

Кругосветное путешествие

Ч. Дарвина

Александрова В.П.

Малютина И.С.

Учебные задачи для учащихся на период путешествия

- Сформулировать ФГП трёх остановок Ч. Дарвина: Южная Америка, Галапагосские острова, Австралия (домашнее задание).
- Описать животных, обитающих в данных местах (домашнее задание).
- Выявить эндемичные виды.
- Найти взаимосвязь внешних признаков животных и их физиологических особенностей с условиями обитания.
- Сделать выводы о проделанной работе.

Приборы, материалы и оборудование

- Карты материков и океанов Земли
- Контурные карты
- Цветные карандаши, тетрадь, дневник учащегося

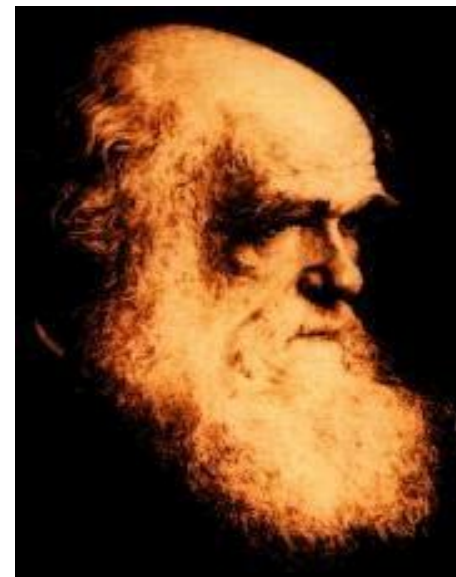
ХОД УРОКА

- Организационный момент
- Знакомство с Ч. Дарвином, и его кругосветным путешествием
- Рассмотрение флоры и фауны «точек стояния» кругосветки
- Систематизация знаний
- Подведение итогов урока, информация о д/з

Чарльз Роберт Дарвин

(1809 – 1882 г.г.)

*«Чем больше мы
познаем неизменные
законы природы, тем
все более
невероятными
становятся для нас
чудеса»*



Капитан Роберт Фиц - Рой.

