

ВЛИЯНИЕ СКЛАДОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Е. А. МИНЬКО

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,
egorka.minko@mail.ru*

Научный руководитель – С. В. Басов, доцент, к.т.н

Введение. Нефть и ее продукты являются одними из наиболее важных и широко используемых ресурсов в мире. Однако производство, транспортировка и хранение нефтепродуктов могут оказывать серьезное воздействие на окружающую среду. В данной работе рассмотрено влияние складов нефтепродуктов на окружающую среду.

Материалы и методы. За метод исследований принят аналитический, подразумевающий систематизацию и анализ имеющихся данных. Для исключения попаданий в воздух вредных соединений в мире разработано несколько технологий улавливания:

- компрессионные;
- адсорбционные;
- абсорбционные;
- мембранные;
- конденсационного типа;
- смешанные.

Каждый способ основывается на механических и химических свойствах паров. Применение зависит от концентрации, содержания и вида нефтепродуктов.

Результаты и обсуждение. Одним из основных негативных воздействий складов нефтепродуктов на окружающую среду является загрязнение почвы и воды. При хранении нефтепродуктов могут возникать утечки и разливы, которые приводят к загрязнению почвы и подземных вод. Также при перекачке нефтепродуктов могут возникать протечки, что может привести к загрязнению поверхностных вод. Еще одним негативным воздействием складов нефтепродуктов на окружающую среду является выброс в атмосферу вредных веществ. При хранении нефтепродуктов может выделяться пар, который содержит различные вредные вещества, такие как бензол, толуол и другие. Эти вещества могут негативно влиять на здоровье людей и животных, а также на экосистемы.

Заключение. В целом, склады нефтепродуктов могут оказывать серьезное воздействие на окружающую среду. Для минимизации негативных последствий необходимо принимать меры по предотвращению утечек и разливов, а также по контролю за выбросами вредных веществ в атмосферу. Также необходимо проводить регулярные мониторинги состояния окружающей среды и принимать меры по ликвидации загрязнений, если они возникают.