

УКД 712.25

Тукманова З.Г. – ассистент

E-mail: Matyrumka91@mail.ru

Казанский государственный архитектурно-строительный университет

**РЕКРЕАЦИОННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ
ПРИБРЕЖНЫХ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ –
ПРОЦЕСС РЕГЕНЕРАЦИИ ОТ СТИХИЙНЫХ
АНТРОПОГЕННО-УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТОВ
К ПОЗИТИВНО-КУЛЬТУРНЫМ ЛАНДШАФТАМ**

АННОТАЦИЯ

Термин «рекреация» встречается во многих естественных науках, связанных с изучением природы, климата, ландшафтов. В ландшафтоведении рекреация рассматривается как «процесс», влияющий на биологическое составляющее и биологическое состояние ландшафта. В градостроительстве «рекреация» – это обязательный «элемент» городской среды и планировочной структуры города, состоящий из объектов системы озеленения. Рекреационная трансформация прибрежных ландшафтов – процесс регенерации от стихийных антропогенно-урбанизированных ландшафтов к позитивно-культурным ландшафтам.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рекреация, ландшафтоведение, градостроительство, рекреационная трансформация прибрежных ландшафтов, процесс, элемент среды.

Tukmanova Z.H. – assistant

Kazan State University of Architecture and Engineering

**RECREATIONAL TRANSFORMATION OF COASTAL URBAN AREAS –
THE PROCESS OF REGENERATION OF NATURAL ANTHROPOGENICALLY-URBAN
LANDSCAPES POSITIVE AND CULTURAL LANDSCAPE**

ABSTRACT

The term «recreation» meets in many natural sciences connected with studying of nature, climate, landscapes. In landscape studies the recreation is considered as «the process» influencing a biological making and biological condition of a landscape. In town-planning «recreation» is obligatory «element» of the city environment and the city structures, consisting of objects of system of gardening. Recreational transformation of coastal landscapes – process of regeneration from the spontaneous anthropogenically-urbanized landscapes to positively cultural landscapes.

KEYWORDS: recreation, landscape, city-building, recreational transformation of coastal landscapes, an element of protection.

В обычной жизни, когда речь идет о рекреации, возникает устойчивое понимание того, что под этим словом подразумевается факт наличия зелени на определенной территории, либо конкретный озелененный ландшафтный объект с функциональной направленностью на отдых, прогулку и релаксирующие развлечения. В данном случае термины «зелень» и «рекреация» отождествляются, но смысл этого слова неоднозначен.

Термин «рекреация» встречается во многих естественных науках, связанных с изучением природы, климата, ландшафтов, географии, земной поверхности, и в каждом конкретном случае в понимание смысла этого слова вкладываются понятия, сформулированные с точки зрения той или иной науки. Возможно, наиболее верным определением смысла данного термина может стать соединение всех существующих понятий в общий контекст.

Рассмотрим точки зрения на вопрос о «рекреации» в градостроительной науке и ландшафтоведении.

Так, в ландшафтоведении смысл понятия «рекреация» или «рекреационные ландшафты» заключается в определении комплекса биологических факторов, определяющих территорию как рекреационную, расположенную в густонаселенных районах и районах с особо благоприятными

для отдыха и жизнедеятельности климатическими и другими ландшафтными условиями. С точки зрения биологического состояния, за счет вытаптывания и изъятия части биопродукции, в рекреационных ландшафтах характерными являются проявления определенных факторов, таких как: уменьшение покрытия травостоя; уменьшение сомкнутости крон древесной растительности; уменьшение разнообразия, фитомассы; уменьшение биопродуктивности ландшафта.

Процесс преобразования природного ландшафта в рекреационный по форме воздействия и результатам близок к пастбищной дигрессии ландшафтов. В случае сильно освоенных и интенсивно используемых организованных рекреационных ландшафтов встречается много интродуктивных, т.е. навязанных видов растений, трансформация которых часто связана с существенными изменениями коренной растительности в результате ландшафтного освоения, озеленения территории и садово-паркового строительства (Голованов и др., 2005; Колбовский, 2006).

В ландшафтоведении рекреационные ландшафты подразделяются на два типа: 1) нерегулируемые, плохо организованные рекреационные ландшафты; 2) благоустроенные, хорошо организованные рекреационные ландшафты.

Для первого типа – нерегулируемых рекреационных ландшафтов – характерными являются следующие факторы: сильная замусоренность; наличие 4-5 стадий рекреационной дигрессии растительности, сопровождающейся усыханием древесной растительности; сильное повреждение почвенного покрова; эрозированность склонов; загрязнение водоемов (Колбовский, 2006).

