

***ЧАРЛЬЗ РОБЕРТ ДАРВИН  
ЖИЗНЬ И БИОГРАФИЯ***





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

**Чарлз Роберт Дарвин** (1809—1882) — английский натуралист и путешественник, одним из первых осознал и наглядно продемонстрировал, что все живые организмы эволюционируют во времени от общих предков.

В своей теории, первое развёрнутое изложение которой было опубликовано в 1859 году в книге «Происхождение видов», основными движущими силами эволюции Дарвин назвал ***естественный отбор и наследственную изменчивость и борьбу за существование***.

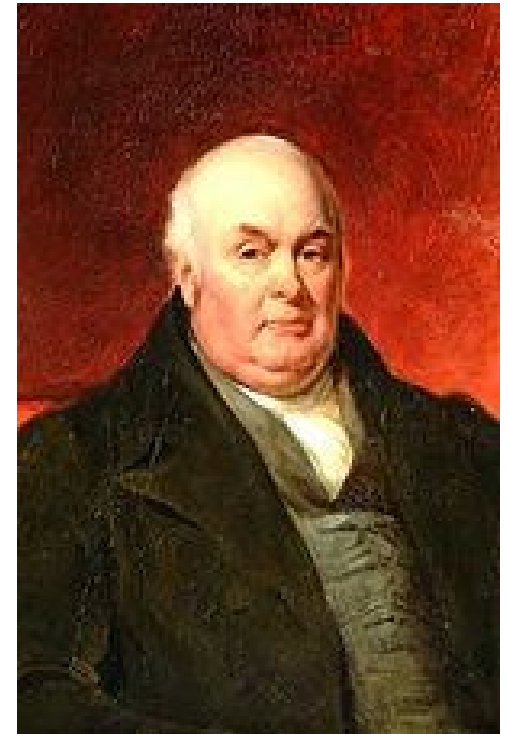
Ортодоксальные последователи учения Дарвина развивают направление эволюционной мысли, носящее его имя (***Дарвинизм***).



# Детство

12 февраля 1809 года старинном английском городке Шрусбери (графство Шропшир) родился Чарльз Дарвин.

Отец Чарльза Роберт Эразм Дарвин имел обширную врачебную практику. Мать Сьюзан Веджвуд происходила из весьма богатого рода владельцев знаменитых фарфоровых заводов. Чарльз был предпоследним ребенком в большой и дружной семье, где было еще четверо детей: три девочки и один мальчик. Через год у маленького Чарльза появилась маленькая сестра Кэтрин.



Роберт Дарвин



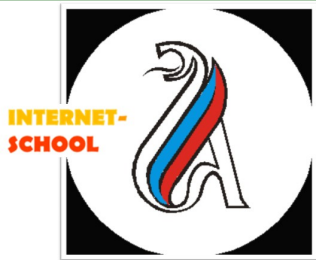
# Детство

К тому времени как он поступил в дневную школу в 1817 году, восьмилетний Дарвин уже приобщился к естественной истории и коллекционированию. В этом году, в июле, умирает его мать.

С сентября 1818 года он вместе со старшим братом Эразмом посещает ближайшую Англиканскую Шрусберскую школу как пансионер. Перед тем как отправиться со своим братом Эразмом в университет Эдинбурга летом 1825 года, он выступает в роли ассистента-ученика и помогает отцу в его медицинской практике, оказывая помощь беднякам Шропшира.



Семилетний Чарльз



**В 1818 году, в девять лет Чарльз отправился учиться в школу доктора Батлера, считавшуюся одним из лучших учебных заведений того времени.**



Школа доктора Батлера в Шрусбери

# Юношество

INTERNET-  
SCHOOL



В 1825 году, когда Чарльзу было шестнадцать, отец забрал его из школы и отправил учиться в Эдинбургский университет.





# Эдинбургский период жизни 1825—1827

Чарльз Дарвин изучал в университете медицину. Во время обучения он нашёл что лекции скучны, а хирургия причиняет страдания, поэтому он забросил учебу. Вместо этого он изучает таксидермию у Джона Эдмонстоуна.

В следующем году, будучи студентом кабинета естественной истории, он присоединился к Плиниевскому студенческому обществу, в котором активно обсуждался радикальный материализм. В это время он ассистирует Роберту Гранту в его исследованиях анатомии и жизненного цикла морских беспозвоночных. На заседаниях общества, в марте 1827 года, он представляет краткие сообщения о своих первых открытиях, которые меняли взгляд на привычные вещи.



