

при концентрации базальтовой фибры в этих пределах происходит рост прочностных характеристик цементно-песчаной смеси, таких как прочность на растяжение при изгибе и прочность на сжатие.

В ходе проведенных исследований выявлен оптимальный способ введения базальтовой фибры, а также оптимальная последовательность перемешивания всех компонентов смеси. Наиболее эффективно вводить базальтовое волокно в заранее приготовленную суспензию, состоящую из воды и напрягающего цемента, с последующим добавлением песка. При таком способе введения базальтовая фибра разделяется на отдельные монофиламенты, которые в свою очередь равномерно распределяются по объему смеси вызывая эффект объемного армирования, что также влияет и на прочностные характеристики смеси.

**Практическое применение полученных результатов.** Применяя в качестве армирующего компонента базальтовую фибру, становится возможным снизить толщину и вес конструкции, повысив при этом ее трещиностойкость и долговечность. В работе представлены данные по величине свободных и связанных деформаций напрягающего цемента, на основании которых можно сделать вывод о преимуществе применения данного цемента в качестве вяжущего вещества.

## **ВОДНО-ЗЕЛЁНЫЙ ДИАМЕТР ГОРОДА БРЕСТА И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

*БОНДАРЧУК О.А. (СТУДЕНТКА 4 КУРСА)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на исследование водно-зелёного диаметра города Бреста. В разные времена город по-разному взаимодействовал с рекой. Сначала город подчинялся, а потом подчинил себе реку. Город победил её, перекинув мосты и одев берега в булыжные набережные и каменные мостовые. Так город Брест подчинил себе реку Мухавец, сделав её заложницей городской инфраструктуры.

**Цель работы:** исследовать и охарактеризовать основные этапы развития водно-зелёного диаметра города Бреста, выявить условия и факторы дальнейшего освоения озеленённых территорий.

**Объект исследований:** водно-зелёный диаметр города Бреста.

**Использованные методики:** анализ документов, наблюдение, аналитический метод (логический, структурный и ситуационный анализ), синтез, аналогия.

**Научная новизна.** Водно-зелёный диаметр – это система озелененных и водных пространств, пересекающая территорию города примерно по середине Градостроительная ситуация Бреста такова, что река становится главной композиционной осью города. Она пересекает город с востока на запад, разделяя его на право- и левобережную части. Правобережная часть города уже имеет сложившуюся инфраструктуру, а с ней и препятствия на пути к реке. В то время как левобережная часть обладает большим рекреационным потенциалом и ещё только осваивается.

**Полученные научные результаты и выводы.** На основе изученных данных можно утверждать, что в разные периоды развития города имели место различные подходы к освоению прибрежных территорий. Территории правого берега Мухавца, входящие в состав ВЗД Бреста, никогда не рассматривались как целостная система. Но озеленённые территории левого берега ещё имеют такую возможность. Эта часть города развивается с учётом новых градостроительных тенденций, а значит, и водно-зелёная система должна этому следовать. Исходя из вышеперечисленного, можно выявить условия дальнейшего освоения озеленённых территорий левого берега реки Мухавец: 1- недостаточная обеспеченность населения зонами рекреации; 2 - необходимость экологического оздоровления и сохранения зоны охраны ландшафта; 3 - слабое использование обширных озеленённых территорий; 3 - определение этой задачи генпланом города Бреста. Также необходимо учесть факторы такого развития: градостроительный, экологический, социальный.

**Практическое применение полученных результатов.** Выявленные условия и факторы развития озеленённых территорий левого берега р. Мухавец могут быть доказательством того, что дальнейшее освоение должно продолжаться с применением комплексного подхода и рассматриваться как целостная и непрерывная ландшафтная структура и стать началом формирования новой концепции развития водно-зелёного диаметра г. Бреста.

## **СВЯТОКРЕСТОВОЗДВИЖЕНСКАЯ ЦЕРКОВЬ В Д. ВИСТЫЧИ**

*БУРОВА Е.В., САВЧУК Н.А. (СТУДЕНТКИ 2 КУРСА)*

**Проблематика:** изучение истории и архитектурно-планировочных особенностей Святокрестовоздвиженской церкви в д. Вистычи Брестского р-на.

**Цель работы:** раскрыть исторические факты объекта, показать его архитектуру, привлечь внимание общественности и возможное включение этого памятника архитектуры в туристические маршруты.

**Объект исследования:** святокрестовоздвиженская церковь в д. Вистычи Брестского р-на.

**Использованные методики:** анализ литературных и интернет-источников, наблюдение, фотофиксация, сравнительный анализ.

**Научная новизна.** В работе рассматривается история создания и развития памятника архитектуры, исторические аспекты его появления, сложный путь развития, смена владельцев, конфессиональной принадлежности и архитектурно-планировочных особенностей, современное состояние и особенности градостроительного размещения.

**Полученные научные результаты и выводы.** Систематизированы знания об истории и архитектуре церкви.

**Практическое применение полученных результатов:** предпосылки для включения Святокрестовоздвиженской церкви в туристические маршруты региона.