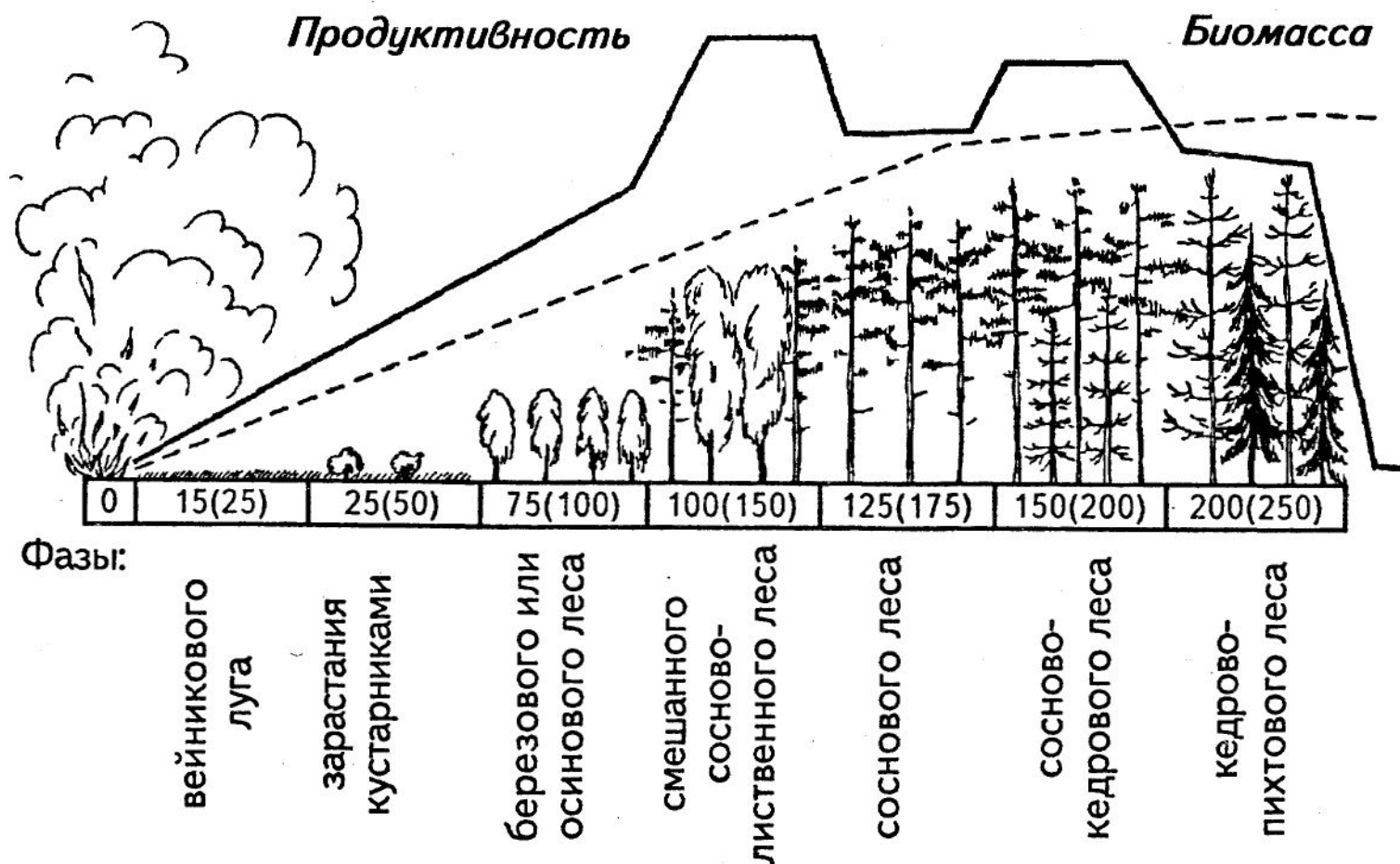


# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

«Академия  
управления  
городской  
средой,  
градостроитель  
ства и печати»  
Презентация по  
дисциплине:  
«Экологические  
основы  
природопользова  
ния»  
на тему:



Студентка 9гс-31  
Карасёва Л.С  
Преподаватель  
Резунков А.Г

# ЧТО ТАКОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Экологическая система – это взаимосвязанная, единая функциональная совокупность живых организмов и среды их обитания Экологическая система – это взаимосвязанная, единая функциональная совокупность живых организмов и среды их обитания.

