

**«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

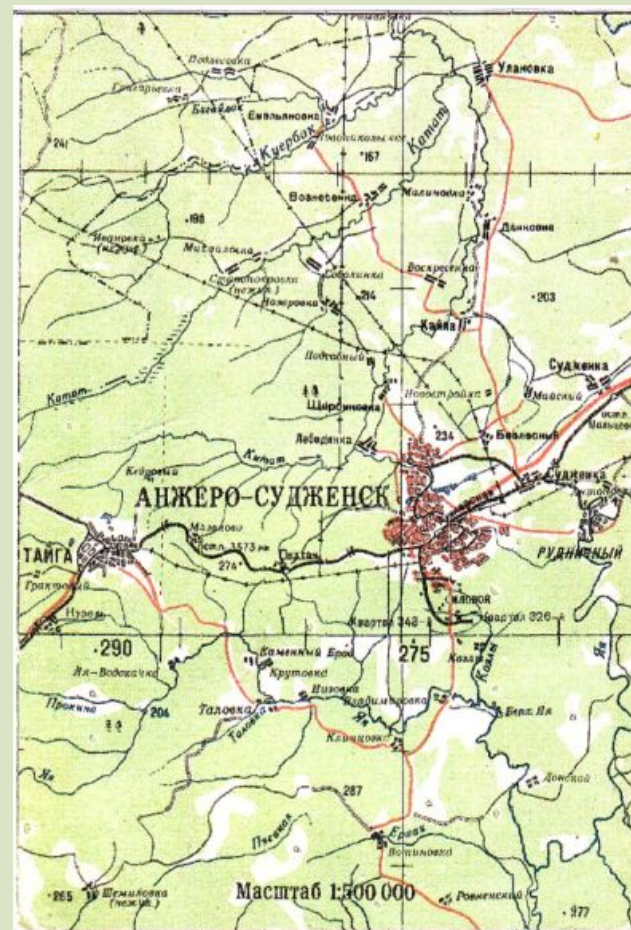
- **Территория г. Анжеро-Судженска расположена на стыке трех орографических районов. Со стороны Антоновского рудника к нам подходят отроги Кузнецкого Алатау, южная часть города близка Кузнецкой котловине, а северная часть тяготеет к Западно-Сибирской равнине. Отсюда все разнообразие и сложность рельефа, 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.**

