

«Мой город»

АНЖЕРО-  
СУДЖЕНСК



## Физико-географическая характеристика г. Анжеро-Судженска

Выполнила Степанова Марина Юрьевна,  
учитель русского языка и литературы,  
МОУ «СОШ №17»

г. Анжеро - Судженск  
2010г.



- **Презентация предназначена для использования учителями географии, педагогами дополнительного образования, учащимися на уроках географии и во внеурочной практике как дополнительный источник знаний по региональному компоненту.**



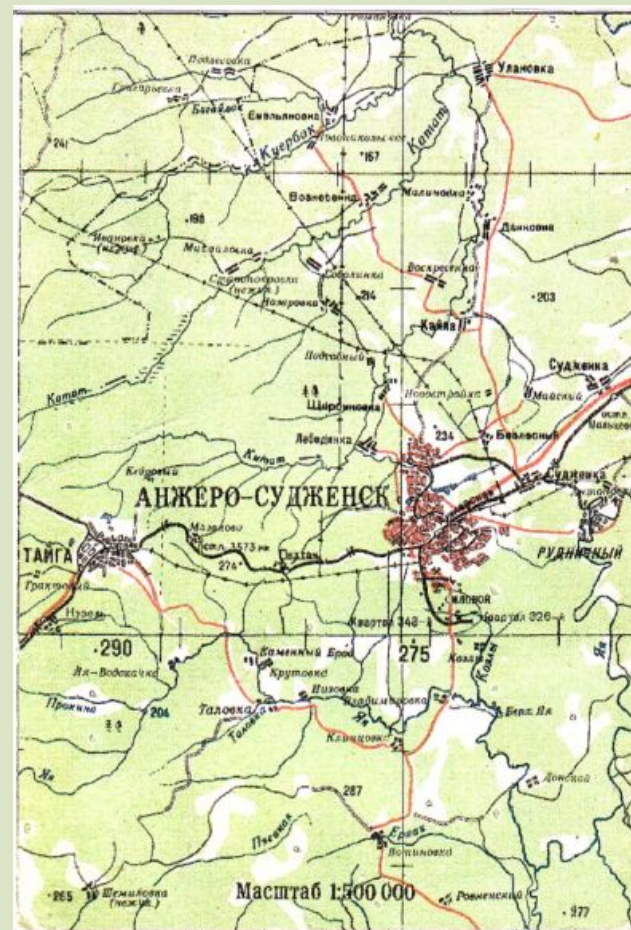
# Введение

- Территория г. Анжеро-Судженска расположена на стыке трех орографических районов. Со стороны Антоновского рудника к нам подходят отроги Кузнецкого Алатау, южная часть города близка Кузнецкой котловине, а северная часть тяготеет к Западно-Сибирской равнине. Отсюда все разнообразие и сложность рельефа, геологического строения. Знаем ли особенности того места, где живем, понимаем ли всю уникальность его?



# Географическое положение города

**Анжеро-Судженск находится на северо-западе Кемеровской области и расположен на водоразделе рек Яя и Мазаловский Китат в пределах Кузнецкого Алатау. Географические координаты  $55^{\circ}$  -  $56^{\circ}$  северной широты,  $85^{\circ}$  -  $86^{\circ}$  восточной долготы.**





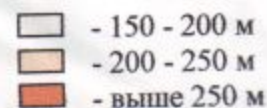
# Рельеф в связи с геологическим строением

Территория города Анжеро-Судженска, как и вся Кемеровская область, является частью гор Южной Сибири и расположены в пределах Салаиро-Кузнецкой горной области. Рельеф этой горной области весьма сложен, выделяются четыре орографических подрайона:

