

УДК 711.4

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ГОРОДСКИХ ПАРКОВ

Р. В. СИЛИН

Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

В. Ф. КАСЬЯНОВ

Национальный исследовательский Московский государственный
строительный университет
Москва, Россия

Современное состояние городских многофункциональных парков как в России, так и в Беларуси характеризуется целым рядом проблем, одной из которых является неоптимальное функциональное зонирование территории. Стихийное, часто коммерческое, развитие этих объектов негативно повлияло на планировку и, как следствие, на функциональность парков. На сегодняшний день не существует признанной методики зонирования архитектурно-ландшафтных объектов, что обусловлено наличием группы эстетических факторов, влияющих на процесс архитектурного проектирования. Для решения этой проблемы предлагается разделить все принимаемые во внимание при зонировании факторы на неформализуемые (эстетические) и поддающиеся формализации (определяющие функциональность объекта). К последним предлагается отнести санитарно-гигиенические, геоморфологические, эргономические факторы. Подобный подход позволяет построить систему критериев для оценки качества функционального зонирования территории парков. При этом для каждой функциональной зоны определяется свой набор эколого-эргономических критериев (факторов). Оценка влияния каждого фактора на территорию парка производится путём составления картограммы влияния, для чего используются доступные on-line в ГИС спутниковые снимки высокого разрешения. Поле каждого такого снимка делится на квадраты размером 20×20 м, каждому из которых присваивается свой балл, указывающий на уровень влияния соответствующего фактора на конкретный квадрат. Очевидно, каждая из таких картограмм представляет собой двумерный массив (матрицу). Над полученными матрицами можно совершать математические операции суммирования и вычитания в соответствии с набором критериев, определённым для каждой из функциональных зон парка.

Подобная методика функционального зонирования позволит получать картограммы благоприятности территории парка их преимущественному функциональному использованию по эколого-эргономическим критериям и в значительной степени формализовать процесс принятия решений при архитектурном проектировании ландшафтно-рекреационных объектов, прежде всего, городских многофункциональных парков.