



Урок географии



Тема урока "Природная зона лесов"

Синквейн

«Природная зона лесов»

Форма листа и климат

Географическая реставрация

ГП зоны лесов

Древесные породы

Рефлексия

Типы почв

Взаимосвязь типов почв с климатом и растительностью

Типы климата

Климат и растения

Животные леса

Домашнее задание

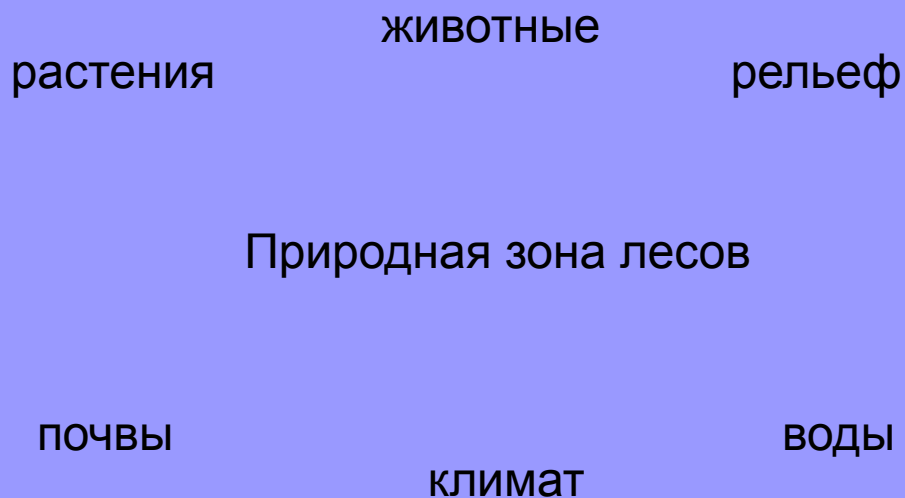
Большую площадь на территории нашей страны занимают лесные просторы.

Лес это не только краса Земли, не только важнейшая составная часть биосферы, наш природный «воспитатель» и «покровитель», мастерская, в которой человек стал человеком, научившись труду. Каждый год растения нашей планеты поглощают около 150 млрд. т углерода и выдают в атмосферу свыше 25млрд.т кислорода.



Подумайте, какие ассоциации возникают у вас, если вы слышите фразу: «Природная зона лесов» ?

Назовите слова, характеризующие природную зону лесов.



Назад **Далее**



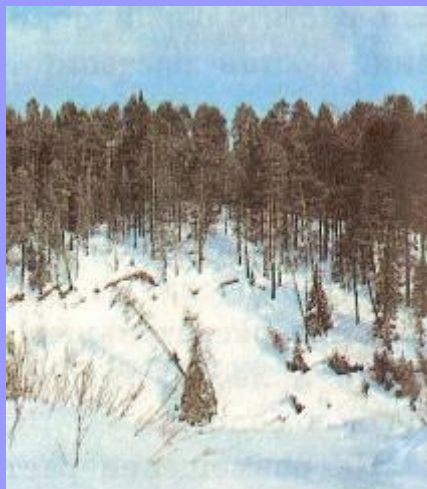
• **Определите географическое положение природной зоны лесов.**

• **Почему природная зона лесов простирается от западных просторов до восточных окраин нашей страны?.**

