



Ликвидация разливов нефти на морской акватории

Выполнил:
Студент группы ТП-15-03
Тусеев Р. Е.

Разлив нефти

Разлив нефти – попадание нефти в окружающую среду из-за деятельности человека.

Причиной разлива на морской акватории может быть выброс нефтепродуктов или аварии на ряде объектов:

- ❑ танкерах;
- ❑ нефтяных платформах;
- ❑ скважинах;
- ❑ буровых установках



Понятие ЛАРН

- ЛАРН (Ликвидация аварийного разлива нефти) – это комплекс мероприятий, направленных на то, чтобы удалить с поверхности почвы или воды пятна и стоки нефтепродуктов.



Методы ликвидации розливов нефти

- Механический;
- Термический (выжигание);
- Физико-химический;
- Биологический.



Стадии ЛАРН

- Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов с поверхности воды осуществляется следующим образом:
- Устанавливаются ограждения, которые препятствуют растеканию пятен. Также применяются нефтеуловители и нефтеловушки.
- Распыляются сорбенты, которые позволяют проводить естественное рассеивание вылитой массы.
- Проводится механический сбор при помощи скимеров, то есть устройств по сбору нефтепродуктов с водной поверхности.



Механический метод

- При механический метод сбор нефти с воды осуществляется при помощи специализированной техники.



Скиммер

- Скиммеры – устройства, предназначенные для сбора с верхнего слоя жидкости загрязнений, с последующей фильтрацией жидкости, с целью извлечения из неё таких загрязняющих веществ, как грязь, мусор, мазут, нефть или нефтепродукты.



Боновые ограждения

- Это плавучие ограждения, цель которых локализовать распространение нефтепродуктов и водонерастворимых загрязняющих веществ по поверхности воды.



Термический метод

- Термический метод, основанный на выжигании слоя нефти, применяется при достаточной толщине слоя и непосредственно после загрязнения, до образования эмульсий с водой.



Физико-химический метод

- Физико-химический – это использование диспергентов, сорбентов, которые поглощают и удерживают внутри себя нефть.



Биологический метод

- Биологический – основан на работе бактерий и грибков с целью поглощения остатков нефти после применения других методов ликвидации нефти.

