







**Борьба за существование** — это система сложных и многообразных взаимоотношений между особями внутри вида, между разными видами, а также между разными видами и абиотическими условиями.

Формы борьбы за  
существование

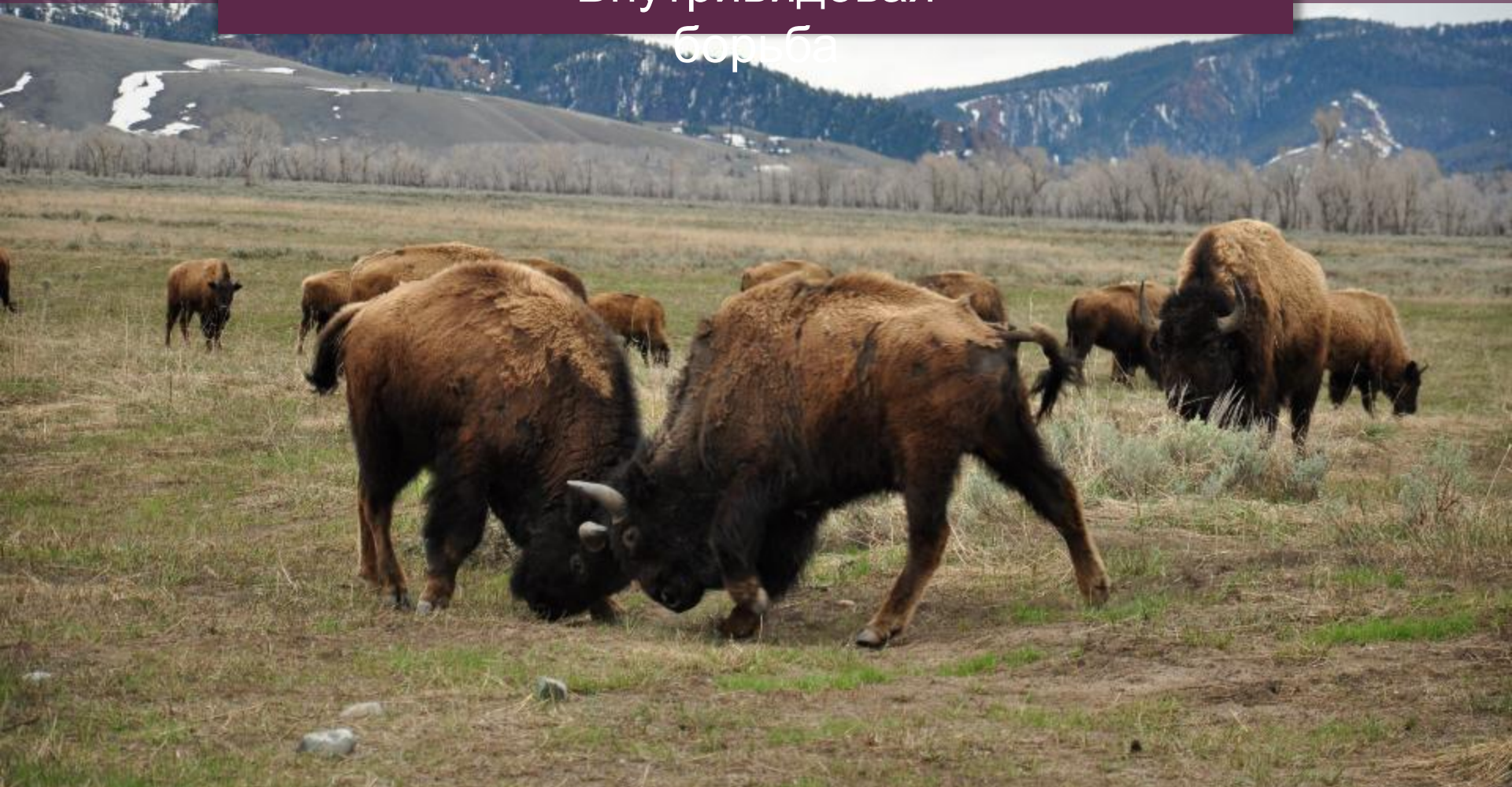
```
graph TD; A[Формы борьбы за существование] --> B[Внутривидовая]; A --> C[Межвидовая]; A --> D[Борьба с неблагоприятным и условиями неорганической природы];
```

