

**ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Фомина Н.В.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В статье описаны принципы ландшафтного анализа прибрежных территорий. Обозначены приоритеты и особенности изучения данных объектов.

Ключевые слова: анализ, ландшафт, территория, проектирование, принципы, идея, экологический подход.

**PECULIARITIES OF LANDSCAPE AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS OF
THE COASTAL AREAS**

Fomina N.V.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article describes the principles of landscape analysis of coastal areas. The priorities and peculiarities of these objects study are outlined.

Key words: analysis, landscape, area, design, principles, idea, ecological approach.

При благоустройстве любой территории должна быть разработана концепция или проект, содержащий основную идею ее изменения за счет принципов эколого-эстетической привлекательности и озеленения. Необходимо учитывать природные и социально-экономические факторы, включая местные традиции и уровень экологического сознания населения, ближайшие и отдаленные экологические последствия. Должны быть учтены природно-климатические условия и все особенности ландшафта, наличие естественных и культурных древесно-кустарниковых насаждений, структура и планировка населенного пункта и т.д. (Гаврилова, 2005; Большаков, 2009).

Прибрежная полоса играет важную роль в формировании архитектурно-планировочной структуры, как города, так и поселка, выполняя при этом множество функций, например, транспортную, хозяйственную, экономическую, экологическую, рекреационную. Все мероприятия по инженерной защите и благоустройству прибрежной полосы - строительство причалов, набережных, прогулочных аллей, сходов, пляжей, озеленение территории и др. следует разрабатывать с учетом характера использования данного участка. Водные поверхности и естественный рельеф водных объектов предоставляют большие возможности для композиций, создающих более выразительный пейзаж. Огромная санитарная роль и экологическая ценность ненарушенных прибрежных природных комплексов, и особенно прибрежного растительного

покрова, заключается в воздействии их на улучшение водного режима, уменьшение испарения, сохранение почвенной влаги и поддержание уровня грунтовых вод, регулирование поверхностного стока и перевод его в подземный горизонт (Владимиров. 2004; Гуськова, 2008).

Данную проблему можно решить посредством создания комплексных набережных. В пределах набережной могут устраиваться озелененные зоны отдыха, пляжи, комплексы спортивных сооружений, причалы, и т.д. Большое значение отводится на набережной зеленым насаждениям и малым архитектурным формам, здесь могут разбиваться парки и скверы с прогулочными дорожками. Помимо прогулочных аллей на набережных устраиваются видовые площадки, площадки для отдыха, беседки, а также сходы к воде (Денисов, 1981; Вергунов и др., 1991).

В целом при проектировании объекта ландшафтной архитектуры проводится комплекс предпроектных изыскательских работ, включающих в себя: исследование территории, оценку природно-климатических условий и микроклимата территории, оценку градостроительной ситуации и инженерно-строительных условий, ландшафтный анализ территории. Проводится обследование существующей застройки, количество населения, его возрастной состав, дендрологическое обследование существующих насаждений. Путем проведения наблюдений и обследования территории выявляются точки, с которых открываются красивые виды, определяют места расположения различных объектов, проводится оценку растительности и изучается возможность создания открытых и закрытых пространств, определяются места для спортивных, детских площадок, входов и выходов (Теодоронский, Золотаревский, 2006; Сокольская, 2013).

Экологический подход к изучению данных территорий должен быть реализован в рамках сохранения и увеличения биоразнообразия. Пригодность территории будущего объекта для его использования в рекреационных целях определяется по трем аспектам:

- а) функциональному, требующему учета климатических, гидрографических, геологических условий, оценки растительных сообществ;
- б) гигиеническому, включающему оценку чистоты воздушного бассейна, заболоченности, качества водоемов и т.д.
- в) эстетическому, учитывающему выразительность пейзажей и их гармонию, пластику форм рельефа, возможность обзора панорам, степень экзотичности.

