

Дарвин, Чарлз

Чарлз Роберт Дарвин (англ. *Charles Robert Darwin*; 12 февраля 1809 — 19 апреля 1882) — английский натуралист и путешественник, одним из первых пришел к выводу и обосновал идею о том, что все виды живых организмов эволюционируют во времени от общих предков. В своей теории, развернутое изложение которой было опубликовано в 1859 году в книге «Происхождение видов», основным механизмом эволюции Дарвин назвал естественный отбор. Позднее развивал теорию полового отбора. Ему также принадлежит одно из первых обобщающих исследований о происхождении человека.

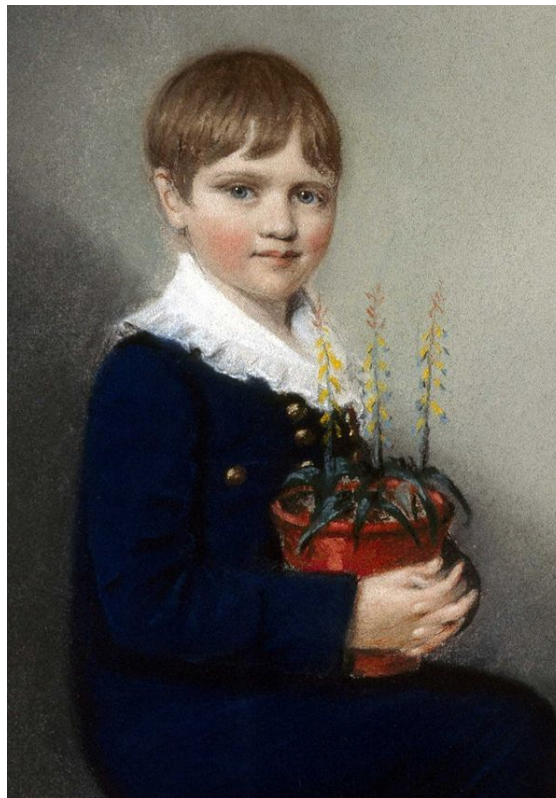
Дарвин опубликовал одну из первых работ по этологии «О выражении эмоций у человека и животных». Другими направлениями его исследований были создание модели возникновения коралловых рифов и определение законов наследственности. По итогам селекционных экспериментов Дарвин выдвинул гипотезу наследственности (пангенезис), которая не получила подтверждения.

Происхождение биологического разнообразия в результате эволюции было признано большинством биологов ещё при жизни Дарвина, в то время как его теория естественного отбора как основного механизма эволюции стала общепризнанной только в 50-х годах XX-го столетия с появлением синтетической теории эволюции^{[3][4]}. Идеи и открытия Дарвина в переработанном виде формируют фундамент современной синтетической теории эволюции и составляют основу биологии, как обеспечивающие объяснение биоразнообразия^[5]. Для обозначения эволюционных моделей, восходящих в своей основе к идеям Дарвина, часто используют термин «дарвинизм».

1. Краткая биография

1.1. Детство и отрочество

Чарлз Дарвин родился 12 февраля 1809 года в Шрусбери, графство Шропшир, в родовом имении Маунт Хаус (англ. *Mount House*)^[6]. Пятый из шести детей состоятельного врача и финансиста Роберта Дарвина и Сюзанн Дарвин (англ.)русск. (*Susannah Darwin*), урождённой Уэджвуд (англ. *Wedgwood*). Он является внуком учёного-натуралиста Эразма Дарвина по отцовской линии и художника Джозайи Уэджвуда по материнской. Оба семейства в значительной части принимали унитариянство, однако Уэдж-



Чарлз Дарвин в возрасте семи лет (1816), за год до безвременной кончины его матери.

вуд были прихожанами англиканской церкви. Сам Роберт Дарвин был достаточно свободных взглядов, и согласился с тем, чтобы маленький Чарлз получил причастие в Англиканской церкви, но в то же время Чарлз и его братья вместе с матерью посещали Унитариянскую церковь.

