

*Р. В. Курилко, О. С. Соловьёва*

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ МАЛЫХ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ**

Территориальное развитие современного города привело к тому, что многие ландшафтные объекты превратились в места рекреации населения новых жилых районов и прослеживается процесс деградации природной среды. Практически все ландшафтные зоны города находятся в кризисном экологическом состоянии. Ухудшается экологическое состояние и многих малых рекреационных территорий, расположенных в центре современного города. Интенсивное освоение и переработка природных ресурсов, формирование транспортной инфраструктуры, строительство новых населенных мест, а также другие виды хозяйственной деятельности человека являются причинами возникновения различной степени экологически уязвимой среды.

В настоящее время около 50 % населения Украины живет в экологически неблагоприятных условиях, в том числе 20 % — в зонах экологического бедствия. Около 70 городов страны отнесены к разряду экологически неблагоприятных. Проживание в них опасно для здоровья людей, и это подтверждается значительным изменением структуры заболеваемости городского населения [1].

Специалисты отмечают рост некоторых хронических неспецифических заболеваний, среди которых существенное значение приобретают сердечно-сосудистая патология, рак легкого, хронический бронхит и эмфизема легкого, бронхиальная астма, аллергические и нервно-психические заболевания и т. д.

Воздействие отрицательных факторов окружающей среды на здоровье людей непосредственным образом отражается на работоспособности, влияет на эффективность и производительность труда, что наносит значительный экономический ущерб, измеряемый в крупных и крупнейших городах Украины сотнями тысяч гривен в год. Общеизвестно также, что все элементы природы (воздушный бассейн, водные, почвенные и растительные ресурсы) также испытывают прямое или косвенное, слабое или сильное, эпизодическое или постоянное влияние антропогенного воздействия.

По подсчетам ученых, ежегодно в атмосферу выбрасывается до 23 млрд т углекислого газа и более 1 млрд т других соединений. Добываемое из земных недр условное топливо (7 млрд т), сгорая, «съедает» 6 млрд т кислорода. В целом в атмосферу попадает до 30 тыс. видов загрязняющих химических веществ, многие из которых ядовиты для живой природы [2].

Наиболее значительными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах Украины являются объекты промышленности, теплоэнергетики, транспорт, но основным источником загрязнения считается промышленность. Так, например, в Харькове около 280 предприятий, выбрасывающих вредные вещества в атмосферу. Во многих промышленных городах Украины площади вредного влия-

ния основных производств занимают 50 % городских территорий. Главными причинами загрязнения воздушного бассейна промышленностью являются:

- внедрение новых технологических процессов без одновременного решения вопросов защиты атмосферы от их выбросов;
- наращивание мощностей предприятий без одновременного расширения мощности очистных сооружений или внедрения таких технологических схем, которые обеспечивали бы сокращение вредных выбросов.

Интенсивным источником загрязнения воздуха является, также транспорт: авиационный, железнодорожный, автомобильный. Возросшая интенсивность движения автомобильного транспорта через общественные центры многих городов Украины в их жилые районы, частые остановки у перекрестков, низкая скорость движения, неудовлетворительное состояние двигателей, огромное количество транспортных средств способствуют значительному загрязнению воздушного бассейна городов токсическими веществами. Только за один час поездки легковая машина выделяет около 3 м<sup>3</sup> окиси углерода, а средняя концентрация окиси углерода на магистралях общегородского значения составляет 17–31 мг/м<sup>3</sup>. Состояние воздушного бассейна зависит и от ветрового режима территории. Проблему регулирования ветрового режима следует рассматривать в двух аспектах: защита от неблагоприятного воздействия ветров и создание оптимальных условий аэрации [3].

Негативное влияние на состояние природной среды оказывает и загрязненная почва. Значительным источником изменения природного состояния почв являются транспорт и промышленно-производственные комплексы. Тысячи тонн вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу городов, в конечном итоге оседают в почву, загрязняя ее соединениями тяжелых металлов и органических кислот. Серьезное значение имеет и биологическое загрязнение почв, связанное с возможностью распространения эпидемических заболеваний. Основной причиной биологического загрязнения почв являются неусовершенствованные свалки, места захоронения (полигоны) бытовых отходов [3].

Негативным фактором воздействия на окружающую среду является также и шум. В настоящее время большая часть территорий многих городов Украины находится в условиях недопустимого шумового режима. Шумовые коридоры от автотранспортных магистралей пересекают во всех направлениях многие города, сливаясь и образуя в некоторых местах сплошные зашумленные пространства малых рекреационных территорий. Территории зачастую подвержены более всего зашумлению от наземного транспорта.

Чистота воды является одним из важнейших условий здоровья человека. Вода, загрязненная органическими и химическими веществами, может вызвать брюшной тиф, дизентерию, холеру, заболевания почек, костной соединительной ткани, а загрязненные грунтовые воды оказывают негативное воздействие на природную среду.

Источником загрязнения являются локальные сбросы недостаточно очищенных сточных вод некоторых промышленных предприятий в городах, а также выпуск неочищенных дождевых вод, смываемых с территории городов и их окрестностей.

Как отрицательный фактор воздействия на природную среду и здоровье людей следует учитывать и электромагнитные излучения. Электромагнитное загрязне-

ние городов возникает в результате размещения на их территории телевизионных комплексов, радиостанций, радиолокаторных установок, линий электропередач и трансформаторных подстанций. Очень часто возникают зоны с превышением предельно допустимого уровня (ПДУ) напряженности электромагнитных полей. В таких местах необходимо проектирование санитарно-защитных зон, они необходимы и при размещении названных объектов на ландшафтно-рекреационных территориях. Зона влияния электрических полей достигает не более 60–100 м по обе стороны от крайних проводов линий электропередачи. На участках санитарно-защитных зон названных объектов не должно быть предусмотрено прогулочное пешеходное движение [1].

Все перечисленные выше негативные факторы воздействия на природную среду и здоровье людей необходимо учитывать при разработке мероприятий по улучшению ее качества и совершенствованию архитектурно-ландшафтной организации малых рекреационных территорий.

Необходимо учитывать основные проблемы, возникшие при их формировании.

В связи с изложенным назрела необходимость глубокой, продуманной реконструкции малых рекреационных территорий на основании разработанной ландшафтно-градостроительной концепции, позволяющей регламентировать поток отдыхающих, улучшить полифункциональную структуру кратковременного отдыха и предусмотреть мероприятия по сохранению и восстановлению природной среды города.

В результате общих архитектурно-ландшафтных задач города малые рекреационные территории должны решаться единой системой, и при их формировании необходимо учитывать комплекс воздействующих факторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Левон Ф. М. Загальні сьогоденні проблеми озеленення міст в Україні (на прикладі Києва) / Ф. М. Левон, С. І. Кузнецов // Науковий вісник: Зб. науково-техн. пр. — Львів, 2001. — Вип. 11.5: (Міські сади і парки: минуле, сучасне і майбутнє) — С. 226–230.
2. Нефедов В. А. Ландшафтный дизайн и устойчивость среды / — СПб.: 2002. — 295 с.
3. Крижановская Н. Я. Эколого-градостроительные принципы проектирования ландшафтно-рекреационных территорий Украины. — К.: УМК ЦО, 1992. — 114 с.