

***Тема: «Сельское хозяйство и  
транспорт России»  
10 класс***



# **Вопросы, рассматриваемые на уроке:**

- География растениеводства
- География животноводства
- География транспорта





## **Цели и задачи урока:**

- выявить главные особенности сельского хозяйства и отраслевой состав
- рассмотреть географию растениеводства и животноводства
- анализировать статистические данные сельского хозяйства
- изучить географию транспорт

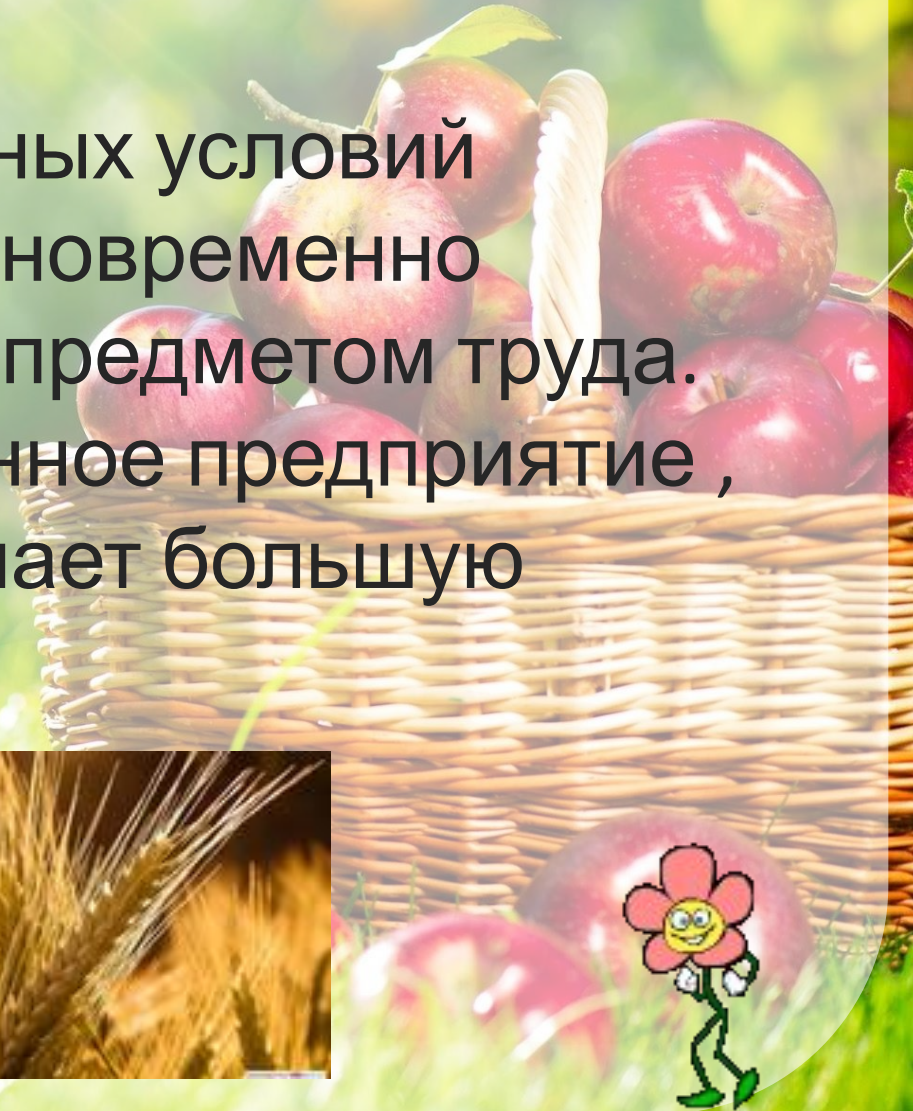


**Сельское хозяйство** – это древнейшая отрасль хозяйства, дающая людям продукты питания, а промышленности сырье.



# Отличительные особенности сельского хозяйства:

- Зависит от природных условий  
Земля является одновременно средством труда и предметом труда. Сельскохозяйственное предприятие, как правило, занимает большую площадь.



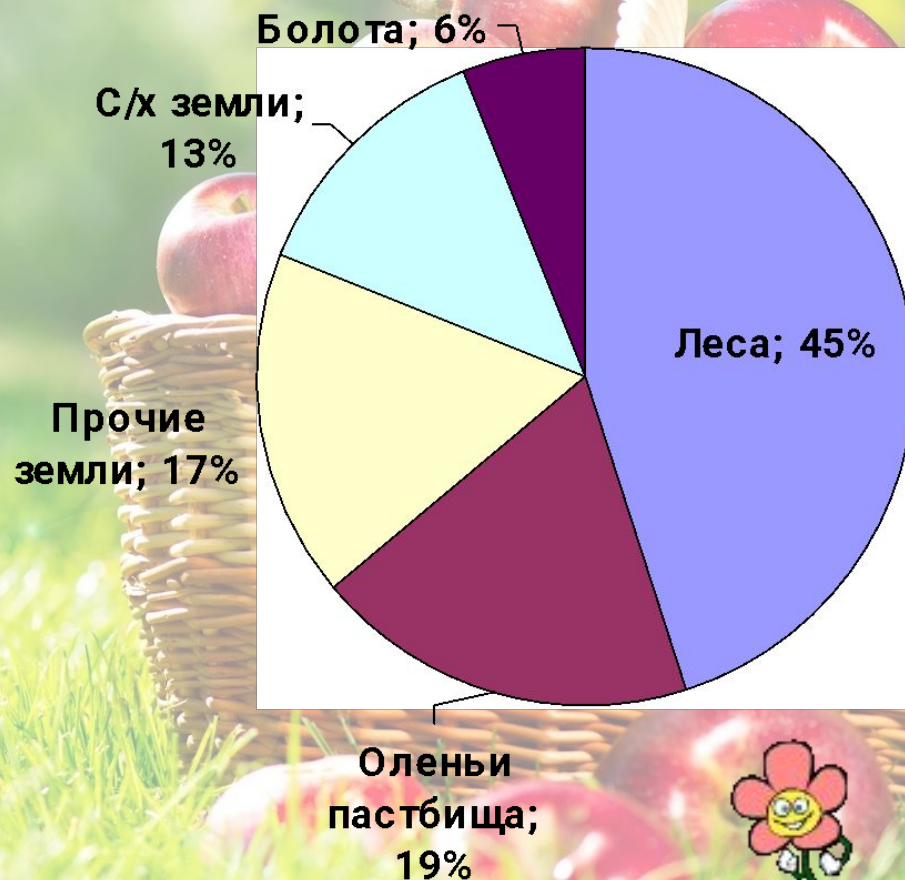
Одним из важнейших факторов развития сельского хозяйства является величина и качество сельскохозяйственных угодий

## Структура земельных угодий России

*Земельные угодья, используемые в сельском хозяйстве, называют сельскохозяйственными угодьями*

Вопрос ?

