



Уральский федеральный округ

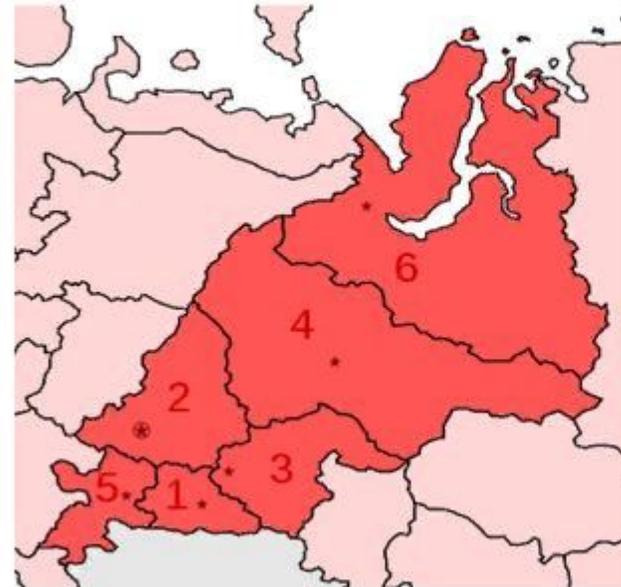
Уральский федеральный округ

Уральский федеральный округ (УФО) был образован 13 мая 2000 года. В его состав входят 6 субъектов Российской Федерации: 4 области (Свердловская, Челябинская, Курганская, Тюменская) и 2 автономных округа (Ханты-Мансийский — Югра, Ямало-Ненецкий). Центр Уральского федерального округа — город Екатеринбург.

Площадь территории Уральского федерального округа — 1788,9 тыс. км², что составляет 10,5% от площади территории России.

Численность населения округа на 01.01. 2007г. 12,2 млн человек, из них на городское население приходится 79,5%, на сельское — 20,5%.

Территория Уральского региона



1. Курганская область.

2. Свердловская область.

3. Тюменская область.

4. Ханты – Мансийский автономный округ – Югра.

5. Челябинская область.

6. Ямало – Ненецкий автономный округ.


ТИПЫ ЛАНДШАФТОВ.

Ландшафты Урала отличаются исключительным разнообразием как вследствие большой меридиональной протяженности, так и в связи с тем, что природную и экономическую ось района образуют Уральские горы. В пределах Уральского района располагаются Южный, Средний и частично Северный Урал.

С севера на юг сменяются ландшафты средней и южной тайги, подтайги, широколиственных лесов, лесостепи и степи, по-разному выраженные в Предуралье, на Горном Урале, в Зауралье.

Природные зоны

Горный массив разделен на области в зависимости от геологических, климатических и иных условий.

Область Урала	Природные зоны
Полярный Урал	Тундра, лесотундра
Северный Урал	Лесотундра, тайга
Средний Урал	Тайга, лесостепь
Южный Урал	Лесостепь, степь

