

ТЕМА УРОКА:
ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР -
НАПРАВЛЯЮЩИЙ
ФАКТОР ЭВОЛЮЦИИ

ЦЕЛЬ УРОКА:

- Сформировать систему знаний о естественном отборе и его роли в эволюции; сформировать умение сравнивать разные формы естественного отбора друг с другом и правильно определять их по характеристикам; добиться четкого понимания, что естественный отбор - ведущий фактор эволюции, что только отбор создаёт новые формы. Приспособленные к среде обитания

ЧТО ТАКОЕ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР?

- **Естественный отбор** – результат борьбы за существование; выражается в преимущественном выживании и оставлении потомства наиболее приспособленными особями каждого вида организмов и гибели менее приспособленных.
- Существует три формы естественного отбора: стабилизирующий, движущий и разрывающий.

Типы отбора, действующего в популяциях

Типы отбора

Стабилизирующий отбор

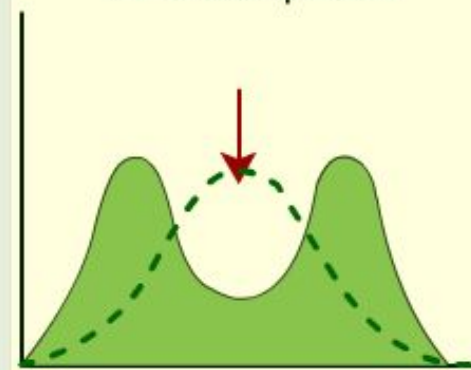
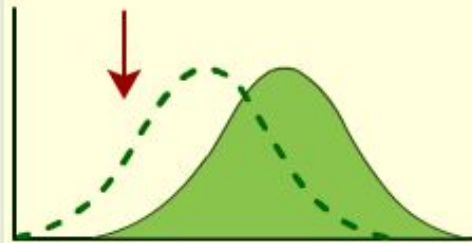
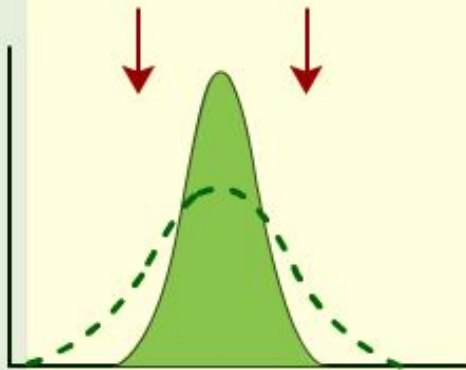
Движущий отбор

Разрывающий отбор

Стабилизирующий отбор действует против крайних форм

Движущий отбор действует в пользу одной из крайних форм

Разрывающий отбор действует в пользу крайних форм и отсекает формы со средним значением признака



↓ Направление действия отбора

--- Исходная популяция

■ Популяция после отбора

СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ОТБОР

- **Стабилизирующий отбор** — форма естественного отбора, направленная на поддержание и повышение устойчивости реализации в популяции среднего ранее сложившегося признака или свойства в мало меняющихся условиях среды обитания.
- Теорию разработал И.И.Шмальгаузен
- Отбор в пользу установившейся нормы признака и её сужения при неизменных условиях обитания.
- Оберегает виды от существенных изменений на протяжении длительного времени.

ДВИЖУЩИЙ ОТБОР

- **Движущий отбор** – одна из форм естественного отбора, при которой сохраняются особи, имеющие признаки, отклоняющиеся в определённую сторону от средних значений. Возникает в результате изменения условий окружающей среды и обеспечивает выживание популяции
- Сформулировал Ч.Дарвин; современное учение разработал Джордж Симпсон.
- Отбор в пользу отклонений от среднего значения признака при изменении условий существования
- Приводит к образованию новых видов при попадании особей в иные условия существования

РАЗРЫВАЮЩИЙ ОТБОР

- ⊙ Разрывающий (дизруптивный) отбор (лат. *disruptus* – разорванный) – одна из форм естественного отбора, благоприятствующая двум или нескольким направлениям изменчивости одновременно, но не благоприятствующая среднему (промежуточному) состоянию признака (фенотипа).
- ⊙ Изучали Николай Васильевич Цингер, Кеннет Мазер.
- ⊙ Отбор направлен против особей со средним значением признака, разрывает популяцию на несколько групп, которые приспособляются к различным условиям на одной территории или по-разному приспособляются к одним и тем же условиям.
- ⊙ Приводит к образованию новых видов при попадании особей в иные условия существования.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- Параграф 64, читать отвечать на вопросы.