Внутривидовая

Межвидовая

Борьба с  
неблагоприятным  
и условиями  
неорганической  
природы

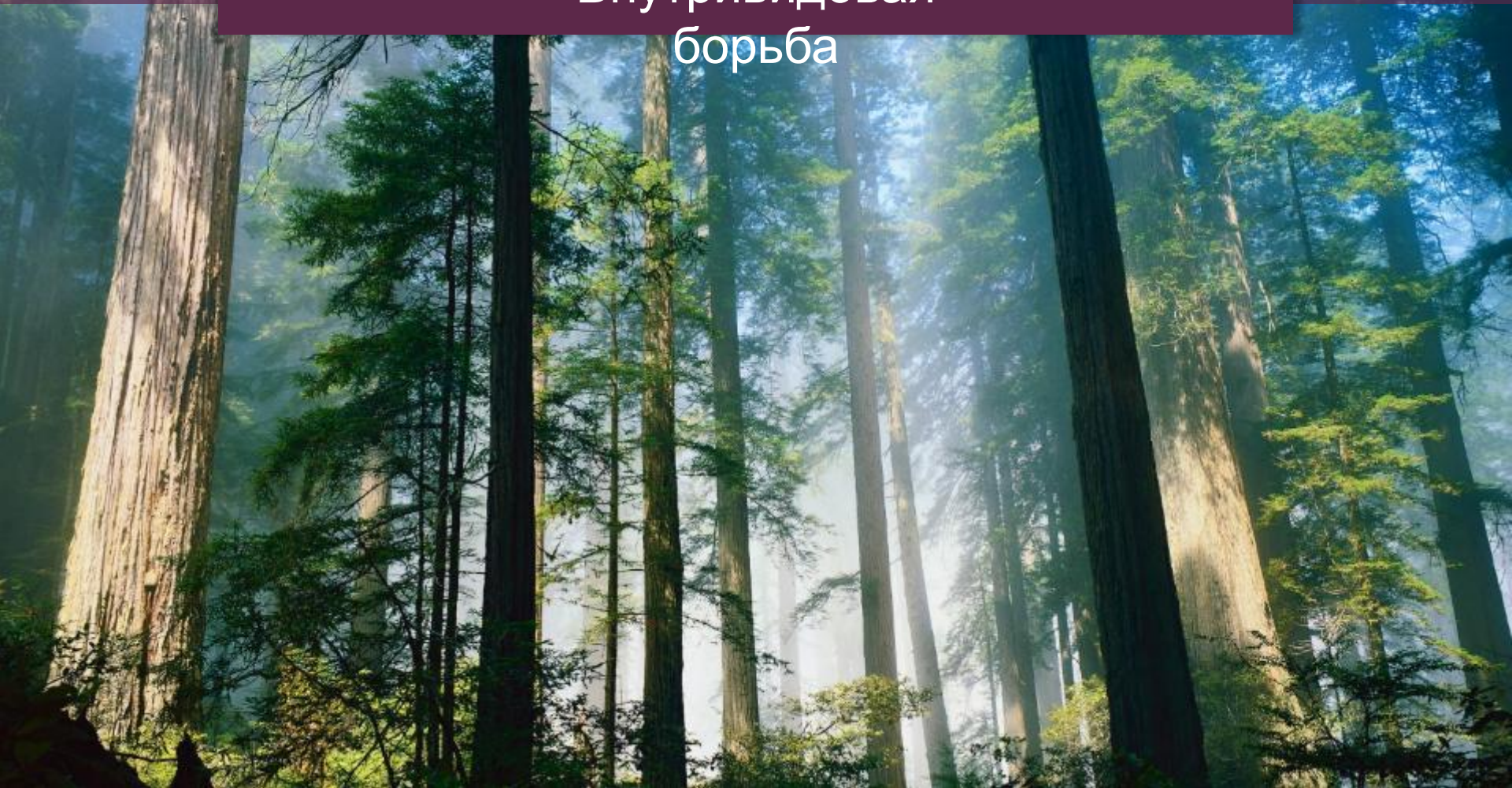
# Внутривидовая борьба



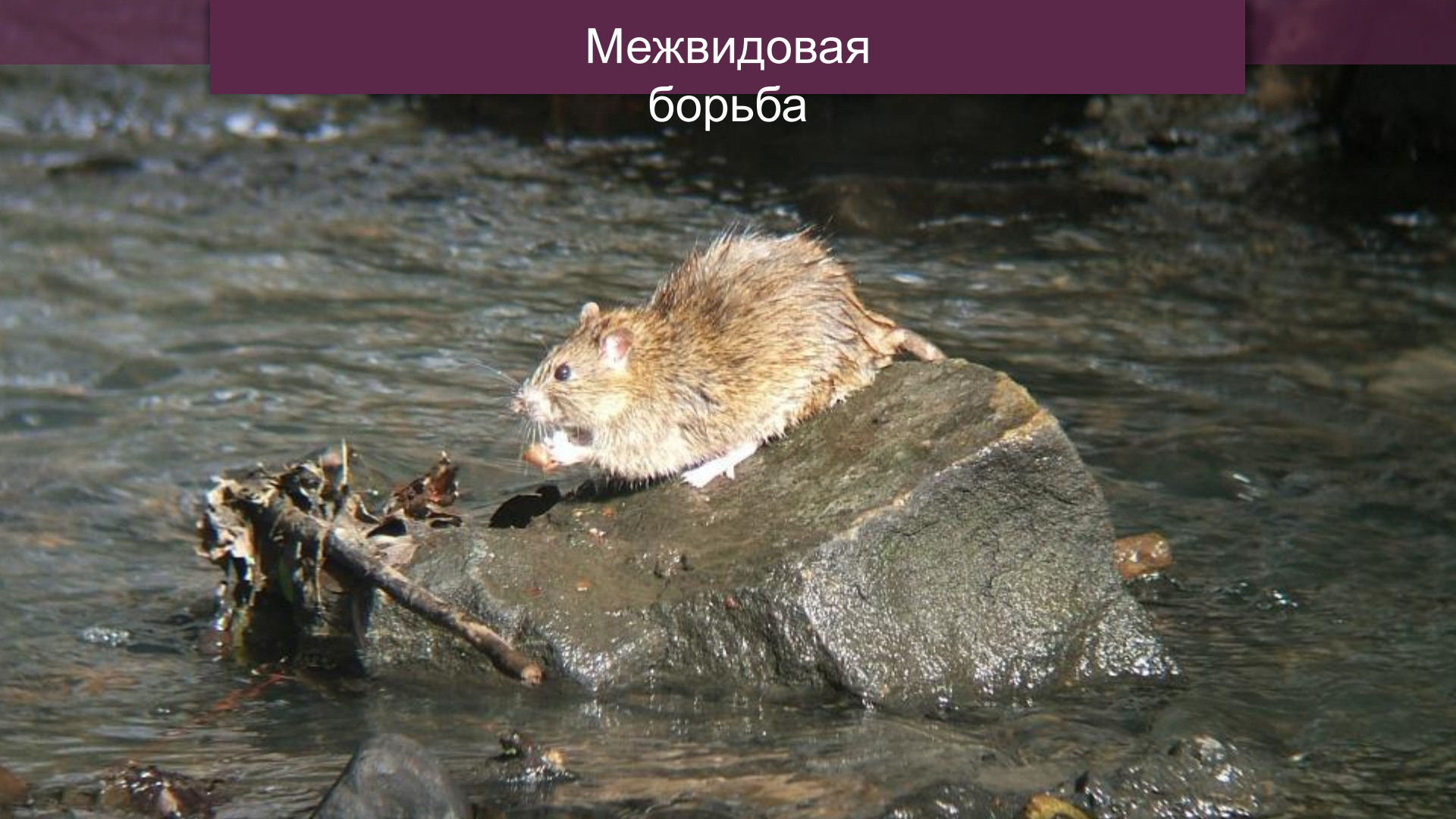
# Внутривидовая борьба



# Внутривидовая борьба



# Межвидовая борьба





# Межвидовая борьба



# Межвидовая борьба



# Борьба с неблагоприятными условиями среды





**Естественный отбор** – это избирательное воспроизведение генотипов, которые способствуют наилучшему приспособлению особей к сложившимся условиям жизни популяции.



# Адаптации у животных

Покровительственная окраска и форма тела