Второй тип рекреационных ландшафтов – поистине культурные ландшафты, в которых природный ландшафт хорошо сочетается с инженерными сооружениями рекреационного назначения. Характерным для этого типа является: хорошо спланированная дорожно-тропиночная сеть; наличие рекреационных объектов (пляж, сады, скверы и др.); не разрушающие природу и не загрязняющие окружающую среду коммунально-бытовые сточные воды и вспомогательные обслуживающие подсистемы.

Такие культурные ландшафты отличаются повышением биологического разнообразия, благоприятными условиями для жизни, отдыха, а также их особенностью являются высокие эстетические достоинства (Колбовский, 2006; Голованов и др., 2005).

Таким образом, в «ландшафтоведении» «рекреацию» рассматривают как «процесс», влияющий на биологическое составляющее и на биологическое состояние ландшафта; процесс, ведущий к ухудшению и разрушению природных качеств естественных территорий, в первом случае; и процесс возврата природных качеств и создания культурных ландшафтов на нарушенных антропогенных территориях, во втором случае.

В градостроительной науке термин «рекреация» очень широко используется, поскольку рекреация или рекреационные территории являются одним из важнейших и обязательных элементов пространственной среды, формируемой для жизнедеятельности человека.

Рекреационные территории – территории, используемые для различных видов рекреационной деятельности населения. Рекреация (лат. *recreatio* – восстановление, воссоздание) – деятельность человека в свободное время, осуществленная с целью восстановления физических и моральных сил, а также всестороннего развития личности, не связанная с выполнением трудовых обязанностей и удовлетворения повседневных бытовых потребностей (Стаускас, 1977).

В градостроительстве «рекреация» рассматривается как элемент среды, который используется для определенных целей, в данном случае для отдыха, оздоровления жилой среды, улучшения качества жизни, смягчения антропогенной нагрузки. Здесь наблюдается обратный процесс, то есть наличие «рекреации» или создание рекреационных территорий используют для возврата урбанизированным городским территориям природных качеств.

Таким образом, в градостроительстве «рекреации» – это обязательный элемент городской среды и планировочной структуры города, состоящий из объектов системы озеленения с созданными, естественно или искусственно, эстетическими природными качествами, функционирование которого направлено на реабилитацию, стабилизацию городского ландшафта, на восстановление биологических качеств территории, при сохранении характерных для рекреации видов деятельности и процессов.

Итак, в ландшафтоведении, а также в экологии, геоэкологии «рекреация» – это процесс, влияющий на состояние ландшафта, в градостроительстве – обязательный элемент городской среды, необходимый для комфортного существования жизнедеятельности людей.

Учитывая и объединяя понятия, определения и факторы, характеризующие «рекреацию»

с точки зрения этих двух наук, возникает следующее понимание трактовки термина «рекреация», которое автором статьи предлагается в определении:

Рекреация – это процесс формирования элемента природной среды города, структура которой рационально изменена и оптимизирована в интересах общества и природы, выполняющий функцию обеспечения населения благоприятными условиями жизни, отдыха, направленный на возврат городской среде природных качеств, улучшение биологических процессов, стабилизацию ландшафта территории, на восстановление биологических качеств, при сохранении характерных для рекреации видов деятельности и процессов.

Вопросы рекреации и рекреационного использования территорий в данной статье связаны с проблемами освоения и архитектурно-ландшафтной организации неблагоустроенных прибрежных городских территорий, находящихся под мощным антропогенным воздействием агрессивной среды. В связи с этим в данной работе введен термин «рекреационная трансформация» прибрежных городских территорий.

Ландшафты незастроенных долин рек, прибрежные территории водных объектов относятся к природным территориям и озелененным территориям общего пользования. Поймы рек в пределах городского центра могут быть частично окультуренными, частично заняты самосевными насаждениями. Данные территории являются рекреационными. Смысловой диапазон термина включает следующие элементы: пригородные зеленые массивы; объекты ландшафтной архитектуры (парки, сады, скверы); благоустроенные территории объектов промышленного и делового назначения; озелененные территории школ, учебных заведений и детских садов, дворовые и придомовые территории; озеленение городского и общественного назначения; санитарная зелень и т.д. (Задворянская, 2009).