- Кузнецкий Алатау;
- Салаирский кряж;
- Горная Шория;
- Кузнецкая котловина



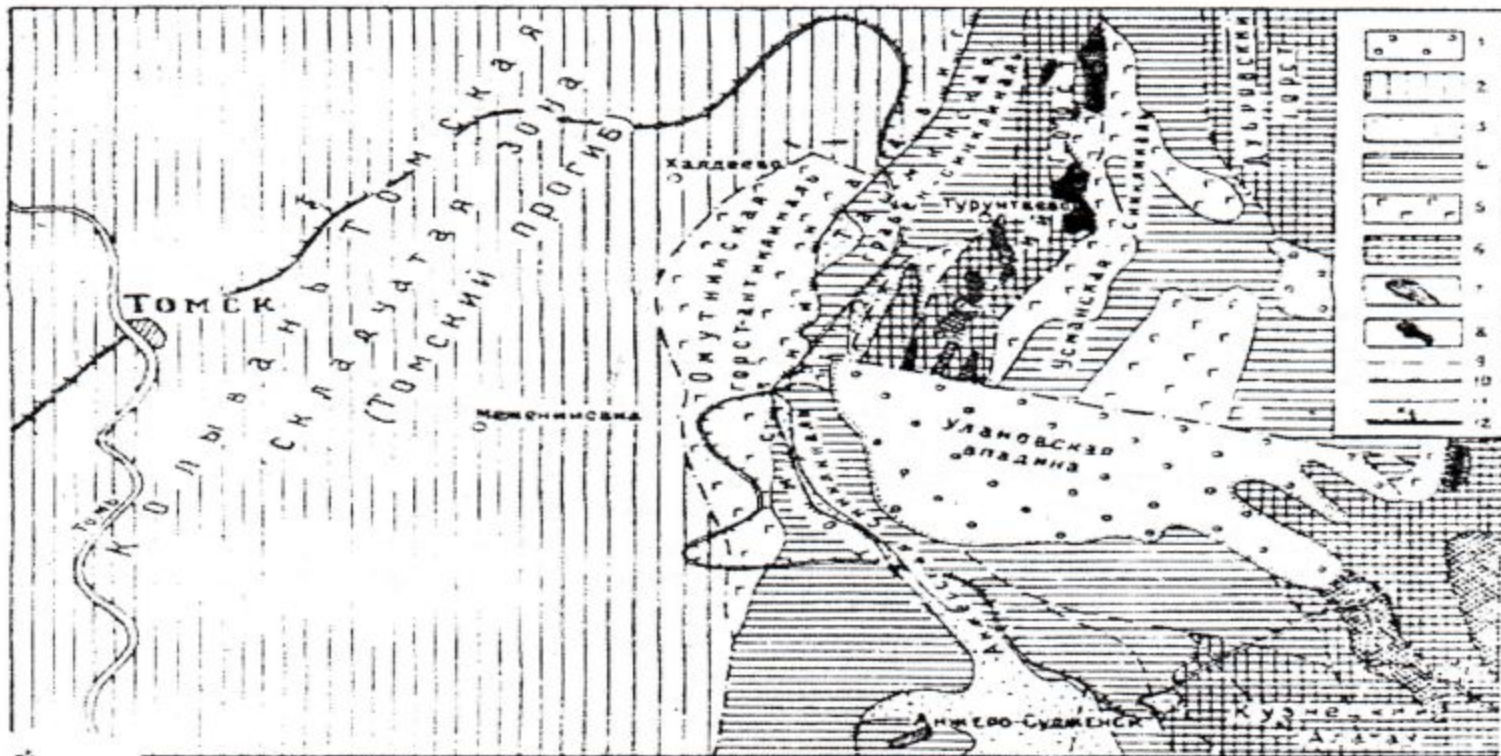
Масштаб: 1:625000





# Рельеф в связи с геологическим положением

Тектоническая схема фундамента.



Тектоническая схема фундамента: 1 — мезозойские впадины; 2 — флишевые отложения (D—C); 3 — терригенные отложения Колывань-Томской складчатой зоны; 4 — терригенно-карбонатные отложения северного продолжения Кузбасса; 5 — вулканогенные породы; 6 — каледониды (R—i); 7 — габбро; 8 — гипербазиты; 9 — разломы; 10 — томский надвиг; 11 — границы углового несогласия; 12 — граница распространения отложений верхнего мела



## Процессы рельефообразования

Эндогенные  
(внутренние)

Экзогенные  
(внешние)





