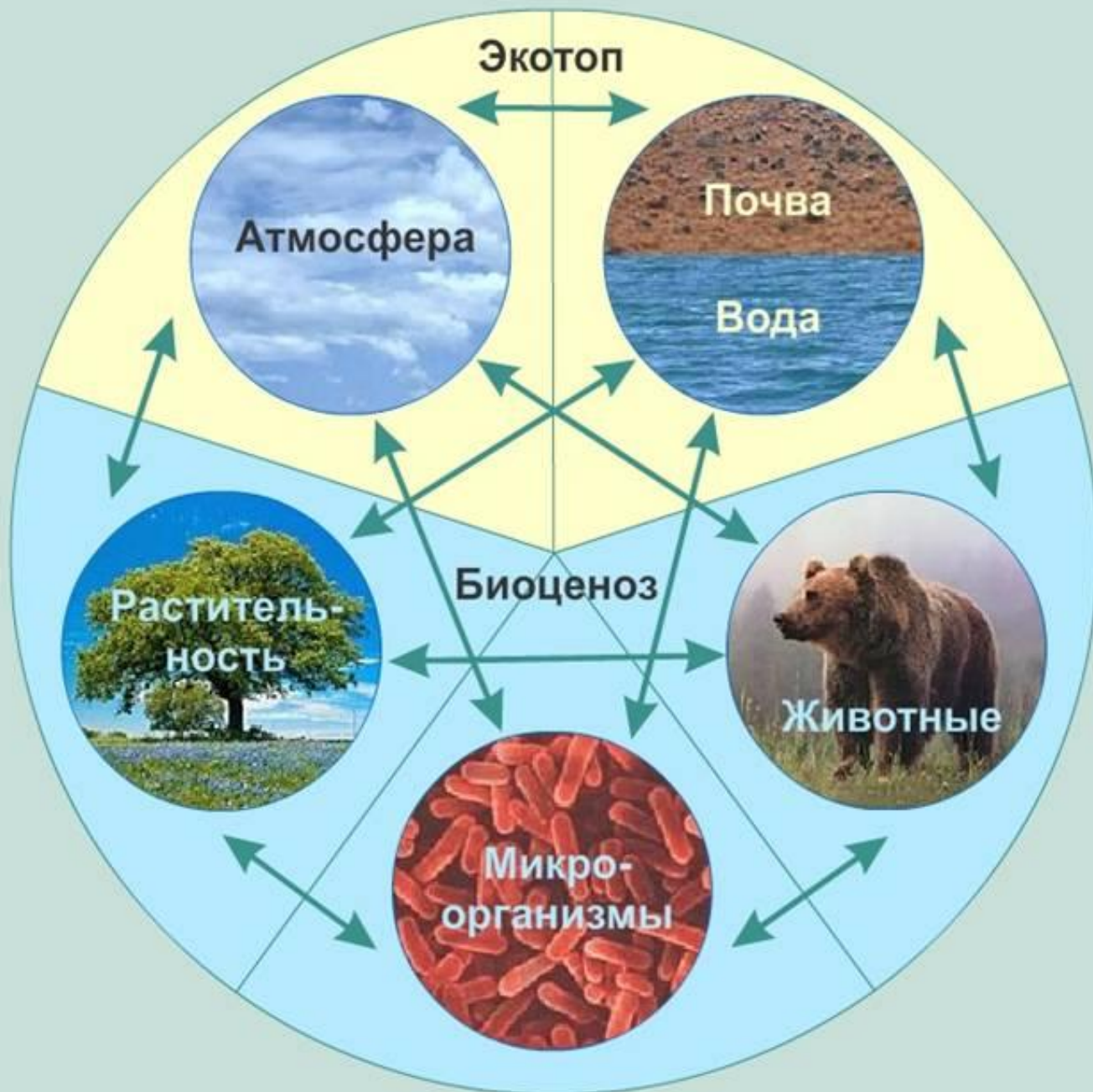


Экологические системы

A scenic landscape featuring a calm lake in the foreground, a dense forest of evergreen trees in the middle ground, and rugged, rocky mountains in the background under a clear blue sky. The scene is framed by dark evergreen branches in the corners.

