

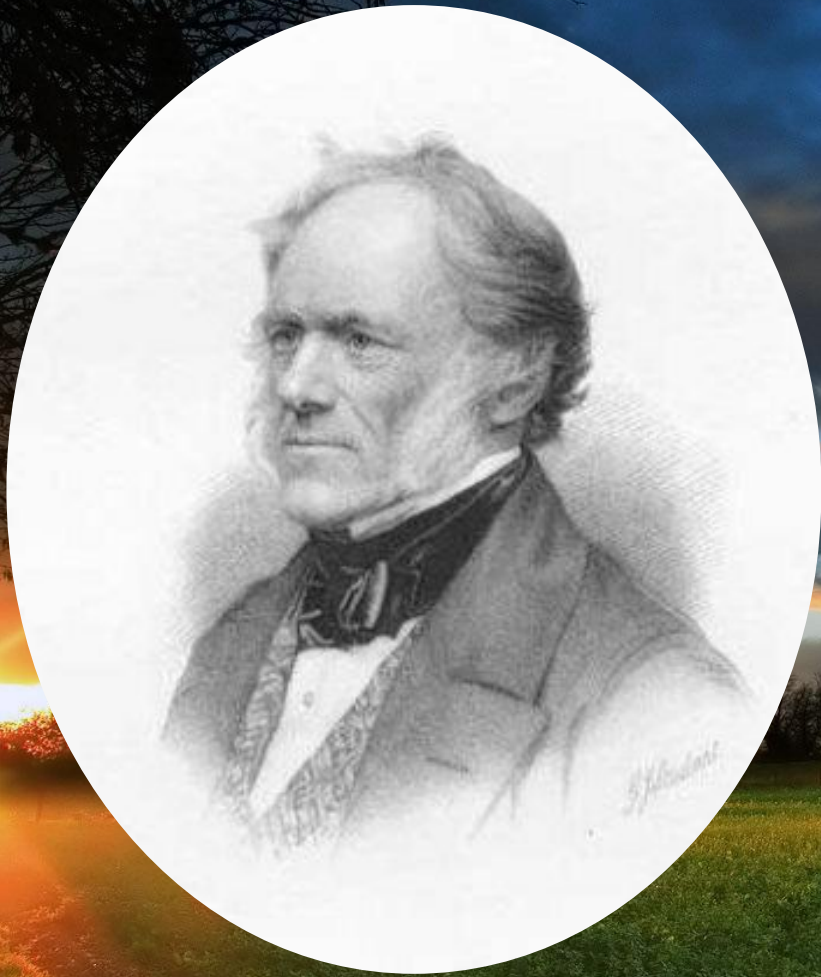
# Дарвинизм и его основные положения.