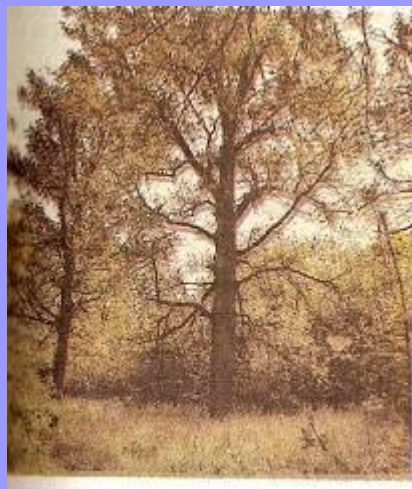
Назад

Далее

Леса России разнообразны по видовому составу и числу древесных пород. В холодном климате русского Севера лес растет медленно, зато вырастает упругим и крепким. Полоса хвойных лесов – это самый большой из природных поясов нашей страны. В таежной зоне суровая зима. Почвы сильно промерзают. На западе Европейской части – сосновые леса, на востоке – еловые, в Западной Сибири – ель вперемешку с пихтой и сибирским кедром. За Енисеем мало снега, морозы же сильны, поэтому оттаивает только верхний слой земли. Поэтому главное дерево в Восточной Сибири – лиственница. У нее корни идут не вглубь, а вширь. Тайга состоит не только из хвойных пород. Южнее тайги находятся смешанные и широколиственные леса из клена, вяза, ясеня, дуба.



Сосновый лес



Широколиственный лес



Березовый лес



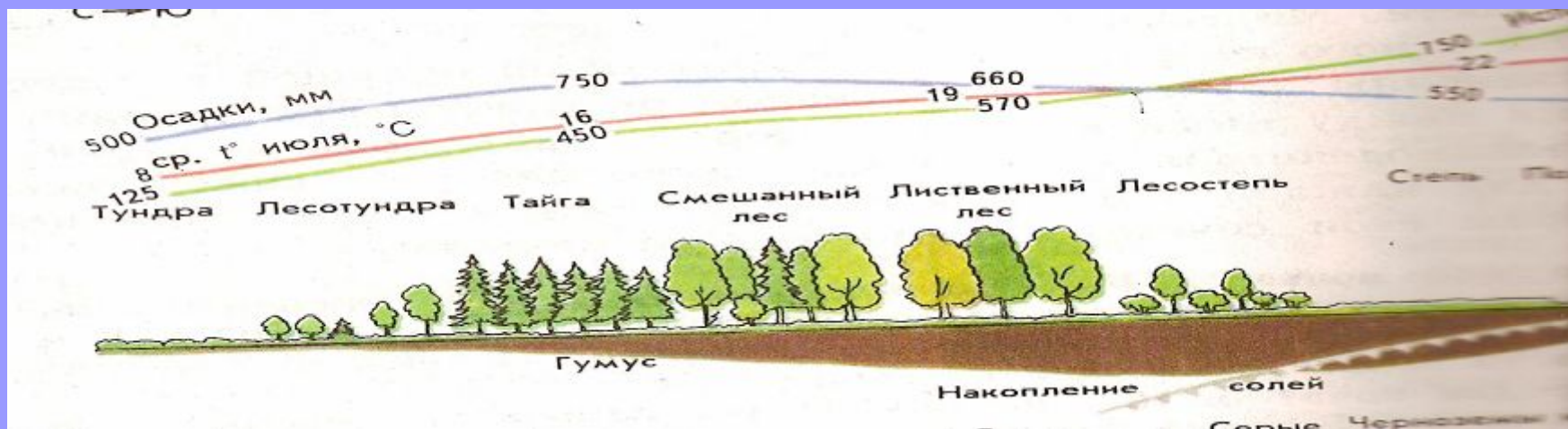
Еловый лес

[Назад](#)

[Далее](#)

Почвы зоны лесов.

Почва – это особое природное тело. Она образуется в результате взаимодействия живой и неживой природы. Важнейшим свойством почвы является плодородие. Впервые выделил почву как «особое тело» русский ученый В.В.Докучаев. Он установил, что размещение типов почв подчинено закону зональности. Важнейшей причиной зональности почв является изменение климата, режима увлажнения, температурного режима.



