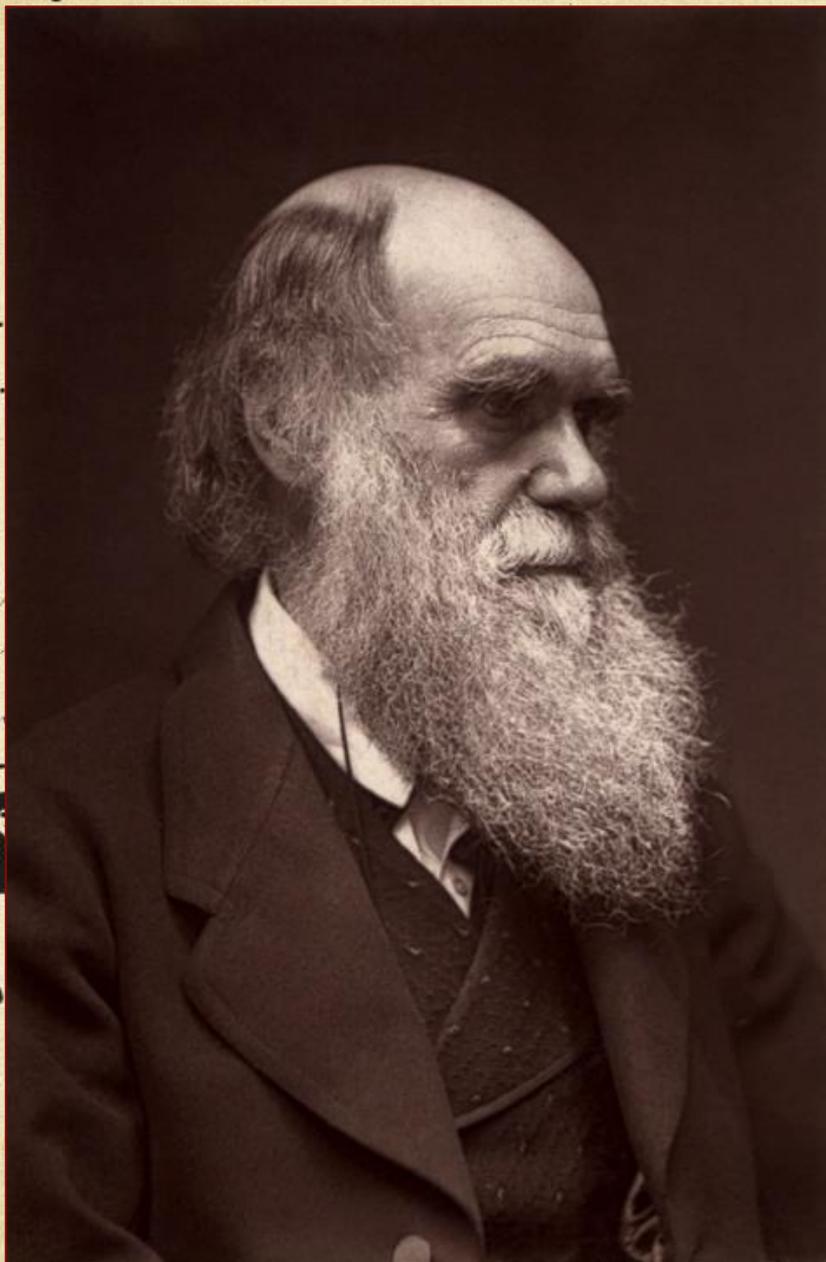


Чарльз Дарвин

СРС

Подготовил: *Муратов Е.А*
,130П



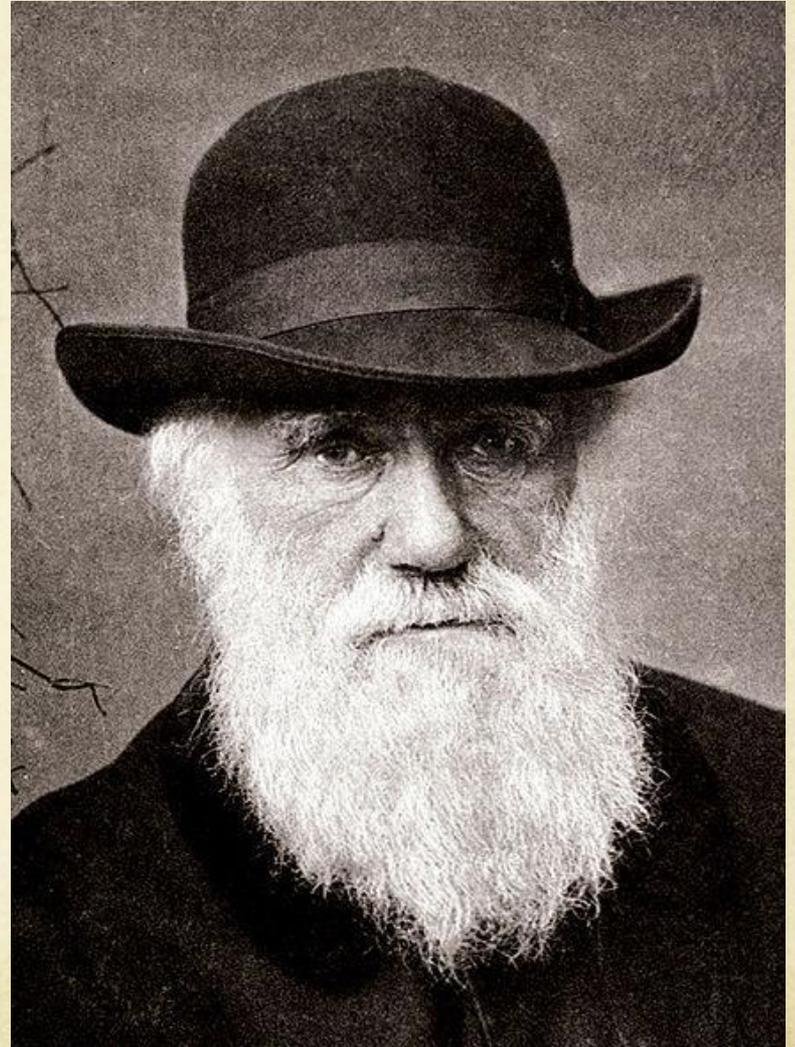
К 205-ЛЕТИЮ Ч.
ДАРВИНА,
ОСНОВОПОЛОЖНИКА
ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИИ

