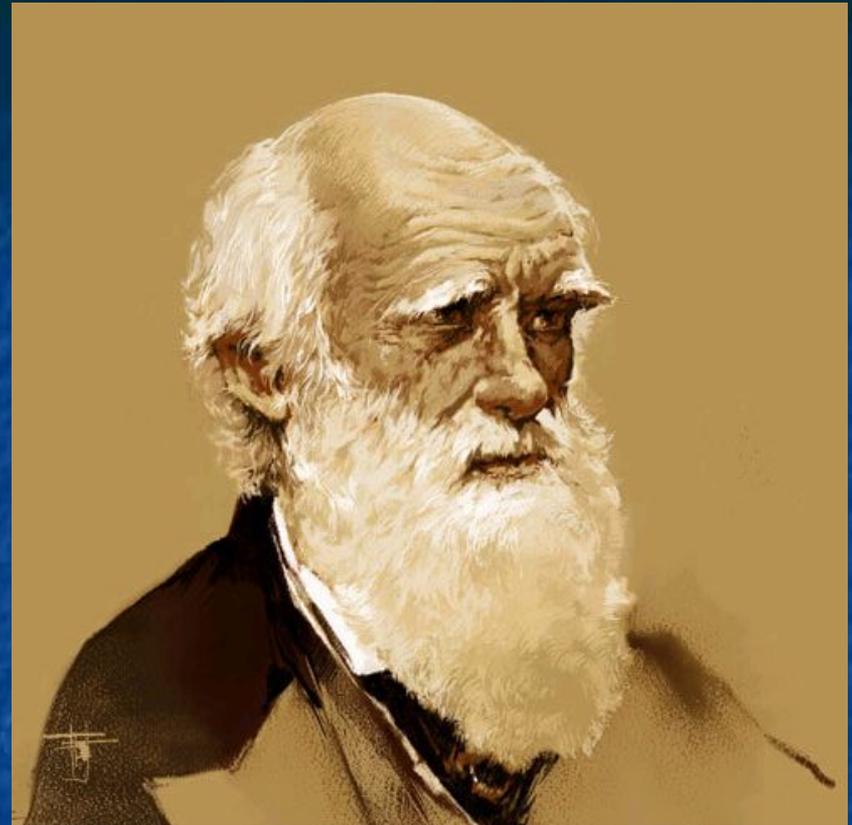


**Дарвин положил конец  
воззрению на виды растений и  
животных, как на ничем  
несвязанные, случайные,  
«Богом созданные» и  
неизменяемые, и впервые  
поставил биологию на вполне  
научную основу, установив  
изменяемость видов и  
преемственность между ними.**

***Основные положения  
теории Чарльза  
Дарвина  
об эволюции  
органического мира.***



# Основные положения теории Ч. Дарвина



## Движущие силы эволюции по Ч. Дарвину

### Наследственная изменчивость

У организмов одного вида всегда есть некоторые отличия, часть из которых передаются по наследству при половом размножении, таким образом, организмы обладают наследственной изменчивостью. Некоторые наследуемые изменения способствуют выживанию организмов в определённых условиях среды

### Борьба за существование

Разнообразные типы взаимоотношений между организмами и различными факторами среды. Эти отношения определяют успех или неудачу данной особи в выживании и оставлении потомства. Включают внутривидовую и межвидовую, а также взаимодействие организмов с абиотическими факторами среды

### Естественный отбор

Является результатом естественного отбора и выражается в преимущественном выживании и оставлении потомства наиболее приспособленными особями каждого вида организмов и гибели менее приспособленных

# НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ



У организмов одного вида всегда есть некоторые отличия, т.е. они обладают изменчивостью. При половом размножении эти изменения передаются по наследству. Дарвин предположил, что некоторые наследуемые изменения помогают особям выжить в определенных условиях обитания.

# Биологическое значение наследственности и изменчивости

## Наследственность

Обеспечивает стабильность организма, его наследственной программы

Реализуется в процессе размножения

Консервативна и направлена на сохранение признаков

## Изменчивость

Явление нестабильности наследственных свойств живых организмов

Реализуется в процессе индивидуального развития

Возникают разнообразные признаки, повышающие приспособительные возможности организмов