Несколько слов о проблеме трансформации ландшафтов в целом. Этот вопрос достаточно остро обсуждается в научных кругах ландшафтоведения. Проблема состоит в том, что за последние десятилетия многие близлежащие массивы лесов российского центра перешли из разряда «диких», посещаемых в ходе «тихой охоты за грибами», в категорию пригородных лесов уик-энд, а затем – внутригородских лесов. Соответственно, возросла рекреационная нагрузка: из лесов кратковременного посещения и отдыха они превратились в уголья постоянного ежедневного пребывания горожан с плотностью, достигающей десятки человек на гектар, что теоретически должно было сопровождаться изменением правового статуса и градостроительного режима использования этих массивов. Отдыхающие и занимающиеся туризмом люди оказывают воздействие практически на все компоненты ландшафта. Воздействие отдыхающих, например, на геоморфолитогенную основу ландшафта вполне аналогично воздействию стада коров. Рекреация и туризм являются значительным фактором трансформации ландшафтов, значение которого возрастает в разы, после того как плотность рекреантов на гектар территории превышает некую пороговую величину (Колбовский, 2006).

Но в данной работе речь идет об обратном процессе, то есть о трансформации прибрежных городских территорий из категории нерегулируемых, плохо организованных ландшафтов, в категорию позитивно-культурных ландшафтов, с процессами, характерными для рекреационной деятельности, и регулированием интенсивности рекреационной нагрузки с возвратом естественных природных качеств.

В практике градостроительства и ландшафтоведения существует три толкования термина «культурный ландшафт»:

- 1) это некий исторический или пространственный этнокультурный срез, запечатленный в ландшафте;
- 2) архитектурно-художественное произведение, образно представленное в садово-парковых и дворцовых ансамблях;
- 3) культурно-пространственное подчеркивающее специфику хозяйственной деятельности, уровень развития общества, культуру производства и целенаправленность трансформации природы.

Методы преобразования прибрежных территорий заключаются в проведении мероприятий, обеспечивающих трансформацию береговых зон в рекреационные культурные ландшафты, что позволит обеспечить устойчивость прибрежных ландшафтов; в определении спектра мер воздействия на каждую из рассматриваемых прибрежных зон и в выборе оптимального режима существования.

Рекреационная трансформация ландшафтов с точки зрения ландшафтоведения – это

процесс деградации, в определенной степени, природных коренных ландшафтов, достаточно активно набирающий обороты в пригородных лесных территориях города, связанный с туризмом и рекреацией, имеющий определенные признаки, оказывающие воздействие, практически, на все компоненты ландшафта, создающие условия, способствующие разрушительному воздействию ветра, воды, сокращению растительного покрова, уплотнения почвы (Колбовский, 2006; Голованов и др., 2005).

Рекреационная трансформация прибрежных ландшафтов города в рамках данного исследования – это процесс регенерации ландшафтов от антропогенно-урбанизированных к культурным ландшафтам. Этот процесс связан с возвратом прибрежным ландшафтам природных качеств, созданием условий для проведения рекреаций, это целенаправленные мероприятия по стабилизации данных территорий, возможность решить проблему дефицита открытых озелененных городских пространств, а также разгрузить пригородные лесные зоны от активной рекреационной нагрузки.

Направления, в которых необходимо ведение работ, связанных с преобразованием прибрежных ландшафтов главных акваторий Казани.

В ходе исследования прибрежных городских территорий Казани главных водных объектов города – систем озер Кабан, реки Казанки, реки Волги (Куйбышевского водохранилища) – произведена классификационная оценка по количественному соотношению застроенных и открытых пространств, в результате были определены следующие типы прибрежных городских территорий:

1. Резервный тип (правый и левый берег р. Казанки) – открытые пространства составляют 80 % и более, включают в себя пустыри, заболоченные участки, территории, в меньшей степени подверженные антропогенным воздействиям. Застроенные пространства составляют жилые кварталы.

Эти факторы дают основание рассматривать данную территорию как наиболее подходящую для рекреационного использования.

2. Резервный, с элементами урбанизации (восточная часть левого берега реки Волги) – имеет более 80 % открытых пространств, состоящих из обширных пустырей, городской зелени. Застроенные пространства включают большой процент промышленных и жилых кварталов.

Представляет собой территорию, потенциально пригодную для организации на ней рекреационных объектов во взаимодействии с существующей застройкой.

3. Урбанизированный, частично резервный (правое побережье системы озер Кабан) – имеет более 60 % открытых пространств, состоящих преимущественно из пустырей, городской зелени. Застроенные территории, в основном, составляют жилые кварталы.

Данная прибрежная городская территория требует рекреационного освоения во взаимосвязи с городскими объектами системы озеленения.

4. Урбанизированный (левое побережье системы озер Кабан, северная часть левого берега реки Волги) – открытые пространства составляют 42,5 % и менее территории, представленные пустырями, городской зеленью. Большой процент застроенных пространств составляет обширные промышленные кварталы и жилье.

Данное побережье может рассматриваться как территория, требующая рекреационного освоения и озеленения.

