

- **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.









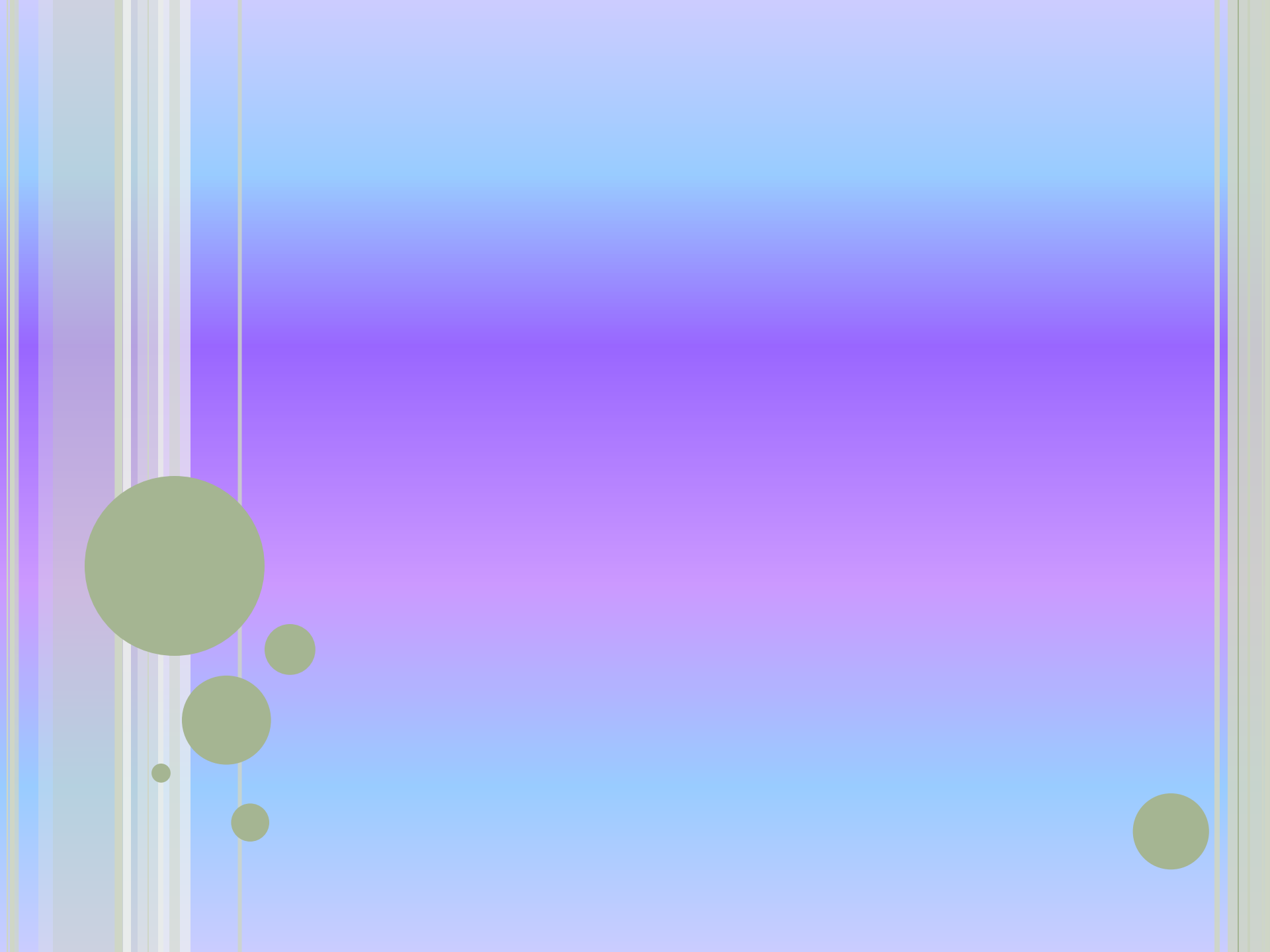
Fior/Animals













