

обходимости не возникает, ведь незастроенных территорий очень много, а водные артерии у нас исторически были связаны с судоходством. Поэтому развитие у нас идет в другом ключе и потенциал внедрения новых типологий очень велик.

В рамках дипломного проектирования на кафедре Дизайна архитектурной среды автором ведется работа над проектом «Квартал на плаву в Вышнем Волочке», в котором были применены принципы, выявленные при изучении зарубежного опыта. Несмотря на богатую историю Вышневолоцкой водной системы, в городе никак не используется водная среда, поэтому целесообразно привнести новую типологию зданий в жизнь

города, соединяя исторически сложившуюся застройку с совершенно новой – на воде.

Список литературы

1. Плавучие дома в Амстердаме // varlamov URL: <https://varlamov.ru/> (дата обращения: 07.05.2024).
2. About Schoonschip // Schoonschip Amsterdam. – URL: <https://schoonschipamsterdam.org/> (date of access: 05.05.2024).
3. *Franklin, H.* Houseboats in Amsterdam / H. Franklin. – Berlin : Bauverlag, 1983.
4. *Kloos, M.* Mooring site Amsterdam : Living on Water / M. Kloos, Y. Korte. – Amsterdam : Architecture & Natura Press, 2007.
5. *Nillesen, A. L.* Amphibious Housing in the Netherlands /
6. A. I. Nillesen, J. Singelenberg. – Rotterdam: NAI Uitgevers, 2011.

Е. А. Семенова, А. С. Селезнева

E. A. Semenova, A. S. Selezneva

Анализ влияния градостроительных проектов на население на примере Талабских островов

Analysis of the impact of urban development projects on the population on the example of the Talabski Islands

Ключевые слова: Талабские острова, развитие, концепции, туризм, проблемы, градостроительные нормы

Keywords: Talabski Islands, development, concepts, tourism, problems, urban planning norms

Аннотация. В данной статье рассматривается спектр влияния градостроительства на общественную и социокультурную среду, использование этого опыта для разработки правильных и социально ответственных стратегий развития городов и территорий.

Abstract. This article examines the range of urban planning's influence on the social and socio-cultural environment, the use of this experience to develop correct and socially responsible strategies for the development of cities and territories.

Талабские острова – уникальный архипелаг, расположенный в Псковском озере на северо-западе России. Его история насчитывает более тысячелетия и тесно связана с развитием русской государственности (рис. 1). Первые упоминания об островах датируются X веком, когда они входили в состав Псковской земли. В то время Талабы служили важным торгово-ремесленным центром, где велась активная экономическая и культурная жизнь. Острова находились на пересечении торговых путей, связывавших Русь с Прибалтикой и Скандинавией. Особое место в истории Талабских островов занимает остров Залита. Он был центром монастырского землевладения, где в XII–XIII веках располагался один из крупнейших православных монастырей на Северо-Западе Руси – Спасо-Преображенский. Монастырь играл важную роль в распространении христианства и развитии местной культуры. В последующие столетия Талабы неоднократно переходили из рук в руки, входя в состав Ливонского ордена, Швеции и, наконец, Российской империи. Несмотря на политические перипетии, острова сохранили свой уникальный исторический и культурный облик, который до сих пор привлекает множество туристов. В настоящее время Талабские острова являются частью Псковской области и представляют собой живописный природный ландшафт с сохранившейся исторической застройкой.

Развитие уникальных исторических территорий, таких как Талабские острова, представляет собой комплексную задачу, требующую тщательного изучения интересов и потребностей различных групп населения. В рамках проекта «Развиваем Россию вместе» была проведена междисциплинарная студенческая экспедиция, целью которой стало предложение концепций для объектов туризма и разработка стратегии решения проблем данной территории (рис. 2). Особое внимание в исследовании было уделено социологическому анализу, позволяющему грамотно сформировать путь развития Талабских островов с учетом интересов местных жителей, представителей бизнеса и других заинтересованных сторон.

Градостроительное развитие территорий с уникальным культурным наследием должно основываться на комплексном подходе, сочетающем экономические, социальные и экологические аспекты [5]. Это предполагает вовлечение местного сообщества, развитие инфраструктуры, обеспечение доступности и сохранение идентичности территории. Концепция «умных городов» [6] также подчеркивает важность использования современных информационных технологий для повышения эффективности управления и улучшения качества жизни населения. Данный подход может быть применен и к развитию исторических территорий. При этом



Рис. 1. Территория Залитских островов
(о. им. Залита, о. Талабенец, о. им. Белова) Псковского района Псковской области

сохранение культурной идентичности является ключевым фактором при градостроительном проектировании на таких территориях [4]. Интеграция новых объектов должна осуществляться с учетом существующей исторической среды.