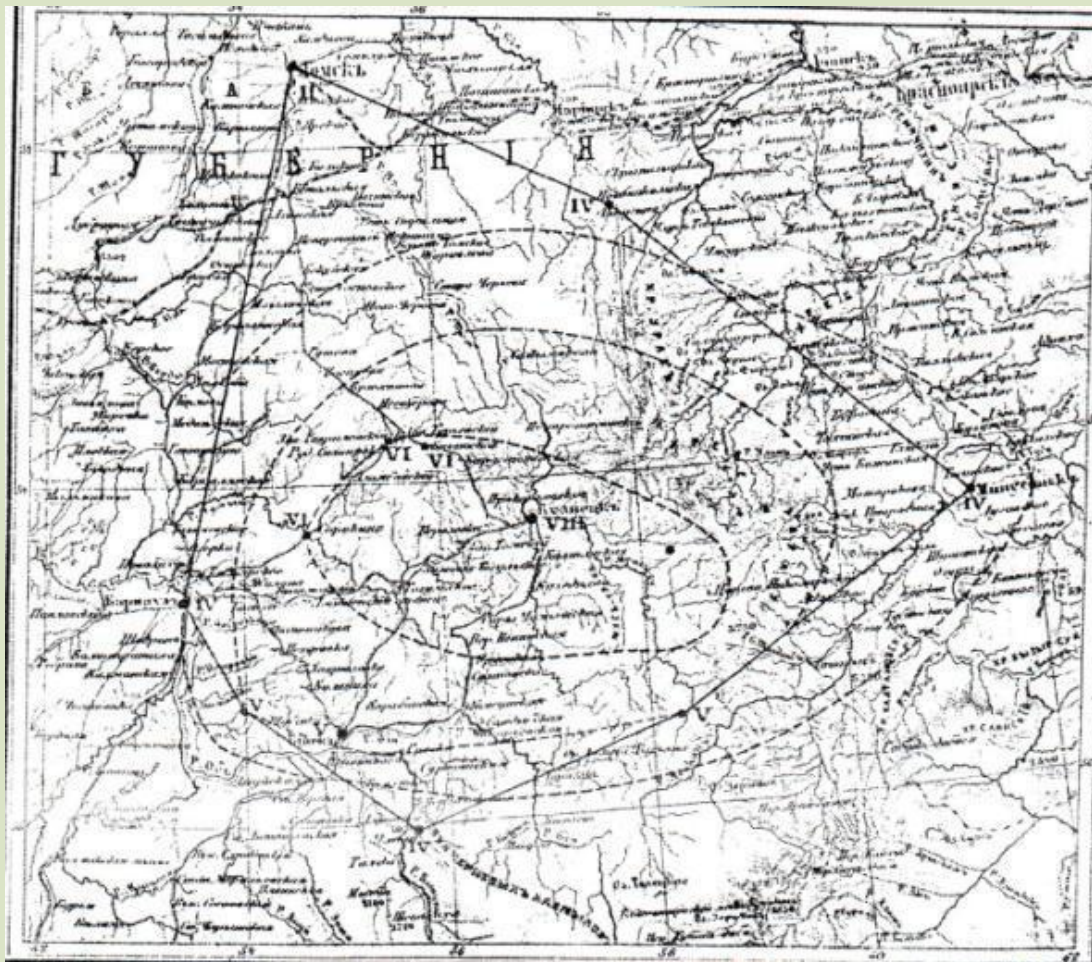
**Эндогенные (внутренние) –**  
медленные и неравномерные движения блоков земной  
коры по зонам разломов и землетрясений

- **Территория города Анжеро-Судженска входит в Северный район. В настоящее время тектоническая активность в Северном районе понизилась. В пределах района возможны землетрясения силой до 5-6 баллов, а в среднем один раз в три тысячи лет и в 7 баллов. Например, Кузнецкое землетрясение 19 июня 1898 г. и 12 марта 1903 г. Эпицентры их располагались в районе г. Кузнецка. По современным данным эти землетрясения оценены до 3-5 баллов.**



