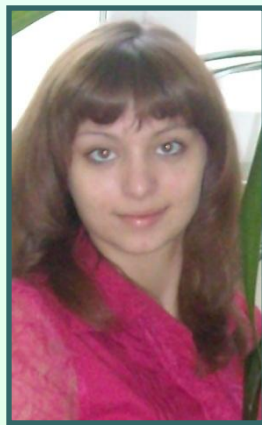


# ***«Я иду на урок биологии»***

---



***Работа  
представлена  
ученицами  
Одинцовской  
СОШ №3  
Боровихиной  
Анной и Родиной  
Ксенией.***

# Содержание

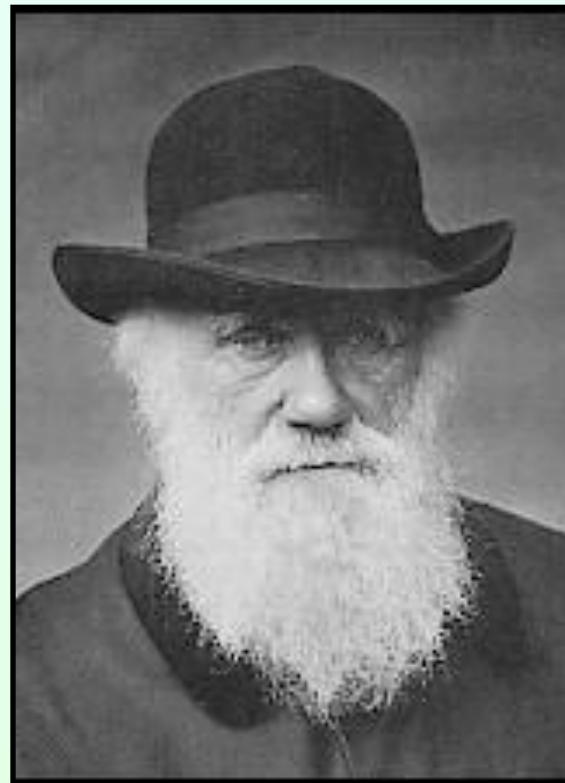
---

- Чарльз Роберт Дарвин
- Детство и отрочество
- Эдинбургский период жизни 1825—1827
- Кембриджский период жизни 1828-1831
- Путешествие натуралиста на корабле «Бигль» 1831-1836
- Научная деятельность
- Семья и дети
- Последние годы жизни

# Чарльз Роберт Дарвин

---

- английский естествоиспытатель, основоположник эволюционного учения о происхождении видов животных и растений путём естественного отбора.



# Детство и отрочество

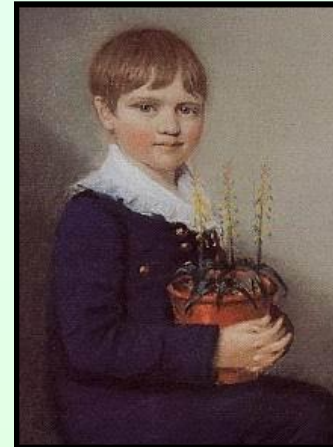
- Чарльз Роберт Дарвин родился 12 февраля 1809 года в городе Шрюсбери.
- Отец Чарльза, Роберт Дарвин, имел врачебную практику. Он был сыном известного тогда поэта и ученого Эразма Дарвина.
- Мать Дарвина, Сусанна Веджвуд , происходила из весьма богатого рода владельцев знаменитых фарфоровых заводов. Она умерла, когда Чарльзу было всего 7 лет.
- 1818 год – младший Дарвин поступает в начальную школу.
- 1819 год – Дарвин переходит в гимназию доктора Бетлера. Известно, что будущий великий ученый не входил в число первых учеников. Основными предметами в гимназии были латынь, древнегреческий и другие языки, а также словесность.
- Показывая весьма посредственные результаты в изучении гуманитарных предметов, Дарвин увлекается естественными науками. Он собирал коллекции минералов и насекомых, составлял гербарии.