Для комплексного социологического анализа влияния градостроительных проектов на население Талабских островов были использованы следующие методы:

- Глубинные интервью с различными группами заинтересованных сторон (местные жители, представители бизнеса, туристы) для выявления их потребностей, ожиданий, опасений и противоречий.

- Анкетные опросы населения, направленные на изучение социально-демографических характеристик, уровня удовлетворенности существующей средой, приоритетов развития территории.

- Фокус-группы с участием представителей органов местного самоуправления, экспертов в области градостроительства и культурного наследия для обсуждения ключевых проблем и перспектив развития.

- Наблюдение за поведением и взаимодействием различных групп населения на территории островов для понимания их потребностей и моделей использования пространства.

- Анализ вторичных данных, включая статистическую информацию, результаты предыдущих исследований, нормативно-правовые акты и градостроительную документацию.

Проведенное социологическое исследование позволило выявить ряд ключевых моментов, учет которых необходим при разработке градостроительных проектов для Талабских островов:

1. Противоречия во взглядах различных групп населения на будущее развитие территории:

- Местные жители заинтересованы в сохранении традиционного уклада жизни и исторического облика островов, опасаясь чрезмерной «туристификации».

- Представители бизнеса ориентированы на развитие туристической инфраструктуры и увеличение потока гостей.

- Туристы ожидают наличия современных удобств и разнообразия развлечений при сохранении аутентичной атмосферы.

2. Социально-демографические особенности населения:

- Значительную долю жителей составляют пожилые люди, для которых важны доступность социальной инфраструктуры и условия для комфортного проживания.

- Молодежь заинтересована в развитии рекреационных зон, объектов культуры и возможностей для самореализации.

- Семьи с детьми нуждаются в благоустроенных общественных пространствах, детских площадках и безопасной среде.

3. Проблемы, выявленные местными жителями:

- Недостаточное развитие транспортной инфраструктуры и сложности с доступом к островам.

- Недостаточное количество медицинских, образовательных и культурных учреждений.

- Нехватка мест приложения труда и возможностей для трудоустройства.

4. Ожидания и пожелания различных групп населения:

- Местные жители заинтересованы в улучшении качества жизни, сохранении культурного наследия и вовлечении в процессы развития территории.

- Представители бизнеса видят потенциал в развитии туризма, но выражают обеспокоенность по поводу регуляторных ограничений.

- Туристы хотели бы видеть более разнообразные и комфортные объекты для отдыха и развлечений.

Современное положение Талабских островов характеризуется рядом серьезных проблем, связанных с сокращением постоянного населения и снижением экономической активности на территории. Согласно данным,



Рис. 2. Генеральный план с указанием предложенного функционального зонирования территории проектирования



Рис. 3. Визуализация проекта набережной острова Залита

на островах зарегистрировано всего 155 человек, многие из которых проживают за пределами архипелага и лишь приезжают сюда на летний период. Количество жителей неуклонно снижается, поскольку многие, особенно молодежь, переезжают ближе к городу Пскову в поисках работы. Основным видом хозяйственной деятельности местного населения остается рыболовство, однако в этой сфере также существуют серьезные ограничения. В период нереста лов рыбы значительно ограничен, что существенно сокращает доходы жителей островов. Совокупность данных факторов – отсутствие работы и ограничения на традиционные промыслы – вынуждает людей покидать Талабы в поисках более комфортных условий для жизни.

Еще одна проблема заключается в нежелании местного населения принимать предлагаемую работу даже при создании дополнительных рабочих мест. Согласно социологическим опросам, жители островов с неохотой соглашаются на новые вакансии, что создает сложности при реализации инфраструктурных проектов. В этой

ситуации вынужденной мерой становится привлечение трудовых ресурсов из Пскова и других городов. Одним из возможных решений могло бы стать сотрудничество с учебными заведениями для привлечения молодых специалистов на период практики и летний сезон.

Таким образом, современное развитие Талабских островов сталкивается с комплексом социально-экономических вызовов, требующих системного подхода к их решению. Преодоление накопившихся проблем является ключевым условием для обеспечения устойчивого развития этой уникальной территории.

