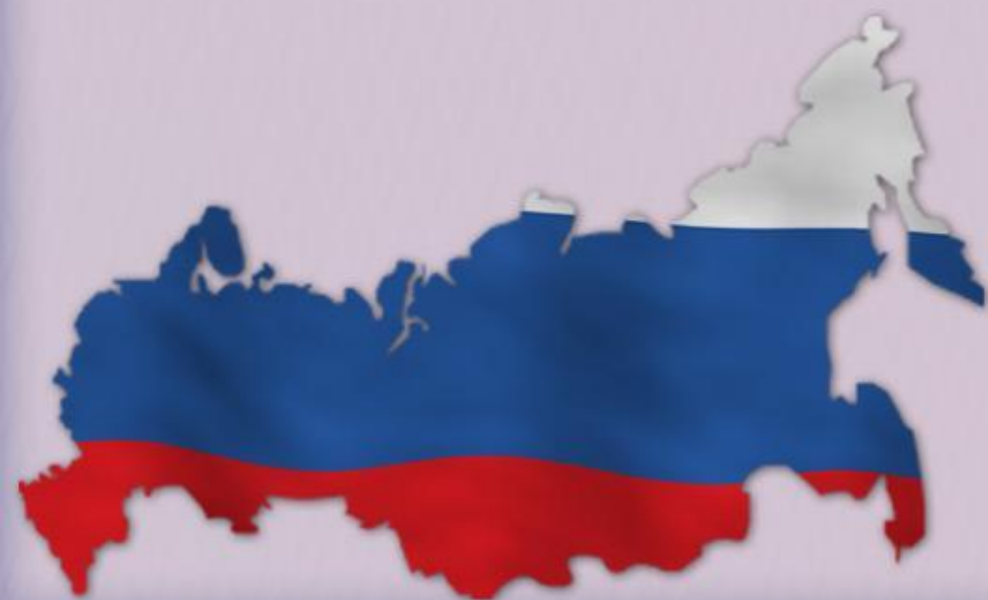


# Уральский экономический район (УЭР)



# Цели и задачи урока.

## *Обучающие:*

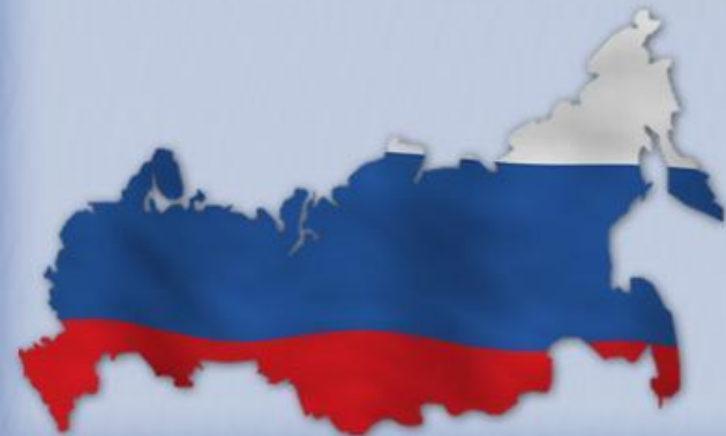
- 1.Изучение особенностей Уральского экономического района.
- 2.Продолжить формировать географические умения и навыки при работе с картами

## *Развивающие:*

Развивать познавательный интерес и географическое мышление учащихся.

## *Воспитательные:*

Воспитывать у учащихся географическую культуру и эстетическое восприятие.



# План урока.

1. Состав Уральского экономического района.
2. Границы и ЭГП района.
3. Природные ресурсы.
4. Население.
5. Этапы развития хозяйства.
6. Промышленная специализация.
7. Промышленность.
8. Сельское хозяйство.



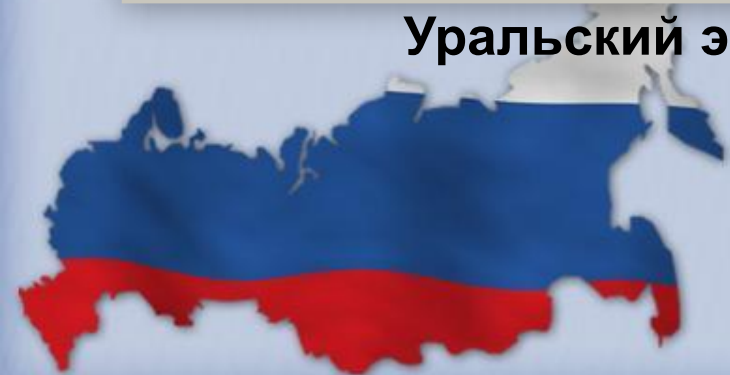
# Состав УЭР:

7 субъектов Федерации (2 республики, 1 край, 4 области)

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, Кв.км	Население, Тыс. чел (2002г)
Республика Башкирия	Уфа	143 600	4104,3
Республика Удмуртия	Ижевск	42 100	1570,3
Свердловская область	<b><u>Екатеринбург</u></b>	<b>194 800</b>	<b>4486,2</b>
Челябинская область	Челябинск	87 900	3603,3
Курганская область	Курган	71 000	1019,5
Пермский край	Пермь	160 600	2819,4
Оренбургская область	Оренбург	124 000	2179,6



