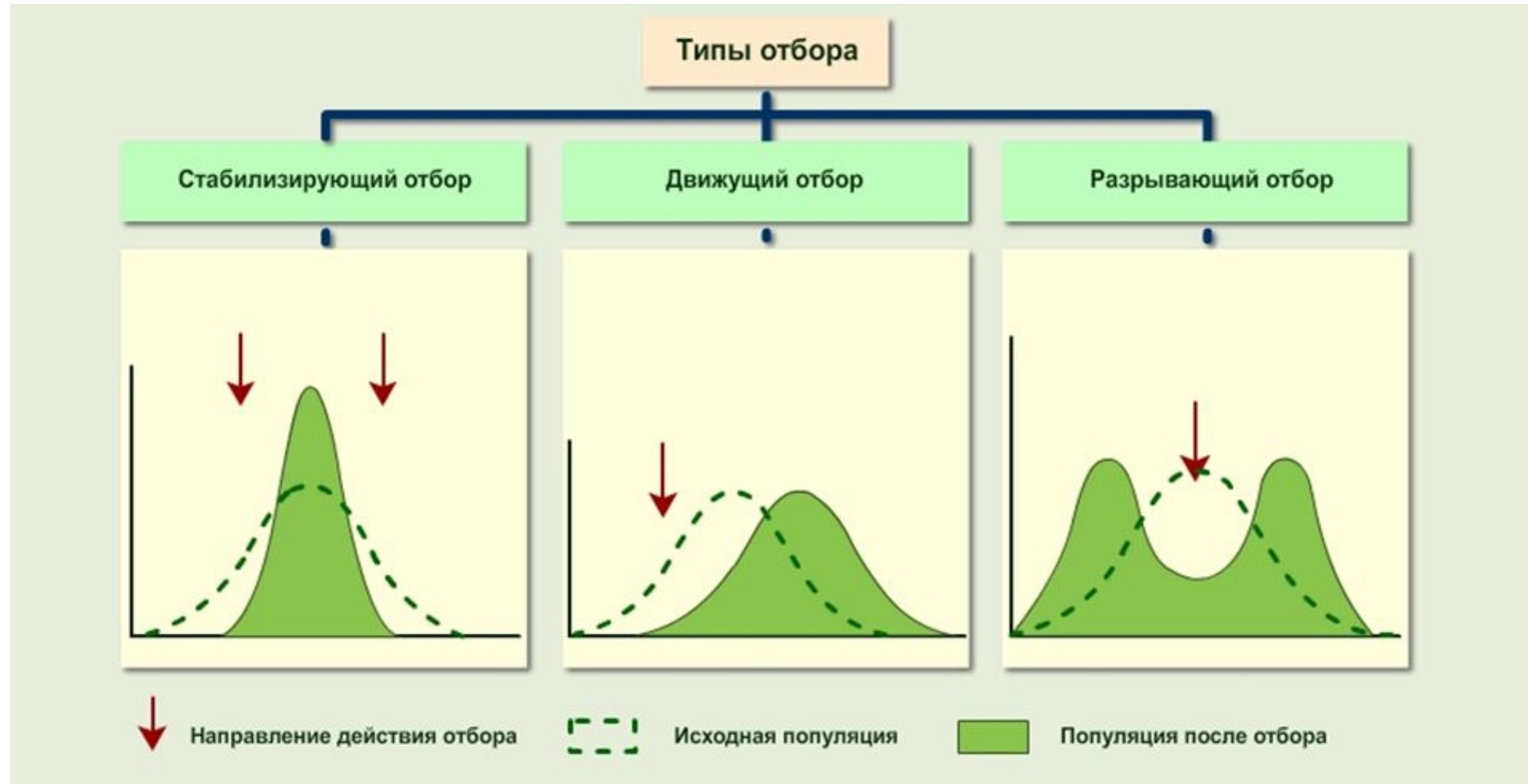


# Адаптации как результат естественного отбора

9 класс

Бородулина Ю.В.

# Что такое естественный отбор? Кратко охарактеризуйте его типы.



**Адаптации** - это совокупность особенностей строения, физиологии и поведения, которые обеспечивают данному биологическому виду возможность специфического образа жизни в определенных условиях среды.

