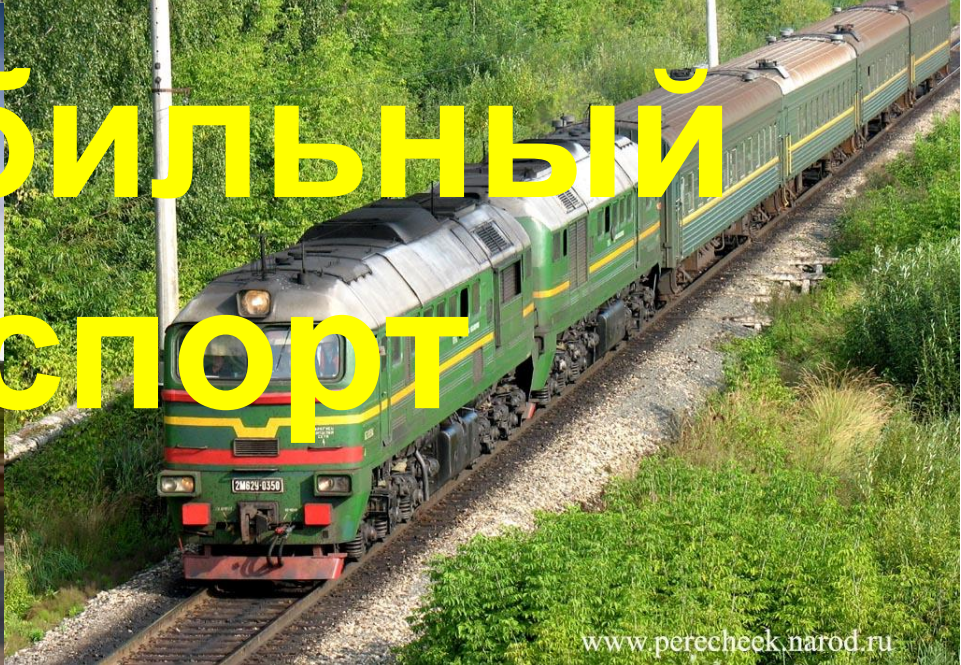


Железнодорожный и



автомобильный транспорт

ВИДЫ ТРАНСПОРТА

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Железнодорожный

Автомобильный

Морской

Внутренний водный

Воздушный

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Трубопроводный

Электронный



Железнодорожный

**Ведущий вид транспорта в
России**

**Достоинств
а**

**Высокая
грузоподъемност
ь**

**Всепогодност
ь**

**Низкая
себестоимость
перевозок**

**Возможность
строить железные
дороги почти
повсеместно**

**Возможность
перевозки
грузов на
большие
расстояния**



Протяженность железных дорог в России

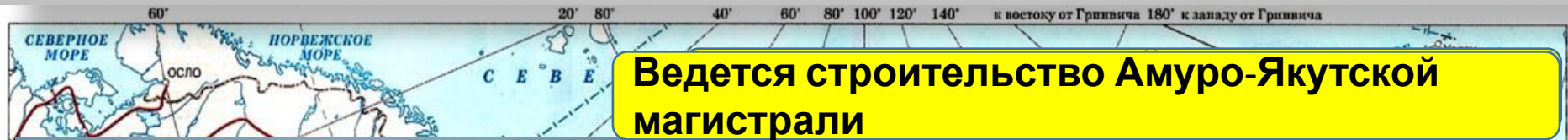
85 ТЫС. КМ



Но длина электрифицированных ж/д
(44ТЫС. КМ.) – наибольшая в мире