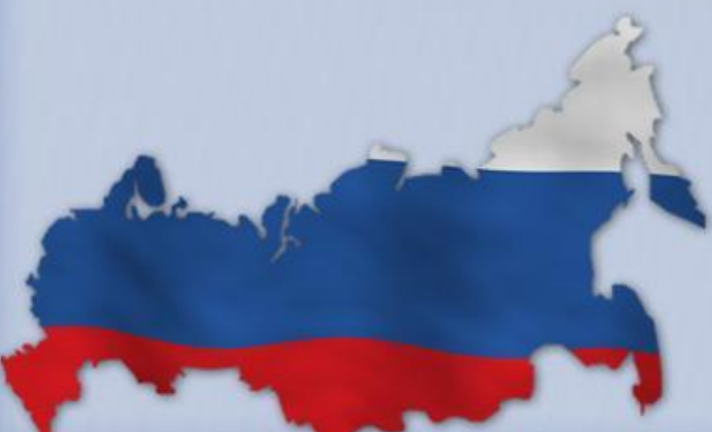
**Уральский экономический район на карте  
России**



## Состав УЭР:

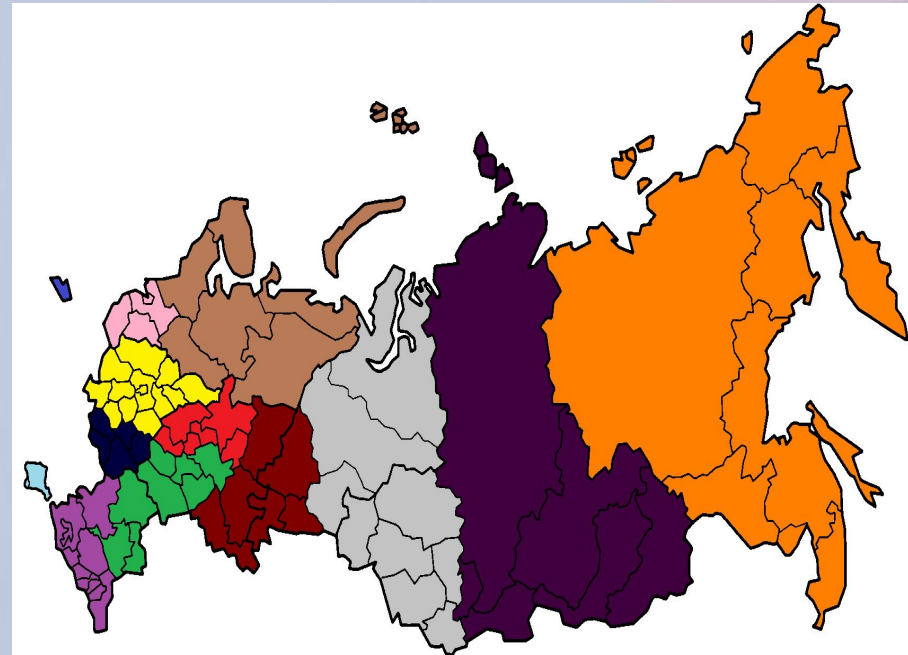
1. Находится на стыке европейской и азиатской частей России.
2. Пересечение транспортных путей с запада России на восток.
3. Соседство с Казахстаном
4. Близость к сырьевым базам азиатской части России.
5. Близость к Центральной России.

**Вывод :** УЭР обладает выгодным ЭГП



# Экономико-географическое положение

1. Находится на стыке европейской и азиатской частей России.
2. Район граничит с Поволжским, Волго-Вятским, Северным, Западно-Сибирским экономическими районами.
3. Пересечение транспортных путей с запада России на восток.
4. Соседство с Казахстаном
5. Близость к сырьевым базам азиатской части России.
6. Близость к Центральной России.

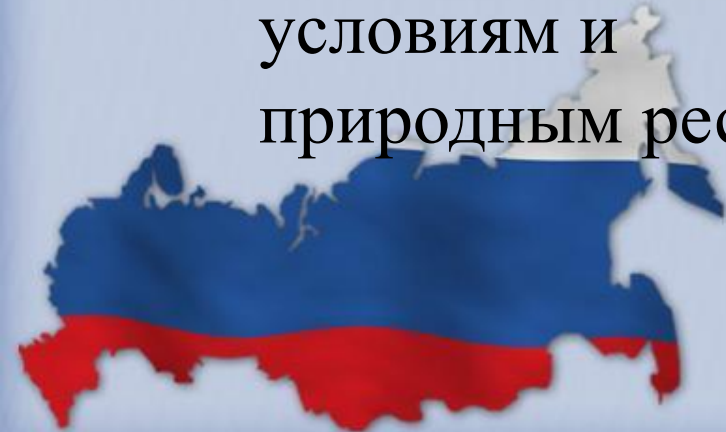


- **Вывод** : УЭР обладает выгодным ЭГП



# Природно-ресурсный потенциал

- Уральские горы проходят через всю территорию района и делят ее на западную и восточную части, отличающиеся по климатическим условиям и природным ресурсам.





# Природные ресурсы УЭР.

## 1. Минеральные:

*Бурый уголь* – Челябинский бас.: Копейск, Коркино др.

*Каменный уголь* – Кизел: Пермская обл.

*Нефть* – Башкирия, Удмуртия, Пермский край: Волго-Уральский бассейн.

*Газ* – Оренбургское газоконденсатное месторождение, которое является крупнейшим в европейской части страны.

