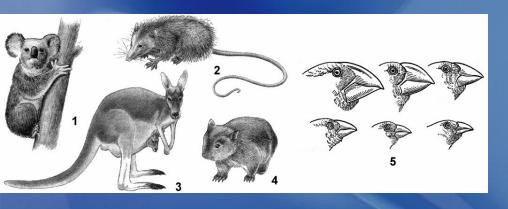
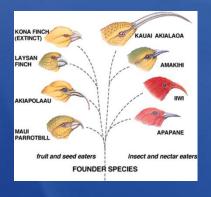
11 класс (базовый уровень)

Изолирующиемеханизмы



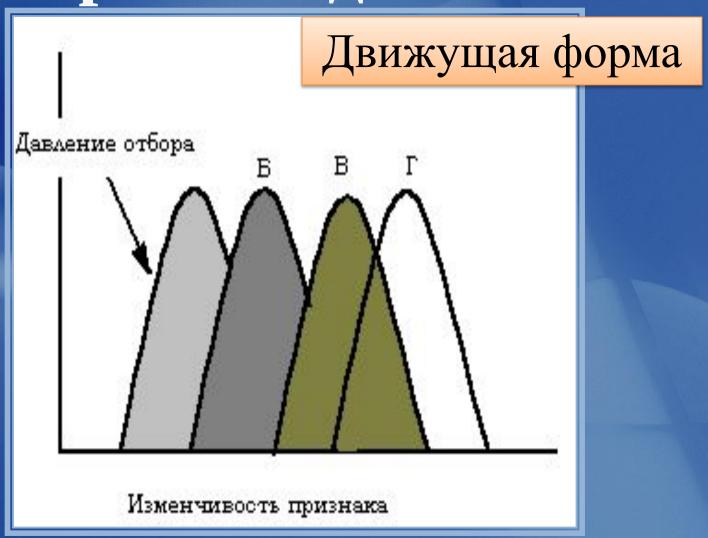


Максимова Л.А. МБОУ СОШ № 166 г. Самара

Повторим

- Какие формы естественного отбора вам известны?
- Чем отличается движущая форма отбора от стабилизирующей?
- Среди буревестников встречаются птицы с относительно длинными и относительно короткими крыльями. Какие птицы чаще погибают во время бури? О какой форме естественного отбора идет речь в данном примере?
- Приведите пример дизруптивного отбора.

естественного отбора отражает данный



естественного отбора отражает данный



Изоляция

- это возникновение любых барьеров, нарушающих панмиксию.
- Панмиксия свободное скрещивание между особями в популяции.
- Примеры репродуктивной изоляции:
 - Несовпадение периодов размножения
 - Разное строение внешних и внутренних половых органов
 - Различные места для спаривания или нереста
 - Неодинаковый набор хромосом в гаметах

Изолирующие

механизмы

Предзиготические

• механизмы предшествующие образованию зиготы, создающие препятствия для спаривания особей, относящимся к разным популяциям

Постзиготические

• механизмы, аействующие после образования зиготы, приводящие к снижению жизнеспособности или плодовитости гибридного потомства

