

Тема урока:  
**«БИОМЫ»**

Дом. задание - § 26

**Биом** – это высшая единица классификации экосистем.

По Ю. Одуму (1986), это крупная региональная или субконтинентальная биосистема, характеризующаяся каким-либо основным типом растительности или другой особенностью ландшафта.

Биомы наземных экосистем формируются под воздействием комплекса условий среды, в первую очередь – **климата**. По объему «**биом**» совпадает с географическим понятием «**природная зона**».

# Биом

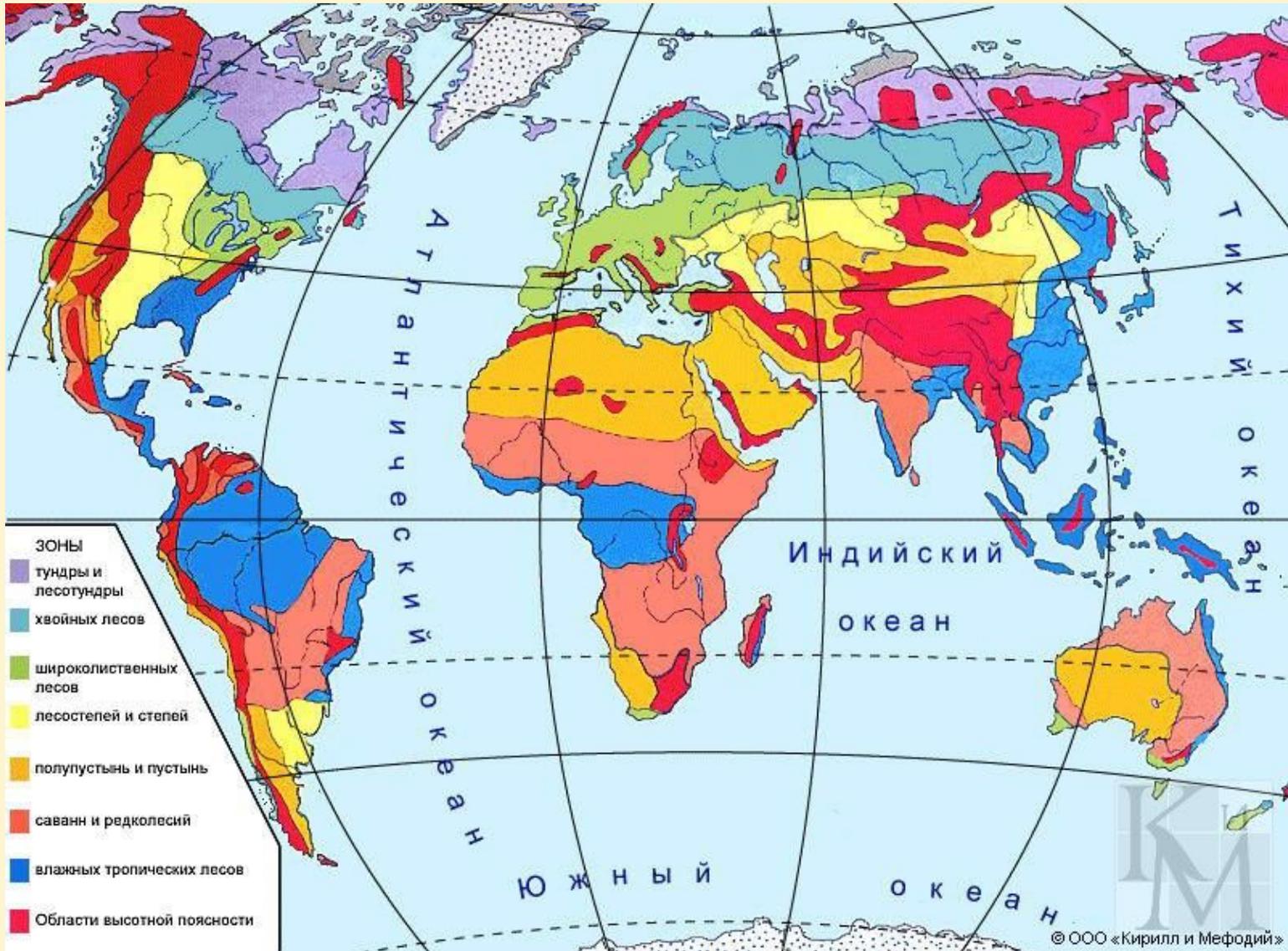
На данный момент наиболее общепринятое определение звучит так:

**«Биом — совокупность экосистем со сходным типом растительности, расположенных в одной природно-климатической зоне».**

Общим в этих определениях является то, что в любом случае биомом называется совокупность экосистем одной природно-климатической зоны.

Выделяют от 8 до 30 биомов.

