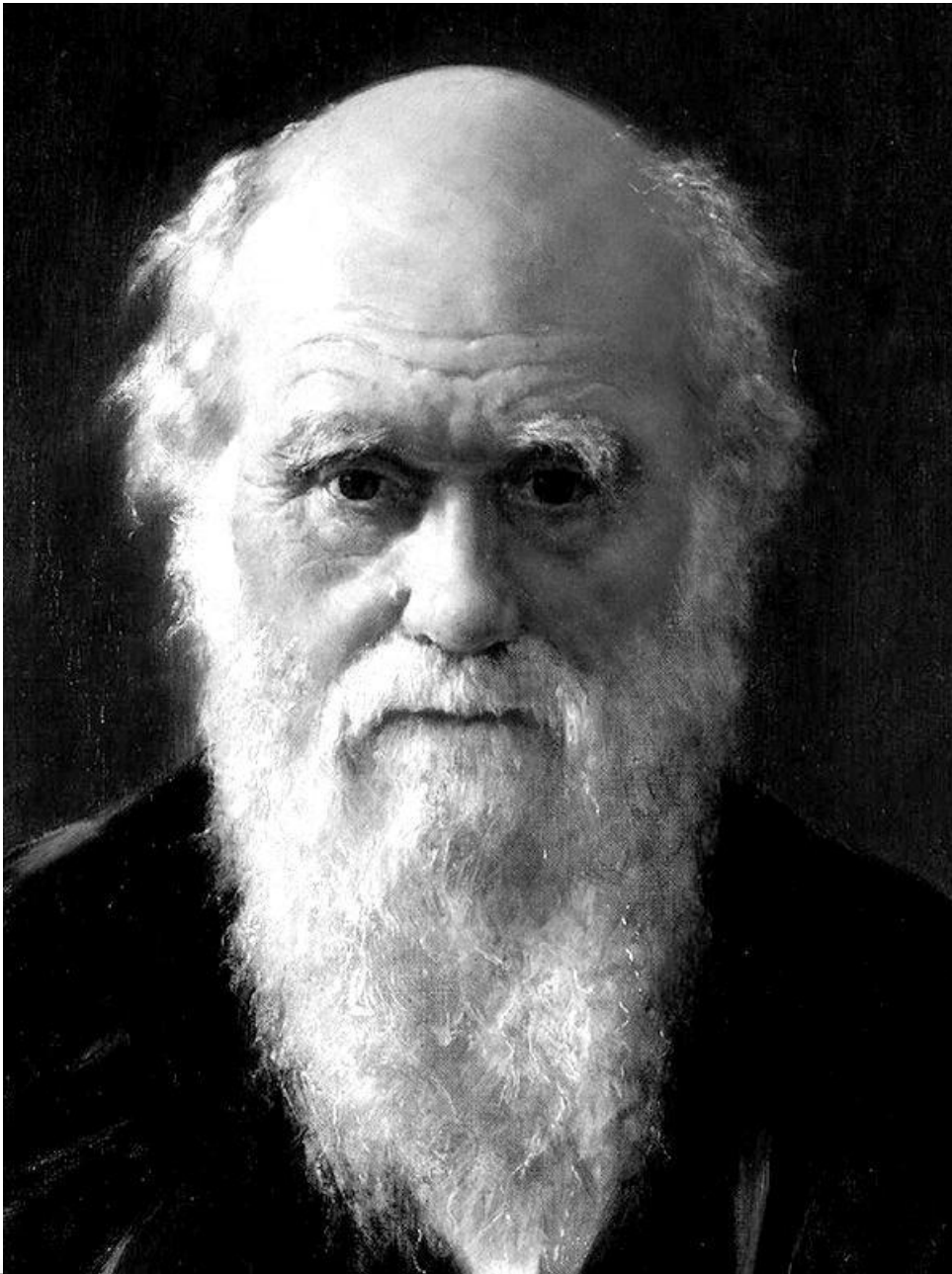


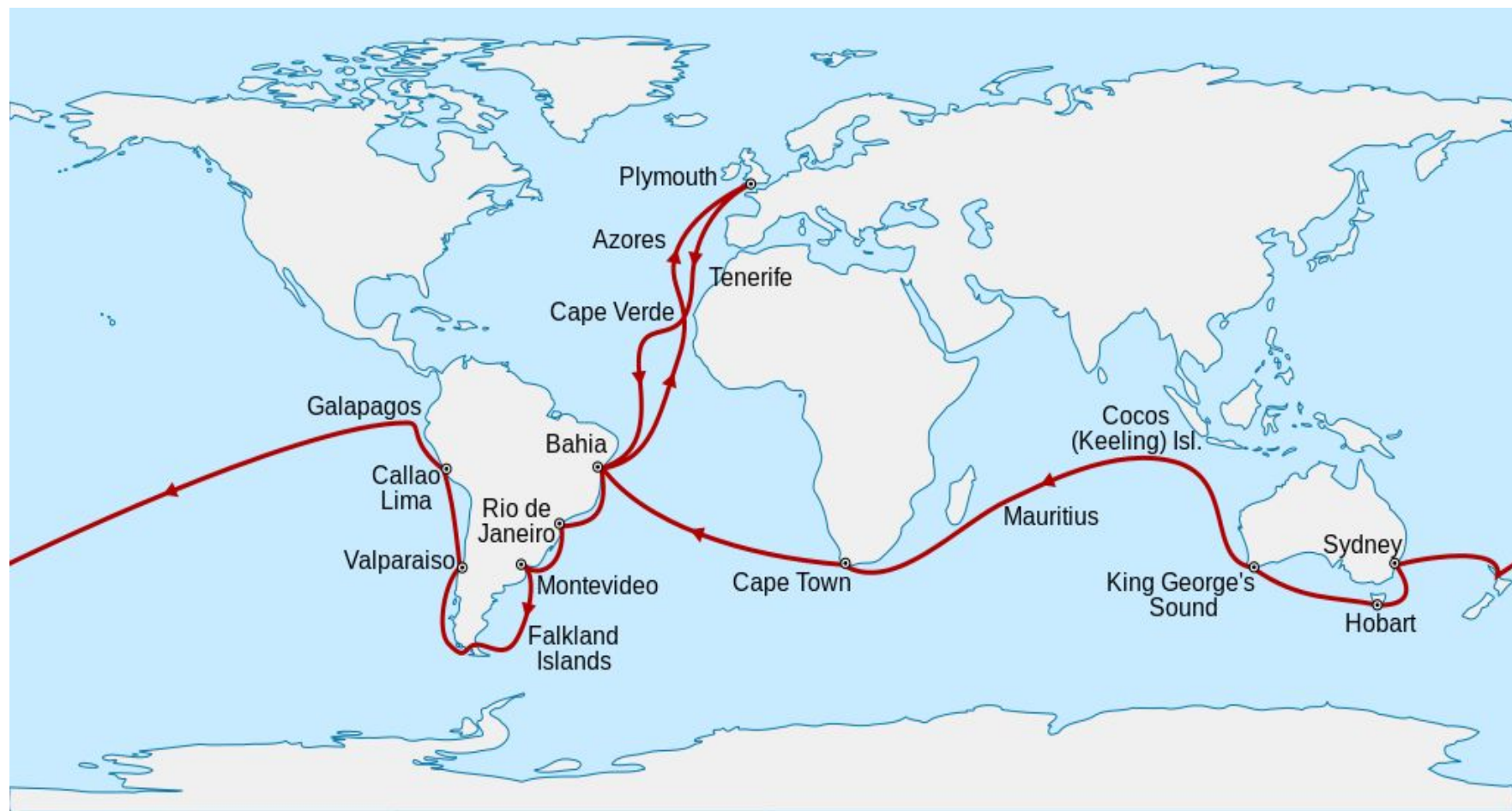
**Чарлз Дарвин  
об эволюции  
органического мира**



