

Методы восстановления и реструктуризации водных объектов и их приакваториальных пространств

Научный руководитель – Ямшанов Игорь Васильевич

Цветкова Ольга Викторовна

Студент (магистр)

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,

Инженерно-строительный институт, Санкт-Петербург, Россия

E-mail: kazachkova.olya97@mail.ru

Сейчас остро стоит вопрос сохранения водных объектов и развития прибрежных пространств. При этом на многих приакваториальных территориях не используется их потенциал в полной мере. Необходимо восстановление и поддержание экологического баланса и внешнего облика городов за счет формирования и организации таких сред.

В работе были поставлены следующие задачи: выделить подход к решению вопроса восстановления и сохранения городских водных объектов. Подобрать наиболее эффективный метод для повышения результативности реконструкции приакваториальных пространств, запроектировать функциональную прибрежную зону.

Был проведен анализ причин зарастания оз. Дудергофского, заполненного харовыми водорослями. Выделены направления тенденций развития приакваториальных пространств, основанные на отечественном и зарубежном опыте [1]. Выявлено, что обустройство территории прибрежного пространства может служить одним из методов поддержания состояния водного объекта. Произведена градация наиболее важных факторов, влияющие на характер применения этих территорий, дальнейшее развитие и поддержание их состояния. Составлен и проведен опрос молодежи (18-35 лет) в количестве 75 человек по этим факторам. На данной основе подобран путь для дальнейшего развития и использования потенциала подобных участков. При условии организации территории будет возможным получение и накопление средств на контроль и развитие водных объектов. В соответствии с ПЗЗ Санкт-Петербурга была спроектирована санаторно-туристическая база с разработкой генерального плана, архитектурных и объемно-планировочных решений. Предусмотрены мероприятия для МГН, спроектированы сети водоотведения и канализации с ЛОС. Выявлено, что для большей эффективности, после инженерно-экологического обустройства, необходимо проводить мониторинг объектов, попавших под восстановление или реструктуризацию [2]. За счёт наблюдения и мониторинга за приакваториальной территорией будут восстанавливаться её функционирующие способности.

Разработана методика восстановления и последующего мониторинга пространства, которая может послужить базой для дальнейшего формирования аналогичных объектов. Она заключается в использовании программных комплексов. Изучена новая BIM-платформа S-Info, позволяющая вести организованный мониторинг за объектами, проанализированы возможности развития и популяризации данного программного комплекса.

Источники и литература

- 1) Ахметсагирова Э.И. Принципы архитектурно-пространственной организации городских набережных на примере Казани // Известия КГАСУ. 2017. No. 3. С. 15-22.
- 2) Бобылев С.Н. Порфирьев Б. Н. Устойчивое развитие крупнейших городов и мегаполисов: фактор экосистемных услуг // Вестник Московского университета. Серия 06. Экономика. 2016. No. 6. С. 3-21.