Тундровые
почвы

Подзоли
стые

Дерново-
подзолис
тые

Серые
лесные

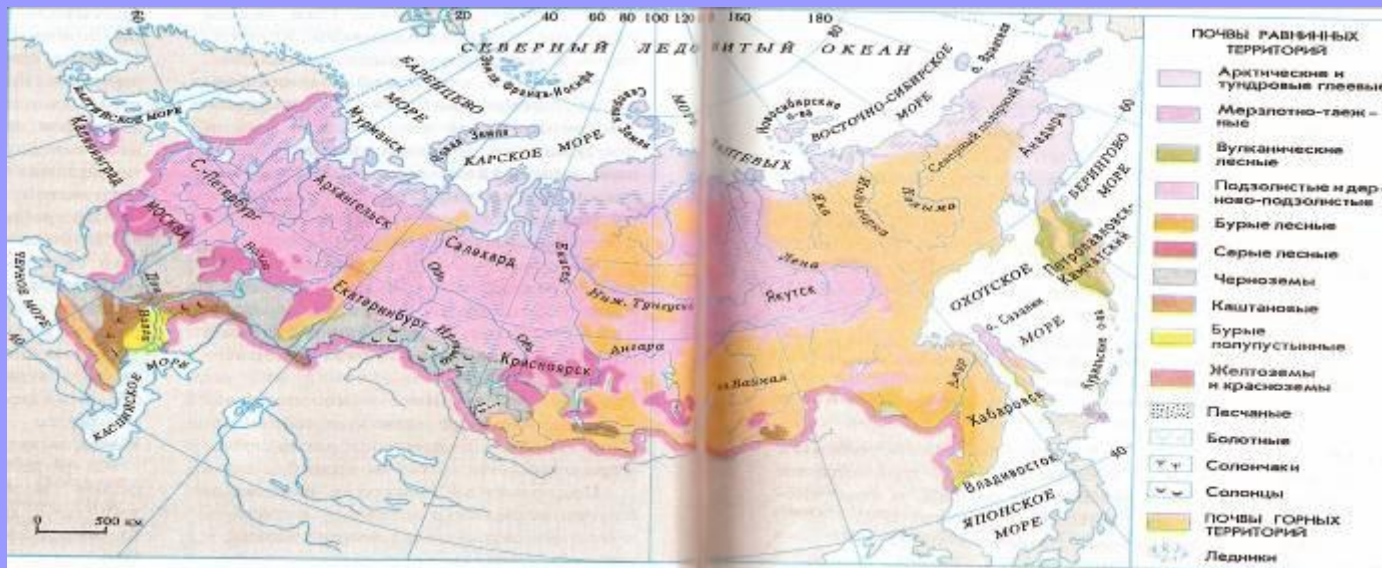
Черноземы
и
каштановые

Как изменяется соотношение тепла и влаги при движении с севера на юг?

Какое увлажнение в зоне лесов? Как изменяются почвы в зоне лесов.

[Назад](#)

[Далее](#)



Более половины площади нашей страны занимают подзолистые и дерново-подзолистые почвы. Они формируются в области избыточного увлажнения. Часть влаги просачивается сквозь почвенный слой, происходит ее промывание. Эти почвы бедны гумусом и минеральными веществами. В южной части тайги и смешанных лесах увеличивается поступление растительных остатков, возрастают температуры, поэтому промывание происходит только весной. В этих условиях возрастает количество гумуса.