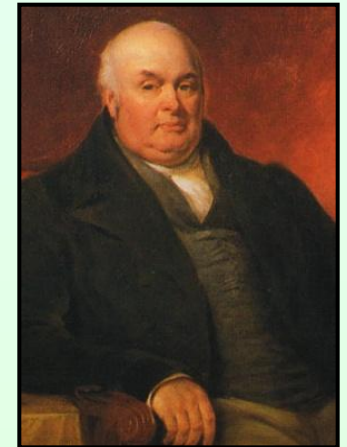
Дом Дарвинов в Шрюсбери



Сусанна Веджвуд



Чарльз Дарвин



Роберт Дарвин



# Эдинбургский период жизни 1825—1827

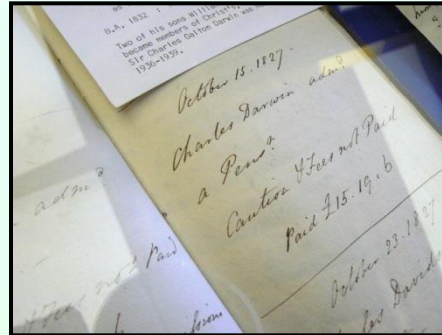
- В 1825 году, когда Чарльзу было 16 лет, отец забрал его из школы и отправил учиться в Эдинбургский университет. Юноше предстояло стать медиком, как его отец и дед. За два года, проведенные в Эдинбурге, Чарльз понял, что медицина – не его стезя. Лекции были невыносимо скучны, операции, на которых приходилось присутствовать, проводились без наркоза вселяли ужас.
- Чарльз всерьез увлекся естествознанием. Он стал членом Плиниевского студенческого естественно-научного общества при Эдинбургском университете, на заседании которого сделал доклад о своей первой исследовательской работе по зоологии. Чарльз учился собирать и препарировать морских животных, увлекся коллекционированием жуков, брал уроки набивки чучел птиц.



**Эдинбургский университет**

# Кембриджский период жизни 1828-1831

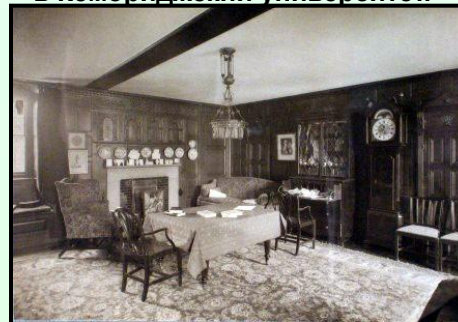
- Когда отец предложил Чарльзу поступить в колледж Христа Кембриджского университета, он после недолгих раздумий согласился..
- В октябре 1828 года Чарльз был зачислен в университет, а в январе 1829 – приступил к занятиям. Три года, проведенные в Кембридже, Дарвин называл счастливейшими в своей жизни. Огромную роль в судьбе Дарвина сыграл профессор ботаники Кембриджского университета Дж. Генсло. В его доме еженедельно по пятницам происходили встречи людей, увлеченных естественными науками. Позже именно Генсло порекомендовал молодого выпускника Кембриджского университета Дарвина в качестве натуралиста на готовящийся совершить кругосветное плавание корабль «Бигль».
- В январе 1831 года Чарльз с успехом сдал экзамены на степень бакалавра в Кембридже.
- В августе 1831 года Дарвин совместно с профессором геологии Седжвиком отправился в небольшую экспедицию по Северному Уэльсу. Полученные навыки сбора геологических образцов и полевых наблюдений очень пригодились Чарльзу во время кругосветного путешествия.



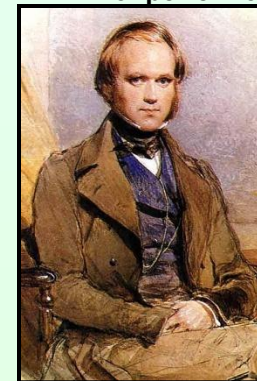
Запись о зачислении Чарльза Дарвина в Кембриджский университет.



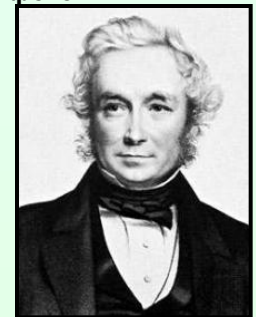
Кембридж. Общежитие Колледжа Христа. Современное фото.



Комната Дарвина в общежитии в Кембридже



Ещё будучи молодым человеком, Дарвин стал членом научной элиты.

