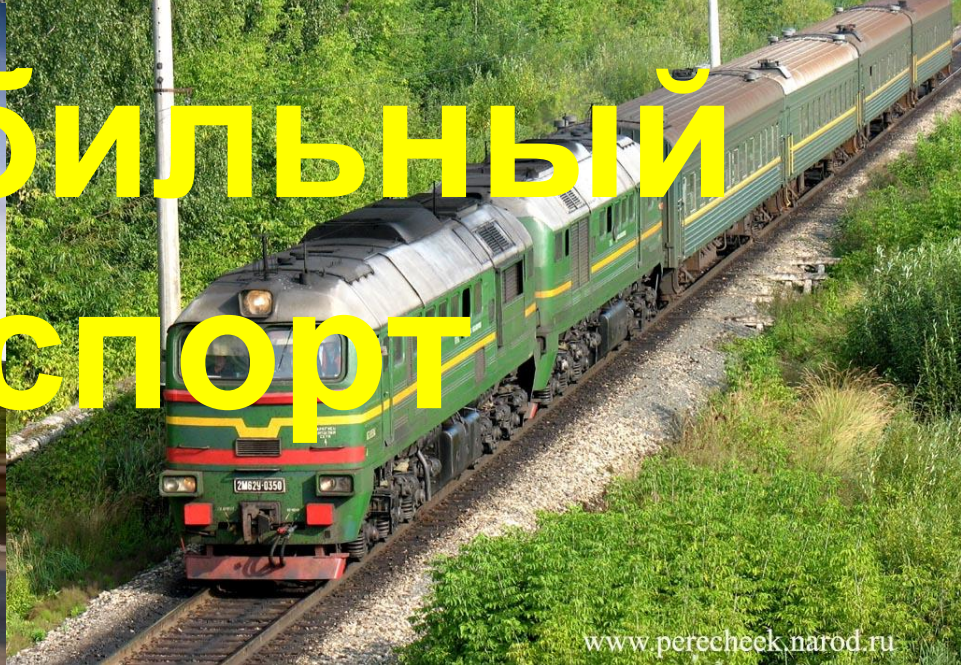


# Железнодорожный и



# 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

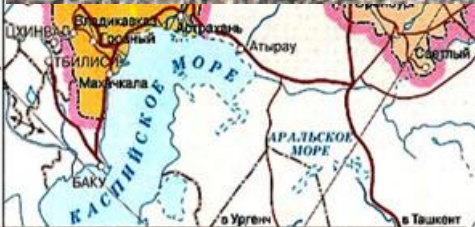
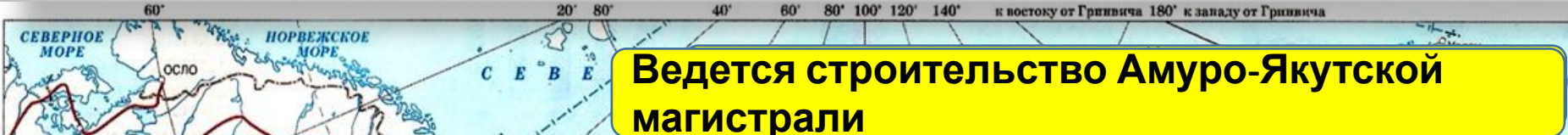
**85 ТЫС. КМ**



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

## России

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



ПЛОТНОСТЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (километров путей на 1000 км² территории)



