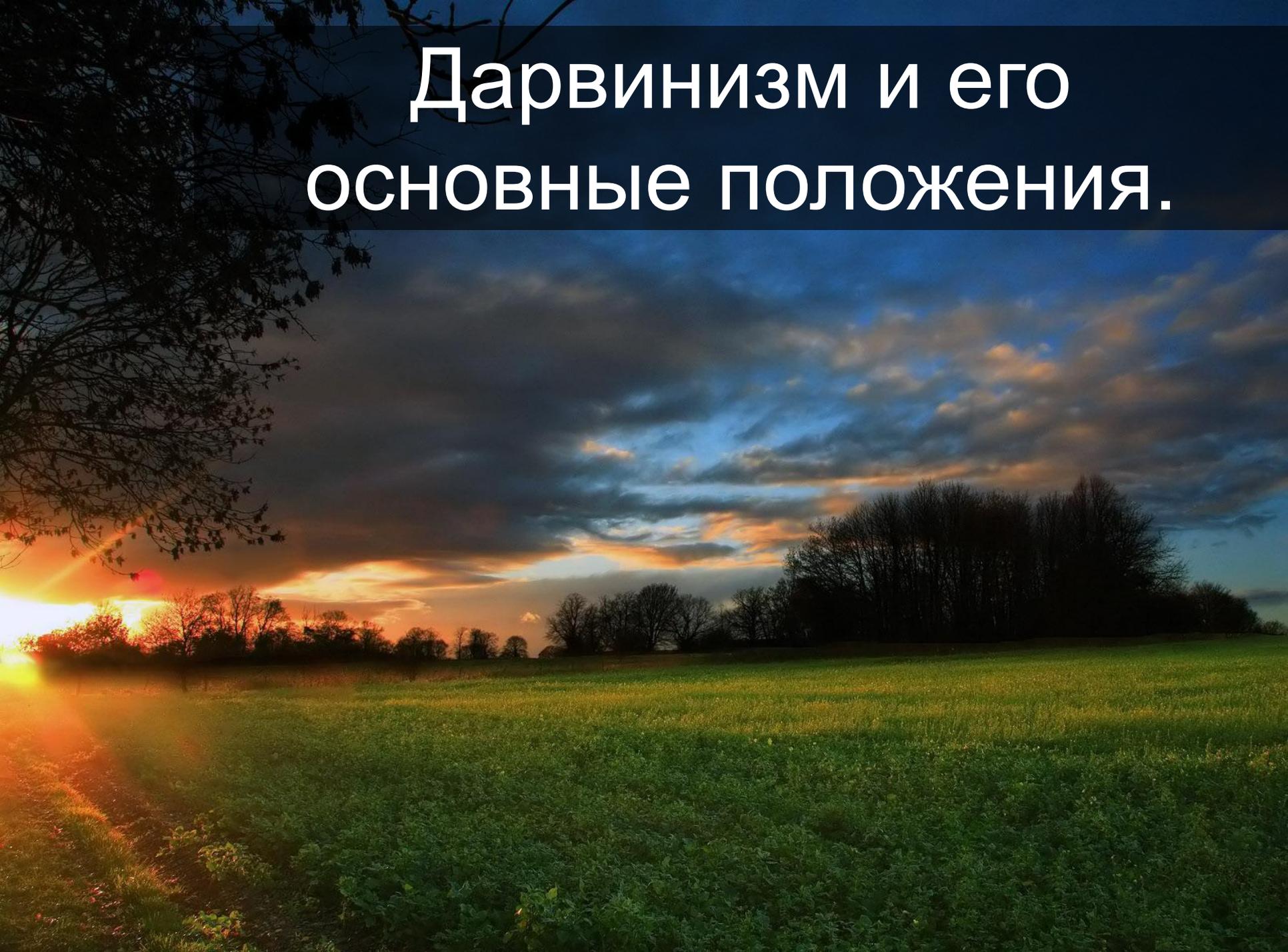