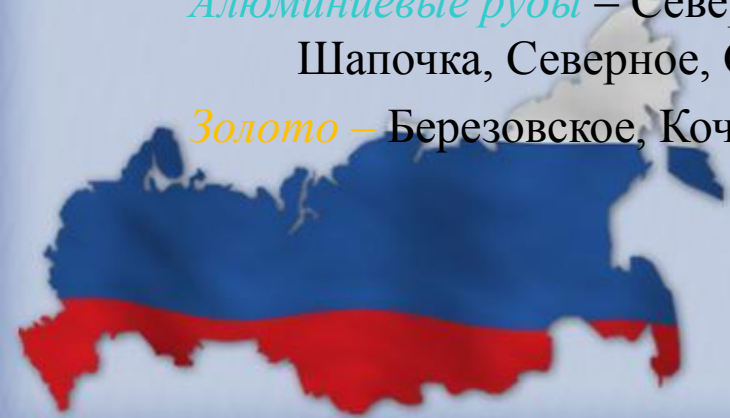
*Железная руда* – На Урале открыто более 100 месторождений железных руд. Крупнейшее – Качканарское. Свердловская обл. (Качканарское, Нижний Тагил и др.), Челябинская обл. (Магнитогорск, Златоуст)

*Медные руды* - Свердловская обл. (Красноуральск, Ревда), Челябинская обл. (Карабаш)

*Цинковые и никелевые* (Верхний Уфалей, Орск, Реж, Серов).

*Алюминиевые руды* – Североуральск (бокситы), месторождения Красная Шапочка, Северное, Сосьвинское и др.

*Золото* – Березовское, Кочкарское



Руды многокомпонентны и содержат также ванадий и титан, их добыча рентабельна.

*Калийные соли* – Калийные и поваренные соли (Верхнекамский соленосный бассейн, Илецкое месторождение поваренной соли ).

*Асбест* - Баженовское и Киембаевское месторождения

*Сера* – Оренбург

*Драгоценные и полудрагоценные камни* - добыча золота, драгоценных (в основном изумруда) и поделочных камней (родонит, малахит, агат, яшма).

*Стройматериалы* - Калийные и поваренные соли (Верхнекамский соленосный бассейн, Илецкое месторождение поваренной соли ).



# Природные ресурсы УЭР.

2. **Лесные** – (40% территории района) Основные массивы расположены в северной части.

Лесообеспеченность изменяется от лесоизбыточной на севере до лесонедостаточности на юге.

3. **Почвенно- земельные** - плодородные почвы (черноземы) – на юге УЭР.

4. **Агроклиматические** – преобладает умеренный агроклиматический пояс, холодно-умеренный и умеренный подпояса. Сумма температур воздуха выше  $10^{\circ}\text{C}$  составляет  $1000-2200^{\circ}$  на севере,  $2000-4000^{\circ}$ , коэффициент увлажнения равен или больше 1 (на севере), меньше 1 (на юге)

5. **Водные** – среднего уровня. На водоразделе расположены верховья многих рек, но в результате высокого водопотребления район испытывает дефицит воды. Водными ресурсами в достаточной степени обеспечены лишь западная и северная части.

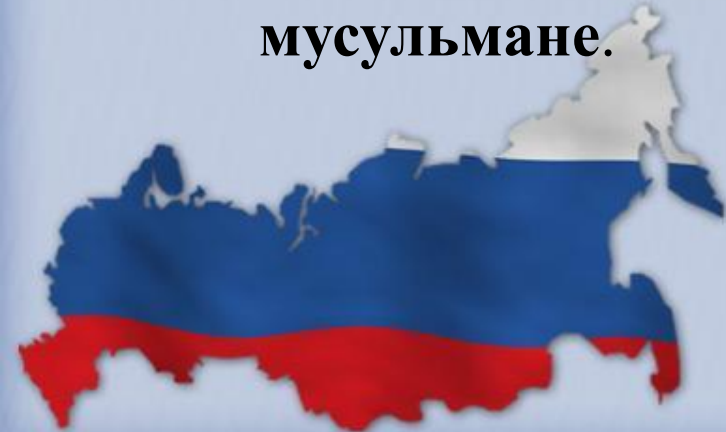
Природно-ресурсный потенциал района богат.

# Население.

**Население:** 19 457 235 чел. ([2011](#))

**Этнический состав населения** представлен тремя языковыми семьями: *индоевропейской* – преобладают русские, *алтайской* – башкиры и татары и *уральской* – удмурты. Население многонационально.

Русское население с удмуртами и коми-пермяками придерживается ,в основном, **православного вероисповедания**, башкиры и татары - большей частью мусульмане.



Мордва



Удмурты



Башкиры



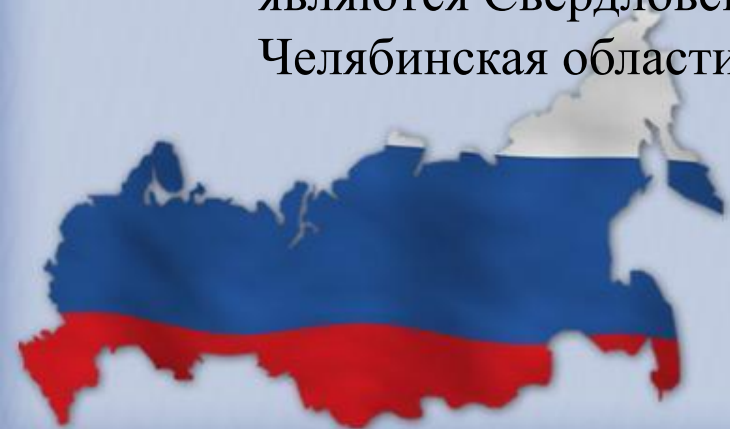
Русские



Коми - пермяки



- Города выросли из заводских поселков.
- Городское — 13 756 млн. чел., сельское — 5 701 млн. чел.
- Урбанизация 75%. Около 150 городов, из них 4 – города-миллионера (Екатеринбург, Пермь, Уфа, Челябинск)
- Наиболее урбанизированными являются Свердловская (87%) и Челябинская области (83%).