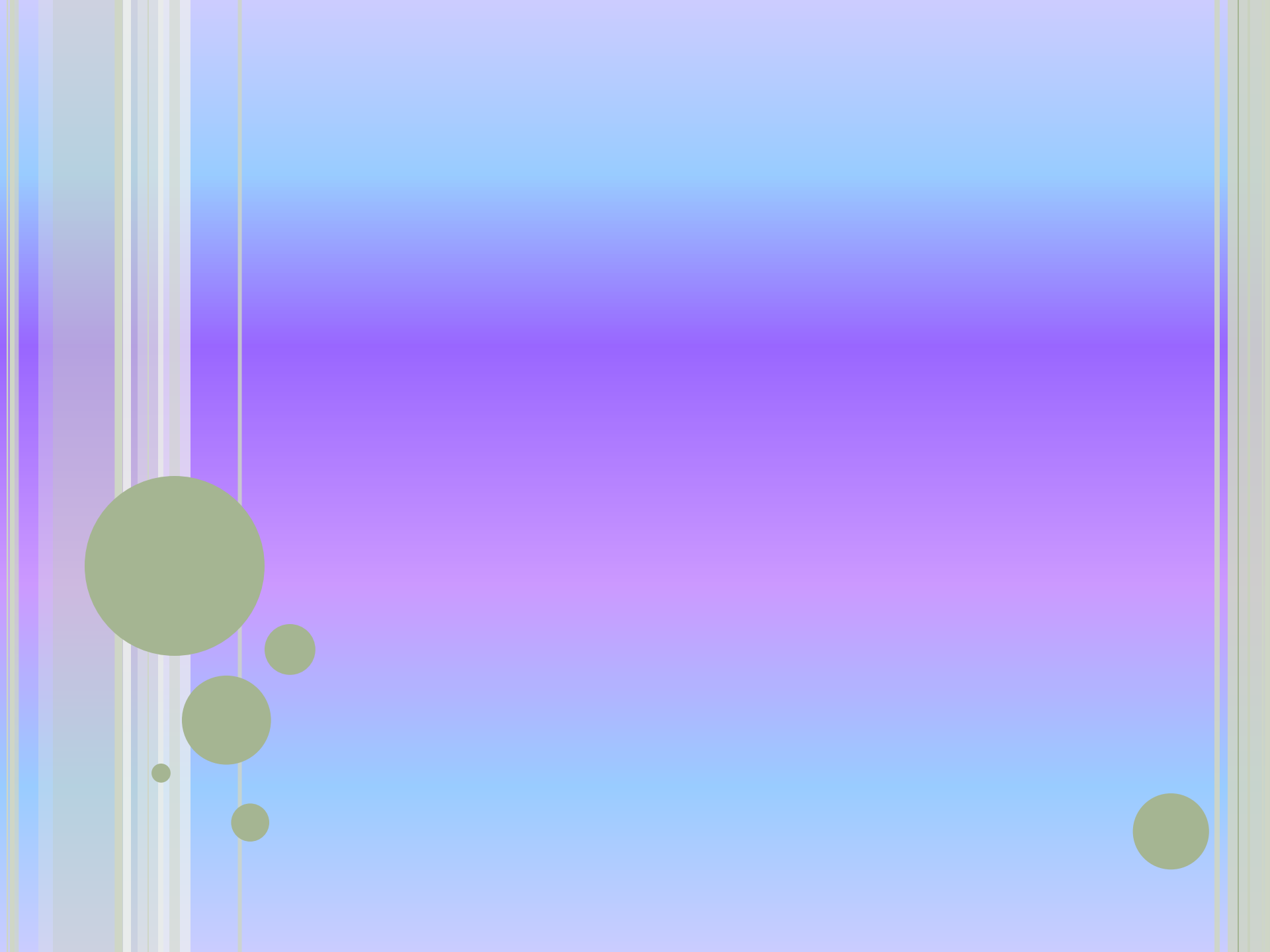




# МЕХАНИЗМ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

- 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