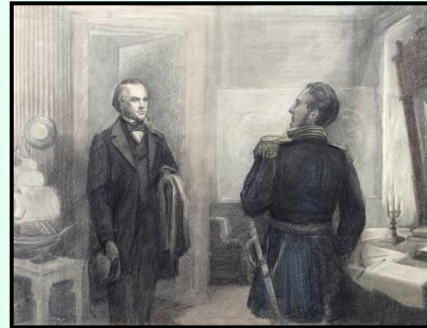


Генслоу, Джон Стивенс

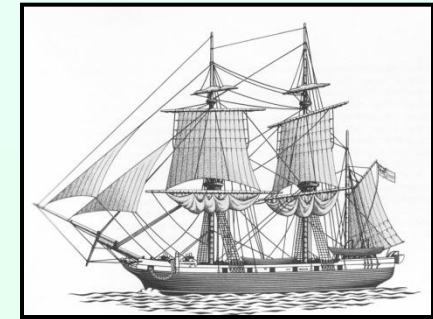


# Путешествие натуралиста на корабле «Бигль» 1831-1836

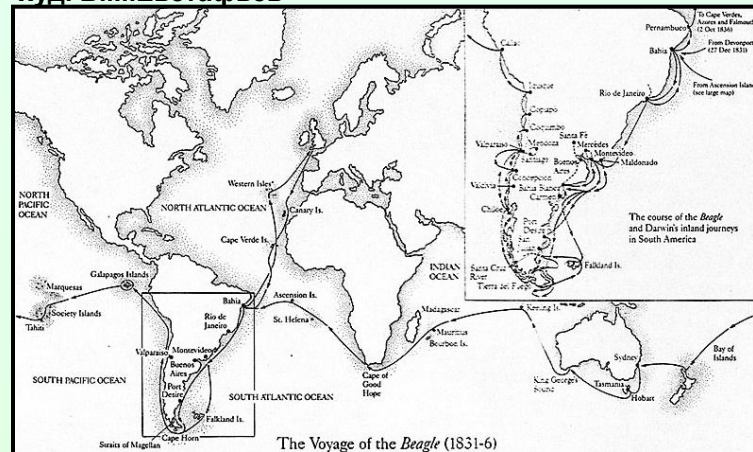
- 24 августа 1831 года Дарвин получил письмо от своего друга и учителя, кембриджского ботаника профессора Генсло, который сообщил о том, что рекомендовал его в качестве натуралиста на «Бигль».
- В 1831-36 годах Чарльз Дарвин совершил кругосветный вояж на корабле «Бигль». Это путешествие дало ему богатейший материал для последующей работы. Позже Дарвин напишет: *«Это путешествие было, конечно, самым важным событием в моей жизни, определившим всю мою последующую деятельность».*
- Основной задачей экспедиции являлось картографирование восточных и западных берегов Южной Америки и прилегающих островов, что облегчило бы плавание военных и торговых судов в этих водах.
- Чарльз Дарвин стал известен в лондонских научных кругах еще до возвращения из плавания благодаря интересным коллекциям, присланным из путешествия, а также наблюдениям в области геологии. Дж. Генсло счел присланные ему Дарвином из путешествия на «Бигле» записи по геологии столь интересными и значительными, что зачитал их на заседании Кембриджского философского общества 16 ноября 1835 года.



Встреча Дарвина и капитана «Бигля» Роберта Фиц Роя, худ. В.М.Евстафьев



«Бигль»



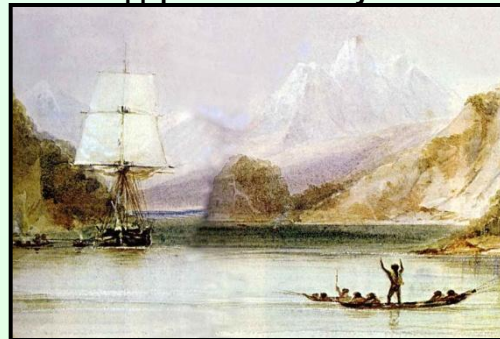
Карта путешествия «Бигля»

