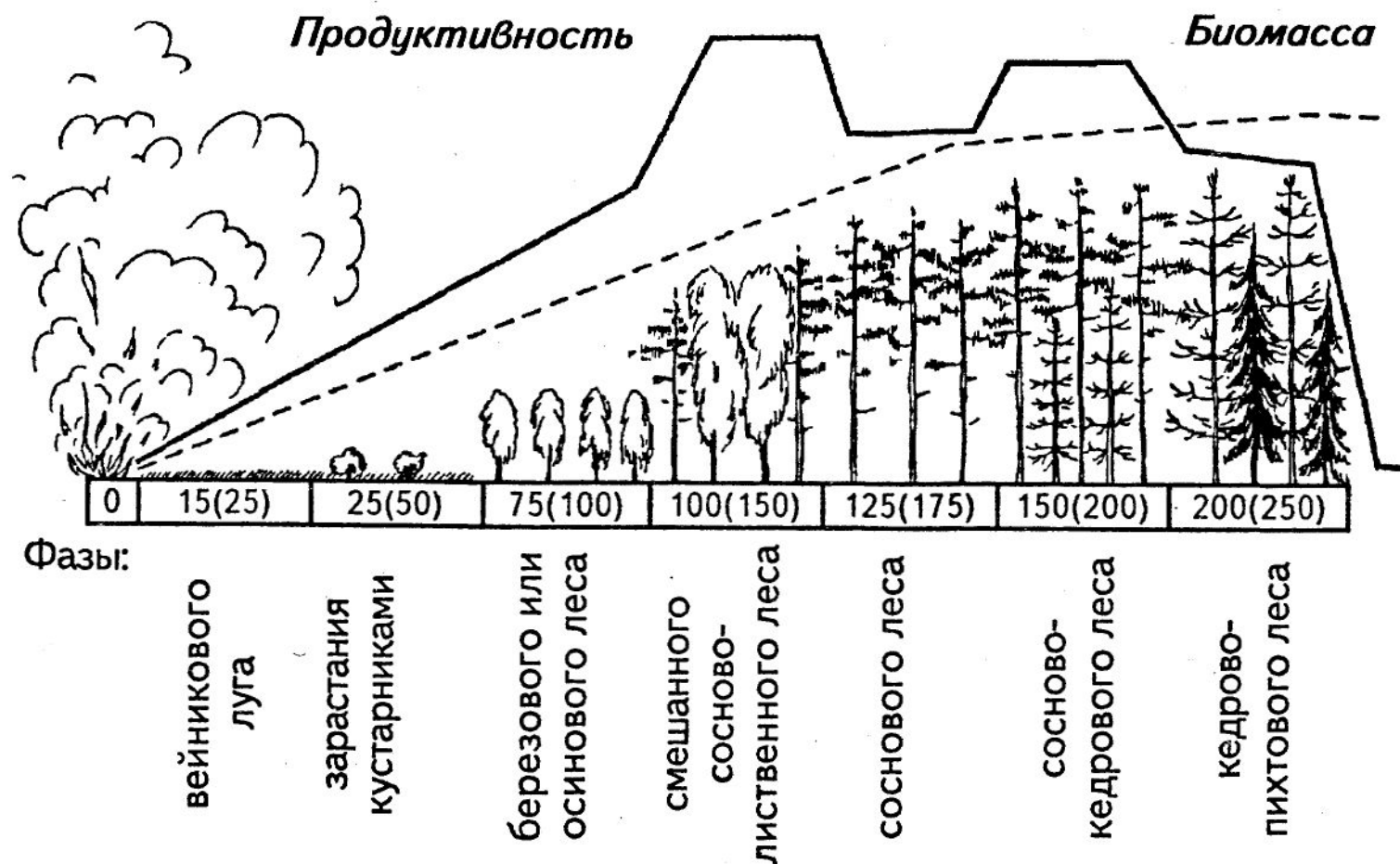


ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

«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

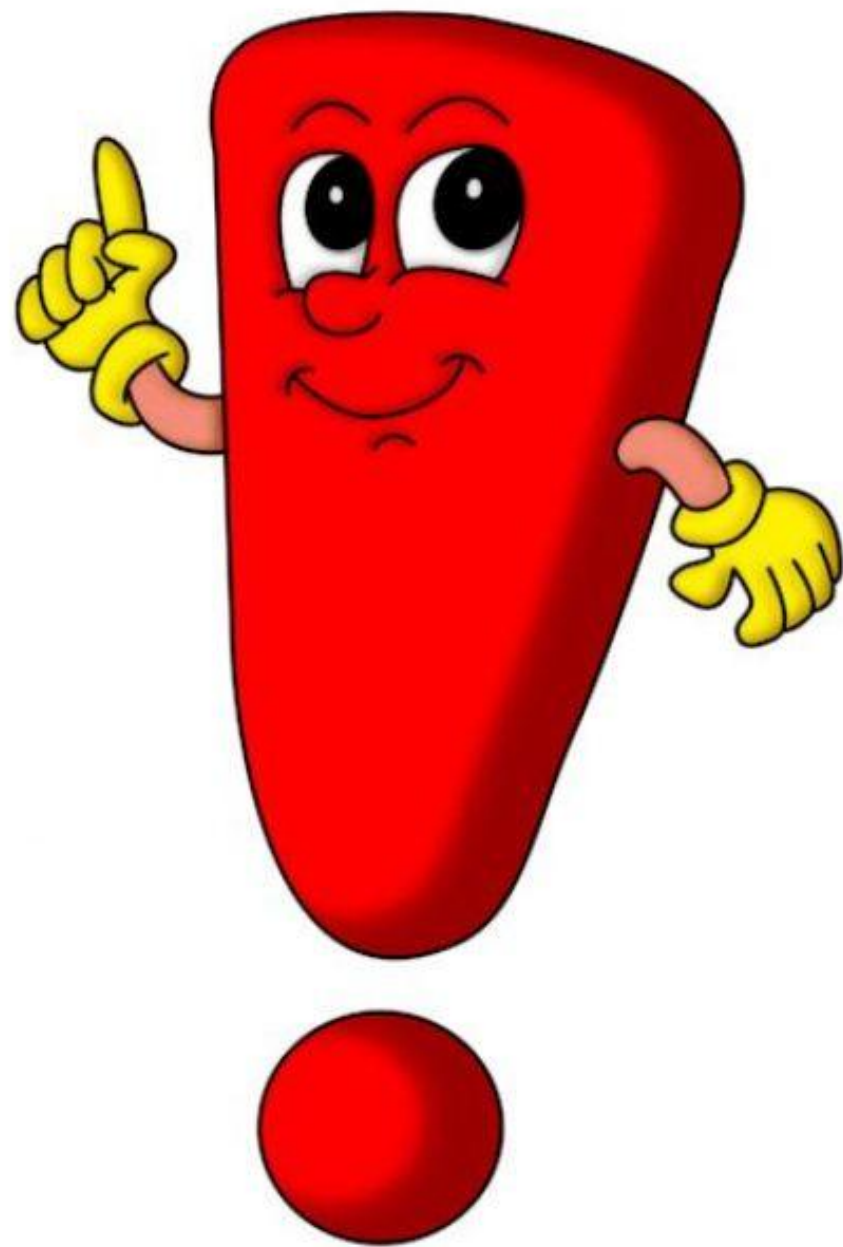
Экологическая система – это взаимосвязанная, единая функциональная совокупность живых организмов и среды их обитания. Экологическая система – это взаимосвязанная, единая функциональная совокупность живых организмов и среды их обитания.