Отношения человека и природы должны обеспечить гармоничное сочетание суверенных интересов и общества со столь же суверенными «интересами» природы, что материализуется в создании культурных ландшафтов, в которых вопросы, связанные с процессом обеспечения рекреационной трансформации прибрежных ландшафтов, а именно, направления, включающие в себя мероприятия, факторы и требования.

1. УХОД, требуется за многими, особенно условно неизменными или слабоизменными ландшафтами;

2. РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ некоторых ландшафтов, прежде всего для сохранения генофонда растений и животных, а также в рекреационных, оздоровительных, культурных, водоохранных, санитарных целях, что можно осуществлять и на небольших по площади территориях, процесс взаимоотношения человека и ландшафта;

3. ОПТИМИЗАЦИЯ ландшафтов с целью превращения их в позитивно-культурные ландшафты. Объектом оптимизации в данном случае являются прибрежные ландшафты реки

Волги, реки Казанки, системы озер Кабан, внутреннее разнообразие которых создает возможности для многофункционального использования территории, повышая ее экологические, рекреационные, эстетические качества.

1. В направлении УХОД предполагаются мероприятия по выполнению следующих видов работ: сокращение загрязнения, техногенных выбросов; противопожарные мероприятия; борьба с вредителями; санитарная вырубка; регулирование (ограничение) хозяйственной деятельности.

2. В направлении РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ предполагается учет факторов, влияющих на выбор оптимальной интенсивности рекреационной нагрузки, степень которой определяется от активной, средней активности, малой активности до консервации ландшафта.

Регулирование рекреационной нагрузки производится, учитывая статусное деление прибрежных территорий на градостроительные зоны, которым соответствует та или иная часть побережья.

Факторы, влияющие на выбор оптимальной интенсивности рекреационной нагрузки и характер рекомендаций: социально-демографический состав населения; функциональная составляющая застройки; внутригородские миграционные потоки в зависимости от времени года и в течение суток; регламент использования прибрежных городских территорий, согласно «Правилам застройки и землепользования в г. Казани».

Рассматриваемые прибрежные территории принадлежат основным водным объектам г. Казани – реке Волги, реке Казанки, системе озер Кабан, акватории которых характерными радиусами пронизывают тело города, нанизывая на радиальные оси статусные городские зоны «Центр», «Периферия», «Порог города». Известно, что плотность населения в различных частях города не одинаковая, более того, в разные часы суток и в разные дни недели происходят внутригородские миграционные процессы жителей, связанных с их жизнедеятельностью. Характер застройки также различается в зависимости от статуса городского района, поэтому и рекреационная нагрузка в различных зонах прибрежных территорий должна соответствовать тем процессам, которые свойственны для той или иной части города.

3. В направлении ОПТИМИЗАЦИЯ предполагаются мероприятия, связанные с преобразованием прибрежных ландшафтов, а именно:

- создание культурных ландшафтов для многофункционального использования прибрежных городских территорий.

Требования, которые необходимо выполнять при осуществлении процесса рекреационной трансформации прибрежных территорий в позитивные культурные ландшафты: культурный ландшафт не должен быть однообразным; в культурном ландшафте не должно быть антропогенных пустошей, свалок, отвалов, служащих источниками загрязнения, все подобные территории должны быть рекультивированы; при организации прибрежных территорий следует стремиться к увеличению площади под растительным покровом, среди которых обязательно должны быть травы; рекультивируемые площади желателен занимать древесными насаждениями; культурный ландшафт должен иметь охраняемые территории с различной интенсивностью посещения; на территории культурного ландшафта прибрежной зоны должны быть выполнены работы по улучшению, восстановлению водоемов, регулированию поверхностного стока, улучшению качества наземных и подземных вод; завершающей стадией создания культурного ландшафта является его внешнее благоустройство – рекультивация земель, рациональное размещение объектов рекреации, создание природоохранных зон (например, древесно-кустарниковые полосы), ландшафтная архитектура и малые архитектурные формы.

Таким образом:

1) Разнообразие – обеспечивается архитектурно-планировочным решением обустройства прибрежных городских территорий, обязательные качества прибрежных городских ландшафтов;

2) Охраняемость территории – обеспечивается действиями правоохранительных и административных охранных организаций;

3) Санитарно-гигиеническое состояние гидросистемы водного объекта в целом – проведением эколого-биологических мероприятий;

4) Рекультивационные мероприятия – инженерной подготовкой территорий, процесс, имеющий особое значение для реставрации природных качеств прибрежных городских ландшафтов.

