

# ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР И ЕГО ФОРМЫ



Выполнили Прядеина Анна и Мамонова  
Наталья

- ▣ **Естественный отбор (ЕО)** — процесс, приводящий к выживанию и преимущественному размножению более приспособленных к данным условиям среды особей, обладающих полезными наследственными признаками. В соответствии с теорией Дарвина и современной синтетической теорией эволюции, основным материалом для ЕО служат случайные наследственные изменения - мутации и их комбинации.







Fior/Animals









# МЕХАНИЗМ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

- 1. *Сначала* появляется особь с новыми, совершенно случайными свойствами
- 2. *Потом* она оказывается или не оказывается способной оставить потомство, в зависимости от этих свойств
- 3. *Наконец*, если исход предыдущего этапа оказывается положительным, то она оставляет потомство и её потомки наследуют новоприобретённые свойства



# ФОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

- **Движущий отбор**
- **Стабилизирующий отбор**
- **Дизруптивный отбор**
- **Отсекающий отбор**
- **Половой отбор**

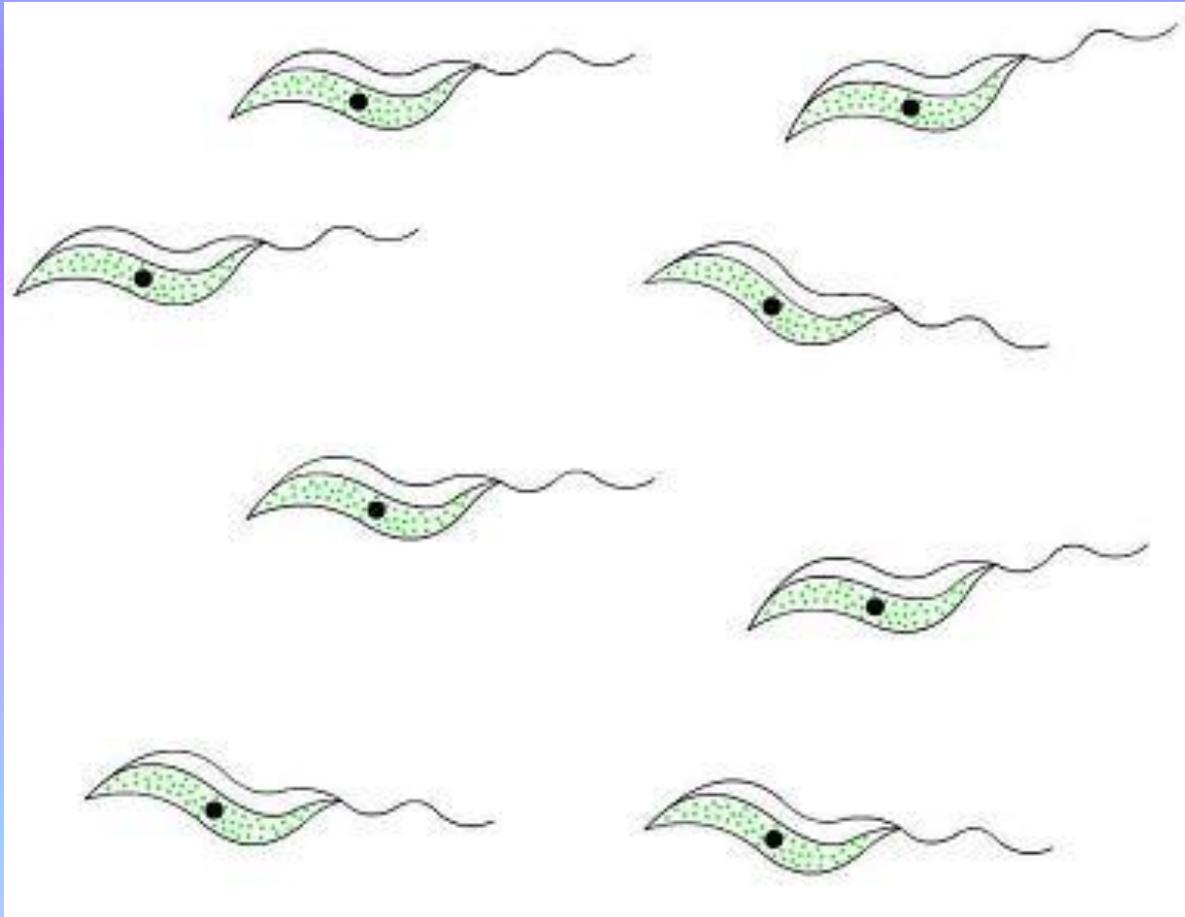


# ДВИЖУЩИЙ ОТБОР

- Движущий отбор — форма естественного отбора, когда условия среды способствуют определённому направлению изменения какого-либо признака или группы признаков.



