

# Биологический словарь:

1. **Популяция**
2. **Эволюция**
3. **Искусственный отбор**
4. **Борьба за существование**
5. **Естественный отбор**

# Формы естественного отбора



# Формы естественного отбора

- Движущий отбор
- Стабилизирующий отбор
- Дизруптивный (разрывающий) отбор

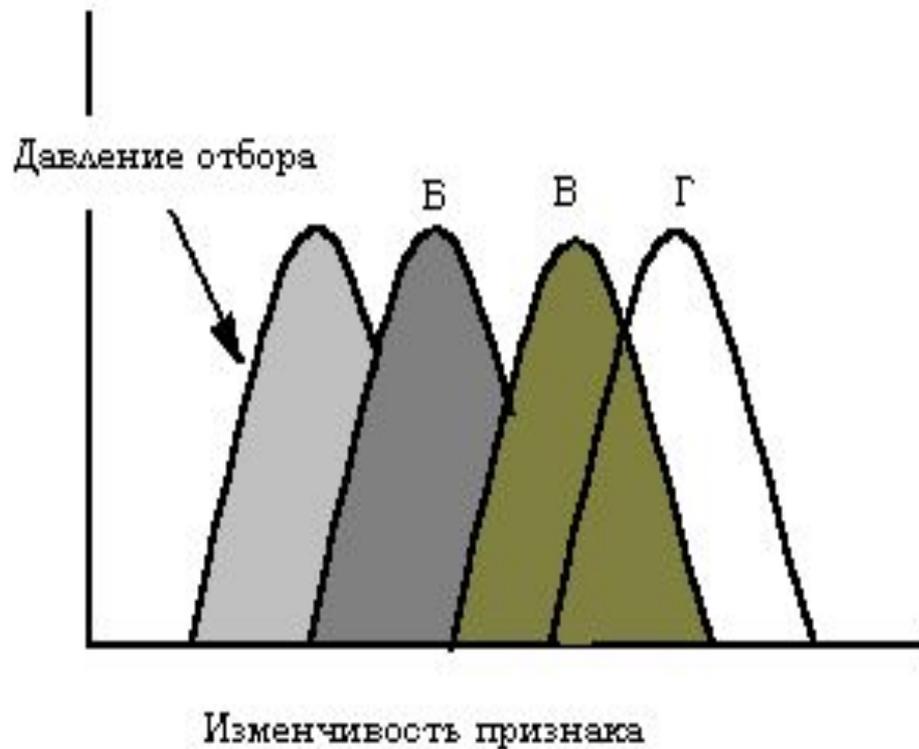


Движущий отбор действует при изменении условий внешней среды и способствует сдвигу среднего значения признака или свойства.

Он приводит к появлению новой формы вместо прежней, переставшей соответствовать новым условиям.

В гавани Плимут (Англия) после построения мола замедлилась скорость циркуляции воды, что привело к повышению ее замутненности. При этом вместо крабов *Carcinus maenas* с широким головогрудным щитком распространились крабы того же вида с узким щитком. опыты подтвердили предположение, что у последних жабры более закрыты и они лучше выживают в мутной воде.