Чем объяснить, что при такой значительной площади всей территории России доля сельскохозяйственных угодий столь невелика?





Виды  
сельскохозяйственных  
угодий:  
220,6 млн га

Пашни 121,6 млн га

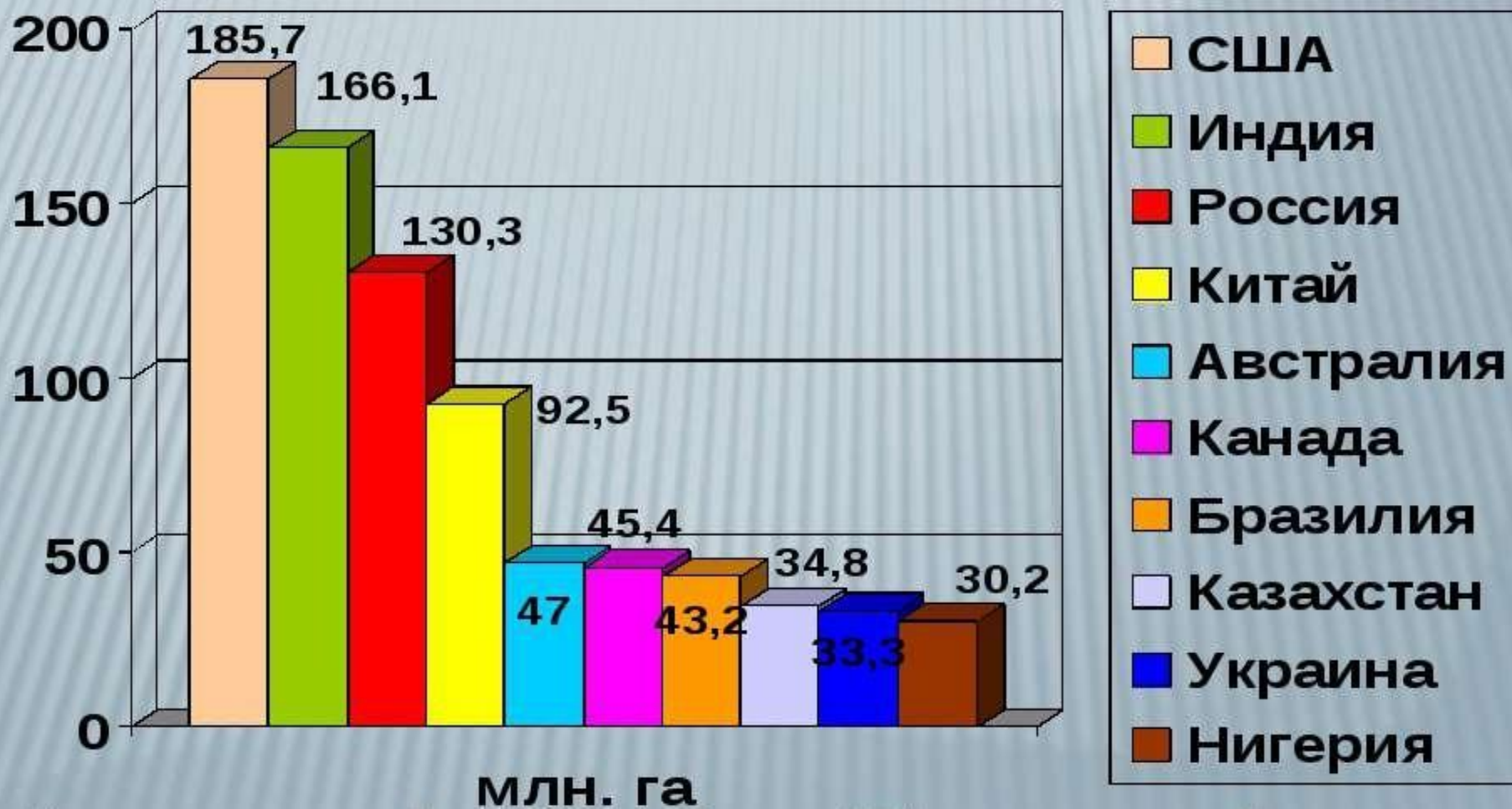
Сенокосы 24,0 млн га

Пастбища 68,1 млн га



# ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА

## Крупнейшие страны мира по размерам площади пашни





# Растениеводство



## Зерновые культуры:

рожь, пшеница,  
ячмень, овес,  
кукуруза, просо,  
гречиха, рис,  
**зернобобовые:**  
горох, фасоль, соя,  
чечевица.

## Технические культуры:

Подсолнечник, лен-долгунец сахарная свекла,

## Овощеводство и садоводство:

производство овощей,  
производство ягод и плодов, бахчевые культуры,  
виноградарство,

картофель, чай









# Задание

- *Используя агроклиматическую карту мира (стр.6,7) и экономическую карту России (стр.32,33) а также текст учебника рассмотрите какие виды культур возможно возделывать при данных агроклиматических условиях на территории России.*



# Определить центры растениеводства России

Отрасль растениеводства	Основные центры
 -подсолнечник	
 - лен	
 - картофель	
 - пшеница	
 - сахарная свекла	
 - садоводство	

# Самопроверка:

**Подсолнечник** – Северный Кавказ (Ростовская область и Краснодарский край), Урал, Поволжье, Центрально-Черноземный район

**Лен-долгунец** – в Тверской, Смоленской, Ярославской, Волгоградской, Новосибирской областях

**Сахарная свекла** – Краснодарский край, Курской, Белгородской и Воронежской областях

**Садоводство** – Северный Кавказ, Поволжье, Центрально-Черноземный районы.

**Картофель** – центральный район Европейской части России: Курская, Московская, Брянская, Воронежская, Иркутская области, и Татарстан





**ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

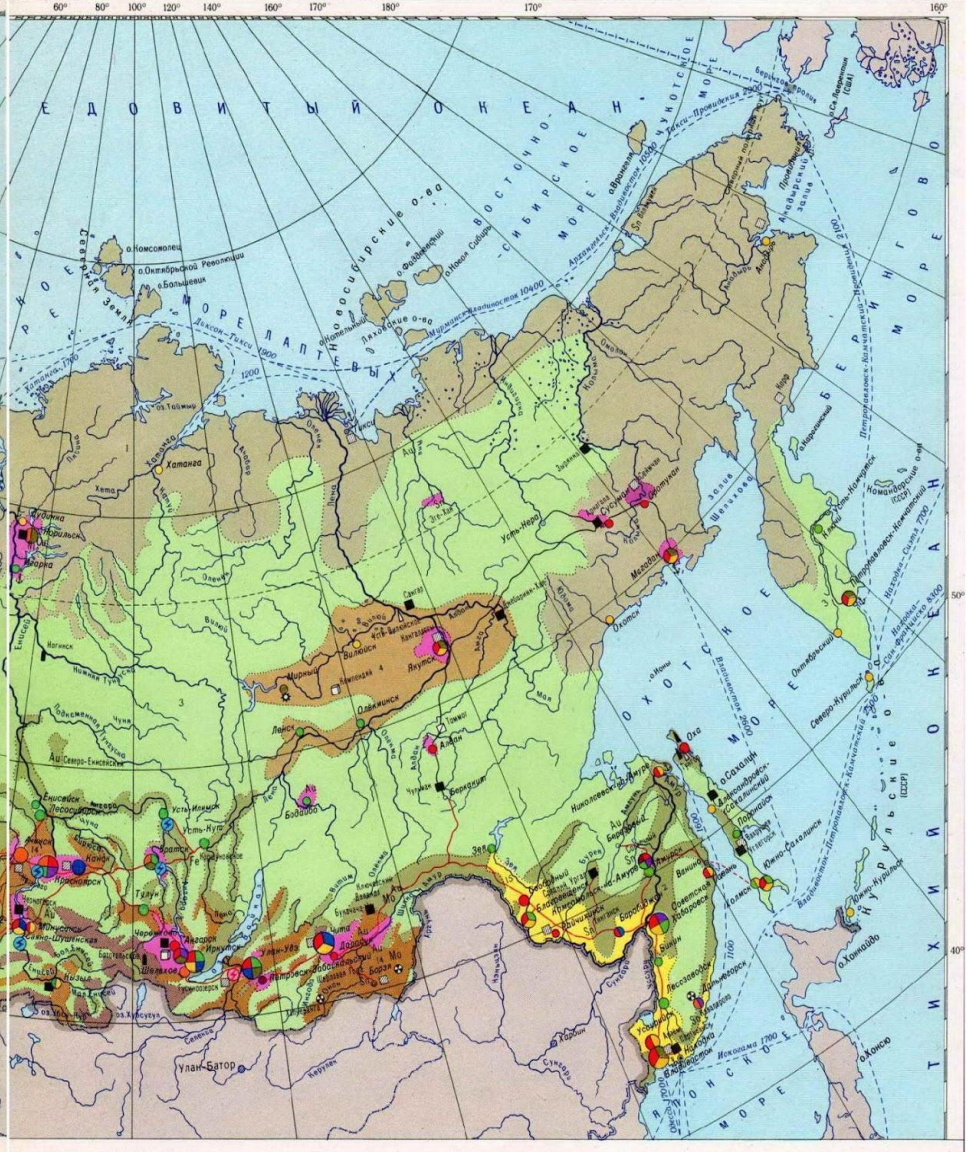
- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Машиностроение и металлообработка
- Химическая и нефтеперерабатывающая
- Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная
- Производство строительных материалов
- Легкая
- Пищевая

**ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

- каменного угля
- бурого угля
- горючих сланцев
- горючих газов
- железных руд
- марганцевых руд
- хромитовых руд
- никелевых руд
- вольфрамовых руд
- молибденовых руд
- алюминиевых руд
- медных руд
- полиметаллических руд
- оливинных руд
- рутовых руд
- золота
- свинца
- графита
- апатитов
- фосфоритов
- натриных солей
- повойенной соли
- глауберитов солей
- алмазов

**ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

- тепловые
- гидроэлектростанции
- атомные



**С**

- 1 Овощеводство, охота на пушного зверя, рыболовство
- 2 Охота на пушного зверя, оленеводство и молочное животноводство (крупный рогатый скот)
- 3 Охота на пушного зверя, оленеводство, рыболовство, оленеводство и животноводство
- 4 Молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот), табачное хозяйство, зерновые культуры (ячмень, овес), охота на пушного зверя
- 5 Ливноводство, молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот), картофелеводство
- 6 Молочное животноводство (крупный рогатый скот) и свиноводство
- 7 Молочное животноводство (крупный рогатый скот), свиноводство, картопеводство, оленеводство, посевы льна, сахарной свеклы
- 8 Молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот и свиноводство), посевы сахарной свеклы, льна, картофеля
- 9 Сахарная свекла, зерновые культуры (пшеница, кукуруза), подсолнечник, молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот и свиноводство)
- 10 Зерновые культуры (рожь, пшеница, гречиха), картофелеводство, молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот), свиноводство, посевы сахарной свеклы, подсолнечника, хлопчатника
- 11 Зерновые культуры (пшеница, кукуруза), подсолнечник, молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот и свиноводство), свиноводство, птицеводство
- 12 Зерновые культуры (пшеница, рожь, гречиха), молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот и свиноводство), томоурное овцеводство
- 13 Молочное животноводство (крупный рогатый скот), зерновые культуры (пшеница, ячмень, соя), картофелеводство, овцеводство, посевы сахарной свеклы, льна, подсолнечника
- 14 Молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот), свиноводство, зерновые культуры (пшеница, кукуруза), молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот), свиноводство
- 15 Пшеница, молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот), свиноводство, зерновые культуры (пшеница, кукуруза)
- 16 Молочное животноводство (крупный рогатый скот), свиноводство, зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь), технические культуры (сахарная свекла, клубные культуры, табак), садоводство, виноградарство, мясо-шерстное овцеводство
- 17 Зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь), технические культуры (сахарная свекла, клубные культуры, табак), садоводство, виноградарство, мясо-шерстное овцеводство
- 18 Чашеводство и субтропическое плодородство
- 19 Виноградарство, плодородство, овощеводство, местное табачководство
- 20 Хлопководство в сочетании с плодородством
- 21 Овощеводство и бахчеводство
- 22 Молочное животноводство (крупный рогатый скот) и свиноводство, мясное животноводство, зерноводство, табачное животноводство на степях, полупустынях и пустынях, пастбищное оленеводство
- 23 Молочное мясное животноводство (крупный рогатый скот) и мясо-шерстное овцеводство на горных пастбищах, оленеводство
- 24 Овощеводство, картофелеводство, молочно-мясное животноводство (крупный рогатый скот), свиноводство, птицеводство