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



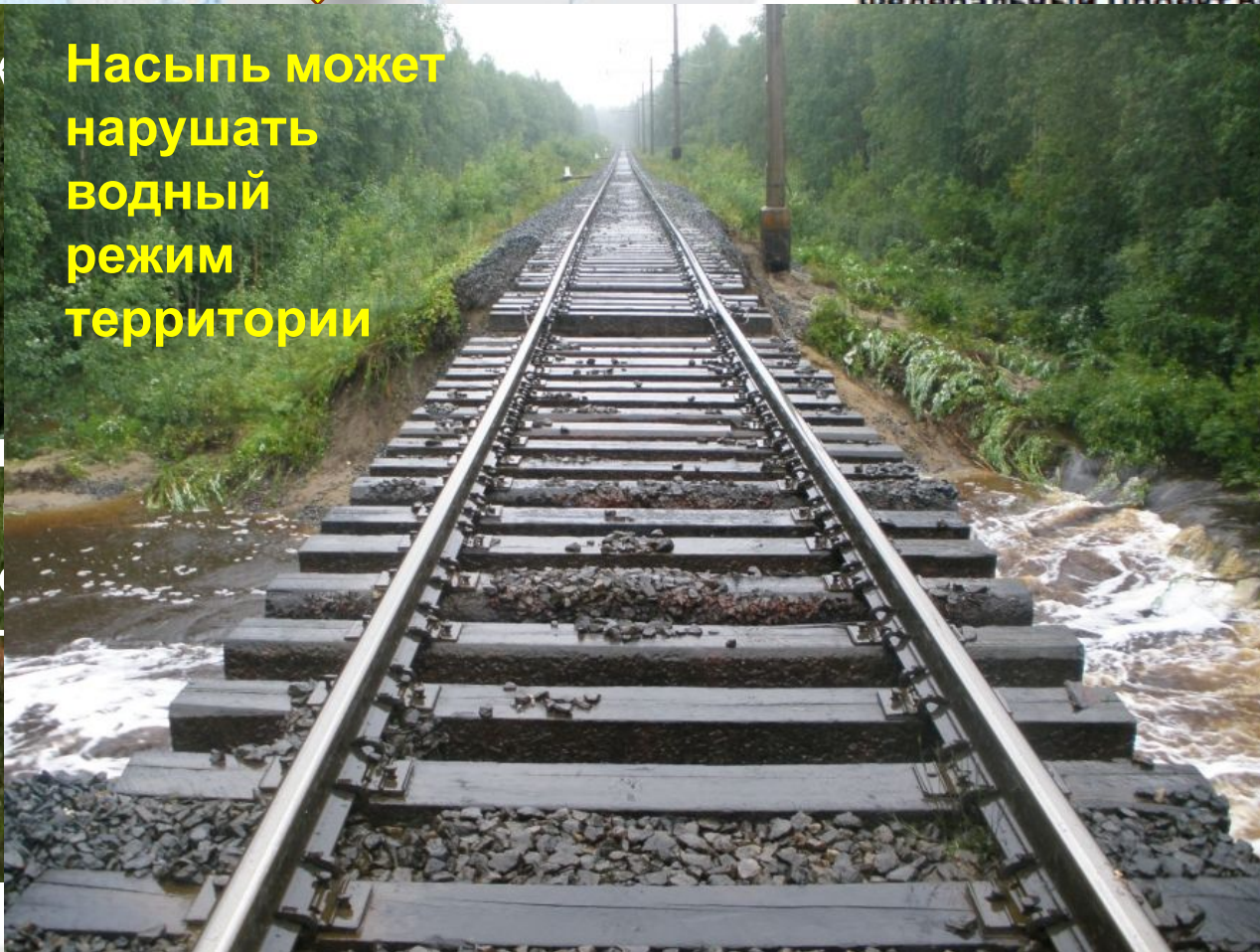
Санкт-Петербург

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

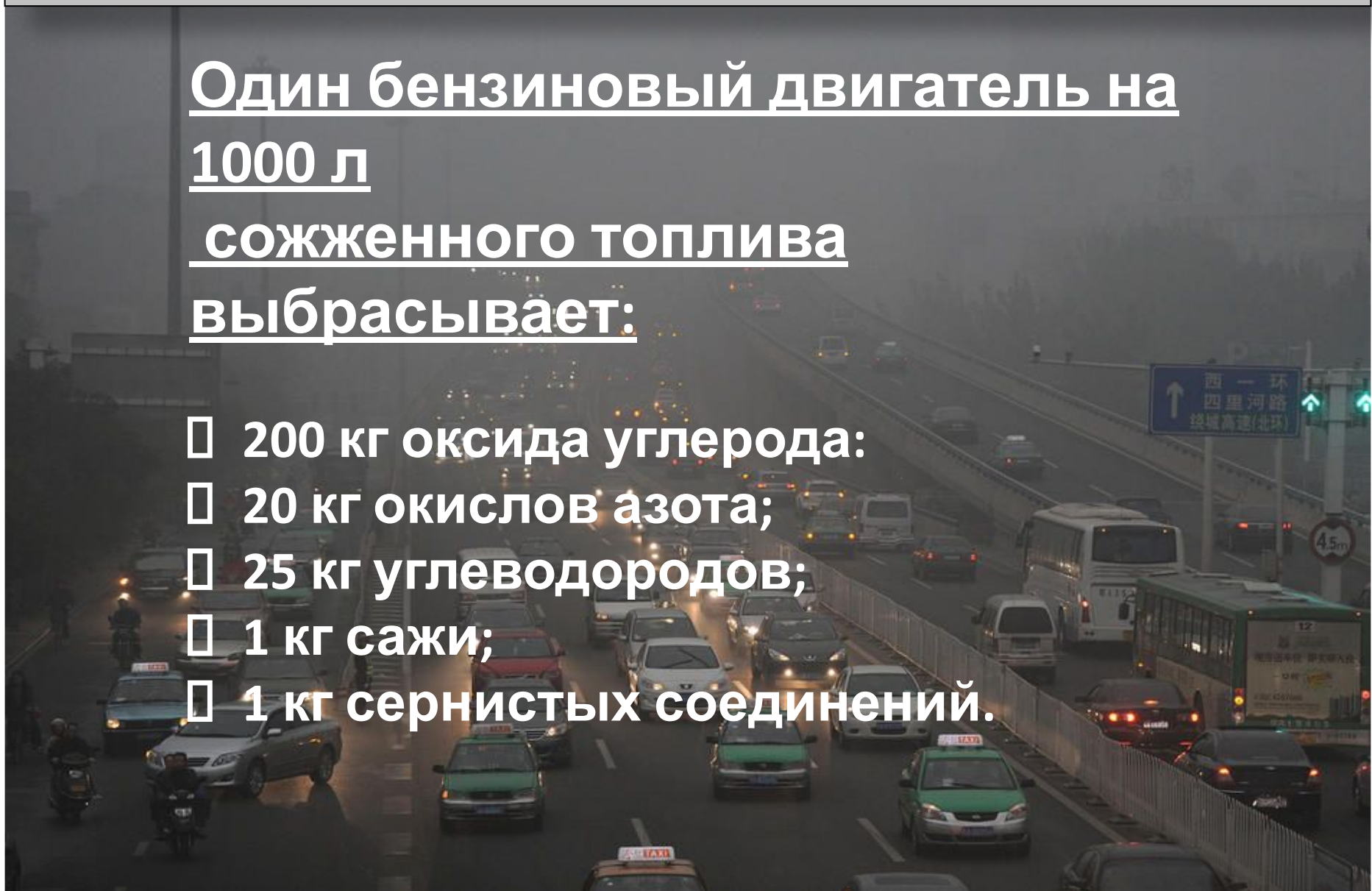
МОСКВЫ



# 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?