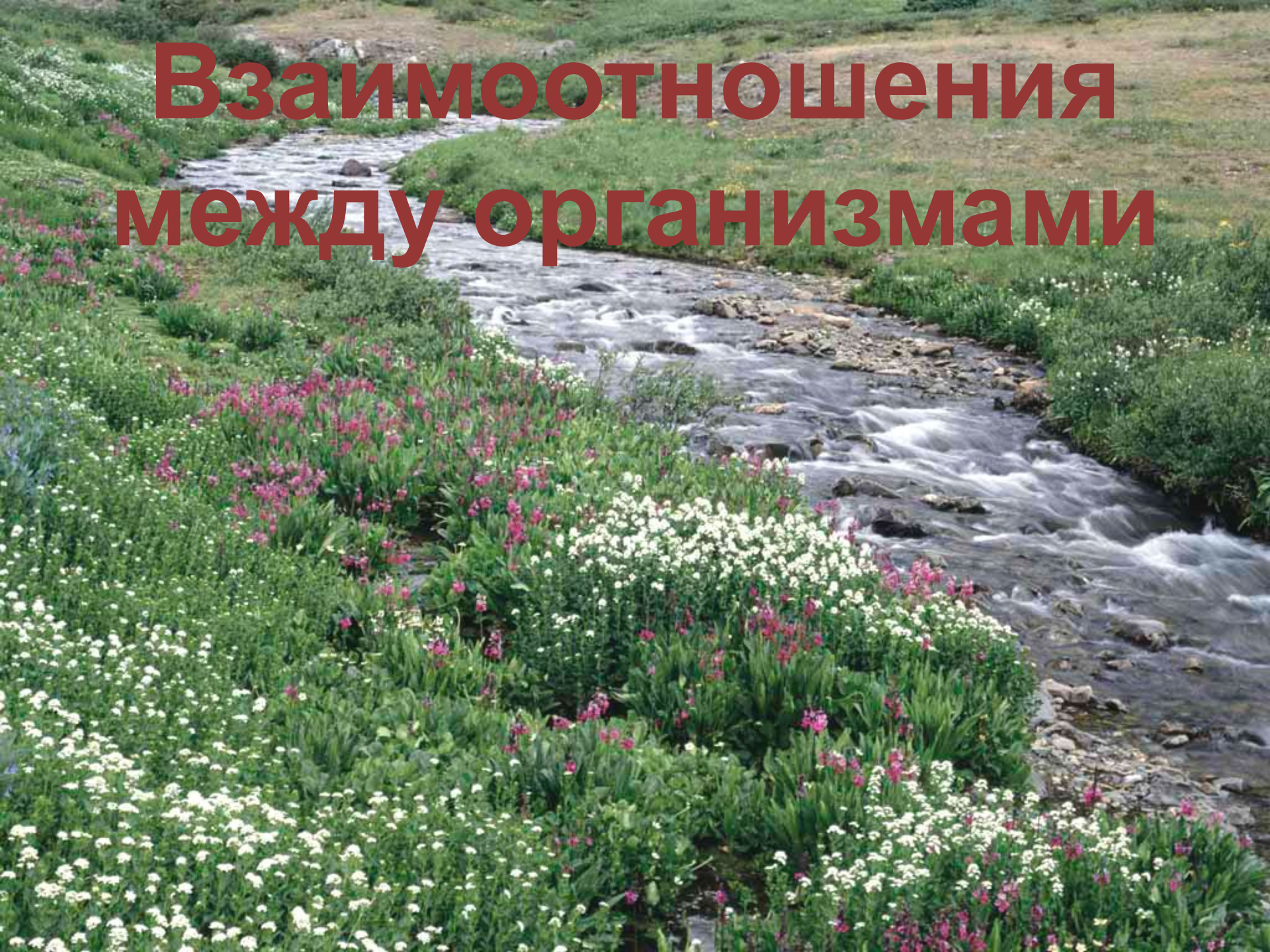


# Взаимоотношения между организмами



# Классификация МЕЖВИДОВЫХ



Симбиоз

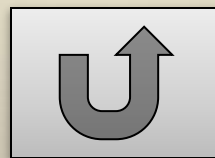


Антибиоз

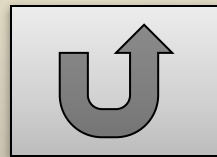


Нейтрализм

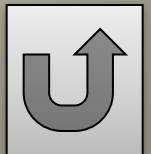
**Симбиоз- сожительство ,  
представляет такую  
форму  
взаимоотношений, при  
которой оба партнера  
или один из них  
извлекает пользу от  
другого.**



**Антибиоз-**  
**невозможность**  
**существования двух**  
**видов организмов,**  
**основанная на**  
**конкуренции, прежде**  
**всего, за источник**  
**питания.**



**Нейтрализм- тип отношений между видами , при котором они не формируют значимых форм воздействий. Виды, характеризующиеся таким типом взаимоотношений, не оказывают друг на друга заметного биологического воздействия.**



# Симбиоз

## Кооперация



Птицы  
чистильщики

## Мутуализм



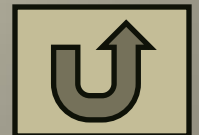
Лишайни  
к



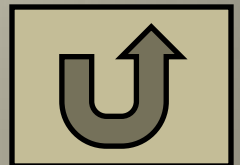
Акула и лоцманы

## Комменсализм

**Кооперация (буквально: первичное сотрудничество) — простой тип симбиотических связей. При этой форме совместное существование выгодно для обоих видов, но не обязательно для них, т.е. не является непременным условием выживания видов (популяций).**



**Мутуализм —  
симбиотические  
взаимоотношения, когда  
оба сожительствающих  
вида извлекают взаимную  
пользу.**





## Комменсализм (от , com - вместе, mensa - пеза)

Одна из широко распространенных форм симбиоза - взаимоотношении; при которых один вид получает пользу от сожительства, а другому это безразлично.

При комменсализме как полезно-нейтральных взаимосвязях выделяют:

**Сотрапезничество** — потребление разных веществ или частей одной и той же пищи.

**Нахлебничество** — потребление остатков пищи хозяина.

**Квартиранство** — использование одними видами других (их тел или их жилищ) в качестве убежища или жилища.