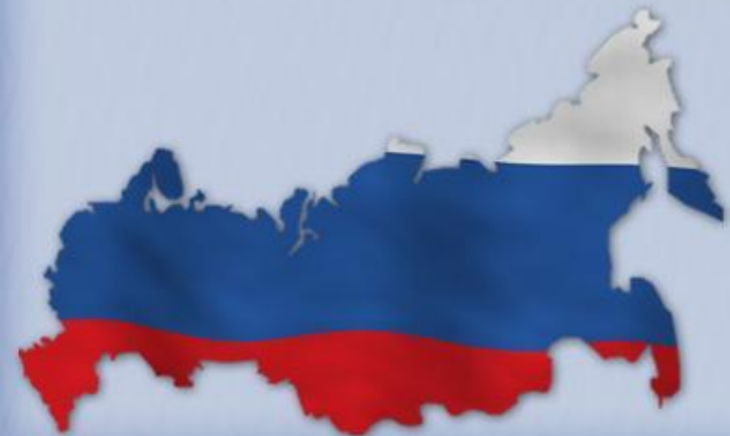


# Показатели естественного движения населения

- В районе происходит естественная убыль населения.
- Рост численности населения – нестабильный, обусловлен в основном миграционными процессами.
- Высок уровень смертности, особенно в трудоспособном возрасте.
- Сокращение продолжительности жизни в Удмуртии. В промышленных регионах уровень продолжительности жизни ниже, чем в регионах с более высокой долей сельского населения.
- Падение рождаемости и рост смертности населения. Республиках Башкортостан, Удмуртия и на северо-западе Пермского края коэффициенты рождаемости превышают 10‰, в остальных субъектах этот показатель находится на общероссийском уровне (- 9‰). Коэффициенты смертности высокие в большинстве субъектов. Естественный прирост составляет - 5,5‰, но самый низкий - на северо-западе Пермского края и Свердловской области (-7‰).
- Среди переселенцев из стран СНГ преобладает русскоязычное население. Всего с начала регистрации на начало 2002г. в районе проживало 70,2 тыс. вынужденных переселенцев.

# Трудовые ресурсы

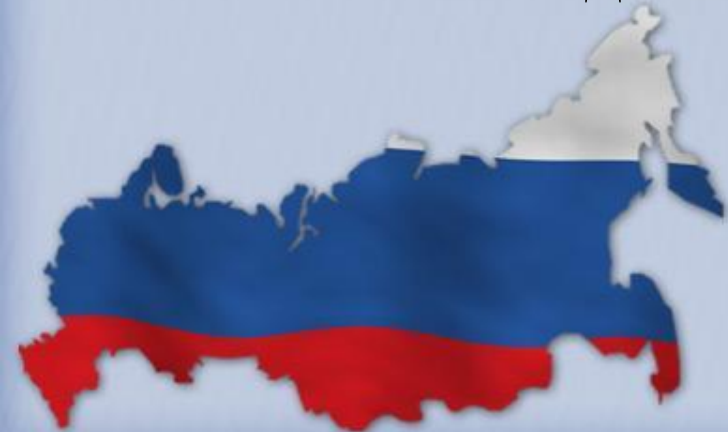
- Высокий уровень квалификации; особенно промышленные кадры.
- Сокращение численности, дефицит трудовых ресурсов, усугубляющийся сложной демографической ситуацией.