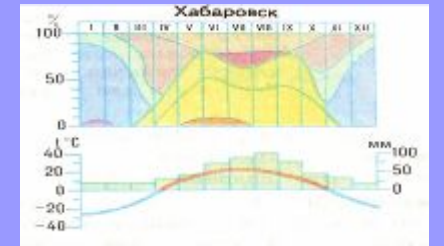
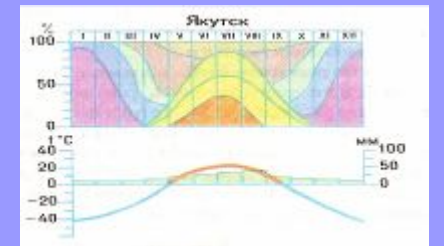
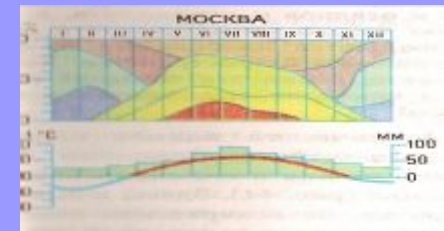
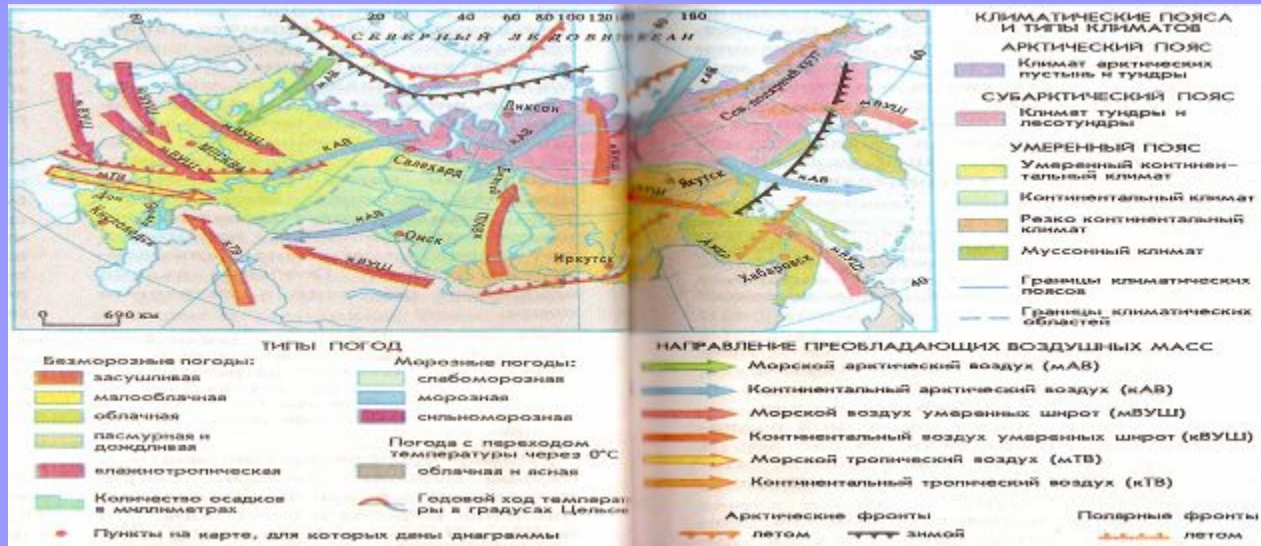
Чем объяснить увеличение гумуса в дерново-подзолистых почвах?

[Назад](#)

[Далее](#)

Климат зоны лесов.

На территории зоны лесов формируются различные типы климата. Однако показатели каждого элемента одного типа климата могут существенно изменяться. Особенно велики различия в умеренном поясе.



- Найдите на карте зону лесов?
- Дайте характеристику климатограмм по плану:
 1. Определите температурный режим,
 2. Определите типы погод для данной местности,
 3. Определите тип климата,
 4. Определите климатический пояс

[Назад](#)

[Далее](#)

Влияет ли климат на растения?



Береза

Ель

Осина

сосна

Лиственница

пихта

Кедр

дуб

Клен

липа

Какие выделяют группы лесов в России?

В каких климатических поясах находятся они?

Распределите породы деревьев по группам лесов.

Заполните таблицу

| | Леса | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|
| | Лиственные | | хвойные | |
| Группы лесов | Широко лиственные | Мелко лиственные. | Темно хвойные | Светло хвойные |
| Тип климата | | | | |
| Породы Деревьев | | | | |
| Климатограмма | | | | |

[Назад](#)

[Далее](#)

Лесные сообщества как место обитания животных имеют свои особенности. Здесь много укрытий, разнообразный и обильный корм. Для лесов характерно ярусное распределение животных.

Разместите животных леса по ярусам и заполните таблицу

Белка, глухарь, лось, лисица, тетерев, кабан, рысь, бурундук, куница, кедровка, клест, соболь, колонок, кабан, волк.

| Животные | Нижний ярус | Древесный ярус |
|----------|-------------|----------------|
| | | |

[Назад](#)

[Далее](#)

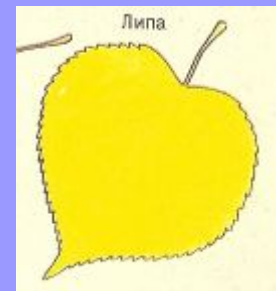
Можно ли по листу дерева определить климат?

