

УДК 656.072.132

*к.т.н. Симонов С. И.,
к.т.н. Соколенко В. М.,
к.т.н. Симонова И. Н.
(ДонГТУ, г. Лисичанск, Украина)*

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ УБОРНЫХ

В статье приведены проблемы основных принципов проектирования общественных уборных, приведен опыт проектирования и примеры проектов уборных.

Ключевые слова: малые архитектурные формы, архитектурно-планировочные решения, общественные уборные.

Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими заданиями.

Несмотря на военные действия, необходимо работать над будущим улучшением внешнего облика зданий в городах, особенно на Востоке Украины, которые существенно обветшали и/или пришли в негодность. Улучшение внешнего облика городов во многом зависит не только от архитектурно-планировочных решений проектируемых зданий и сооружений, но и во многом от применения в городском строительстве малых архитектурных форм. В законе Украины о регулировании градостроительной деятельности дается определение малой архитектурной форме как небольшого сооружения декоративного, вспомогательного или другого назначения, которое используется для улучшения эстетичного вида общественных мест и городских объектов, организации пространства и дополняет композицию зданий, их комплексов, [1].

Одним из видов малой архитектурной формы в городах являются общественные уборные, которые могут не только улучшить внешний вид микрорайонов, но и значительно улучшить санитарно-гигиеническую ситуацию в городе, а также снизить проблемы общественных туалетов, актуальных не только для города Алчевска, но и в целом для Украины, где в настоящее время ощущается значительный дефицит общественных туалетов, как платных, так и бесплатных.

Проектирование общественных уборных имеет ряд своих особенностей: данные малые архитектурные формы должны не только отвечать соответствующим техническим, санитарно-гигиеническим требованиям и своему функциональному назначению, но и иметь красивый внешний облик и гармонизировать с окружающей средой.

Анализ последних достижений и публикаций.

Одним из документов, согласно которому должны проектироваться уборные общего пользования на территории Украины являются «Санитарные правила устройства и содержания общественных уборных» [2].

В настоящее время во многих городах Украины ощущается острая нехватка общественных уборных, которых явно недостаточно для удовлетворений естественных потребностей человека. Санитарные правила устройства и содержания общественных уборных регулируются правилами СанПиН 1972 года, которые значительно устарели и требуют существенного обновления и дополнения.

Для каждого населенного пункта должны существовать свои требования к архитектурному решению общественных уборных и материалу для ее изготовления. Если архитектура города достаточно многогран-

© Симонов С. И., 2016

© Соколенко В. М., 2016

© Симонова И. Н., 2016

на и имеет богатое историческое наследие, то необходимо проектировать общественные уборные так, чтобы они не контрастировали с архитектурой домов и гармонировали с окружающей средой, но в то же время были заметны для жителей и гостей города. Кроме того, нужно соблюдать требуемые санитарные нормы, чтобы окружающий ландшафт имел приятный и ухоженный вид, а санитарно-гигиеническая обстановка в городе не ухудшалась. Обще-

ственные уборные могут быть платные и бесплатные. Архитектурные решения общественных уборных не всегда имеют удачный вид, например, на наш взгляд, архитектурные решения общественных уборных в Праге и Амстердаме, не совсем удачны, в отличие от общественных уборных в Берлине. Примеры удачных и неудачных архитектурных решений таких общественных уборных приведены на рисунках 1 и 2.

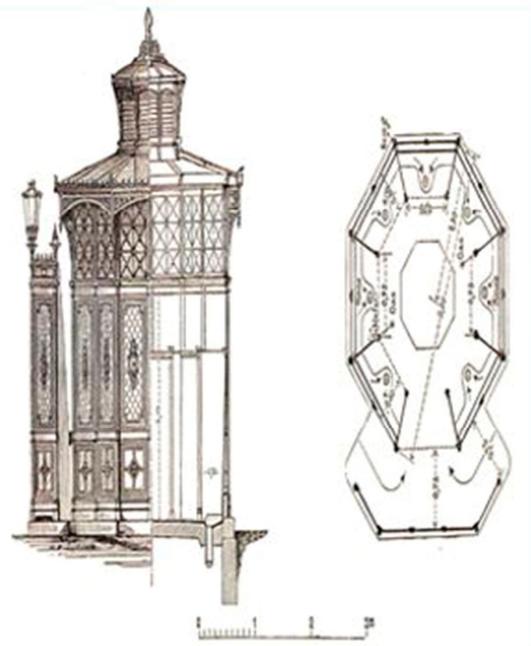


Рисунок 1 – Бесплатная общественная уборная в Берлине



Рисунок 2 – Бесплатная общественная уборная в Праге и в Амстердаме

Будівництво

Архитектура общественных уборных должна идти в ногу со временем и современными технологиями и учитывать то, что человеку нужны комфортные условия для выполнения его потребностей. Один из вариантов наиболее современной общественной уборной представлен на рисунке 3.

