

Жанизаков Абдувахоб Эсиргапович,
Джизакский политехнический институт, Джизак, Узбекистан

ЗНАЧЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ЗОН В УЛУЧШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ГОРОДА ДЖИЗАК

Аннотация: В статье рассматриваются современные проблемы и перспективы увеличения площади зеленых насаждений в городской среде Джизака. Обсуждаются основные аспекты устойчивого развития городских территорий, в том числе использование устойчивых видов растений.

Ключевые слова: Джизак, экологическое проектирование, устойчивое развитие, город, геопластика, растения, зеленые зоны, климатические условия, социальная среда.

Janizaqov Abduvahob Esirgapovich,
Jizzakh Polytechnic Institute, Jizzakh, Uzbekistan

IMPORTANCE OF GREEN AREAS IN IMPROVING THE ENVIRONMENT OF THE CITY OF JIZZAKH

Abstract: The article examines current problems and prospects for increasing the area of green spaces in the urban environment of Jizzakh. The main aspects of sustainable development of urban areas are discussed, including the use of sustainable plant species.

Key words: Jizzakh, environmental design, sustainable development, city, geoplastics, plants, green areas, climatic conditions, social environment.

Введение. Постановлением Президента Республики Узбекистан №ПП-4477 от 4 октября 2019 года принята Стратегия Республики Узбекистан по

переходу к «зеленой» экономике на период 2019-2030 годы. По предложению Президента 2025 год назван «Годом охраны окружающей среды и зеленой экономики». В предстоящем десятилетии планируется резко сократить выбросы углерода, внедрить экологически чистые и ресурсосберегающие технологии во все отрасли экономики, широко использовать возобновляемые источники энергии[1].

Также принято Постановление №ПП-436 от 2 декабря 2023 года «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан к «зеленой» экономике к 2030 году». Также утверждена Программа по переходу к «зеленой» экономике и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года.

Ландшафтный и экологический дизайн приобретает все большее значение в устойчивом развитии городов и в нынешнюю эпоху глобального изменения климата и резкого ухудшения экологии. Город Джизак с его уникальной природной средой и сложным рельефом требует особого внимания в этом отношении. Такие территории, как берега реки Сангзор в Джизаке и Парк Независимости «Навруз» являются одними из основных территорий, где могут быть использованы передовые методы ландшафтного дизайна для улучшения экологической и социальной среды. В исследовании проанализированы существующие проблемы, а также изучены возможности и перспективы ландшафтного и экологического дизайна в городской среде Джизака.

Основная часть. Ландшафтно-экологическое проектирование охватывает многие аспекты, включая устойчивое использование ресурсов, сохранение биоразнообразия и улучшение качества жизни городских жителей. В частности, большое внимание в статье уделяется геопластике, зеленым технологиям и интеграции природных элементов в городскую инфраструктуру.

Международный опыт показывает, что ландшафтные проекты в таких городах, как Сингапур и Ванкувер, также могут стать полезной моделью для территории города Джизак. Например, комплекс Gardens by the Bay в

Сингапуре состоит из 18 вертикальных садов высотой до 50 метров, которые, помимо выполнения функции обычных деревьев, имеют дополнительные экологические преимущества. Эти вертикальные сады также могут служить в качестве солнечного коллектора, коллектора дождевой воды и естественной системы охлаждения.

Ванкувер, город на западном побережье Канады, известен своими обширными парками и природными зонами, интегрированными в инфраструктуру города, которые помогают улучшить качество жизни его жителей и сохранить биоразнообразие. Стэнли-парк — яркий тому пример.

Сегодня город Джизак является важной природной территорией, но сталкивается с экологическими и социальными проблемами. Для преодоления этих проблем необходим комплексный подход с использованием современных методов ландшафтного и экологического проектирования. Сегодня территория города Джизак подвергается значительному антропогенному воздействию, связанному с промышленной деятельностью и урбанизацией. Загрязнение воды в основном связано со сбросом промышленных отходов и бытовых сточных вод, что несет угрозу ухудшения качества воды и экосистемы реки Сангзор. Загрязнение воздуха в основном связано с выхлопными газами транспортных средств и промышленными выбросами.

