

630*18, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ЛАНДШАФТА В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ И ПЕРЕЧЕНЬ ОШИБОК, КОТОРЫЕ ДОПУСКАЮТСЯ ПРИ ОЗЕЛЕНЕНИИ ТЕРРИТОРИЙ

Авторы: Лазарева Ирина Васильевна, аспирант 3 курса Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова; Лазарева Ольга Васильевна, студент 5 курса Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова

Аннотация на русском языке:

С каждым годом сфера комплексного озеленения городских пространств активно развивается. У горожан, волонтеров или местных активистов появляется интерес к озеленению территорий города.

Очень важно изучить не только экономическую оценку развития ландшафта в городской среде, но и уметь правильно подбирать посадочный материал, определять место для высадки зелёных насаждений и организовывать регулярный уход за ними.

Ключевую роль в организации зеленого ландшафта играет такое понятие как «экологическое проектирование». Экологическое проектирование - это есть процесс создания проектов, направленных на сохранение и улучшение качества окружающей среды, либо сопровождения (разработки компонентов), проектов деятельности, которая должна соответствовать определённым экологическим требованиям.

Городская среда - это живой организм, который функционирует, регулярно меняется и развивается. Чтобы поддерживать положительную динамику развития городов, необходимо грамотно подходить к реализации инициативных проектов.

Экосистемные услуги – это неотъемлемая часть инфраструктуры. Совокупность данных услуг формирует каркас успешного существования природных комплексов совместно с городской инфраструктурой. При нарушении одного из компонентов экосистемных услуг замедляется развитие ландшафта в городской среде. Например, при отсутствии должного ухода за зелеными насаждениями нарушается развитие городской инфраструктуры.

Ключевые слова на русском языке: экономическая оценка, озеленение городских пространств, экологическое проектирование, посадочный материал, городская инфраструктура, нормативная документация, окружающая среда.

630*18, ECONOMIC ASSESSMENT OF LANDSCAPE DEVELOPMENT IN AN URBAN ENVIRONMENT AND A LIST OF MISTAKES THAT ARE MADE WHEN LANDSCAPING TERRITORIES

Lazareva I.V., Lazareva O.V., Northern (Arctic) Federal University.

Аннотация на английском языке:

The field of integrated urban landscaping is actively developing every year. Citizens, volunteers or local activists will have an interest in landscaping the city's territories.

It is very important to study not only the economic assessment of the development of the landscape in an urban environment, but also to be able to choose the right planting material, determine the place for planting green spaces and organize regular care for them.

A key role in the organization of a green landscape is played by such a concept as "environmental design". Environmental design is the process of creating projects aimed at preserving and improving the quality of the environment, or supporting (developing components) projects of activities that must meet certain environmental requirements.

The urban environment is a living organism that functions, changes and develops regularly. In order to maintain the positive dynamics of urban development, it is necessary to competently approach the implementation of initiative projects.

Ecosystem services are an integral part of infrastructure. The combination of these services forms the framework for the successful existence of natural complexes together with urban infrastructure. If one of the components of ecosystem services is disrupted, the development of the landscape in the urban environment slows down. For example, in the absence of proper care for green spaces, the development of urban infrastructure is disrupted.

Ключевые слова на английском языке: economic assessment, greening of urban spaces, environmental design, planting material, urban infrastructure, regulatory documentation, environment.

На сегодняшний день создание комфортных мест для времяпровождения в городской среде является важной и интересной темой для научного исследования.

В этой статье нам бы хотелось поднять актуальную проблему, которая возникает во многих городах, где активно ведутся мероприятия по благоустройству территорий.

При развитии городской инфраструктуры в малых и больших городах появляются инициативные группы или сообщества активистов, которые выступают с полезными и интересными инициативными предложениями в сфере защиты зелёных насаждений и развития экологического направления в городах. Но к сожалению, не всегда идеи, представленные сообществом активистов, могут нести пользу для окружающей среды, а также зачастую ими не учитывается экономическая оценка развития ландшафта в городской среде.

Экономическая оценка развития ландшафта в городской среде предусматривает определение стоимости экосистемных услуг, которые обеспечивают и систематизируют городские ландшафты.

К таким услугам в ландшафтной сфере относятся:

- очистка воздуха от загрязнений;
- рекреация (комплекс оздоровительных мероприятий);
- депонирование углерода (процесс изъятия углерода из атмосферы, связывания и накопления в иных средах);

- сохранение генетического материала биоты (защита, управление и восстановление биоразнообразия в целях устойчивого использования ресурсов);

- фильтрация и аккумуляция химических элементов (процессы в экосистеме, при которых происходит фильтрация загрязняющих веществ и накопление химических элементов).

Экосистемные услуги – это неотъемлемая часть инфраструктуры. Совокупность данных услуг формирует каркас успешного существования природных комплексов совместно с городской инфраструктурой.

При нарушении одного из компонентов экосистемных услуг замедляется развитие ландшафта в городской среде. Например, при отсутствии должного ухода за зелеными насаждениями нарушается развитие городской инфраструктуры. Очень важно после высадки растений проводить мероприятия по уходу и содержанию за ними.

Для экономической оценки развития ландшафта в городской среде используются различные методы, а именно:

1) Метод определения стоимости предотвращения ущерба. Применяется для оценки работ, направленных на предотвращение негативных последствий, которые могут возникнуть при деградации экосистемы и соответствующей услуги.

2) Метод субъективной оценки. Используется для оценки спроса на культурные экосистемные услуги (прямое использование ландшафта для разных назначений, развлечения и отдых, эстетическое наслаждение, ценность существования) и определения величины средств, которые потребители готовы за них платить.

