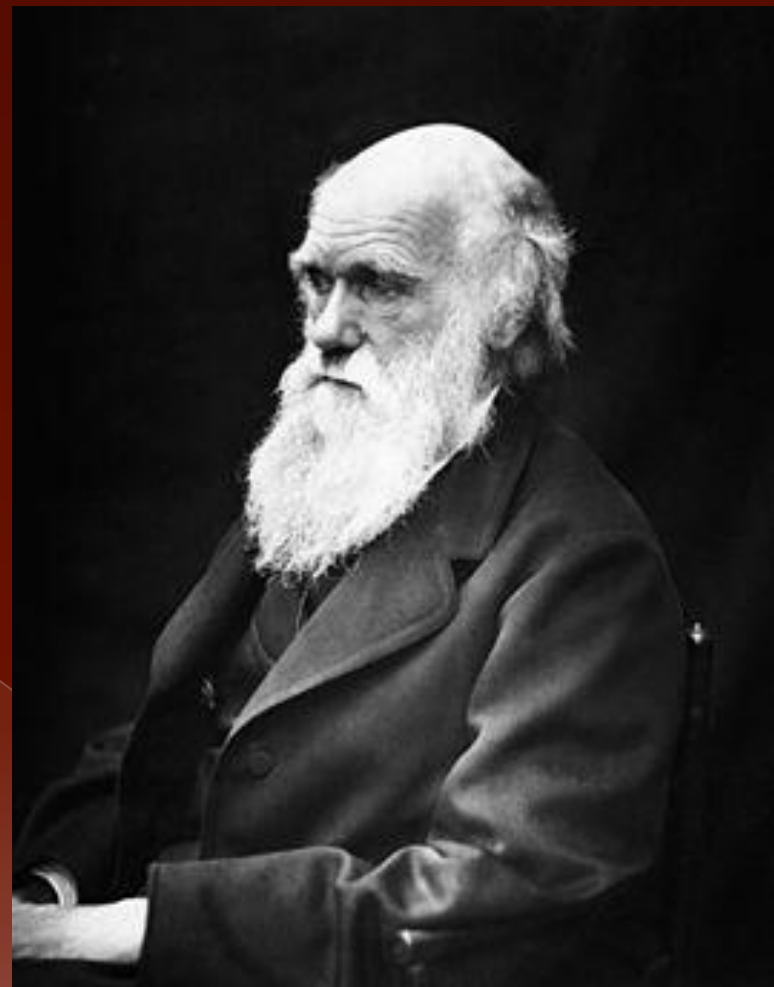
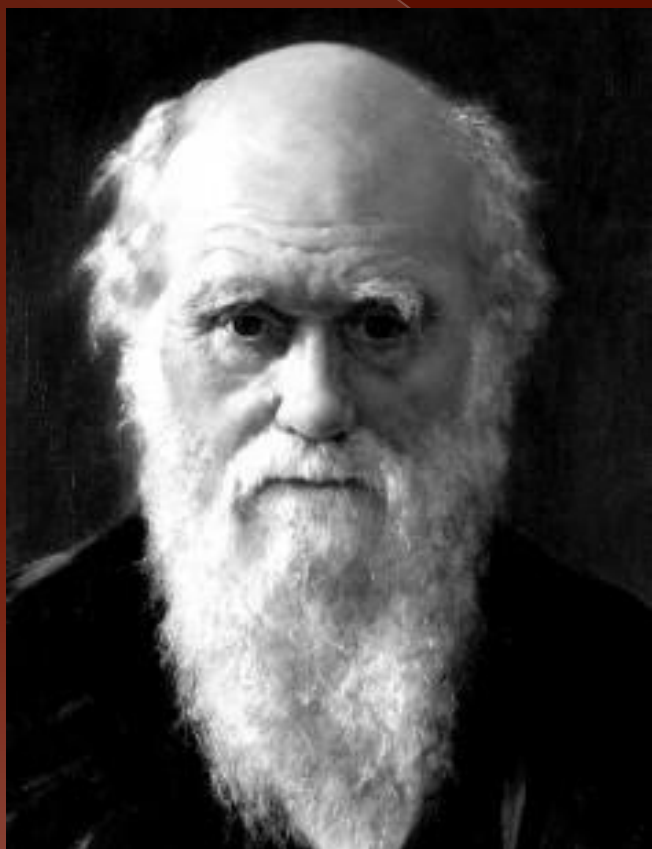


Чарльз Дарвин



**Презентацию подготовила
Ученица 11 «А» класса
Мануйлова Алина**

Основная информация.



