

**Географии России 9 класс**



# Уральский экономический район

## Хозяйство и проблемы Урала



**г.Усолье –Сибирское, Иркутская область  
Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
«Гимназия №9»  
Учитель Зубкова Светлана Николаевна**

# Хозяйство и проблемы Урала

- **Цели:** Познакомить с отраслями специализации Урала и факторами их развития.
- Определить состояние экономики Урала и проблемы Урала.
- Показать значение Уральского района.
- Закрепить знание терминов и понятий «металлургическая база», «обогащение», «комбинат», «передельная металлургия».

# Проверка домашнего задания

## Географический диктант

- В состав Уральского района входят две республики – это....
- Самые крупные города Урала – это города – миллионники...
- Уровень урбанизации на Урале..(высокий, низкий).

# Население на Урале размещается...

- В речных долинах;
- В межгорных котловинах;
- На склонах гор;
- Вдоль железных дорог.



# На Урале 69 тысяч рек, но острейшая проблема водная.

- Причина проблемы...
- Водная проблема решалась путем создания.....
- Национальный состав пестрый, но преобладают....
- Кроме того на Урале проживает коренное население...



# Географический диктант

- Численность населения Урала составляет....
- Уровень урбанизации.....%
- К финно - угорской группе относятся....
- К Тюркской группе относятся ...
- В этой республике титульный народ по численности занимает третье место (после русских и татар)...это

# Географический диктант

- Урал богат природными ресурсами, основу которых составляют .....
- Первые начали добывать в 18 веке, это были.....



# Вспомнить понятия:



- «Металлургическая база»
- «обогащение»
- «комбинат»
- «передельная металлургия»
- «руда»
- «сырьё»
- «прокат»
- «черная металлургия»
- «цветная металлургия»





# УРАЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Состав Уральского экономического района (в %)



Урал (доля в России)



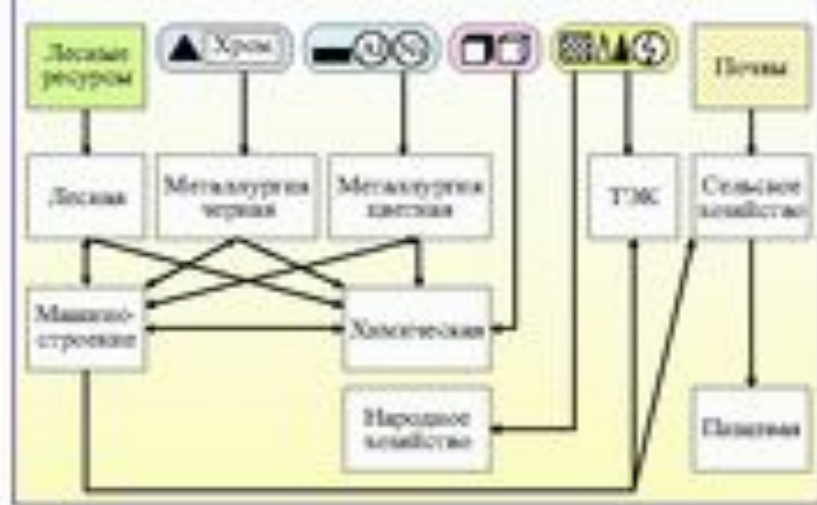
Плотность 25 чел./км<sup>2</sup>



Структура промышленности Уральского района (в %)



Схема взаимосвязей отраслей Уральского района



# Задание

- На прошлом уроке мы начали работу с таблицей (природные ресурсы, отрасли специализации, центры).
- Сегодня мы заполним оставшиеся две колонки.
- Наша задача определить «экономическое лицо» Урала, его роль в хозяйстве России, т. е. отрасли специализации.



**Задание: Заполните таблицу ( на этом уроке заполняется вторая и третья колонки).**

<b>Природные ресурсы</b>	<b>Отрасли специализации</b>	<b>Центры</b>
<b>1.Железная руда 2.Медная руда 3.Калийная соль 4... 5.Лесные 6.Земельные 7. Агроклиматические</b>		

# Отрасли специализации:



- **Черная металлургия**
- **Цветная металлургия**
- **Тяжелое и транспортное машиностроение**
- **Химическая промышленность**
- **Лесная промышленность**
- **Топливная промышленность**



# Добыча железной руды в России

## Назовите центры добычи железной руды на Урале.



## Добыча открытым способом



# Выплавка стали в России

1. ОАО «Тулачермет» (г. Тула)
2. Выксунский металлургический завод (г. Выкса)
3. Кулебакский металлургический завод (г. Кулебаки)
4. Горьковский металлургический завод (г. Нижний Новгород)
5. Сулинский металлургический завод (г. Красный Сулин)
6. Омутнинский металлургический завод (г. Омутнинск)
7. Ревдинский метизно-металлургический завод (г. Ревда)

## Назовите крупнейшие центры черной металлургии на Урале.



# Черная металлургия



- **Уральская металлургическая база** использует собственную железную руду (Качканарский ГОК) + привозную руду КМА и руду Кустанайских месторождений (Казахстан).
- Используется коксующийся каменный уголь Кузнецкого и Карагандинского (Казахстан) угольных бассейнов.



