

Биотические факторы

- это совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на другие

Фитогенные факторы

- факторы, обусловленные влиянием растительных организмов



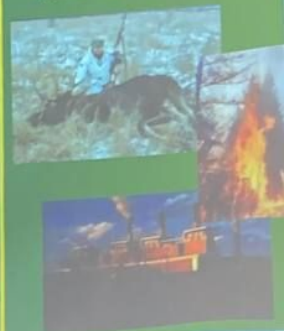
Зоогенные факторы

- факторы, обусловленные влиянием животных организмов



Антропогенные

- факторы, обусловленные человеческой деятельностью



Гомотипические реакции

- взаимодействия между особями
одного вида

Групповой эффект

- выражается в повышении
жизнеспособности организмов при
их объединении в группы



Массовый эффект

- вызывается негативными изменениями
в среде обитания, происходящими при
увеличении численности особей и
плотности популяций выше критического
уровня



Внутривидовая конкуренция

- борьба за р
необходимые для норм
жизнедеятельности,
организмами одного вида



Принцип Оли

Для каждого вида существует оптимальный размер группы и оптимальная плотность популяции; как перенаселенность, так и недонаселенность оказывают неблагоприятное влияние.



Уорд Клайд Оли (Warder Clyde Olin 1885-1955)

Уорд Клайд Оли – американский эколог, считается одним из основоположников американской экологии. Как опытный зоолог и эколог, Оли был наиболее известен и признан за свои исследования социального поведения, скопления и распределения животных как в водной, так и в наземной среде.

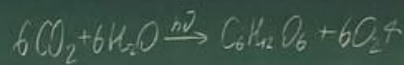
Принцип Гаузе (закон конкурентного исключения)

Победителем в конкурентной борьбе оказывается вид, который в данной экологической обстановке имеет хотя бы небольшие преимущества перед другим видом, а следовательно, и большую приспособленность к условиям окружающей среды.



Гаузе Георгий Францевич (1910-1988) – советский биолог, микробиолог, академик АМН, один из основоположников теоретической и экспериментальной экологии, изучавший экспериментального естественного отбора, ученик антибиотиках.

4



Принцип Оли

Каждого вида существует оптимальная плотность популяции; перенаселенность, так и недонаселенность вносят неблагоприятное влияние.



Олин (Warder Allen; 1885-1955)

Уорд Клайд Олин — американский эколог, считается одним из основоположников американской экологии. Как опытный зоолог и эколог, Олин был наиболее известен и признан за свои исследования социального поведения, скопления и распределения животных как в водной, так и в наземной среде.

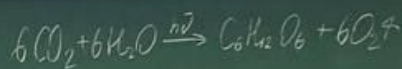
Принцип Гаузе (закон конкурентного исключения)

Победителем в конкурентной борьбе оказывается тот вид, который в данной экологической обстановке имеет хотя бы небольшие преимущества перед другим видом, а следовательно, и большую приспособленность к условиям окружающей среды.



Гаузе Георгий Францевич (1910-1986) — советский биолог, эколог, микробиолог, академик АМН СССР; один из основоположников теоретической и экспериментальной экологии, изучающий экспериментального естественного отбора, учения об антибиотиках.

4



Гетеротипические реакции

- взаимоотношения между особями разных видов, обитающих в одном биоценозе.

Нейтрализм - взаимоотношения между видами, занимающими одну территорию, но почти не оказывающими влияние друг на друга;

Хищничество - взаимоотношения, при которых организмы одного вида ловят, умерщвляют и поедают другие организмы;

Паразитизм - это вид взаимосвязей между различными видами, при котором один из них - паразит - определённое время использует другого (который называется хозяином) в качестве источника питания и среды обитания, частично или полностью возлагая на него регуляцию своих взаимоотношений с окружающей средой.