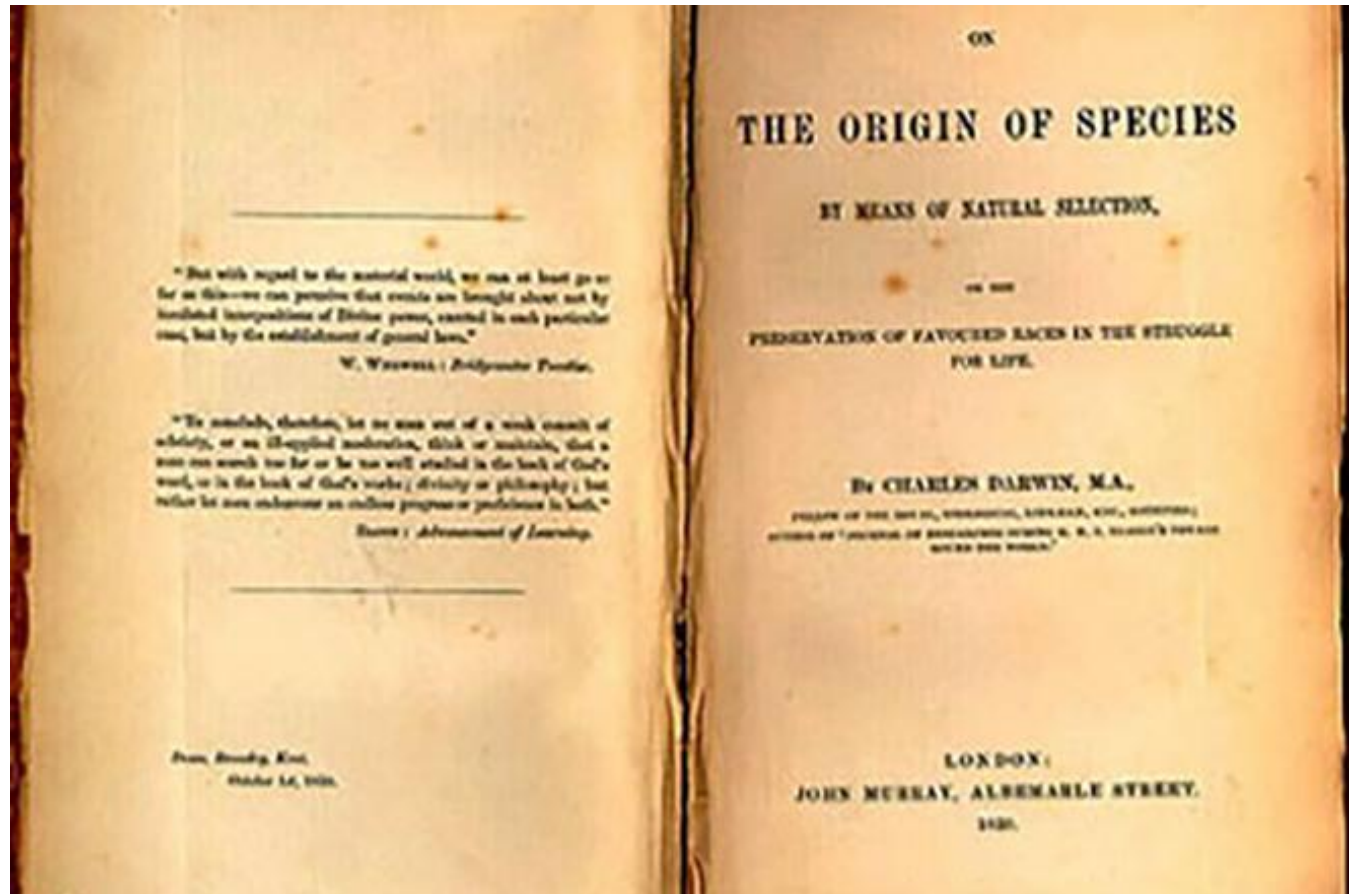
## **Чарлз Роберт Дарвин**

Английский натуралист и путешественник, одним из первых пришедший к выводу, и обосновавший идею о том, что все виды живых организмов эволюционируют во времени, и происходят от общих предков.

В 1831 году, по окончании университета, Дарвин в качестве натуралиста отправился в кругосветное путешествие на экспедиционном судне королевского флота «Бигль», откуда вернулся в Англию лишь 2 октября 1836 года.



«Происхождение видов» – цепь аргументов, подтверждающих теорию эволюции. Суть учения – постепенное развитие популяций видов путем естественного отбора. Принципы, изложенные в работе, получили в научном сообществе название «дарвинизм».



Для объяснения процесса эволюции органического мира Ч. Дарвин исследовал четыре основных взаимосвязанных фактора:

- 1 изменчивость;
- 2 наследственность;
- 3 борьбу за существование;
- 4 естественный отбор



*Галапагосские вьюрки приспособились к разным условиям обитания  
и источникам пищи.*



Организмам каждого вида свойственна изменчивость.  
Ч.Дарвин



Изменчивость – способность организмов в ряду поколений или в процессе онтогенеза приобретать новые признаки и утрачивать прежние.

**Борьба за существование** – сложные и многообразные взаимоотношения особей внутри вида, между видами и с неблагоприятными условиями неживой природы.



**Причина:**

несоответствие между возможностью видов к беспредельному размножению и ограниченностью ресурсов.