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, и воспитание 8-летнего мальчика целиком ложится на плечи отца, не всегда чутко прислушивавшегося к духовным запросам сына. С сентября 1818 года он вместе со старшим братом Эразмом (англ.)русск. (*Erasmus Alvey Darwin*) поступает на пансион в ближайшую англиканскую Школу Шрусбери (англ.)русск. (*Shrewsbury School*)^{[7][8]}, где будущий натуралист, страстно любивший природу, должен был изучать «сухие для его живой души вещи», как классические языки и словесность. Немудрено, что он обнаружил полное отсут-



Отец Чарльза — Роберт Дарвин.

ствие способностей и заставил своего учителя и окружающих безнадежно махнуть на него рукой. Неспособный ученик элементарной школы через год гимназии начинает собирать коллекции бабочек, минералов, раковин. Потом появляется ещё одна страсть — охота. Отец и окружающие именно эти увлечения считали основной причиной неуспеваемости Чарльза, но их частые упреки и даже угрозы научили его слушать только свой внутренний голос, а не внешние указания. К концу школьной жизни появилось новое увлечение — химия и за это «пустое времяпровождение» он получил очень строгий выговор от директора гимназии. Гимназические годы закономерно закончились получением посредственного аттестата.

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.

1.2. Эдинбургский период жизни (1825—1827)

В Эдинбургском университете Дарвин изучал медицину. Во время обучения он понял, что лекции скучны, а хирургия причиняет страдания, поэтому он забрасывает обучение медицине. Вместо этого он на-

чинает изучать таксидермию у Джона Эдмонстоуна (англ.)русск., освобожденного чёрного раба, который получил свой опыт, сопровождая Чарльза Уотертона (англ.)русск. во время экспедиции в дождевые леса Южной Америки, и часто отзывался о нём, говоря: «очень приятный и эрудированный человек» (англ. *very pleasant and intelligent man*)^[9].

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, которые меняли его взгляд на привычные вещи. В частности он показал, что так называемые яйца мшанки *Flustra* обладают способностью самостоятельно двигаться при помощи ресничек и в действительности являются личинками; также он замечает, что маленькие шаровидные тела, которые считались молодыми стадиями водоросли *Fucus loreus*, представляют собою яйцевые коконы хоботной пиявки *Pontobdella muricata*. Однажды, в присутствии Дарвина, Грант восхвалял эволюционные идеи Ламарка. Дарвин был изумлён этой восторженной речью, но сохранил молчание. Незадолго до этого он почерпнул сходные идеи у своего деда — Эразма, прочтя его «Зоономию», и поэтому уже был в курсе противоречий этой теории^[10]. В течение второго года пребывания в Эдинбурге Дарвин посещает курс естественной истории Роберта Джемсона, который охватывал геологию, включая полемику между непунистами и плутонистами. Однако тогда Дарвин не испытывал страсти к геологическим наукам, хотя получил достаточную подготовку, чтобы разумно судить об этом предмете^[11]. 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^[12].

1.3. Кембриджский период жизни (1828—1831)

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^[13]. По словам самого Дарвина, дни, проведённые в Эдинбурге, посеяли в нём сомнения в догматах англиканской церкви^[11]. 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 предметы, необходимые для поступления,



Ещё будучи молодым человеком, Дарвин стал членом научной элиты. (Портрет работы Джорджа Ричмонда, 1830-е годы.)



Генслоу, Джон Стивенс

и поэтому он занимается с частным преподавателем в Шрюсбери и поступает в Кембридж после рождественских каникул, 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 (англ.)русск. познакомил его с энтомологией и сблизил с людьми, увлекающимися коллекционированием насекомых. В результате у него просыпается страсть к коллекционированию жуков. Сам же Дарвин в подтверждение своего увлечения приводит следующую историю: «Однажды, сдирая с дерева кусок старой коры, я увидел двух редких жуков и схватил каждой рукой по одному из них, но тут я увидел третьего, какого-то нового рода, которого я никак не в состоянии был упустить, и я сунул того жука, которого держал в правой руке, в рот. Увы! Он выпустил какую-то чрезвычайно едкую жидкость, которая так обожгла мне язык, что я вынужден был выплюнуть жука, и я потерял его, так же как и третьего». Некоторые из его находок были опубликованы в книге Стивенса (англ.)русск. «Иллюстрации британской энтомологии» англ. «*Illustrations of British entomology*».