В основу принципа размещения рекреационных объектов на прибрежных городских территориях положен разработанный в Санкт-Петербурге принцип деления рекреационных объектов на четыре группы:

1. Парк для массовых видов досуга с высоким коэффициентом предпочтения всех возрастных групп;

2. Парки для видов досуга, предпочтительных определенным социально-демографическим группам;

3. Парки для уникальных видов отдыха, развития и развлечений;

4. Парки для видов досуга с низким коэффициентом предпочтения (Горохов, 2005).

Для градостроительной статусной зоны «Центр», где проходят активные, многофункциональные процессы жизнедеятельности людей, смена миграционных потоков населения с активной рекреационной нагрузкой на соответствующие прибрежные территории, рекомендуются: парки для массовых видов досуга с высоким коэффициентом предпочтения у всех возрастных групп; парки для уникальных видов досуга, развития и развлечений.

Для градостроительной статусной зоны «Периферия», для которой характерным является постоянный состав коренного населения, большой процент детского населения, школьников и пенсионеров, с активной рекреационной нагрузкой на соответствующие прибрежные территории, целесообразно будет размещать: парки для видов досуга, предпочтительных определенным социально-демографическим группам; парки для уникальных видов досуга, развития и развлечений.

Для градостроительной статусной зоны «Порог города», для которой характерна небольшая плотность населения, переменная рекреационная нагрузка на прибрежные городские территории, целесообразно будет размещать: парки для уникальных видов досуга, развития и развлечений; парки для видов досуга с низким коэффициентом предпочтения.

Данные рекомендации по методам рекреационной трансформации прибрежных городских ландшафтов, основанные на выполнении мероприятий по уходу, регулированию рекреационной нагрузки, оптимизации прибрежных ландшафтов, а также соблюдению требований, обеспечивающих многофункциональное использование прибрежных ландшафтов, позволят принять оптимальные решения по архитектурно-ландшафтной организации прибрежных городских территорий главных водных объектов Казани – реки Волги, реки Казанки, системы озер Кабан для рекреационного освоения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иодо И.А., Потаев Г.А. Градостроительство и градостроительное планирование: Учебное пособие. – Ростов н/Д : Феникс, 2008, ил. (Строительство и дизайн). – 285 с.
2. Вергунов А.В. Архитектурно-ландшафтная организация крупного города. – Л.: Стройиздат, 1982. – 134 с., ил.
3. Горохов В.А. Зеленая природа города: Учеб. пособие для вузов. Издание 2-е, доп и перераб. – М: Архитектура-С, 2005. – 528 с., ил.
4. Лазарева Н.В. Архитектурно-ландшафтная организация долин малых рек в городах. // Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. канд. арх. – М, 1990.
5. Анисимов Ю.В. Архитектурно-ландшафтная организация рекреационных территорий в горно-озерных районах // Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. канд. арх. – М., 1979.
6. Задворянская Т.И. Ландшафтно-градостроительная организация рекреационных зон в структуре прибрежных территорий крупных городов // Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. канд. арх. – Воронеж, 2009.
7. Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И. Ландшафтоведение. – М.: КолосС, 2005, ил. (Учебники и учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений). – 216 с.
8. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 336 с.
9. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение. Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 480 с.

REFERENCES

1. Iodo I.A., Potaev G.A. Urban planning and planning; Tutorial. – Rostov on Don: Feniks, 2008, with silt. (Stroitelstvo and design). – 285 p.
2. Vergunov A.V. Architectural and landscape organization of a large city. – LA: Stroyizdat, 1982, Ill. – 134 p.
3. Gorokhov, V.A. The green nature of the city: studies manual for high schools. Issue 2-nd, and additional pererab. – M.: Architecture-C, 2005, Ill. – 528 p.
4. Lazarev N.V. Architectural and landscape organization of small rivers valleys in urban areas // Abstract of Thesis. – M., 1990.
5. Anisimov J.V. Architectural and landscape organization of recreational areas in the mountain-lake areas. Abstract of Thesis. – M., 1979.
6. Zadvoryanskaya T.I. Landscape and urban planning organization of recreational areas in the structure of the coastal areas of large cities // Abstract of Thesis. on soisk. uch. Art. Cand. arch. – Voronezh, 2009.
7. Golovanov A.I., Kozhanov E.S., Sukharev Y.I. Landscape study. – Moscow: Coloss, 2005. Ill. (Books and textbooks.) – 216 p.
8. Kazakov L.K. Landscape study the basics of landscape planning. Textbook. – Moscow: Publishing House Academia, 2007. – 336 p.
9. Kolbovsky E.J. Landscape study. Textbook. – M.: Izdatelky Center Academy, 2006. – 480 p.