Кто такой Чарльз Дарвин?

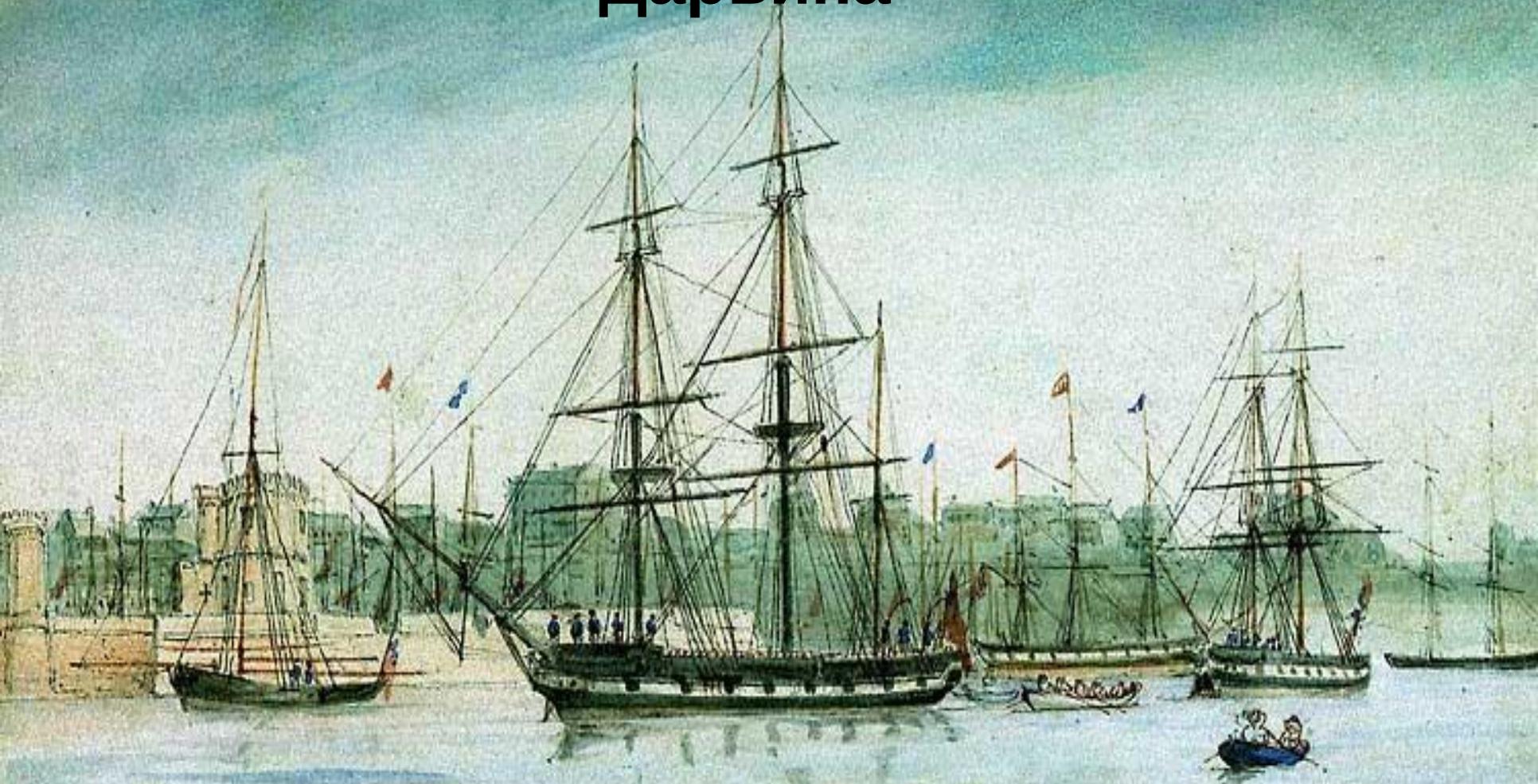
Чарльз Роберт Дарвин – английский ученый-натуралист, участник кругосветного путешествия на корабле “Бигль” (с 1831 по 1836 г.).