# Кембриджский период жизни *1828-1831*

Отец Дарвина узнав, что сын забросил обучение медицине, был раздосадован и предложил ему поступить в Кембриджский христианский колледж и получить сан священника Англиканской церкви. По словам самого Дарвина, дни, проведённые в Эдинбурге посеяли в нём сомнения в догматах англиканской церкви. Поэтому перед принятием окончательного решения он берёт время на размышления. В это время он старательно читает богословские книги, и в конечном счёте убеждает себя в приемлемости церковных догматов и готовится к поступлению.

Во время учёбы в Эдинбурге он забыл некоторые основы, необходимые для поступления, и поэтому он занимается с частным преподавателем в Шрусбери и поступает в Кембридж после рождественских каникул, в самом начале 1828 г.



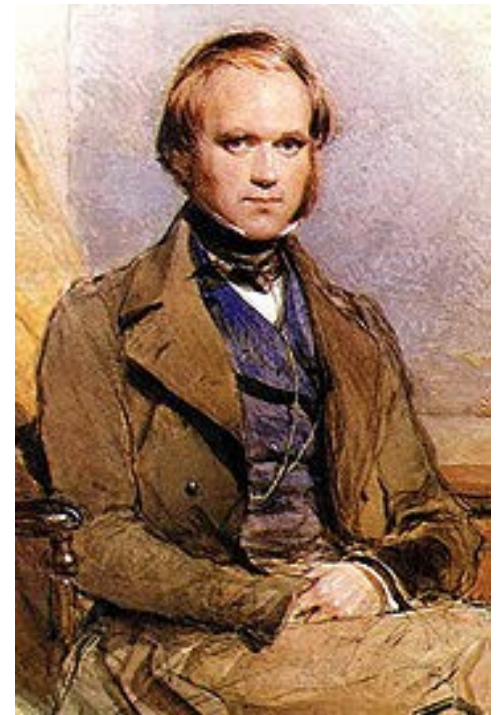


# Дальнейшая учёба в Кембридже

Дарвин начал учиться, но, по его словам, он не слишком углубился в обучение, посвящая больше времени верховой езде, стрельбе из ружья и охоте.

Его кузен Уильям Фокс познакомил его с этимологией и сблизил с кругом лиц, увлекающимися коллекционированием насекомых. В результате у Дарвина просыпается страсть к коллекционированию жуков. Некоторые из его находок были опубликованы в книге Стивенса **«Иллюстрации британской энтомологии»**.

Когда приблизились экзамены, Дарвин сосредоточился на учёбе. В заключении обучения, в январе 1831 года, Дарвин хорошо продвинулся в теологии, изучил классиков литературы, математику и физику, в итоге стал 10-м в списке из 178 успешно сдавших экзамен.