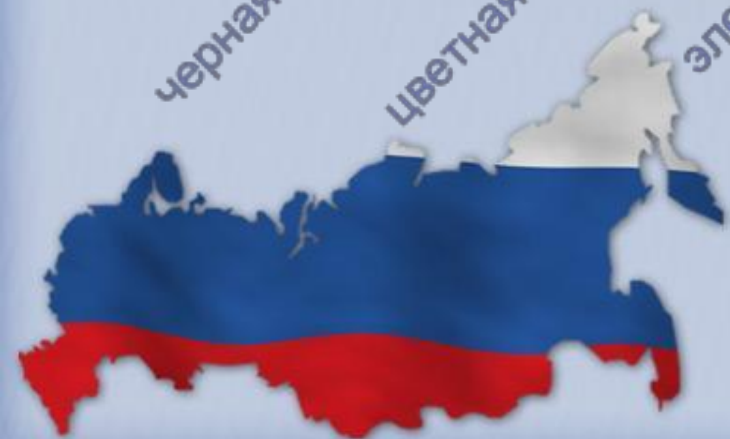
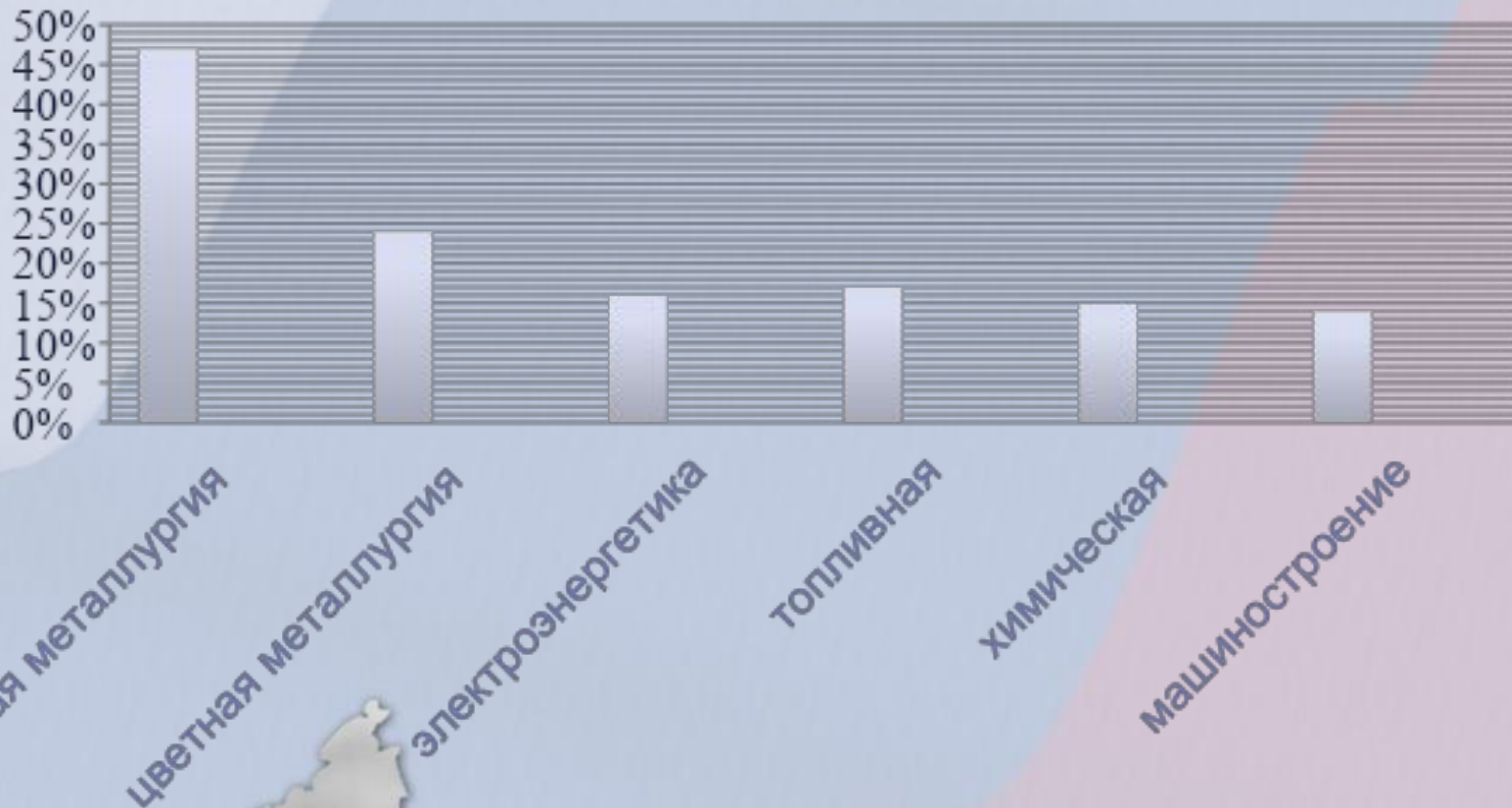
# Этапы развития хозяйства.

1. Эпоха Петра I. – открытие месторождений железных и медных руд, драгоценных и поделочных камней. Первые металлургические заводы.
2. Вторая половина XIX века – отмена крепостного права – кризис промышленности Урала.
3. 1930-е годы. Индустриализация.





# Промышленная специализация.



# 1. Черная металлургия

Ведущая отрасль промышленности – черная металлургия.

Преобладают *металлургические комбинаты полного цикла*:

Нижне-Тагильский, Магнитогорский. Новотроицкий

Средние металлургические комбинаты: Ижевск, Чусовой, Златоуст.

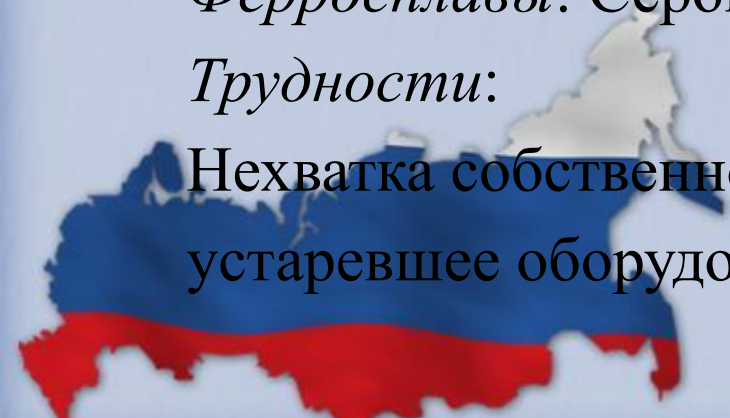
*Передельная металлургия*: Екатеринбург, Челябинск, Златоуст.

*Трубопрокатное производство*: Первоуральск, Челябинск, Екатеринбург.

*Ферросплавы*: Серов, Чусовой, Екатеринбург.

*Трудности*:

Нехватка собственного сырья, нехватка топлива, устаревшее оборудование



## 2. Цветная металлургия

*Медь:* Красноуральск, Ревда, Кировоград, Карабаш, Кыштым.

Выплавка меди: Челябинская область – Кыштымский электролитический комбинат; Свердловская область – Кировоградский медеплавильный завод; Оренбургская область – Медногорский

*Никелевая:* Верхняя Пышма, Верхний Уфалей, Орск, Реж.

*Цинк:* Челябинск.

*Титан:* Верхняя Салда.

*Магний:* Березники, Соликамск.