Его труды принесли огромный вклад в развитии биологии такие как “Происхождение видов путем естественного отбора, или Сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь” и “Происхождение человека и половой отбор”.

Известен он нам как основоположник эволюционного учения.



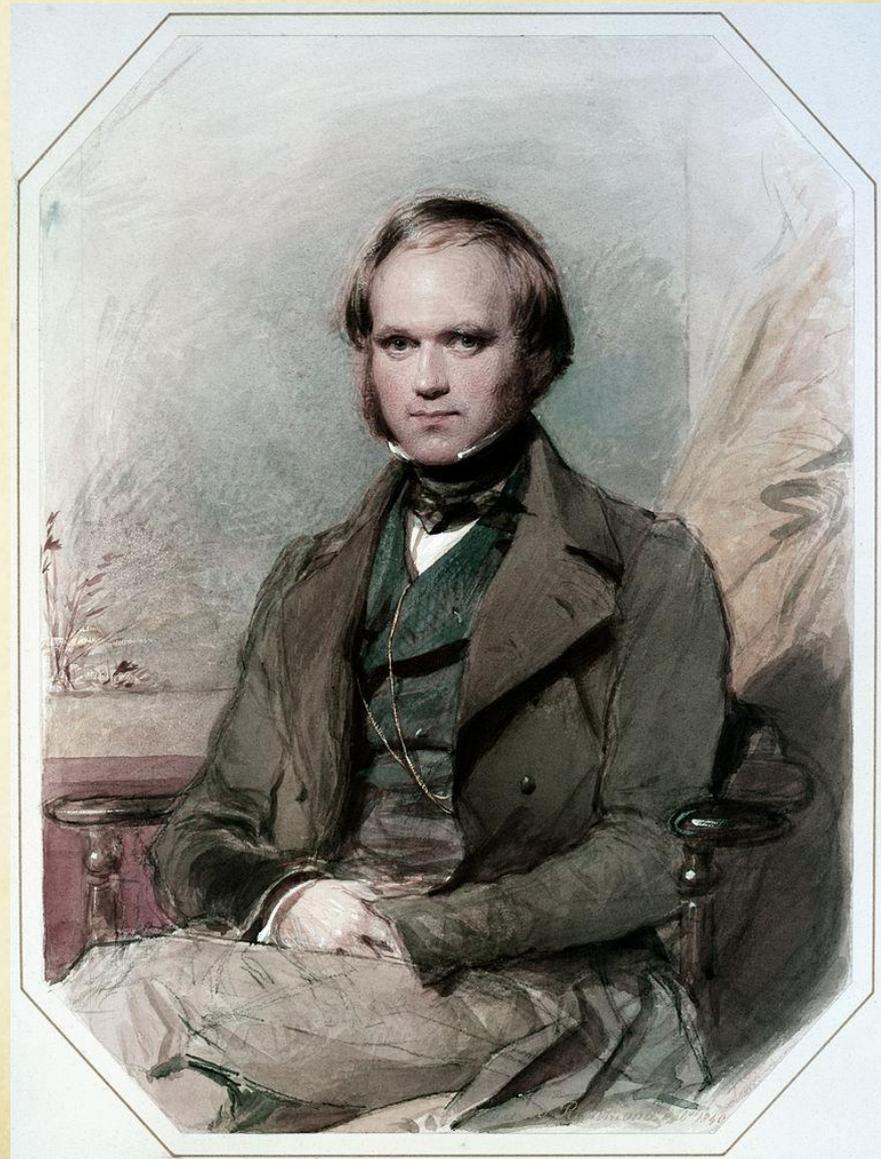
Кругосветное путешествие Чарльза Дарвина