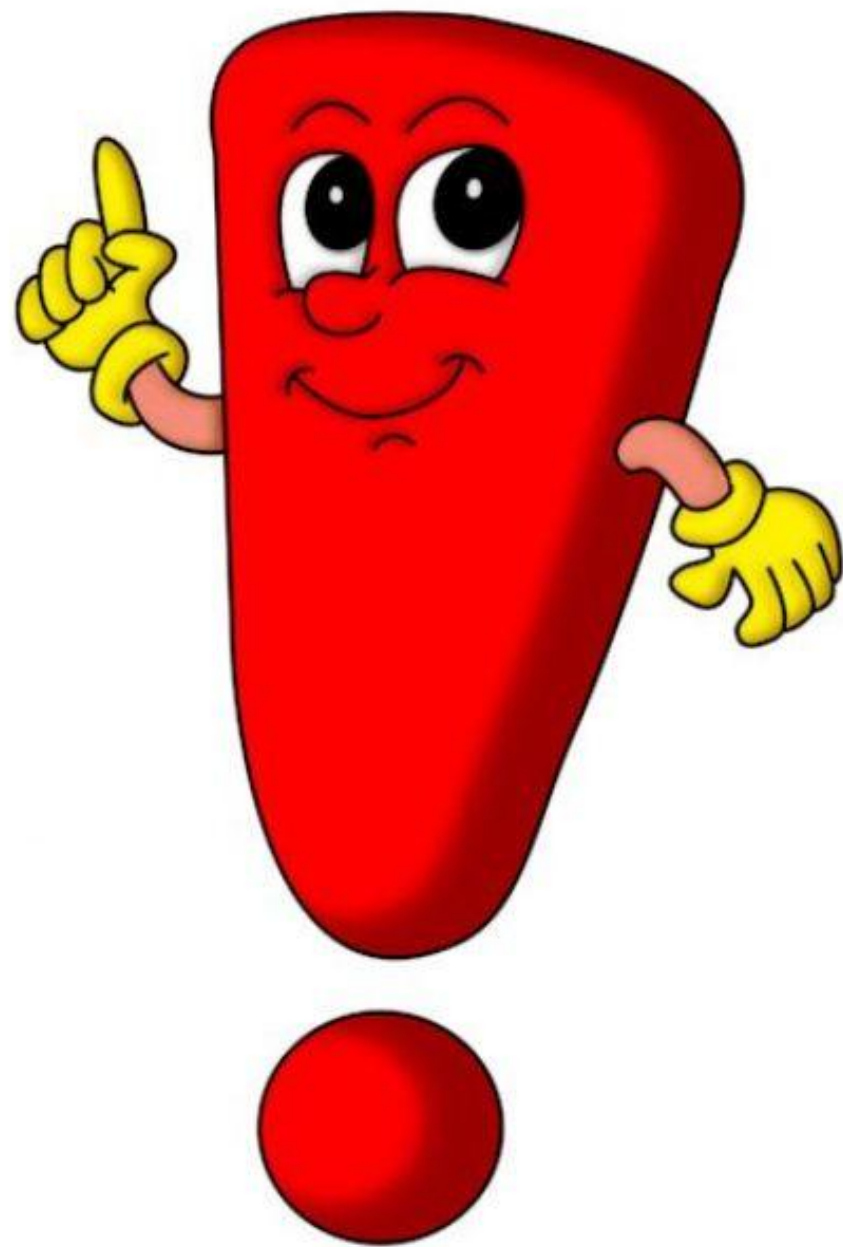




# Классификация природных экосистем



- ◆ Наземные
- ◆ Пресноводные
- ◆ Морские



# НАЗЕМНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Основные лимитирующие факторы наземных экосистем - неодинаковые средние температуры и количество осадков

Основные лимитирующие факторы наземных экосистем - неодинаковые средние температуры и количество осадков

Хвойные леса-  
тайга  
250-750мм в



степ  
ь  
250-750мм в  
год



Пустын  
я  
<250мм в  
год



Тропические влажные  
леса  
>2000мм в  
год





# Пресноводные экосистемы

- ◆ Лимитирующие факторы водной среды: течение, глубина, прозрачность, температура
- ◆ Классификация:
  - Лентические системы
  - Лотические системы
  - Болота





