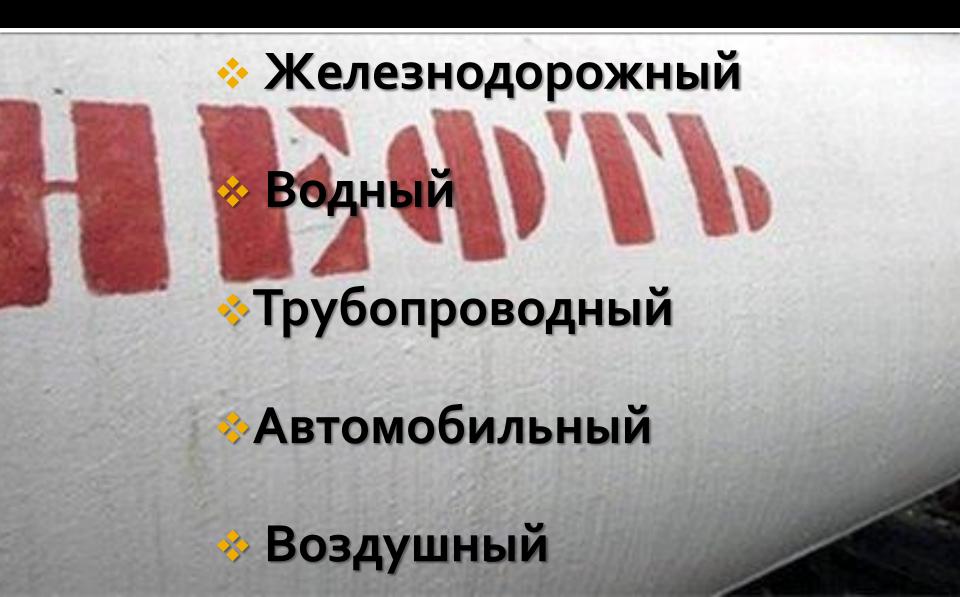


### Транспортировка нефти и газа

Большинство нефтепромыслов находится далеко от мест переработки или сбыта нефти, поэтому быстрая и экономичная доставка «черного золота» жизненно важна для процветания отрасли.



### Виды транспортировки:



## Железнодорожный транспорт

- Наиболее распространенный вид транспорта для перевозки грузов.
- Перевозка жидких нефтяных грузов осуществляется в специальных стальных вагонах-цистернах грузоподъемностью 50, 60 и 120 т







 Нефть и нефтепродукты являются наиболее распространенными загрязняющими веществами в Мировом океане. По подсчетам в Мировой океан ежегодно попадает 6-15 млн. т нефти и нефтепродуктов.

Чем это опасно? Достаточно 1 л нефти чтобы лишить кислорода 400 тыс. л морской воды. Нефтяные пленки могут: существенно нарушить обмен энергией, теплом, влагой, газами между океаном и атмосферой. А ведь океан играет большую роль в формировании климата, вырабатывает 60-70 % кислорода, необходимого для существования жизни на Земле.



# ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ОТ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВА К МЕСТАМ ПОТРЕБЛЕНИЯ

#### Достоинства трубопроводного транспорта:

- наиболее низкая себестоимость перекачки
  - небольшие удельные капитальные вложения
  - бесперебойная поставка в течение года
    - высокая производительность труда
      - незначительные потери нефти и нефтепродуктов при перекачке;
        - сравнительно короткие сроки строительства;
- возможность перекачки нескольких сортов нефти и нефтепродуктов по одному трубопроводу

# Недостатки трубопроводного транспорта:

- крупные единовременные капитальные вложения в строительство
  - н потребность в крупных материальных затратах на заполнение всего трубопровода нефтью или нефтепродуктом



### Автомобильный транспорт

основной вид транспорта для доставки нефтепродуктов с распределительных нефтебаз и наливных пунктов непосредственно к местам потребления

К достоинствам автотранспорта следует отнести:

- доставку небольших партий нефтепродуктов на различные расстояния с большой скоростью;

### Воздушный транспорт

Наиболее быстрый воздушный способ очень дорог, требует особых мер безопасности, потому этим способом доставки пользуются редко — в случаях экстренной необходимости или невозможности доставить ГСМ иным путем.

## Вывод:

Нефтегазовая отрасль быстро становится крайне высокотехнологичным производством. Темпы роста объемов потребления, открытие новых месторождений нефти и газа напрямую ведут к усовершенствованию имеющихся видов транспорта.





Хранение нефти, нефтепродуктов и природного газа.

На нефтепромыслах, нефтеперерабатывающих заводах, нефтебазах и станциях, магистральных нефтепроводов нефть и нефтепродукты хранят в специальных ёмкостях – резервуарах различных конструкций и размеров.