Недостаток зеленых насаждений приводит к усилению деградации почв и эрозии. Существующие зеленые насаждения, в том числе парки и аллеи, зачастую находятся в неудовлетворительном состоянии, и требуются значительные усилия для их восстановления и сохранения.

Немаловажную роль играют и социальные проблемы. Отсутствие зеленых насаждений и зон отдыха с высоким уровнем благоустройства негативно влияет на здоровье и благополучие населения. Кроме того, слабая координация между различными государственными структурами и недостаточное финансирование затрудняют реализацию экологических проектов.

Применение геопластики имеет большое значение при выборе проектных решений. Применение технологии геопластики помогает существенно улучшить эстетические и функциональные характеристики городского пространства за счет создания искусственных рельефов. Например, это позволяет эффективно использовать террасные берега и естественные возвышенности на реках, а также улучшать дренажные системы. Этот метод может быть особенно актуален и полезен в условиях Джизака со сложным рельефом.

Кроме того, геопластика может быть использована для создания ветро- и шумозащитных зон, что особенно актуально для прибрежных территорий реки Сангзор.

Одним из ключевых аспектов проектирования является подбор местных и устойчивых видов растений, адаптированных к климатическим условиям Джизака. Это позволит обеспечить экологическую устойчивость, снизить затраты на содержание зеленых насаждений, укрепить экосистему города.

Согласно утвержденному генеральному плану города Джизака в целях создания дополнительных удобств для населения вокруг парка «Орда», расположенного в центре Джизака, планируется расширение его территории. В него включены проекты по строительству торгово-развлекательных объектов, скверов, инфраструктуры, центров бытового обслуживания и жилого массива, который будет оказывать круглосуточное обслуживание населения. Проекты предусматривают расширение зеленых насаждений, что положительно скажется на здоровье населения.

Также планируется реконструкция территории спортивного комплекса «Согдиана» вдоль реки Сангзор, зеленых зон и зон отдыха вдоль детского парка «Истиклол». Благоустройство реки Сангзор и эффективное использование речной воды определены в качестве приоритетов. Небольшой горный ландшафт территории детского парка «Истиклол» сделает проект более интересным. Есть

возможности для создания прибрежных галерей и стеклянных подвесных мостов, чтобы население могло находиться в гармонии с природой.

Устойчивые виды растений играют важную роль в создании благоприятной среды для местной фауны. К подходящим для города Джизака видам растений можно отнести: Павловния (лат. – *Paulównia*), Сосна (*Pinus*), Сирень, Можжевельник (*Thuja*) и др. Эти растения адаптируются к сложным климатическим условиям города Джизака и способствуют устойчивому развитию зеленых насаждений. Такой подход поможет реализовать устойчивые ландшафтные и экологические проекты в городе Джизаке.

Заключение. В соответствии с Программой по переходу к «зеленой» экономике и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан создание нормативных многофункциональных зеленых зон в городе Джизаке должно осуществляться в соответствии с генеральным планом города. Многофункциональные зеленые зоны будут способствовать улучшению качества жизни жителей города и стимулировать их вести активный образ жизни. Такие зеленые зоны будут не только эстетически и экологически полезны, но и улучшат социальную среду города.

В заключение следует отметить, что подбор местных и устойчивых видов растений в ландшафтно-экологическом дизайне города Джизака обеспечивает комплексный подход с учетом экологических и экономических аспектов. Это послужит формированию зеленой инфраструктуры, удобной не только для экосистемы, но и для жителей города на долгие годы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. 2019-yil 4-oktabrdagi "2019 - 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "Yashil" Iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risida" O'zbekiston Respublikasi Prezidentining PQ-4477-son qarori.
2. Рубцов И. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре. Справочник. - Киев: Наукова думка, 1977.

3. Нефедов В. А. - Ландшафтный дизайн и устойчивые среды. - Санкт - Петербург, Санкт - Петербург, 2002 г.

4. С. С. Ожегов, А. С. Ёролов, К. Ж. Раҳимов. Ландшафт архитектураси ва дизайни – Самарқанд, 2003.