**Цифрами на карте обозначены:**

- 1 Мончегорск
- 2 Ичалки
- 3 Владимир
- 4 Внука
- 5 Наро-Фоминск
- 6 Серпухов
- 7 Новомосковск
- 8 Саратова
- 9 Набережные Челны
- 10 Верх Уфалей
- 11 Миасс
- 12 Ирмавут
- 13 Пеллава
- 14 Нировград
- 15 Ирмавут
- 16 Днепропетровск
- 17 Новокузнецк
- 18 Воркута
- 19 Воркута
- 20 Воркута
- 21 Воркута
- 22 Воркута
- 23 Воркута
- 24 Воркута
- 25 Воркута
- 26 Воркута
- 27 Воркута
- 28 Воркута
- 29 Воркута
- 30 Воркута
- 31 Воркута
- 32 Воркута

## **Географический тест:**

**1. Важнейшей зерновой культурой России является:**

А) гречиха Б) овес В) пшеница

**2. В Нечерноземье выращивают:**

А) лен-долгунец б) сахарную свеклу в) подсолнечник

**3. Где выращивают рис**

А) Урал б) Алтай в) Кубань

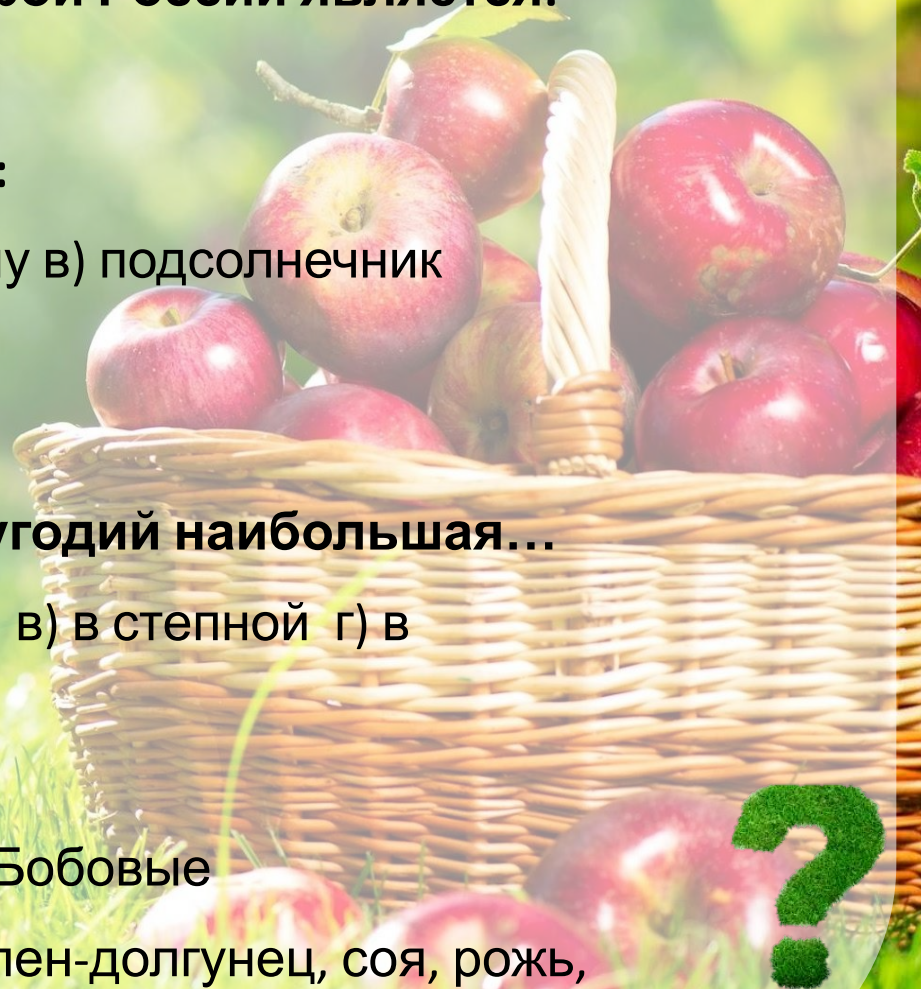
**4. Доля сельскохозяйственных угодий наибольшая...**

А) в лесной зоне б) в лесостепной в) в степной г) в полупустыне

**5. Распределите культуры**

1. Зерновые 2. Технические 3. Бобовые

Рис, пшеница, гречиха, чечевица, лен-долгунец, соя, рожь, просо, подсолнечник, кукуруза



# Самопроверка:

1. Важнейшей зерновой культурой России является:

А) гречиха Б) овес В) пшеница

• 2. В Нечерноземье выращивают:

