

УДК 712.4.01 (470.40/.43)

ГРАДОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КРУПНЫХ ГОРОДОВ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2008 Д.В. Литвинов

Самарский государственный архитектурно-строительный университет, г. Самара

В статье проводится анализ прибрежных зон крупных городов Поволжья (Волгоград, Саратов, Самара, Казань). Анализируются показатели озелененности территорий, породный состав растительности, состояние ландшафтов и изменения в микроклимате береговых зон, связанные с ненадлежащими условиями содержания данных территорий.

Зеленые насаждения набережных и прибрежные леса - это неотъемлемые части градостроительной структуры городов Среднего Поволжья и важнейшая часть их экологического каркаса. Они входят в систему жизнеобеспечения города, как главный средообразующий и средозащитный фактор, обеспечивающий комфортность и качество среды обитания человека, и как обязательный и важный элемент городского ландшафта. Растительность прибрежных территорий города является также важным социальным стабилизирующим элементом среды, снижет её напряженность и конфликтность и способствует устойчивому развитию города. В условиях экологического неблагополучия ландшафтный потенциал является одним из эффективных факторов оздоровления среды обитания человека. Зеленые насаждения выполняют санитарно-гигиенические и психофизические функции, продуцируют кислород, ассимилируют углекислоту, осаждают пыль, газообразование химических веществ, микроорганизмов, радионуклидов, смягчают климатические параметры, снижают интенсивность инфракрасного солнечного излучения. Зеленый фонд прибрежных территорий городов Среднего Поволжья включает городские и пригородные леса, парки, набережные и озелененные территории различного назначения. Эти территории выполняют экологические и санитарно-гигиенические, рекреационные и эстетические функции жизненно важные для горожан. Как правило, зеленые

насаждения представляют собой как самостоятельный ценный объект, так и индикатор состояния качества окружающей среды. Современное состояние зеленых прибрежных территорий городов Среднего Поволжья следует признать не благоприятным. Под воздействием промышленного и транспортного загрязнения, климатических особенностей, неорганизованного отдыха горожан происходит деградация озелененных территорий, сокращение их площадей за счет развития зон застройки.

Так, например, озеленение прибрежных территорий г. Волгограда значительно меньше той величины, которая принимается за оптимальную, на одного жителя площадь зеленых насаждений в среднем составляет около 10 м² при норме 25 м². Уже сегодня город употребляет кислорода больше, чем его производят зеленые насаждения. Пока проблеме решает циркуляция воздушных масс. Насыщенный кислородом воздух поступает с прибрежных зон, но, тем не менее, уже сейчас при определенных природных условиях горожане с ослабленным здоровьем ощущают недостаток кислорода в безветренную погоду и в зимний период. Наиболее распространенными приемами озеленения прибрежной полосы г. Волгограда стали рядовые посадки древесно-кустарниковых насаждений (за исключением фрагмента благоустроенной набережной им. 62 Армии). Состояние этих прибрежных насаждений крайне неудовлетворительно, не производится профи-

лактический уход за деревьями и газонами, в результате чего растения повреждены многочисленными болезнями. Замена погибших деревьев молодыми практически не осуществляется, в основном фонд возобновляется путем самосева, что отрицательно сказывается на озеленении в целом. В основе композиции озеленения береговых зон Волгограда - система продольных (параллельно р. Волге) и поперечных осей. На сегодняшний день хаотичные заросли дикорастущей зелени «поплотили» естественные коридоры движения влажного воздуха от реки Волги. Негативным примером также является незначительное озеленение террас в устье р. Царицы, где перегрев земли снижает санирующую эффективность зеленых насаждений. По этому приоритетным для Волгограда в проектировании становится озеленение поперечных осей города, являющихся проводниками прохладного и чистого воздуха от реки в застройку. Ассортимент растений, применяемых в озеленении города, не велик, и содержит около 12 наименований деревьев и 28 наименований кустарников. В настоящее время основной состав деревьев прибрежных территорий и города в целом составляют липа, клен, береза, сосны, плодовые растения и кустарники.

В городе Саратове бесконтрольная рубка деревьев и кустарников в прибрежной зоне (за исключением благоустроенной набережной им. Космонавтов), отсутствие дальнейшего ухода за существующими насаждениями, строительство жилых объектов на территории рекреационных зон уже сейчас вызывает тревогу у местных жителей города. Между тем обеспеченность зелеными насаждениями на душу населения в Саратове в несколько раз ниже, чем в среднем по России и в 4 раза ниже необходимой для выполнения защитной функции. В городе с населением около одного миллиона человек существует всего 4 парка, и лишь только одному из них («Парк Липки») уделяется должное внимание. Лесопарковая зона Кумысная поляна и Парк Победы не могут обеспечить полноценным отдыхом всех желающих, т.к. находятся вне зоны досягаемости для основной массы жителей города. Состояние набережной, Городского