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

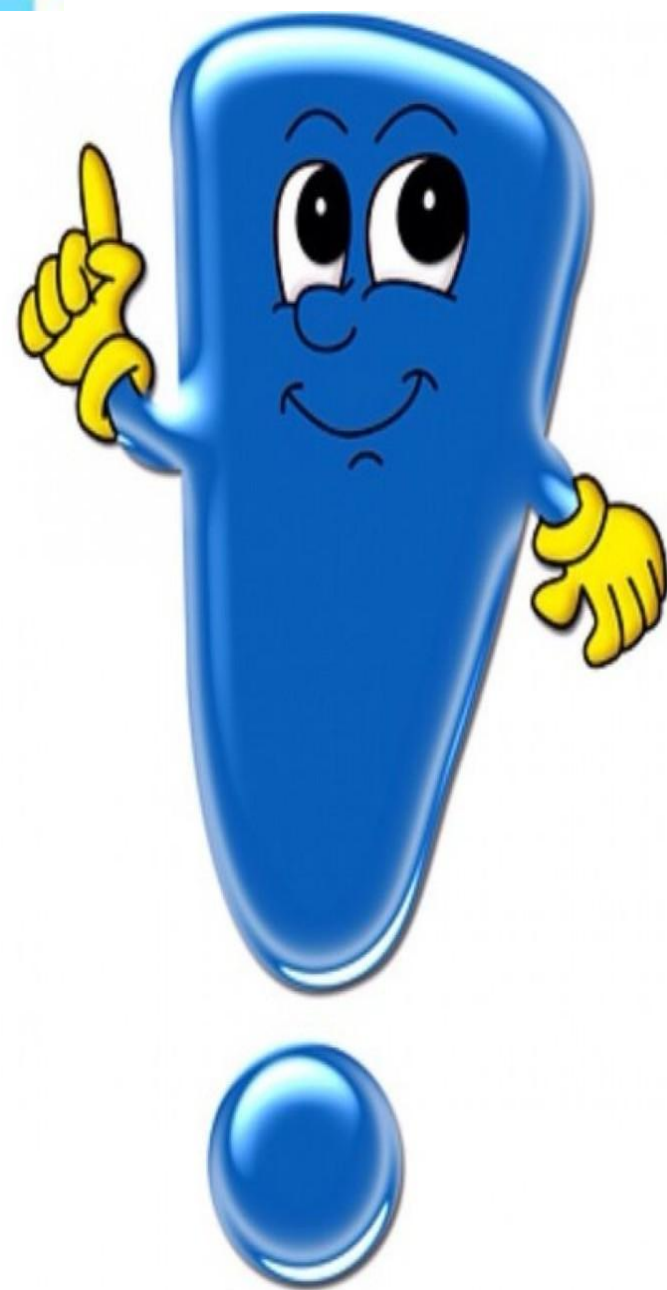


Тропические влажные
леса
>2000мм в
год



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



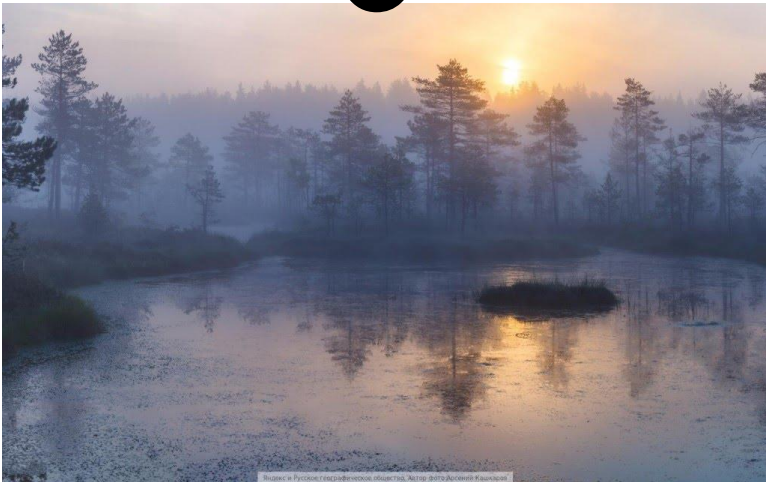
2



3



5



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. Водохранилища 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