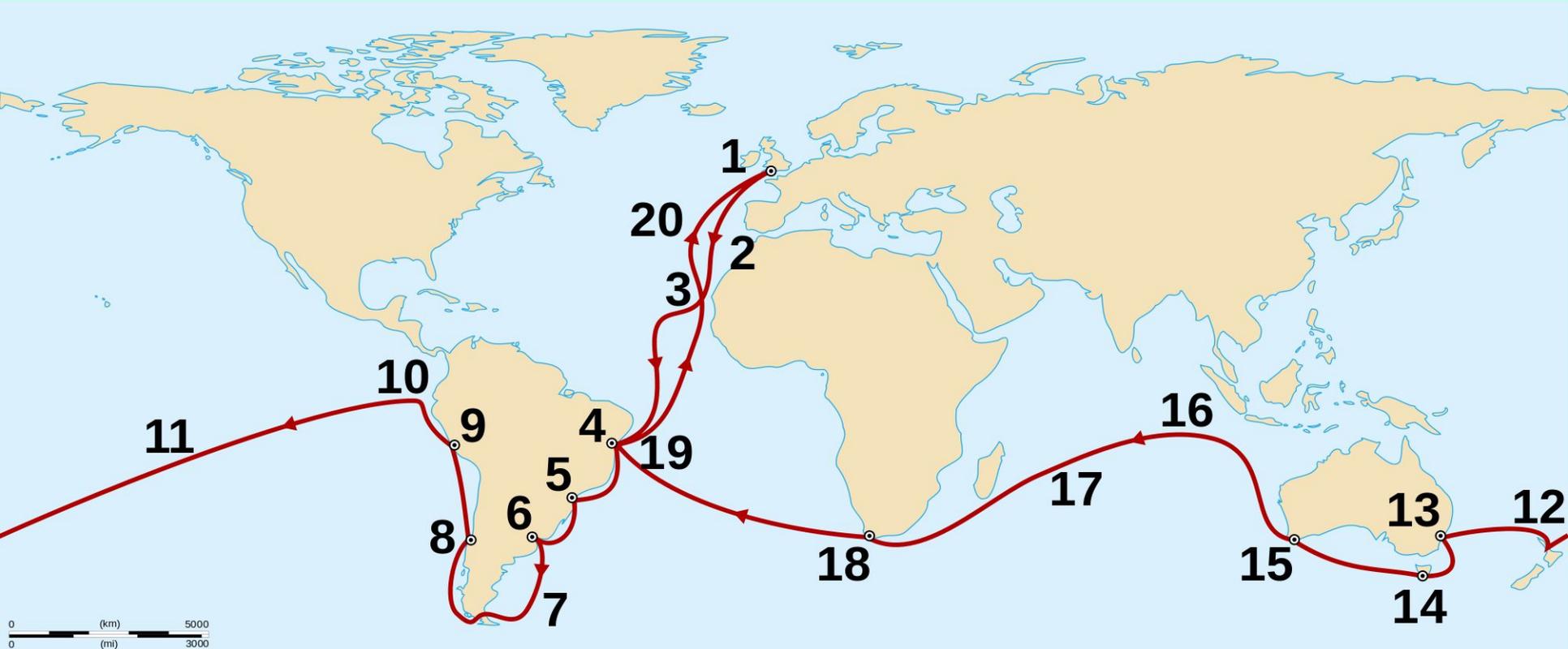
НА КОРАБЛЕ “БИГЛЬ”

В середине 19 века Британскому адмиралтейству понадобились детальные фотосъемки местности Южной Америки, а также убедиться в правильности хронометрического определения долготы.