TTACHOUTHOUTHE

механизмы



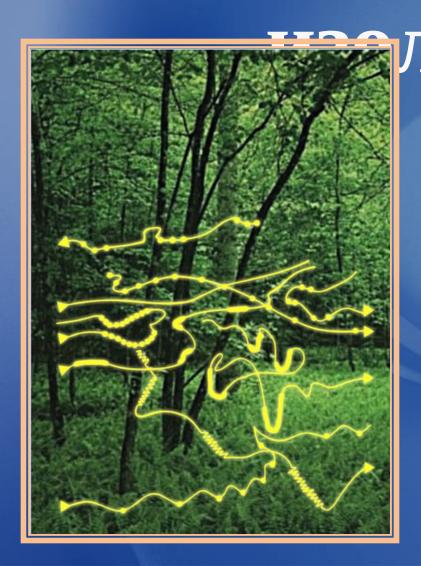
Экологическая изоляция

Несовпадение мест обитания лесного и лугового коньков



TIPCHOMITOTALCCINAC

механизмы

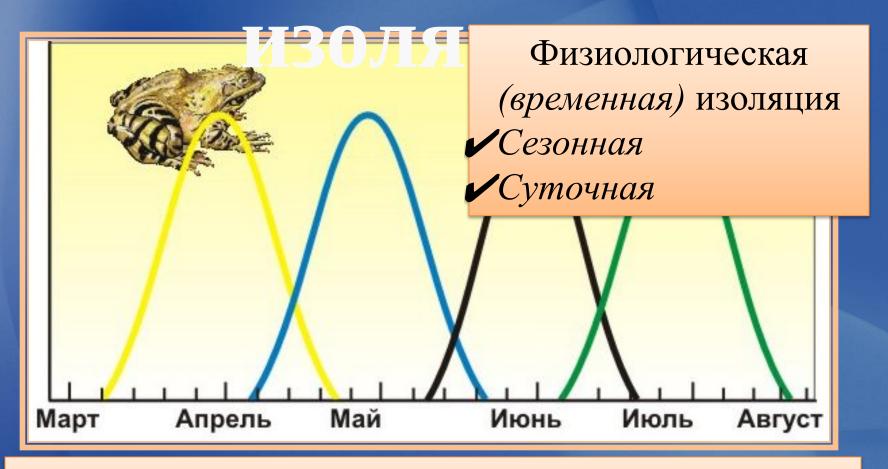


Поведенческая *(этологическая)* изоляция

Разные световые сигналы разных видов жуков-светляков

TIPCHOMENTALICCIMIC

механизмы



Несовпадение сроков размножения у совместнообитающих видов земноводных

механизмы

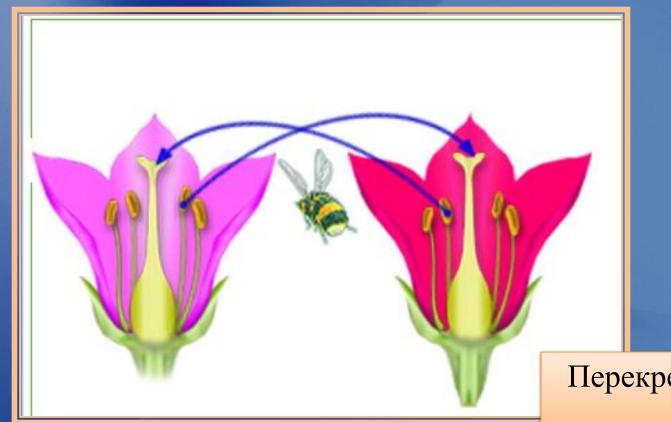
DILL OT ILL TOCKILL



TTACHOUTINGCIVIC

механизмы

ИЗОЛ Механическая изоляция



Перекрестное опыление растения

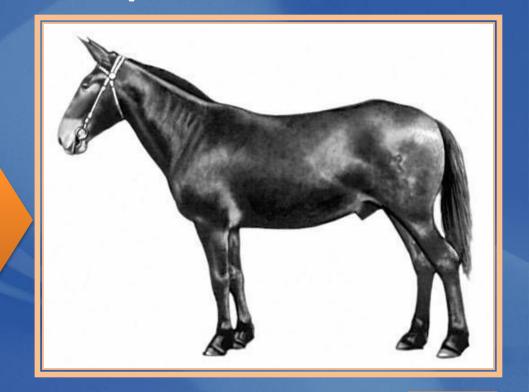
TINCIDIII OTII ICCIVIIC

механизмы

Н30ЛЯЦИИ







Мул

TIOCIDILICITIC

механизмы

30ЛЯЦИИ

Лошак



Самцы лошака и мула всегда бесплодны, самки в большинстве случаев. Это происходит из-за разного количества хромосом у лошадей (64 хромосомы) и ослов (62 хромосомы).

Домашнее задание

• изучить § 59, выполнить письменно задание, отмеченное знаком ▲.