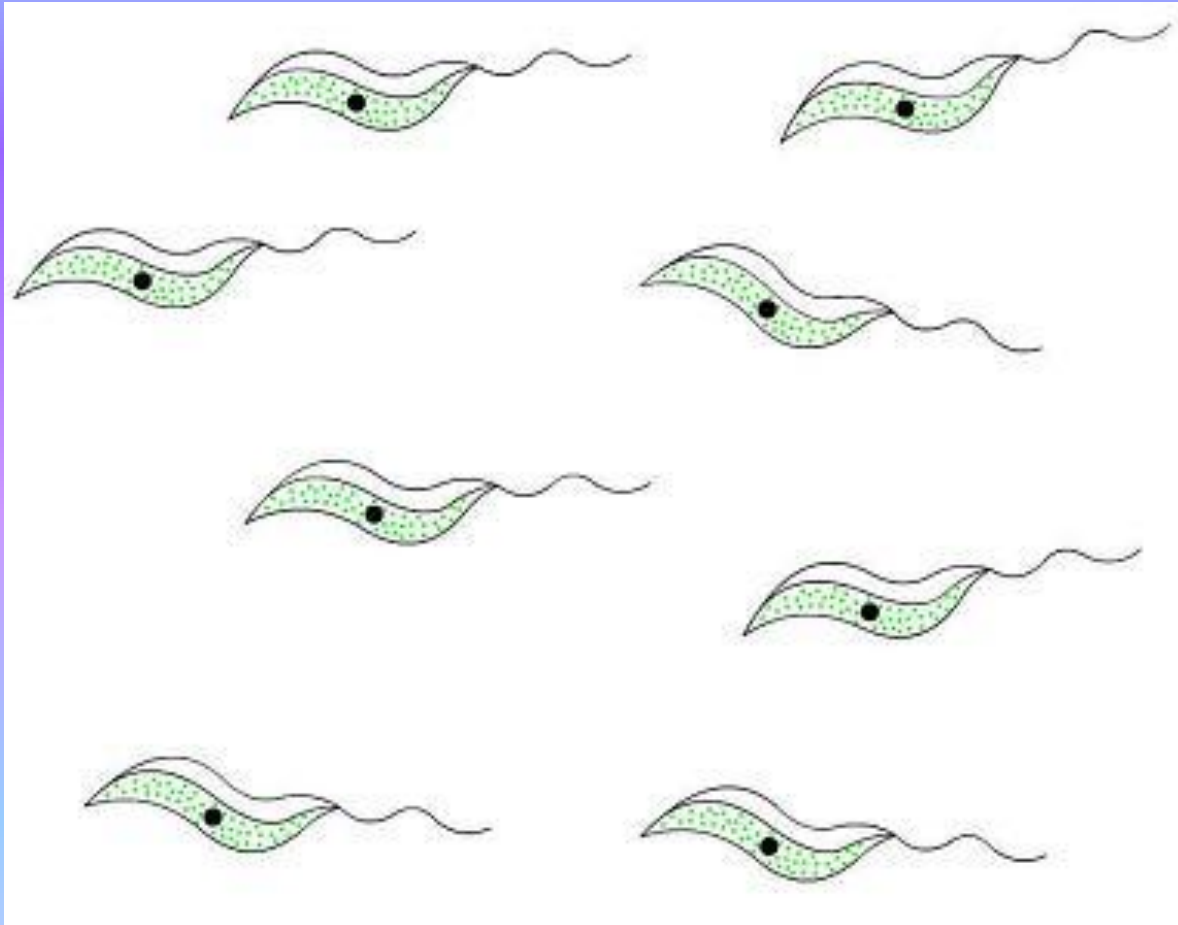


# ДВИЖУЩИЙ ОТБОР

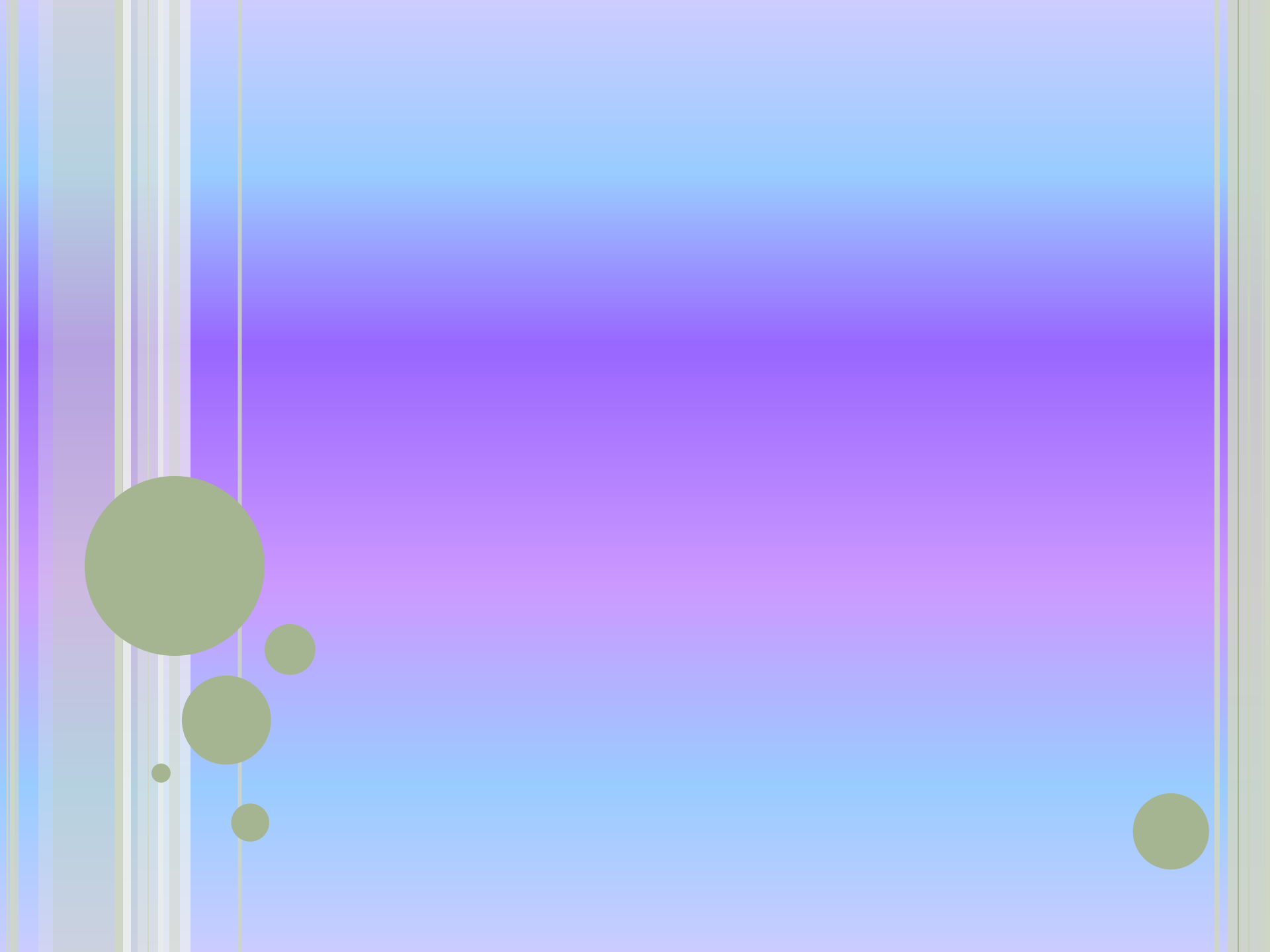
- Движущий отбор — форма естественного отбора, когда условия среды способствуют определённому направлению изменения какого-либо признака или группы признаков.