Чарлз Роберт Дарвин

12 февраля 1809 — 19
апреля 1882)

— 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.

Детские годы

- Чарльз Дарвин родился 12 февраля 1809 года в городе Шрусбери графства Шропшир в Великобритании, пятый из шести детей состоятельного врача и финансиста Роберта Дарвина и Сюзанн Дарвин.
- Начальное образование будущий ученый получил в обычной школе. Уже в те годы Дарвин увлекался коллекционированием и естественной историей.
- В 1818 году Чарльза отдали в Школу Шрусбери. Классические языки и словесность давались мальчику очень плохо, при этом значительную часть времени он посвящал охоте, сбору коллекции минералов и бабочек, химии. Гимназические годы закончились получением посредственного аттестата.



Студенческие годы

- В Эдинбургском университете Дарвин изучал медицину. Во время обучения он понял, что лекции скучны, а хирургия причиняет страдания, поэтому он забрасывает обучение медицине.
- (Эдинбургский университет — государственный университет в столице Шотландии городе Эдинбурге. Считается одним из самых престижных университетов в мире. Входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.)



- В 1826 году, будучи студентом кабинета естественной истории, он присоединился к Плиниевскому студенческому обществу, в котором активно обсуждался радикальный материализм. В это время он ассистирует Роберту Эдмонду Гранту в его исследованиях анатомии и жизненного цикла морских беспозвоночных. На заседаниях общества, в марте 1827 года, Дарвин представляет краткие сообщения о своих первых открытиях. В тот же год он изучил классификацию растений и принимал участие в работе с обширными коллекциями в Университетском музее, одном из крупнейших музеев Европы того периода.

- Отец Дарвина, узнав, что сын забросил обучение медицине, был раздосадован и предложил ему поступить в колледж Христа Кембриджского университета и получить сан священника Англиканской церкви. Дарвин поступает в Кембридж в самом начале 1828 года
- По собственным словам, он не слишком углубился в обучение, посвящая больше времени верховой езде, стрельбе из ружья и охоте (благо посещение лекций было делом добровольным). Его кузен Уильям Фокс сблизил его с людьми, увлекающимися коллекционированием насекомых.
- Когда приблизились экзамены, Дарвин сосредоточился на учёбе, он хорошо продвинулся в теологии, изучил классиков литературы, математики и физику, в итоге стал 10-м в списке из 178 успешно сдавших экзамен.



Дарвин был рекомендован, как подходящий человек на неоплачиваемую должность натуралиста капитану «Бигля», Роберту Фицрою, под чьим командованием через четыре недели должна начаться экспедиция к берегам Южной Америки.

Кругосветное путешествие

- В 1831 (Чарльзу 22 года) по окончании университета, Дарвин в качестве натуралиста отправился в кругосветное путешествие на экспедиционном судне королевского флота «Бигля», откуда вернулся в Англию лишь 2 октября 1836 года.
- Путешествие продолжалось без малого пять лет. За время путешествия он сделал ряд описаний геологии различных районов, собрал коллекцию животных, а также сделал краткое описание внешнего строения и анатомии многих морских беспозвоночных.
- За время путешествия Дарвин побывал на острове Тенерифе, островах Зелёного Мыса, побережье Бразилии, в Аргентине, Уругвае, на Кокосовых островах и тд, откуда привёз большое количество наблюдений. Результаты он изложил в трудах «Дневник изысканий натуралиста», «Зоология путешествия на корабле „Бигль“», «Строение и распределение коралловых рифов и др.

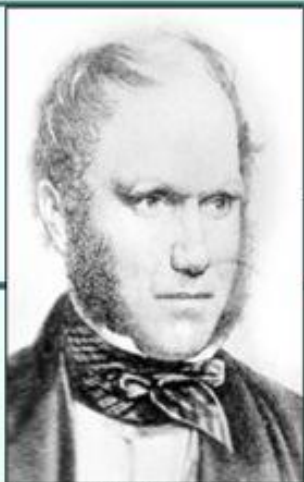


Научная деятельность после возвращения.

Брак и дети.