3) Метод оценки регулирующих и обеспечивающих услуг. Базируется на других методах экономической оценки и использует конкретные биологические, физические и химические параметры окружающей среды. Результаты показывают более стабильную величину и ценность ландшафта в средне- и долгосрочной перспективе.

Полученные совокупные оценки используются для обоснования градостроительных решений по развитию территории, в том числе инвестиций в инфраструктурные городские проекты [1].

Важно отметить, что в виду стремления к своему собственному PR освещению и не имея профильных знаний, в городах появляются стихийные посадки зелёных насаждений, созданные сообществами активистов.

При осмотре территорий в городе Архангельске по адресу: просп. Ленинградский в районе дома № 107 (Рисунок - 1, 2, 3, 4) и ул. Советская в районе дома № 17 (Рисунок – 5, 6), которые озеленили местные сообщества активистов, нами зафиксирован ряд замечаний, касательно внешнего вида благоустроенных территорий и состояния зелёных насаждений.



Рисунок 1 - Территория в районе дома № 107 по пр. Ленинградский
(напротив ЖК «О!Берег»)



Рисунок 2 - Территория в районе дома № 107 по пр. Ленинградский
(напротив ЖК «О!Берег»)



Рисунок 3 - Территория в районе дома № 107 по пр. Ленинградский
(напротив ЖК «О!Берег»)



Рисунок 4 - Территория в районе дома № 107 по пр. Ленинградский
(напротив ЖК «О!Берег»)



Рисунок 5 - Территория напротив дома № 17 по ул. Советская



Рисунок 6 - Территория напротив дома № 17 по ул. Советская

Прежде, чем перечислить перечень замечаний, которые были зафиксированы в части озеленения вышеуказанных участков, хотелось бы выделить положительную динамику, которую сообществом активистов удалось отразить через реализацию собственного проекта (гранта) по озеленению окружающей среды, а именно:

- 1) озеленение территории является ярким положительным пример для подрастающего поколения;
- 2) облагораживание городской инфраструктуры зелёных насаждений;
- 3) привлечение к реализации проекта различных социальных групп, волонтеров, молодёжных движений и сообществ;
- 4) озеленение территории проведено в благоприятный климатический сезон.

К сожалению, из-за непрофессионального и не проработанного подхода активистов к озеленению территории, ими был допущен ряд грубых нарушений, а именно:

- 1) ненадлежащим образом изучена городская инфраструктура, не учтены её особенности;
- 2) не получены согласования от государственных (муниципальных) структур;
- 3) не проведён социальный опрос населения (не были учтены пожелания граждан, которые проживают вблизи данных территорий);
- 4) не получены согласования от ресурсоснабжающих организаций [2];
- 5) отсутствует единая концепция проекта озеленения территории, как в части подбора посадочного материала, так и в части его размещения (на первый взгляд непонятна общая картинка и идея проекта);
- 6) проект озеленения территории не вписывается в окружающую среду;
- 7) не везде предусмотрены защитные ограждения для высаженных растений;
- 8) существующие ограждения для растений в удовлетворительном состоянии;
- 9) отсутствует должный уход за зелёными насаждениями, в связи с чем они имеют непривлекательный вид;
- 10) отсутствует понимание, как работать с нормативной документацией в части озеленения городских пространств;
- 11) перед посадкой зелёных насаждений не проведён анализ состояния почвы;
- 12) перед посадкой зелёных насаждений не проведены мероприятия по внесению в посадочные лунки плодородного грунта и удобрений, что пагубно сказалось на приживаемости и дальнейшем развитии растений [3];
- 13) к реализации данного проекта не были приглашены в помощь профильные специалисты, в связи с чем допущены грубые ошибки при озеленении территорий;

14) при посадке зелёных насаждений сообществом активистов не учтена охранный зона памятного монумента, в связи с чем, растения оказались высажены слишком близко к памятнику;

15) не учтена экономическая оценка развития ландшафта в городской среде;

16) не учтены допустимые расстояния между существующими насаждениями и инженерными коммуникациями [4].

На основании вышеизложенного нами сделан вывод, что реализованный сообществом активистов проект по озеленению городских территорий является ярким примером халатного отношения как к зелёным насаждениям, так и к городской среде в целом.

Реализация проекта в городской инфраструктуре должна пройти строгий этап согласования, чтобы исключить ошибки и неточности. Также необходимо учесть множество разных факторов, учесть экономическую оценку развития ландшафта в городской среде, изучить информацию о историко-культурном наследии территории, на которой проводится озеленение, получить согласие от государственных (муниципальных) и ресурсоснабжающих организаций [5].

На данном примере мы рассмотрели перечень ошибок, которые не следует допускать при реализации проектов в городской среде.

Городская среда - это живой организм, который функционирует, регулярно меняется и развивается. Чтобы поддерживать положительную динамику развития городов, необходимо грамотно подходить к реализации инициативных проектов.

ЛИТЕРАТУРА:

1) Оценка стоимости экосистемных услуг городских ландшафтов [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://sciencejournals.ru/view-article/?j=pochved&y=2021&v=0&n=12&a=Pochved2112010Semenyuk> (дата обращения: 18.12.2024).

2) Правила благоустройства городского округа «Город Архангельск», утвержденные решением Архангельской городской Думы от 25.10.2017 № 581.

3) Травникова, Г.И. Зеленое строительство [Текст] : учеб. ; Арх. гос-й техн. ун-т / Г.И. Травникова., В.В. Петрик – Архангельск : АГТУ, 2008. – 40 с.

4) «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1034/пр) (ред. от 19.12.2019).

5) Дьяконов К.Н., Дончева. А.В. Экологическое проектирование и экспертиза [Текст] : Учебник для вузов. / К.Н. Дьяконов, А.В. Дончева.- М.: Аспект Пресс, 2002. – 384 с.