

Экосистемы. Экологические факторы.

11 класс

Бородулина Ю.В.

Экосистема – это совокупность совместно обитающих организмов и условий их существования, находящихся в закономерной взаимосвязи друг с другом и функционирующих как единое целое.



Ярусность

ЯРУСЫ



Экологические факторы среды

Абиотические

- климатические
- эдафические
(почвено-грунтовые)
- топографические
(орографические)
- химические
- физические

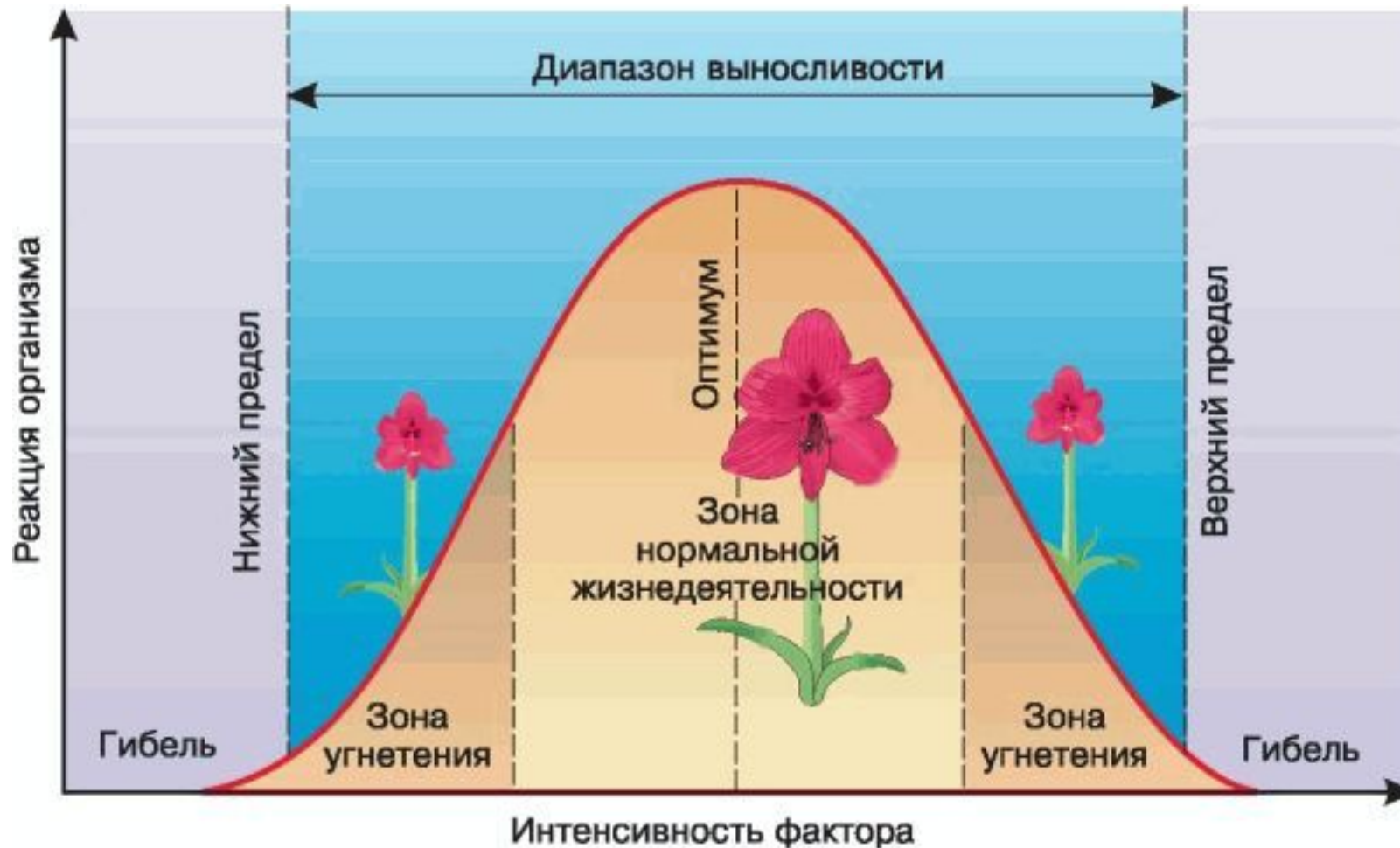
Биотические

- фитогенные
- зоогенные
- микробогенные
- микогенные

Антропогенные

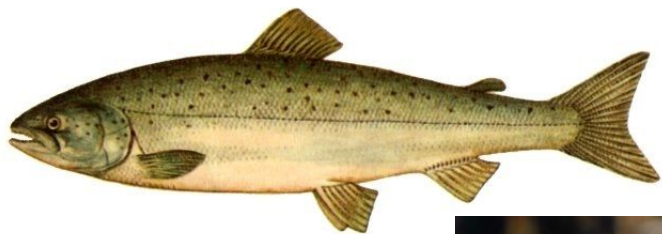