Ч.Дарвин



# Формы борьбы за существование



внутривидовая



межвидовая

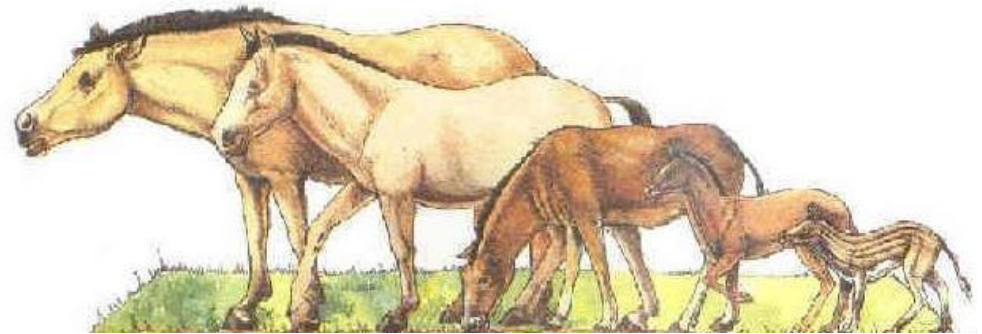
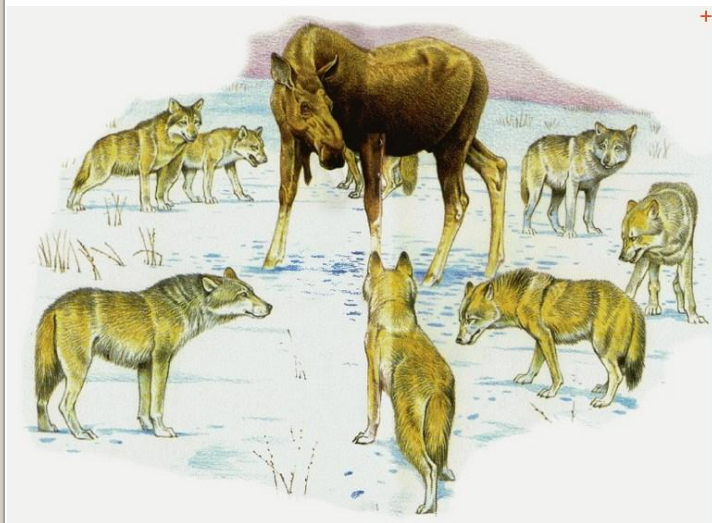


с неблагоприятными  
условиями



Естественный отбор – общий путь образования  
НОВЫХ ВИДОВ.

Ч.Дарвин



Естественный отбор – основной движущий фактор эволюции, результат борьбы за существование, выражающийся в преимущественном выживании и оставлении потомства наиболее приспособленными особями каждого вида и гибели наименее приспособленных.

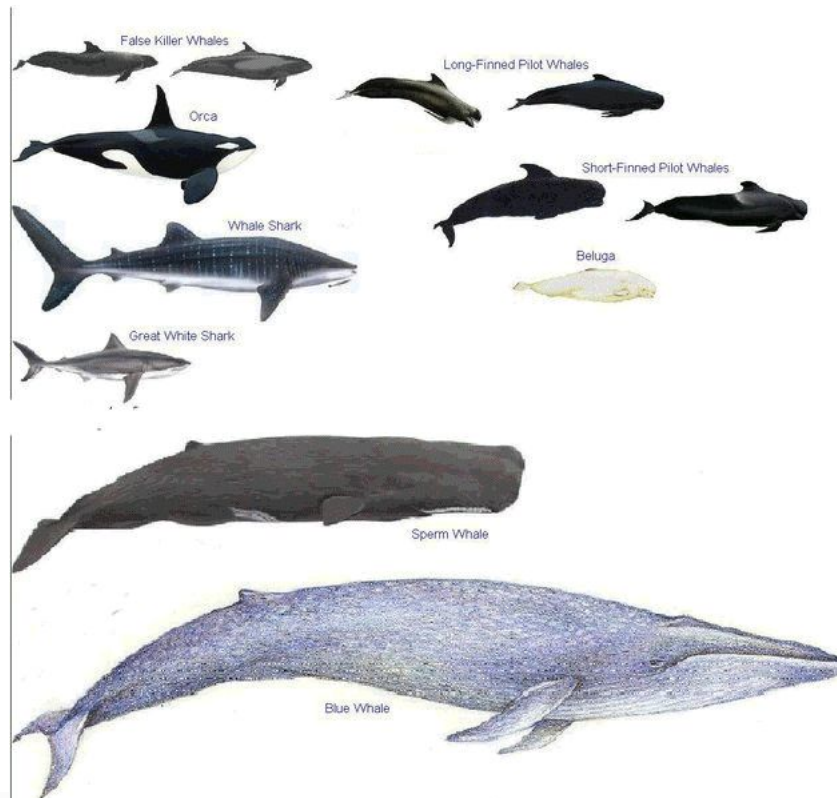
Дивергенция – расхождение признаков организмов в эволюции линий , возникших от общего предка.



