



Тема урока: Эволюционное учение. Движущие силы эволюции





Чарльз Роберт Дарвин (1809-1882)



английский натуралист и путешественник, один из первых пришел к выводу и обосновал идею о том, что все виды живых организмов *эволюционируют* во времени и происходят от общих предков

1859 год – Дарвин издал книгу «Происхождение видов», в которой рассказал о своей теории



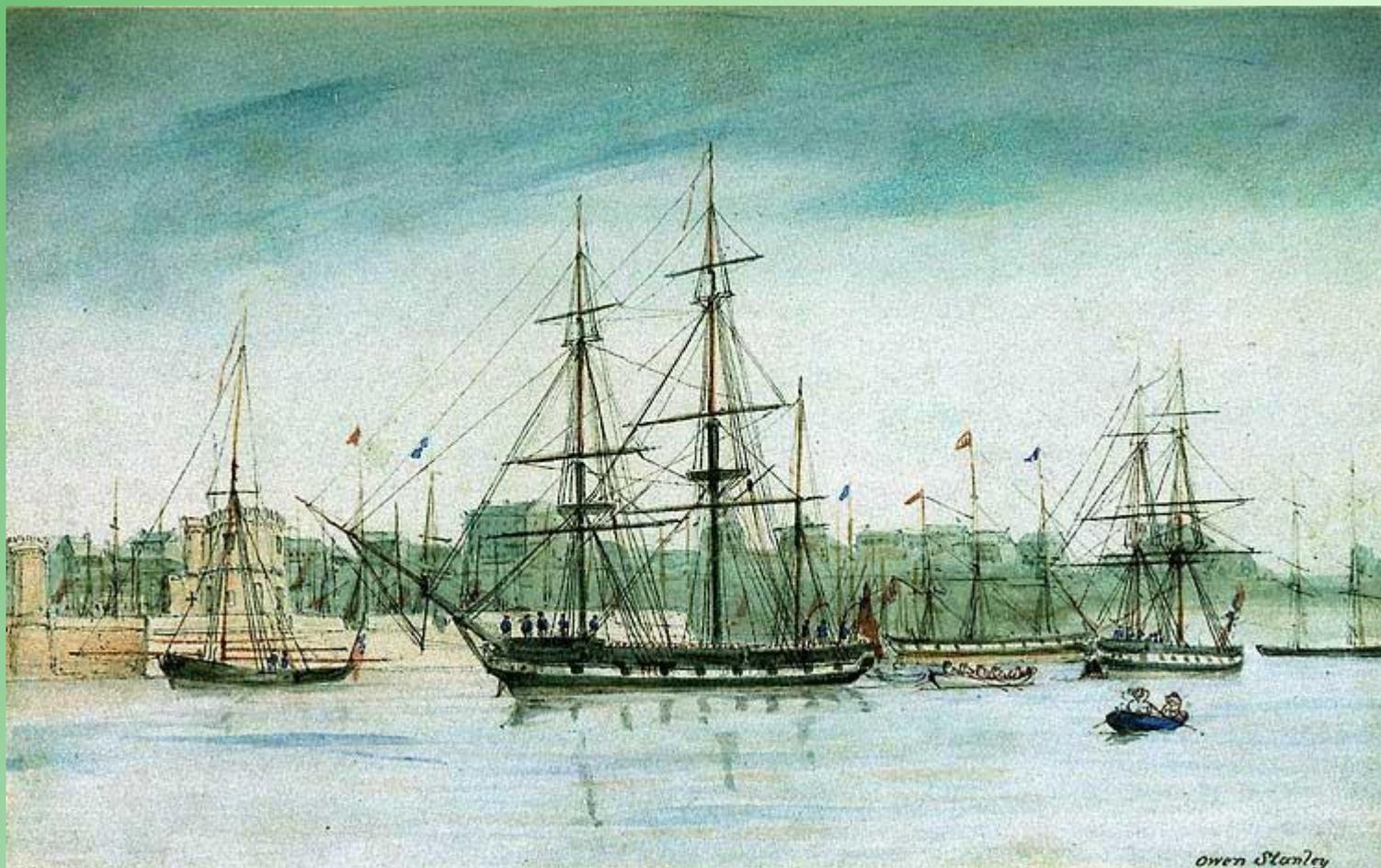
Движущие силы эволюции:

- 1. Изменчивость
- 2. Наследственность
- 3. Борьба за существование и естественный отбор





В 22 года в 1831 году Дарвин отправился в кругосветное путешествие на корабле Бигль



