

БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЧАСТИ МИКРОРАЙОНА С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ

*М.П. Мацукевич, 3 курс, Н.И. Анисимова, 5 курс
Научный руководитель – О.Н. Левшук, старший преподаватель
Полесский государственный университет*

В последние десятилетия усилилось отрицательное влияние человека на окружающую среду. Экологические проблемы городов особенно связаны с чрезмерной концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий. Растительность, как средовосстанавливающая система, обеспечивает комфортность условий проживания людей в населенном пункте, регулирует газовый состав воздуха, степень его загрязненности, микроклимат, снижает влияние шумового фактора и является источником эстетического отдыха людей.

При современном уровне урбанизации, отдалении человека от природы, вопрос озеленения и благоустройства жилых кварталов очень важен. Ведь именно растительные насаждения призваны создавать в больших городах зоны отдыха и релаксации.

Жилой микрорайон – территория, как правило, в 25 – 30 тыс. человек, размером не более 35 га. Обеспечивается объектами и учреждениями как повседневного, так и периодического обслуживания. Микрорайон включает группы и кварталы жилой и смешанной застройки: участки школ, коммунальных объектов, гаражей-стоянок, озелененные территории – дворы, сады, скверы, бульвары; улицы, проезды. Границами являются красные линии магистралей районного значения [1].

Актуальность исследуемой темы обусловлена тем, что благоустройство и озеленение микрорайона является важнейшим фактором формирующим среду обитания горожан. Озеленение жилых районов способствует созданию условий для здоровой комфортной, удобной жизни как для отдельного человека по месту проживания, так и для всех жителей города, района, квартала, микрорайона. Зеленые насаждения способны значительно улучшить экологическое состояние и внешний облик населенных пунктов, создать более комфортные микроклиматические, санитарно-гигиенические и эстетические условия.

Объектом исследования является жилой квартал №2 микрорайона Малиновка города Минска.

Цель данной работы – определение проектных решений по благоустройству и озеленению территории исследуемого квартала, способствующих комфортному отдыху горожан, и повышению эстетических и санитарно-гигиенических условий. Задачи исследования включают: анализ существующей планировочной ситуации, разработку функционального зонирования объекта проектирования, архитектурно-ландшафтную организацию территории; подбор декоративных растений для озеленения данного объекта.

Жилая застройка квартала №2 представлена 9- и 12-этажными зданиями. На территории расположены два детских сада, ясли-сад, школа, отделение почты, продуктовый магазин и многое другое. Недалеко от квартала расположены торговые центры «Магнит» и «Титан». На исследуемой площади расположены 17 жилых зданий высотой 30 м, и 7 жилых зданий высотой 36 м, хорошо развита дорожно-тропиночная сеть, озеленение преимущественно по периметру ограничивающих улиц. Инженерные сети представлены линиями электропередач и наружного освещения, водопроводной сетью, канализационной сетью, линиями связи и технических средств управления, тепловой сетью. Растения на территории квартала в удовлетворительном состоянии, замены или удаления не требуют. Однако их количество не удовлетворяет нормам озеленения.

Так как жилой квартал представляет собой территорию, ограниченную со всех сторон улицами, он должен обеспечивать замкнутую систему дворов жилых групп, защищённых от пыли и шума со стороны улиц, особенно магистральных.

Обязательно необходима разработка функционального зонирования для более эффективного и рационального использования всей территории квартала и создания необходимых зон для комфортной жизни.

Функциональное зонирование предполагает известные ограничения в использовании территории объекта, что определяет цель более эффективного применения каждой из функций, отражает пространственную и площадную дифференциацию территории по различным режимам эксплуатации, которые необходимы для поддержания и реализации этих функций.

Поэтому было выделено шесть зон: жилая зона, хозяйственная зона, зона игр детей, зона отдыха взрослых, физкультурно-спортивная зона и зона автостоянки.

При подборе ассортимента по озеленению были учтены декоративные качества растений, их особенности развития, эколого-биологические свойства, изменчивость габитуса и динамика развития растений. Все подобранные композиции выполнены с учетом изменчивости по сезонам в течение года.

Проектом озеленения предложен ряд древесно-кустарниковых растений устойчивых к городской среде. Например, Клен татарский (*Acer tataricum*) – особо декоративен своими плодами и листвой; Пихта белая (*Abies alba*) – привлекательна своей неколючей хвоей; Лиственница европейская (*Larix decidua*) – устойчивое неприхотливое хвойное дерево; изящная спирея японская (*Spiraea japonica*); можжевельник (*Juniperus*). Спортивные площадки будет обрамлять декоративный Барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii*), хозяйственные и детские площадки – Туи западные (*Thuja occidentalis*).

Вертикальное озеленение рекомендуется для декорирования подъездов зданий и площадок отдыха. При этом используют вьющиеся растения – девичий виноград пятилисточковый (*Parthenocissus quinquefolia*). Такое озеленение не требует больших площадей. Листья будут задерживать пыль, приглушать шум, снижать перегрев стен, увеличивать относительную влажность воздуха.

Современное экологическое направление в озеленении микрорайонов получили сады на крышах, которые стали очень популярны в последние годы и представляют собой зеленые кровли в виде газонов на крышах, зеленые парки из газонной решетки и вертикальное озеленение. «Зелёные крыши» служат украшением городов и средой обитания городской фауны. Существует два вида озеленения городских крыш: интенсивное — условно можно назвать его «садом на крыше» — и экстенсивное, при котором крыши покрываются относительно тонким слоем почвы, куда высаживается низкорослая растительность, не требующая специального ухода. Экстенсивные «зелёные крыши» практически автономны, и, как следствие, крайне незатратны в эксплуатации.

Озеленённые крыши поглощают дождевую воду, при этом снимая нагрузку с канализационных систем и не давая относительно чистой дождевой воде смешаться со сточными водами, обеспечивают защиту от городского шума и от холода, а также защищают здания от перегрева в жару.

Внедрение «зеленых крыш» в озеленении квартала увеличит площади с зелеными насаждениями, что позволит улучшить микроклиматические и санитарно-гигиенические условия микрорайона.

Благоустройство и озеленение территории жилого квартала №2 микрорайона Малиновка города Минска, основано на тщательном анализе существующей градостроительной ситуации, учете зрительного восприятия объекта и подборе ассортимента для озеленения.

Такой подход существенно улучшит экологическую среду данного квартала микрорайона. Уменьшится количество углекислого газа, пыли и токсичных газов в воздухе. Воздух обогатится кислородом и полезными для здоровья человека фитонцидами и легкими ионами. В следствии этого значительно оздоровится микроклимат данной территории.

Список использованных источников

1. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учебное пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. – 2-е изд., стер. – СПб. : Издательство «Лань», 2012. – 54 с.