Предостерегающая окраска



Отпугивающее поведение



Мимикрия



Ввиду постоянного появления мутаций в популяции всегда присутствует возможность для эволюционных изменений.

Однако изменения отражаются только на отдельных особях до тех пор, пока не начнёт действовать отбор, который приведёт к приспособительным изменениям всей популяции.



Формы  
естественного отбора

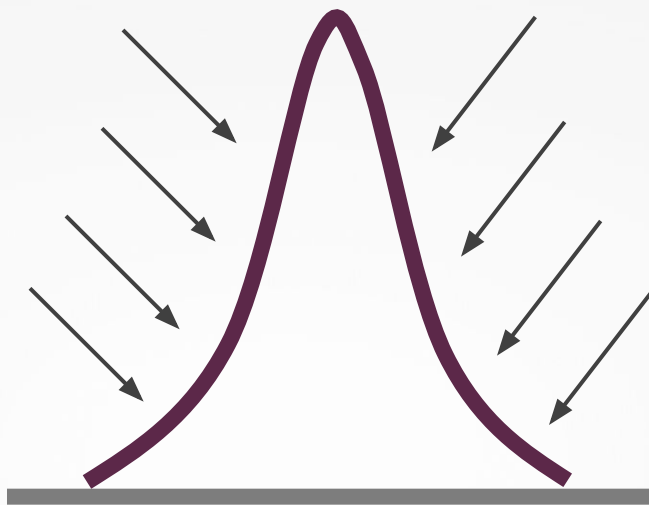
```
graph TD; A[Формы естественного отбора] --> B[Стабилизирующий]; A --> C[Движущий]; A --> D[Дизруптивный];
```