# Путешествие натуралиста на корабле «Бигль» 1831- 1836

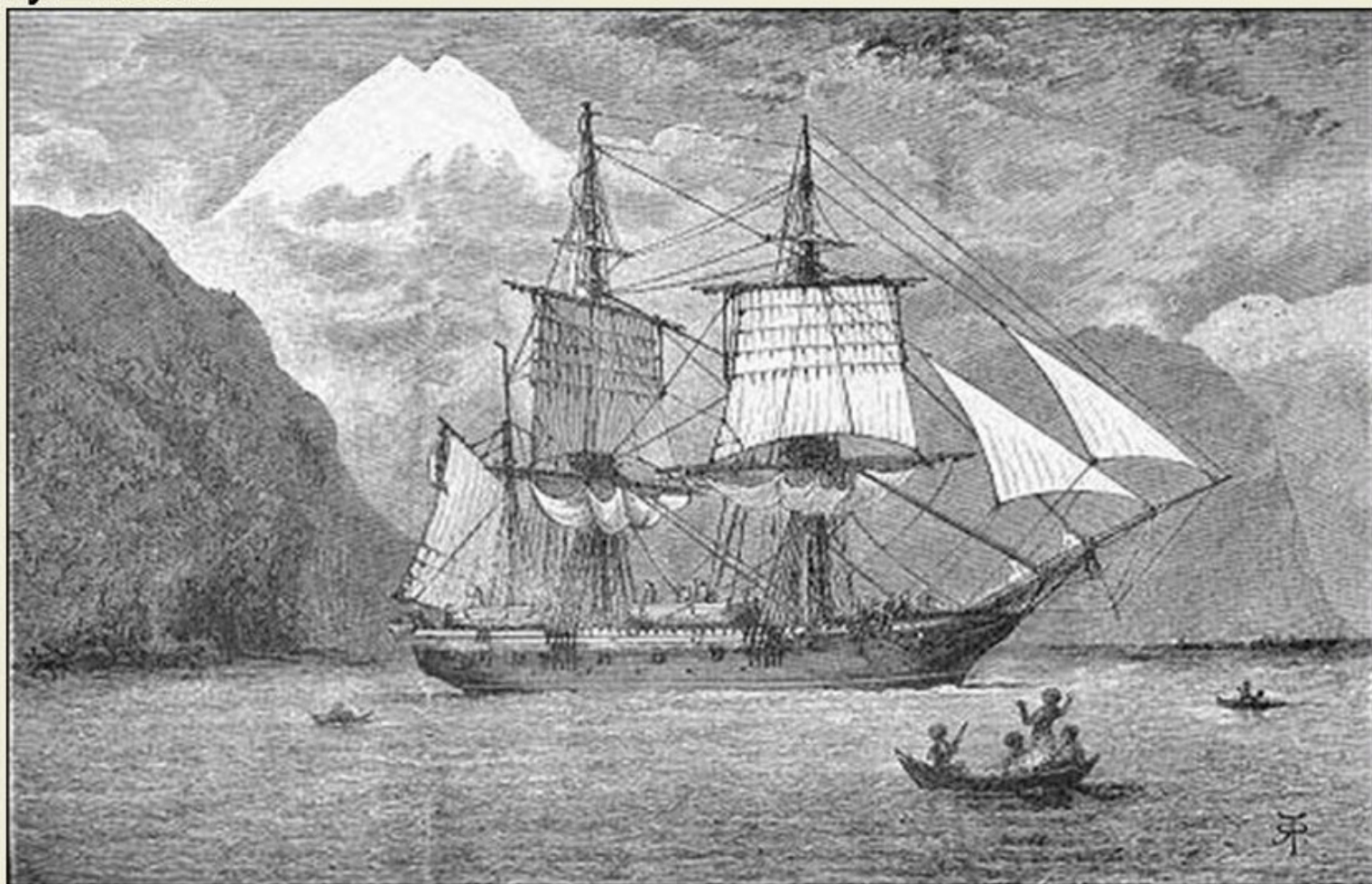
В 1831 году по окончании университета Дарвин в качестве натуралиста отправился в кругосветное путешествие на экспедиционном судне королевского флота «Бигль», откуда вернулся в Англию лишь 2 октября 1836г. Путешествие продолжалось без малого 5 лет.

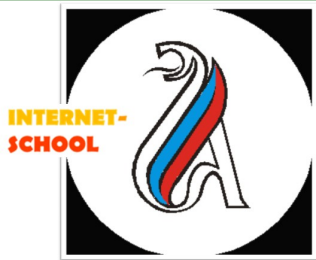
Большую часть времени Дарвин проводит на берегу, изучая *геологию* и собирая коллекции по естественной истории, в то время как «Бигль» под руководством Фицроя осуществлял гидрографическую и картографическую съёмку побережья.

В течение путешествия он тщательно *записывает свои наблюдения и теоретические выкладки*. Время от времени, как только для этого представлялся удобный случай, Дарвин отсылает копии заметок в Кембридж, вместе с письмами, включающими копии отдельных частей его дневника, для родственников. 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. В других областях, в которых Дарвин был несведущ, он проявил себя искусным коллекционером, собрав экземпляры для изучения их специалистами.



