

УРБАНИЗАЦИЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

С. В. ВАСИЛЬЕВ

Урбанизация — объективный процесс, обусловленный потребностями общества и производства. Однако рост городского населения, особенно в последние десятилетия, оказался настолько стремительным, что окружающая среда многих городов мира уже не в состоянии удовлетворить многие биологические и социальные потребности современного человека.

Мегаполис изменяет почти все компоненты природной среды: атмосферу, растительность, почву, рельеф, гидрографическую сеть, подземные воды, грунты и даже климат.

Проблемы воздействия города (в широком смысле) на окружающую среду обсуждались на научно-практической конференции «Настоящее и будущее урбанизации: экологические вызовы», проходившей в рамках XII Форума «Экология большого города» в Санкт-Петербурге.

В совместном докладе «Территориальное планирование и урбоэкодиагностика: перспективы зеленого развития Москвы» д. г. н., профессора Б. И. Кочурова (Институт географии РАН, Москва) и к. г. н. И. В. Ивашкиной (Научно-исследовательский и проектный институт Генплана Москвы) было отмечено, что новые территории требуют экологически обоснованного развития, а ранее основанные территории подлежат экологической реконструкции.

В основе территориального планирования, по мысли докладчиков, лежит необходимое требование сохранения природы в процессе пространственного развития города и поддержания высокого качества окружающей среды при реализации градостроительных проектов. Ориентиром и в том и другом случае являются стандарты качества окружающей среды — единые, отвечающие достигнутому уровню научно-технического прогресса.

Так, реализация планов расширения и развития Москвы, по мнению докладчиков, возможна лишь на основе концепции эколого-градостроительного баланса территории, которая устанавливает и поддерживает между природой и хозяйственной деятельностью человека гармоничные отношения. Это предполагает создание новых пространственных форм градостроительной деятельности — экологических структур устойчивого и сбалансированного развития: экополисов, технополисов, агрополисов, рекреационных зон, где антропогенные образования встраиваются в природные системы и образуют устойчивый сбалансированный и гармоничный симбиоз — геоэкосоциосистему.

Эколого-градостроительный сбалансированный подход предполагает создание на территории города иерархически соподчиненных (от отдельного квартала до города в целом) и функциональных (от производственных до природоохранных) образований. Важным при этом является оценка состояния городской среды на основе анализа ее ресурсного потенциала, потребностей населения и возможностей их удовлетворения при условии максимального сохранения или улучшения качества среды.



Научно-обоснованный эколого-градостроительный подход к развитию современных городов ведет к формированию нового типа рациональной эколого-социальной организации их пространства. Как резюмировали Б. И. Кочуров и И. В. Ивашкина, основная цель такого подхода заключается в формировании города, удобного для жизни, в увеличении потенциала жизнеобеспечивающих ресурсов, снижении угроз и болезней, создании органичных отношений между людьми. По оценке научного сотрудника Южного федерального университета А. Д. Мурзина, прозвучавшей в его докладе «Экологические риски развития урбанизированных территорий», города можно рассматривать как наиболее сложные техногенные системы, в которых образуется множество петель прямых и обратных связей, возникающих в процессе антропогенного воздействия. В городах в наибольшей степени проявляются результаты мощного антропогенного воздействия на естественные природные процессы. Все компоненты биосферы в городских поселениях подвергаются прогрессирующему химическому, физическому и биологическому воздействию. В целом, по мнению докладчика, одной из причин кризисного характера взаимоотношений общества с окружающей средой можно считать несоответствие масштабов протекания урбанизации и индустриализации масштабам природоохранных мероприятий по предотвращению и нейтрализации вредных экологических последствий.

Люди стремятся к перемещению в крупные города, постиндустриальная экономика которых повышает капитализацию человеческих ресурсов и качество жизни, но при этом размещение элементов постиндустриальной экономики в городах часто невыгодно по причине высокой стоимости жизни, рабочей силы и земли. Кроме того, существующие города не обладают необходимым качеством общественного пространства, деловой и жилой недвижимости. Развитие существующей среды таких городов до требуемого уровня — долгий и сложный процесс, который к тому же тормозится рядом объективных факторов.

Особенно велика роль крупных городов в продуцировании социо-экологических конфликтов, ведь именно здесь создается большинство инноваций. Но именно здесь создаются и условия для снижения конфликта между природой и обществом и, как правило, происходит их первичная апробация. Как заключает А. Д. Мурзин, сложность взаимосвязи этих явлений диктует поиск такого подхода к оценке экологической напряженности территории, в основе которого лежали бы взаимно контролируемые показатели уровня воздействия, с одной стороны, и изменений природного комплекса (последствий воздействия), с другой.

Таким образом, города, с одной стороны, представляют собой узлы концентрации и проявления многих глобальных экологических проблем, а с другой — центры инноваций, средоточия общественной жизни, где формируются предпосылки для постепенного решения большинства сложнейших задач. □