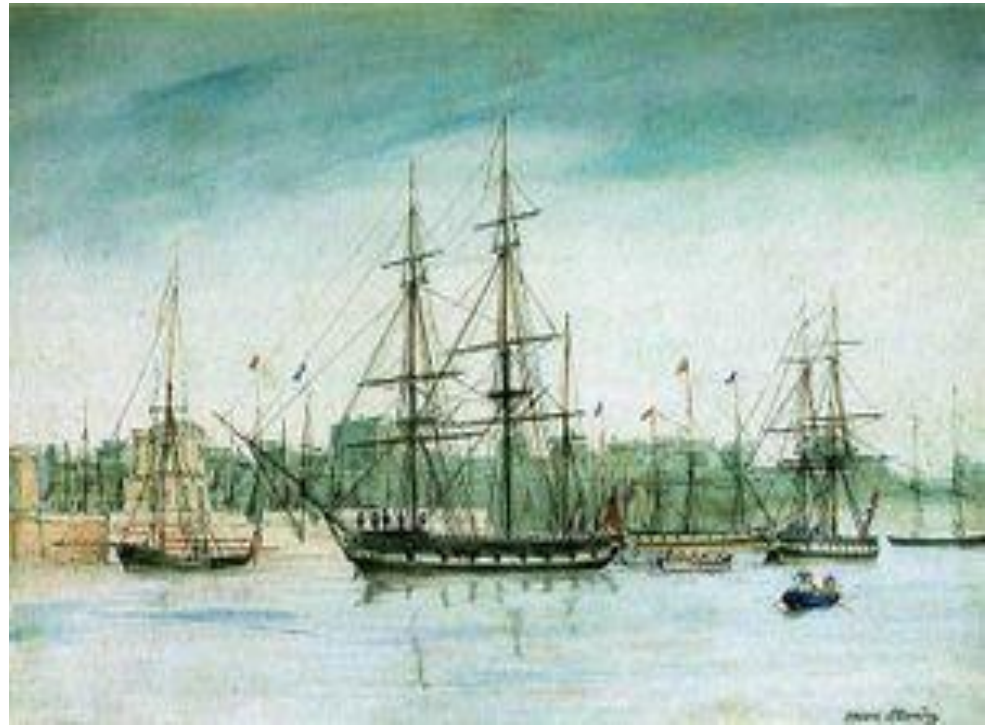


Основная задача
экспедиции:
съёмка восточных
и западных берегов
Южной Америки

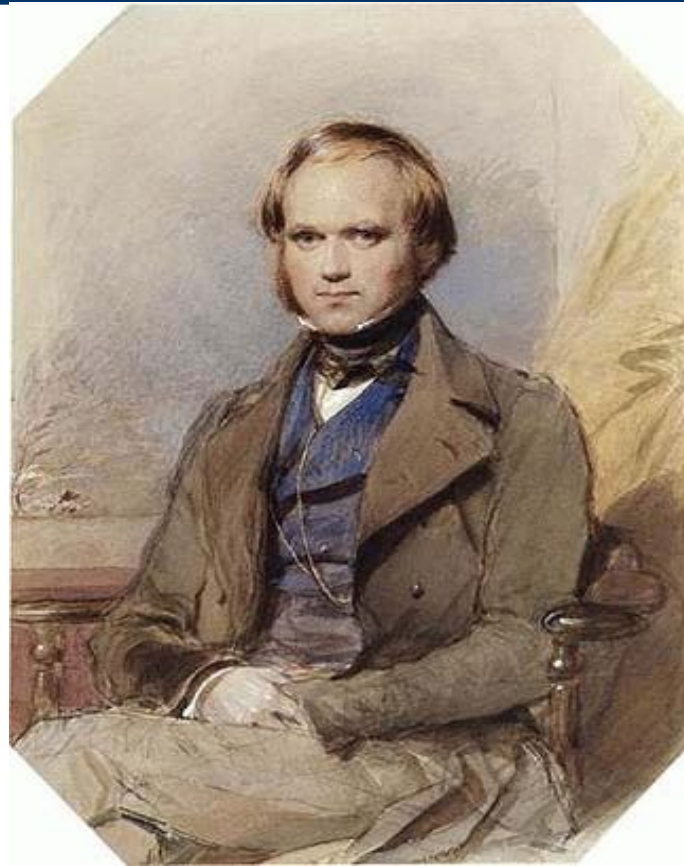
Корабль «Бигль»

Интересный факт!