- В 1838—1841 гг. Дарвин был секретарём Лондонского геологического общества. В 1839 году женился, а в 1842-м супруги переехали из Лондона в Даун (графство Кент), где стали жить постоянно. Здесь Дарвин вёл уединённую и размеренную жизнь учёного и писателя.
- **Брак и дети.**

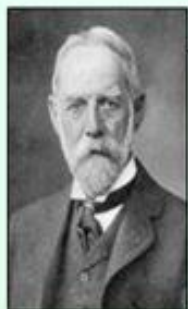
Дарвин подошёл к вопросу брака очень серьёзно. Он собрал все аргументы воедино и записал их на листе бумаги «за» и «против». В конце он просуммировал аргументы и вывел окончательное заключение: «Жениться-Жениться-Жениться». 29 января 1839 года Чарлз **Дарвин женился на своей кузине, Эмме Вэджвуд.** У Дарвинов было десять детей, трое из которых умерли в раннем возрасте. Многие из детей и внуков сами достигли значительных успехов.
- Некоторые из детей были болезненны или слабы, и Чарлз Дарвин боялся, что причина этого в их родственной близости с Эммой, что было отражено в его работах по болезненности потомков от близкородственного скрещивания и преимуществах далёких скрещиваний.



Чарльз Дарвин



Эмма Дарвин



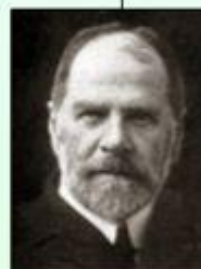
Джордж Дарвин



Уильям Дарвин



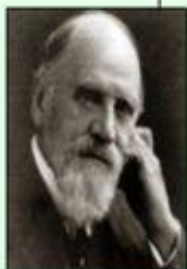
Генриетта Дарвин



Гораций Дарвин



Элизабет Дарвин



Френсис Дарвин

Уоринг Дарвин



Леонард Дарвин

Мери Элеонор Дарвин



1 дочь Энни



Ранние научные труды Дарвина



- Вскоре после возвращения из экспедиции Дарвин издал книгу, известную под сокращённым названием «Путешествие натуралиста вокруг света на корабле „Бигль“» (1839). Она имела большой успех, и второе, расширенное издание (1845) было переведено на многие европейские языки и множество раз переиздавалось. Дарвин принял также участие в написании пятитомной монографии «Зоология путешествия» (1842). Как зоолог Дарвин выбрал объектом своего изучения усоногих раков, и вскоре стал лучшим в мире специалистом по этой группе. Он написал и издал четырёхтомную монографию «Усоногие раки», которой зоологи пользуются до сих пор.

История написания и издания «Происхождения видов»

- С 1837 года Дарвин начал вести дневник, в который вносил данные о породах домашних животных и сортах растений, а также соображения.

В июне 1858 года, когда работа была выполнена наполовину, получил письмо от английского натуралиста А. Р. Уоллеса с рукописью статьи последнего. В этой статье Дарвин обнаружил сокращённое изложение своей собственной теории естественного отбора.

Два натуралиста независимо и одновременно разработали идентичные теории. В 1859 году Дарвин опубликовал труд **«Происхождение видов путём естественного отбора, или Сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь»**, где показал изменчивость видов растений и животных, их естественное происхождение от более ранних видов.

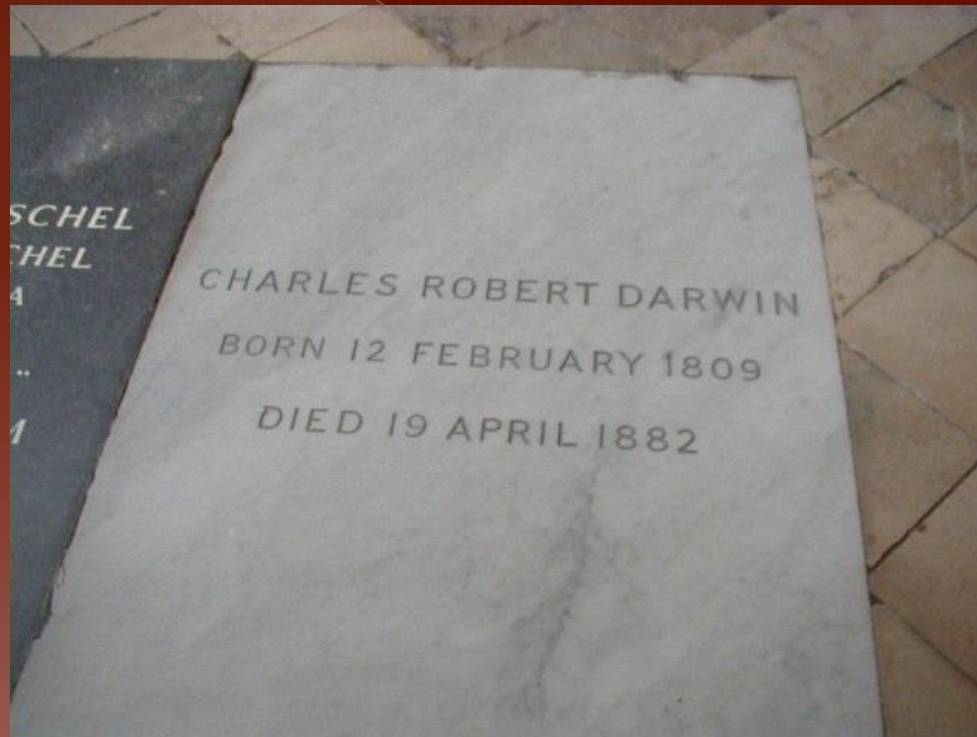
ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ! Первый тираж в 1250 экземпляров был полностью распродан в течение двух дней. Книга издаётся и продаётся до сих пор.