*Селен:* Челябинск

*Гелий:* поселок Холодный ключ.

Свердловская область – 80% всей продукции

*Алюминий:* Краснотурьинск, Каменск-Уральский.

# Промышленность

## *Топливо-энергетический комплекс*

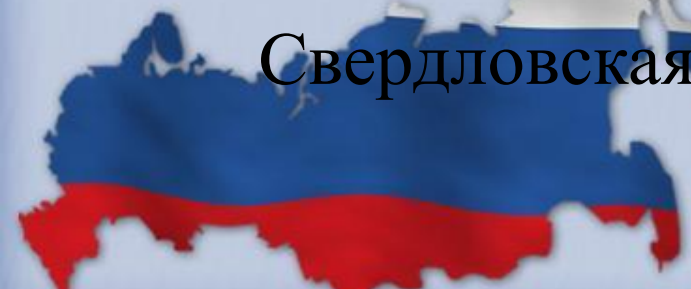
### 3. Электроэнергетика.

ТЭС: Рефтинская, Ириклинская, Троицкая.

ГЭС: Камская, Воткинская.

АЭС: Белоярская

Электроэнергетика преобладает ТЭС, но использует местное сырье: уголь, торф, газомазутное топливо. Рефтинская, Троицкая, Ириклинская, Воткинское. ГЭС на реке Кама (Камское), Воткинское. АЭС – Белоярское. 30% - Свердловская область, 20% - Башкортостан

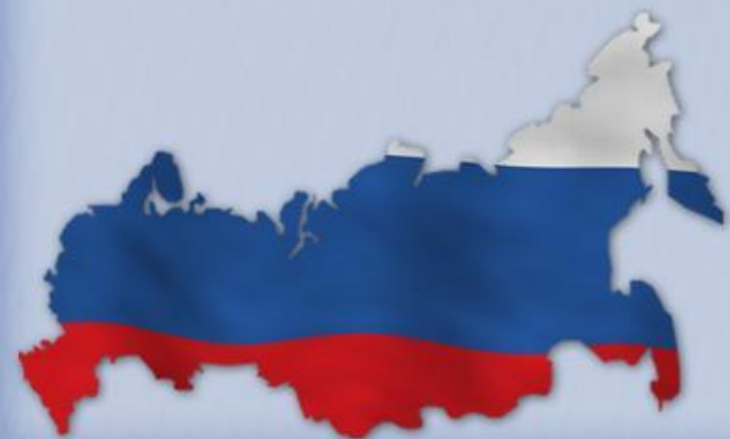


# Топливо-энергетический комплекс

## 4. Нефте – и газоперерабатывающие заводы

Развита нефтепереработка (**НПЗ**) практически вся в республике Башкортостан: Уфа, Туймазы, Ишимбай, Салават; Орск; Пермь.

Газоперерабатывающая промышленность (**ГПЗ**): Оренбург, Туймазы, Шкапово



# 6. Машиностроение.

*Тяжелое:* Екатеринбург -Уралтяжмаш

Орск – Южуралмаш

Челябинск, Пермь – Гидросооружения

Пермь- Нефтебуры

*Точное:* повсеместно в крупных городах

Аккумуляторы

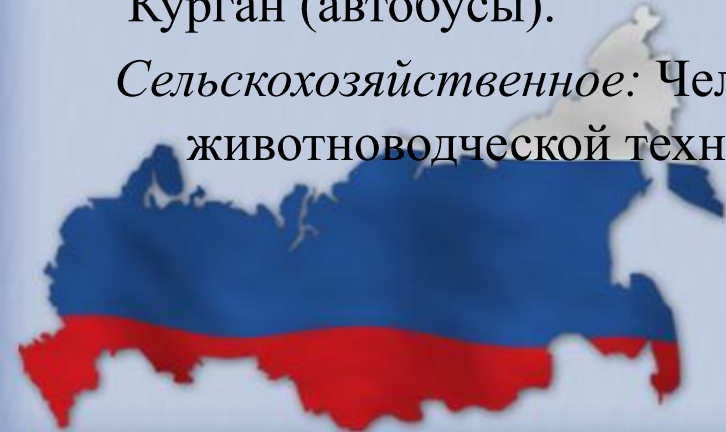
Ламповые изделия

*Транспортное:* Нижний Тагил (вагоны),

Ижевск (автомобили), Миасс(грузовые автомобили),

Курган (автобусы).

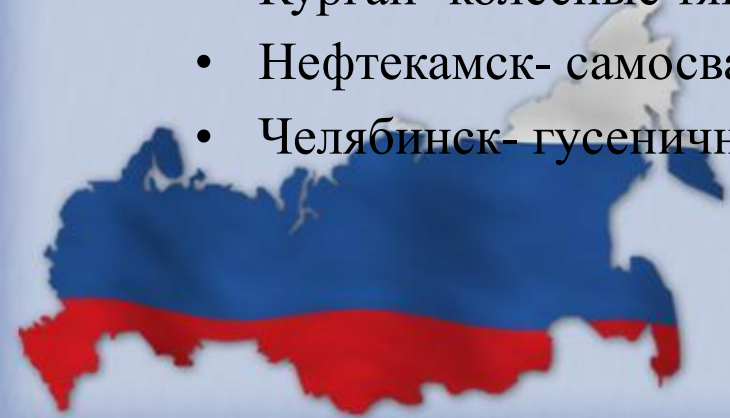
*Сельскохозяйственное:* Челябинский тракторный завод, Пермский завод  
животноводческой техники.





