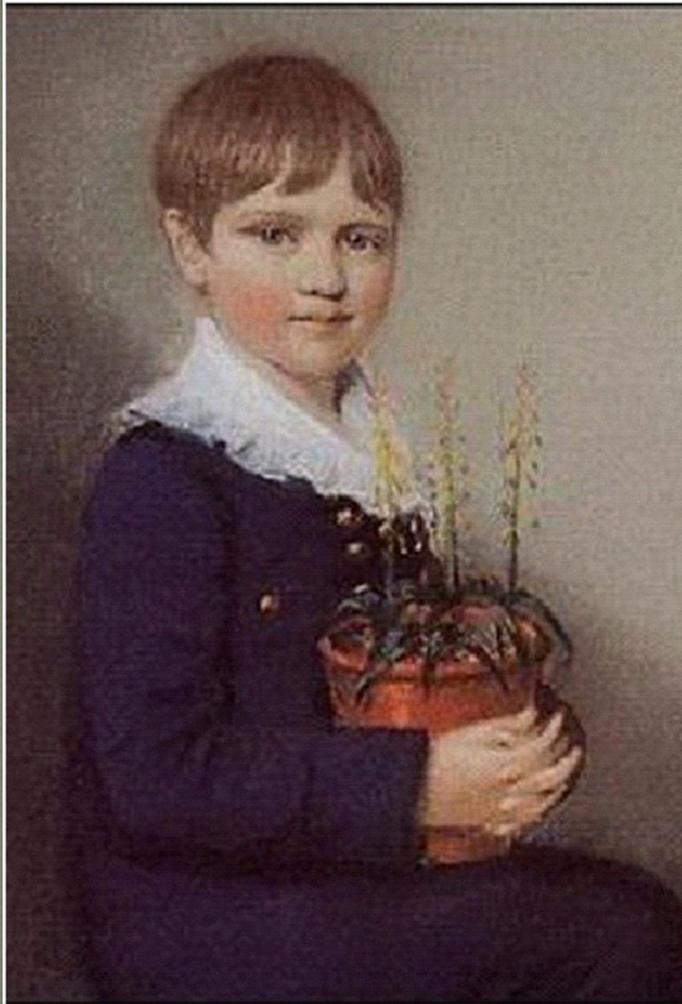


# Чарльз Дарвин и теория происхождения ВИДОВ

---



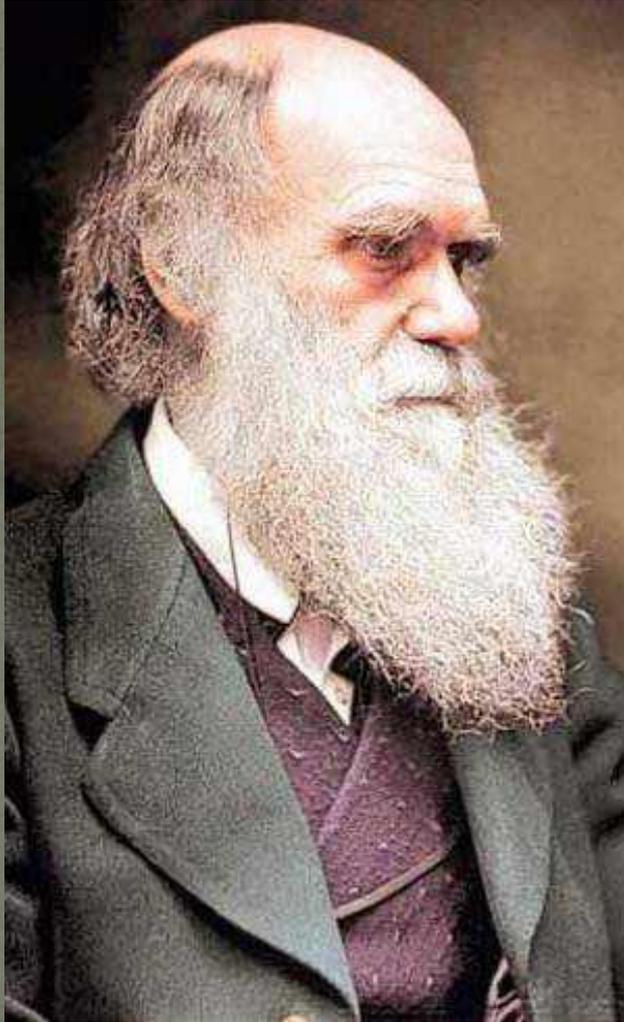


## Жизнь и труды

Чарльз Дарвин родился 12 февраля 1809г. в семье врача. Во время обучения в университетах Эдинбурга и Кембриджа Дарвин получил глубокие знания в области зоологии, ботаники и геологии, навыки и вкус к полевым исследованиям. Большую роль в формировании его научного мировоззрения сыграла книга выдающегося английского геолога Чарльза Лайеля «Принципы геологии».