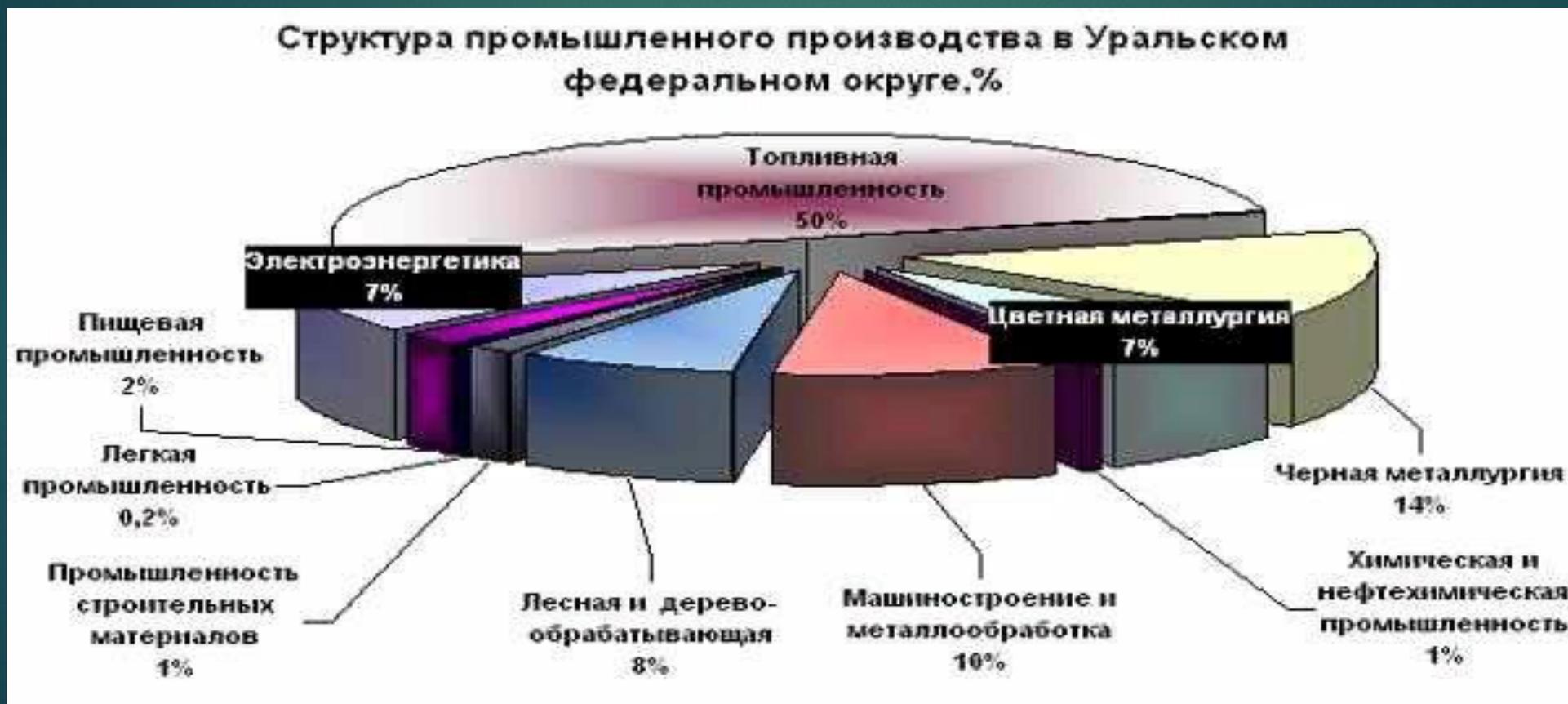
Экологический потенциал и ПЗА

- ▶ Потенциал загрязнения атмосферы изменяется в широких пределах : в северо - западной части Предуралья – умеренный, в восточной и южной частях Предуралья , большей части полосы гор и в северной части Зауралья – повышенный, в межгорных котловинах и южной части Зауралья – высокий.
- ▶ Экологический потенциал ландшафтов Урала также изменяется в широких пределах. В широколиственных лесах и лесостепи Предуралья условия характеризуются как наиболее благоприятные, с оптимальным сочетанием тепла и влаги . Южнее , в степи Предуралья , по мере усиления дефицита влаги, условия принимают характер благоприятных и условно благоприятных. Севернее, по мере нарастания дефицита тепла и избытка влаги, условия становятся благоприятными (подтайга и южная тайга Предуралья), условно благоприятными (средняя тайга Предуралья)

Природно-ресурсный потенциал.

- ▶ Природно-ресурсный потенциал Уральского района, несмотря на длительное и далеко не всегда рациональное использование, остается весьма высок и складывается, прежде всего, из исключительного богатства недр: многочисленные месторождения железных, медных, хромовых, никелевых руд и бокситов в горной части и предгорьях, месторождения нефти, калийных солей, каменного угля, алмазов в Предуралье, бурого угля, железных руд, золота, драгоценных и поделочных камней в Зауралье. Хотя к настоящему времени месторождения полезных ископаемых Урала в значительной степени выработаны, по запасам некоторых видов сырья Урал еще удерживает ведущее место в мире.
- ▶ Север Предуралья и Зауралья богат лесными ресурсами, юг включает важные сельскохозяйственные районы (Курганская, Челябинская области). Водными ресурсами в достаточной мере обеспечено Предуралье и север Зауралья; в то же время для многих городов, выросших вблизи рудных месторождений, в приводораздельной части Урала, существует проблема дефицита водных ресурсов.