парка отдыха, Детского парка, излюбленных мест отдыха горожан, можно назвать катастрофическим. Особенно это касается Детского парка, территорию которого превратили в «экспериментальную площадку» по строительству автодромов и различных строительных объектов. В результате ежегодного сокращения зеленой зоны радикально меняется облик города воспринимаемого с реки. Отсутствие газонного покрытия ведет к тому, что город практически всегда окутан пылью. В совокупности с высокой загазованностью города выхлопными газами автотранспорта это оказывает негативное влияние на здоровье жителей города. Проблема кроется в отсутствии квалифицированного управления парками и профессионального внимания к проблемам озеленения города. В сложившейся ситуации выход был найден в срочной разработке и принятии к реализации специальной общегородской программы «Зеленые насаждения г. Саратова», которая не только определяет круг ответственных за её реализацию, но и содержит конкретные механизмы управления «зелеными легкими» города. [1]

Прибрежная территория города Самары расположена в лесостепной зоне и богата древесно-кустарниковыми насаждениями, которые играют заметную роль в экологии города. Согласно строительным нормам, в крупных городах-мегаполисах площадь зеленых насаждений должна составлять не менее 50% территории города (включая загородные леса). До конца 90-х годов XX века Самара практически укладывалась в эту норму, а за счет потенциала прибрежных территорий зеленая зона города даже превышала норму на 25%. Однако в последние годы, в связи с массовой застройкой определить действительное состояние прибрежных зеленых насаждений становится труднее в результате высокой динамики происходящих изменений. Зеленый потенциал города и его прибрежных зон подвержен различного вида загрязнению и загазованности выхлопами автомобилей. В последнее время городское озеленение сводится к разбивке клумб и цветников, в то время как основным санирующим элементом городской среды является высо-

коствольная растительность. Цельной программы озеленения города и пригородных территорий не разработано. Кроме того, часто деревья, размещаются по городским коммуникациям, что в результате аварии сетей приводит к их вырубке. Попытки приватизации самарских парков еще в большей степени сокращают количество зон отдыха. Так, Загородный парк – крупный массив естественного леса в прибрежной зоне реки Волги, который сохранился практически в геометрическом центре города, отдали под коттеджную застройку (в долгосрочную аренду). В новом Генеральном плане предложены площадки под коттеджную застройку вдоль р. Волги освобождаемых за счет вырубки естественных массивов леса (от Сорокиных хуторов и района дачных массивов до Красной Глинки). Все это приводит к нарушению и без того неустойчивого экологического равновесия самарских прибрежных территорий.

В городе Казани зеленый потенциал прибрежных территорий так же существенно сокращается. Деревья убираются в прибрежной полосе по нескольким причинам: при ведении строительных работ и для омоложения зеленого фонда. Городской потенциал зеленых насаждений вместе с прибрежным рекреационным ресурсом должен составлять не менее 40%, в то время как в новом Генеральном плане заложена цифра на четверть меньше. При этом согласно ГП зеленые насаждения в Казани занимают около 20% общей площади, разрознены между собой и нередко окружены промышленными предприятиями, в результате чего почти недоступны для горожан. Кроме того, возраст у большинства деревьев критический, а 60% из них болеют или повреждены. Локальным озеленением города занимаются, многие учреждения: Комитет по благоустройству и ЖКХ, Трест Горводзеленхоз, Минэкологии РТ, МУ Центр надзора за состоянием объектов благоустройства г. Казани. Однако единой целевой программы озеленения города на градостроительном уровне не дает должного результата. Так, по данным Горводзеленхоза, за последние четыре года вырублено по замене 100 000 деревьев, из-за планируемого строительства около

8600, по причине расширения дорог 3900, а посажено примерно 200 000. Такая замена взрослых деревьев на молодняк в целом отрицательно сказывается на озеленении города (большая часть молодых деревьев плохо приживается, без должного ухода). [2]

Итак, следует отметить, что сложившаяся ситуация с озеленением прибрежных территорий городов Среднего Поволжья обоснована уплотнением застройки в границах прибрежных зон и тем что отводы земли проходят без учета мнения населения и экологов, а порой даже без выезда на место будущего строительства. Земля под строительство, как правило, выделяется администрациями городов только по планировочной документации (картам, топографическим планам) и в случае отсутствия официально закрепленного за территорией статуса сквера или парка. Наличие в прибрежных зонах городов Среднего Поволжья зеленых насаждений является одним из наиболее благоприятных экологических факторов. Зеленые насаждения активно очищают атмосферу, кондиционируют воздух, препятствуют возникновению неблагоприятных ветровых режимов, кроме того, прибрежная зелень в городах способствуют развитию рекреационной деятельности. Существенным недостатком, в городах Среднего Поволжья является тот факт, что зеленые насаждения в прибрежных зонах расположены крайне неравномерно (ил. таблица 1).

