Қазақстан Республикасының Бірінші Президенті күніне арналған **«Сейфуллин оқулары – 9:** жоғарғы білім және ғылым дамуындағы жаңа бағыт» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно- теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 9:** новый вектор развития высшего образования и науки**»** посвященная дню Первого Президента Республики Казахстан. – 2013. – Т.2, ч.1. – С. 101

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Баймулдина Д.

На городских свалках даже среднего города ежегодно скапливаются сотни тысяч тонн бытовых отходов. Разлагаясь, они отравляют воздух, почву, подземные воды и превращаются, таким образом, в серьезную опасность для окружающей среды и человека. Вот почему "героями дня" становятся эффективные, безотходные, а главное - экологически чистые технологии и сооружения промышленной архитектуры. Во всем мире переработка и утилизация бытовых отходов становятся все более злободневной проблемой. Главным образом это касается крупных густонаселенных городов, где ежегодно скапливаются миллионы кубометров всевозможного мусора. Проблему уничтожения такой огромной массы мусора, бесспорно, можно отнести к категории экологических, с другой стороны, она самым тесным образом связана с решением сложных технических, экономических и решением вопросов промышленной архитектуры.

По данным статистики, ежегодно город с населением 1 млн. человек выбрасывает на прилегающие территории до 400 тыс. тон ТБО (твердых бытовых отходов), что соответствует удельному выходу отходов на одного жителя. Выбрасывая мусор, мы вовсе не освобождаемся от него - даже если знаем, что он потом уничтожается на мусороперерабатывающих заводах или хоронится на свалках. Все равно он возвращается к нам в виде загрязненной атмосферы и отравленных почв и воды.

Не уничтожение и захоронение, а переработка отходов – вот оптимальное направление, сочетающее в себе и эконмическую выгоду и решение экологических проблем.

При проектировании мусороперерабатывающих заводов основное внимание уделяется решению функциональных и технологических вопросов, внутренней планировке этих учреждений. На современном этапе в проектной практике уделяется особое внимание объемно-пространственному решению, эстетическому облику здания, его взаимосвязи с окружающей застройкой и возможности их развитию в перспективе

Проектирование мусороперерабатывающих заводов решает экологические, социальные и экономические вопросы к которым относятся:

- улучшение экологических условий;
- сокращение площадей для складирования отходов из сточных вод и твердых коммунальных отходов;
- извлечение вторичных материальных ресурсов (макулатура, пластмассы, металл и др.);
- выработка электро- и тепловой энергии для собственных нужд и нужд сторонних потребителей из твердых коммунальных отходов, иловых осадков и сточных вод;
- выработка сульфата аммония в качестве удобрения.

Экологическая и экономическая целесообразность и необходимость повторного и многократного использования природных ресурсов путем вовлечения части отходов производства и потребления в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья доказана многолетней практикой во многих странах мира. Отдельные страны на этом пути достигли впечатляющих успехов.

Руководитель: Корнилова А.А., доктор архитектуры, профессор