# Путешествие натуралиста на корабле «Бигль» 1831-1836

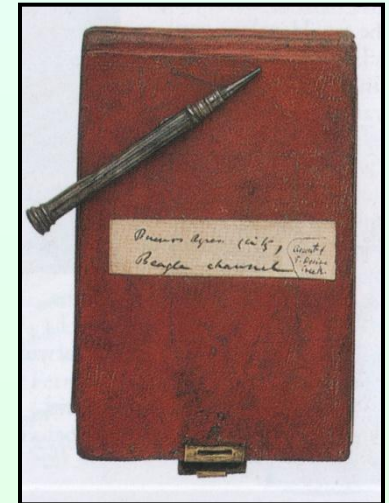
- По результатам путешествия Дарвин совместно с группой других ученых-натуралистов издал пятитомник «Зоология путешествия на «Бигле»» (1839-1843 гг.).
- Результаты наблюдений, сделанных во время путешествия были столь значительны, что на их основе было опубликовано еще несколько научных трудов.
- Дарвин много сделал для познания природы южной половины Южной Америки, однако самый значительный результат путешествия на «Бигле» заключается в том, что биологические и геологические открытия и наблюдения Дарвина в Южной Америке, на Галапагосских островах и в других местах заложили основание эволюционной теории Дарвина.
- В введении к главному труду своей жизни, «Происхождению видов», вышедшему в свет в 1859 году, Дарвин писал: *«Путешествуя на корабле «Бигль» в качестве натуралиста, я был поражен некоторыми фактами, касавшимися распределения органических существ в Южной Америке, и геологическими отношениями между прежними и современными обитателями этого континента. Факты эти... освещают до некоторой степени происхождение видов — эту тайну из тайн».*



Макет каюты Ч. Дарвина.  
Экспозиция Государственного  
Дарвиновского музея



Огненная Земля. Пейзаж  
Мартенса.



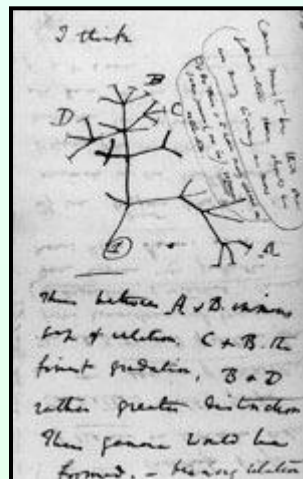
Дневник, куда Дарвин  
заносил свои  
наблюдения во время  
путешествия



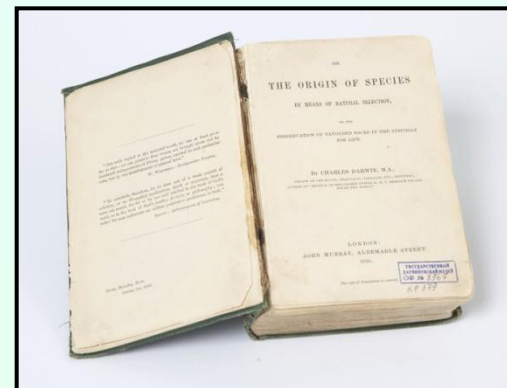


# Научная деятельность

- С 1837 года Дарвин начал вести дневник, в который вносил данные о породах домашних животных и сортах растений, а также соображения о естественном отборе. В 1842 году написал первый очерк о происхождении видов. Начиная с 1855 года, Дарвин переписывался с американским ботаником А. Греем, которому через два года и изложил свои идеи. Под влиянием английского геолога и естествоиспытателя Ч. Лайеля Дарвин в 1856 начал готовить третий, расширенный вариант книги. 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. Лайель обратился за советом к английскому ботанику Джозефу Гукеру, и 1 июля 1859 года они вместе представили Линнеевскому обществу в Лондоне обе работы. 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.



1-ое  
эволюционное  
дерево Ч. Дарвина



**Книга Ч. Дарвина**  
**«Происхождение видов путем**  
**естественного отбора,**  
**или сохранение**  
**благоприятствуемых пород в**  
**борьбе за жизнь».**  
**Первое издание.**

**«Я учился, потом совершил кругосветное путешествие,  
а потом снова учился: вот моя автобиография»**

Чарльз Дарвин «Автобиография»

# Семья и дети

- 29 января 1839 года тридцатилетний Чарльз Дарвин женился на своей кузине Эмме Веджвуд. Всю жизнь супруги относились друг другу с удивительным теплом, вниманием и уважением. У четы Дарвинов было 10 детей, трое из них умерли в детстве. Многие из детей достигли в жизни значительных успехов.
- Венчание состоялось в Мэре, где находилось имение Веджвудов, затем молодожены отправились в Лондон. Сообщая о своей помолвке тете, Эмма написала: «Он (Дарвин) самый открытый, ясный человек, которого я когда-либо знала, каждое слово выражает его действительные мысли». В своей автобиографии Дарвин писал о жене: «Она — мое величайшее счастье... Она была моим мудрым советником и светлым утешителем всю мою жизнь...»