1. Лектонические  
Озера

2. Пруды

3. Водохранилища

4. Реки

5. Болота

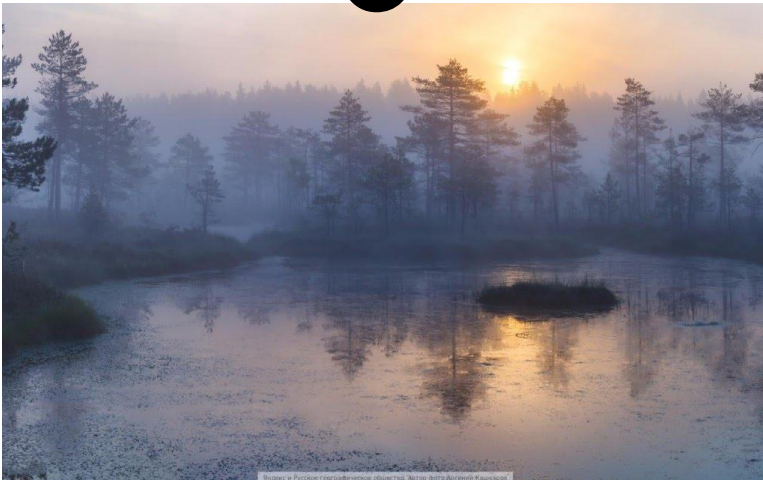
1



2



5



3



4



# Тектонические озера

- Тектонические озера образуются в результате прогибания земной коры или опускания ее по разломам.
- Такие озера отличаются повышенными глубинами и чаще всего встречаются в горных районах.



Озеро «Байкал»



# Пруды

- Эти искусственные водоемы, создаваемые человеком, удачно вписываются в естественные ландшафты.
- Вода в прудах пополняется за счет поверхностного стока или подземными водами.





**Сооружение водохранилищ — пример техногенного вмешательства в природу в условиях неравномерного естественного распределения водных ресурсов в пространстве и особенно во времени. Водоохранилища решают целый ряд важнейших социально-экономических задач, удовлетворяя потребности человека в воде или защищая его от водной стихии. Накопленную в водохранилищах воду используют для орошения и обводнения земель, водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий, санитарных промывок речных русел, улучшения судоходных условий ниже по течению в Матковском водохранилище регулируют речной сток для гидроэнергетики, с целью предотвращения наводнений. Водоемы используют также для рыбного хозяйства, водного транспорта, рекреации (отдыха людей), водного спорта.**



Бухтарминское водохранилище



Рыбинское водохранилище



- Реки- постоянный водный поток, текущий в углублении, называемом руслом.
- Реки делятся на равнинные и горные





# Типы болот

Все болота подразделять на две большие группы — **заболоченные земли** (не имеющие хорошо выраженного слоя торфа) и собственно **торфяные болота**.

**Заболоченные земли** — это многие типы болот: травяные болота арктической тундры, тростниковые и осоковые болота лесостепи, засоленные болота полупустыни и пустыни (солончаки), заболоченные тропические леса, пресноводные тропические травяные болота сезонного увлажнения, пресноводные и солоноватоводные приморские болота (марши), соленые мангровые болота и т. д.

Торфяные болота по комплексу геоморфологических, гидрологических и геоботанических признаков, лучше изучены и приурочены в основном к тундре, лесной зоне и лесостепи, подразделяются на три типа:

низинные



ведховые





# Продуктивность экосистемы

- ◆ Это скорость, с которой продуценты усваивают лучистую энергию в процессе фотосинтеза и хемосинтеза, образуя органическое вещество, которое может быть использовано в качестве пищи (биомасса, производимая на единице площади в единицу времени)
- ◆ Продуктивность может выражаться в единицах массы, энергии, числа особей



- ◆ Первичная продукция – органическая масса, создаваемая продуцентами в единицу времени
- ◆ Вторичная продукция – прирост массы консументов за единицу времени
- ◆ Продуктивность биосферы – 164 млрд. т сухого органического вещества в год





**КОНЕЦ!!!**