## **Механизм возникновения адаптаций**



## Адаптации

Приспособленность  
к факторам окружающей среды

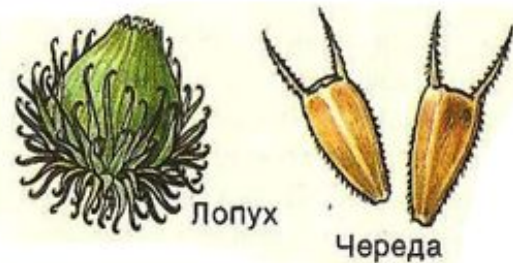


Взаимоприспособленность видов



# Адаптации

## Широкие



## Узкие



# Морфологические адаптации

## Форма тела



Обтекаемая



Плоская

# Покровительственная окраска



# Предостерегающая окраска





# Расчленяющая окраска



**Мимикрия** – способность к подражанию в окраске или по форме хорошо защищенным организмам плохо защищенными.



Муха-журчалка



Оса



Мексиканская  
молочная  
змея



Техасский коралловый  
аспид

# Мимикрия у растений



Белозор



Орхидея



Непентес

# Разнообразие форм



Мадагаскарский листохвостый геккон



Кузнечик



Кустарниковый сверчок



Конек-тряпичник

# Маскировка



Гусеница бабочки-пяденицы  
глазчатая



Камбала-ботус



Листовидка

# Поведенческие адаптации

## Забота о потомстве



# Угрожающие позы



Кобра



Богомол



Плащеносная ящерица

# Физиологические адаптации



Состояние анабиоза

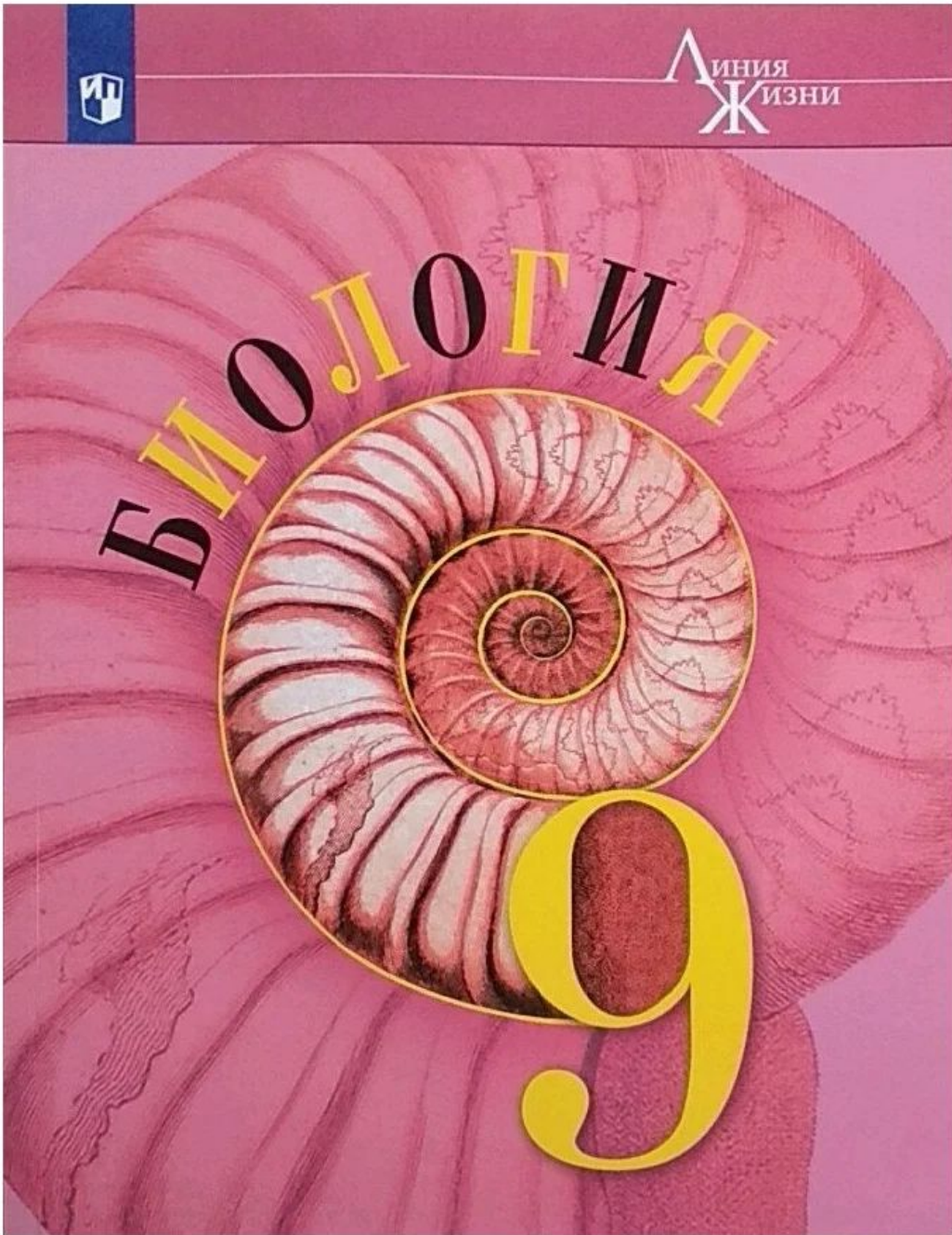


Накопление жира у



Эхолокация у летучих  
мышей





## Домашнее задание:

- изучить параграф 33;
- ответить на вопросы к параграфу устно.

**СПАСИБО ЗА УРОК** 😊