А) лен-долгунец б) сахарную свеклу в) подсолнечник

• 3. Где выращивают рис

А) Урал б) Поволжье в) Кубань

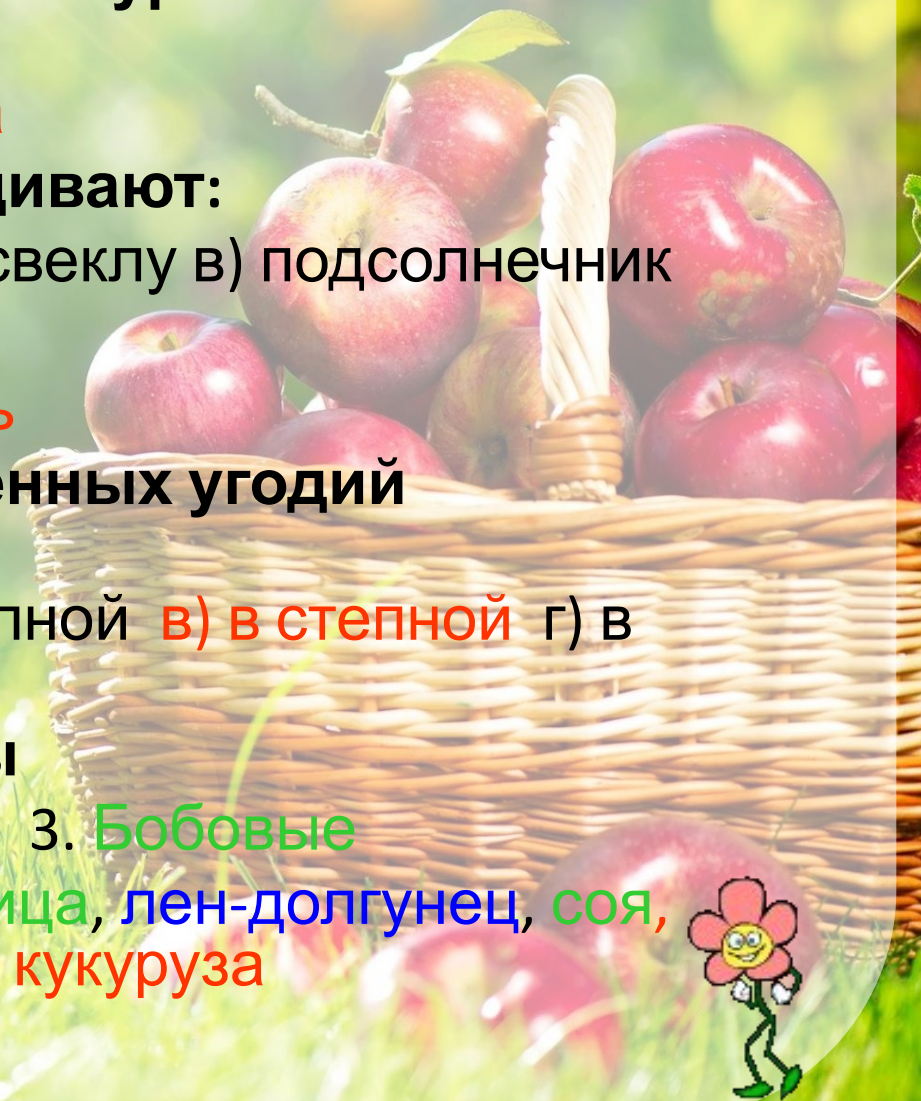
• 4. Доля сельскохозяйственных угодий наибольшая...

А) в лесной зоне б) в лесостепной в) в степной г) в полупустыне

• 5. Распределите культуры

1. Зерновые 2. Технические 3. Бобовые

Рис, пшеница, гречиха, чечевица, лен-долгунец, соя, рожь, просо, подсолнечник, кукуруза





# ***Животноводство России***



# ***Животноводство возникло 10 тысяч лет назад.***

**Главными особенностями  
животноводства являются:**

- На его долю приходится больше 45% валовой продукции сельского хозяйства
- В нем занято 70% работающих в отрасли
- Производит самые ценные продукты питания.

# Размещение товарного животноводства зависит от 2 основных факторов:

1. Размещение кормовых баз (сенокосов, пастбищ)



Стойловое  
(свинарники)



Стойлово-  
Пастбищное  
(коровники)



Отгонно-  
пастбищные  
(горные районы-  
овцеводство)

2. Размещение крупных потребителей продукции

# Отраслевой состав животноводства:

1. Скотоводство (разведение крупного рогатого скота) имеет различные направления – молочное, молочно-мясное, мясное – в зависимости от состава кормовой базы и пород животных.
2. Свиноводство – базируется на полевых кормах (комбикорм и корнеплоды)
3. Овцеводство – ориентировано на пастбищные корма в степной и сухостпеной зонах.
4. Птицеводство
5. Оленеводство
6. Коневодство
7. Пчеловодство
8. Клеточное пушное звероводство.

# **География**

## **животноводства**

Развитие крупного рогатого скота характерно для районов лесной и лесостепной зонах:

