

димо решить следующие задачи: рассчитать оптимальные уровни шума от транспортных магистралей, которые зависят от характеристик транспортных потоков: интенсивности движения в двух направлениях, средневзвешенной скорости потока, состава потока, характеристик потока, уклона, наличия перекрёстков и т. д.; рассчитать уровни шума территории проектируемой застройки в узловых точках, без учёта зданий в условиях понижения шума в зависимости от удаления от источника; рассчитать и построить звуковые тени от зданий на внутриквартальную застройку, определить снижение шума в узловых точках в пределах звуковой тени, снижение шума за счет экранирующего эффекта; выбрать способ снижения уровня шума в застройке, рассчитать шумозащитные экранирующие элементы.

В соответствии с ТКП 45-3.04-154-2009, нормативные значения шума на внешней границе жилой застройки не должно превышать 50 дБА, а внутридворовой застройки - не более 45 дБА. Для достижения нормативных значений по уровню шума осуществляется расчет различных экранирующих элементов. Дополнительно в качестве мер для понижения шума могут использоваться зеленые насаждения, понижение на 3м магистралей, устройство экранов на высоту 1 м. В комплексе это позволяет соблюдать нормативные и регулировать оптимальные значения по шуму. Поэтапный анализ шумового режима во внутрирайонной застройке обеспечивает оптимальные условия для создания зон акустического комфорта, что позволяет располагать детские, игровые и спортивные площадки в самых благоприятных местах внутри дворовых территорий.

УДК 711.5:930.26

### **Особенности регулярной планировки малого городского поселения Беларуси XVI – XVII веков (на примере местечка Столбцы)**

Януш А.П.

Белорусский национальный технический университет

Актуальной научной задачей является установление системы ранее не известных градостроительных свойств малых городских поселений Великого Княжества Литовского, имеющих регулярную планировку средневекового генезиса, определяемую также термином готическая.

Проведенное автором исследование структур городов и местечек XVI–XVII вв. дает убедительные основания утверждать, что готическая культура характеризовалась широким набором применяемых решений, разнообразных по функциональному зонированию и пространственной форме.

Яркий образец композиционного замысла представляет местечко

Столбцы, особенности художественного построения которых исследователями до сих пор не изучались. Документальный фиксационный план 1833 г., дает возможность подробно проанализировать структуру Столбцов, волостного центра Минского повета в регионе Центральная Беларусь, в верхнем течении Немана. С высокой степенью вероятности и по аналогии с другими примерами можно утверждать, что первоначальная планировка местечка, очевидно первой половины XVII в., мало изменилась за столетия, прошедшие до даты составления чертежа.

В результате исследования получены новые научные результаты, характеризующие содержательность готической урбанистической культуры, высокий творческий уровень мастеров-планировщиков и отражающие следующие принципы организации общественных центров: геометризация, всестороннее упорядочение планировочной композиции, воплощение идеи регулярности; равенство линейных величин плана по методу создания множественности парных размеров однородных или разнородных элементов; использование опорных точек геометрического построения, определяющих формальные связи элементов планировки центра; применение большого и малого модулей; круговое регулирование, использование умозрительной окружности, объединяющей опорные точки геометрического построения; применение в качестве мер длины литовской сажени и прута.

УДК 711 (476)

### **Критерии оптимального размещения научно-технологических парков в Китайской Народной Республике**

Гопин Лу

Белорусский национальный технический университет

Основным критерием оптимального размещения научно-технологических парков по отношению к городам является удобство транспортной доступности между парком и городом. Характерными вариантами местоположения научно-технологических парков по отношению к городам являются: местоположение парка в границах города, на прилегающих к городу землях и в удалении от города.

Местоположение парка в границах города наиболее предпочтительно, если имеются достаточные территориальные ресурсы для развития и гарантируется охрана окружающей среды. Например, научно-технологический парк Чжунгуаньцунь, расположенный в северо-западном районе Хайдянь в Пекине, рядом с университетом Цинхуа, Пекинским университетом и другими известными университетами города, благодаря