Дальнейшее развитие зеленого потенциала городских прибрежных территорий должно строиться на возможностях использования их благоприятного микроклимата, основанного на формировании нового мировоззрения в практике оптимального развития и переосмысления подходов к созданию природного пространства:

- гармонизация прибрежной среды и изменение философии восприятия открытого зеленого пространства;
- достижение равновесия внутри каждой функциональной полосы прибрежной территории;
- определение потребностей различных социальных групп населения в береговых рекреационных территориях;

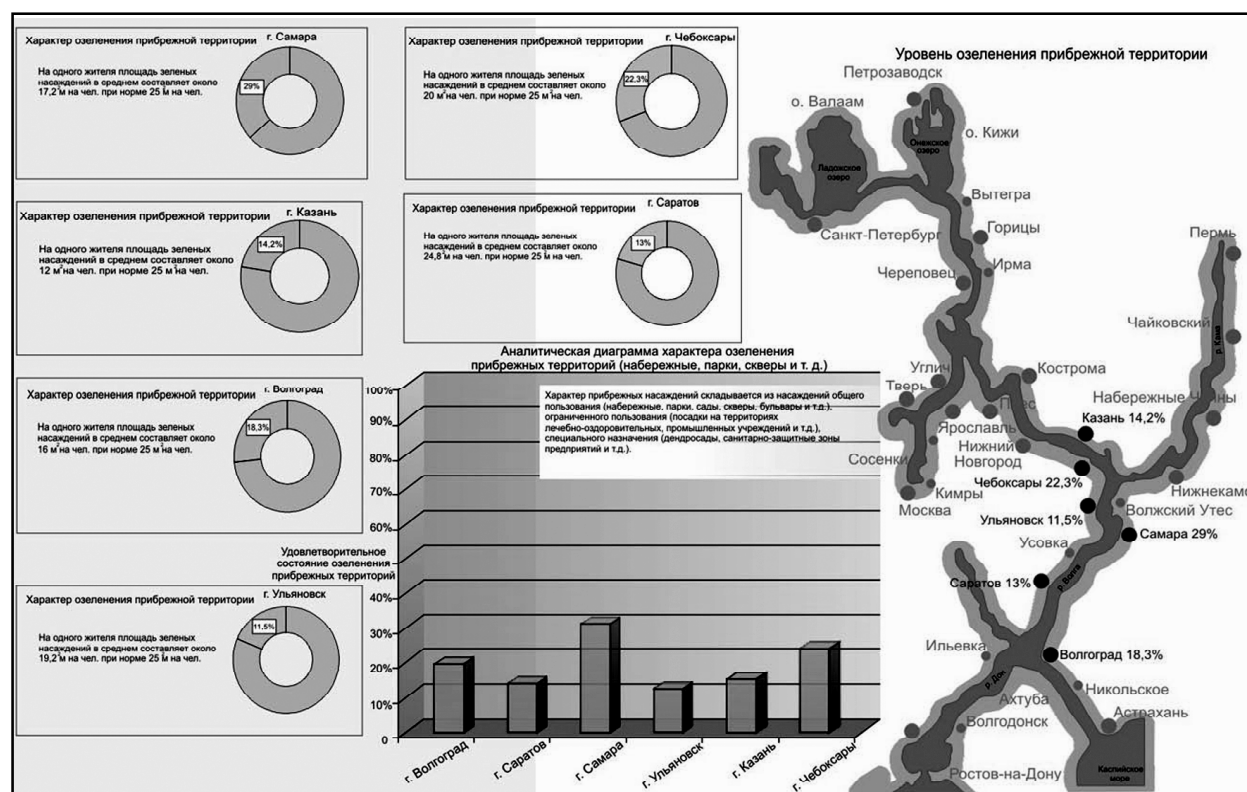


Рис. 1. Анализ характера озеленения прибрежных городов Среднего Поволжья

- выявление природно-ресурсного потенциала для регулирования микроклиматических параметров прибрежных зон (разнообразие приемов озеленения);
- пересмотр традиционных приёмов компоновки растительности и нестандартный подход к формированию композиционных групп растений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Состояние окружающей среды г. Саратова в 1999г. Саратов 2000г.
2. Абдулина Е. Казань город лысеющих улиц [Текст]/ Е. Абдулина г. Казань, «Вид», выпуск № 68 2006.
3. Экологическое состояние окружающей среды бассейна реки Волги» (1995-2001 г.г.) федеральная целевая программа «Экология и природные ресурсы России (2002-2010 годы)» Нижний Новгород 2002.
4. Колясников В.А. Принципы экологической гармонизации города [Текст]/ Колясников В.А. Изв. вуз. Стр-во. 1995.
5. Лунц Л.Б. Городское зеленое строительство [Текст]/ Лунц Л.Б. Москва 1974.

THE ECOLOGICAL ANALYSIS OF CHARACTER OF GARDENING OF COASTAL TERRITORIES OF LARGE CITIES OF THE AVERAGE VOLGA REGION

© 2008 D.V. Litvinov

The Samara state architectural - building university, Samara

In clause the analysis of coastal zones of large cities of the Volga region (Volgograd, Saratov, Samara, Kazan) is conducted. Natural parameters of territories, structure of vegetation, a condition of landscapes and changes in a microclimate of the coastal zones, the maintenances of the given territories connected to inadequate conditions are analyzed.