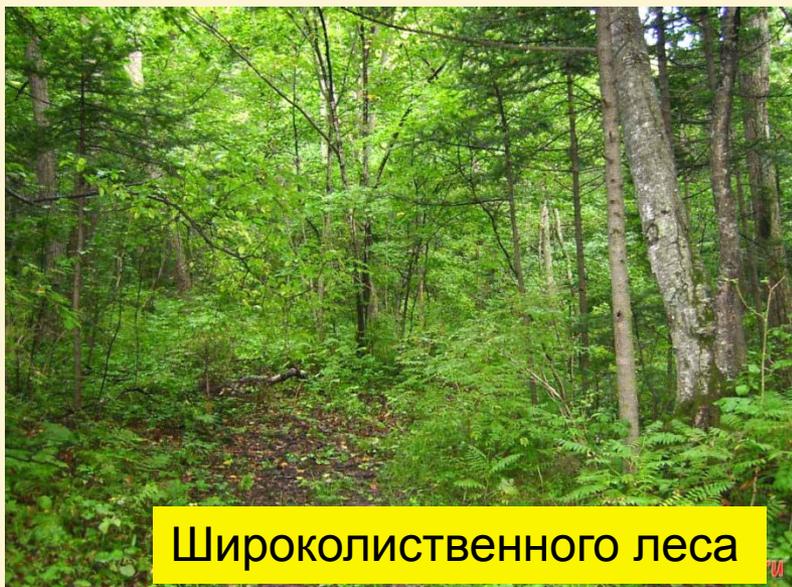
**Биомы принято выделять по преобладающей жизненной форме растений. Они совпадают с природными зонами.**



# Горизонтальная зональность



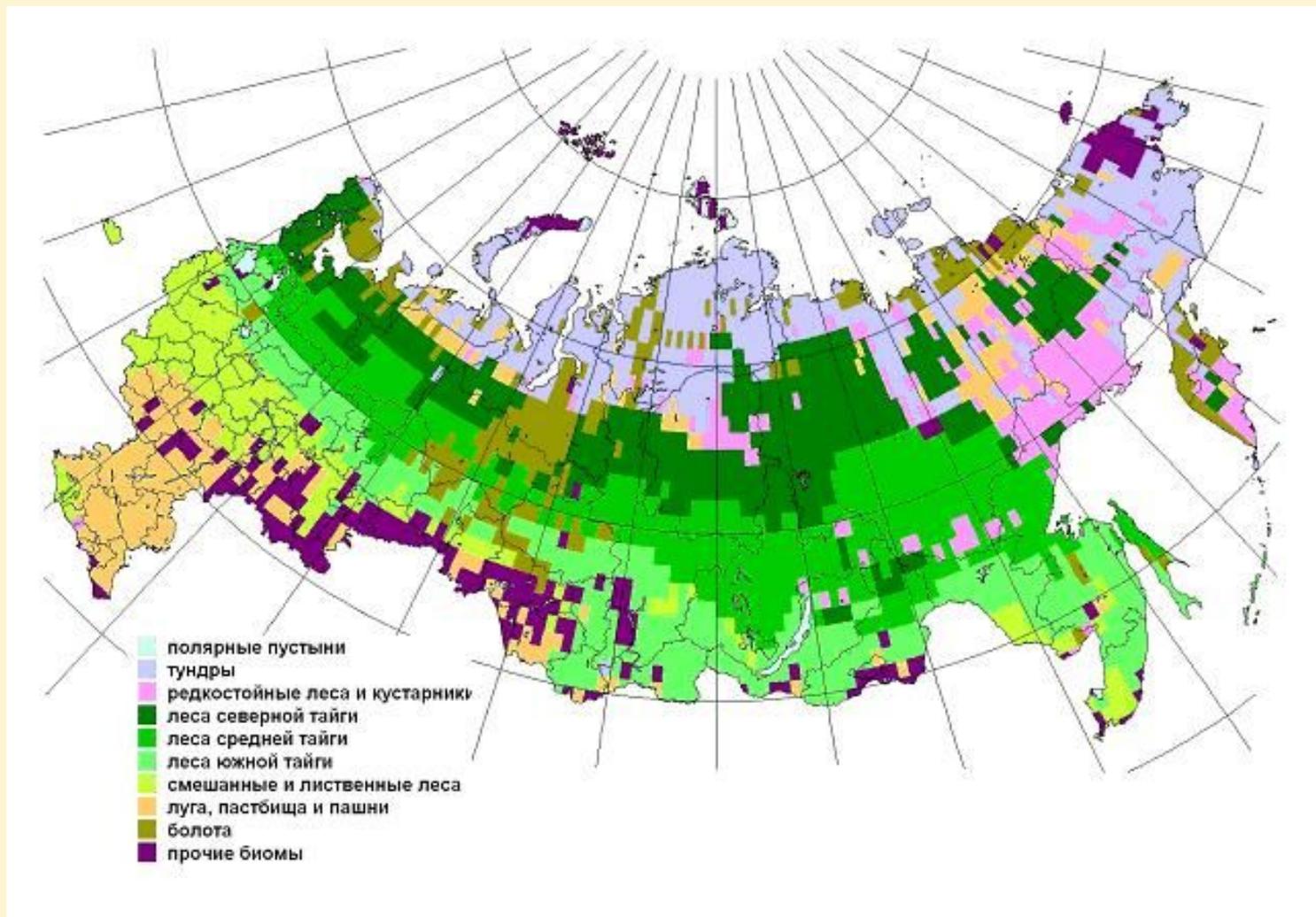
# Биомы



**Биомы, включающие в себя  
водные экосистемы,  
выделяют по особенностям  
условий среды – солёности  
вод, глубине, скорости  
течения.**