# Черная металлургия

- Комбинаты полного цикла находятся в городах Магнитогорск, Челябинск, Нижний Тагил и Новотроицк, а также менее крупные заводы полного цикла в городах Белорецк, Аша, Серов, Чусовой, Алапаевск.

Заводы передельной металлургии расположены в городах Екатеринбург, Ижевск, Первоуральск, менее крупные — в городах Златоуст, Верхний Уфалей, Ревда.





# МАГНИТОГОРСК



# Медная промышленность России

На карте атласа найдите центры выплавки меди, никеля, титана, цинка.



# Заводы цветной металлургии:

- **никелевые** — Орск, Верхний Уфалей, Реж;
- **меди** — Медногорск, Карабаш, Ревда, Красноуральск, Кировград;
- **титана** — Верхняя Салда, Березники;
- **цинка** — Челябинский цинковый завод;
- **алюминия** — Краснотурьинск,



# МЕДНЫЙ РУДНИК



# Алюминиевая промышленность России

- Б. — Бокситогорск
- В. — Волхов
- Вг. — Волгоград
- К. — Кандалакса
- Н. — Надвоицы
- КТ — Красноуральск
- КУ — Каменск-Уральский
- П. — Пикалево
- Шел. — Шелехов

**Выплавка легких цветных металлов должна ориентироваться на источники дешёвой энергии, объясните размещение металлургии алюминия на Урале?**

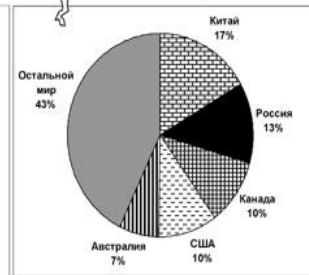


Металлообрабатывающие предприятия

Добыча бокситов, 2002 г.



Выплавка первичного алюминия, 2002 г.



Специальное содержание картодиаграммы разработал Д.В. ЗАЯЦ

Площадь кружков пропорциональна объемам производства

Картосхема составлена по данным на 2002 г.

# ОАО «Корпорация ВSMПО-АВИСМА»



Крупнейший в мире производитель титана

# МАШИНОСТРОЕНИЕ

- **Металлоемкое и трудоемкое**

**Задание:** назовите факторы, способствующие развитию тяжелого машиностроения на Урале

**Тяжелое машиностроение**

**Екатеринбург, Челябинск, Орск, Пермь**

**(оборудование для горнодобывающей**

**промышленности, нефтяной,**

**металлургии, подъемно-транспортное**

**оборудование и т.д.).**



# ЗАО Машиностроительная корпорация „Уралмаш“ г. Екатеринбург



Нефтегазовое буровое оборудование  
Подъемно-транспортное оборудование  
Металлургическое оборудование  
Горное оборудование



# Автомобилестроение

- г. Миасс (Челябинская область) –  
Автомобильный завод «Урал» (УралАЗ)



Используя карты в учебнике, найдите  
центры производства ВПК.

г. Кумертау (Башкирия) - ФГУП–  
производство вертолетов марки  
«Камов»



# «Ижевский механический завод»

- Производит стрелковое оружие, медицинскую технику, микроэлектронику, инструменты и оборудование



# Назовите «закрытые» города и их современные названия.

- **Оборонные наукограды (ЗАТО):**
- г. Лесной / Свердловск-45 комбинат «Электрохимприбор», осуществляет утилизацию, сборку ядерных боеприпасов, производство стабильных изотопов



# Оборонные наукограды (ЗАТО):



- **г. Озёрск / Челябинск-65** ФГУП ПО «Маяк», переработка и утилизация облученного ядерного топлива
- **г. Снежинск / Челябинск-70г.**
- **Трехгорный / Златоуст-36** г. Трехгорный / Златоуст-36 «Приборостроительный завод» занимается производством оборудования для АЭС, осуществляет сборку ядерных боеприпасов

# Оборонные наукограды (ЗАТО):

Производство и испытания  
биологического оружия и средств  
защиты

- **Екатеринбург / Свердловск-19**  
(Свердловская область) — Центр  
военно-технических проблем  
бактериологической защиты НИИ  
микробиологии МО РФ

# Работа с картой

- Назовите крупнейшие в России центры производства калийных удобрений и укажите их на карте?
- Какие удобрения производят на территории металлургических комбинатов? Почему?
- Какую продукцию производят в Салавате, Уфе, Стерлитамаке, Туймазы, Перми?



