Домашнее задание

Прочитать параграф 35.

Использовав текст параграфа, заполнить таблицу:

Почвозащитные мероприятия	**Содержание этих мероприятий**

Ответьте на вопросы

- Перечислите экологические проблемы почв. Какова их главная причина образования?
- Что такое эрозия почв?
- Какие виды эрозии различают?
- Какие факторы способствуют эрозии?

География 7 класс
Раздел 3. Физическая география
3.5 Природно-территориальные комплексы

Тема урока:
Формирование природно-территориальных комплексов

Цель обучения

7.3.5.1 - объясняет формирование природно-территориальных комплексов: географическая оболочка, материки и океаны, зоны и пояса, ландшафты

Формативное оценивание

7 баллов - за самостоятельную работу

3 балла - за активное участие во время урока

Как вы думаете что такое ПТК?

Что входит в состав ПТК

Окружающий нас природный мир состоит из множества компонентов. Компоненты природы являются частями литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы. Природные компоненты на поверхности Земли представлены ***горными породами, воздухом, поверхностными и подземными водами, почвами, растительным и животным миром***. Они находятся в тесной взаимосвязи друг с другом и образуют *комплексы*.

Комплекс – это совокупность объектов, составляющих по каким-либо параметрам единое целое. Изменение свойств одного компонента приводит к изменению всего комплекса. Многие компоненты природы образуют единый комплекс на определенной территории. Таким образом образуются природно-территориальные комплексы

Природный комплекс

Природный комплекс – часть земной поверхности с относительно однородными природными условиями: климатом, рельефом, почвами, водами, растительным и животным миром. Каждый из таких комплексов отделяется от соседних комплексов географическими границами.

Распространение компонентов по территории земного шара подчиняется определенным законам.

По мере удаления от экватора к полюсам температура воздуха понижается, растительность становится все более скудной.

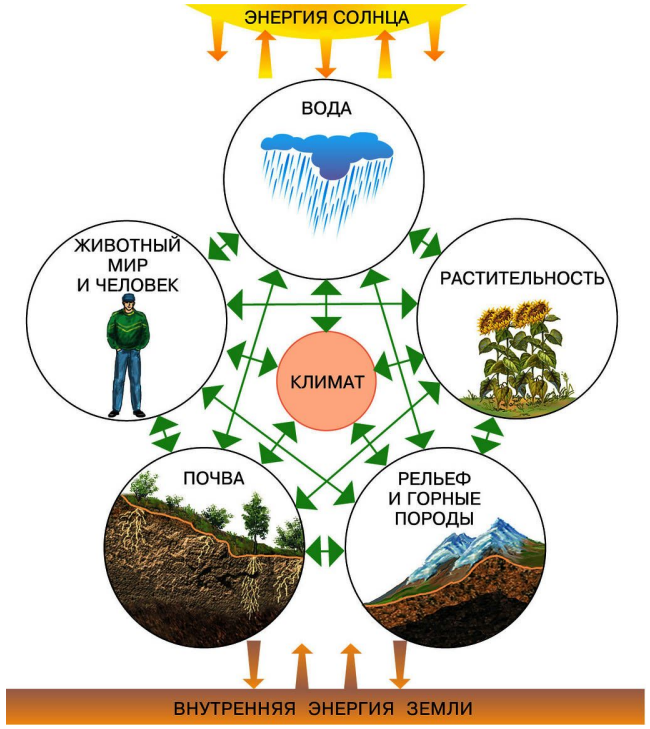
Если продвигаться от побережий океанов в глубь материка, то можно обнаружить, что воздух становится суше, влаголюбивые растения сменяются засухоустойчивыми. Однако всегда есть исключения.

Например, температура в пустынях вдали от экватора может быть выше, чем на экваторе, а иногда воздух в центральных частях материков может быть достаточно влажным.

