



*Приспособительные особенности  
строения, окраски тела  
и поведения животных*

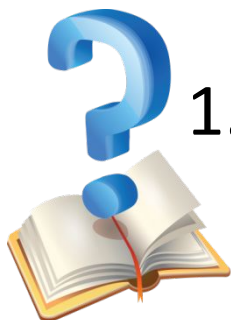


# Климент Аркадьевич Тимирязев



*«Каждый организм имеет существенные соотношения не только с непосредственными условиями жизни, каковы почва, атмосферные явления, но и со всеми окружающими его существами... из этой двойкой зависимости органических существ вытекает **два вида приспособлений: приспособление к условиям неорганическим - к стихиям и к условиям органическим – к другим существам.***

*Следовательно, всякое изменение, которое делает существо более соответствующим неорганическим условиям данной местности, всякое изменение, дающее ему защиту против врага, орудие на добычу, новое средство для добывания пищи, всякое свойство, прилаживающее его к другим организмам, с существованием которых связано его существование, - всякое такое изменение будет подхвачено естественным отбором, потому что обладающее им существо получит преимущество перед своими соперниками»*



1. К каким результатам приводит естественный отбор?



2. Какие два вида приспособлений возникли у организмов, например у одуванчика?



# Некоторые формы приспособляемости у животных

Покровительственная окраска и формы тела (маскировка)



# Некоторые формы приспособляемости у животных

Покровительственная окраска и формы тела (маскировка)

Предостерегающая окраска

Отпугивающее поведение



# Некоторые формы приспособляемости у животных

Покровительственная окраска и формы тела (маскировка)

Предостерегающая окраска

Отпугивающее поведение

мимикрия



*Муха-журчалка*

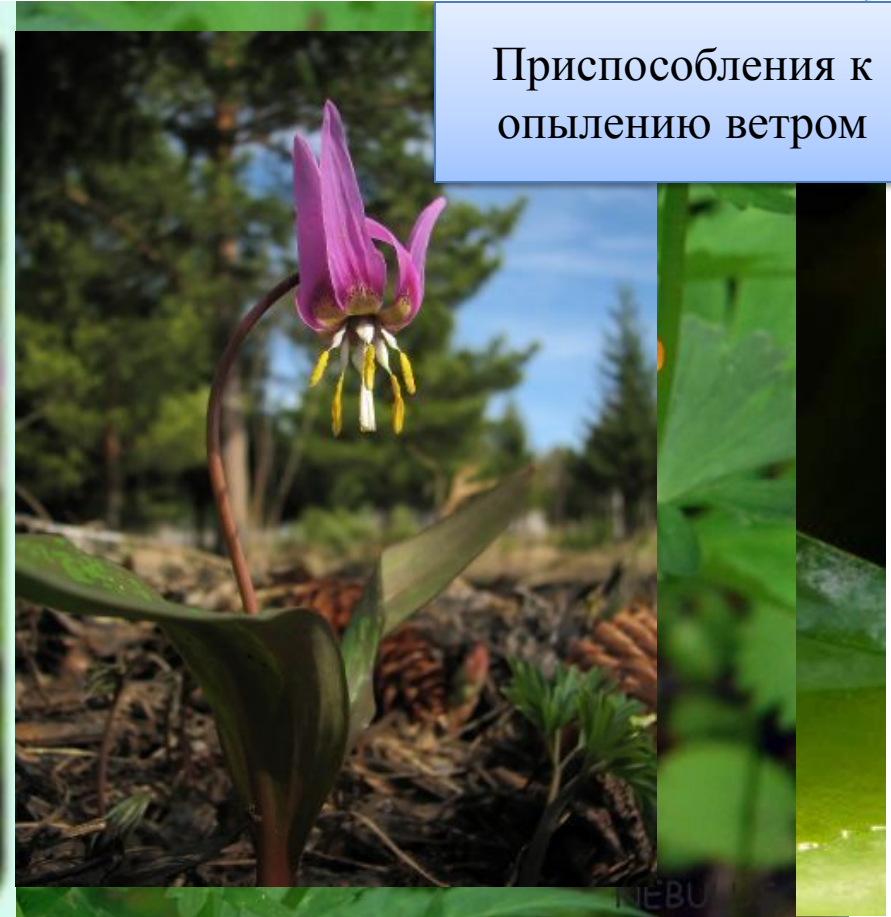
# Некоторые формы приспособляемости у растений

Приспособления к  
повышенной  
сухости

Приспособления к  
повышенной  
влажности

Приспособления к  
опылению  
насекомыми

Приспособления к  
опылению ветром





**В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ  
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ  
ХАРАКТЕР  
ПРИСПОСОБЛЕНИЙ?**







## *Лабораторная работа «Изучение приспособленности организмов к среде обитания»*

Цель: изучить разнообразие приспособленности организмов к среде обитания

Организм	Среда обитания	Черты и формы приспособленности
1. Лягушка	Влажные места, вблизи водоёмов	Окраска, форма тела, слизистые выделения на коже, плавательные перепонки
2.		
3.		
и т.д.		





1. В чем заключается приспособленность в распространении семян у следующих организмов: клен, ель?
2. В чем заключаются приспособительные особенности конечностей у кузнечика и медведки?
3. Определите черты приспособленности к способу добывания пищи в строении клюва орла и цапли?