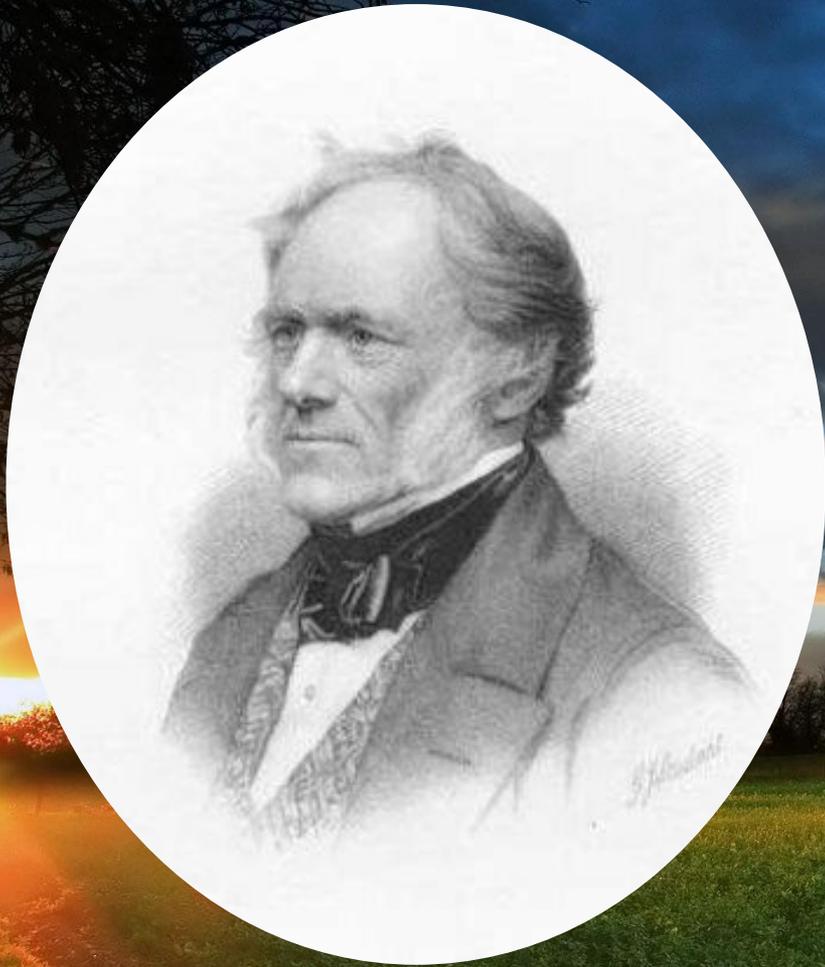