Основные черты географии ж/д России

В перспективе остается проблема строительства новых ж/д на востоке страны



**Строительство ж/д связано со
значительным экологическим ущербом:**



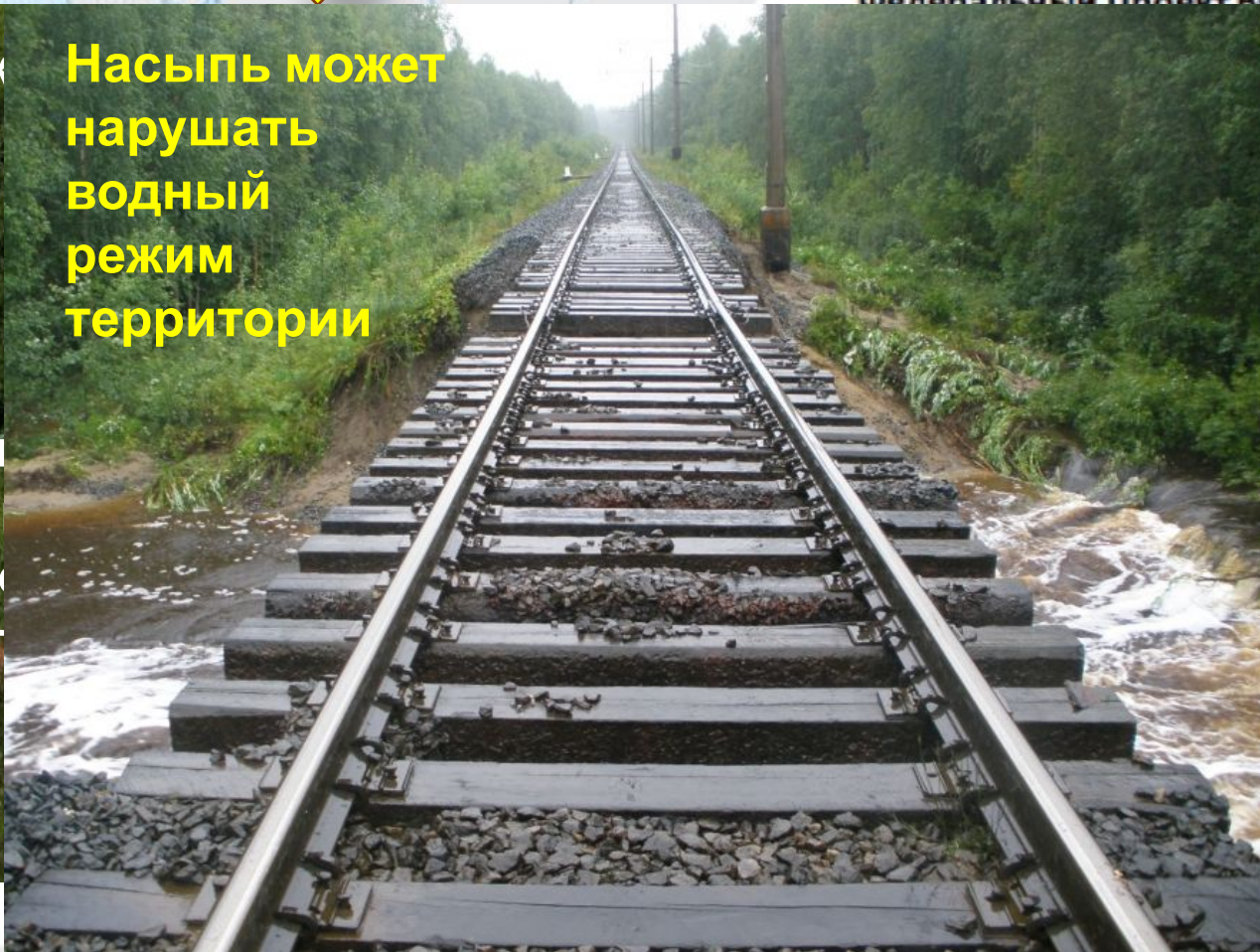
Санкт-Петербург

Федеральный Проект ВСЖМ-1

Отчужде
Насыпь может
нарушать
водный
режим
территории

На каж
полот
уничт
расти

ВСЖМ - 2



Но железнодорожный транспорт экологически чище других



В 640 раз больше
выбросов
вредных
веществ

В 20 раз больше
выбросов
вредных
веществ



Автомобильный

Один из самых распространенных видов

Н

Из-за плохих
дорог

Дорогостоящего
топлива

Автомобильный транспорт обладает:

- ✓ *большой маневренностью;*
- ✓ *большой скоростью движения;*
- ✓ *возможностью доставлять грузы непосредственно потребителям;*



