

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ПЛЯЖЕЙ**ENVIRONMENTAL ASPECTS OF BEACH IMPROVEMENT**

Чистякова А.А., студентка ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», Россия, Воронеж.

Chistyakova A.A., student Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Штепа Е.Н., к. с.-х. н. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», Россия, Воронеж.

Shtepa E.N., candidate of Agricultural Sciences, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Russia, Voronezh.

Аннотация: в статье будут рассмотрены экологические аспекты благоустройства пляжей, как важного элемента управления прибрежных экосистем. В городских условиях при глобальном изменении климата, эрозии прибрежных зон, увеличения антропогенной нагрузки благоустройство и озеленение пляжей становится важным элементом для восстановления, улучшения качества среды и повышения устойчивости экосистемы. Статья также проанализирует социально-экономические аспекты, включая влияние на туризм и здоровье местного населения.

Abstract: The article will consider the ecological aspects of beach improvement as an important element of coastal ecosystem management. In urban environments, with global climate change, coastal erosion, increased anthropogenic load, beach improvement and landscaping is becoming an important element for restoration, improving the quality of the environment and increasing the sustainability of the ecosystem. The article will also analyze socio-economic aspects, including the impact on tourism and the health of the local population.

Ключевые слова: пляжи, озеленение, благоустройство, место для массового отдыха населения, экологическое благоустройство пляжей.

Key words: beaches, landscaping, landscaping, a place for mass recreation of the population, ecological landscaping of beaches.

В современном мире пляжи играют ключевую роль в экосистемах, а также выполняют важные функции для человека, такие как рекреация и туризм. Но интенсивное использование пляжей приводит к изменению и загрязнению климата. Именно поэтому грамотное благоустройство и озеленение пляжей способствует комфортному, безопасному и эстетичному отдыху местного населения. А так же это способствует повышению экономической ситуации в регионе.

Ссылаясь на СанПиН «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» [1] к местам массового отдыха населения относятся территории, которые предназначены для массового организованного отдыха населения [1].

К ним относятся такие территории как: городские пляжи, парки, сады, леса, лесопарки, турбазы и др.

В нынешнее время человек ценит комфорт, поэтому при благоустройстве пляжей необходимо учитывать следующие аспекты [2]:

- близости не должны находиться промышленные предприятия, портовые сооружения и источники сброса сточных вод (так как эти участки предназначены для оздоровления и отдыха людей) [3]
- обеспечить безопасный и комфортный спуск к воде (ландшафт берегов не всегда пологий),
- пляжная территория должна быть разделена на зоны (активного отдыха, тихого отдыха, зоны питания)
- территория пляжа должна быть оснащена уборными, кабинками для переодевания, пунктом медицинской помощи, щитами на котором располагаются спасательные круги.

Так как пляжи зачастую становятся местом скопления отходов, которые включают в себя пластиковые изделия, стекла и другие загрязнители, это не только ухудшает эстетический вид, но и отрицательно влияет на речную фауну.

Многие пляжи страдают недостатком растительности, что снижает экологическую устойчивость и повышает риск эрозии. Так как прибрежные зоны нуждаются в дополнительном благоустройстве и озеленении, чтобы повысить комфорт отдыхающих, рассмотрим примеры благоустройства.

Ключевыми элементами для благоустройства пляжей будут выступать песчаные и озелененные зоны. Подготовленный, чистый песок и ухоженная зелень будут создавать комфортный микроклимат, в зонах тихого отдыха следует располагать шезлонги с оборудованными навесами от солнца, все тротуарные дорожки должны обеспечивать удобство доступа ко всем зонам, располагающимся на пляже.

При проектировании пляжных зон важно учитывать нормативные документы. Так как пляжи подразделяются на песчаные, смешанные, гравийные, ракушечные, для каждого из видов придется подбирать соответствующее озеленение [4].

Для песчаных пляжей подойдут растения, которые будут удерживать своими корнями песок и предотвращать эрозию, а так же растения которые хорошо адаптированы к песчаной почве.

Говоря о гравийных пляжах, следует подбирать ассортимент растений, которые могут хорошо адаптироваться к внешним условиям, сюда подойдут:

- суккуленты (многолетние травы, которые хорошо перенесут засуху)
- морские травы (которые способны хорошо укрепиться в гравийных почвах)
- низкорослые кустарники в виде вереска, чтобы создать зеленые акценты в озеленении.