Чарльз Дарвин попал на судно по рекомендации профессора Кембриджского университета, т.к. тот не мог найти подходящего человека-натуралиста для данной миссии.



Побывав в кругосветном путешествии около 5 лет, посетив 20 мест на земном шаре, он возвращается в Лондон с материалами исследований, которые впоследствии сделали огромный шаг вперед в развитии биологии.



Огромный фактический материал по геологии и зоологии, собранный Дарвином во время путешествия и в дальнейшем обработанный как им самим, так и другими исследователями, лёг в основу ряда капитальных произведений:

- «Зоологические результаты путешествия на «Бигле»» (1839—1843)
- «Путешествие натуралиста вокруг света на корабле «Бигль»» (1839) — впервые была переведена на русский язык в 1871 году Е. Бекетовой
- «Автобиография»
 - геологические результаты путешествия, 3 тома:
 - «Строение и распределение коралловых рифов» (1842)
 - «Геологические наблюдения над вулканическими островами» (1844)
 - «Геологические наблюдения в Южной Америке» (1846)

А также большое количество статей по геологии, зоологии и другим вопросам, опубликованных в журналах (1837—1858).

Однако большой результат путешествия Дарвина стал известен миру только через 23 года после возвращения учёного на родину, в 1859 году, когда вышло его «Происхождение видов». Достаточно большое значение приобрели окаменелые останки ископаемых животных, найденные Дарвином. Сейчас они экспонируются в крупных музеях Европы и США и имеют ценное научное значение.