Поздние работы (после «Происхождения видов»)

- В 1868 году Дарвин опубликовал свой второй труд на тему эволюции — «Изменение животных и растений в домашнем состоянии», в который вошло множество примеров эволюции организмов.
- В 1871 году появился ещё один важный труд Дарвина — «Происхождение человека и половой отбор», где Дарвин привёл аргументы в пользу естественного происхождения человека от животных (обезьяноподобных предков).
- Среди других известных поздних работ Дарвина — «Опыление у орхидных»; «Выражение эмоций у человека и животных»; «Действие перекрёстного опыления и самоопыления в растительном мире».

- Дарвин был удостоен множества наград от научных обществ Великобритании и других европейских стран.
- Умер Дарвин в Дауне (графство Кент)
 - 19 апреля 1882 года.



В честь Дарвина были названы:

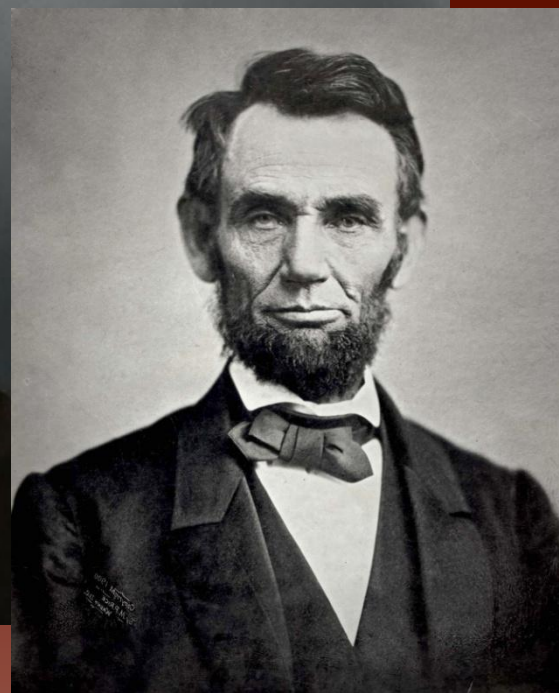
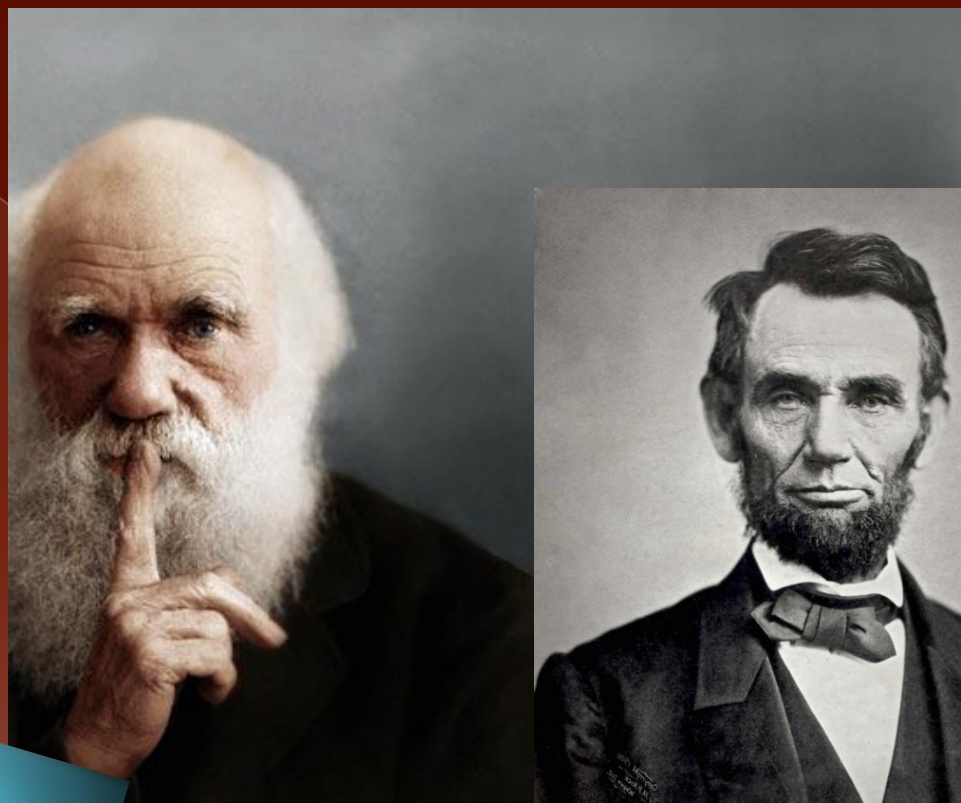
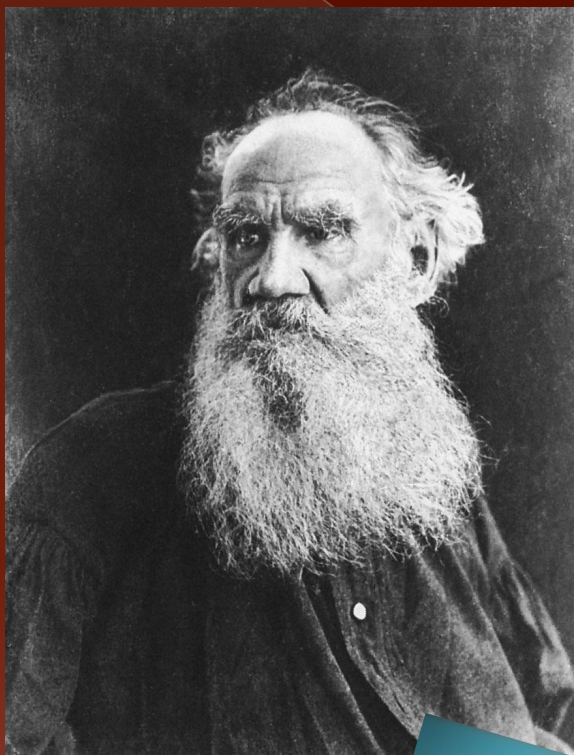
- Географические объекты:
 - Остров в Галапагосском архипелаге
 - Вулкан на острове Исабела
 - Гора Дарвина
 - город Дарвин на севере Австралии
 - Кратер Дарвин на видимой стороне Луны
 - Кратер Дарвин на Марсе
- Животные:
 - Дарвинов нанду
 - Нотура Дарвина
 - Термит дарвинов
 - *Darwinius masillae*— ископаемый архаичный примат из эоцена Германии
