



**Презентация по географии на
тему: «Транспорт мира в эпоху
НТР»**

Цель: Продолжить формировать навыки использования информационных технологий на уроках географии

Задачи:

- 1. Познакомить с особенностями транспорта мира в эпоху научно – технической революции;**
- 2. Развивать умение систематизировать информацию, анализировать, выделять существенное в изучаемом материале;**
- 3. Содействовать экономическому, экологическому воспитанию.**

Содержание

- ◎ I. Введение.
- ◎ II. Транспорт мира в эпоху НТР.
 - ◎ 1. Показатели работы транспорта.
 - ◎ 2. Виды транспорта.
 - ◎ 3. Транспортные узлы.
- ◎ III. Влияние транспорта на окружающую среду в эпоху НТР.

Введение

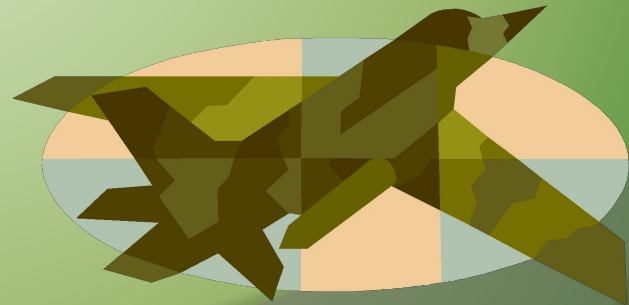
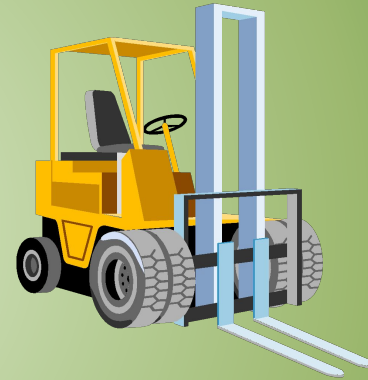
НТР – это коренной качественный переворот в производительных силах человечества, основанный на превращении науки в производительную силу общества.

Транспорт – одна из ведущих отраслей экономики любой страны.

Значение транспорта:

- является основой географического разделения труда;
- география транспорта влияет на размещение отраслей промышленности;
- является связующим звеном между потребителем и производителем.

II. Транспорт мира в эпоху НТР



II.1. Показатели работы транспорта

- ◎ Грузооборот.
- ◎ Фрахт (плата за перевозку).
- ◎ Каботаж (судоходство между портами одной страны).
- ◎ Грузоподъемность.
- ◎ Воздушная трасса (авиалиния)

II.2. Виды транспорта

Транспорт

```
graph TD; A[Транспорт] --- B[Сухопутный  
(железнодорожный,  
автомобильный,  
трубопроводный)]; A --- C[Водный  
(морской,  
речной)]; A --- D[Воздушный]
```

Сухопутный
(железнодорожный,
автомобильный,
трубопроводный)

Водный
(морской,
речной)

Воздушный

Влияние НТР на транспорт

- ◎ **увеличение грузоподъемности;**
- ◎ **увеличение пропускной способности;**
- ◎ **появление новых видов транспорта;**
- ◎ **увеличение вместимости;**
- ◎ **увеличение скорости.**

Изменение структуры грузооборота

Виды транспорта	1980	1990	2008
Автомобильный	7,5	8	8,3
Нефтяной трубопроводный	3,1	5	7,2
Газопроводный	1,1	2,3	3,6
Морской	51,9	62,7	62,8

Влияние НТР на железнодорожный транспорт

- электрификация железных дорог;
- появление поездов на воздушной подушке;
- магнитной подвеске;
- рост протяженности электрифицированных ж/д;
- увеличение пассажирооборота.

Скоростной железнодорожный транспорт (примеры)

1. Великобритания: линия Лондон-Глазго – 300 км/ч;
2. Франция: линия Париж-Леон – 380 км/ч;
3. Япония: линия Токио-Осака – 250 км/ч.

Автомобильный транспорт



speedoptions.com

www.speedoptions.com

50

© 2001 SPEEDOPTIONS.COM. ALL RIGHTS RESERVED. DESIGN CREATED BY RICH LANGI



www.VETTON.ru

Влияние НТР на автомобильный транспорт

- появление электромобилей;
- изменение видов топлива (на кислороде, водороде, дизеле, газе, рапсовом масле);
- рост протяженности автодорог с твердым покрытием;
- увеличение грузооборота на 8%;

- увеличение пассажирооборота на 80%;
- увеличение автопарка (США – 210 млн., Япония 45 млн., Россия 18 млн.);
- создание газотурбинных и роторно-поршневых двигателей.
- увеличение скоростных характеристик;
- повышение грузоподъемности грузовых автомобилей.

Преимущества трубопроводного транспорта

1. Дешевый.
2. Грузоподъемный.
3. Высокопроизводительный.
4. Бесшумный.

Влияние НТР на трубопроводный транспорт

- Рост добычи нефти;
- прокладывание нефтепроводов;
- прокладывание продуктопроводов;
- прокладывание

Преимущества морского транспорта

- ◎ Большая производительность;
- ◎ Большая грузоподъемность;
- ◎ Меньшие затраты;
- ◎ Низкая себестоимость.



Влияние НТР на водный транспорт

- ◎ Суда на подводных крыльях;
- ◎ Суда на воздушной подушке;
- ◎ Балкеры;
- ◎ Ролкеры;
- ◎ Лихтеровозы;
- ◎ Увеличение грузооборота в 8 раз;
- ◎ Контейнеризация.