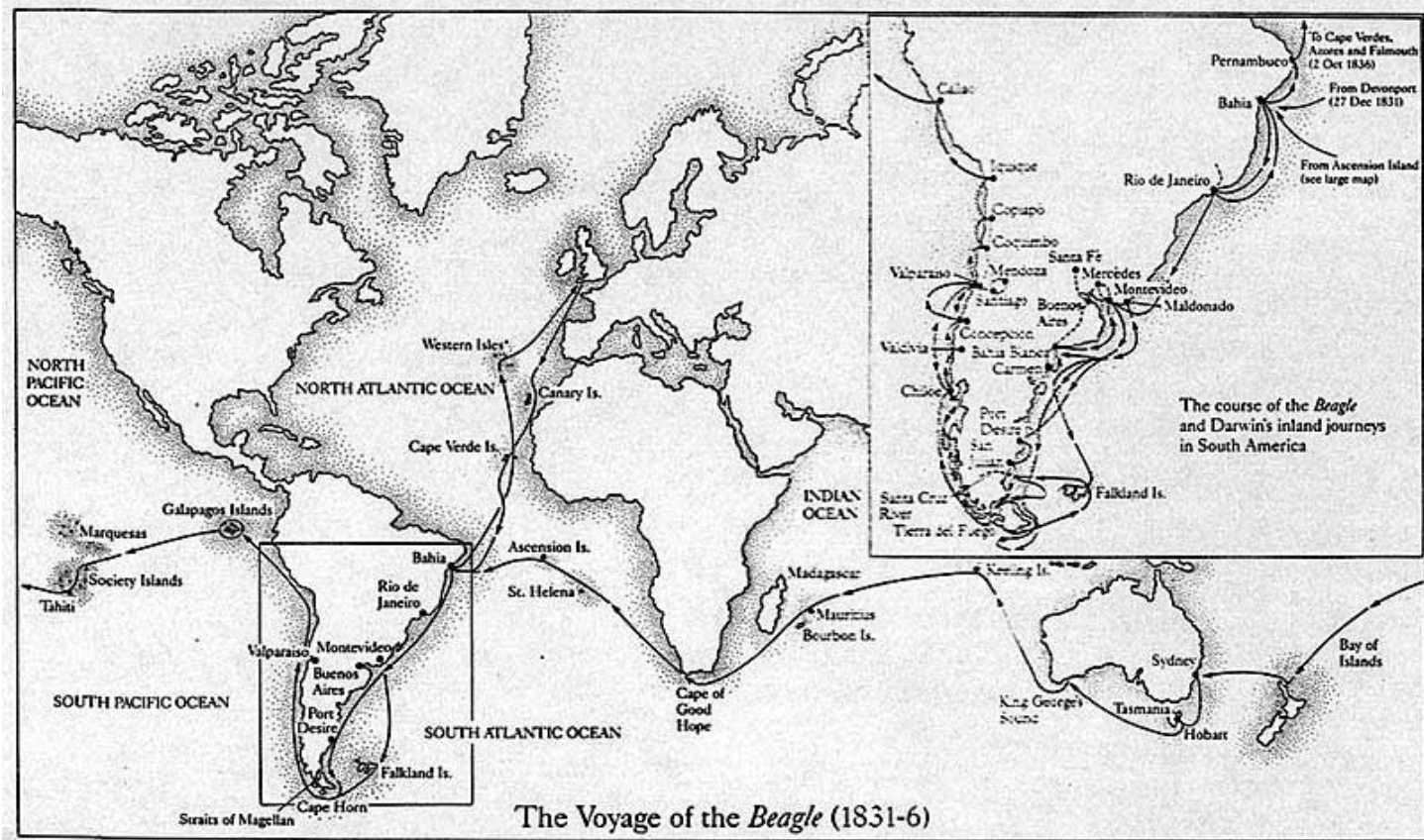
В честь корабля
был назван
пролив – Бигль,
в архипелаге
Огненная Земля.



Чарльз Дарвин в молодости



Карта путешествия Ч. Дарвина на корабле «Бигль»



Научные труды Ч.Дарвина по итогам путешествия


- "Путешествие натуралиста вокруг света на корабле «Бигль» (1839 г.)
- «Зоология путешествия» (1842 Г.)
- «Происхождение видов путём естественного отбора, или Сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь» (1859)

Остановки во время кругосветки

с 27 декабря 1831 г. по 2 октября 1836 г.

- *Байя-Бланка, Ла-Плата*
- *Галапагосский архипелаг*
- *Южные берега Австралии*
- *Коралловые острова Индийского океана*
- *Малайский архипелаг*

Южная Америка



Экватор пересекает материк в северной части. Соединяется с Северной Америкой Панамским перешейком. Омывается Тихим и Атлантическим океанами, берега изрезаны слабо, только на Юге много островов. Самый большой залив - Ла-Плата.