Ландшафтный анализ территории включает в себя характеристику рельефа, обследование растительности, характеристику почв, дендрологическое обследование зеленых насаждений, определение места расположения акцентов, входов, выходов.

В первую очередь на исследуемом участке проводится инвентаризация:

- 1) Зеленых насаждений, с указанием пород, высоты, диаметра, плотности и общего состояния
- 2) Дорожно-тропиночной сети с учетом занимаемой территории, материала, общего состояния

3) Выполнение установленных условий оптимизации использования и преобразования пойменных территорий при создании ландшафта в целом и в частности требует использования архитектурно-планировочных принципов одновременного сохранения и преобразования отдельных природных элементов (Гуськова, 2008).

4) При организации композиционного решения необходимо применять методы ландшафтоведения и экологии для того, чтобы оценить, насколько эти новые связи природных элементов выйдут за пределы эволюционно сложившихся в ходе естественного развития подобных природных комплексов, каковы будут последствия этого выхода и какие средства нужны для устранения нежелательных последствий. Отдельные природные элементы надо оценивать, прежде всего, с технологических, гигиенических и эстетических позиций отдыха, его обслуживания и формирования окружающей среды, с учетом материально-технических средств реализации функций (Большаков, 2009).

Оформление прибрежной зоны водной экосистемы представляет собой полноценный ансамбль с доминирующим центром композиции. Например, объемно-пространственная организация территории, которая представляет собой соотношение закрытых и открытых пространств. Объемно-планировочная же структура прибрежной территории включает в себя прогулочные маршруты и места для отдыха. Композиция должна быть создана в пейзажном стиле с неправильными формами дорожек и скамьями. Композиционным центром становится водоем, расположенный в северо-восточной части территории. Планируется два главных входа с северо-востока и юго-востока. Прибрежный ландшафт благодаря пересеченному рельефу, биологическому разнообразию и живописности обладает высокой эстетической ценностью и привлекательностью. Его правильное использование способствует восстановлению и оздоровлению природной среды вокруг водного объекта. При этом экологические принципы озеленения должны сочетаться с художественно-декоративным оформлением прибрежных территорий (Фролов, 2005).

Выбор практических решений по ландшафтно-экологическому обустройству прибрежных территорий зависит от режима их использования. При этом независимо от состояния водного объекта и прилегающей к нему территории природно-территориального комплекса основным требованием к его реабилитации является выполнение следующих условий: максимальное сохранение эффекта биокоридора и поддержание экосистемы (Литвинов, 2008; 2011).

Принципы функциональной организации прибрежной территории - это:

- функциональное зонирование прибрежных территорий ведется с учетом их местоположения в структуре на основе предложенных моделей и при условии сохранения приоритета рекреационной функции исходя из нагрузки и ценности прибрежного ландшафта;

- характер размещения функций определяется удаленностью береговых территорий от уреза воды (100-, 300-, 500-метровые зоны от уреза воды);

- зонирование прибрежных территорий зависит от характера акватории и пространственной взаимосвязи с городом и его окружением;

- развитие береговых территорий основывается на принципах непрерывности, многоуровневости, равномерности распределения функций.

- для прибрежных зон каждого типа (центральных, срединных, периферийных) устанавливается ориентировочный баланс территорий жилого, общественного и рекреационного назначения (Кармазин, 1973; Золотова, 2015).

Предварительная подготовка территории исследуемого объекта включает в себя следующие виды работ:

1. освобождение территории от мусора, засыпка ям, углублений, удаление камней, строительного мусора;

2. создание опорной геодезической сети, позволяющей находить необходимые отметки рельефа на всех стадиях строительства объекта (исходными материалами служат разбивочные чертежи планировки);

3. организация рельефа;

4. защита территорий от подтопления, укрепление склонов, берегов водоемов и оврагов;

5. устройство дренажа, ливневой коммуникации;

6. удаление сухих, отмирающих, зараженных вредителями и болезнями деревьев и кустарников; очистка территории от веток, листвы, порубочных остатков древесины, а также от мелкого бытового мусора, камней, стекла и т.д.;

7. защита ценных древесных насаждений и кустарников, обрезка ветвей и побегов, подкормка;

8. подготовка растительной земли для ведения озеленительных работ на объекте (Сычева, 2002).