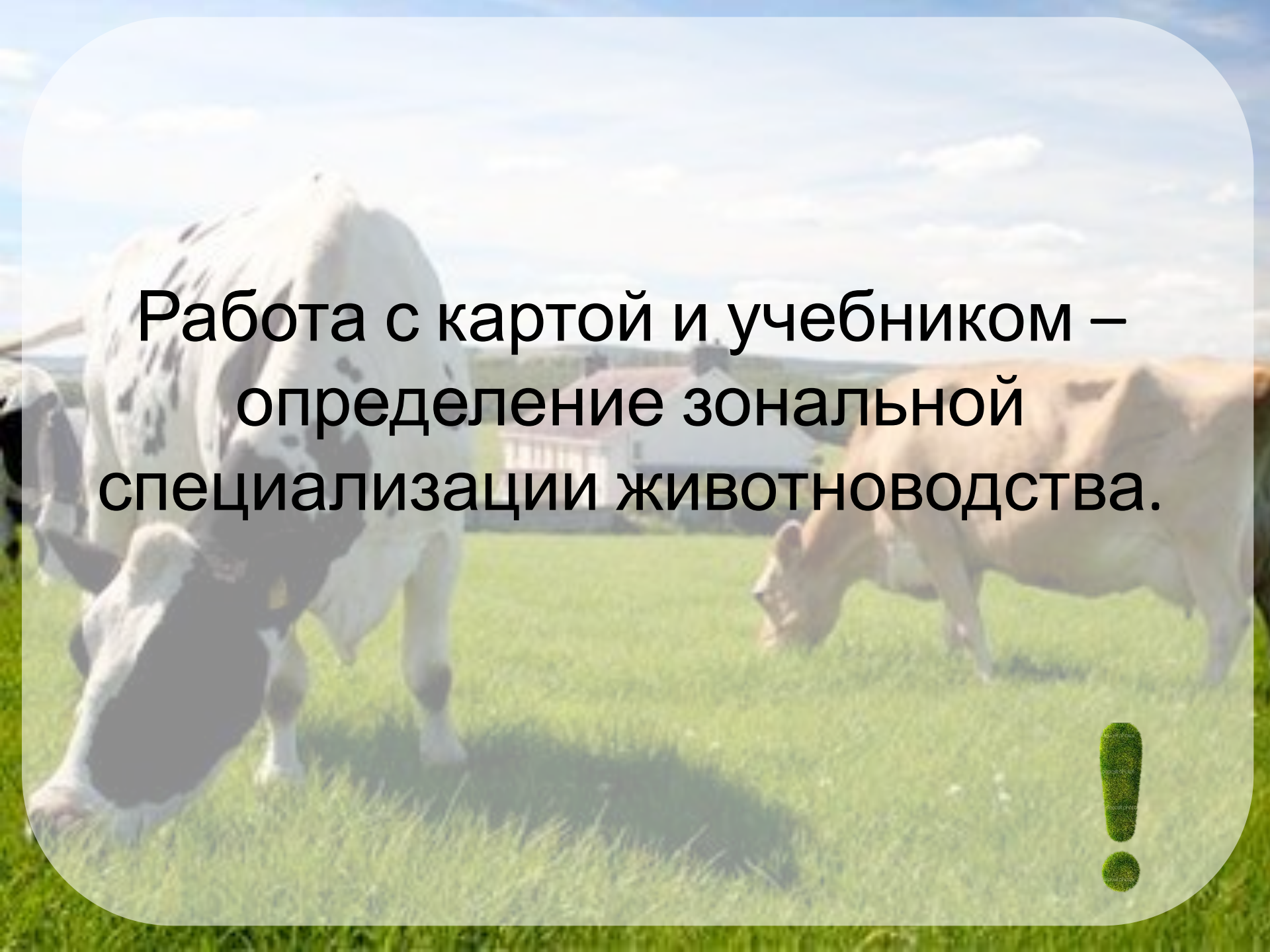
Северо-Западный,

Северный (Вологодская область),

Центральный,

Волго-Вятский,

Уральский (Пермская область Удмуртия).



**Работа с картой и учебником –  
определение зональной  
специализации животноводства.**



**Отрасль  
животноводства**

**Особенности размещения**



# Самопроверка:

**Тундра, лесотундра** – оленеводство, рыболовство, охота

**Тайга** – скотоводство (молочное)

**Смешанные леса** – скотоводство (товарное животноводство. Молочно-мясное)

**Лесостепь, степь** – мясо-молочное скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство коневодство.

**Полупустыни, пустыни** – овцеводство, верблюдоводство

**Горные районы** – горно-пастбищное животноводство

**Пригородное сельское хозяйство** – продукты первой необходимости

# Овцеводство

Распространено в степных, предгорных и горных районах Северного Кавказа, степных и полупустынных районах Нижнего Поволжья (Калмыкия, Астраханская и Волгоградская область) и Южного Урала (Оренбургская область).

В России разводят овец различных пород и направлений:

В север и центр лесной зоны Европейской России - овчинно-шубного направление (романовская порода и др.).

В степных районах Северного Кавказа, Поволжья, Урала, Западной и Восточной Сибири - тонкорунное и полутонкорунное овцеводство.

В засушливых районах Дагестана и Ставропольского края на Северном Кавказе, в Калмыкии и Астраханской области в Нижнем Поволжье - грубошерстных овец мясосального направления (курдючные породы).



# Свиноводство

Широко представлено в районах развитого зернового хозяйства, картофелеводства, свекловодства (Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Поволжский).

Основу кормления свиней составляют отходы пищевой промышленности и общественного питания.

Разводят свиней сального, мясного, ветчинного и беконного направления.

# *Птицеводство*

Производство яиц и мяса птицы.

Опираются на корма, основой которых является фуражное зерно - на Северном Кавказе, в Центральном Черноземье, Поволжье.

Тяготеет к местам потребления продукции — густонаселенным районам (Центральный, Северо-Западный), крупным городам.

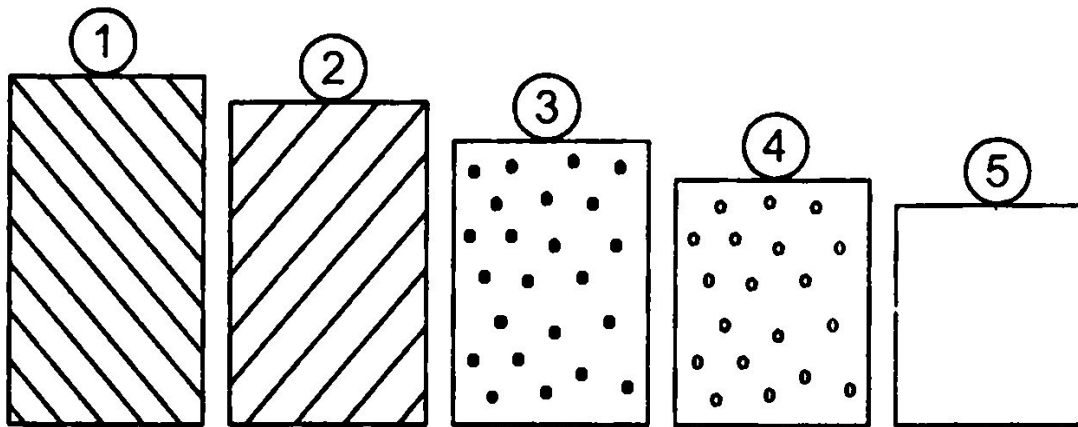
# *Коневодство и верблюдоводство*






**Коневодство** развито на Северном Кавказе, юге Урала и Сибири (горно-степные районы Алтая, Бурятии и Якутии).

**Верблюдоводство** размещается в засушливых степных и полупустынных районах Калмыкии, Астраханской, Волгоградской и Оренбургской области.

Используются в качестве тягловой силы, источника получения высококачественной шерсти и молока.

# Место России в мире по отдельным отраслям сельского хозяйства



-  1 – лен
-  2 – картофель
-  3 – подсолнечник, молоко
-  4 – хлопчатобумажные ткани
-  5 – поголовье свиней, улов рыбы

# Экологические проблемы

## *Растениеводство:*

сведение природной растительности на сельхозугодий, распашка земель;  
применение минеральных удобрений и ядохимикатов;  
разрушение почвенных экосистем;

## *Животноводство:*

перевыпас скота;  
Не переработанные отходы животноводческих комплексов.