# Движущий отбор



# Стабилизирующий отбор



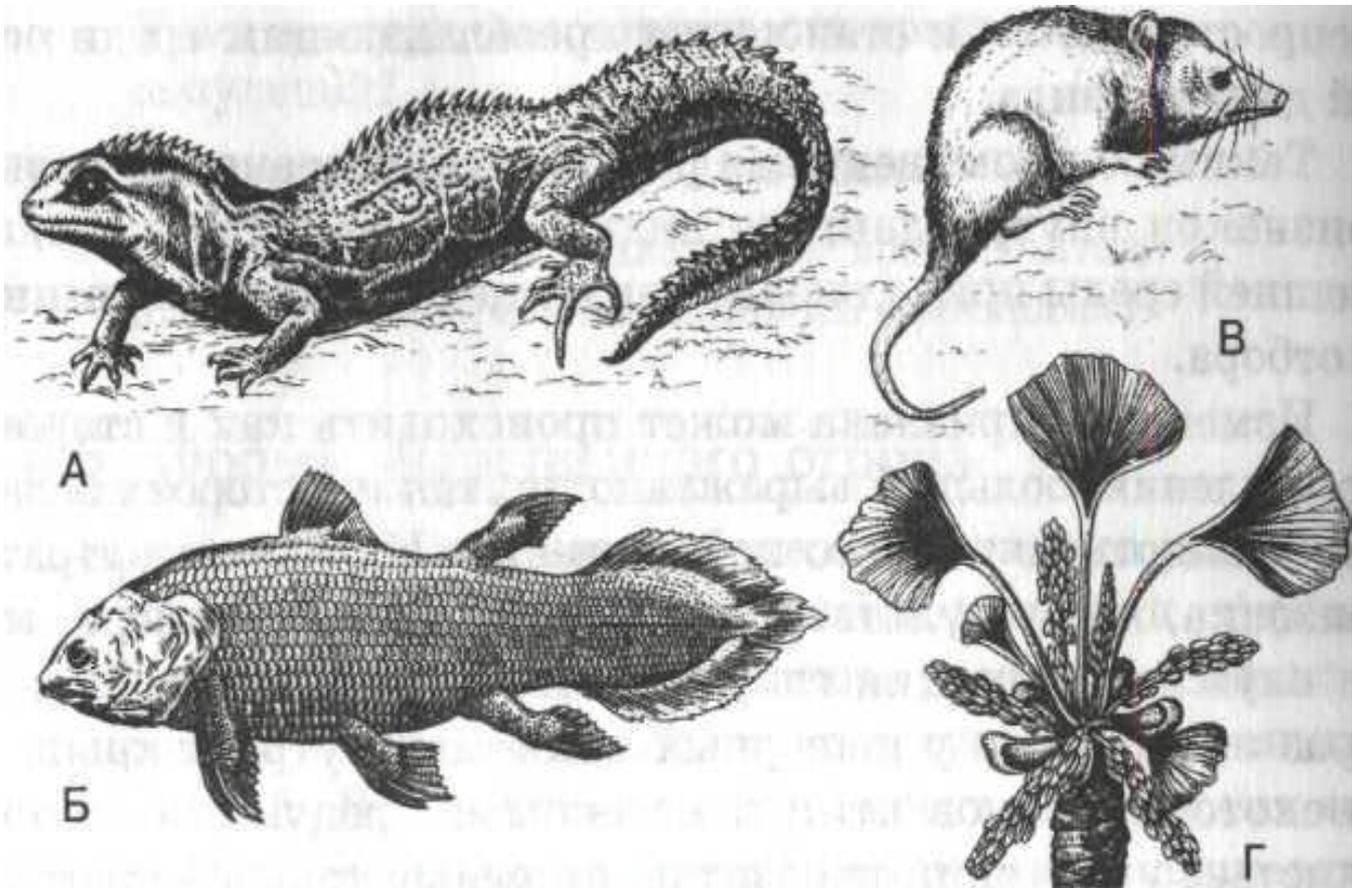


Стабилизирующий отбор направлен на поддержание ранее сложившегося среднего значения признака или свойства.

Он действует там, где условия жизни длительное время остаются постоянными и организмы уже приспособились к жизни в этой среде.

Крокодилы - древняя группа рептилий, сформировавшаяся в мезозойскую эру. Около 70 млн лет назад, в конце эры динозавров, сформировались крокодилы современного морфологического типа. С тех пор произошло становление разных отрядов птиц и млекопитающих (многие их представители уже вымерли), облик же крокодилов остался прежним. Несмотря на то что менялись целые экосистемы, эти «живые ископаемые» сумели дожить до наших дней.