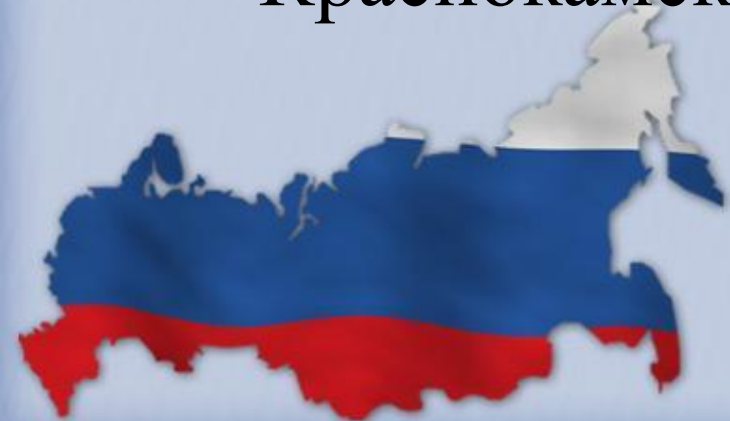
# Машиностроение.

- *Общее:*
- Нижний Тагил-производство ж/д вагонов
- Усть-Катаев- вагоны для трамваев
- Челябинск-бульдозеры
- Чайковский-судостроение
- Пермь-судоремонт
- *Среднее:*
- Ижевск- легковые автомобили
- Миасс- грузовые автомобили
- Курган- колесные тягачи
- Нефтекамск- самосвалы
- Челябинск- гусеничные тракторы



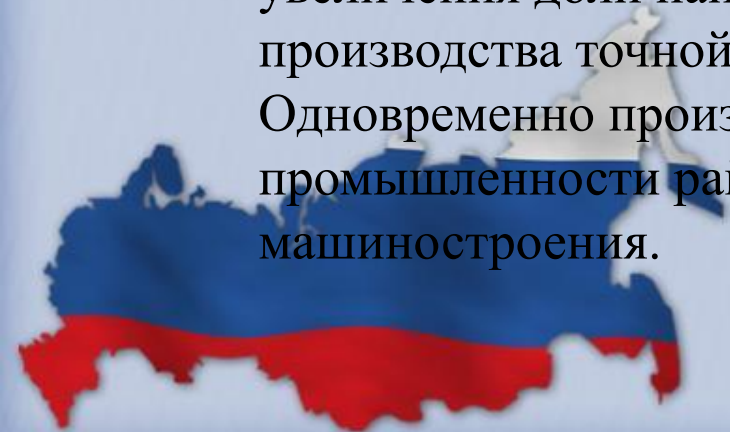
# 7. Лесная промышленность

- Леса в основном в Пермском крае.
- Заготовка древесины
- Переработка древесины
- Целлюлозно-бумажная промышленность – Пермь, Соликамск
- Краснокамск – бумажные денежные знаки



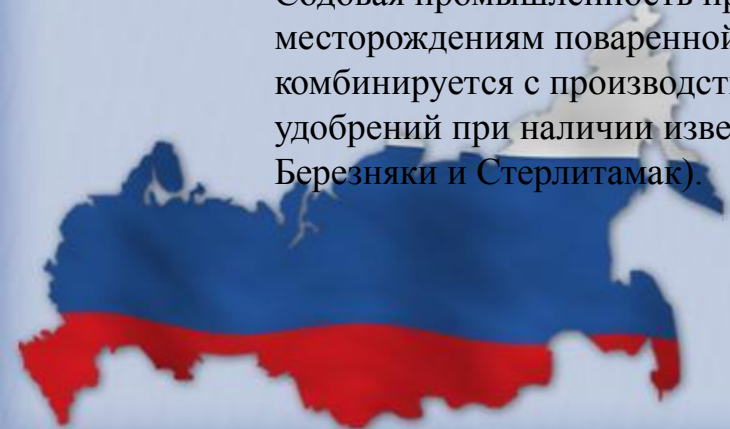
# Основные направления развития машиностроения Урала.

- Техническое *перевооружение и реконструкция* действующих предприятий. Внедряются гибкие автоматические линии, оборудование со встроенной микропроцессорной техникой и пр.
- Углубление специализации машиностроительных предприятий. В малых и средних городах создаются филиалы и цехи крупных заводов, сюда выводятся непрофильные предприятия из больших городов, *формируются централизованные ремонтные и обслуживающие производства.*
- Изменение структуры машиностроительного комплекса в сторону увеличения доли наиболее прогрессивных отраслей: станкостроения, производства точной механики, сложной аппаратуры и т.п. Одновременно произойдет дальнейшее углубление специализации промышленности района на производстве продукции тяжелого машиностроения.



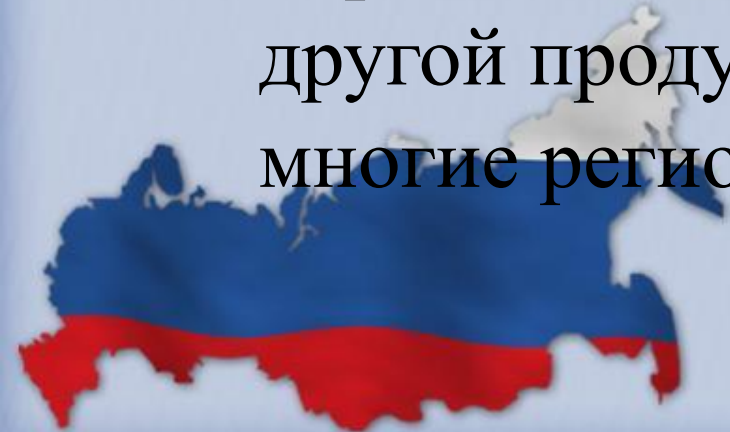
# 8. Химическая, нефтехимическая промышленность