Существуют также санитарно-гигиенические комплексы. В частности, до войны, в городе Донецке, городские власти приобрели 10 санитарно-гигиенических комплексов, которые не требуют привлечения дополнительных затрат, связанных с обслуживанием, за исключением технического персонала. Комплексы подключают-

ся к существующим системам водоснабжения, водоотведения и электроэнергии.

Комплекс, предназначенный для мужчин, оборудован 4 отдельными кабинками, 5 писсуарами, и 2 раковинами. Имеется освещение, бойлер для приготовления горячей воды, наборы для умывальников, зеркала и туалетные принадлежности, а также электрообогреватели.

Комплекс, предназначенный для женщин, имеет 4 отдельные кабины и кабину для лиц с ограниченными физическими возможностями (оборудованную пандусом и отдельным входом). Санитарно-гигиенический комплекс представлен на рисунке 4.



Рисунок 3 – Современные платные общественные уборные в Париже и Берлине



Рисунок 4 – Санитарно-гигиенический комплекс в Донецке

Постановка задач. Целью исследования является, разработка нормативных требований по проектированию размещения общественных туалетов на территории города Алчевска.

Представление основного материала исследований с полным обоснованием полученных результатов.

Прежде всего, дадим определение, что же такое общественная уборная – это специально отведенное общественное место, предназначенное для комфортного удовлетворения естественных физиологических потребностей человека.

Определимся с некоторыми принципами проектирования общественных уборных. Согласно СанПиН №983-72, в городах, городах-курортах и курортных местностях, поселках, районных центрах и других населенных пунктах, в местах массового скопления и посещения людей должны устраиваться общественные уборные.

1. Общественные уборные должны устраиваться в следующих местах населенных пунктов:

а) на площадях, транспортных магистралях, улицах с большим пешеходным движением;

б) на площадях около вокзалов, на всех железнодорожных станциях, морских и речных пристанях, автостанциях и аэровокзалах. Примерный расчет вместимости уборных 1 очко на 500 человек;

в) в загородных и внутригородских парках, на больших бульварах, местах массового отдыха трудящихся (парки, лесные массивы и др.);

г) на территории торговых центров, колхозных рынков;

д) на стадионах, пляжах, местах водных спортивных сооружений и других объектах подобного типа;

е) на автострадах, выставках, около открытых кинотеатров и т. д.

При расчетах посещаемости уборных за 1 очко принимается 1 унитаз или 2 писсуара. Радиус обслуживания общественных уборных в городах не должен превы-

шать 500-700 м, включая общественные уборные, размещаемые на площадях, около торговых центров и т. д.

2. Места расположения общественных уборных и подходы к ним должны быть обозначены специальными указателями, заметными в дневное и вечернее время.

3. Общественные уборные могут располагаться:

а) в первых этажах общественных зданий;

б) в надземных или подземных, отдельно стоящих сооружениях;

в) в передвижных автофургонах.

Как мы видим, практически ни одна существующая общественная уборная города Алчевска не соответствует полностью данным требованиям, даже несмотря на то, что эти требования составлялись около 40 лет назад. В данный момент в городе Алчевске нет ни одной круглосуточной общественной уборной, во многих местах, положенных по нормам СанПин №983-72 отсутствуют вовсе, а те немногие существующие общественные уборные своим видом портят облик города. Так в единственном городском парке существует только одна бесплатная общественная уборная, архитектурная форма которой не гармонирует с окружающей средой. Единственная общественная уборная на проспекте Ленина, которая соответствовала требованиям СанПин №983-72, уже много лет не функционирует, а вместо нее были установлены общественные уборные, портящие историческую часть города. Рисунки общественных уборных города Алчевска представлены ниже.

Разработаем нормативные требования по проектированию размещения общественных уборных на территории города Алчевска. Нормативные требования будут включать в себя введение, нормативную базу, санитарные требования к размещению общественных уборных, гигиенические требования к зданиям и помещениям общественных уборных, санитарные требования к режиму содержания и дезинфекции общественных туалетов.

Будівництво



Рисунок 5 – Общественная уборная в городском парке г. Алчевска



Рисунок 6 – Общественные уборные г. Алчевска

В нормативные требования включены современные требования и рекомендации различных нормативных документов.