# ДВИЖУЩИЙ ОТБОР







# 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

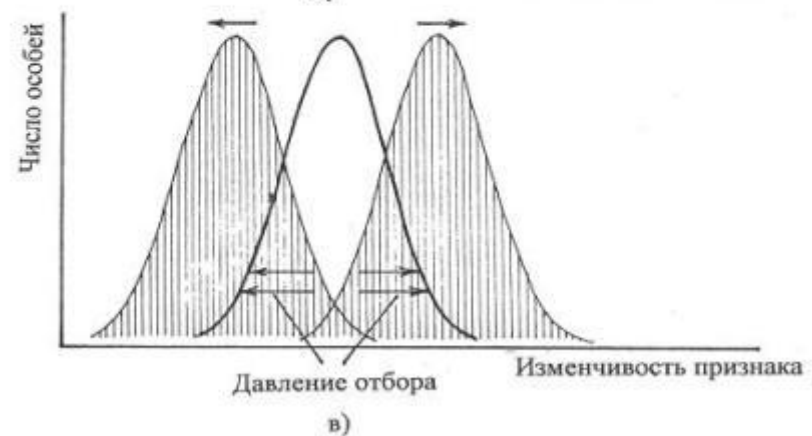
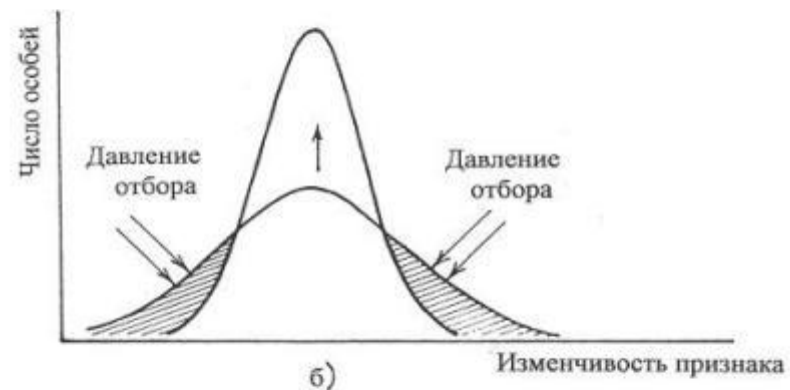
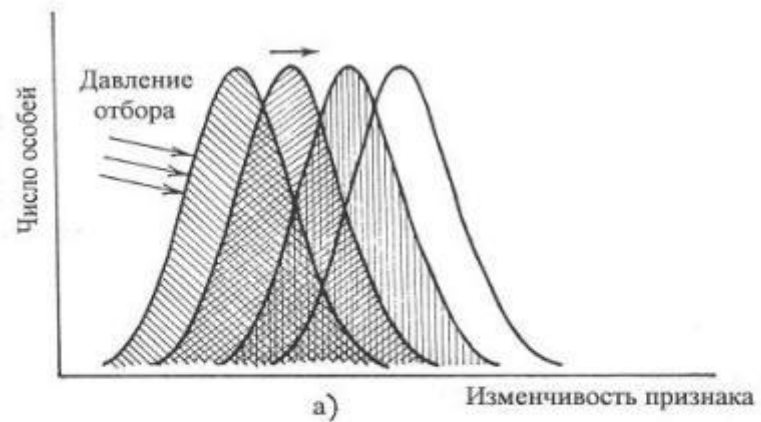


*ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА:*

*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.