Труды Чарльза Дарвина

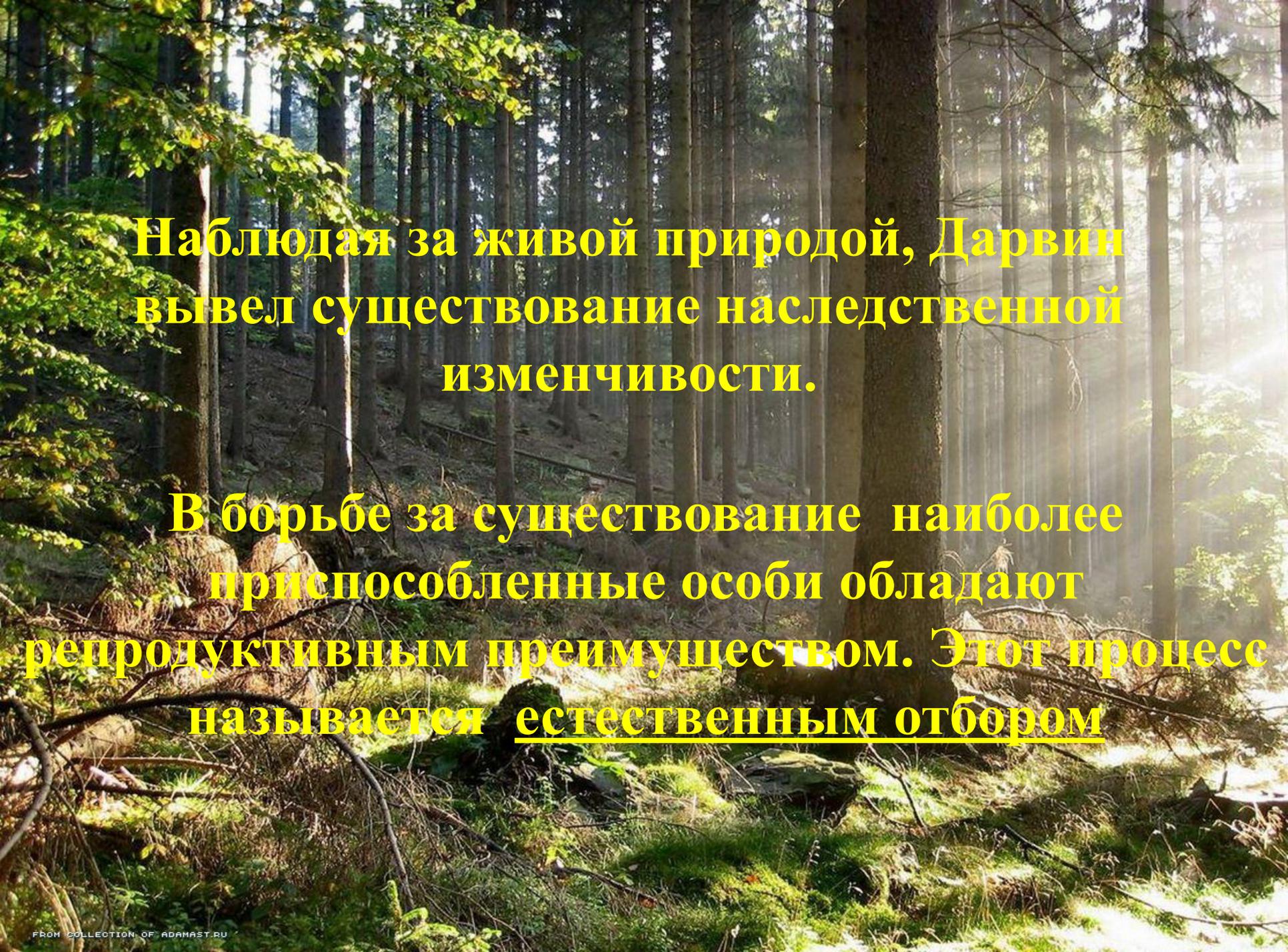
Основные положения эволюционного учения

1. Особи, в популяциях размножаются в геометрической прогрессии
2. Число особей в каждой данной популяции примерно постоянно

**Таким образом, не все особи
выживают и оставляют потомство.**

Возникает

борьба за существование



Наблюдая за живой природой, Дарвин вывел существование наследственной изменчивости.

В борьбе за существование наиболее приспособленные особи обладают репродуктивным преимуществом. Этот процесс называется естественным отбором

Движущие силы (факторы) эволюции

1. *Наследственность*
2. *Наследственная изменчивость*
3. *Борьба за выживание*
4. *Естественный отбор*



Наследственность

**Способность организмов
сохранять и передавать
свои свойства и признаки
другим поколениям**

Наследственная изменчивость

**Способность организмов
приобретать новые
признаки и свойства и
передавать их другим
поколениям**



Борьба за существование

**Это совокупность многообразных
и сложных взаимоотношений,
существующих между
организмами и
условиями среды**



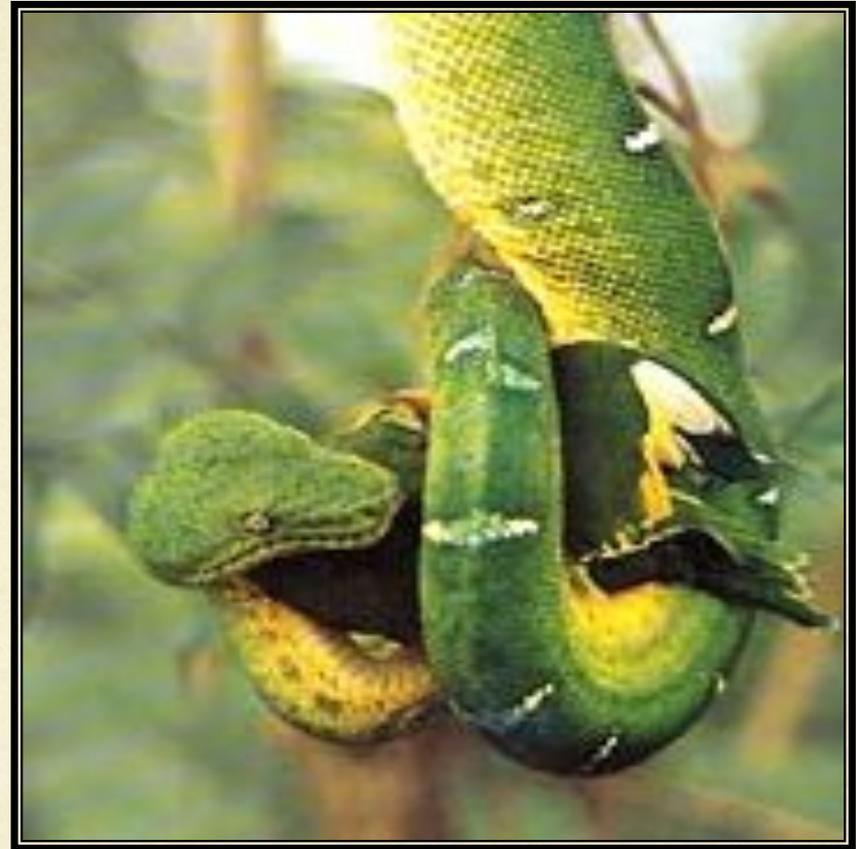
- 1. Внутривидная**
- 2. Борьба с неблагоприятными
условиями**
- 3. Межвидовая**