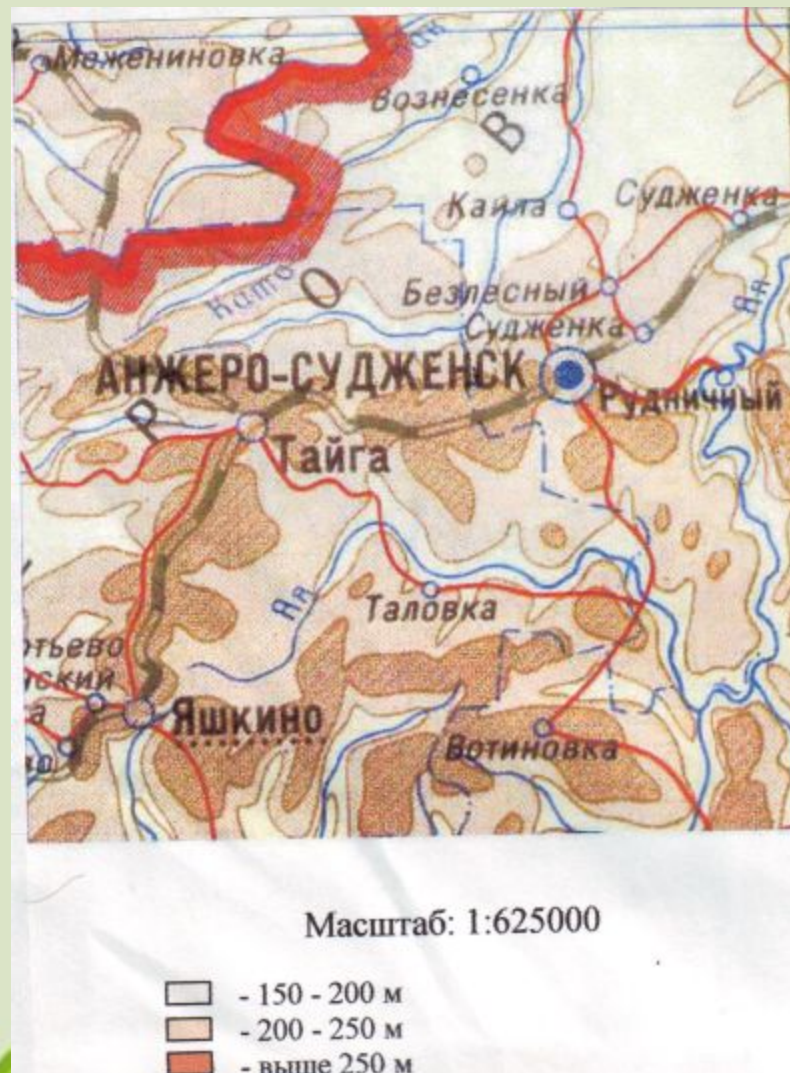




# Рельеф в связи с геологическим строением

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







# Рельеф в связи с геологическим положением

Тектоническая схема фундамента.



Тектоническая схема фундамента: 1 — мезозойские впадины; 2 — герциниды (D—C); 3 — флишевые отложения Колывань-Томской складчатой зоны; 4 — терригенные отложения северного продолжения Кузбасса; 5 — терригенно-карбонатные отложения; 6 — вулканогенные породы; 7 — карбонатные отложения; 8 — габбро; 9 — гипербазиты; 10 — разломы; 11 — томский надвиг; 12 — границы углового несогласия; 13 — граница распространения отложений верхнего мела



## Процессы рельефообразования

Эндогенные  
(внутренние)

Экзогенные  
(внешние)



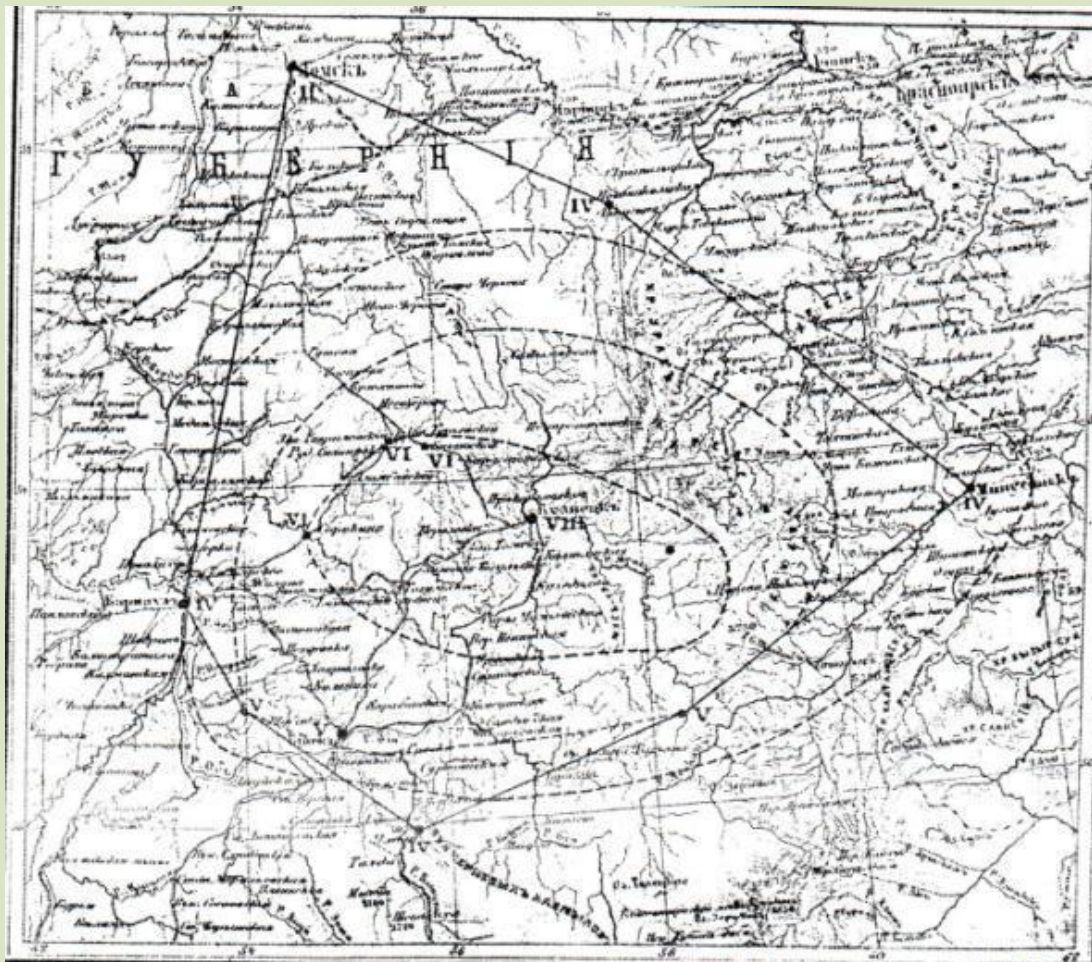
**Эндогенные (внутренние) —**  
медленные и неравномерные движения блоков земной  
коры по зонам разломов и землетрясений