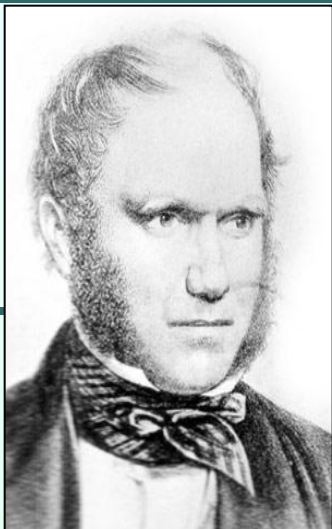


Эмма Дарвин,  
1839 г., худ. Дж.  
Ричмонд.



Дом Дарвинов в Дауне. Современное фото.

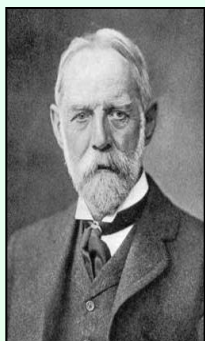




Чарльз Дарвин



Эмма Дарвин



Джордж Дарвин



Уильям Дарвин



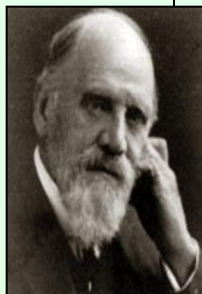
Генриетта Дарвин



Гораций Дарвин

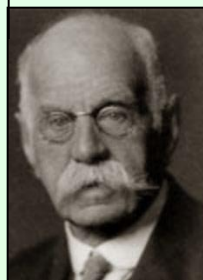


Элизабет Дарвин



Френсис Дарвин

Уоринг Дарвин



Леонард Дарвин

Мери Элеонор Дарвин

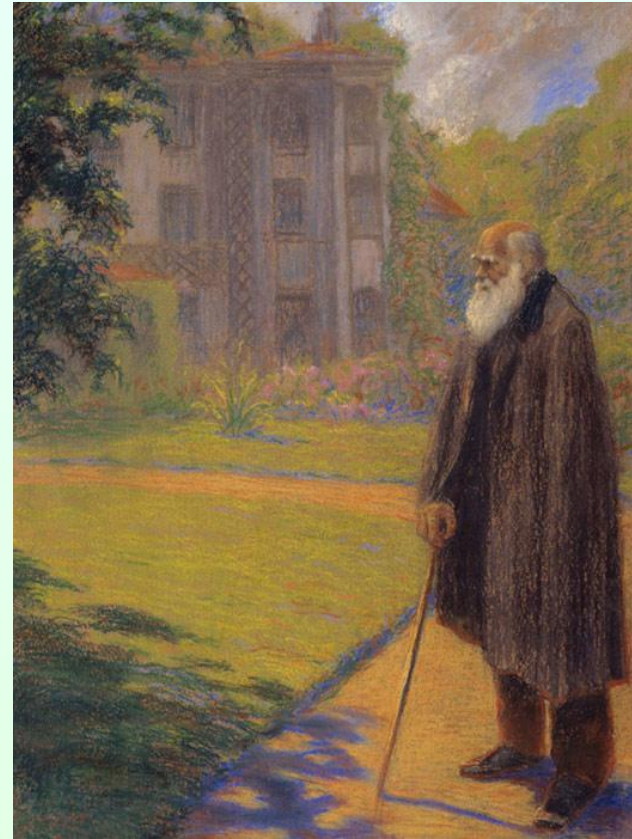


Дочь Энни

## *Последние годы жизни*

---

- Дарвин был удостоен множества наград от научных обществ Великобритании и других европейских стран.
- 19 апреля 1882 года – Чарльз Дарвин умирает в своем имении Доун.



Дарвин в Дауне в старости,  
художник Езучевский



# От авторов

---

- В эту презентацию мы вложили огромный вклад, для того чтобы привлечь большее внимания подростков, заинтересовать их в получении знаний, которые необходимы им для дальнейшего развития. Мы искренне верим в Вас!!! Все в ваших руках!!!
- Эту презентацию мы использовали на семинаре (открытом уроке) по биологии.