Внутривидовая борьба



Это борьба между особями одного вида

Межвидовая борьба



Это борьба между особями разных видов

Борьба с неблагоприятными условиями

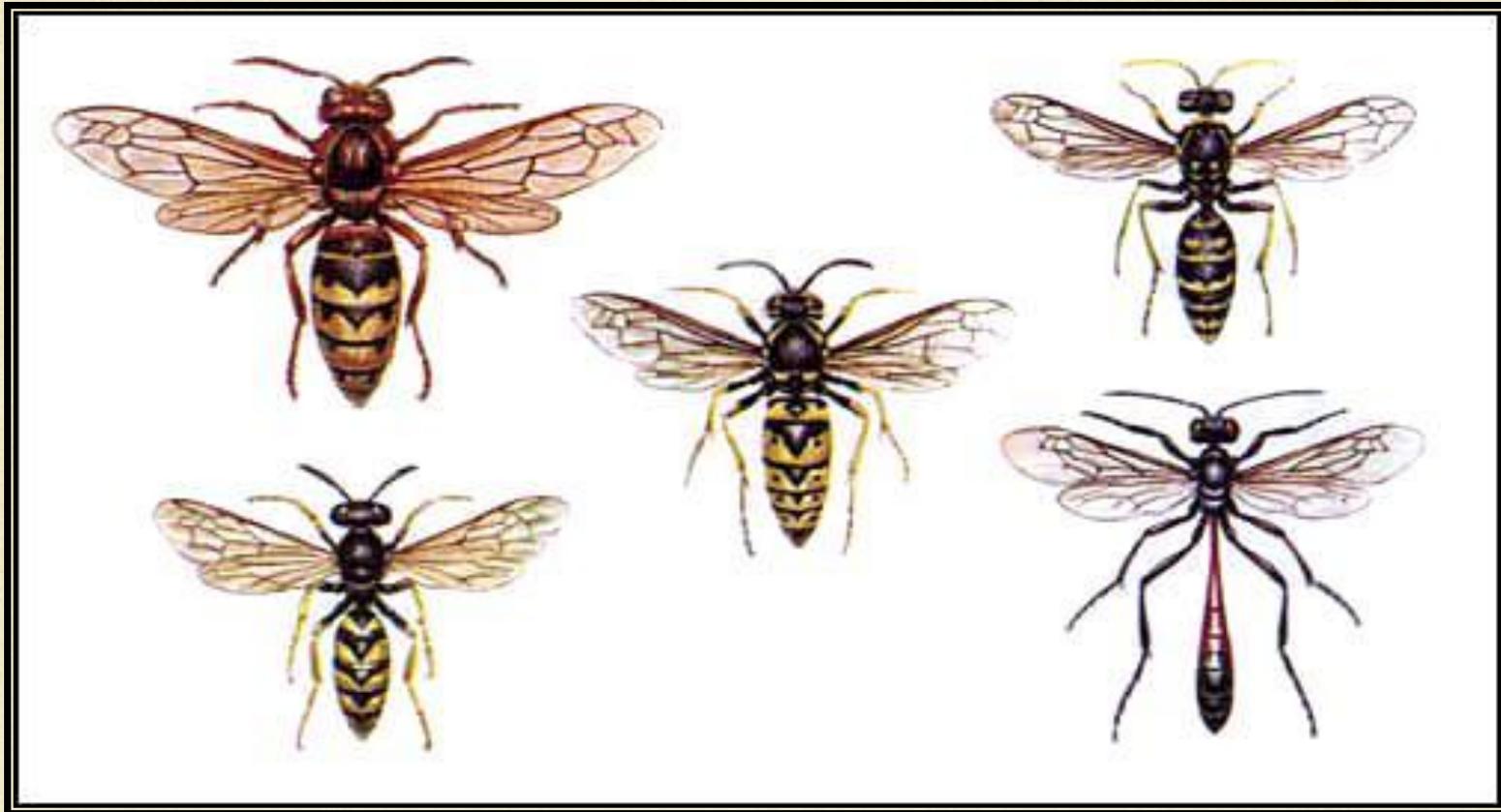


**Это борьба организмов с различными условиями
окружающей среды**

Это процесс, благодаря которому организмы, по своей морфологии, физиологии и поведению лучше приспособленные к данной среде, выживают и размножаются, а менее приспособленные гибнут или им не удаётся оставить потомство