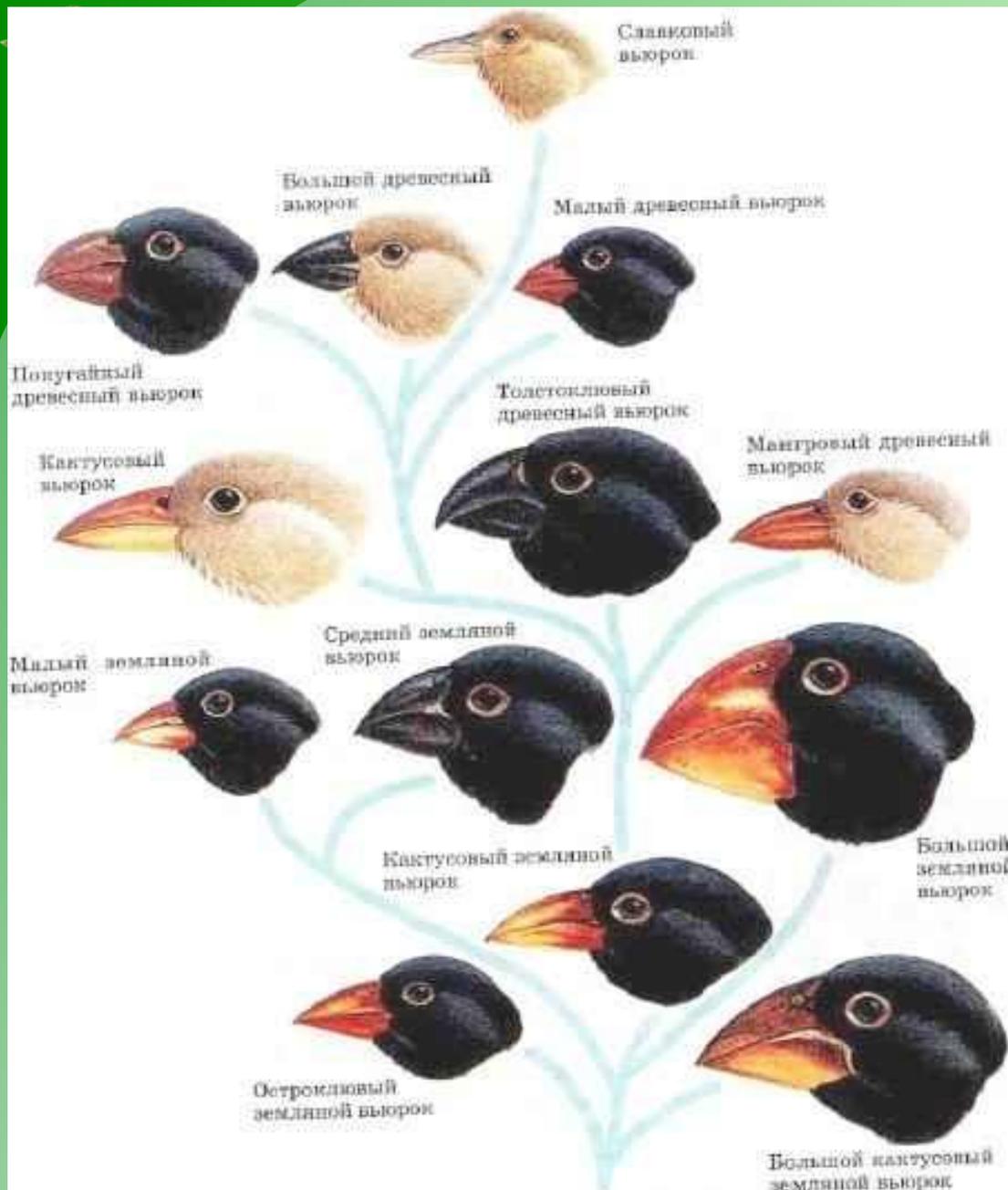


В сентябре 1835 года Бигль прибыл на
Галапагосские острова...





На Галапагосских островах Дарвин встретил множество видов, которые не обитают больше ни в одном месте земного шара. К примеру, гигантских размеров черепах или обитающих в районе экватора пингвины. Из наземных пернатых половину составляла группа близкородственных птиц — невзрачных **галапагосских земляных вьюрков**. Внешне они были очень похожи, но имели отличный тип питания, поэтому и имели разное строение клюва. Самой же отличительной особенностью Галапагоссов являлось то, что соседние острова были заселены различными родственными видами растений и животных



Разный клюв →
 разное питание →
 разные виды →
 общий предок

Изменчивость



Изменчивость животных на примере различных пород голубей.



← **Дикий сизый голубь**

Дарвин считал, что причина изменчивости организмов заключается в воздействии новых жизненных условий, которых не было, когда жили их предки



Наследственность

Дети похожи на родителей, то есть от поколения к поколению передаются наследственные признаки. Эту способность Дарвин назвал ***наследственностью***





В борьбе за существование...

выживают только те организмы, которые лучше приспособлены к окружающим условиям.

Те, кто выживет и даст потомство.

Способность более

приспособленных

организмов выживать Дарвин

назвал



естественным отбором



Что же такое эволюция?

- В процессе борьбы за существование происходит естественный отбор, в результате которого образуются организмы с новыми признаками, позволяющими им выживать в определенных условиях среды. Новые **виды** происходят от одного предка.



Д/З

- §5 (Определение термина эволюция, движущие силы эволюции)