

ЭКОТЕХНОПАРКИ В МЕГАПОЛИСАХ – НОВОЕ РЕШЕНИЕ СТАРОЙ ПРОБЛЕМЫ

Орипов У., Орипова А.А., Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Научный руководитель - к.т.н., Сергиенко О.И., Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Одна из наиболее серьезных экологических проблем современного мира – рост уровня отходов производства и потребления. Ежегодно создаваемые человечеством миллиарды тонн отходов становятся угрозой для окружающей среды, для здоровья и жизни человека. Ожидаемое увеличение продолжительности жизни в развитых странах, экономическое развитие и прирост населения в развивающихся приведет к экспоненциальному росту количества отходов при сохранении существующих тенденций в сфере обращения с ними.

Управление отходами в рамках экотехнопарка основано на максимальном использовании ресурсного потенциала отходов и приоритете переработки над захоронением. Учтены такие критерии, как повторное использование, сбор, сортировка, переработка, получение энергии и захоронение. Создание экотехнопарка позволяет полностью или с минимальным не утилизируемым остатком использовать их в качестве ресурсов.

Экотехнопарк – это специальная территория, как единая охраняемая промышленная зона, в пределах или за пределами городской черты населённого пункта, часто возле существующих городских очистных канализационных сооружений, на которой, работают несколько различных технологических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов, а также организации научно-исследовательской и образовательной деятельности.

В данной работе рассмотрены примеры внедрения экотехнопарков, реализованные в странах Евросоюза. Отмечается, что экотехнопарки обеспечивают эффективный системный подход к процессам обработки, утилизации и обезвреживания отходов, позволяют снизить объемы захоронения отходов и увеличить уровень использования вторичного сырья и могут стать одним из механизмов восстановления научно-технического потенциала, развития научно-производственной деятельности в сфере обращения с отходами в нашей стране. Сделан вывод о необходимости создания экотехнопарков вблизи полигонов размещения отходов мегаполисов с внедрением наилучших доступных технологий утилизации отходов. Приводятся предложения по организации экотехнопарков на территории Ленинградской области.