# Стабилизирующая форма естественного отбора

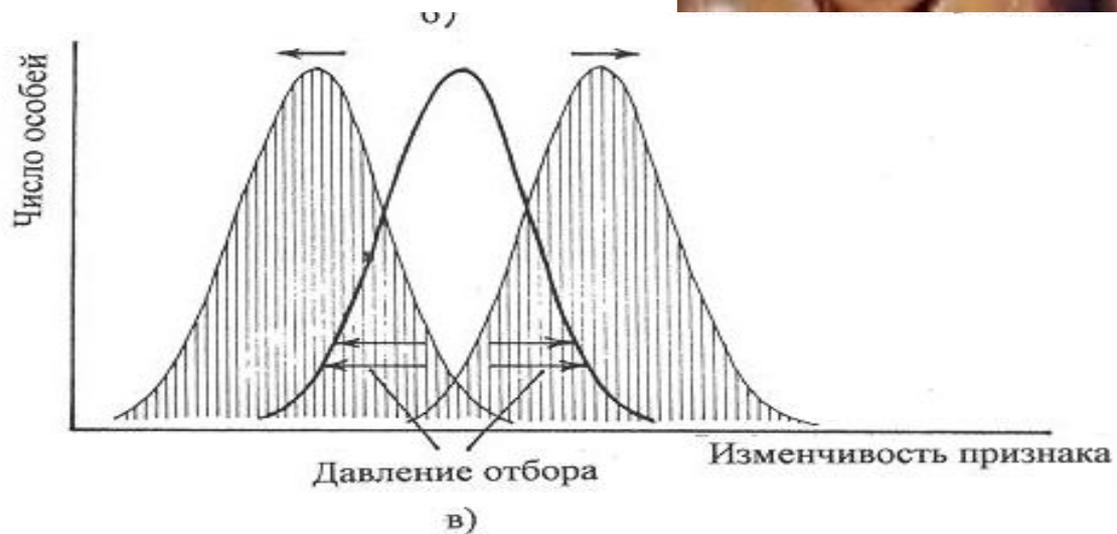


# Значение стабилизирующего отбора



- **ИВАН ИВАНОВИЧ ШМАЛЬГАУЗЕН (1884 – 1963), АКАДЕМИК, ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ТЕОРЕТИКОВ ЭВОЛЮЦИОННОГО УЧЕНИЯ**

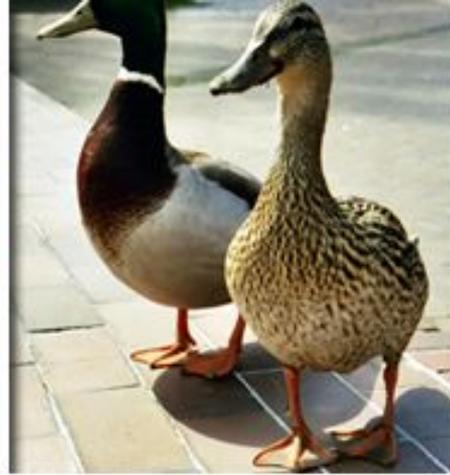
# ДИЗРУПТИВНЫЙ (РАЗРЫВАЮЩИЙ) ОТБОР



# ДИЗРУПТИВНЫЙ (РАЗРЫВАЮЩИЙ) ОТБОР



Он как бы разрывает популяцию по признаку на несколько групп, встречающихся на одной территории, и может при участии изоляции привести к разделению популяции на две и более.



*Половой отбор - частный случай внутривидового естественного отбора. Он заключается в конкуренции самцов за возможность размножения. Этому способствует демонстративное поведение, брачный наряд, а иногда и драки между самцами.*

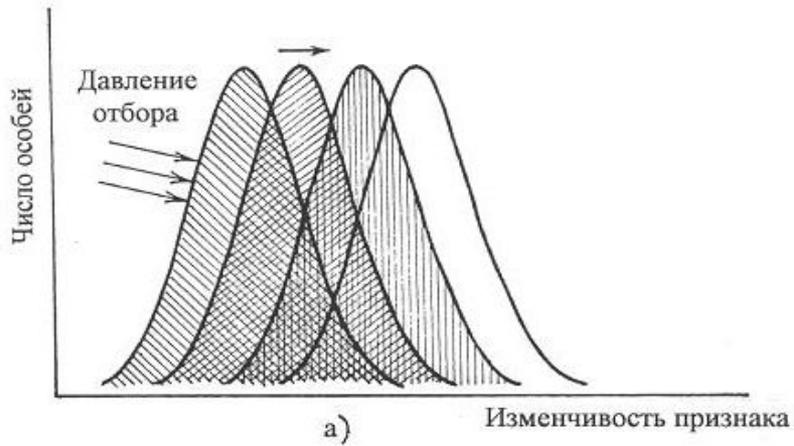
# Половой отбор

- Половой диморфизм и половой отбор распространены в животном мире достаточно широко вплоть до приматов. Эту форму отбора следует рассматривать как частный случай *внутривидового естественного отбора*.