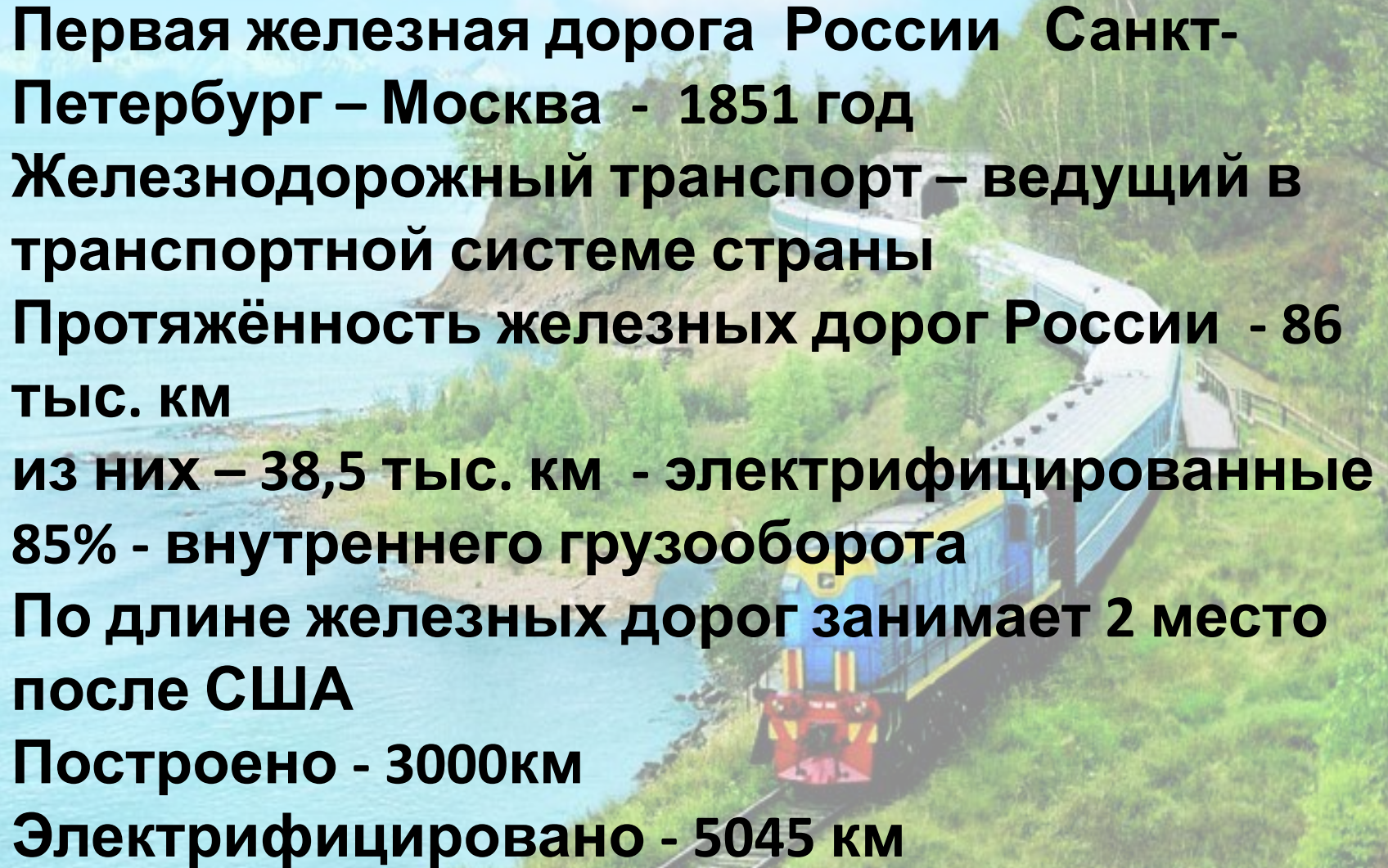
## *Общие нарушения:*

загрязнение поверхностных вод (рек, озёр, морей);  
загрязнение грунтовых вод;

обезпесивание:

# *Транспорт России*

**Главная задача –обеспечить надёжную транспортную связь европейской части страны с её восточными районами**



**Первая железная дорога России Санкт-Петербург – Москва - 1851 год**  
**Железнодорожный транспорт – ведущий в транспортной системе страны**  
**Протяжённость железных дорог России - 86 тыс. км**  
**из них – 38,5 тыс. км - электрифицированные**  
**85% - внутреннего грузооборота**  
**По длине железных дорог занимает 2 место после США**  
**Построено - 3000 км**  
**Электрифицировано - 5045 км**

# ГЕОГРАФИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

## Крупнейшие магистрали

### Транссибирская

Москва-Челябинск-Новосибирск-  
Иркутск- Владивосток

### Среднесибирская и Южносибирская

российский участок -

Екатеринбург – Тюмень – Омск

### Байкало-Амурская

-практически не используется

**Амуро-Якутская** - строящаяся

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- железные дороги
- Отправление грузов ж/д транспортом, млн. т., 1994 г.
- более 200
- 100 - 200
- 50 - 100
- менее 50

МАГИСТРАЛИ:

- Печорская
- Транссибирская (Транссиб)
- Южносибирская
- Среднесибирская

- Дорога к нефтегазоносной провинции Приобья
- Байкало-Амурская (БАМ)
- Амуро-Якутская (АЯМ)

Особенности железнодорожного транспорта





# ГЕОГРАФИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— железные дороги

Отправление грузов ж/д транспортом, млн. т., 1994 г.