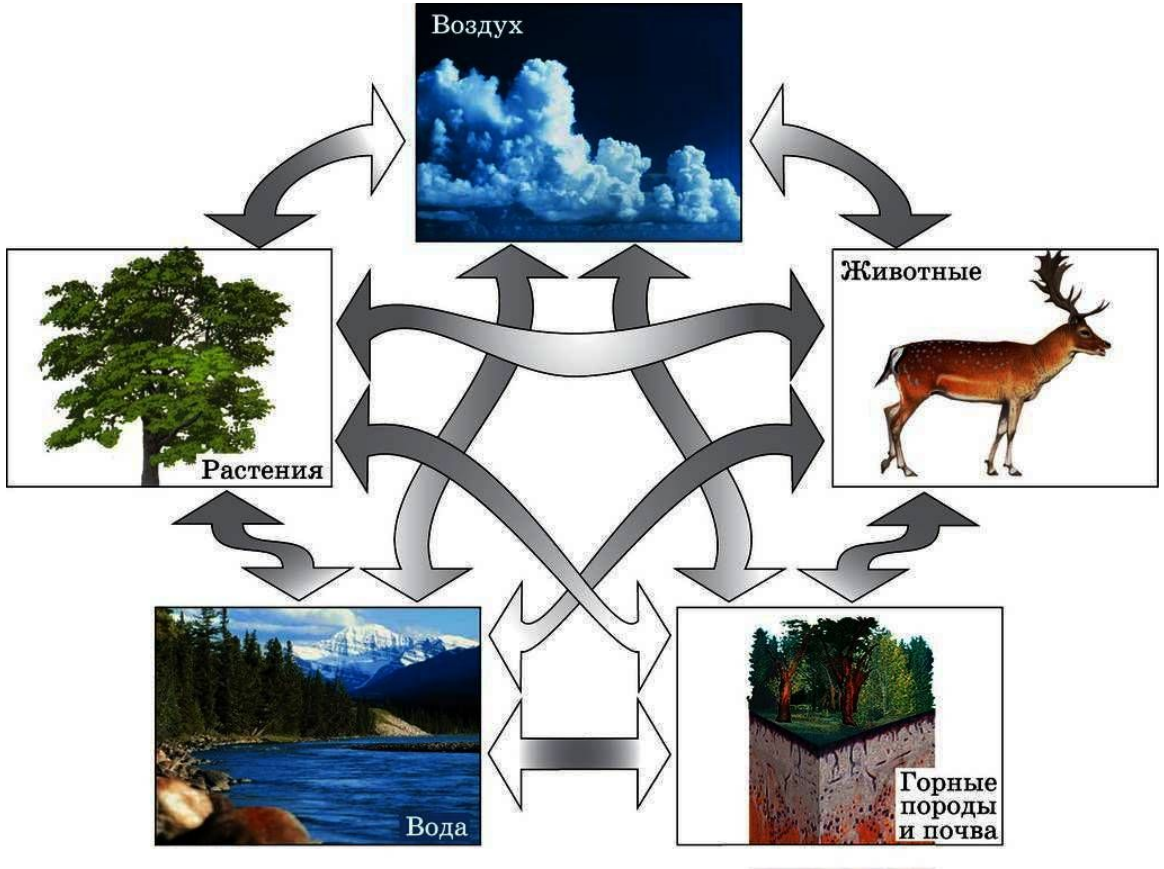
Те законы, в которых есть исключения, называются **закономерностями.**

Рассмотрим взаимосвязь и взаимодействие компонентов природы на отдельных примерах.

При формировании определенных природно-территориальных комплексов важную роль играют как сами компоненты, так и их *свойства.* Другой важный фактор в их формировании – это время. Комплексы образуются при длительном (сотни, тысяча и даже миллионы лет) взаимодействии компонентов друг с другом.



Под понятием горные породы мы имеем в виду множество образований: граниты, глины, пески и др. Важную роль играют такие их свойства, как растворимость, твердость, высота/глубина, характер залегания на поверхности Земли. Под поверхностными водами понимаются океаны, моря, реки, озера, ручьи, болота. В формировании природно-территориальных комплексов играют роль их объем, температура, соленость, характер, сила, направление и скорость движения



Растительный мир – это травы, кустарники, деревья.

Животный мир объединяет насекомых, травоядных, хищников, птиц, микроорганизмы.

Почвы также различны – черноземы, серые лесные, красные ферралитные.

Под понятием воздух имеется в виду прежде всего совокупность таких его свойств, как температура, влажность, направление и скорость перемещения воздушных масс. На каждом участке земной поверхности компоненты и их свойства будут не похожими друг на друга, и поэтому на Земле выделяют множество природно-территориальных комплексов.