Согласно традиционной теории эволюции, дивергенция служит двум основным целям:

- 1 Она позволяет данному типу организма выжить в измененном виде за счет использования новых биологических ниш.
- 2 Увеличение разнообразия повышает адаптационные возможности молодого поколения к разнообразным средам обитания.

1 Конвергенция – это, прежде всего, явление, противоположное дивергенции. В данном случае различные организмы начинают приобретать схожие формы. Зачастую это связано с одинаковой средой обитания, ее основными условиями и особенностями.

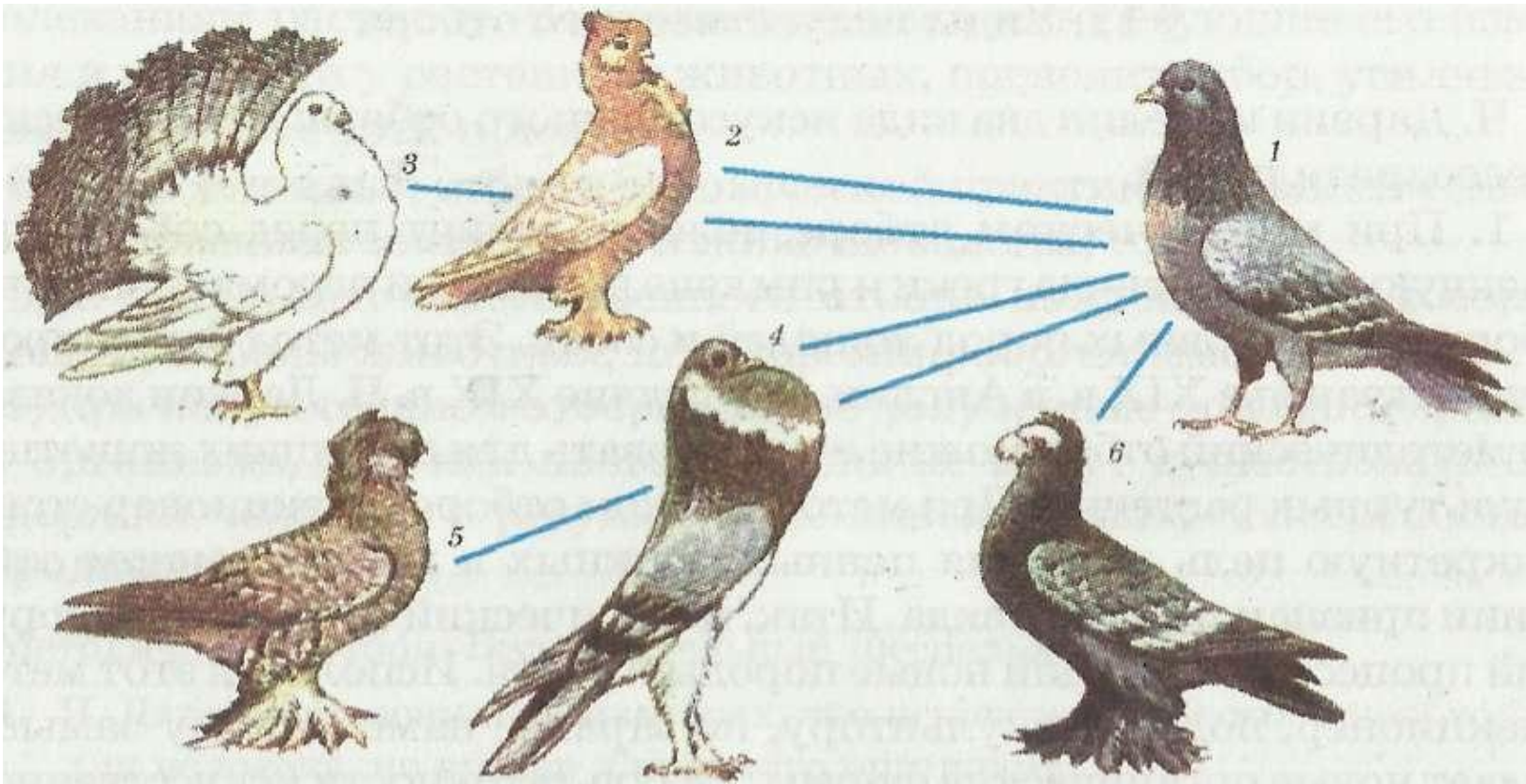




## Результаты естественного отбора:

- 1 усложнение и повышение уровня организации живых существ;
- 2 приспособленность организмов к условиям окружающей среды;
- 3 образование видов

Искусственный отбор - выбор человеком наиболее ценных в хозяйственном или декоративном отношении особей животных и растений для получения от них потомства с желаемыми свойствами.



# Домашнее задание П.35