- плановые
- случайные

Действие экологических факторов на организм



Температура

Холоднокровные

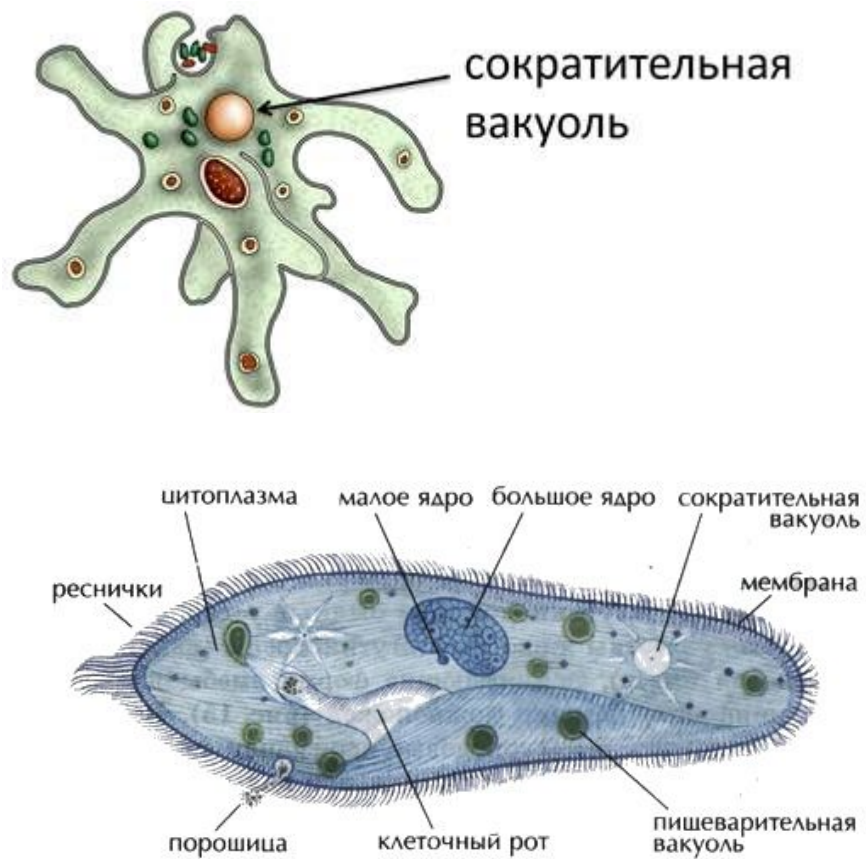


Теплокровные



Влажность

Водные организмы



Сухопутные организмы



Свет

Светолюбивые



Теневыносливые



- **Конкуренция** – взаимоотношения организмов одного или разных видов, в ходе которых они соревнуются за ресурсы (пища, территория и т.д.)
- Конкуренция бывает внутривидовой и межвидовой.

Внутривидовая конкуренция

- Охрана самцами птиц территории для гнездования
- Охрана хищными млекопитающими территории для своей семьи.



