

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Похлеба А.В.

Научный руководитель – ст.преп. Хондак И.И.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
(61166, Харьков, пр. Науки, 14, каф. Охраны труда, тел. (057) 702-13-60)  
e-mail: [anastasiia.pokhlieba@nure.ua](mailto:anastasiia.pokhlieba@nure.ua)

Everyone should love and protect nature. It depends on us, and only on us, people, what it will be like. If we pollute the environment, mindlessly destroy its gifts, it will soon simply die or become such that people will not be able to survive. Therefore, it is very important to be careful about nature and all its inhabitants.

В готовом проекте промышленного объекта необходимо учесть и нормы охраны труда и безопасности рабочих, и особенности технологического процесса, и требования к рентабельности производства. Большинство существующие заводов в Украине во многих смыслах морально и технологически устарели. Так, имеющиеся заводы старой советской постройки не отвечают современным нормам энергоэффективности зданий, что отрицательно сказывается на рентабельности производства. Для того чтобы промышленные объекты были экологически безопасными, ведущие компании в мире используют современные технологии.

Во-первых, рекомендуется применять энергоэффективные методы, которые мгновенно сокращают расходы. Провести энергетический аудит, чтобы найти, где улучшения могут быть необходимы. Заменить фильтры HVAC и заменить лампы накаливания на светильниках CFL. Так же использовать уплотнения и погодные условия для предотвращения утечки тепла снаружи и использовать программируемые термостаты, чтобы уменьшить потери энергии и сэкономить деньги. Опыт компании Marlyn Nutraceuticals( компания которая производит пищевые добавки ) которая использует тенистые деревья, окружающие его предприятие в Фениксе, подтверждает, что они естественным образом снижают потери внутреннего тепла на целых 10 процентов.

Во-вторых, использовать возобновляемую энергию. Потому что, возобновляемая энергия - это энергия, генерируемая за счет природных ресурсов, таких как солнечный свет, ветер, дождь, приливы, биомасса и геотермальное тепло и т.д. Необходимо создать свой собственный источник возобновляемой зеленой энергии на территории своего бизнеса. Цена экологически чистой энергии немного превышает традиционные виды ископаемого топлива.

В-третьих, сократить отходы. Garrett Molding (производитель молдингов для картинных рамок) с заводами в Санта-Круз, Калифорния, и Карролтон, Джорджия, перерабатывает и повторно использует отходы

дерева и алюминия, и отдает опилки для ферм и ранчо для озеленения и постельных принадлежностей для животных.

Предпринимательство малого бизнеса США рекомендует внедрить программу экономии воды и экономии средств на покупку, отопление, очистку и утилизацию воды.

На 2019 год рейтинг стран мира по урону загрязненности представлен в таблице 1.

Используя выше представленные методы позволяют улучшить экологическую обстановку в мире.

Таблица 1

Рейтинг стран мира по уровню загрязненности (2019)

| №   | Страна     | Загрязненность территории | Ущерб для мира |
|-----|------------|---------------------------|----------------|
| 1   | Монголия   | 93.20                     | 171.28         |
| 2   | Мьянма     | 93.08                     | 169.12         |
| 3   | Афганистан | 91.94                     | 165.72         |
| 4   | Гана       | 89.95                     | 161.37         |
| 5   | Бангладеш  | 88.81                     | 159.75         |
| 45  | Алжир      | 65.65                     | 114.98         |
| 46  | Украина    | 65.55                     | 113.50         |
| 47  | Чили       | 65.10                     | 119.73         |
| 107 | Швеция     | 17.45                     | 27.46          |
| 108 | Исландия   | 15.65                     | 27.37          |
| 109 | Финляндия  | 11.57                     | 20.14          |

(Загрязненность территории и Ущерб для мира взят в 100 процентном соотношении к территории государства и мира соответственно )

## ЛИТЕРАТУРА

1. Делаем производственные процессы экологически чистыми, URL: <https://smallbusiness.chron.com/making-manufacturing-processes-ecofriendly-38937.html>