Типы природопользования и отрасли хозяйства



Характеристика экологического состояния - ИЗА

- ▶ Вследствие сочетания повышенного, а местами и высокого потенциала загрязнения атмосферы и преобладания отраслей экономики с наибольшими объемами выбросов Урал выделяется наибольшим в России скоплением экологически неблагополучных городов. В перечни городов РФ с макс. концентрациями ЗВ (более 10 ПДК) и с наибольшим уровнем загрязнения атмосферы (ИЗА более 14) входят:
 - ▶ постоянно: Екатеринбург, Магнитогорск, Челябинск, Первоуральск;
 - ▶ периодически и регулярно: Березники, Губаха, Курган, Нижний Тагил, Соликамск;
 - ▶ эпизодически: Белорецк, Каменск-Уральский.

Причины: выбросы от металлургических, химических и др. предприятий, котельных и ТЭЦ, автотранспорта

Состояние поверхностных и подземных вод.

- ▶ Поверхностные воды. Для воды Камы и ее водохранилищ наиболее характерными загрязняющими веществами являются соединения марганца, железа, меди, цинка. В большинстве створов реки вода оценивается как «загрязненная», в створах водохранилищ Камского (ниже Соликамска) и Нижнекамского (у с. Каракулино) -- как «грязная». Для Нижнекамского водохранилища характерна слабая загрязненность воды нефтепродуктами, нитритным и нитратным азотом, соединениями цинка и никеля и устойчиво повышенная -- соединениями меди и марганца (средняя концентрация -- 5 -- 6 ПДК, максимальная -- 21 -- 23 ПДК).
- ▶ Подземные воды подвергаются наибольшему воздействию в районах нефтедобычи в Предуралье, а также вблизи горнодобывающих, горно-обогатительных и металлургических предприятий Горного Урала и Зауралья. В районах нефтедобычи в западной части за счет подтягивания высокоминерализованных пластовых вод образовались очаги загрязнения водоносных горизонтов зоны пресных вод, площадью до 200 -- 300 км², с минерализацией воды в естественных выходах до 84 г/л и в поверхностных водотоках до 8 г/л.

Проблемы загрязнения почв

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ.

- ▶ Методы изучения эрозии почв очень сложны и разнообразны. Они учитывают и историю земледелия, и климатические данные, и мощности существующих видов почв. Сопоставление разных методов показывает, что в Уральском регионе эрозия почв реально охватывает 13-18% территории, или 35-40% всех распаханых земель.
- ▶ Огромную роль играет техногенное загрязнение земель региона. Только в 1996 году предприятия Челябинской области выбросили в атмосферу более 1,3 млн. тонн загрязняющих веществ, из которых около 0,3 млн. тонн приходится на твердые частицы, а 1,0 млн. тонн - на газообразные.

- ▶ Движущийся по многочисленным дорогам автотранспорт, вместе с выхлопными газами выбрасывает в придорожное пространство очень вредные свинец, бензапирен и другие токсичные вещества.
- ▶ Исследования загрязненных почв сельскохозяйственного назначения тяжелыми металлами проводились в районах, примыкающих к основным промышленным центрам Челябинской области: Агаповском, Аргаяшском, Сосновском, Красноармейском, Кунашакском, Саткинском - на площади около 200 тыс. га. Установлено, что загрязнение распределяется очень неравномерно. Основными загрязнителями являются такие элементы, как никель, хром, кобальт, цинк, свинец и некоторые другие элементы. Уровень загрязнения превышает предельно допустимые концентрации металлов в почве (ПДК) в десятки, а иногда и сотни раз.