Можно рассмотреть взаимодействие отдельно взятого компонента с другими. Проанализируем взаимодействие воды с другими компонентами

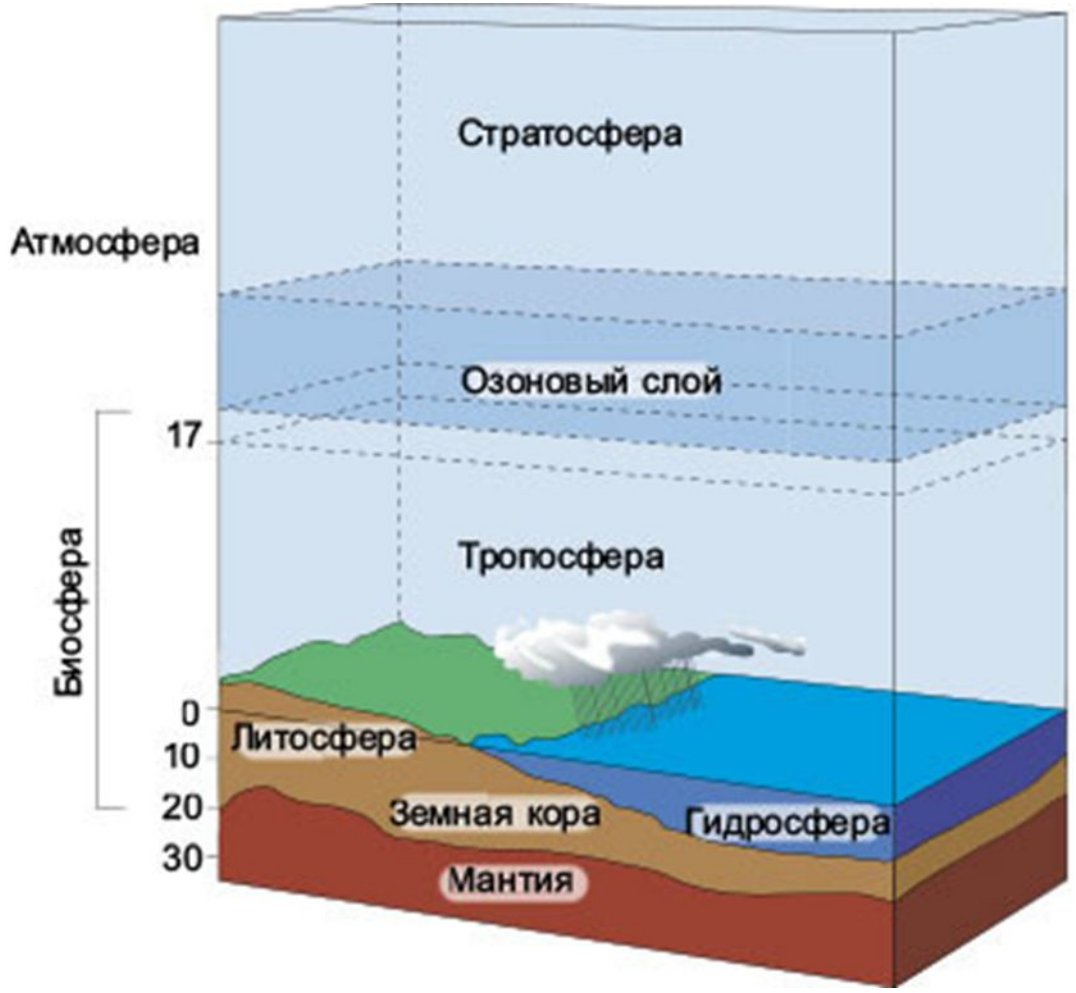
Компонент	Взаимодействие с другим компонентом	Результат взаимодействия
вода	горные породы	форма рельефа
вода	размытые горные породы	озеро
вода	растения и животные	природное сообщество
вода	жаркий воздух	пустыня

Самый крупный природный комплекс – **географическая оболочка**. К природным комплексам относятся также *материки и океаны*, *природные зоны*. Небольшие природные комплексы приурочены к отдельным холмам, их склонам, долинам рек и их отдельным участкам (руслу, пойме, надпойменным террасам). Чем меньше природный комплекс, тем однороднее природные условия в его пределах. Таким образом, вся географическая оболочка имеет сложное, мозаичное строение, она состоит из природных комплексов разного ранга. Природные комплексы, образовавшиеся на суше, называют **территориальными**, а в океане или другом водоеме – **аквальными**.