 - *Puijila darwini* — ископаемый тюленеподобный хищник из миоцена Канады
 - *Darwinilus*— род жуков семейства стафилиниды
 - *Ovis ammon darwini* — гобийский подвид горного барана
 - *Darwinopterus*
- Растения: Канатник Дарвина
- Награды:
 - Медаль Дарвина
 - Плакетка Дарвина

Интересный факт

- Дарвина постоянно мучили головные боли, приступы тошноты, боли в животе и сердце, и все это сопровождалось безумным упадком сил. Знаменитый ученый мог работать максимум два часа в день – приходилось соблюдать строжайший режим. Отец Чарльза полагал, что сын подхватил хроническое инфекционное заболевание во время плавания в тропиках.

Эта версия подтверждается и дневниковыми записями самого Дарвина, повествующими о том, что, когда в пампасах на него напали крупные черные насекомые (бенчуки), он позволил им жалить себя, чтобы иметь возможность получше их рассмотреть. Современная наука же установила, что бенчуки являются переносчиками опасного заболевания – «болезнь Чагаса».

На каком фото Ч. Дарвин?



Главный научный труд Ч. Дарвина это...

- 1) «Происхождение видов»
- 2) «Законы видов животных»
- 3) «Наследственность организмов»
- 4) «Происхождение видов и наследственности»



Как называлось судно на котором совершил кругосветное путешествие Дарвин?

- 1) «Миг»
- 2) «Бигль»
- 3) «Уголь»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!