В санитарных требованиях к размещению общественных уборных описаны места, где должны будут устраиваться общественные уборные, ориентировочные расчеты вместимости и мощности общественных уборных: на площадях, транспортных магистралях, улицах с большим пешеходным движением.

Санитарные требования должны соответствовать существующим нормам, и связи с этим предлагается установить уборные помещения в местах там, где они полностью отсутствуют, а именно в местах проведения массовых мероприятий.

В единственном городском парке, который в праздничные и выходные дни посещает более 500 человек, находится одна уборная (рис. 5), хотя примерный расчет вместимости уборных 1 очко на 500 человек, где за расчет посещаемости уборных за 1 очко принимается 1 унитаз или 2 писсуара. В городском парке существуют также объекты культурно-развлекательного и спортивного назначения, где полностью отсутствуют общественные уборные, поэтому предлагается установить в парке еще две уборные.

Так как радиус обслуживания общественных уборных в городах не должен превышать 500-700 м, включая общественные уборные, размещаемые на площадях, около торговых центров и т.д., то нужно установить общественные уборные на площади Ленина, площади Советской, около ДК Химиков, ДК Metallургов, Торгового Центра, где в данный момент они отсутствуют.

Также следует отметить, что общественные уборные должны располагаться на видных местах городских территорий. На них должны устанавливаться освещенные, хорошо читаемые указатели "ТУАЛЕТ", что, как мы видим по рисункам выше, на данный момент не соблюдается.

В гигиенических требованиях к зданиям и помещениям общественных туалетов описан набор помещений, который должен

иметь общественный туалет, а также основные правила проектирования для них.

Следует отметить, что в существующих общественных уборных города Алчевска отсутствуют шлюзы с установкой умывальных раковин, что явно неблагоприятно влияет на санитарно-гигиеническую обстановку в городе, поэтому там следует установить такие шлюзы.

В санитарных требованиях к режиму содержания и дезинфекции общественных туалетов должны быть перечислены основные требования по содержанию и дезинфекции общественных уборных.

Чтобы общественные уборные содержались в чистоте, для этого нужен специальный обслуживающий персонал, который должен иметь маркированный уборочный инвентарь, щетки, тряпки, неснижаемый запас дезинфицирующих средств, которые должны храниться в специальном помещении или шкафу.

Выводы и перспективы дальнейшего развития. Из вышесказанного можно сделать вывод, что существующие общественные уборные города Алчевска не соответствуют современным требованиям уровню комфортности, а их количества недостаточно для удовлетворения потребностей горожан. Несмотря на существующее разнообразие дизайна общественных уборных, а они могут иметь различную конфигурацию в плане, любую форму, освещение и материал, городские уборные города Алчевска в настоящее время либо портят городской пейзаж, либо отсутствуют, хотя благодаря хорошо подобранному внешнему виду, могли бы полностью вписываться в существующую окружающую среду и городской пейзаж, не говоря уже, что они могли бы дать новые рабочие места и существенно облегчить жизнь горожан, значительно улучшив санитарно-гигиеническую обстановку в городе. Благодаря новым нормативным требованиям по проектированию размещения общественных уборных на территории города Алчевска эта проблема практически полностью решается.

Библиографический список

1. Про регулювання містобудівної діяльності: за станом на 17.02.2011р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. № 3038-VI. – К., 2011. – №18. – С.132 – 162.

2. Санитарные правила устройства и содержания общественных уборных: СанПиН №983-72 // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.opengost.ru>

Рекомендована к печати д.т.н., проф. НУБиП Украины Давиденко А. И., д.т.н., проф. ООО «Укринсталькон им. В. Н. Шимановского» Голодновым А. И.

Статья поступила в редакцию 24.01.16.

к.т.н. Симонов С. І., к.т.н. Соколенко В. М., к.т.н. Симонова І. М. (ДонДТУ, м. Лисичанськ, Україна)

ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ПРОЕКТУВАННЯ ГРОМАДСЬКИХ ВБИРАЛЕНЬ

У статті приведені проблеми основних принципів проектування громадських вбиралень, приведений досвід проектування і приклади проектів вбиралень.

Ключові слова: малі архітектурні форми, архітектурно-планувальні рішення, громадські вбиральні.

PhD (Engineering) Simonov S. I., PhD (Engineering) Sokolenko V. M.,

PhD (Engineering) Simonova I. M. (DonSTU, Lisichansk, Ukraine)

BASIC PRINCIPLES OF DESIGNING PUBLIC TOILETS

The article discusses the problems of basic principles in designing public toilets and provides examples of developments on design of the stops.

Key words: hardscape elements, architectural and planning decisions, public toilets.