Дарвинизм и его основные положения.



Предпосылки создания учения:

Геолог Чарльз Лайель – изучая историю Земли, доказал что поверхность планеты постоянно изменяется под влиянием различных естественных причин - землетрясений, извержений вулканов, действий ветров.



Эмбриолог Карл Бэр

– отрыл сходство
зародышей

позвоночных

животных на ранних
стадиях развития и

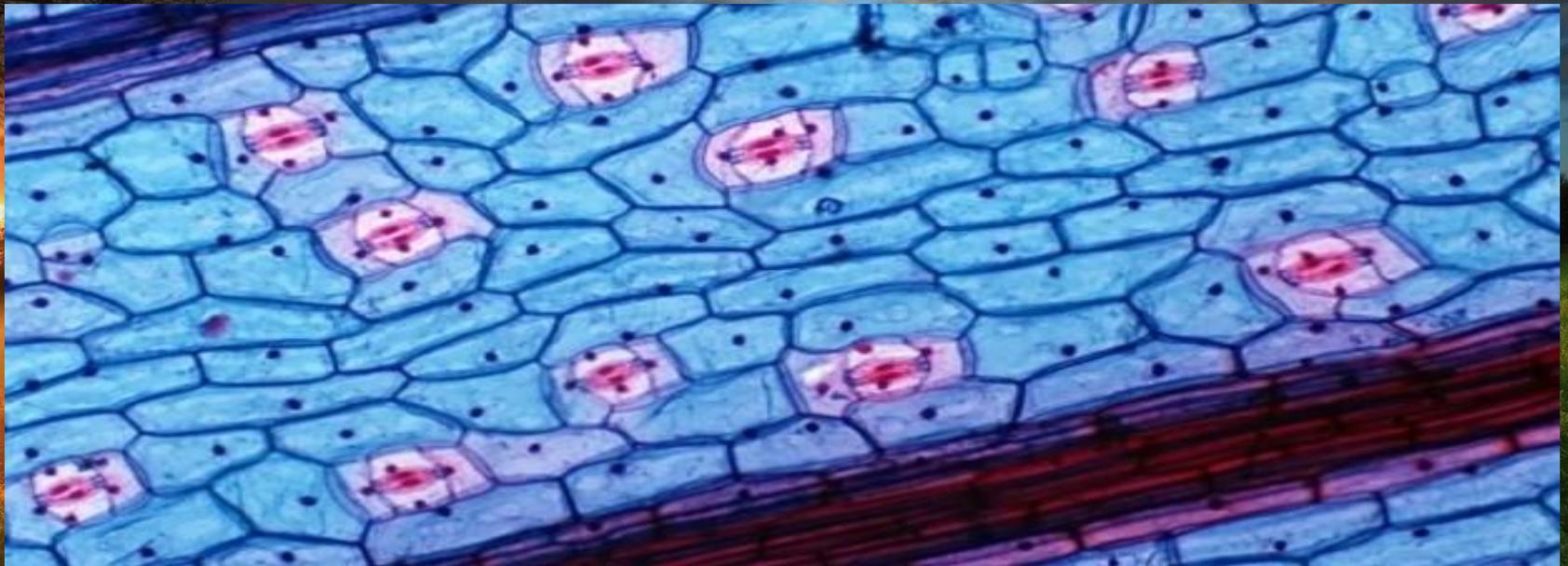
сформулировал

закон зародышевого

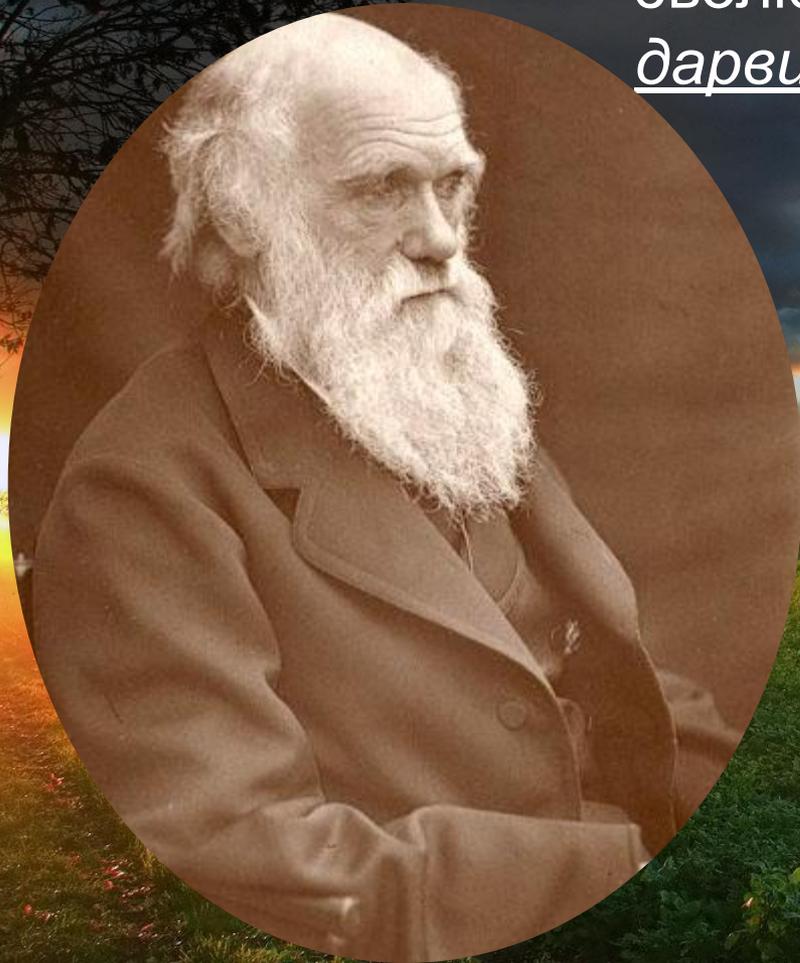
сходства.



**В цитологии было открыто
клеточное строение организмов и
была сформулирована первая
клеточная теория.**



Движущие силы эволюции видов раскрыл Чарльз Дарвин. Главный его труд – «Происхождение видов». Изложенное в этой книге эволюционное учение называется дарвинизм.



Искусственный отбор

Это творческая целенаправленная деятельность человека по созданию культурных форм организмов.

Материалом для и.о. служит наследственная изменчивость организмов.

Природа поставляет наследственные изменения, а человек отбирает среди них полезные для себя, сохраняет и размножает отдельных особей, выводит новые породы и сорта.