«Бигль» представлял собой «хорошо построенное маленькое судно, водоизмещением в 235 тонн, оснащенное, как барка, и вооруженное шестью пушками»





**«Моя врождённая склонность к естествознанию окрепла и развилась благодаря путешествию на Бигле»**

**(Ч. Дарвин)**





# Капитан Роберт Фицрой

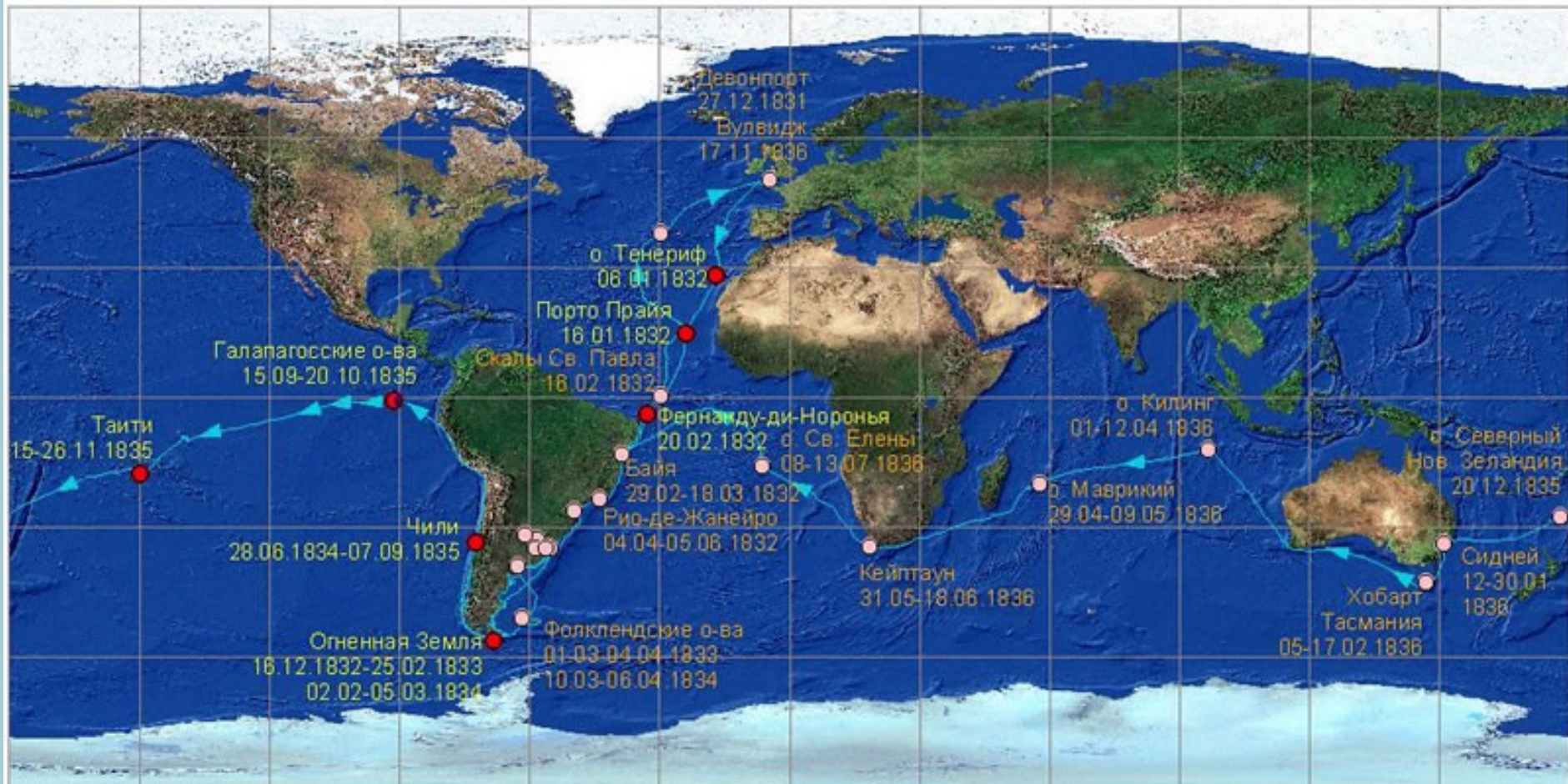


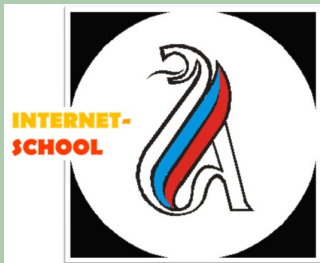
Роберт Фиц Рой (1805–1865) известен как крупный гидрограф и метеоролог. Был командиром «Бигля» во время экспедиции на Огненную Землю в 1828–1830 г., а также во время плавания «Бигля» к берегам Южной Америки в 1831–1836 г. Позднее был губернатором Новой Зеландии. Последние годы страдал психическим заболеванием. Покончил жизнь самоубийством.



