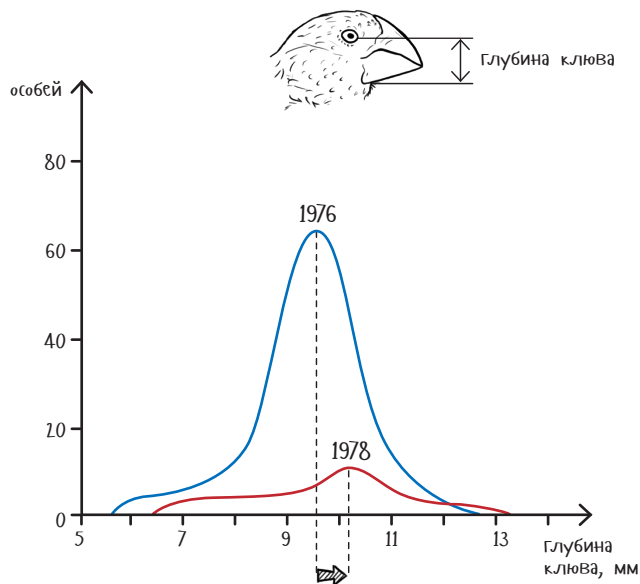


Формы естественного отбора

Движущий отбор



Происходит сдвиг среднего значения признака


Балансирующий отбор

Происходит формирование двух морф, которые относятся к одному виду.
Происходит отбор в противоположных направлениях.

Преимущество гетерозигот

СЕРПОВИДНОКЛЕТОЧНАЯ АНЕМИЯ

AA — нормальные эритроциты  неустойчивы к малярии => отбор

Aa — нормальные и серповидные эритроциты  устойчивы к малярии

aa — серповидные эритроциты  тяжело больны => отбор



Отбор в противоположных направлениях => сохраняются оба аллеля

Разные направления естественного и полового отбора

Adalia bipunctata L.

обладает преимуществом при спаривании

лучше выживает зимой



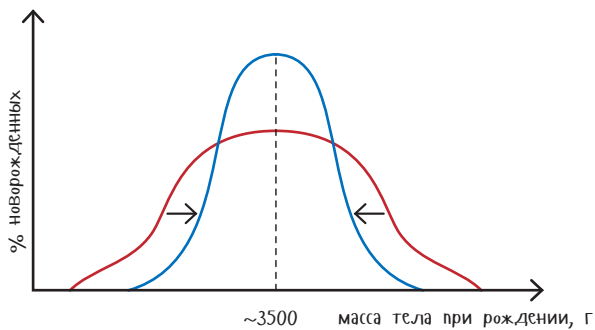
«черная» форма



«красная» форма

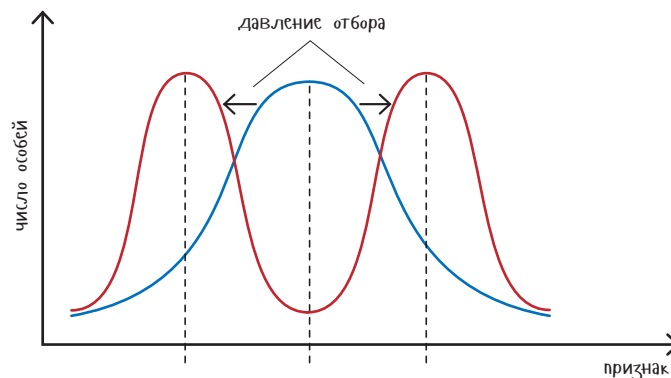
↓
Формирование двух морф

Стабилизирующий отбор



- Действует в постоянных условиях среды
- Направлен на сохранения среднего значения признака

Дизруптивный отбор



Форма балансирующего отбора, когда выгодными оказываются крайние проявления признака. Также приводит к образованию двух морф, может приводить к формированию разных видов.

Биологическая концепция вида

ВИД — это группа популяций, репродуктивно изолированная от других таких же групп.



Биологическая концепция вида не приемлема к:

- Прокариотам



нет оплодотворения

- Видам с партеногенезом



- Палеонтологическому материалу



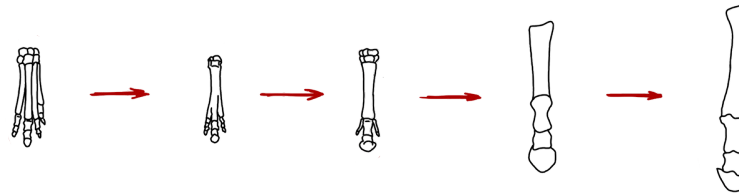
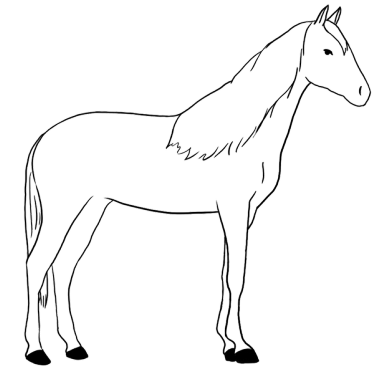
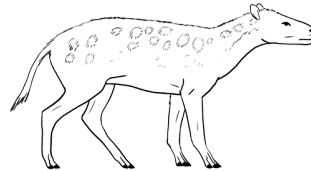
- Видам, которые сложно обнаружить



Формы видообразования

Филетическое видообразование

Один вид преобразуется в другой. Является следствием движущего отбора.



Дивергентное видообразование

Из одного вида образуется два.

- Аллопатрическое видообразование

Происходит при возникновении географической изоляции.

- Симпатрическое видообразование

Происходит в одном ареале, при возникновении репродуктивной изоляции.

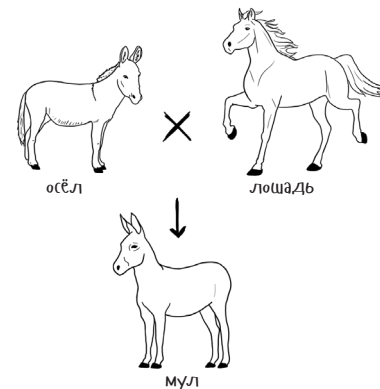
РЕПРОДУКТИВНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Посткопуляционная

Прекопуляционная

нет плодотворного потомства

особи не спариваются



- временная



- разные местообитания
- разные опылители
- разные брачные ритуалы