# Химическая промышленность

Производство калийных удобрений:

**Верхнекамское месторождение  
калийных солей (Пермский край)**



**Березники**

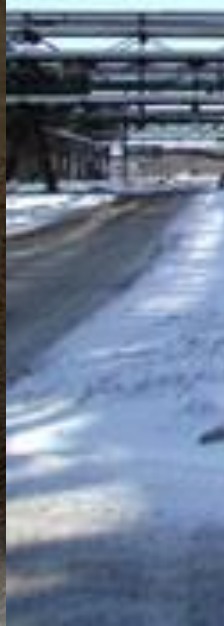


**Соликамск**





# БЕРЕЗНИКИ





**Последствия добычи калийной соли**

# Промышленность



## Топливная:

**добыча нефти** (Пермский край, Башкирия, Удмуртия, Оренбургская область)

**добыча газа** (Оренбургская область, Пермский край)

## нефтепереработка

(ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»,  
ОАО «Уфанефтехим»,  
ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»)



# Химия органического синтеза

- **Башкирия (Уфа, Стерлитамак, Салават)** – лаки и краски, резино-технические изделия, фармацевтика, полиэтилен, синтетический каучук
- **Пермский край (Пермь)** - лаки и краски, взрывчатые вещества, синтетические моющие средства, активированный уголь и др.
- **Свердловская область (Екатеринбург)** – парфюмерия и косметика, шины

# Задания:

- Найдите центры лесной промышленности.
- В какой части Урала находятся лесоизбыточные районы?
- Где на Урале находятся ЦБК?



# Лесная промышленность

- Лесозаготовки в тайге (север района и Уральский хребет)
- ЦБК в г. **Соликамск, Краснокамск**



# Сельское хозяйство

- **Задание:**
- **с помощью карт атласа дайте характеристику АПК района. Оцените роль района в производстве сельскохозяйственной продукции в России.**





# Сельское хозяйство

- По уровню развития С/Х делит 2-3 место с Поволжьем.



- Здесь производят:
  - 1/6 часть зерна (яровая пшеница)
  - 1/7 часть картофеля
  - 17% КРС

**Значительно поголовье:**

**Значительно поголовье:**

**Свиней**

**Овец**

**Коз (пуховые - оренбургские козы).**



# Проблемы района



<b>Социально - экономические</b>	<b>Экологические</b>
<b>Истощение запасов сырья</b>	<b>Загрязнение воздуха, воды, почв</b>
<b>Недостаток водных ресурсов</b>	<b>Размещение экологически грязных производств в центре городов</b>
<b>Конверсия ВПК</b>	<b>Радиационное загрязнение</b>
<b>Низкий уровень жизни</b>	



# «Кыштымская трагедия»



- 29 сентября 1957 года на предприятии произошла техногенная авария — из-за нарушения системы охлаждения разрушилась ёмкость с высокорadioактивными отходами. Радиоактивные вещества разнесло на сотни квадратных километров. Заражённая территория называется **«Восточно-уральским радиоактивным следом»**. От радиационного облучения только в течение первых 10 дней погибли около 200 человек, общее число пострадавших оценивается в 250 тысяч человек, авария была оценена в **6** баллов по международной семибалльной шкале.

## Задание:

- Подумайте о перспективах Уральского экономического района.
- Какие шаги нужно предпринять для решения проблем?



# Перспективы развития

- хозяйства Уральского экономического района в условиях перехода к рыночной экономике - это интенсификация производства, развитие наукоемких производств.



# Тонкие вопросы:

- Старейшей отраслью промышленности УЭР является

1. Машиностроение
2. Пищевая промышленность
3. Текстильная промышленность
4. Metallургия



# Тонкие вопросы:

- Какой из перечисленных металлургических комбинатов полного цикла находится на Урале?

1. Нижнетагильский
2. Старооскольский
3. Череповецкий
4. Новолипецкий





# Тонкие вопросы:

- Города Березники и Соликамск Пермского края являются центрами производства

1. Горно –шахтного оборудования
2. Полимерных материалов
3. Металлорежущих станков
4. Калийных удобрений



# Тонкие вопросы:

- **Разведение пуховых пород коз является специализацией сельского хозяйства**

1. Удмуртии
2. Башкирии
3. Оренбургской области
4. Пермского края





# Тонкие вопросы:



- **Зерновое хозяйство и пастбищное животноводство в пределах УЭР наиболее развито в**
  1. Челябинской области и Удмуртии
  2. Оренбургской области и Башкирии
  3. Свердловской области и Пермском крае
  4. Курганской и Челябинской областях

# Тонкие вопросы:

- Как называется город на Урале, в котором в годы первой пятилетки был построен крупнейший металлургический комбинат полного цикла?



# Толстые вопросы

- Выберите из перечисленных металлургических центров три, расположенных на Урале.

1. Никель
2. Медногорск
3. Братск
4. Серов
5. Новотроицк
6. Надвоицы



# Установите соответствие

**Отрасль  
промышленности**

1. Черная металлургия
2. Нефтехимия
3. Химия минеральных удобрений

**Город**

- А) Уфа
- Б) Курган
- В) Березняки
- Г) Магнитогорск



# Толстые вопросы

- **Какие основные проблемы в настоящее время затрудняют дальнейшее развитие старейшего металлургического комплекса УЭР? Укажите не менее двух причин.**
- **Какие факторы обусловили размещение производства минеральных удобрений и моющих средств в Березниках и Соликамске? Укажите не менее двух факторов.**



# Рисунки скачаны с сайта:

- <http://900igr.net/kartinki/geografija/Rajon-Uralskij/Uralskij-ekonomicheskij-rajon.html>