

Вопросы:

1. Что называют природным сообществом?
2. Как взаимодействуют между собой организмы, совместно обитающие на одной территории?
3. Что такое пищевая цепь?
4. Кого называют производителями? Какую роль они выполняют?
5. Кого называют потребителями? Какую роль они выполняют?
6. Кого называют разрушителями? Какую роль они выполняют?
7. Что понимают под круговоротом веществ?

Тема:

Природные
зоны России

Что такое природные зоны?



Природные зоны – это территории со сходной растительностью, почвой, животным миром.



Заполнить таблицу

(использовать материал этой презентации и учебника)

Природная зона	Условия	Растения	Животные
Тундра			
Тайга			
Широколиственные леса			
Степь			

Тундра

Солнечная радиация мала, полярная ночь. Климат суровый, t° летом до $+10^{\circ}$, осадки выпадают в виде снега зимой и редко дождем летом (до 400 мм). Растительность мохово-лишайниковая, кустарничковые виды, стланики, ягель.



Животные



Белый медведь



Песец



Гренландский тюлень



Полярная сова

Животные



Лемминг



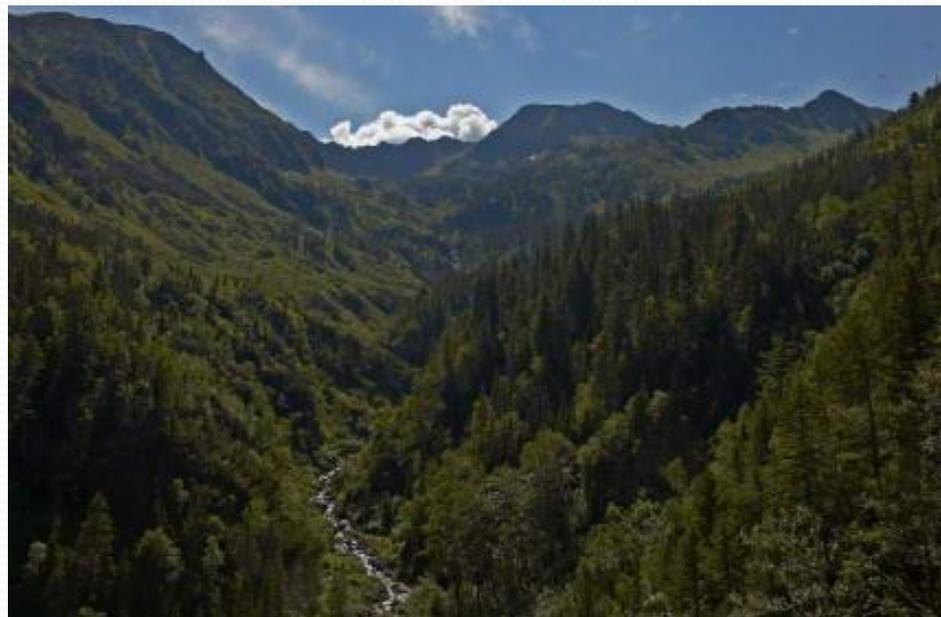
Северный олень



Полярный волк

Тайга

Тайга расположена в двух климатических поясах - субарктическом и умеренном. Средняя температура в январе на западе примерно $-10...-16$. Температура июля не ниже 10 градусов на севере и не выше 20 на юге. В зоне тайги много болот, рек, озер. Тайга богата подземными водами.



Животные



Бурый медведь



Соболь



Рысь



Глухарь

Растения



Пихта



Лиственница



Черника



Брусника

Широколиственный леса

К необходимым условиям развития этих лесных экосистем относится сложное взаимодействие рельефа, грунтов, климата, воды. Умеренно теплый климат характеризуется теплым, продолжительным летом, мягкой зимой. Годовая сумма осадков, равномерно распределенных в течение года.



Животные



Лось



Кабан



Бурундук



Горноста́й

Растения



Клён



Дуб



Орешник



Липа

Степь

Степь – это безлесное пространство, сплошь покрытое травами. Степные растения отличаются способностью переносить засуху и зной. Как правило, листья у степных растений мелкие, сероватые или сизо-зеленые. Многие растения обладают способностью сворачивать листья во время засухи, чтобы предотвратить испарение.



Животные



Суслик



Сайгак



Степной орёл



Степной хорёк

Растения



Ковыль



Кермек



Дикие тюльпаны



Шалфей

Д/з: §21; Заполнить таблицу до конца, используя и учебник и презентацию. Посмотреть презентацию №2 (для закрепления материала). Учить таблицу в тетради. Знать, как выглядят все животные и растения, которые должны быть упомянуты в таблице.