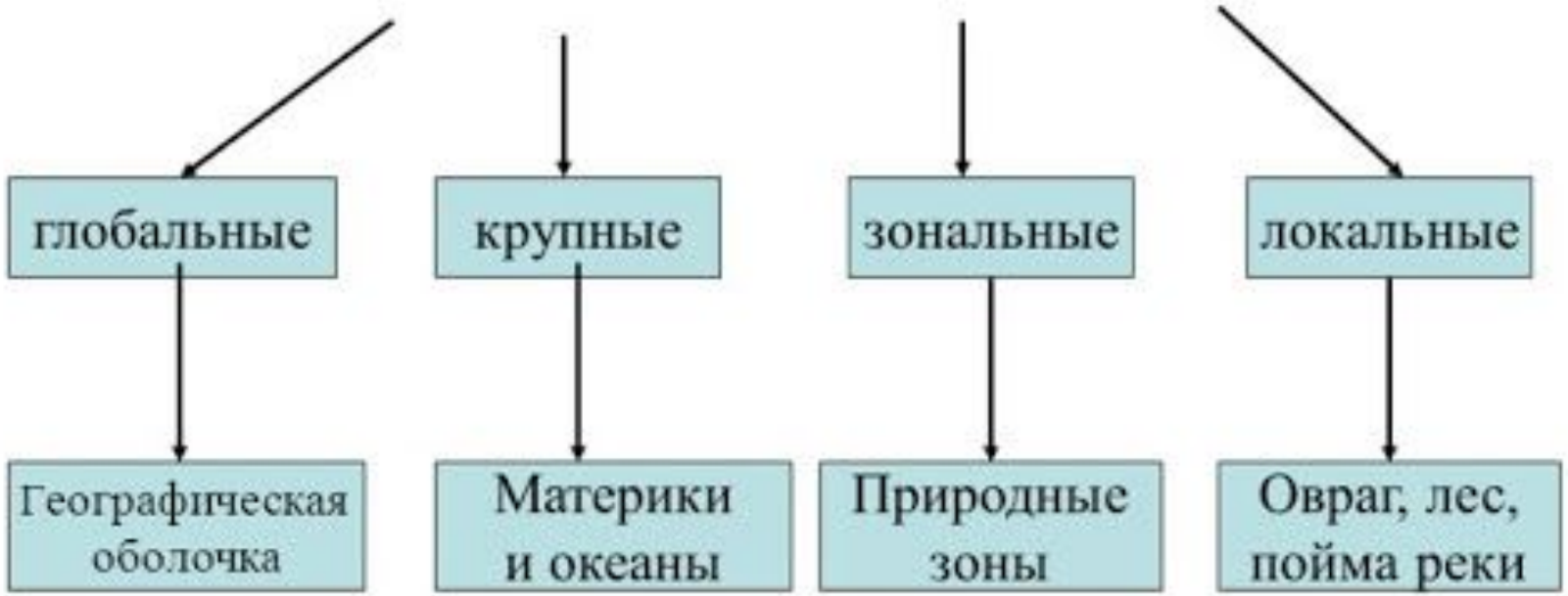
Строение географической оболочки

Географическая оболочка – оболочка Земли в пределах которой взаимно проникают друг в друга и находятся в тесном взаимодействии нижние слои атмосферы, верхние части литосферы, вся гидросфера и биосфера (рис.1).

Жизнь на Земле появилась позже, поэтому первоначально географическую оболочку составляли только три оболочки: *гидросфера, атмосфера и литосфера*.



Природные комплексы



Просмотр видеоролика

https://www.youtube.com/watch?v=Cyadipwljaw

0:50 – 4:00

Ответьте на вопросы

- Что необходимо при определении природно-территориального комплекса?
- Назовите основные компоненты ПТК
- Как они взаимодействуют друг с другом? Приведите примеры
- Как виды ПТК вы узнали?
- Что называют географической оболочкой?

Домашнее задание

Прочитать параграф 36.

Заполнить таблицу:

Компонент природы	**Сфера, с которой компонент взаимодействует**	**Результат взаимодействия**
Почва	Гидросфера	
Животный мир	Атмосфера	
Растительный мир	Литосфера	
Вода	Атмосфера	
Климат	Гидросфера	

Самостоятельная работа

Выполнение заданий в едупэйдж