

# *Воздействие транспорта на окружающую среду.*

## План лекции

- 1) Влияние транспорта на окружающую среду;
- 2) Мероприятия по уменьшению экологического воздействия.



- 1. *Влияние транспорта на окружающую среду:*

- 1) Автодорожный вид транспорта:

- Преимущества:

- + доставка грузов непосредственно к потребителям;
- + перевозка различных видов грузов;
- + быстрота транспортировки.

- Недостатки:

- - необходимость строительство дорог;
- - перевозка на небольшие расстояния;
- - использование определённых видов топлива и большие затраты на него;
- - загрязнение окружающей среды:
  - а) хим. загрязнение: углеводородами; нефтепродуктами; оксидами свинца; угарным газом, бенз(а)пиреном и др. хим. соединениями;
  - б) физ. загрязнение: шумовое и т.п.
- - опасность движения;
- - дорогой вид транспорта.





- 2) Железнодорожный транспорт:
- Преимущества:
- + возможность перевозки больших объёмов грузов и на большие расстояния;
- + быстрота транспортировки.
- Недостатки:
- - отторжение земель под строительство дорог, станций;
- - удалённость от потребителя;
- - загрязнение окружающей среды (преобладает физ. загрязнение).



- 3) Водный вид транспорта:
- Преимущества:
- + относительно дешёвый вид транспорта;
- + не надо строить дороги.
- Недостатки:
- - отторжение земель под строительство портов;
- - загрязнение водоёмов, морей (нефтепродуктами).





- 4) Авиационный вид транспорта:
- Преимущества:
- + быстрота доставки;
- + доставка в труднодоступные места.
- Недостатки:
- - перевозка определённых видов грузов и определённых объёмов;
- - отторжение земель под строительство аэропортов;
- - большая стоимость перевозки;
- - шумовое загрязнение;
- - хим. загрязнение.



- 5) Трубопроводный вид транспорта:
- Преимущества:
- + самый дешёвый вид транспорта.
- Недостатки:
- - перевозка определённых видов грузов;
- - хим. загрязнение при авариях.
- Общие проблемы при влиянии транспорта на окружающую среду:
- - хим. и физ. загрязнение окружающей среды;
- - изъятие больших площадей земель;
- - усиление эрозии почв;
- - сокращение ареалов и изменение среды обитания растений и животных;
- - влияние на здоровье человека.



## ● 2. Мероприятия по уменьшению экологического воздействия:

- 1) Внедрение новых видов топлива, новых типов двигателей;
- 2) Установление норм содержания вредных примесей в выхлопных газах и создание систем контроля за их соблюдением;
- 3) Рациональное использование земель:
  - - поднятие дорог на эстакады;
  - - сооружение тоннелей;
  - - использование под строительство дорог малопригодных для с/х земель.
- 4) Градостроительные меры:
  - - создание объездных дорог;
  - - улучшение дорог;
  - - создание транспортных развязок;
  - - регулирование транспортного потока;
  - - озеленение магистралей;
  - - устройство санитарно-защитных лесополос;
  - - обустройство противошумовых стенок.