## 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

– открыл сходство  
зародышей

позвоночных

животных на ранних  
стадиях развития и

сформулировал

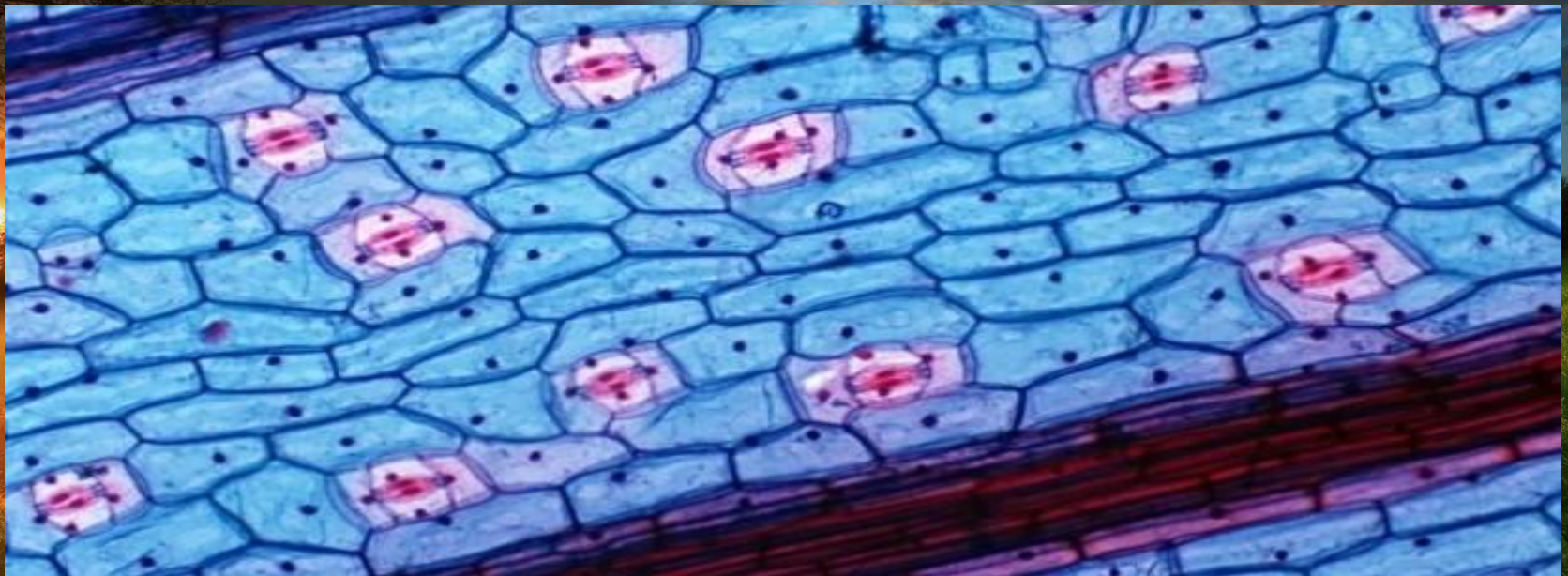
закон зародышевого

сходства.



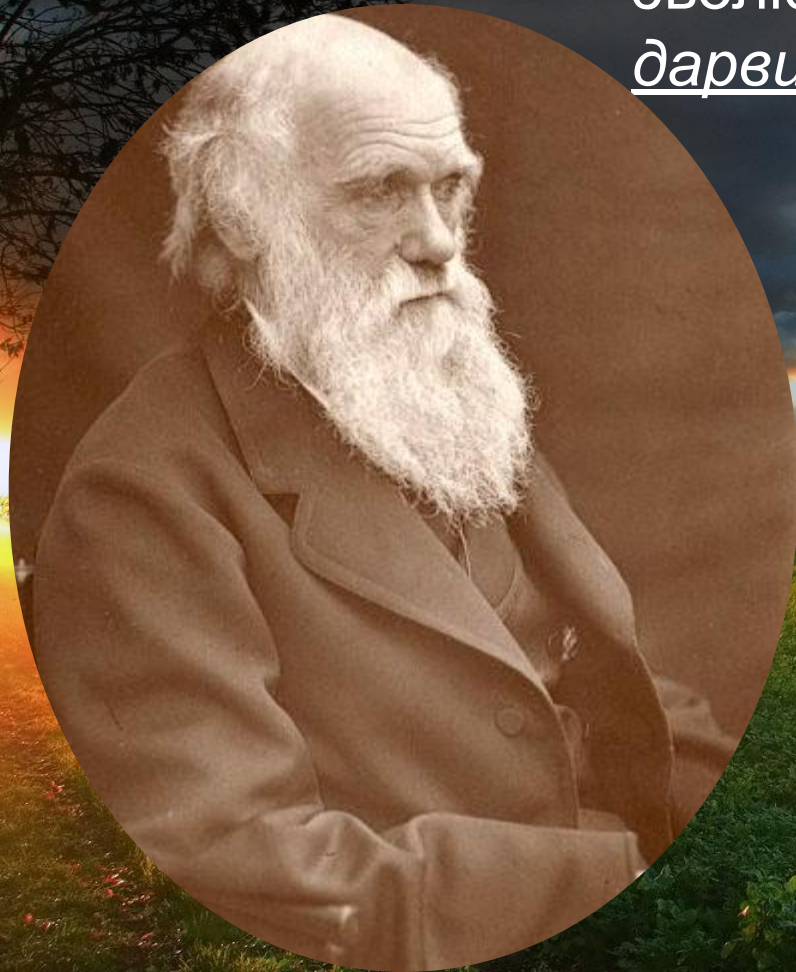


**В цитологии было открыто  
клеточное строение организмов и  
была сформулирована первая  
клеточная теория.**





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.