- **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.**



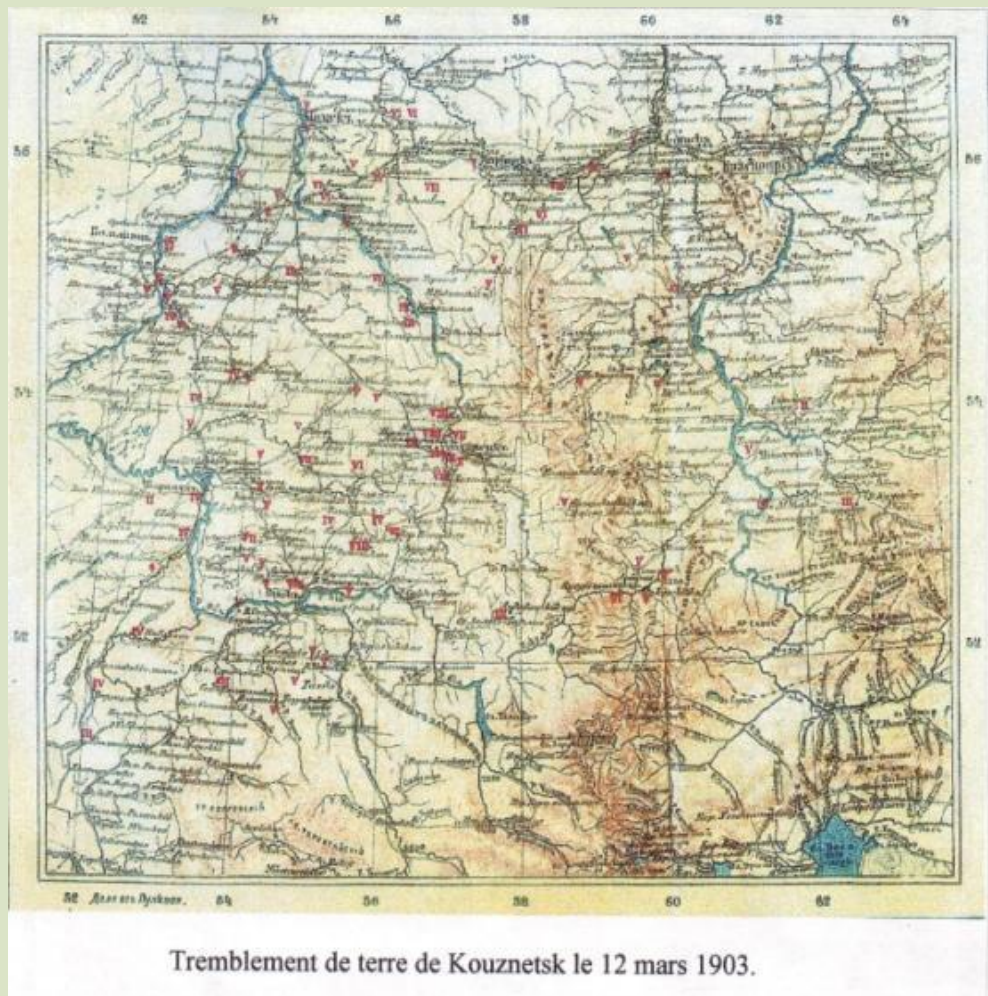


# Карта района, захваченного Кузнецким землетрясением 19 июня 1898г. Масштаб: 1:4200000 (в 1 дюйме – 100 вёрст)





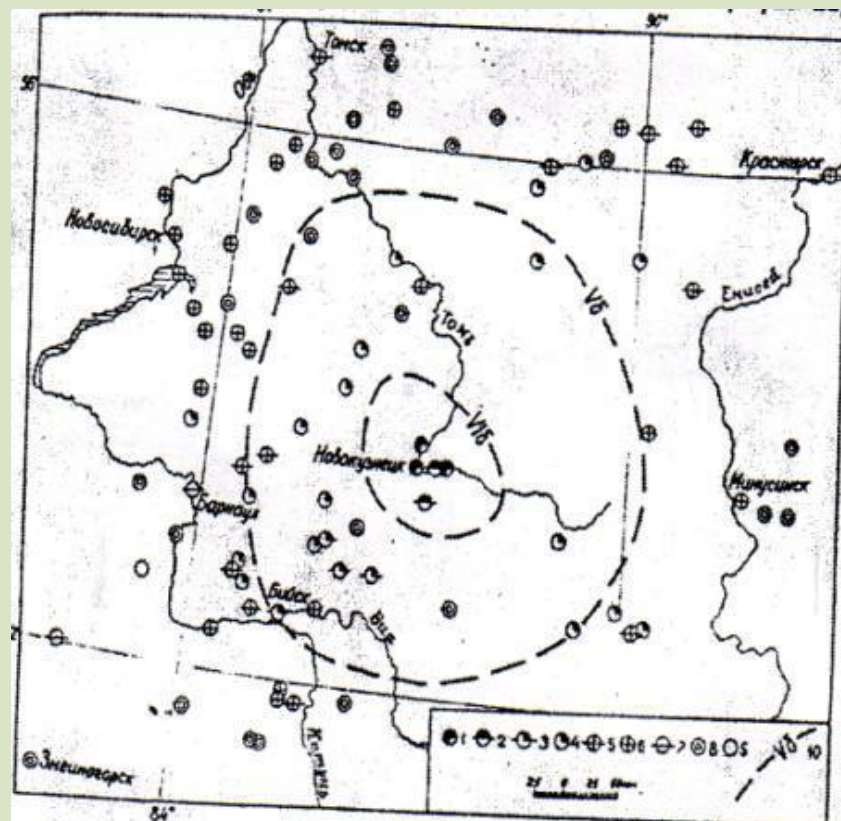
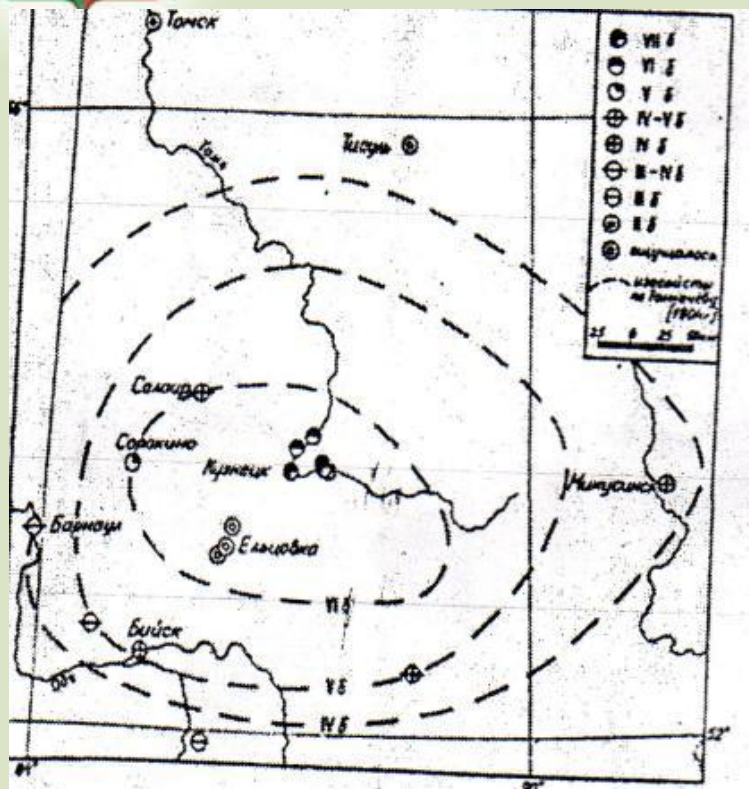
# Карта района, захваченного Кузнецким землетрясением 12 марта 1903 г.