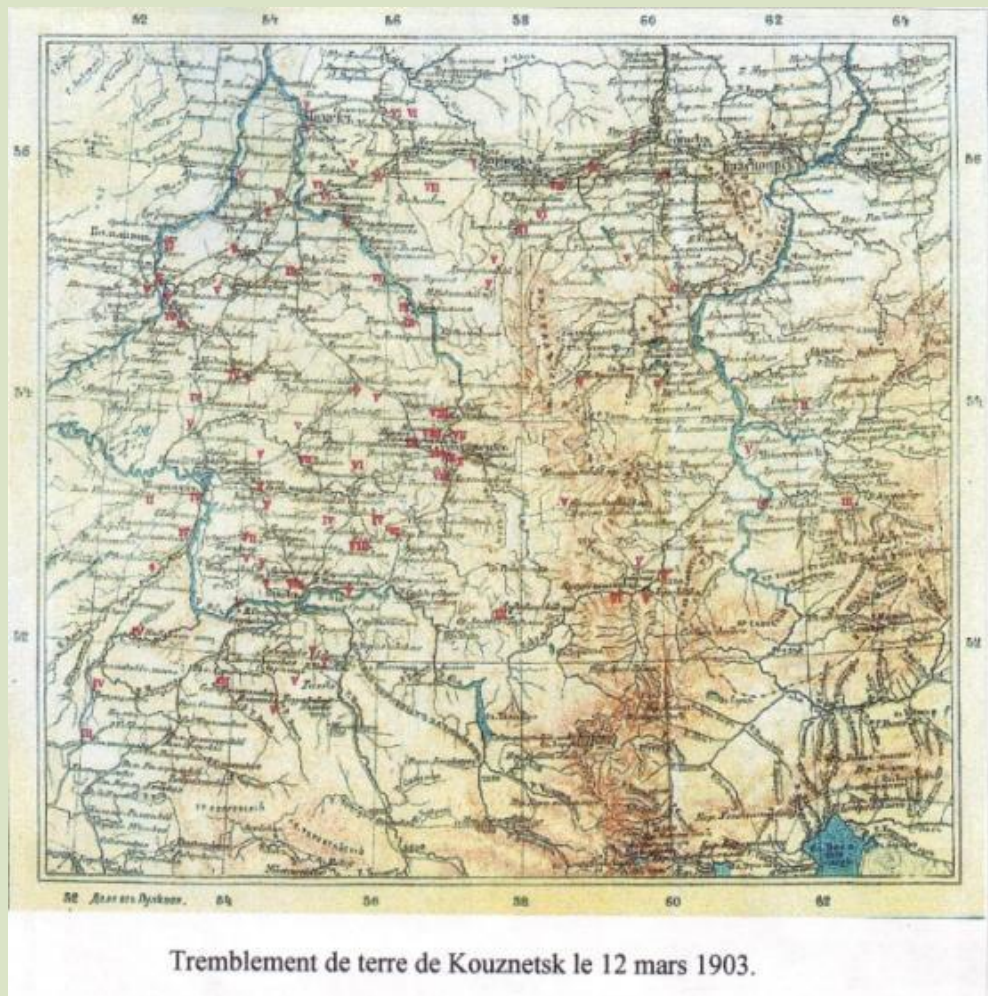


Карта района, захваченного Кузнецким  
землетрясением 19 июня 1898г.  