- Химия неорганического синтеза
- Минеральные удобрения, среди которых выделяются калийные. Калийные удобрения - Березняки, Соликамск.
- Азотные удобрения размещаются в районе добычи угля и поваренной соли, работают в комплексе с металлургическими заводами, в районе нефтепереработки, Березняки.
- Фосфатные - Пермь, Красноуральское на основе привозных хибинских апатитов.
- Сернокислотная промышленность базируется как на ископаемом сырье( серный колчедан), так и на отходах цветной металлургии и других отраслей.
- Содовая промышленность приближена к месторождениям поваренной соли, а так же комбинируется с производством калийных удобрений при наличии известняков и угля( Березняки и Стерлитамак).
- Химия органического синтеза:
- Производство синтетических смол и пластмасс (Екатеринбург, Уфа, Салават, Нижний Тагил)
- Синтетический каучук (Стерлитамак, Чайковский)
- Шин (Екатеринбург)
- Предприятия нефтехимии могут сочетаться с нефтепереработкой, а могут быть самостоятельными («Пермнефтеоргсинтез», «Салаватнефтеоргсинтез» и др.).
- Коксохимия: Березняки



# 9. Строительные материалы

- Цемент: Новотроицк, Магнитогорск, Нижний Тагил
- Стекло
- Значительная роль принадлежит Уралу в производстве: сборного железобетона, кирпича, гипса, щебня, панельных домов и другой продукции, которая поступает во многие регионы страны.



# 10. Легкая промышленность и пищевая промышленность.

- Производство шерстяных тканей: Оренбург, Чайковск.
- Производство кожаной обуви: Кунгур, Сарапул.
- Пищевая промышленность развита повсеместно, при концентрации движения с севера на юг увеличивается.



# Сельское хозяйство.

## 1. Земледелие

*Зерновое хозяйство:* яровая пшеница, просо - Север Башкортостана, Удмуртия, юг Пермского края, Свердловская область, север Челябинской области, увеличивается посадка пшеницы, гороха, свеклы, подсолнечника, просо. Животноводство мясомолочное.

*Технические культуры:* подсолнечник, сахарная свекла, лен (Удмуртия).

## 2. Животноводство

*Молочно-мясное животноводство и свиноводство* - север УЭР, Север Башкортостана, Удмуртия, юг Пермского края, Свердловская область, север Челябинской области – зерновые культуры (пшеница, рожь, овес), свиноводство.

*Мясное животноводство, овцеводство, коневодство* – юг УЭР (Оренбургская область – появляется овцеводство, разведение коз).

*Пчеловодство* – Башкирия

*Козоводство* – Оренбургская обл.

# Проблемы

1. Техническое перевооружение и реконструкция промышленных предприятий, прежде всего металлургических и машиностроительных
2. Социальные (безработица, снижение качества жизни и конверсия)
3. Экологические:
  - Вместо гор – карьеры
  - Сведение лесов                      эрозия
  - Старые технологии на самых «грязных» производствах
  - В межгорных котловинах скапливаются загрязнения.
4. Мощная антропогенная нагрузка
5. Нехватка минеральных ресурсов
6. Нехватка водных ресурсов
7. Деградация лесных массивов



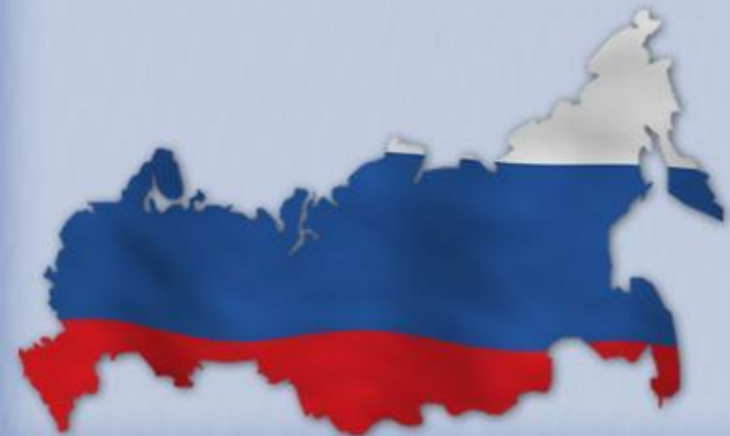


# Перспективы

- Расширить непроизводственную сферу, усиливать в нем социальную направленность экономики.
- Необходимы меры по развитию новых систем жизнеобеспечения, включая энергетику, транспорт, информатику, производство потребительских товаров и услуг.
- Реализация программ частичной конверсии ВПК
- Осваивать новые месторождения, но и шире использовать вскрышные породы, вести комплексную переработку сырья и утилизации отходов производства, а также добычу полезных ископаемых с более глубоких горизонтов.
- Создание альтернативных предприятий.

# Закрепление изученного.

1. Какие территории входят в состав Уральского экономического района?
2. Удобно ли ЭГП Урала?
3. Какими природными ресурсами богат Урал? Какие ресурсы явились базой для развития промышленности на Урале? Каких ресурсов нет или недостаточно?
4. Какие этапы развития промышленности Урала вы выделили?
5. Назовите отрасли специализации Уральского экономического района.
6. Каково значение Уральского района в хозяйстве страны.



# Домашнее задание.



§ 42, прочитать,  
ответить на вопросы

