Естественный отбор

- Случайная и селективная элиминация
- Статистика естественного отбора
- Куммулятивное действие отбора
- Метафора урагана
- Парадокс молекулы гемоглобина
- Слепой часовщик

Борьба за существование

- Экспоненциальный потенциал популяций
- Конституциональная борьба
- Межвидовая борьба
- Внутривидовая борьба
- Красная королева и гонка вооружений
- Асимметричные ответы



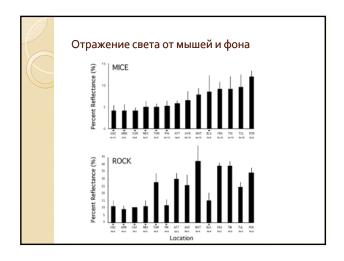


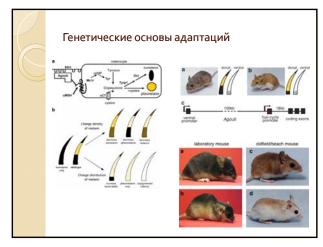


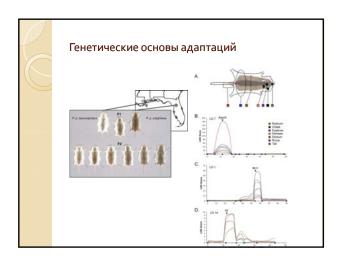
















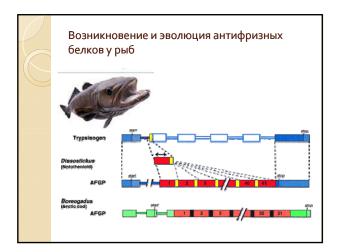








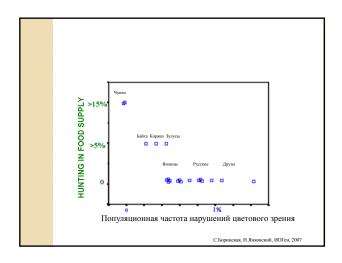






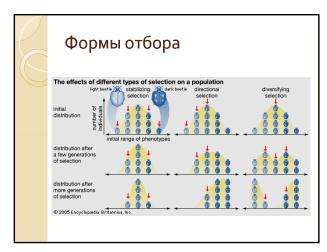














Стабилизирующий отбор
(И.И. Шмальгаузен, С. Уоддингтон)

Накопление генетической изменчивости

рецессивность

пенетрантность

подавление кроссинговера и образование супергенов

мобилизационный резерв наследственной изменчивости

Канализация онтогенеза

Формирование физиологических адаптаций

Автономизация онтогенеза















Стабилизирующий отбор (И.И. Шмальгаузен, С. Уоддингтон)

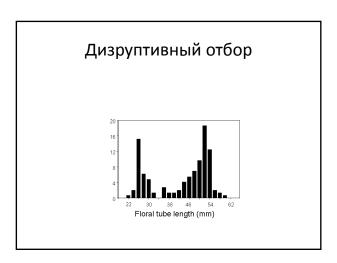
- Накопление генетической изменчивости
 - рецессивность
 - пенетрантность
 - экспрессивность
 - подавление кроссинговера и образование супергенов
 - мобилизационный резерв наследственной изменчивости
- Канализация онтогенеза
- Формирование физиологических адаптаций
- Автономизация онтогенеза

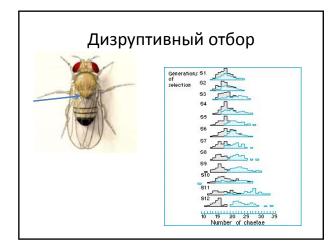
Дизруптивный отбор

- Отбор в разных направлениях в ОДНОЙ популяции при сохранении возможности панмиксии
- Возможные результаты:
 - поддержание полиморфизма
 - элиминация редкого класса
 - возникновение ассортативности в спаривании
 - возникновение репродуктивной изоляции



