

УДК 712.3:630*182.8(476.6)

ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН, ФОРМИРУЮЩИЙ ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕКРАЦИОННЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫЕ УСЛОВИЯ МНОГОПРОФИЛЬНОГО СКВЕРА ДЕКАБРИСТОВ В Г. ГРОДНО

*А.Ф. Сенчук, 4курс, М.В. Халявская, 5 курс
Научный руководитель – О.Н. Левшук, ст. преподаватель
Полесский государственный университет*

Объектом исследования является сквер Декабристов, расположенный на юге Октябрьского района города Гродно. Площадь объекта составляет около 3 га. Протяженность территории по северо-западной стороне составляет 300 м, по северо-восточной – 180 м, южная сторона имеет длину 400 м.

Сквер характеризуется высокой транспортной доступностью, так как находится около крупной городской автодороги, имеющей общегородское значение. Вокруг данной территории располагаются три остановки общественного транспорта, что позволяет беспрепятственно попасть на объект с других точек города городским транспортом. Через сквер проходят транспортные и пешеходные пути граждан, проживающих в смежных микрорайонах. Объект размещается возле крупной транспортной развязки и служит своеобразной ширмой прилегающей жилой зоны от негативного воздействия транспорта, соответственно, эта территория должна сочетать в себе как эстетические, так и защитные функции [1, с 110].

Сквер Декабристов размещается в месте повышенного внимания людей и на него постоянно оказывается высокая рекреационная нагрузка. Посещаемость территории рассчитана исходя из численности населения, проживающего в зоне пешеходной доступности 300 – 400 м и составила 300 чел. Следовательно, плотность посещения сквера не превышает действующего норматива ТКП 45–3.01–116–2008 (100 чел./га и более).

Отрицательным моментом сложившейся пространственной организации этой местности является повышенное воздействие шума, пыли и газа со стороны магистрали, что оказывает негативное влияние на условия отдыха горожан, а также ухудшает экологические условия в целом.

На данной территории ведется постоянный производственный лабораторный контроль состояния атмосферного воздуха. По его данным, за последние годы выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников сократились. Объёмы выбросов от передвижных источников автомобильного парка стабильны. Принимая во внимание постоянный рост количества автотранспорта, необходимо спроектировать мероприятия, защищающие от воздействия вредных и опасных загрязняющих веществ жилую застройку.

Созданию проекта ландшафтного дизайна предшествовали предварительный сбор данных об объекте, их подробный анализ и обобщение полученной информации. Были приняты во внимание сведения, связанные с проектированием скверов на территории Республики Беларусь (существующие нормы озеленения, баланс территории, нормы рекреационной нагрузки), проведен анализ зарубежного опыта в проектировании.

В ходе разработки проекта ландшафтного дизайна было решено создать многопрофильный сквер, который выполняет ряд функций: санитарно-защитную – защищает прилегающую жилую зону от негативного воздействия транспорта со стороны магистрали; транзитную – является местом концентрации и распределения основного потока пешеходов между городской инфраструктурой и жилой застройкой; рекреационную – создает условия для отдыха городского населения; эстетическую – украшает город и привносит разнообразие в его планировку. Такой подход связан в первую очередь с тем, что в данном районе города из-за плотной жилой застройки не существует как таковых мест для отдыха горожан, а основная масса объектов для досуга сформировалась в историческом центре города.

При создании проекта озеленения участка были выделены следующие функциональные зоны: входная, санитарно-защитная, транзитная зона, зона отдыха, физкультурно-оздоровительная, зона досуговых объектов, детская зона.

Общим принципом объёмно-пространственного и композиционного решения насаждений в сквере является сочетание открытых участков, которыми являются площадки и газоны, с компактными группами деревьев и кустарников, размещаемыми вблизи площадок [2, с 118].

Основной идеей данного проекта является создание излюбленного места отдыха горожан, пригодного для различных групп посетителей любого возраста. В связи с этим в дизайн включаются

участки для тихого и активного отдыха. На территории были спланированы многочисленные скамейки. Часть из них расположена с солнечной стороны, другая часть – в тени под пологом крон деревьев или в глубине массива. Это поможет создать комфортные условия для посетителей при любой погоде, будь то сильный ветер или жара. Также при проектировании участка были учтены потребности детской части населения. Специально для детей организованы площадки с различными игровыми сооружениями.

Особое внимание уделено созданию санитарно–защитной зоны, в которую входят все растения, расположенные по периметру всего сквера, защищающие его территорию от излишнего шума, пыли и газа со стороны городской застройки и магистрали. Древесно–кустарниковые насаждения в данной зоне, помимо выполнения функции задержки и защиты сквера от пыли и газа, должны обладать биологической стойкостью к этим неблагоприятным факторам и не терять своих декоративных свойств. На основе этого были выбраны следующие породы: вяз шершавый (*Ulmus glabra*), липа мелколистная (*Tilia cordata*), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius*), лещина обыкновенная (*Corylus avellana*) и др.

Размещение зеленых насаждений было запроектировано с учетом функционального профиля сквера, а также прилегающей застройки. В связи с этим основные точки обзора сконцентрировались вдоль транзитных дорог, а также мест отдыха. Наличие открытых газонных участков в сочетании с открытыми площадками создадут условия для образования вертикальных потоков воздуха и выноса его за пределы застройки. Группировки деревьев и кустарников в сочетании с газоном окажут благотворное влияние на микроклимат. Большое значение уделялось подбору ассортимента. Так как объект с южной стороны затеняется жилым домом и часть его территории освещается солнцем только небольшую часть суток, в данном месте было решено использовать теневыносливые и тенелюбивые растения, преимущественно декоративно–лиственные, среди которых туя западная (*Thuja occidentalis*), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius*), магония падуболистная (*Mahonia aquifolium*), дерен белый (*Cornus alba*), барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii*), самшит вечнозелёный (*Buxus sempervirens*) и др. В местах наибольшей посещаемости предпочтение отдано наиболее декоративным и устойчивым растениям, так как они не только создадут благоприятные условия для досуга, но при этом будут выдерживать большую рекреационную нагрузку: сумах уксусный (*Rhus typhina*), клен остролистный (*Acer platanoides*) и др.

Для достижения поставленных целей, в данном проекте необходимо использовать не менее 31 вида древесно–кустарниковой и цветочной растительности, стоимость которых составит 78,5 млн. руб. Предлагается установить 27 видов малых архитектурных форм и оборудования общей стоимостью 179,6 млн. руб. Общая стоимость проекта ландшафтного дизайна сквера Декабристов, с учетом затрат на реализацию, составит 642 млн. руб. Объект используется исключительно для отдыха населения и эстетического восприятия, поэтому получение прибыли от реализации проекта–дизайна не планируется. Воплощение проекта планируется за счет средств бюджета города Гродно. При этом возможно привлечь инвесторов, так как данная территория выгодна для размещения пунктов общественного питания, развлечения, переносных объектов отдыха и т.п.

Таким образом, разработанный проект ландшафтного дизайна многопрофильного сквера Декабристов в г. Гродно отвечает всем необходимым требованиям планировки, озеленения и благоустройства подобных объектов и позволит создать эстетически привлекательное, функциональное, экологически безопасное место для отдыха населения в данном районе.

Список использованных источников

1. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учебное пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. – 2-е изд., стереотип. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. – 240 с.
2. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура: учебное пособие / В.С. Кукушин, С.Н. Кружилин; ред. В.С. Кукушин. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 350 с.