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







## Процессы рельефообразования

Эндогенные  
(внутренние)

Экзогенные  
(внешние)



# **Экзогенные процессы**

**Оврагообразова  
ние**

**Заболачивание**

**Оползни**

**Размыв и намыв  
берегов**



# Полезные ископаемые

Пески

Кварциты

Торф

Глины

Уголь

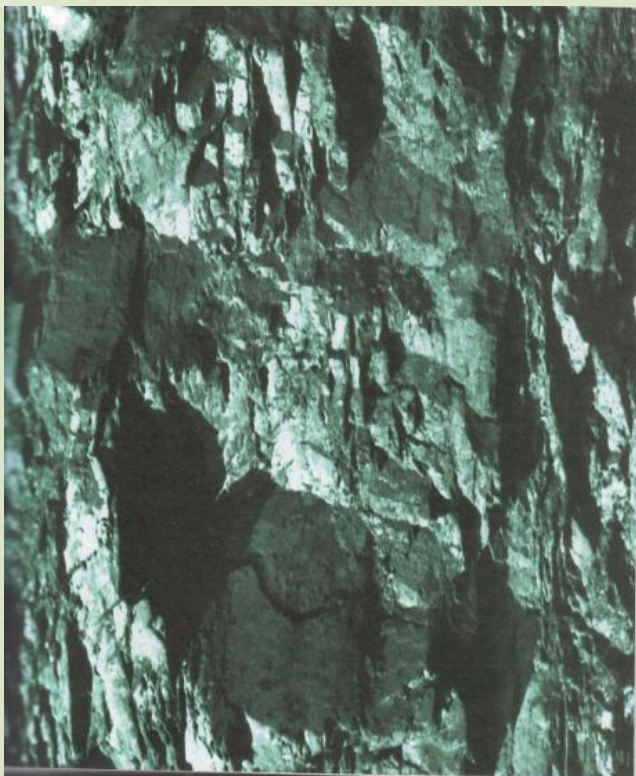
Мраморы





# 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

Анжерско  
е







# 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,<br>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



Foto: K. Mito

©witawater.ru



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!