Дизруптивный отбор





Дизруптивный отбор

- Отбор в разных направлениях в ОДНОЙ популяции при сохранении возможности панмиксии
- Возможные результаты:
 - поддержание полиморфизма
 - элиминация редкого класса
 - возникновение ассортативности в спаривании
 - возникновение репродуктивной изоляции

Половой отбор



Половой отбор

Самцы

- Маленькие гаметы
- Много гамет
- Малый вклад в потомство
- Неуверенность в отцовстве
- Большие различия в репродуктивном успехе

Самки

- Большие гаметы
- Мало гамет
- Большой вклад в потомство
- Уверенность в материнстве
- Малые различия в репродуктивном успехе

Стратегии

Самцы

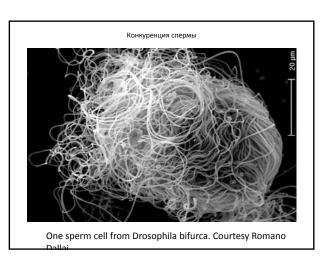
- Межсамцовая конкуренция
 - Турниры и иерархия
 - Конкуренция спермы
 - Самцовый импринтинг
- Реклама

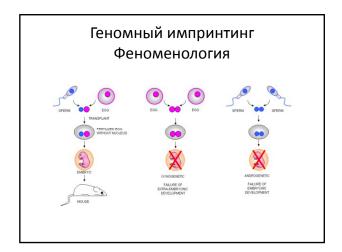
Самки

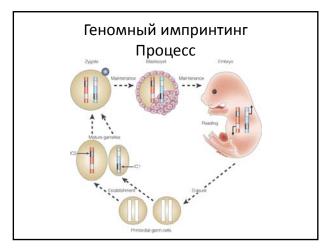
- Манипуляция и провокация
- Выбор



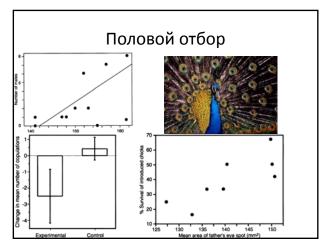


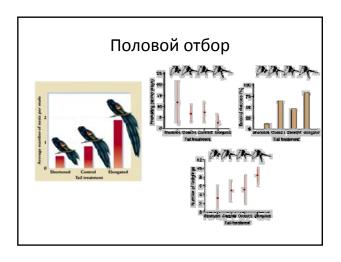




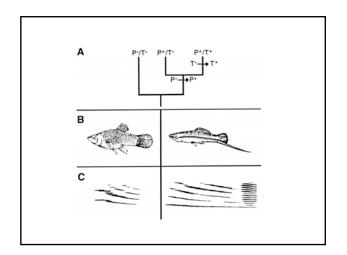






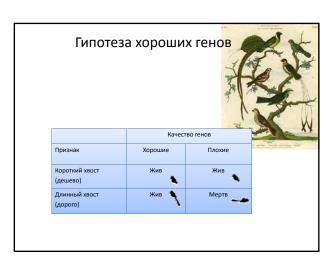




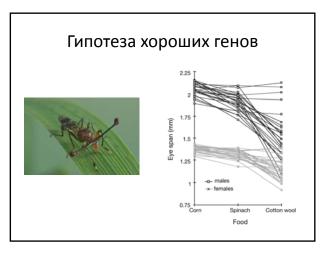




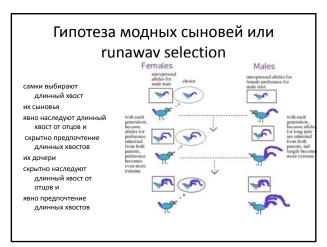


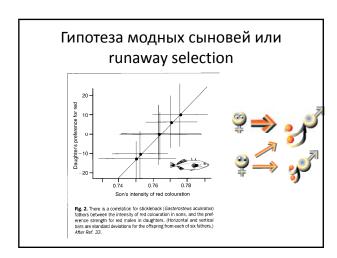












Почему им это нравится

- Врожденные предпочтения
- Хорошие гены
- Модные сыновья





Дилемма мадам Бовари