**Каждый биомы формируется  
под воздействием  
определенного комплекса  
условий среды.**





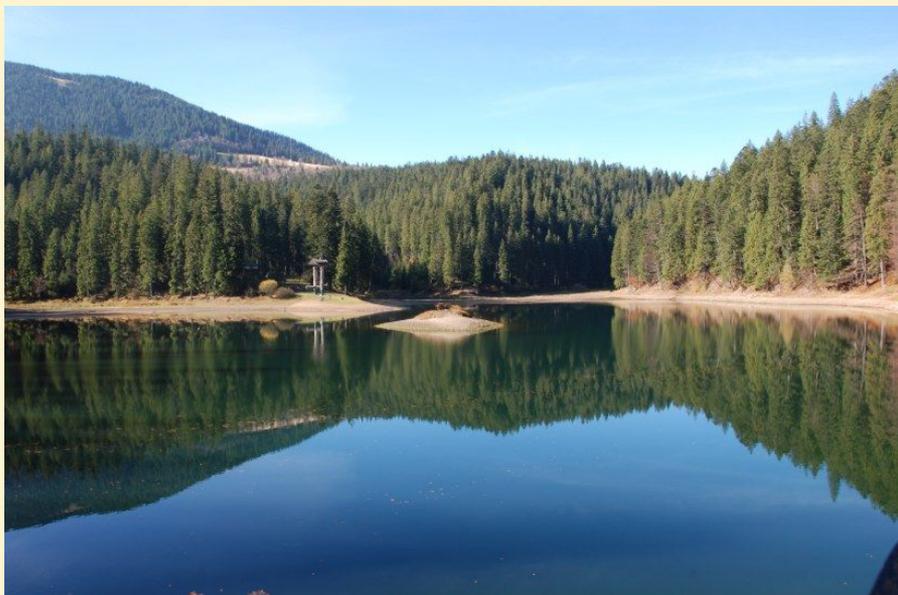
В биомах тундр, тайги, хвойно-широколиственного леса и лесостепи количество осадков больше, чем испаряемость – **климат гумидный**.  
 В степном или пустынном биоме объем воды, теряемой в процессе испарения, превышает количество выпадающих осадков – **климат аридный**.

# Биом – тропический лес (самые продуктивные экосистемы)



Биомы водных экосистем определяются в первую очередь солёностью воды, содержанием в ней элементов питания, кислорода и температурой, скоростью течения.

Пресноводные экосистемы входят в состав двух биомов



Биом стоячих вод -  
озеро



Биом текучих вод - *реки*

**Экосистемы стоячих вод более разнообразны (состав биоты и её продукция), так как в стоячих водоёмах шире пределы изменения биотических и абиотических условий – глубины водоёма, химического состава воды, степени зарастания водоёма и т.д.**

**В биомах проточных вод большую роль играет скорость течения и различен состав биоты на перекатах и плёсах.**

# Экосистемы морей и океанов входят в состав биомов *морских вод* и *прибрежий*.



Среди экосистем морских побережий различают биомы приморских скалистых побережий, достаточно бедных элементами питания, и эстуариев (лиманов) – богатых элементами питания илистых отмелей у впадения рек.

**Как биомы рассматриваются  
бентосные сообщества  
континентального шельфа,  
коралловые рифы  
(высокопродуктивные сообщества  
тропических морей) и  
хемоавтотрофные сообщества  
гидротермальных оазисов.**

## **Биологическая продукция и биомасса основных биомов мира (в сухом веществе, Уиттекер, 1980)**

<b>Биом</b>	<b>Площадь млн км<sup>2</sup>,</b>	<b>Чистая первичная продукция, кг/м<sup>2</sup>/год</b>	<b>Биомасса на единицу площади, кг/м<sup>2</sup></b>	<b>Биомасса на всем земном ша- ре, млрд т</b>
Тропический дождевой лес	17	2,2	45	765
Широколиствен- ный лес	7	1,2	30	210
Тайга	12	0,8	20	240
Саванна	15	0,9	4	60
Степь	9	0,6	1,6	14
Тундра	8	0,14	0,6	5
Пустыни	18	0,09	0,7	13
Пахотные земли	14	0,65	1	14
Пресноводные экосистемы	2	0,25	0,02	0,05
Континенталь- ный шельф	26,6	0,36	0,01	0,27
Коралловые риффы	0,6	2,5	2	1,2
Эстуарии	1,4	1,5	1	1,4

Спасибо за внимание!