География автодорог России

В восточных районах число дорог резко снижается

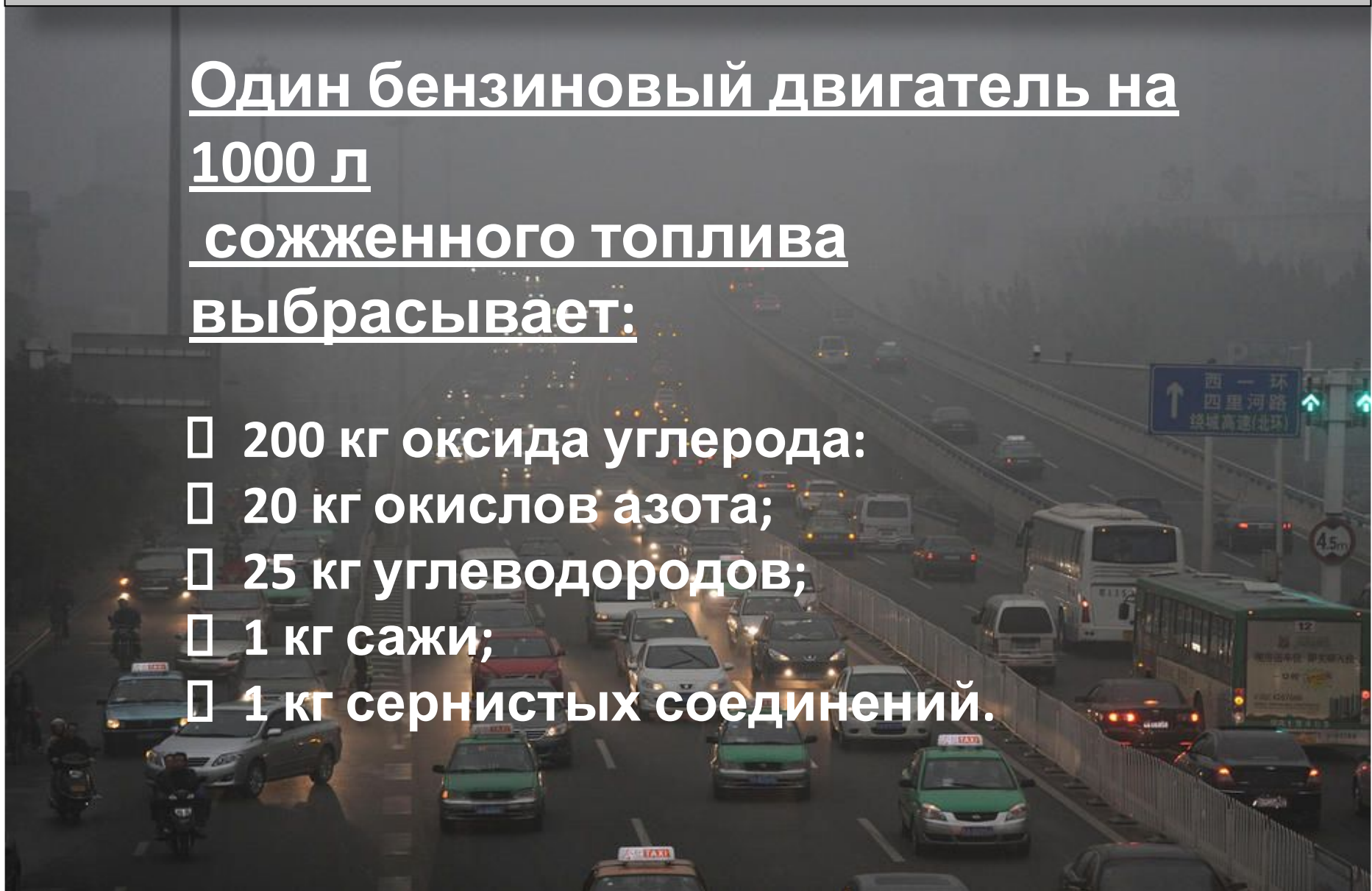
МОСКВЫ



Автомобильный транспорт– один из сильнейших загрязнителей окружающей среды

Один бензиновый двигатель на 1000 л сожженного топлива выбрасывает:

- 200 кг оксида углерода;
- 20 кг окислов азота;
- 25 кг углеводородов;
- 1 кг сажи;
- 1 кг сернистых соединений.



Домашнее задание

§ 32, атлас-стр.

21-22



Вопросы

по пройденной теме



1. Назовите достоинства и недостатки транспорта.
2. Назовите достоинства Ж/Д транспорта.
3. Назовите достоинства и недостатки автотранспорта.
4. Какова общая протяженность железных дорог России?
5. Какова общая протяженность автодорог страны?
6. Сколько ж/д и автомагистралей отходят от Москвы?
7. В каком направлении будут построены первые высокоскоростные ж/д магистрали?
8. Какой из изученных видов транспорта экологически чистый?