



Тема проекта: Мусороперерабатывающий завод в г.Минске
Номинация: Архитектура производственных объектов
Автор проекта: Смолян Алексей Константинович
Руководитель проекта: Рачкевич Татьяна Евгеньевна

Аннотация:
 Мусороперерабатывающая промышленность, одна из самых новых и быстро развивающихся промышленностей в мире. В последнее время максимальную распространенность получают эффективные и экологически чистые технологии промышленной переработки мусора. Территория для проектирования расположена в Минском районе. Под проектирование выбран участок на Северном полигоне с севера от МКАД, в направлении Мядельской трассы Р-58.

Данная территория расположена в непосредственной близости к Минску, - в связи с этим была принята технология, которая соответствует всем санитарно-гигиеническим нормам. Транспортное обслуживание всех объектов завода осуществляется с главных проездов и улиц, при этом грузовое движение и движение легкового и обслуживающего транспорта разделены. Был проведен обширный анализ и изучение современных примеров проектирования аналогичных объектов в

зарубежной и отечественной практике, а также изучение имеющихся и находящихся в разработке технологий по максимально безотходной переработке бытового мусора и минимальным экологическим нагрузкам на окружающую территорию. Выбранная технология гидросепарации позволяет разделять и извлекать содержащихся в отходах материалы и энергию. Одно из преимуществ этого метода - отсутствие необходимости в сортировке отходов, а также отсутствие на предприятиях запаха или иных загрязнений воздуха, земли, воды.

Запроектированный мусороперерабатывающий комплекс включает в себя следующие процессы:
 -прием, сортировка и переработка твердых бытовых отходов (ТБО);
 -производство высококачественного топлива RDF, получаемого из переработанных отходов;
 -производство биогаза;
 -комплектация сырьевой продукции, находящейся на складе и ее отправка заказчику.
 Кроме того в составе завода запроектирована автономная теплица с магазином на территории завода и музей находок.

Объемно-пространственное решение МПЗ базируется на применяемой технологии и включает в себя разновысотные производственные корпуса и переменной (двух-трех) этажности здание АБК, объединенные между собой в один объем для осуществления технологического процесса. Также поиск образа мусороперерабатывающего завода выстраивался исходя из основных визуальных осей и возможности целостности восприятия объекта.