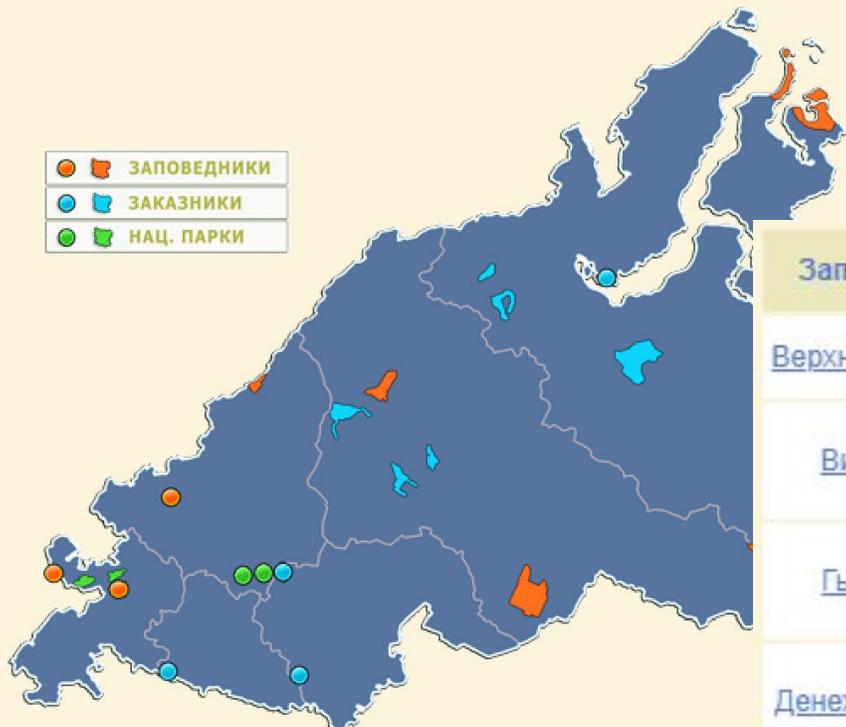
Проблемы охраны биоресурсов

ООПТ

- ▶ Значимой проблемой является резкое сокращение популяции осетровых. В конце 70-х доля реки Урал в мировой добыче осетровых составляла 33%, а по производству черной икры – 40%. По данным российских ученых за два последних десятилетия популяция сократилась более чем в тридцать раз, и для ее сохранения необходимо принять кардинальные меры. Огромное снижение популяции осетра в Урале обусловлено ухудшающейся общей экологической ситуацией вокруг реки, наблюдается снижение уровня воды в Урале, увеличиваются темпы заиливания естественного русла реки.

ООПТ Уральского округа

- ■ ЗАПОВЕДНИКИ
- ■ ЗАКАЗНИКИ
- ■ НАЦ. ПАРКИ



Заповедники	Регион	Национальные парки	Регион	Федеральные заказники	Регион
Верхне-Тазовский	Ямало-Ненецкий АО	Бузулукский бор	Оренбургская и Самарская обл.	Белоозеровский	Тюменская обл.
Висимский	Свердловская обл.	Зюраткуль	Челябинская обл.	Васпухольский	Ханты-Мансийский АО
Гыданский	Ямало-Ненецкий АО	Припышминские боры	Свердловская обл.	Верхне-Кондинский	Ханты-Мансийский АО
Денежкин камень	Свердловская обл.	Таганай	Челябинская обл.	Елизаровский	Ханты-Мансийский АО
Ильменский	Челябинская обл.			Куноватский	Ямало-Ненецкий АО
Малая Сосьва	Ханты-Мансийский АО			Надымский	Ямало-Ненецкий АО
Оренбургский	Оренбургская обл.			Нижне-Обский	Ямало-Ненецкий АО
Юганский	Ханты-Мансийский АО			Тюменский	Тюменская обл.
Южно-Уральский	Р-ка Башкортостан, Челябинская обл.				

Специфические экологические проблемы

Актуальными проблемами региона являются следующие:

- ▶ химическое загрязнение, источником которого является хранящееся здесь химическое оружие;
- ▶ угроза ядерного загрязнения исходит от комплекса, работающего с плутонием, – «Маяк»;
- ▶ промышленные отходы, которых скопилось около 20 млрд. тонн, отравляют окружающую среду.

Из-за экологических проблем многие города региона становятся неблагоприятными для проживания. Это Магнитогорск и Каменск-Уральский, Карабаш и Нижний Тагил, Екатеринбург и Курган, Челябинск, а также другие населенные пункты Уральского района.