Особенности ГП материка

Вдоль всего западного побережья материка протянулась горная цепь Анды, в переводе – Медные горы. Горная система входит в Огненное Кольцо Земли. Вершина-гора Аконкагуа, 6962 м. Это самая длинная горная цепь мира, ее протяженность составляет 9000 км



Аргентина

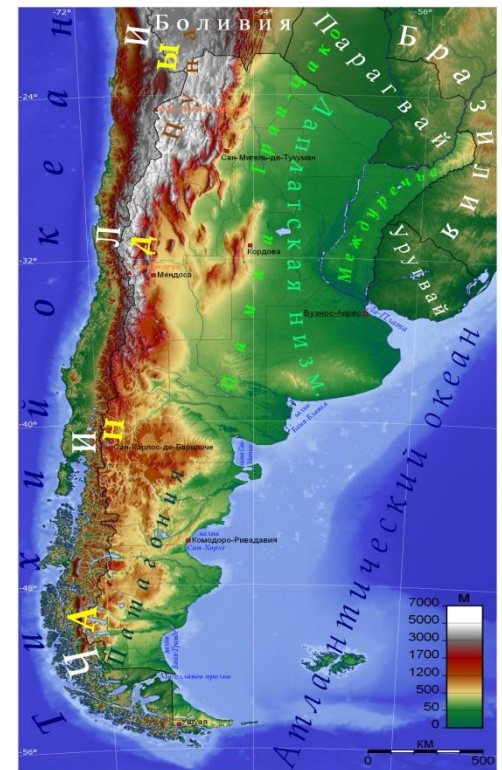


Аргентинская Республика



*Аргентина (Argentina),
официальное название
Аргентинская
Республика*

*(República Argentina) —
второе (после Бразилии)
по размерам территории
и населению государство
Южной Америки*



Буэнос-Айрес



- столица Аргентины, крупнейший город страны. Имеет статус особого субъекта федерации - федеральная столица, автономный город Буэнос-Айрес. Руководит городом выборный губернатор.



Байя - Бланка

Город расположенный южнее столицы, имеет координаты ($38,7^{\circ}$ ю. ш.; $62,3^{\circ}$ з.д.).

Место высадки экспедиции Чарльза Дарвина



«Земля контрастов»

Южная Америка – удивительная земля контрастов, где сходятся воедино пути тысячелетней эволюции и перед глазами изумленных путешественников предстает все разнообразие форм жизни и богатство природного рельефа.