Хищничество – способ добывания пищи, при котором особь одного вида ловит, убивает и поедает особь другого вида.



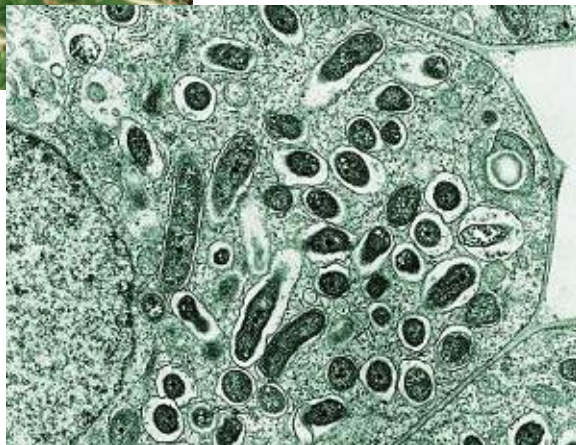
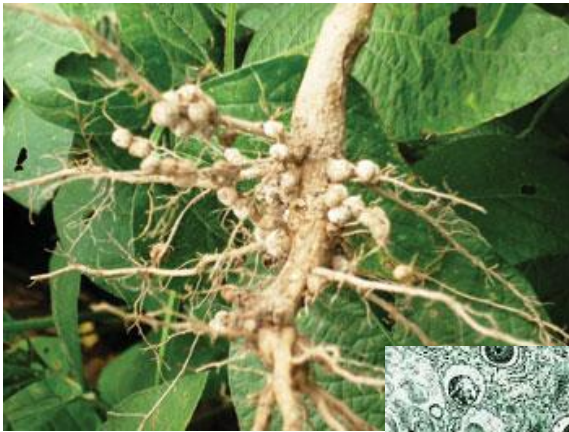
Паразитизм – форма межвидовых отношений, при которой один вид (паразит) использует другой вид (хозяин) как среду обитания и источник пищи.



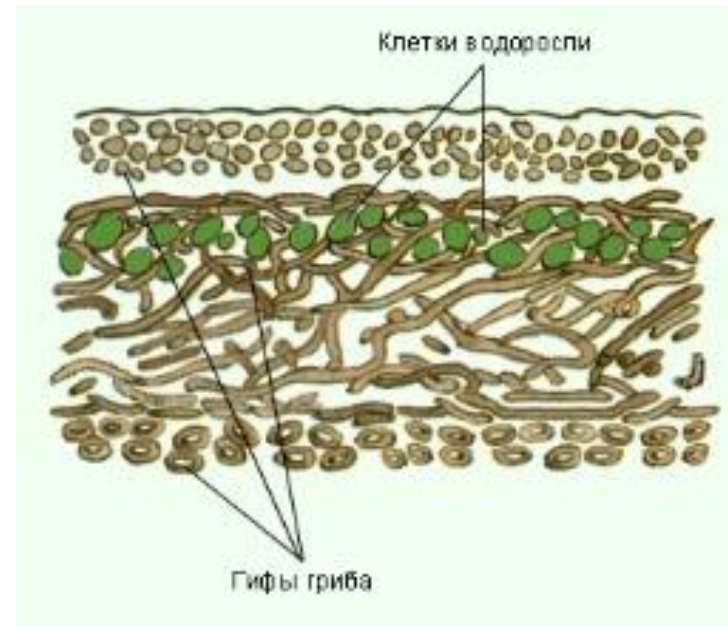
Симбиоз — форма взаимоотношений, при которой оба партнёра или только один извлекает пользу из другого.

