

## АКТУАЛИЗАЦИЯ ТЕМАТИКИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Петровская С. Р., Глинин Ю. А.** *(Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г.Одесса, Украина)*

Проблема отходов, а именно утилизация и сфера обращения с ними на данный момент – не только вопрос экологического будущего планеты. Эта тема касается многих сфер жизни – экономической, политической и социальной на глобальном уровне. Поиск новых путей решения не прекращается, практически в каждой стране к вопросу о том, как поступать с бытовыми и промышленными отходами, уделяется все больше внимания. В развитых зарубежных странах применяют технологии очистки, позволяющие извлечь десятки вредных элементов. Еще больший эффект дает предварительная сортировка.

Последнее время проблемы в области накопления переработки и утилизации твёрдых бытовых отходов стоят очень остро и в особенности в Украине.

Актуальность проблемы приводит к необходимости поиска решений данной проблемы. Одним из решений является строительство предприятий по их переработке. Строительство мусороперерабатывающих предприятий, требует их проектирования на современном уровне, поэтому введение в дипломное проектирование темы «многофункциональный мусороперерабатывающий комплекс» является достаточно интересным и актуальным на современном этапе.

При проектировании такого объекта, необходимо обратить внимание студентов на технологические и архитектуруно-планировочные особенности мусороперерабатывающих предприятий. На данный момент существует 4 базовых технологии. Все остальные являются усовершенствованием и модификацией в соответствии с климатическими условиями. Самые выгодные и современные технологии, это инновационные мусороперерабатывающие комплексы, на которых утилизируют и перерабатывают мусор, без использования внешнего энергоносителя, на их собственном тепловом балансе.

При проектировании студент должен учитывать одну из важнейших проблем проектирования мусороперерабатывающих предприятий – правильное их размещение в структуре города. По устаревшим нормам эти объекты относятся к второму классу и требуют санитарно-защитную зону 500м, а так же должны быть расположены за четой города на расстоянии 15-20км. Благодаря появлению чистых линий производства, стал актуальным принцип внедрения таких предприятий в градостроительную структуру города.

При проектировании генерального плана, студент должен применять прогрессивные приёмы организации территории, учитывать технологические зоны и потоки, использовать современные приёмы композиционного формирования объёмно-планировочной структуры застройки, эффективно решать вопросы инженерного оборудования и транспортного обслуживания. Особое внимание при проектировании, должно быть обращено на композиционную застройку предприятия, что позволяет сделать этот объект важной частью городской застройки.

В этом объекте могут объединяться производственные функции с административными, торгово-коммерческими, складскими, выставочными, учебно-производственными и другими.

При этом образуется единый многофункциональный объект, связывающий разработку и внедрение продукции приближающей побочное производство к потенциальному потребителю. Студентам необходимо учитывать, что существенное влияние на архитектурно-композиционный облик в производственных комплексах оказывают инженерные сооружения специального назначения (бункеры, эстакады, градирни и т.п.), так же, размещение снаружи элементов технологического оборудования, конструктивных элементов.

Внешний облик промышленного здания, главным образом зависит от протекающего в нём технологического процесса. Типология мусоропереработки постоянно совершенствуется, поэтому будет совершенствоваться и технолого-конструктивные и эстетические приёмы, использующие эту технологию. Соответственно подход к проектированию зданий этого типа будет меняться.

### Литература

1. Вершинин В.И. «Эволюция архитектуры промышленных сооружений» Одесса 2006.
2. Allan T.J. The organization and architecture of innovation Amsterdam, Tokyo, Elsevier, 2007.
3. Дворжецкая Д.В. «Архитектурно-планировочное формирование многофункциональных предприятий по утилизации отходов» Магистерская работа. Одесса 2016.