**Встреча Дарвина и капитана «Бигля»  
Фицроя**

## Путешествие Ч. Дарвина вокруг света на корабле "Бигль" (1831-1836)

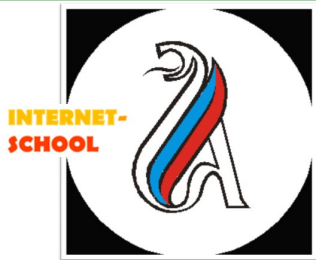




Основной задачей экспедиции являлось картографирование восточных и западных берегов Южной Америки и прилегающих островов, что облегчило бы плавание военных и торговых судов в этих водах.

В период с 1826 по 1843 г. «Бигль» совершил три исследовательских экспедиции. Наибольшую известность получило второе плавание (1831-1836 гг.) благодаря участию в нем Чарльза Дарвина. После своей третьей экспедиции корабль находился в очень плохом состоянии и больше не мог быть полезен военному флоту. В 1870 году судно было продано как лом.





# Бразилия

март — июль  
1832 г.

28 февраля 1832 года «Бигль» прибыл в бразильский город Сальвадор и пробыл здесь до 18 марта.





# Аргентина и Патагония июль-ноябрь 1832 г.



Записная книжка Чарльза  
Дарвина





# К берегам Южной Америки!



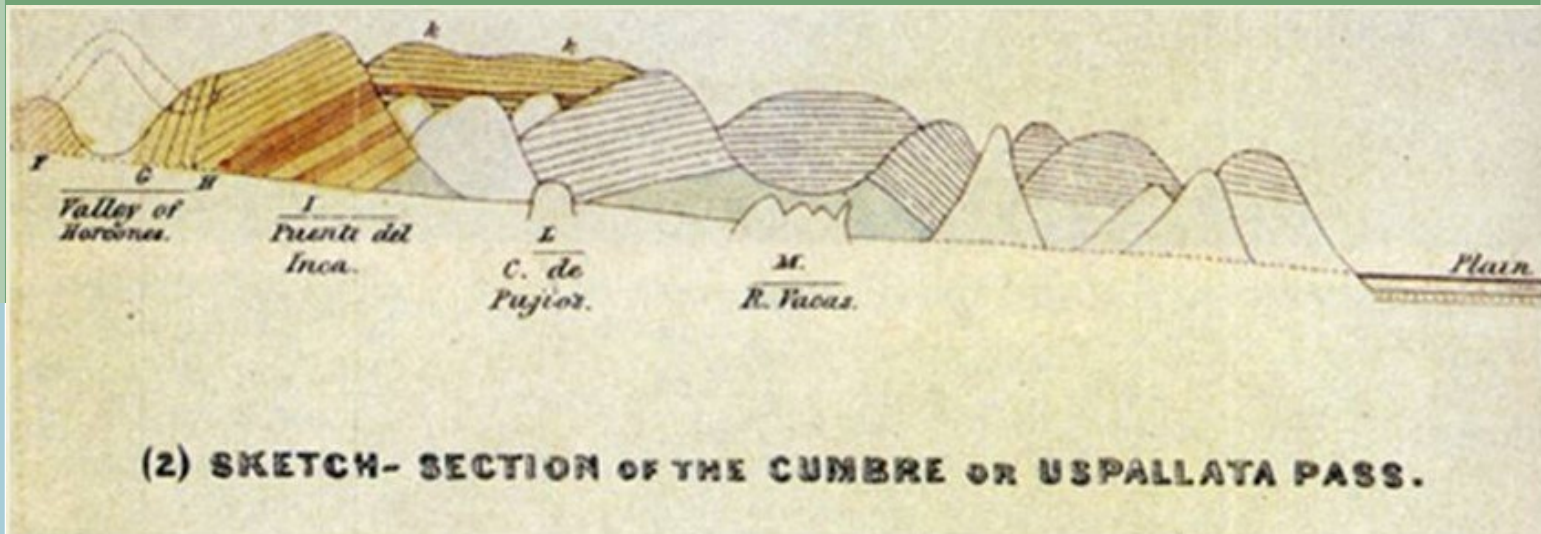
Токсодон

Осенью Дарвин провел в Патагонии несколько недель, собирая останки ископаемых животных



# Первая экспедиция Дарвина в Анды июнь-ноябрь 1834 г.

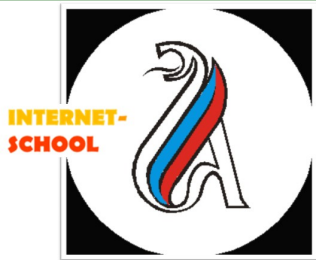




(2) SKETCH- SECTION OF THE CUMBRE OR USPALLATA PASS.