Преподаватель: Грудина Т.В.
СПб Гб ПОУ «МРЦК «ТЭ и М»

БИОГЕОЦЕНОЗ



Видовая структура



Видовая структура

Показывает разнообразие видов
(биологическое разнообразие)

• **Богатые видами экосистемы:**
тропический лес,
коралловый риф,
зрелые сообщества.



• **Бедные видами экосистемы:**
тундра, степь,
пустыня, молодые
сообщества.



Видовая структура

Виды преобладающие по численности – **доминанты** сообщества. Еловые леса – ель; травяной покров – кислица; птицы – королёк, пеночка.



Виды, создающие условия для жизни других видов, называют **эдификаторами**.

Степи – ковыль, типчак, полынь.



Морфологическая структура

Лес.

Доминирующие жизненные формы – деревья.

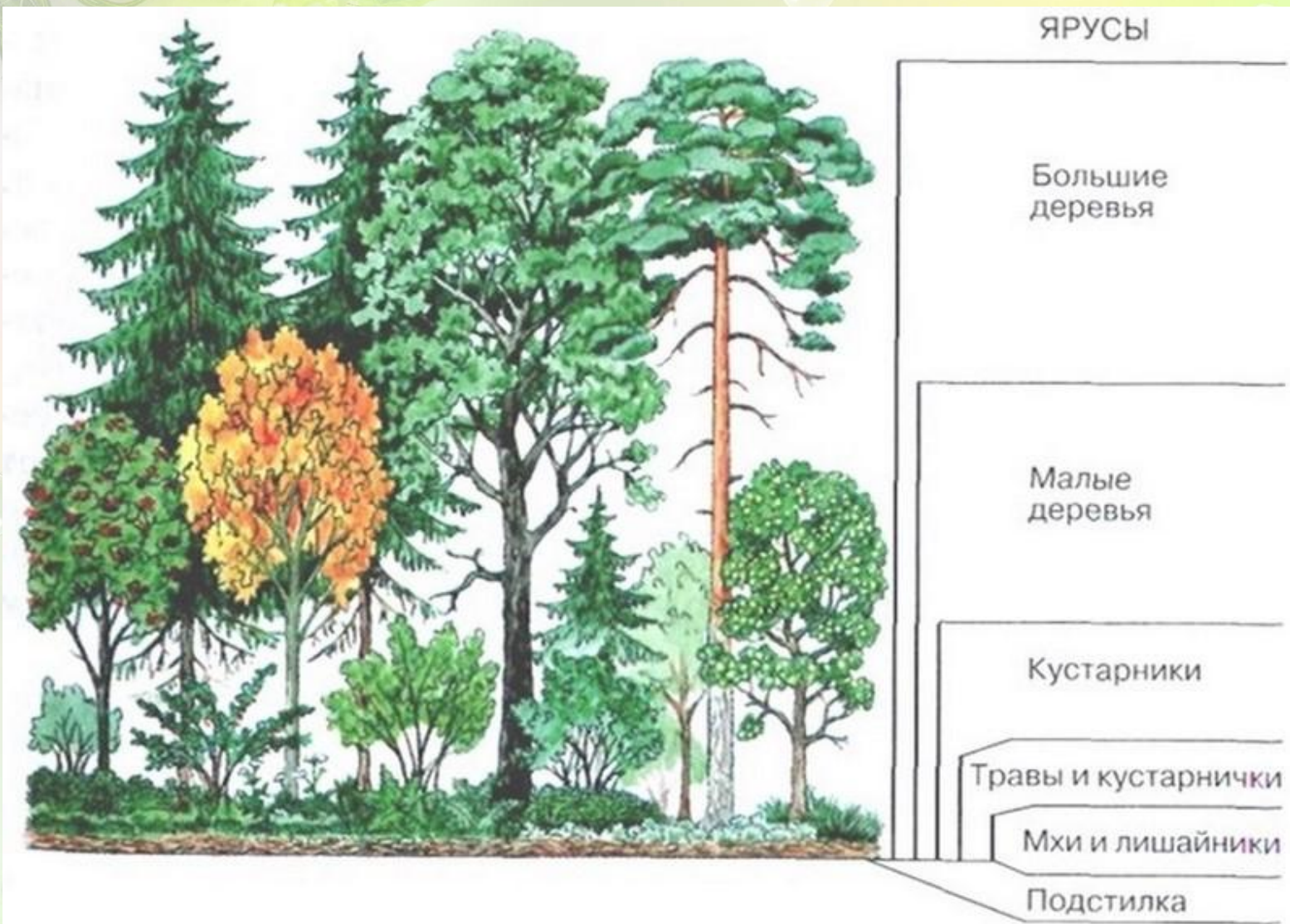


Луг.