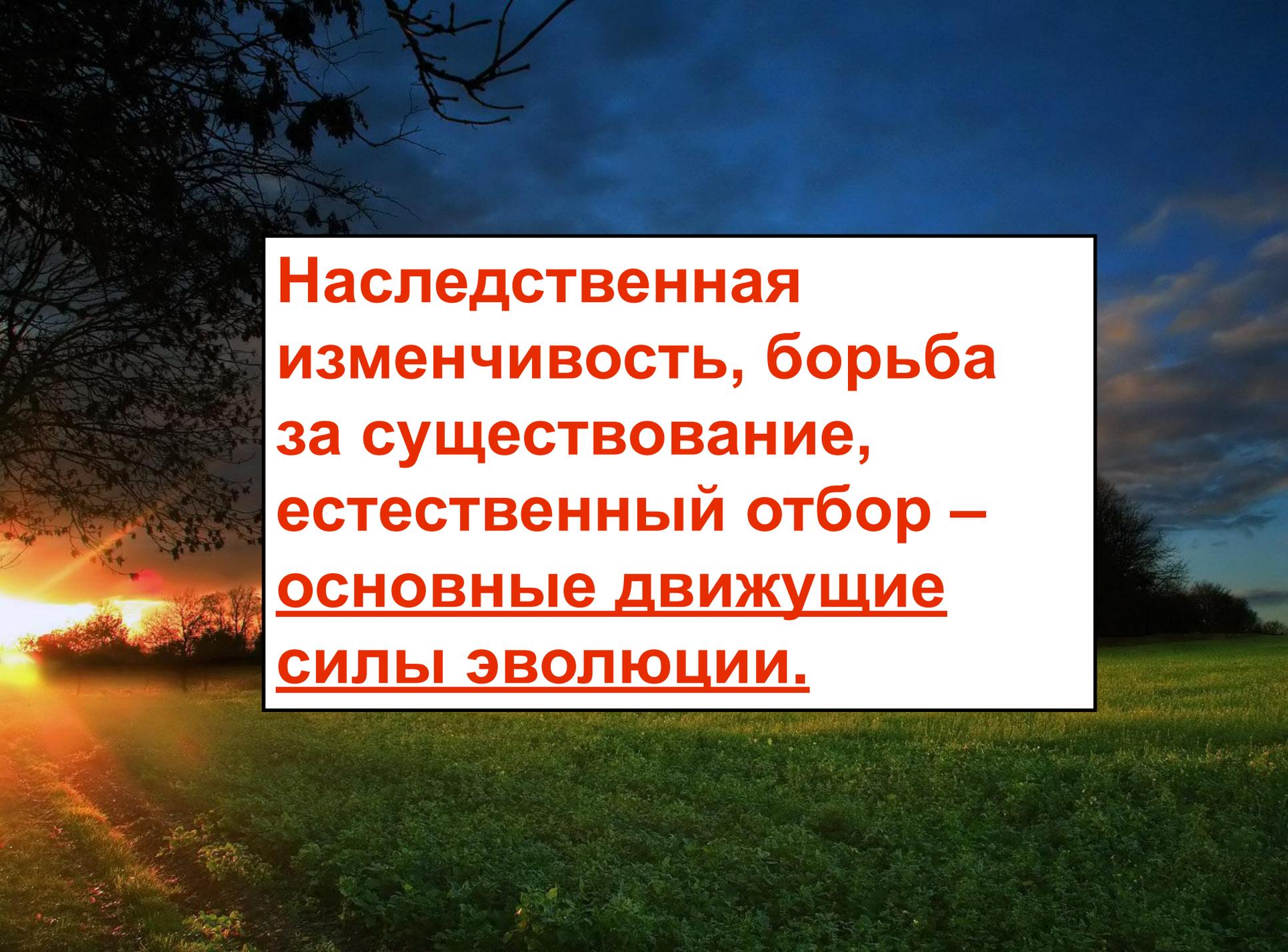
Естественный отбор.

Это процесс выживания и преимущественное размножение приспособленных особей.

Материалом для е.о. служит наследственная изменчивость, а механизм действия – различные формы борьбы за существования.

Борьба за существование - некий механизм, уничтожающий часть особей.

Главная причина – несоответствие между стремлением организмов к избыточному размножению и ограниченностью природных ресурсов.

A sunset over a green field with a white text box in the center. The sun is low on the horizon, creating a bright orange and yellow glow. The sky is a mix of blue and orange. The field is green and appears to be a field of crops. The text box is white with a black border and contains the following text:

**Наследственная
изменчивость, борьба
за существование,
естественный отбор –
основные движущие
силы эволюции.**

К чему приводит естественный отбор?

- ✓ У организмов возникают приспособления, обеспечивающие им выживание в данных условиях.
- ✓ Приводит к появлению новых видов. Оно происходит в основном путём дивергенции – расхождение признаков у организмов.