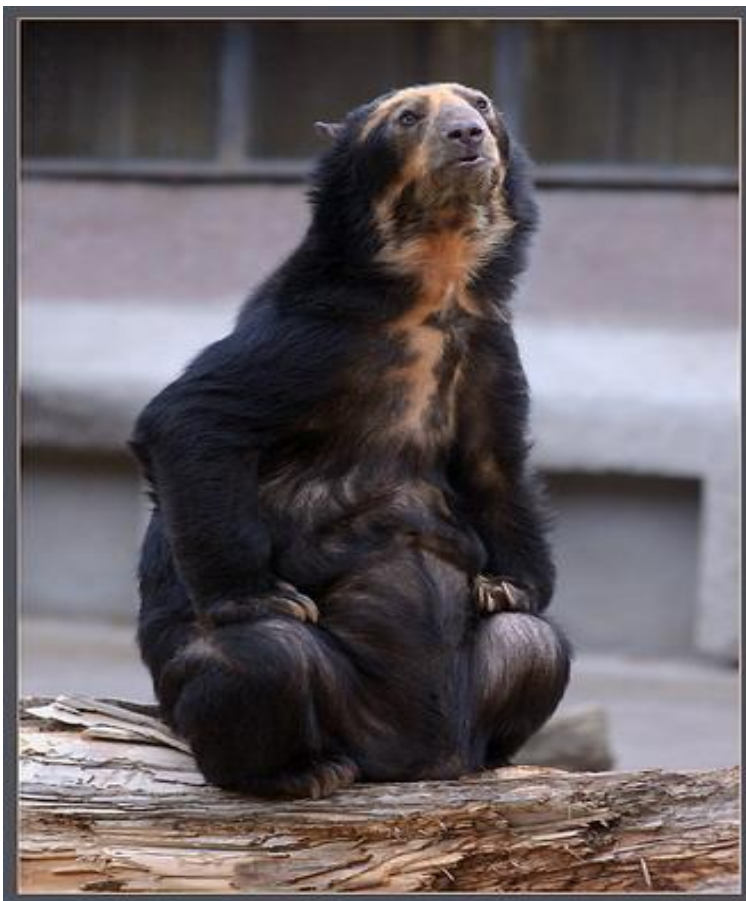
Гуанако и капибара



Колибри



Очковый Медведь



Ламантин



Пирани



Практическая работа

Задание: 24 августа 1834г. корабль «Бигль» прибыл к восточному побережью Южной Америки, с согласия капитана Ч. Дарвин высадился на берег, в порту Байя-Бланка. Экспедиция Дарвина и оставшаяся на борту судна команда должны были встретиться в городе Буэнос-Айрес. Рассчитайте, сколько километров пешком прошел Дарвин до места встречи с капитаном корабля? Подпишите города в контурной карте.

Галапагосские острова

Ислас-де-Галапагос
- "Острова Черепах"



Галапагосские острова

архипелаг в Тихом океане, состоящий из 13 основных вулканических, 6 небольших островов и 107 скал и намывных территорий. Считается, что первый остров был сформирован 5—10 миллионов лет назад. Самые молодые острова — *Исабела и Фернандина*



Галапагосские острова

- территориально принадлежат государству Эквадор.
- известны большим количеством местных видов фауны и проведённым здесь исследованием Ч. Дарвина, на основании которого была написана эволюционная теория происхождения видов.



Исабела



Санта-Крус



Фернандина



Сан-Сальвадор



Сан-Кристобаль



Санта-Мария



Бартоломе



Эспаньола



Геновеса



Норт-Сеймур



Плаза



«Рай эволюции» - Ч. Дарвин

*По - испански одно из
названий
черепахи-galapago
(второе-tortuga)*



Галапагосская черепаха



Морская игуана



Голубоногая олуша



Игуана галапагосская наземная



Морской лев



Экологические угрозы

Главную угрозу для архипелага представляют интродуцированные (случайно либо специально завезённые) различные виды растений и животных, такие как дикие козы, кошки или крупный рогатый скот. Быстро размножаясь, эти виды опустошают среду обитания коренных обитателей. Ввиду малого количества естественных хищников на островах местные виды беззащитны перед ввезёнными видами и часто становятся их жертвами.

Австралия



Австралия расположена в южном полушарии относительно экватора и в восточном полушарии относительно нулевого меридиана. Омывается двумя океанами: с запада – Индийским океаном, а с востока – Тихим.

«Австралия»

- происходит от латинского *australis*, что переводится как «ЮЖНЫЙ».

Так и образовались первые легенды о «неизвестной южной земле» (*terra australis incognita*)



Особенности ГП материка

- Самый маленький из обитаемых материков. Большую часть материка занимают пустыни - Большая Песчаная пустыня, Большая пустыня Виктория.
- Вдоль всего восточного побережья протянулась древняя полуразрушенная горная цепь – Большой Водораздельный Хребет, с максимальной высотой – гора Косцюшко, 2228м.

Большой Водораздельный хребет



Минутка истории

Лейтенант Джеймс Кук исследовал побережье Австралии на корабле *Endeavour*. Копия корабля была построена в 1988 году к двухсотлетию Австралии



Австралийский Союз



Единственное в мире государство занимающее всю территорию материка. При этом занимает 6-ое место в мире. По площади территории менее Амазонской низменности.



Сидней

- самый большой город Австралии, сияющие и искрящиеся «ворота» страны

Символ города – Опера Хауз.



Утконос



Ехидна



Синекольчатый осьминог



Какаду



Вомбат



Кукабарра



Тасманский сумчатый дьявол



Кенгуру



Акация – цветок на гербе Австралии



Коала



Эму



Итоги

Хочется верить, что человек может не только изучить многообразие видов животных, существующих на Земле, разгадать тайну развития живого мира, но и сохранить всё то многообразие видов, которое создала природа!

Некоторые ссылки на используемую интернет-литературу

- <http://goturist.ru/>
- http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F>
- http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D1%80%D0%B2%D0%B8%D0%BD_%D0%A7%D0%B0%D1%80%D0%BB%D1%8C%D0%B7