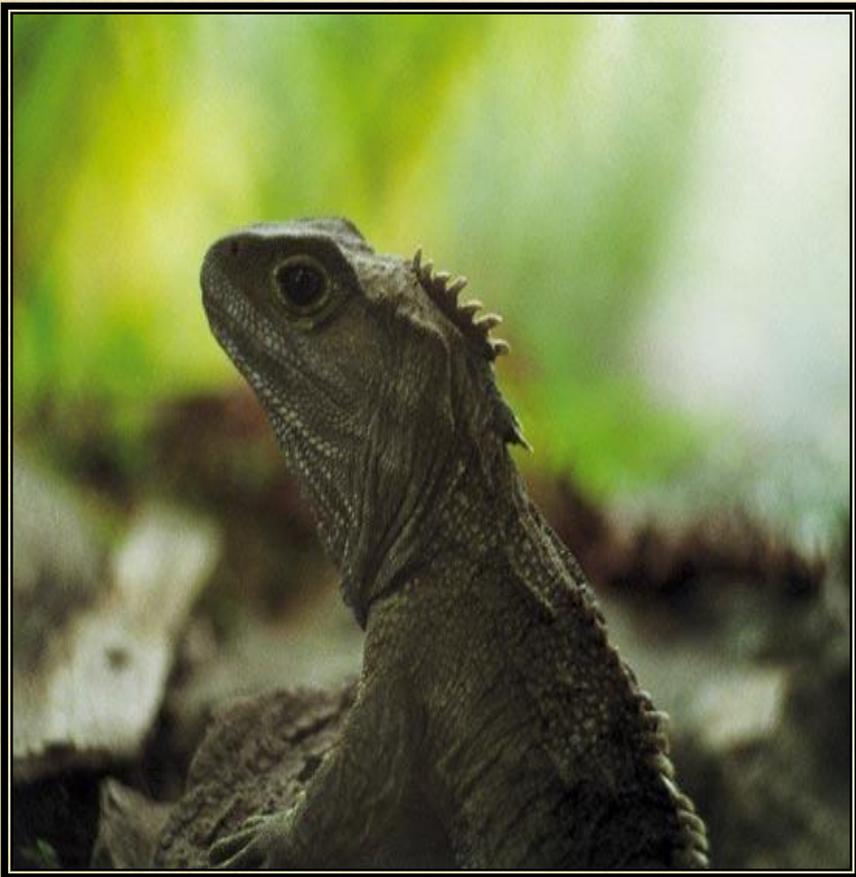
- 1. Движущий отбор**
- 2. Стабилизирующий отбор**
- 3. Дизруптивный отбор**

Движущий отбор



Способствует сдвигу среднего значения признака или свойства и приводит к появлению новой средней нормы

Стабилизирующий отбор



**Сохраняет
приспособленность вида,
устраняя резкие колебания
выраженности признака**

Дизруптивный отбор



«Разрывающий» отбор, приводит к появлению двух или нескольких разных фенотипов

А вы знаете, что...

1. Авраам Линкольн и Чарльз Дарвин родились в один день — 12 февраля 1809 года. Ученый прожил почти на 20 лет дольше политика.
2. Первую обезьяну которую увидел Чарльз Дарвин был орангутан по имени Дженни. Это произошло в лондонском зоопарке в 1838 году. Дарвин сразу же обратил внимание на сходство в поведении обезьяны и человека.
3. В течении своих исследований Чарльз Дарвин вывел 54 вида крыжовника, а также множество видов гороха, капусты и фасоли.
4. У Чарльза Дарвина не было собственной лаборатории как у других ученых его времени, вместо нее он использовал пространство вокруг своего дома Даун Хауз для проведения экспериментов и проверки теорий.
5. По данным опроса, проведенного в 2002 году вещательной компанией BBC, Чарльз Дарвин занял четвертое место в списке ста величайших британцев в истории.

Спасибо за внимание