



Геоэкологическая роль транспорта

А.А. Зайцев

Транспорт

- одна из важнейших отраслей материального производства, осуществляющую перевозки пассажиров и грузов;
- совокупность всех видов путей сообщения, транспортных средств, технических устройств и сооружений на путях сообщения, обеспечивающих процесс перемещения людей и грузов различного назначения из одного места в другое.
- Виды транспорта:
 - Водный
 - Вьючный
 - Гужевой
 - Автомобильный
 - Железнодорожный
 - Воздушный
 - Трубопроводный
 - Линии электропередач, связи

Формы воздействия транспорта на окружающую среду

- Воздействие транспортных коммуникаций – воздействие прямое, постоянное, долговременное
- Воздействие транспортных средств – кратковременное воздействие.

Воздействие транспортных коммуникаций на природную среду

- Коммуникации занимают огромные площади;
- Вызывают развитие почворазрушающих процессов: термокарст, просадки, дефляция, эрозия;
- Приводят к образованию оврагов;
- Приводят к заболачиванию прилегающих территорий (железная дорога, магистрали, трубопроводы);
- В ряде случаев формируют микроклиматические эффекты (высокие насыпи);
- Являются причиной изменения миграционных путей, приводят к гибели животных (магистрали, железная дорога);
- Являются источником повышенного шума и изменяют электромагнитные поля (ЛЭП);
- Обуславливают существенную трансформацию экосистем (трубопроводы, магистрали, железная дорога);
- Приводят к химическому загрязнению территории нефтью и газом (трубопроводы);
- Вызывают деграцию и гибель водной фауны и флоры (трубопроводы);
- Вызывают микробиологическое загрязнение городской среды (канализационные трубы);

Воздействие транспортных средств на природную среду

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, соединения азота и серы, смолы, сажа), причина возникновения смога;
- Аварии нефтеналивных судов: образование пленки и нефтяных комочков, гибель птиц и морских организмов;
- Расселение морских организмов (напр. рапаны, гребневика в Черном море);
- Автомобили – источник поступления загрязняющих веществ в воду (нефтепродукты, технические жидкости);
- Автомобили, самолеты – источник шума;
- Самолеты – источник распространения инфекций;
- Самолеты способствуют изменению погодных условий, увлажнению климата;
- Железнодорожный транспорт – источник выбросов в атмосферу ЗВ, источник потенциальной опасности возникновения экологических катастроф;
- Космический транспорт – изменение свойств атмосферы (возникновение облаков), загрязнение территории и океана отработанными элементами ракет, загрязнение космоса.