

*Экологические  
проблемы, связанные  
с нефтью*



# Основные виды загрязнения

- Связанные с добычей и переработкой:
  - нарушение биоценозов;
  - механическое нарушение слоев земли;
  - захоронение отходов;
  - выбросы в атмосферу;
  - выбросы в морскую среду.



# Основные виды загрязнения

- Связанные с транспортировкой:
  - промыв танкеров;
  - балластовая вода;
  - розливы в результате аварий.
- Действие переработанных продуктов нефти, угля, и веществ, выделяющихся в результате сгорания топлива.



# Нефтяное загрязнение водоемов

| Источники загрязнения                      | Общее кол-о,<br>млн т в год | Доля,<br>% |
|--|-----------------------------|------------|
| Транспортные перевозки                     | 2,13                        | 34,9       |
| Вынос реками                               | 1,9                         | 31,1       |
| Попадает из атмосферы                      | 0,6                         | 9,8        |
| Природные источники                        | 0,6                         | 9,8        |
| Промышленные отходы                        | 0,3                         | 4,9        |
| Городские отходы                           | 0,3                         | 4,9        |
| Отходы прибрежных<br>нефтеочистных заводов | 0,2                         | 3,3        |
| Добыча нефти в открытом море               | 0,08                        | 1,3        |
| <i>Итого</i>                               | 8,24                        | 100        |

# «Нефтяная чума»

- Ежегодно в мировой океан по тем или иным причинам сбрасывается от 2 до 10 млн. тонн нефти. Аэрофотосъемкой со спутников зафиксировано, что уже почти 30% поверхности океана покрыто нефтяной пленкой. Особенно загрязнены воды Средиземного моря, Атлантического океана и их берега.



# Характер воздействия нефти на обитателей морей и океанов



Ежегодно в Мировой океан сбрасывается около 10 млн т нефти, часть поверхности воды уже покрыта тончайшей радужной пленкой. Такое положение чревато многими неприятностями глобального масштаба. Тончайшая пленка нефти на поверхности воды уменьшает испарения с этого участка на 60%. В результате усиливается нагрев водной поверхности. Воздух из-за пленки мало насыщается влагой (водяными парами), поэтому, проходя над континентами, такие воздушные массы дадут мало осадков.



***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !***