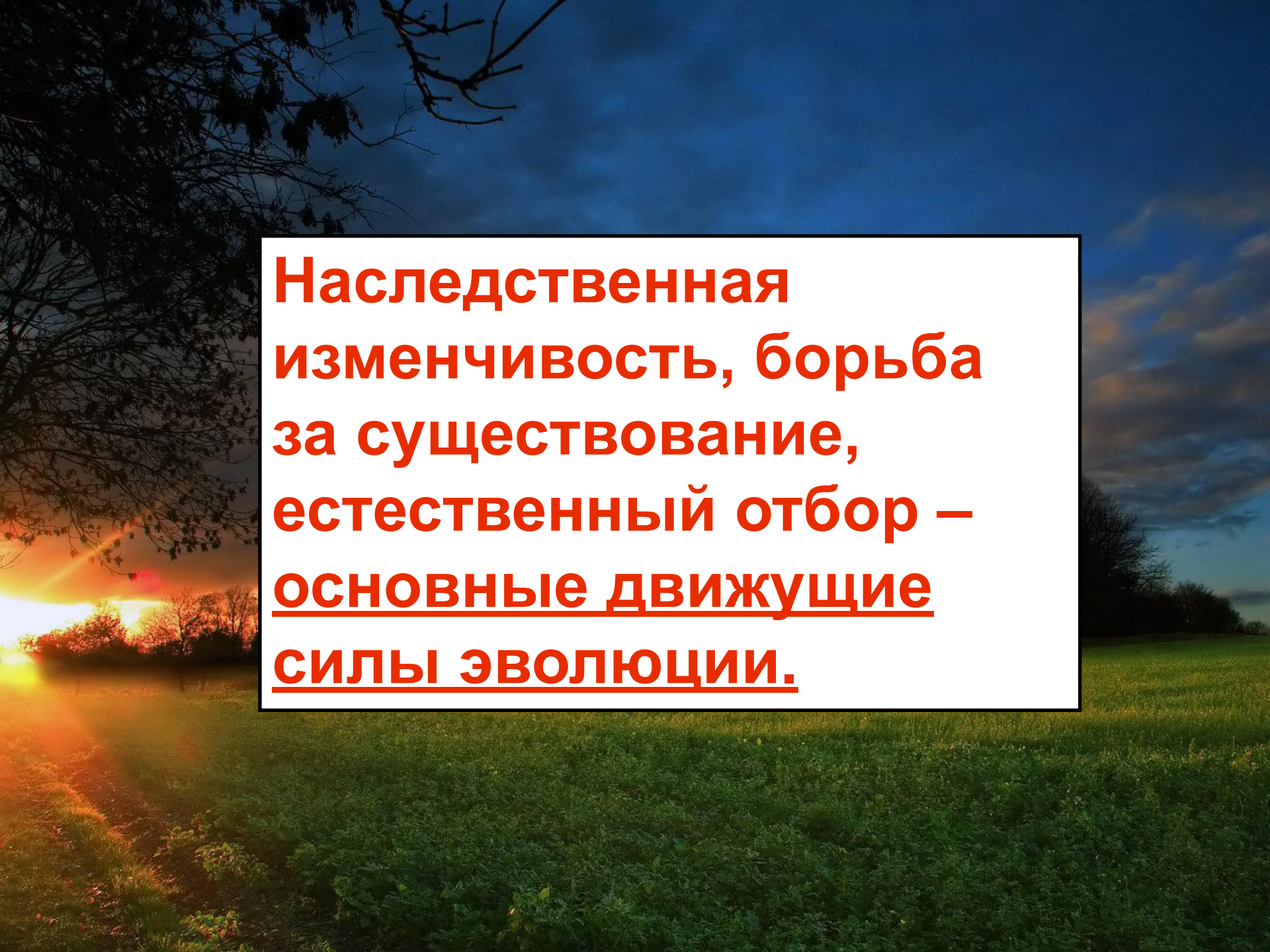
Это процесс выживания и преимущественное размножение приспособленных особей.

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 scene over a green field. The sun is low on the horizon, creating a bright orange and yellow glow. The sky is a mix of blue and orange. In the foreground, there is a lush green field. A white text box with a black border is centered in the image, containing text in red and underlined.

**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.