## МАГИСТРАЛИ:

Печорская

Транссибирская (Транссиб)

Южносибирская

Среднесибирская

Дорога к нефтегазоносной провинции Приобья

Байкало-Амурская (БАМ)

Амуро-Якутская (АЯМ)

Особенности железнодорожного транспорта



# **Водный транспорт**

**Морской 3% грузооборота**

**История начинается с**

**Петра I**

**39 портов: Черное море –**

**Новороссийск, Туапсе;**

**Азовское море – Таганрог;**

**Балтийское море – Санкт-**

**Петербург, Калининград,**

**Балтийск, Выборг**

**Крупнейший в мире**

**атомный флот**

**Самый дешёвый**

**Зависит от природных**

**условий**

**Речной 2% грузооборота**

**Связь с районами Севера**

**Возможность работы**

**судов «река-море»**

**Перевозка грузов не**

**требующей быстрой**

**доставки -лес, нефть,**

**зерно,**

**стройматериалы)**

**Речные бассейны: Волго-**

**Камский 40%**

**грузооборота**

**Судоходные реки:**

**Северная Двина, Енисей,**

# Трубопроводный транспорт

Предназначен для перевозки сырой нефти, природного и попутного газа

## Трубопроводные магистрали

**Нефтепроводы:** Альментьевкс-Самара-Восточная Европа- Западная Европа)  
Альментевск-Москва, Самара-Одесса  
Сургут-Омск-Павлодар-Шымкент-Чарджоу

**Газопроводы:** Уренгой-Помары-Ужгород-Восточная Европа-Западная Европа,  
Саратов-Москва, Уренгой-Челябинск и

# **Автомобильный транспорт**

Основной загрязнитель воздуха

Длина дорог с твердым покрытием – 754 тыс.  
км

По длине дороги входит в 10 стран мира

Важное значение имеет строительство  
дороги Западная Европа – Западный Китай

# **Воздушный транспорт**

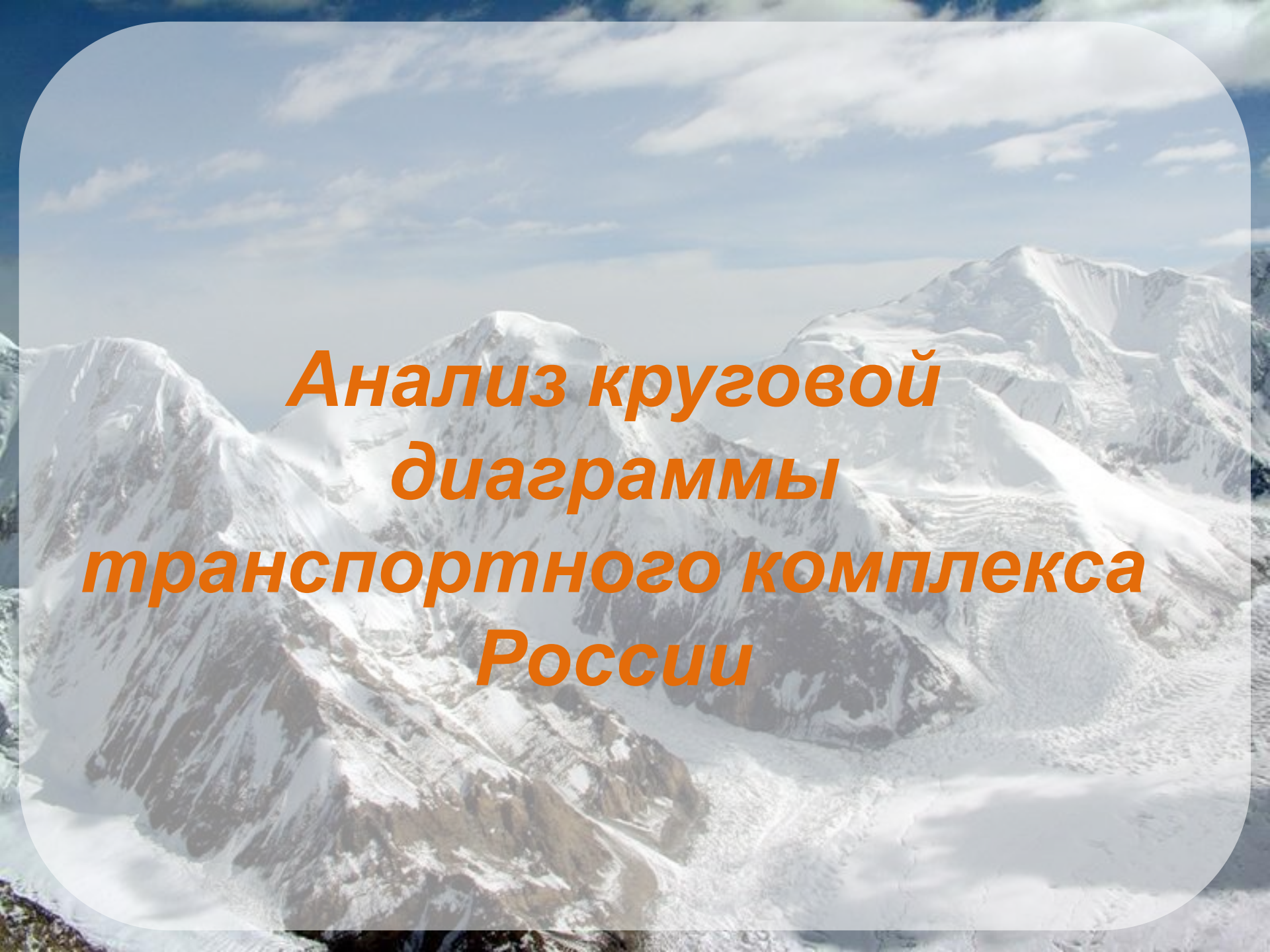
Является самым дорогим видом транспорта  
Имеет значение для Сибири и Дальнего Востока  
Основные центры: Москва, Санкт-Петербург,  
Новосибирск, Владивосток

## **Авиационный**

800 аэропортов в России  
50 из них – международные  
*Экологически грязный:*  
за 1 час - сгорает 15 т  
топлива, потребляя 625 т  
воздуха и выбрасывая 66 т  
продуктов горения,  
которые сохраняются в  
атмосфере - 2 года!

## **Космический**

Космический корабль  
«Шатлл»  
Космический аппарат  
«Синком IV-3»



***Анализ круговой  
диаграммы  
транспортного комплекса  
России***



# Домашнее задание

§55, ответить на вопросы и  
выполнить задания в конце  
параграфа

# Рефлексия:

1. Урок полезен, всё понятно!



2. Лишь кое-что чуть-чуть не ясно



3. Ещё придётся потрудиться



4. Да, трудно всё-таки учиться!

