

# ЛИКВИДАЦИЯ РОЗЛИВОВ НЕФТИ НА МОРСКОЙ АКВАТОРИИ

Выполнил:

Студент группы ТП-15-04

Лю Сяоюэ

# РАЗЛИВ НЕФТИ

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

Причиной разлива на морских объектах могут быть аварии на ряде объектов:

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



ТОВ

# 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.



# МЕХАНИЧЕСКИЙ МЕТОД

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



# ТЕРМИЧЕСКИЙ МЕТОД

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



# 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.





# 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.