рисунок Дарвина геологической структуры Анд





# Возвращение

17 августа 1836 г. «Бигль» взял курс на Англию и 2 октября 1836 г. вошел в Фальмутский док. Поздно вечером 4 октября Дарвин приехал в дом своего отца и обнаружил, что вся семья уже спит. На следующее утро, когда Чарльз появился в столовой, в доме воцарилось радостное столпотворение. Чарльз Роберт Дарвин, еще недавно робеющий выпускник колледжа, стал опытным натуралистом и начал свой путь ученого, чья теория навсегда изменит взгляды людей на окружающий мир и место человека в нем.



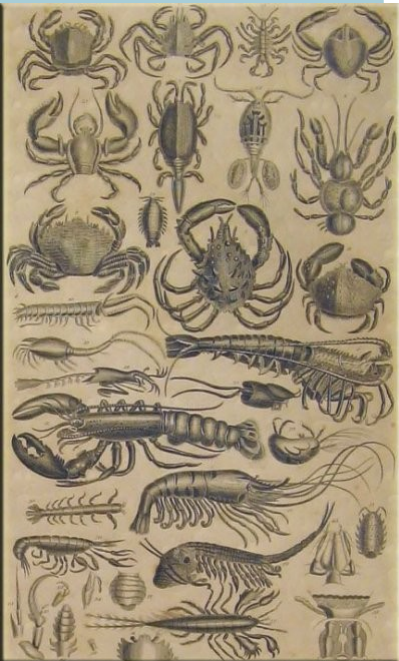


# Основные научные труды Дарвина

## Ранние работы

Вскоре после возвращения 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 также принял 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 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 1856, когда работа была выполнена наполовину, получил письмо от английского натуралиста А.Уоллеса с рукописью статьи последнего. В этой статье Дарвин обнаружил сокращённое изложение своей собственной теории естественного отбора.





## Поздние работы (после «Происхождения видов»)

В 1869 году Дарвин опубликовал свой второй труд, связанный с теорией эволюции — «Изменчивость животных и растений в одомашненном 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»*.



# «Происхождение видов»

**«Происхождение видов путём естественного отбора, или Сохранение благоприятных рас в борьбе за жизнь»**

(англ. *On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life*) —

труд английского естествоиспытателя Чарльза Дарвина, опубликованный 24 ноября 1859 года, являющийся одним из наиболее знаменитых трудов в истории науки и основополагающим в сфере эволюционного учения.



# «Происхождение видов»

В этом научном труде Дарвин представляет длинную цепочку аргументов в пользу своей теории.

Согласно ей, группы организмов (называющиеся сегодня популяциями) постепенно развиваются благодаря *естественному отбору*.

Именно в данном труде этот процесс был впервые представлен широкой общественности. Впоследствии совокупность принципов, изложенных Дарвином, стали называть дарвинизмом. В частности, Дарвин продемонстрировал подробные научные доказательства, собранные во время его путешествия в Южную Америку, на Галапагосские острова и в Австралию на борту корабля «Бигль» с 1831 по 1836 год. Одновременно он опровергал доктрину «созданных видов» (англ. *created kinds*), на которой основывалась вся биология его эпохи.

ON  
THE ORIGIN OF SPECIES  
BY MEANS OF NATURAL SELECTION,  
OR THE  
PRESERVATION OF FAVOURED RACES IN THE STRUGGLE  
FOR LIFE.

By CHARLES DARWIN, M.A.,  
FELLOW OF THE ROYAL, GEOLOGICAL, LINNEAN, ETC., SOCIETIES;  
AUTHOR OF "JOURNAL OF RESEARCHES INTO THE HISTORY AND GEOGRAPHY OF THE VOYAGE  
ROUND THE WORLD."

LONDON:  
JOHN MURRAY, ALBEMARLE STREET.  
1859.

The right of Translation is reserved.



