XVIII – начале XIX в.	85
Платонова Р.М., Лукьяненко В.Г. Архитектурно-исторический облик Полоцка в контексте «Новой Ганзы».....	97
Сергачев С.А. План «заштатного города» Докшицы (архивный документ 1836 г.)	105
Сумко А.В. Праблемы даследавання народнага дойлідства Беларускага Падзвіння ў перыяд пасляваеннага аднаўлення	113
Фёдорова А.В. Рационалистическая архитектура коммунальных домов Белорусского Подвинья	118
Хмельницкий Е.С. Архитектурно-конструктивные особенности церкви св. Козьмы и Демьяна в д. Городок Глусского района.....	126
Шлеймович М.М. Проблемы актуальности в генеральных планах Новополоцка последних лет.....	132
Шэстак Ю.Т. Дзверы царквы св. Пятра і Паўла і касцёла св. Тройцы ў Ружанах	140

Секция III

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ, ДИЗАЙНЕРСКИХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Жуков Д.Д. Гармонизация учебной дисциплины «Основы конструирования».....	149
---	-----

Коновалов И.М. Роль и содержание учебной дисциплины «Философия дизайна» в образовательном процессе	157
Мазаник А.В. Выявление композиционных особенностей интерьера с помощью построения знаков пространства	164
Пискун А.А., Кузякова О.Д. Специфика обучения студентов практических художественных дисциплин на дистанционном обучении на примере дисциплины «Набросок»	170

Секция IV

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И ИСКУССТВА

Боровкова А.А. Методика многофакторной оценки формирования внутренних пространств студенческих общежитий	175
Бошар Мохсен Традиционные элементы фасадов жилых зданий в современной трактовке (на примере городов юга Ливана)	179
Васильева В.В. Образ матери в первобытном искусстве и искусстве Древнего Мира	185
Vatkins I., Tarasava K. Ethical, Religious and Philosophical Considerations for Reconstruction of Historic Cultural Monuments.....	192
Шулакова Т.В., Рычкова А.Н. Псков в ЮНЕСКО. Разработка актуальных туристических маршрутов (проблема пиара архитектурных памятников)	198