Стабилизирующий

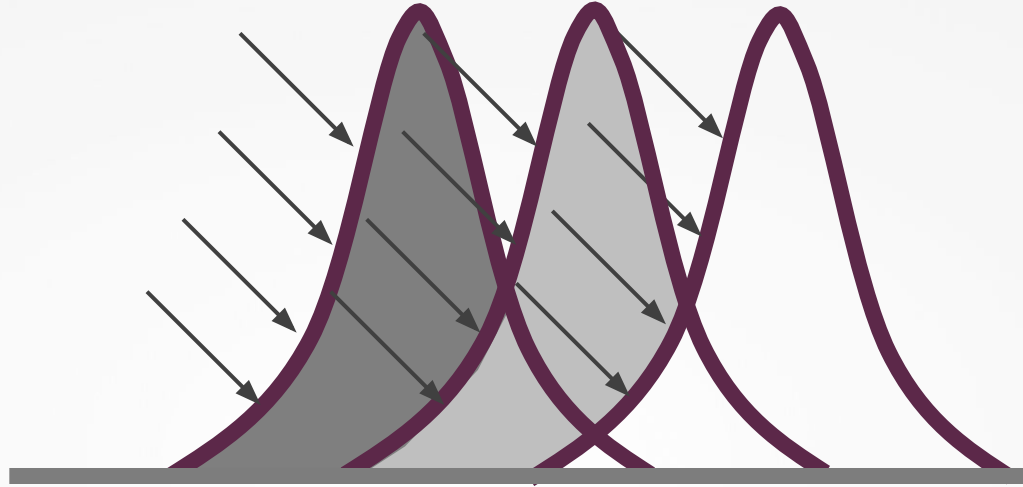
Движущий

Дизруптивный





**Стабилизирующий отбор** — это форма естественного отбора, при которой его действие направлено против особей, имеющих крайние отклонения от средней нормы, в пользу особей со средней выраженностью признака.

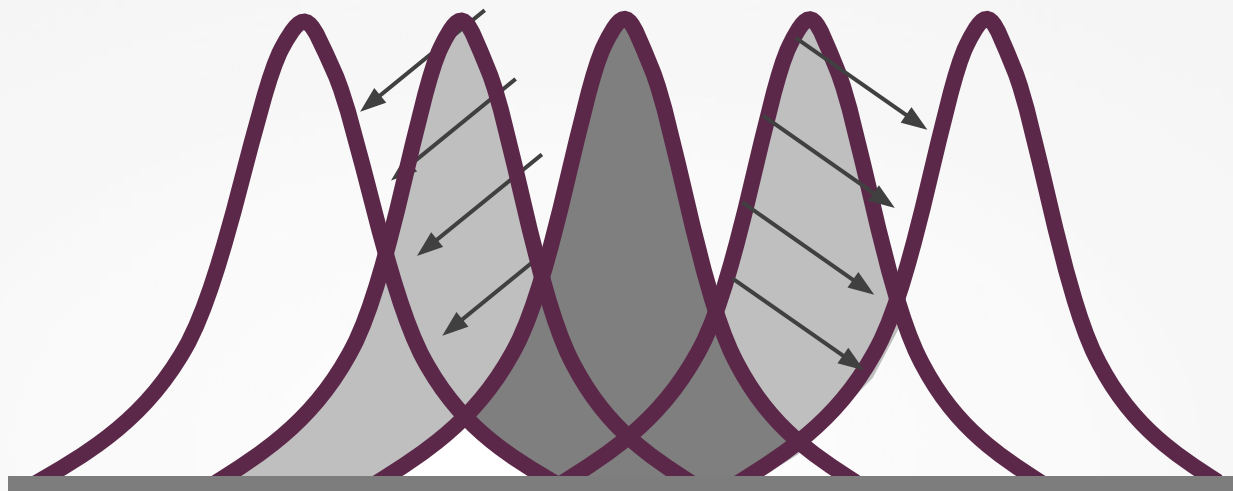


**Движущий отбор** – это форма естественного отбора, действие которого выражено при направленном изменении условий внешней среды.



# Промышленный отбор





**Дизруптивный отбор** — это форма естественного отбора, при которой условия внешней среды способствуют существованию двух или более крайних направлений изменчивости признака, при этом особи с промежуточным значением признака отсеиваются.

# Половой







Погремок большой