Масштаб: 1:4200000 (в 1 дюйме – 100 вёрст)



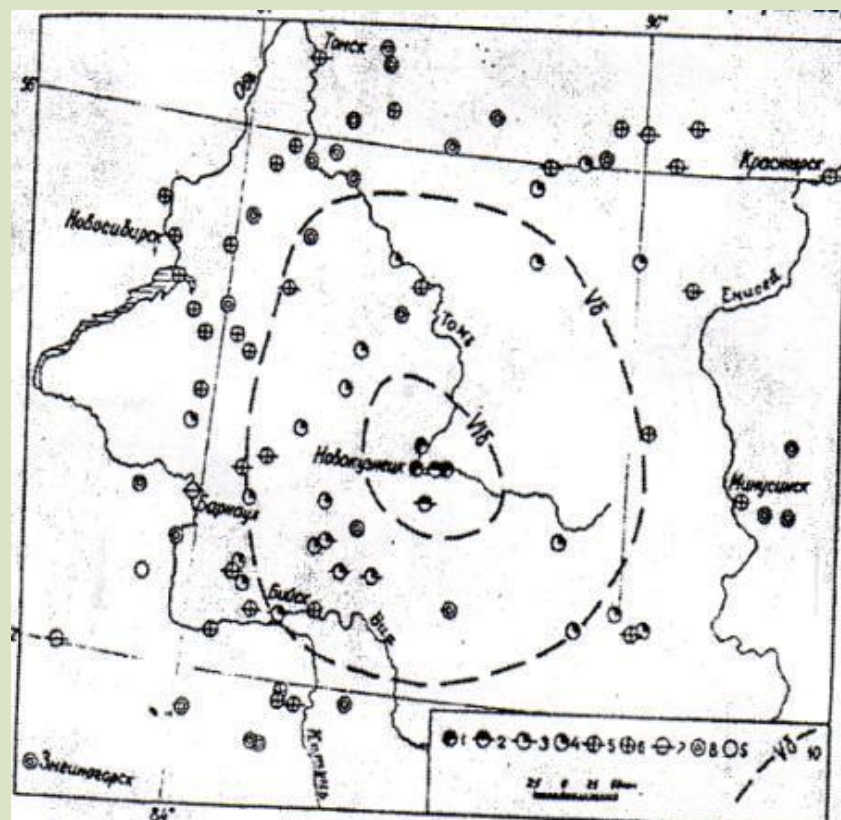
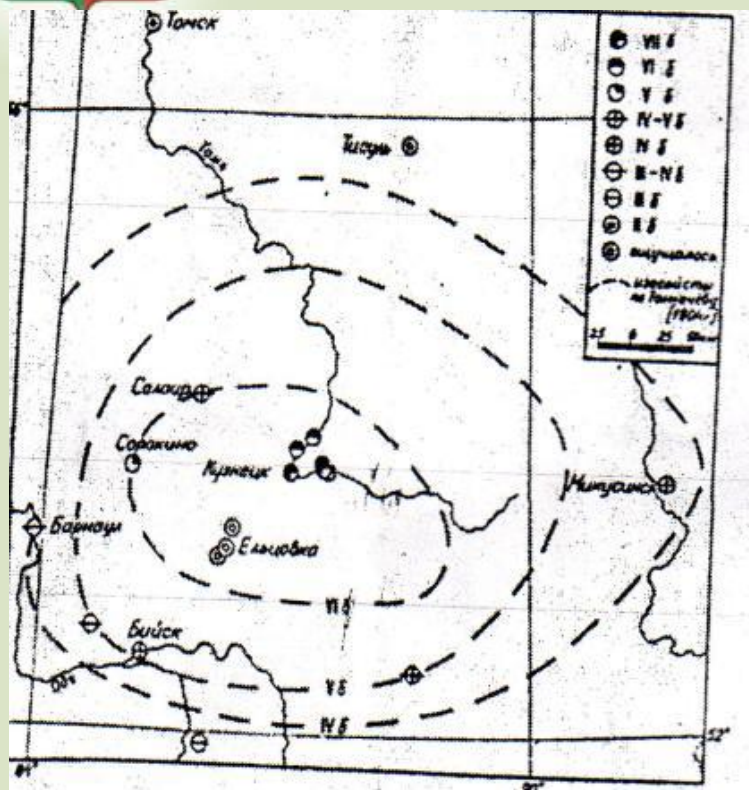