Актуальность работы определена тем, что при существующем недостатке озелененных территорий необходимо создавать новые пространства для отдыха населения или проводить восстановительные мероприятия существующих объектов. Далеко не всегда прибрежная полоса обустроена таким образом, что способна выполнять множество функций, которые ей определены. Более того, плохо оборудованная в инженерном отношении, она гораздо быстрее и интенсивнее, чем в естественных условиях, страдает от неблагоприятных воздействий (наводнений, эрозии, механических повреждений и т.д.). Поэтому инженерная защита и благоустройство прибрежной полосы - важные архитектурно-планировочные задачи, которые, в зависимости от конкретных условий, решаются различными приемами.

Основная идея ландшафтно-экологического анализа прибрежных территорий – это оценка возможности их рекреационного использования, а также их благоустройство и озеленение, которое необходимо проводить для сохранения природного потенциала, для создания дополнительных рекреационных зон, для формирования эстетического облика.

Литература

1. Большаков, А.Г. Проектирование городской набережной / А.Г. Большаков. - Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2009. – 120 с.
2. Вергунов, А.П. Ландшафтное проектирование / А.П. Вергунов и др. - М.: Высшая школа, 1991. - 240 с.
3. Владимиров, В.В. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий/ Владимиров В.В. и др.- М.: Архитектура, 2004 – 356 с.
4. Гаврилова, М. Ю. Преобразование ландшафта в условиях сохранения исторической среды города (на примере Великого Новгорода) Электронный ресурс.: дис. канд. архитектуры: 18.00.04. -М.: ПроСофт-М, 2005. – 78 с.
5. Гуськова, Е.В. Градостроительный потенциал береговых пространств / Е.В. Гуськова // Urban Design and Ecology: International perspectives / Городской дизайн и экология: международные перспективы. Материалы международной конференции. Изд-во Политехн. ун-та. - СПб., 2008. – С.15-16/ р. 48-49.
6. Денисов, М.Ф. Набережная важный фасад города / М.Ф. Денисов. - М.: Знание, 1981.-С. 20.
7. Золотова, М С. Создание архитектурно-ландшафтной среды и благоустройство водоохранной прибрежной полосы / М. С. Золотова // Молодой ученый. — 2015. — №11. — С. 331-335
8. Карамазин, Ю.И. Особенности формирования планировочной структуры селитебных зон крупных городов на затопляемых и избыточно увлажненных территориях: автореферат, дис. канд. архитектуры: 18.00.04/ Карамазин Ю.И. - Л., 1973.- 33с.
9. Литвинов, Д.В. Градозокологический анализ характера озеленения прибрежных территорий крупных городов среднего Поволжья Самарский государственный архитектурно-строительный университет / Д.В. Литвинов. - Самара, 2008. - С.613-616.
10. Литвинов, Д.В. Анализ функционального зонирования прибрежных зон крупных городов Поволжья/ Д.В. Литвинов // Вестник СГАСУ. Градостроительство и архитектура, 2011. - № 3. – С.58-60.
11. Сокольская, О.Б. Теоретическое и экспериментальное обоснование восстановления объектов садово-паркового наследия на приволжской возвышенности: автореферат / О.Б. Сокольская - Волгоград, 2013. - 36 с.
12. Сычева А. В. Ландшафтная архитектура : учеб. пособие / А. В. Сычева. – Минск: ООО «Парадокс», 2002. – 88 с.
13. Теодоронский, В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры / Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. – М.: Академия, 2008. – 352 с.
14. Фролов, С.С. Градостроительная реконструкция прибрежных промышленных территорий крупнейших городов (на примере города Волгограда) / С.С. Фролов. - СПб., 2005. - 149 с.