Доминирующие жизненные формы – травы.



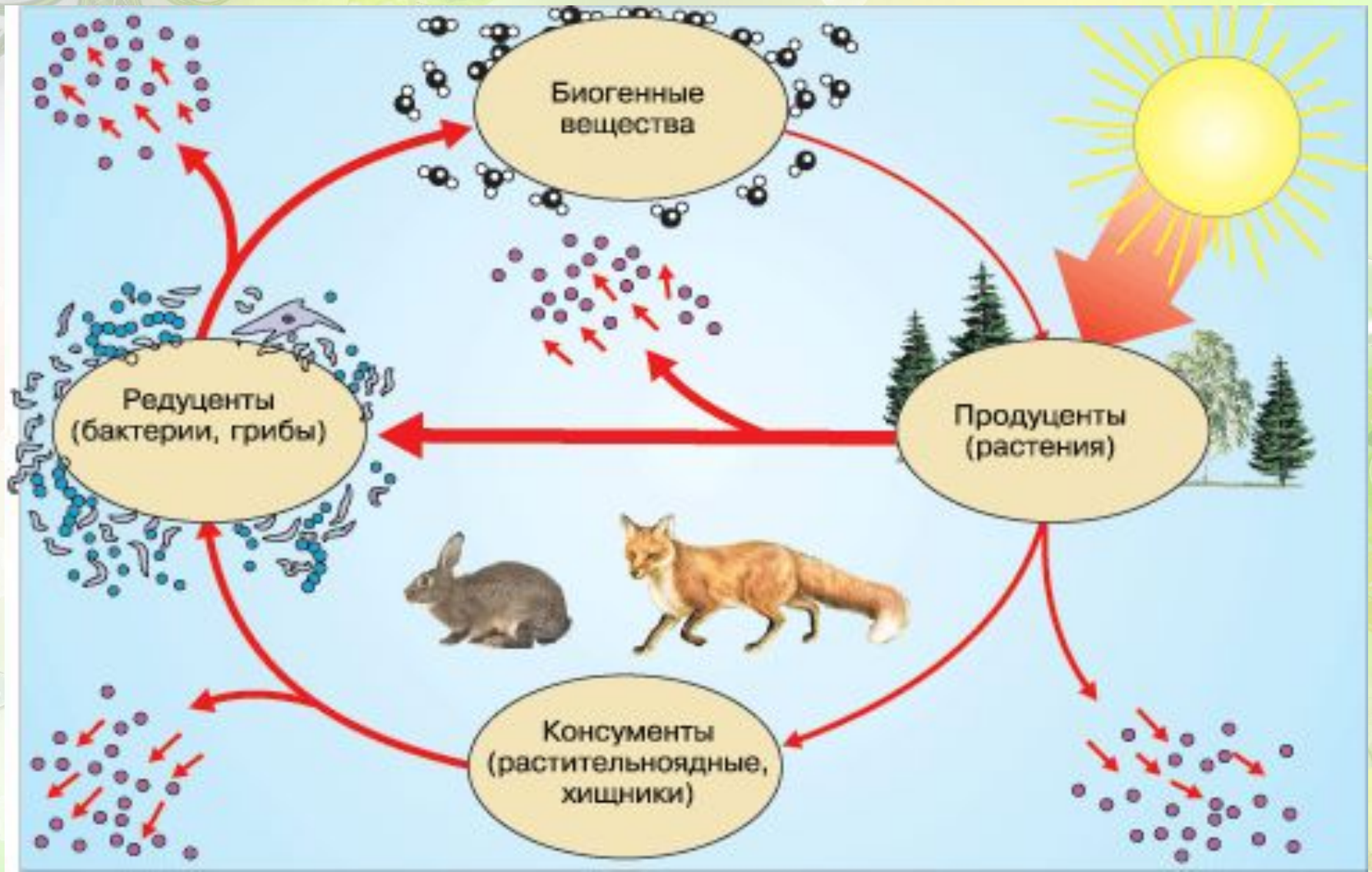
Пространственная структура



Пространственная структура

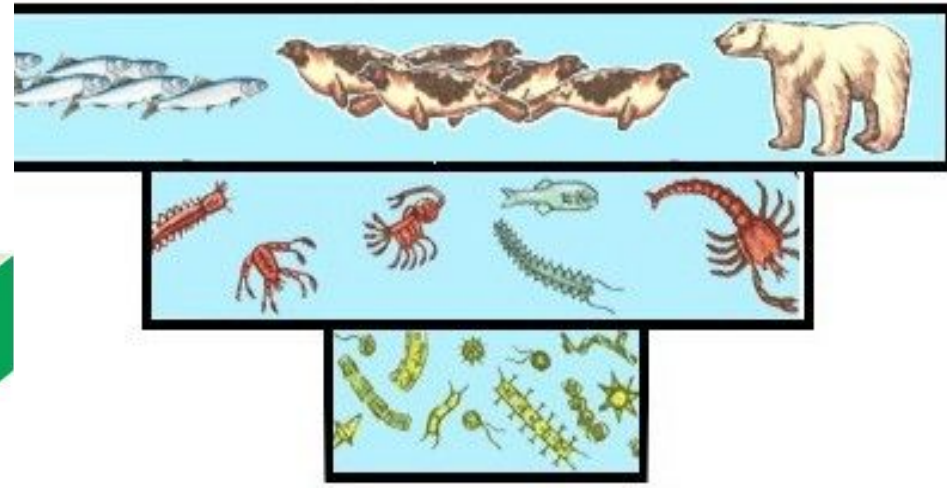
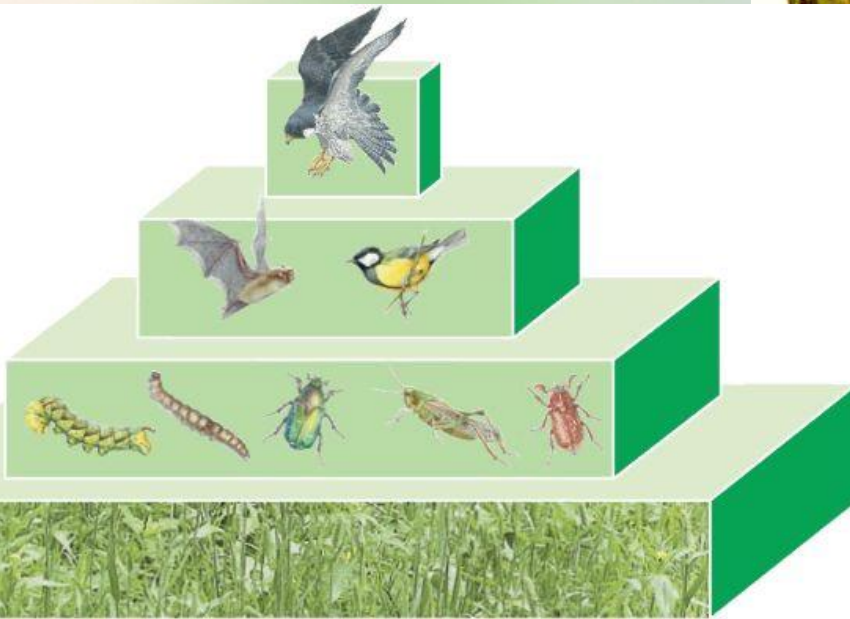


Биологический круговорот веществ



Пирамида чисел

Пирамида биомасс



Прирост биомассы в экосистеме, созданный за единицу времени, называется *биологической продукцией*.

Первичная продукция

– биомасса, созданная за единицу времени продуцентами.

Вторичная продукция

– биомасса, созданная за единицу времени консументами.





Спасибо за внимание!