Проведенное комплексное социологическое исследование позволило выявить ключевые проблемы, стоящие перед развитием Талабских островов, и определить важные аспекты, которые необходимо учитывать при разработке градостроительных проектов для этой территории. Анализ мнений и потребностей различных групп населения – местных жителей, представителей бизнеса и туристов – показал наличие противоречий в их видении будущего островов. Данная ситуация требует поис-

ка баланса интересов, который бы учитывал стремление сохранить историко-культурную идентичность наряду с развитием современной инфраструктуры и туристической привлекательности. Не менее важно понимание социально-демографических особенностей населения и потребностей разных групп – от пожилых жителей, нуждающихся в доступной социальной инфраструктуре, до молодежи, заинтересованной в новых возможностях самореализации. Комплексный подход к развитию должен отвечать потребностям всех групп. Выявленные проблемы, связанные с оттоком постоянного населения, ограничениями в традиционных видах занятости и нежеланием местных жителей принимать предлагаемую работу, требуют системных решений. Важно найти способы повышения качества жизни на островах, создания новых рабочих мест и привлечения молодых кадров. Несмотря на сложившиеся вызовы, проведенное исследование внушает оптимизм. Талабские острова обладают уникальным историко-культурным потенциалом, который при правильном подходе может стать основой для их устойчивого развития в интересах местного населения и всех заинтересованных сторон. Реализация комплексных градостроительных проектов, опирающихся

на глубокое социологическое изучение территории, позволит раскрыть этот потенциал и обеспечить благополучное будущее островов (рис. 3).

Список литературы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) // Кодекс: электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901919338>
2. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 11.06.2021) // Кодекс: электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901820936>
3. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 13.02.2019 N 207-р // Кодекс: электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/552378463>
4. Джекобс, Дж. Смерть и жизнь больших американских городов / Дж. Джекобс. – Нью-Йорк : Random House, 1961
5. Дженкс, Ч. Устойчивое развитие городов / Ч. Дженкс, Г. Гарднер. – Москва : Стройиздат, 2013.
6. Холландс, Р. Г. Будет ли новое городское планирование действительно "умным"? / Р. Г. Холландс // Город в XXI веке. – 2008. – Т. 43 (12). – С. 1201-1222.

В. В. Дидык
V. V. Didyk

Актуальность строительства комплексов по производству «зеленого» водорода на энергии альтернативных источников в России

The relevance of the construction of complexes for the production of "green" hydrogen using alternative energy sources in Russia

Ключевые слова: альтернативная энергетика, возобновляемые источники энергии, водородные комплексы, энергетический сектор, объекты альтернативной энергетики в архитектуре

Keywords: alternative energy, renewable energy sources, hydrogen complexes, energy sector, alternative energy facilities in architecture

Аннотация. В статье рассматривается актуальность строительства водородных комплексов, использующих энергию возобновляемых источников. Рассмотрены варианты интеграции объектов альтернативной энергетики в структуру промышленных комплексов.

Abstract. The article discusses the relevance of the construction of hydrogen complexes using renewable energy sources. The options for integrating alternative energy facilities into the structure of industrial complexes are considered.

В современном мире альтернативная энергетика становится неотъемлемой частью энергетического сектора промышленности. Она включает в себя не только инженерно-технические объекты, служащие для получения энергии, но и средства ее хранения и передачи. Наиболее перспективным способом аккумуляции энергии на сегодняшний день является водород. Водород существует только в виде соединений. В зависимости от способа производства и вида ресурса различают несколько видов водорода. В альтернативной энергетике рассматривается только «зеленый» водород. Его производство основано на методе электролиза, когда под действием тока вода расщепляется на водород и кислород [1]. Этот процесс является самым экологичным, так

для производства используется энергия только альтернативных источников.

Данный вид хранения энергии выполняет важнейшую роль в процессе перехода к безуглеродной экономике. Водород в качестве энергоносителя способствует снижению выбросов парниковых газов, декарбонизации энергетике и промышленности в целом [3]. Развитые страны формируют сбалансированные энергосистемы, включающие в свою структуру альтернативную энергетiku. Они активно ведут разработки в области проектирования и строительства водородных комплексов.

Россия является не только страной с крупнейшими запасами ископаемого сырья, но и их основным постав-