# Карта района, захваченного Кузнецким землетрясением 12 марта 1903 г.





# Карты пунктов – баллов землетрясений (по Жилковскому Н. Д., Мучной В. И.)





## Процессы рельефообразования

Эндогенные  
(внутренние)

Экзогенные  
(внешние)





# Экзогенные процессы

Оврагообразование

Заболачивание

Оползни

Размыв и намыв берегов



# Полезные ископаемые

Пески

Кварциты

Торф

Глины

Уголь

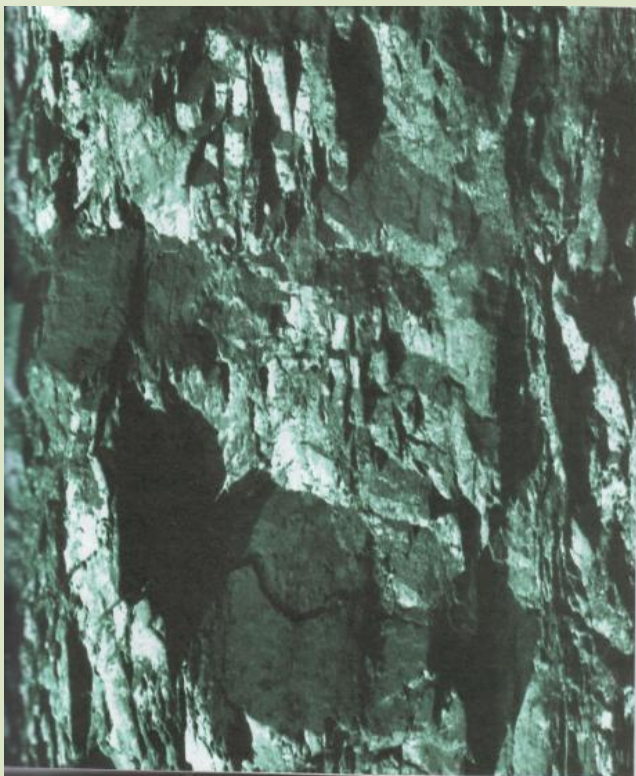
Мраморы



# Полезные ископаемые

**Уголь**

**Городу – шахтёру**



**Люблю тебя, родной Анжеро –  
Судженск,**

**Не потому, что всех красивей ты.  
Здесь – отчий дом, могилы предков тут  
же,**

**Здесь – боль утрат, и тут же взлёт  
мечты.**

**Я счастлив тем, что здесь поверил в  
жизнь.**

**Я счастлив тем, что мой Анжеро –  
Судженск,**

**Так повзрослев, сумел подняться  
ввысь.**

**Анжеро – Судженск, вот уже столетье**

**Ты верой-правдой людям послужил,**

**И твой расцвет, и время лихолетье**

**Не позабудет верный старожил.**

**Каков ты есть? Могу ответить прямо.**

**Без чопорных излишеств и прикрас.**

**Каков ты был? Пожалуй, скромным  
самым.**

**С таких, как ты, начало брал Кузбасс.**

**Поэты города  
Николай Клыков**



# Полезные ископаемые

Пески

Кварциты

Торф

Глины

Уголь

Мраморы





# Месторождения строительных материалов

**Пески**

**Челинское**

**Анжерское**





# Полезные ископаемые

Пески

Кварциты

Торф

Глины

Уголь

Мраморы



# Месторождения строительных материалов





# Полезные ископаемые

Пески

Кварциты

Торф

Глины

Уголь

Мраморы



# Месторождения строительных материалов

**Кварциты**

**Антоновско  
е**

**Гора  
Бруснична  
я**





# Полезные ископаемые

Пески

Кварциты

Торф

Глины

Уголь

Мраморы



# Месторождения строительных материалов





# Полезные ископаемые

Пески

Кварциты

Торф

Глины

Уголь

Мраморы





# Месторождения строительных материалов

Торф

В пределах Кузнецкого бассейна и прилегающих к нему площадей Кемеровской области известно 50 торфяных месторождений общей площадью 26315 га с суммарным объемом торфяной залежи 588285 м<sup>3</sup>. Перспективы по расширению запасов торфа имеются в Анжеро-Судженском районе.





# Климат. Агроклиматические ресурсы

- Характерной чертой климата является его континентальность, т.е. резкие колебания температуры воздуха по временам года, в течение месяца и даже суток.
- Среднемесячная температура /в°С/

Мес	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
ср.	-18,9	-16,7	-9,8	-0,4	8,5	15,2	17,8	15	8,9	1,0	-10	-17,2	-0,5



# Климат. Агроклиматические ресурсы

- **Годовое количество осадков составляет 445 мм, что указывает на умеренную увлажненность района. Наибольшее количество осадков выпадает в июле, наименьшее - в феврале.**
- Среднемесячное количество осадков (в мм)

Мес	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
ср.	18	13	18	26	40	49	63	62	49	44	36	27	445



# Воды

Название реки	Длина, км	Название реки	Длина, км
Большая Анжера	7	Алчедат	15
Малая Анжера	4	Большие Челы	14
Большая Кошелка	4	Малые Челы	6
Малая Кошелка	2,5	Каменка	7
Мишиха	8		

- Все озера нашего города имеют искусственное происхождение. Наиболее крупные из них: 1-й Алчедат, 2-й Алчедат, 3-й Алчедат, Победа, Мишиха, Пьянка, Кристалл. Кроме этого на территории города множество прудов имеющих различное происхождение: некоторые выкопаны или запружены для накопления воды для полива, другие возникли в результате строительства дорог.



# Почвы



- В комплексе с ними по понижениям луговые, болотные, по днищам лугов - луговые и лугово-болотные суглинистые и глинистые почвы.



# Растительный мир

Тайга

Травостой

Лиственные  
леса



# Тайга



- Кедр, сосна, пихта, ель



# Лиственные леса



- Осина, берёза





# Травостой



- **Кислица, манник большой, вороний глаз, черемша**



# Животный мир

Тип простейшие  
черви

Тип плоские

Тип кишечно-  
полостные

Тип круглые  
черви



# Животный мир

Тип кольчатые  
черви

Тип моллюски

Тип хордовые

Тип  
членистоногие



# Тип хордовые



- Надкласс рыбы: ёрш, карась, налим, плотва, пескарь, окунь, щука, лещ



# Тип хордовые



- 
- Класс земноводные: остромордая лягушка, серая жаба



# Тип хордовые



- **Класс птицы: глухарь, рябчик, тетерев, дятел, синица, скворец**



# Тип хордовые



- 
- **Класс млекопитающие: медведь, волк, рысь, лисица, лось, белка, заяц**



Спасибо за внимание!