● Решающим поворотом в его судьбе стало кругосветное путешествие на корабле «Бигль» (1832—1837). По возвращении из плавания Дарвин начинает обдумывать проблему происхождения видов. Он собирает данные об изменчивости животных и растений в природе и в условиях одомашнивания. Идея о происхождении видов путем естественного отбора возникла у Дарвина в 1838 г. В течение 20 лет он работал над ней. В 1856 по совету Лайеля он начал готовить свою работу к публикации. Книга Дарвина «Происхождение видов путем естественного отбора, или Сохранение благоприятных рас в борьбе за жизнь» вышла в 1859 г., и ее успех превзошел все ожидания.

# Основные положения теории:



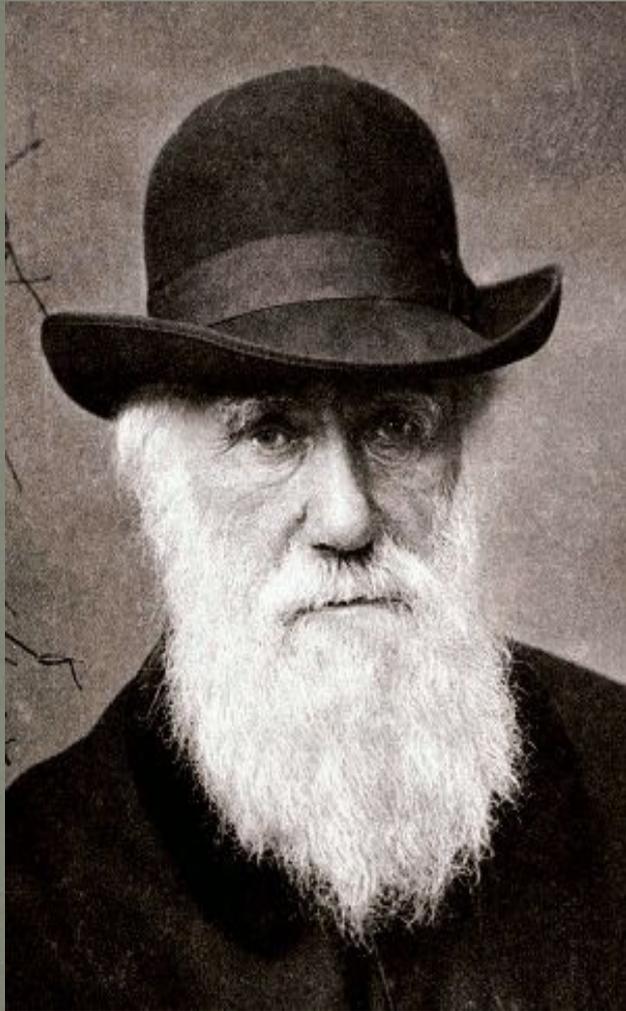
1. В пределах каждого вида живых организмов существует огромный размах индивидуальной наследственной изменчивости по морфологическим, физиологическим, поведенческим и любым другим признакам
2. Все живые организмы размножаются в геометрической прогрессии
3. Жизненные ресурсы для любого вида живых организмов ограничены, и поэтому должна возникать борьба за существование либо между особями одного вида, либо между особями разных видов, либо с природными условиями.

## Основные положения теории:

4. В условиях борьбы за существование выживают и дают потомство наиболее приспособленные особи, имеющие те отклонения, которые случайно оказались адаптивными к данным условиям среды.

5. Выживание и преимущественное размножение приспособленных особей Дарвин назвал естественным отбором.

6. Естественный отбор отдельных изолированных разновидностей в разных условиях существования постепенно ведет к дивергенции (расхождению) признаков этих разновидностей и, в конечном счете, к видообразованию



Чарльз Дарвин не только открыл закон, но и показал, как этот закон проявляется в разнообразных сферах явлений. Он собрал многочисленные факты, подтвердившие, что в природе существуют все формы изменчивости организмов, которые наблюдались в одомашненном состоянии.

- Естественный отбор в природе возникает в результате борьбы за существование. В процессе естественного отбора организмы адаптируются к окружающим их условиям. В результате конкуренции разных видов, имеющих сходные жизненные потребности, хуже приспособленные виды вымирают.



Сегодня, спустя  
сто пятьдесят лет,  
биологическая  
наука следует по  
направлению,  
намеченному  
Чарльзом  
Дарвином.