Немало важно наличие малых архитектурных форм: игровые зоны для детей, скамейки с навесами, фотозоны с необычными объектами архитектуры для привлечения глаз туристов и местных жителей.

Металлические МАФ и арт-объекты будут особо востребованы на пляжах за счет своей долговечности, но не стоит забывать, что такой материал, как металл, восприимчив к нагреванию, поэтому не стоит забыть и про деревянные материалы.

Чтобы пляжи пользовались спросом не только в летний период, можно предложить создание крытых кафе, теплых куполов, оснащенные диванами. Также для благоустройства можно предложить LED-подсветку, которой можно обрамить дорожно-тропиночную сеть, что сделает пребывание на пляже не только комфортным в темное время суток, но и обеспечит необычный внешний вид [5].

Так же при благоустройствах пляжей необходимо учитывать их специфику. Песчаные пляжи будут требовать регулярного ухода за покрытием, для галечных пляжей необходимы деревянные настилы, дабы уменьшить риск травм, для скалистых пляжей требуется наличие лестниц, мостиков и безопасных спусков к воде.

Речные берега- крайне уязвимая к загрязнениям экосистема. Очистка пляжей является самой доступной и высокоэффективной процедурой для поддержания должного уровня экологии в городах. В таких зонах необходимо обеспечить не только очищение берегов от мусора, но и его сортировка. С этой целью необходимо размещать на пляжах размещать специальные мусорные контейнера с распределением отходов, а также необходимо обеспечивать постоянный мониторинг состояния прибрежных зон, который будет предусматривать регулярные наблюдения за состоянием воды, песка и фауны. В дальнейшем такие мероприятия помогут в восстановлении пляжной растительности. Таким образом сохраниться не только красота прибрежной зоны, но и уменьшится угроза эрозии.

Отсюда вытекает туристическая привлекательность, чистые, оборудованные пляжи всегда будут пользоваться спросом не только у местного населения, но и у туристов. Но также влияют климатические условия города. Продолжительность купального сезона, температура, осадки становятся одними из основных факторов для привлечения туристов. Однако неправильное планирование территории без учета физической нагрузки пляжей и их состояния на этапе проектирования может привести к снижению привлекательности и даже деградации территории.

Заключение

Все эти простые методы помогут в обеспечении привлекательной зоны как для туристов, так и для местного населения. Благоустроенные пляжи будут положительно влиять на физическое и психологическое здоровье человека, а также принесут экономическую выгоду для крупных городов.

Список литературы

1. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.6.1032-01. – URL: <https://ohranatruda.ru/upload/iblock/8ee/4294847621.pdf>
2. СанПиН «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» / Гарант. – URL: <http://garant.ru>

3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» / Гарант. – URL: <http://garant.ru>.
4. ГОСТ Р 1.0-2004 ТК 199 "Туристские услуги и услуги средств размещения". – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200083218>
5. Ученые записки Таврического национального университета имени В. И. Вернадского Серия «География». Том 27 (66), № 2. 2014 г. С. 3–15. – URL: <file:///C:/Users/office2/Downloads/zelyonaya-energetika-v-sadovo-parkovyh-kompleksah.pdf>

References

1. Hygienic requirements for air quality assurance in populated areas. Sanitary and epidemiological rules and regulations of SanPiN 2.1.6.1032-01. – URL: <https://ohranatruda.ru/upload/iblock/8ee/4294847621.pdf>
2. SanPiN "Hygienic requirements for ensuring the quality of atmospheric air in populated areas" / Garant. – URL: <http://garant.ru>
3. SanPiN 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Sanitary protection zones and sanitary classification of enterprises, structures and other facilities" / Garant. – URL: <http://garant.ru>.
4. GOST R 1.0-2004 TK 199 "Tourist Services and Accommodation Facilities Services. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200083218>"
5. Scientific notes of the Tauride National University named after V. I. Vernadsky Series "Geography." Volume 27 (66), No. 2. 2014 pp. 3-15. – URL: <file:///C:/Users/office2/Downloads/zelyonaya-energetika-v-sadovo-parkovyh-kompleksah.pdf>