Практическая работа

Задание:

1. Рассмотреть листовые пластинки различных древесных пород леса.
2. В каких климатических поясах растут данные породы?
3. Как повлиял климат на листовую пластинку каждой из них?

Широколиственные



Хвойные



[Назад](#)

[Далее](#)

«Географическая реставрация»

Задание:

- 1. Представьте себя в роли географических детективов**
- 2. Прочитайте внимательно предложение и продолжите его.**

«Я встретил человека, к рубашке которого прилип листок клена». Откуда он приехал?

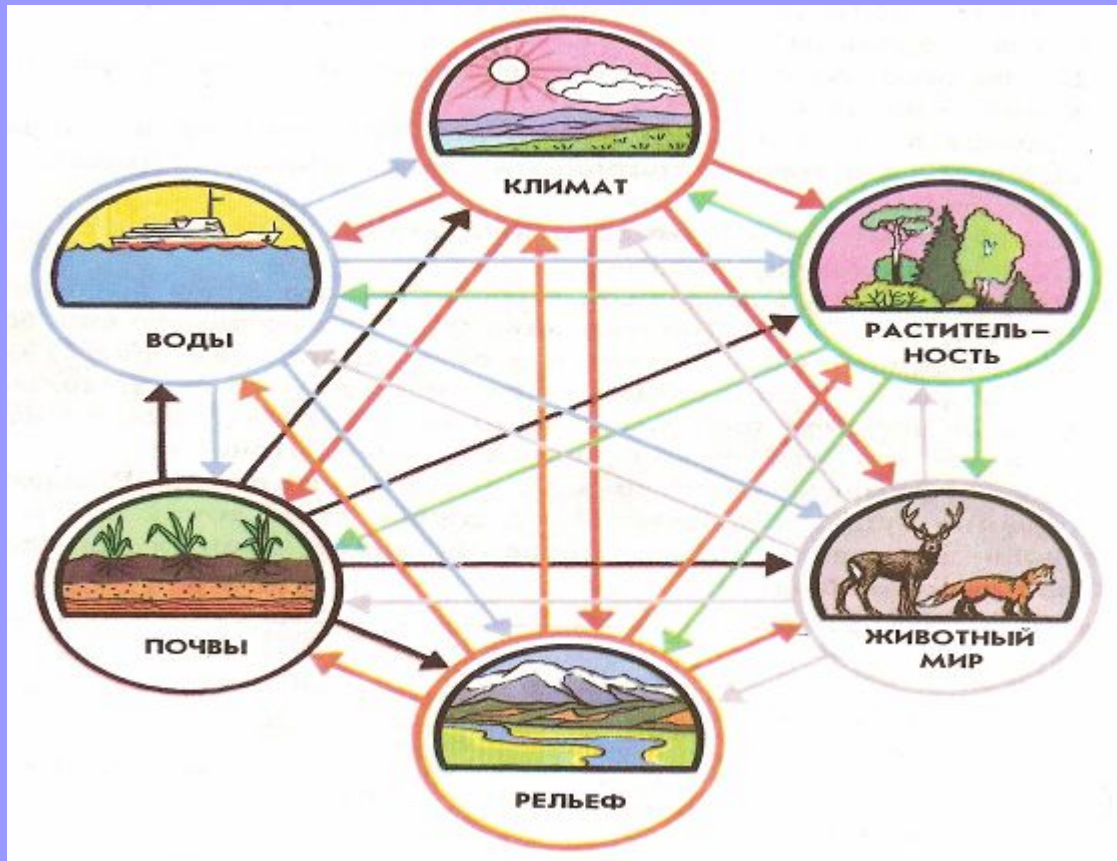
- 3. Составьте сами подобное задание.**

Назад

Далее

Проверьте свои знания! Ответьте на вопросы:

1. Что такое ПТК?
2. Перечислите компоненты природного комплекса.
3. Что объединяет эти компоненты в ПК?
4. Докажите, что природная зона лесов это ПТК!



[Назад](#)

[Далее](#)