# ДВИЖУЩИЙ ОТБОР



## СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ОТБОР

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

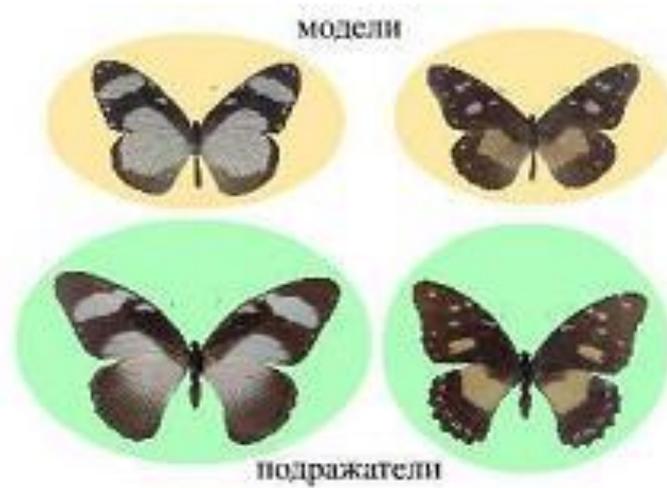


# ДИЗРУПТИВНЫЙ ОТБОР

- **Дизруптивный (разрывающий) отбор** — форма естественного отбора, при котором условия благоприятствуют двум или нескольким крайним вариантам (направлениям) изменчивости, но не благоприятствуют промежуточному, среднему состоянию признака.



# ДИЗРУПТИВНЫЙ ОТБОР

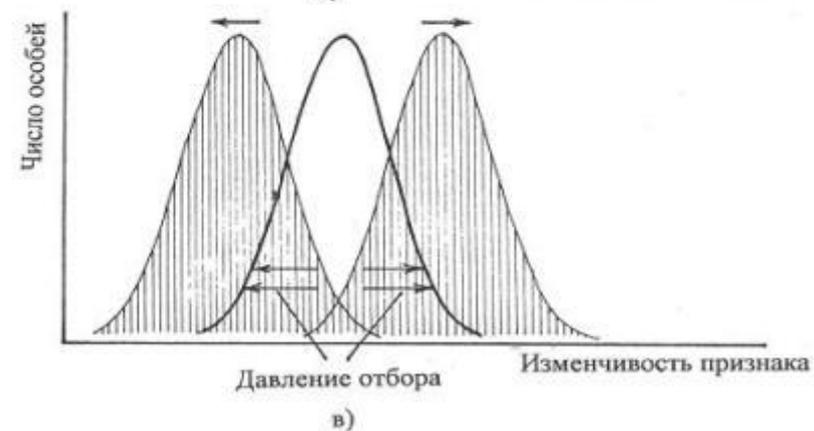
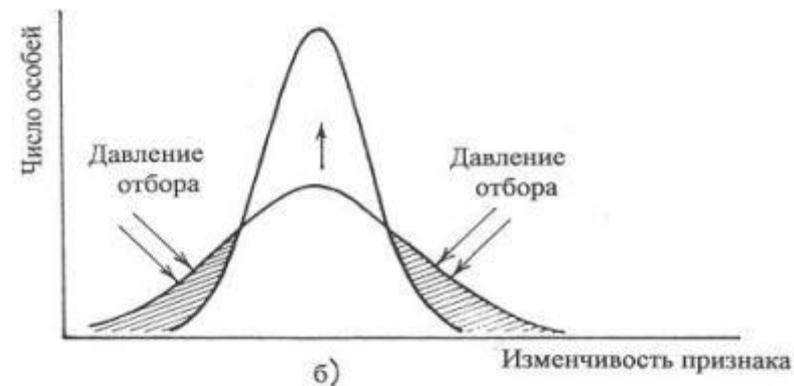
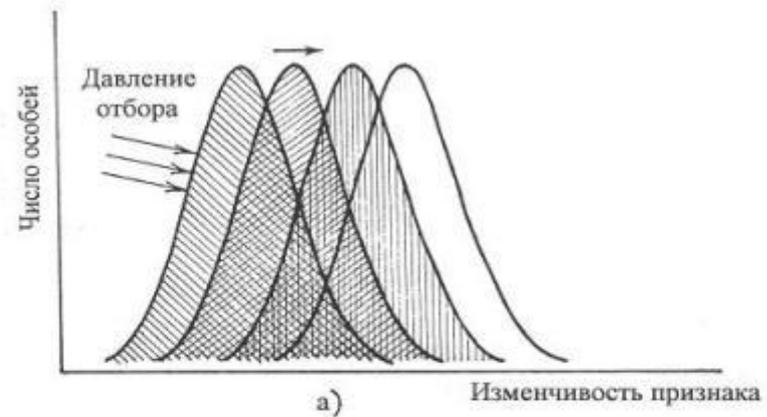


*ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА:*

*А) ДВИЖУЩИЙ ОТБОР*

*Б) СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ОТБОР*

*В) ДИЗРУПТИВНЫЙ ОТБОР*



# ОТСЕКАЮЩИЙ ОТБОР

- **Отсекающий отбор** — форма естественного отбора. Его действие противоположно положительному отбору. Отсекающий отбор выбраковывает из популяции подавляющее большинство особей, несущих признаки, резко снижающие жизнеспособность при данных условиях среды.



## ПОЛОВОЙ ОТБОР

- *Половой отбор - это естественный отбор на успех в размножении.* Признаки, которые снижают жизнеспособность их носителей, могут возникать и распространяться, если преимущества, которые они дают в успехе размножения значительно выше, чем их недостатки для выживания.



ЯРКАЯ РАСЦВЕТКА ПТИЦ ВОЗНИКАЕТ В ЭВОЛЮЦИИ  
БЛАГОДАРЯ ПОЛОВОМУ ОТБОРУ.





# ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР



# ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР