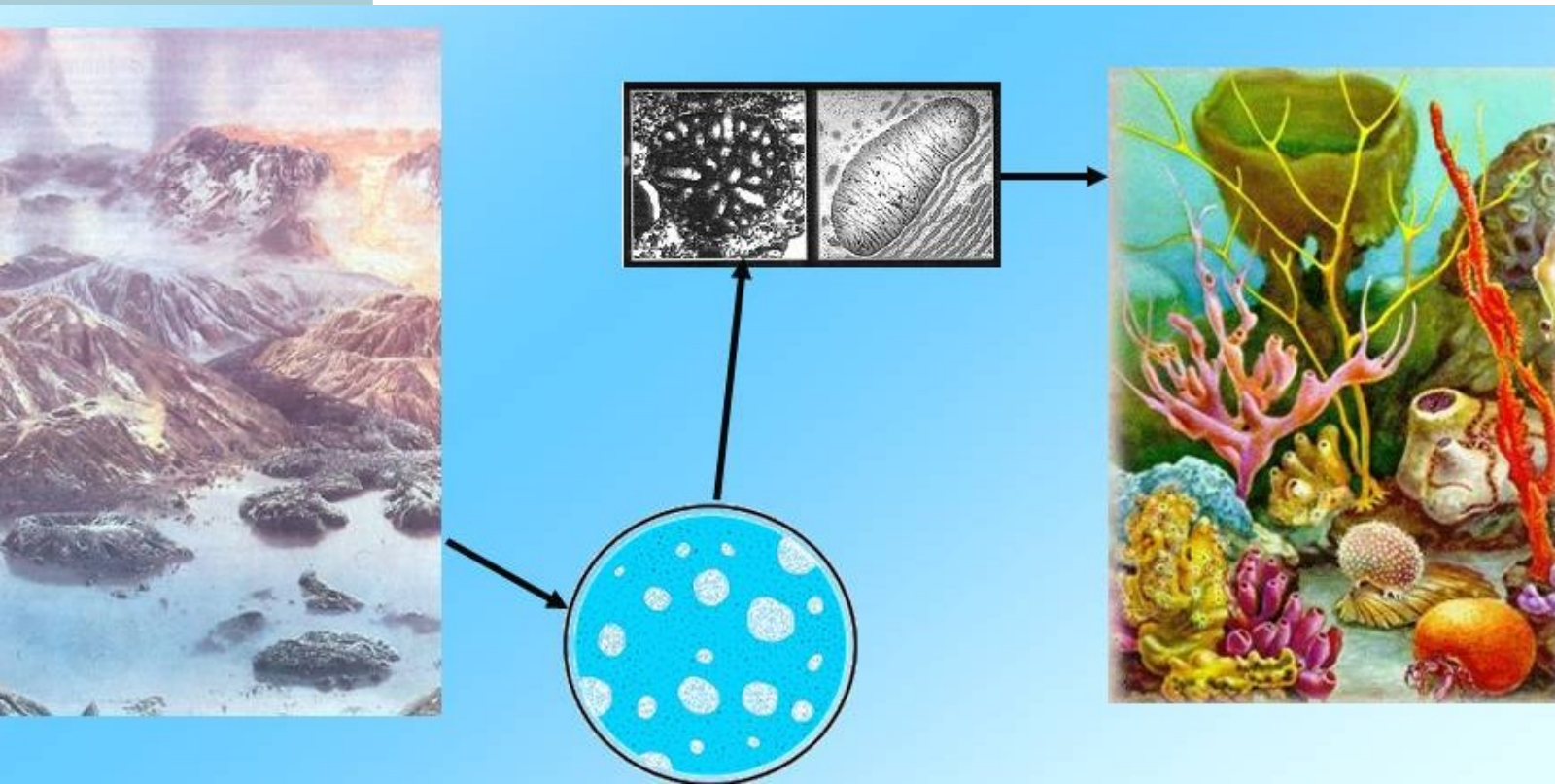
# Основные тезисы теории эволюции таковы:

1. Существующие в настоящее время на Земле различные виды растений и животных возникли путем непрерывных изменений, продолжавшихся миллионы лет.





2. Из первичных простейших сгустков живой материи постепенно образовались более сложные и высокоорганизованные формы





3. В природе идет непрерывная борьба между различными видами, а также внутривидовая борьба.





4. Эту ожесточенную борьбу за жизнь выдерживает только те, кто лучше приспособлен к условиям внешней среды.



5. Победители передают благоприятные свойства своему потомству.