**Дивергенция** – это независимое приобретение родственными организмами различных признаков.

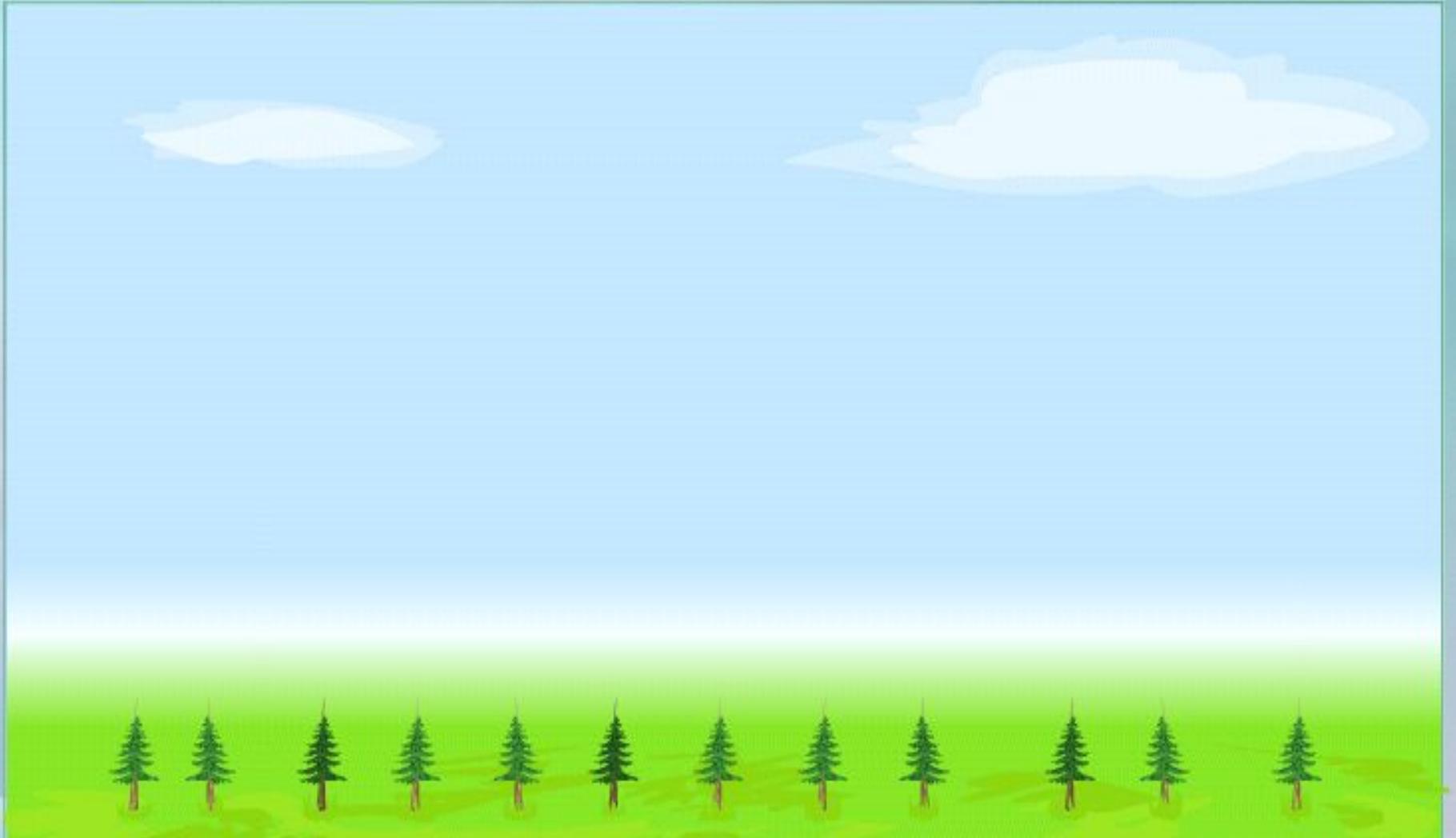


# Борьба за существование 🐛

Внутривидовая

Межвидовая

С неблагоприятными  
условиями внешней среды



# Борьба за существование

Внутривидовая

Межвидовая

С неблагоприятными  
условиями внешней среды

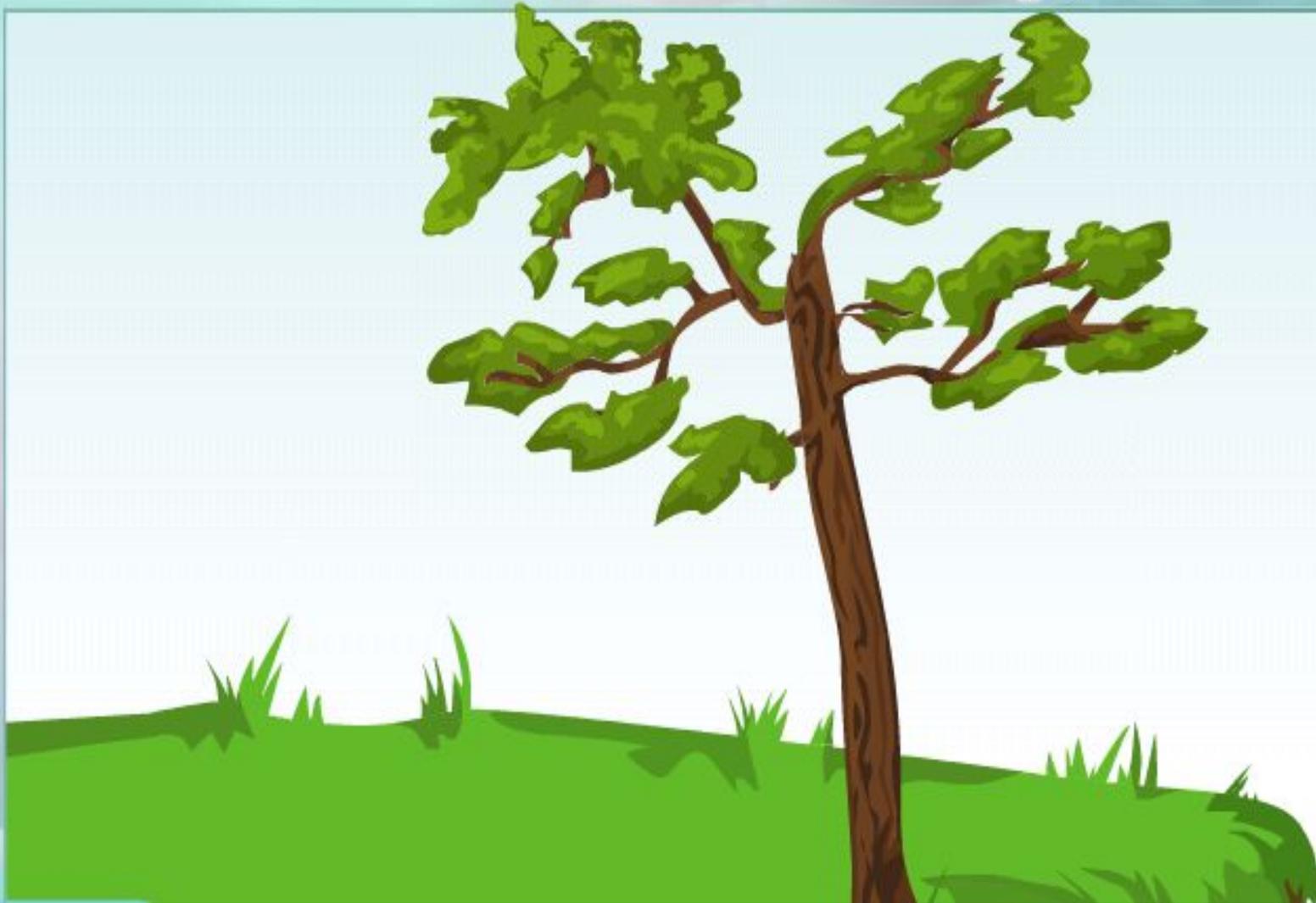


# Борьба за существование

Внутривидовая

Межвидовая

С неблагоприятными  
условиями внешней среды



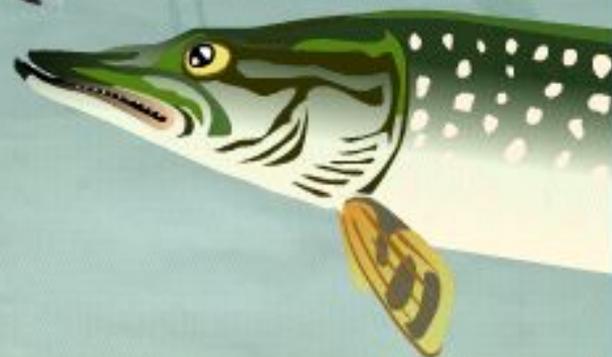
# Механизм действия естественного отбора



Борьба за  
существование

Борьба за  
существование

Естественный  
отбор



# Формы естественного отбора

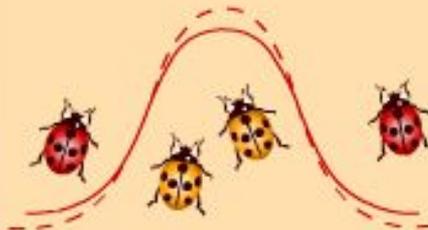
Движущий

Приводит к образованию особей с новыми средними значениями признака



Стабилизирующий

Приводит к устойчивой однородности популяции



Дизруптивный

Образуется два или более фенотипа, приспособленных к разным условиям среды



# Результаты естественного отбора

Многообразие видов



Приспособленность организмов к условиям окружающей среды



Постепенное усложнение и повышение уровня организации живых существ



# СРАВНЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ ЕСТЕСТВЕННОГО И ИСКУССТВЕННОГО ОТБОРОВ