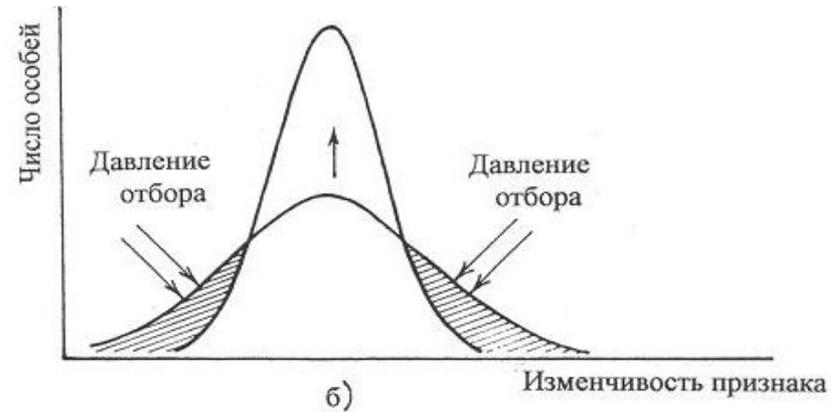


# *Половой отбор (половой диморфизм)*

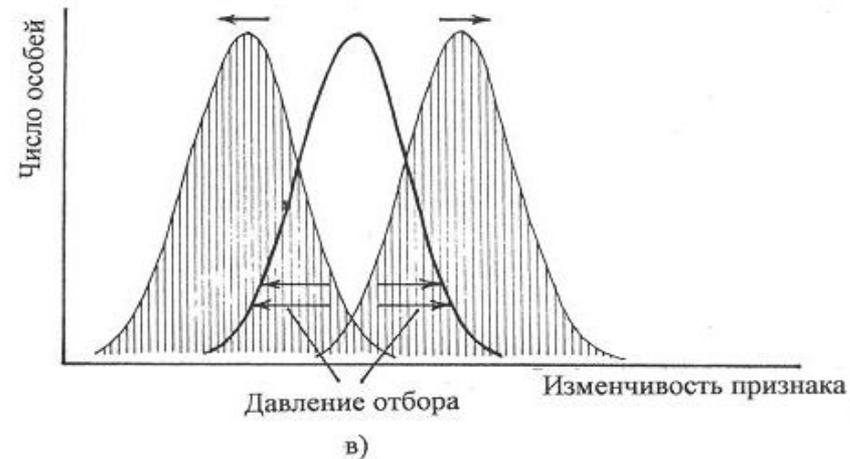




- Движущий отбор



- Стабилизирующий отбор



- Дизруптивный отбор

# Форма естественного отбора

1. Исчезновение глаз у крота
2. Устойчивость (неизменность) размеров и форм цветка у насекомоопыляемых растений.
3. Изменение вредителей под воздействием ядохимикатов.
4. Кистеперая рыба латимерия.
5. У большинства зайцев в популяции средний размер ушей.
6. «Красные» и «черные» двухточечные божьи коровки.

# Форма естественного отбора

7. Насекомые, попавшие на океанический остров, стали бескрылыми.
8. Редукция (исчезновение) листьев у растений – паразитов.
9. На остров Средиземного моря в конце третичного периода попали слоны. В условиях ограниченных ресурсов островных лесов преимущество имели особи с небольшими размерами, слоны нормальных размеров гибли. Так возникли карликовые слоны.
10. Существование в Африке в долине реки Семилики древовидных папоротников.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- ПАРАГРАФ 6
- ЗАПИСИ В ТЕТРАДИ
- Вопросы стр.34 №1-3