Контейнеризация



Воздушный транспорт

- Занимает III место в пассажирообороте мира.
- Крупнейшие аэропорты мира: Чикаго, Даллас, Атланта, Хитроу.
- Основное назначение — перевозка пассажиров.



Влияние НТР на воздушный транспорт

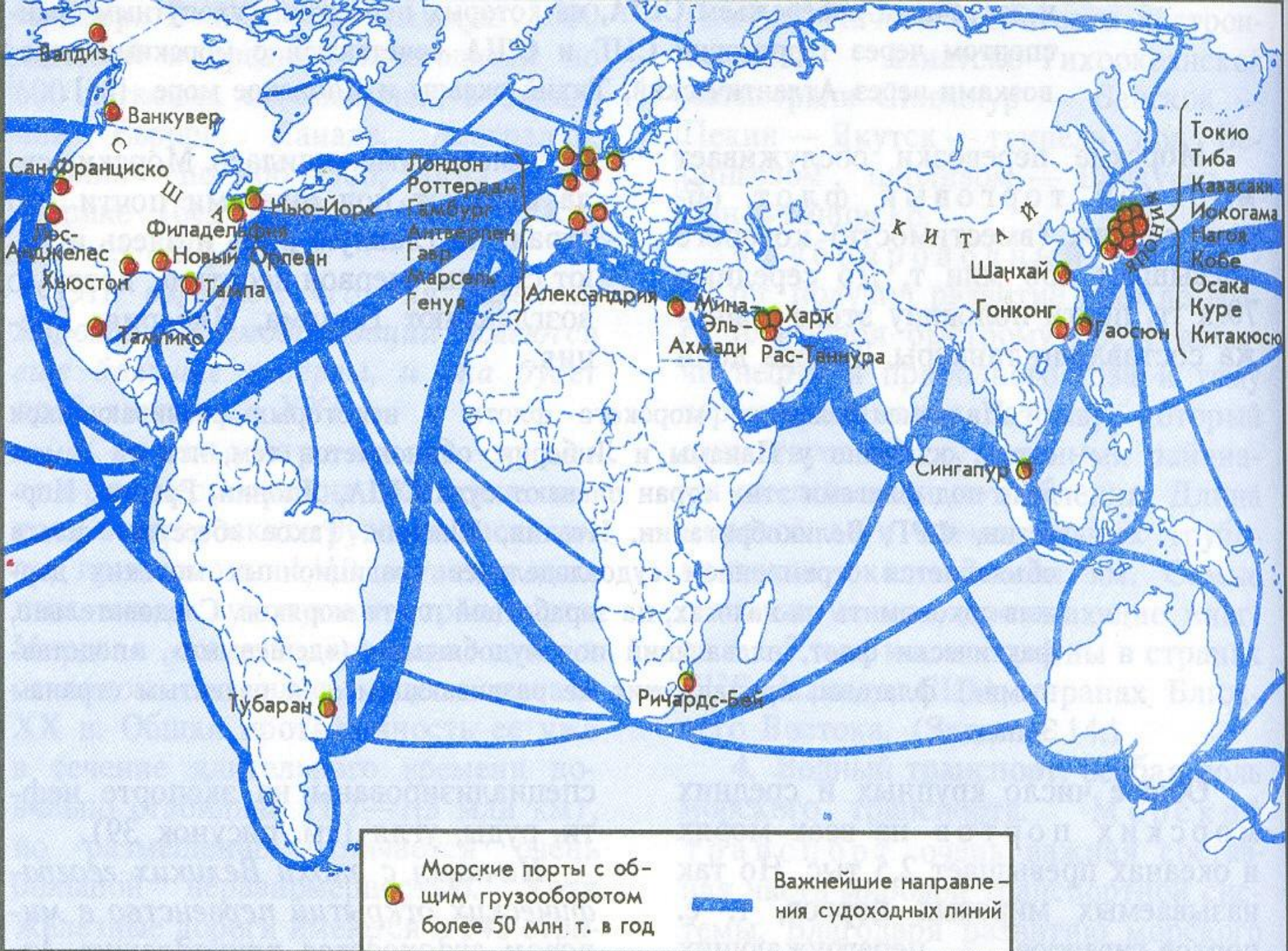
1. **Сверхзвуковые пассажирские самолеты;**
2. **Повышение грузоподъемности;**
3. **Увеличение пассажирооборота в 74 раза.**

II. 3. Транспортные узлы.

Транспортные узлы – это пересечение сети путей сообщения.

Назначение транспортных узлов:

- регулировка транспортных потоков регионов, в которых они находятся;
- сортировка грузов;
- Предоставление пассажирам возможности пересадки и отъезда в нужном направлении.



Морские порты с общим грузооборотом более 50 млн. т. в год

Важнейшие направления судоходных линий

Мировое значение транспортных узлов

- ◎ Они располагаются на берегах (Роттердам в Нидерландах).
- ◎ Могут специализироваться на одном виде транспорта (город-аэропорт Шенков в Ирландии).
- ◎ Могут служить для пересадки пассажиров – курортников (Минеральные воды в России).
- ◎ Используются для перевалки определенного вида груза (лесопромышленные пристани на реках севера европейской части России).

III. Влияние транспорта на окружающую среду в эпоху НТР.

Во многих странах применяются строгие меры по защите окружающей среды от загрязнения транспортными средствами:

- уменьшение доли свинца в автомобильном бензине;
- использование электромобилей, водородного топлива;
- газового топлива;
- поездов на воздушной