Облигатный
(обязательный)

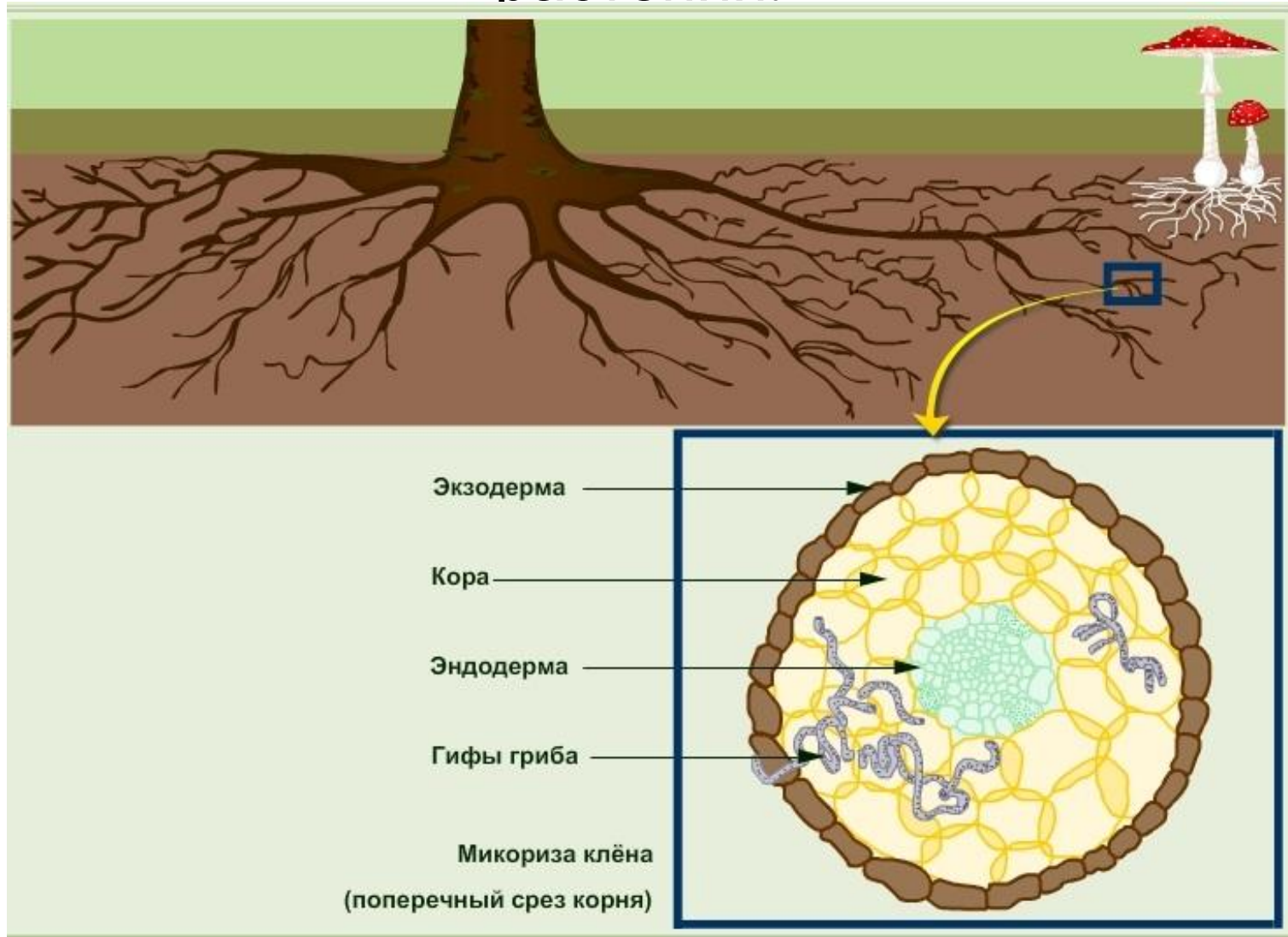
Факультативный
(необязательный)



Мутуализм – взаимовыгодное сожительство, когда присутствие партнера становится обязательным для существования каждого из них.



Микориза (грибокорень) — симбиотическая ассоциация мицелия гриба с корнями высших растений.



Комменсализм – полезно-нейтральные взаимоотношения, при которых один вид извлекает пользу, а другому это безразлично.

Виды комменсализма
Нахлебничество Квартирантство
Ремора-акула Белка – дерево (дупло)