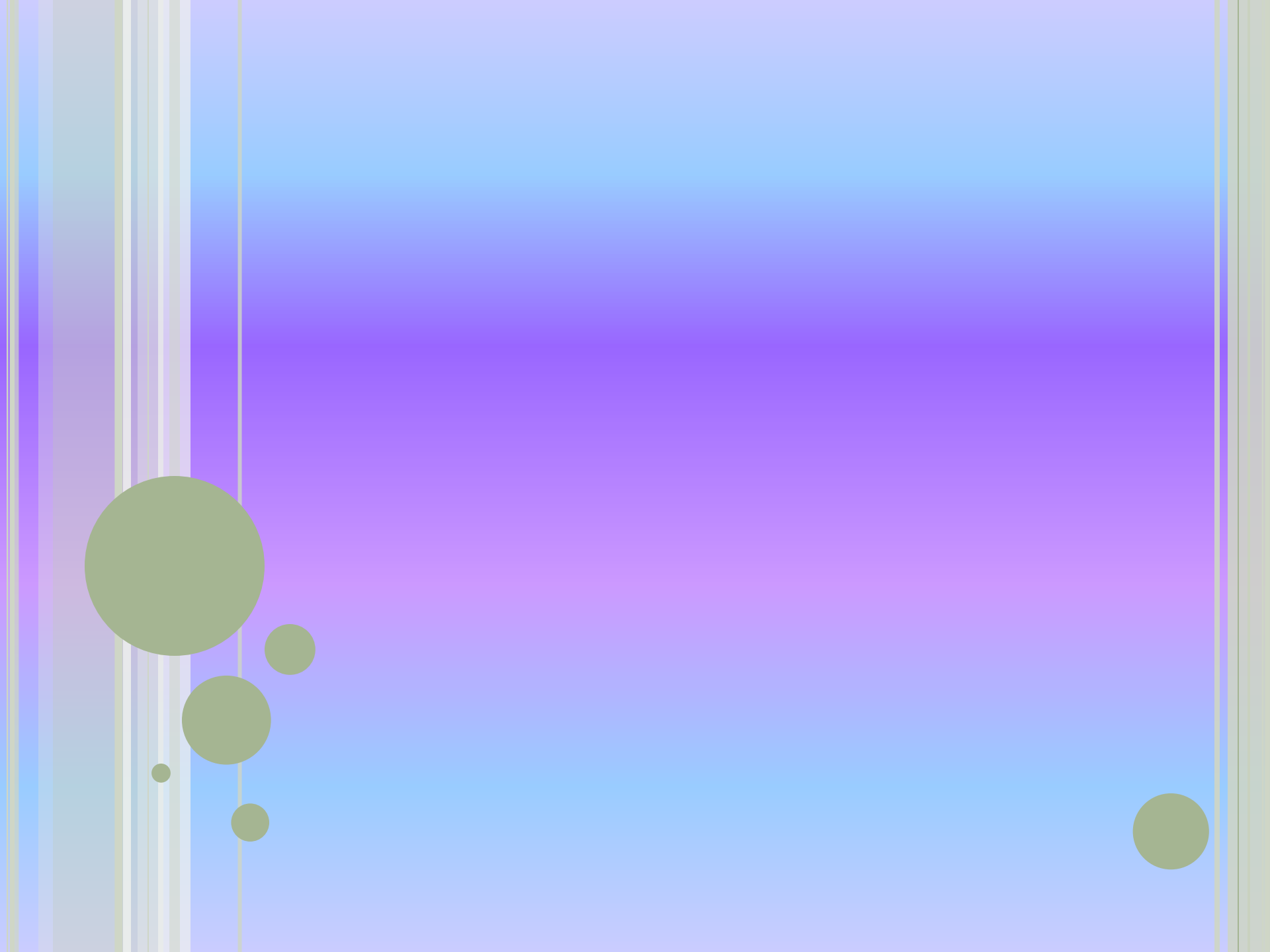
## ПОЛОВОЙ ОТБОР

- *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