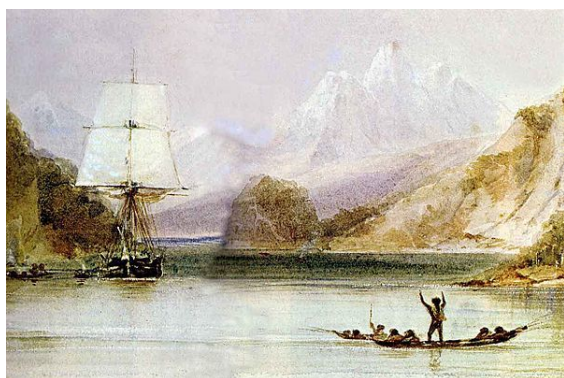
Он становится близким другом и последователем профессора ботаники Джона Стивенса Генслоу. Благодаря знакомству с Генслоу он познакомился и с

другими ведущими натуралистами, становясь известным в их кругах как «Тот, который гуляет с Генслоу» (англ. «*the man who walks with Henslow*»). Когда приблизились экзамены, Дарвин сосредоточился на учёбе. В это время он читает «Доказательство Христианства» (англ. «*Evidences of Christianity*») Уильяма Пэйли (англ.)русск., чей язык и изложение восхищают Дарвина^[14]. 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^[15].

Дарвин оставался в Кембридже до июня. Он изучает труд Пэйли «Естественная Теология» (англ. «*Natural Theology*»), в котором автор приводит теологические аргументы для объяснения природы естества, объясняя адаптацию как воздействие Бога посредством законов природы^[16]. Он читает новую книгу Гершеля, которая описывает высочайшую цель естественной философии как постижение законов через индуктивные рассуждения, основанные на наблюдениях. Также особое внимание он уделяет книге Александра фон Гумбольдта «Личное повествование» (англ. «*Personal Narrative*»), в которой автор описывает свои путешествия. Описания острова Тенерифе, которые приводит Гумбольдт, заражают Дарвина и его друзей идеей отправиться туда, по завершении обучения, для занятий естественной историей в условиях тропиков. Для подготовки к этому он обучается на курсе геологии преподающего Адама Седжвика, а после отправляется с ним летом на картографирование

пород в Уэльсе^{[17][18]}. Через две недели, вернувшись после непродолжительной геологической поездки по Северному Уэльсу, он находит письмо от Генслоу, в котором тот рекомендовал Дарвина как подходящего человека на неоплачиваемую должность натуралиста капитану «Бигля», Роберту Фицрою, под чьим командованием через четыре недели должна начаться экспедиция к берегам Южной Америки. Дарвин готов был тут же принять предложение, однако его отец возражал против такого рода приключения, поскольку считал, что двухлетний вояж — это не что иное, как трата времени впустую. Но своевременное вмешательство дяди Чарлза Джозайи Веджвуда II (англ.)русск. склоняет отца дать согласие^[19].

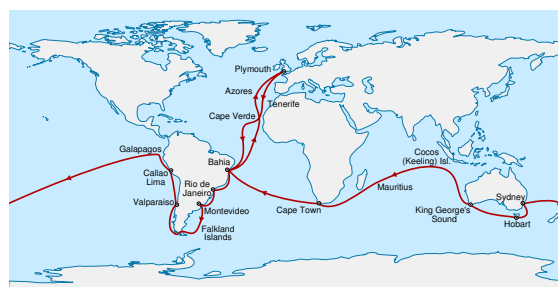
1.4. Путешествие натуралиста на корабле «Бигль» (1831—1836)



Пока Бигль производил съёмку береговой линии Южной Америки, Дарвин начал строить теории о чудесах природы, окружавших его.

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 1836 года. Путешествие продолжалось без малого пять 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^{[20][21]}. 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^[22]. 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^[23].

Несмотря на частые случаи плохого самочувствия связанные с морской болезнью, Дарвин продолжал исследования и на борту судна; большинство его заметок по зоологии были о морских беспозвоночных, которых он коллекционировал и описывал во времена затишья на море^{[20][24]}. Во время первой остановки у берегов Сантьяго, Дарвин обнаруживает интересное явление — вулканические скалы с раковинами и кораллами, спёкшимися под действием высокой температуры лавы в твёрдую белую породу. Фицрой даёт ему первый том «Основ Геологии» (англ. *"Principles of Geology"*) Чарлза Ляйеля, где автор формулирует концепции униформизма в трактовке геологических изменений в течение длительного периода^[11]. И уже самые первые исследования, произведённые Дарвином в Сантьяго на островах Зелёного Мыса, показали превосходство метода, применённого Ляйеллем. Впоследствии Дарвин принимает и использует подход Ляйеля для теоретических построений и размышлений при написании книг по геологии^[25].



Вояж корабля «Бигль»

В месте Пунта Альта, что в Патагонии, он делает важное открытие. Дарвин обнаруживает окаменевшее гигантское исчезнувшее млекопитающее. Важность находки подчёркивается тем, что останки этого животного находились в породах рядом с раковинами современных видов моллюсков, что косвенно указывает на недавнее исчезновение, без признаков изменения климата или катастрофы. Он определяет находку как малоизвестного мегатерия, с костным панцирем, который, по его первому впечатлению, походил на гигантскую версию местного броненосца. Эта находка породила огромный интерес, когда достигла берегов Англии^{[26][27][28]}. Во время поездки с местными гаучо во внутренние районы страны для описания геологии и сборов коллекций ископаемых останков он приобретает представления о социальных, политических и антропологических аспектах взаимодействия коренных народностей и колонистов в период революции. Он также замечает, что две разновидности страуса нанду имеют различные, но перекрывающиеся ареалы^{[29][30]}. Продвигаясь далее на юг, он обнаруживает ступенчатые равнины, выложенные галькой и раковинами моллюсков, наподобие морских террас, отражающие серию поднятий суши. Читая второй том Ляйеля, Дарвин принимает его точку зрения на «центры сотворения» видов, но его на-

ходки и размышления заставляют его подвергать сомнению идеи Лайеля о постоянстве и исчезновении видов^{[31][32][33]}.

На борту находилось трое огнеземельцев, которых забрали в Англию во время прошлой экспедиции «Бигля» около февраля 1830. Они провели год в Англии и теперь были возвращены обратно на Огненную землю в качестве миссионеров. Дарвин нашёл этих людей дружественными и цивилизованными, в то время как их соплеменники выглядели «жалкими, деградировавшими дикарями», ровно также как отличались домашние и дикие животные между собой^[34]. Для Дарвина эти различия в первую очередь продемонстрировали значение культурного превосходства, но никак не расовую неполноценность. В отличие от его учёных друзей, теперь он думал, что не существует непреодолимой пропасти между человеком и животными^[35]. Через год эта миссия была заброшена. Огнеземелец, которого назвали Джимми Буттон (англ. *Jemmy Button*), стал жить так же, как и другие аборигены: у него была жена и не было никакого желания возвращаться в Англию^[36].

В Чили Дарвин стал свидетелем сильного землетрясения и видел признаки, указывающие на то, что земля только что поднялась. Этот поднявшийся пласт включал раковины двусторчатых моллюсков, которые оказались выше уровня высокого прилива. Высоко в Андах он также обнаружил раковины моллюсков и несколько видов ископаемых деревьев, которые обычно растут на песчаных пляжах. Его теоретические размышления привели его к тому, что, подобно тому как при поднятиях суши раковины оказываются высоко в горах, при опусканиях участков морского дна океанические острова уходят под воду, и при этом вокруг островов из береговых коралловых рифов формируются барьерные рифы, а затем атоллы^{[37][38][39]}.

На Галапагосских островах Дарвин заметил, что некоторые представители из семейства пересмешниковых отличаются от таковых в Чили и отличаются друг от друга на разных островах. Он также слышал, что панцири сухопутных черепах слегка варьируют по форме, указывая на остров происхождения^{[23][30]}.

Увиденные им в Австралии сумчатые кенгуровые крысы и утконос представлялись такими странными, что это навело Дарвина на мысль о том, как будто как минимум два творца одновременно трудились, создавая этот мир^[40]. Он нашёл, что аборигены Австралии «обходительные и славные», и заметил быстрое сокращение их численности под натиском европейской колонизации^[41].

«Бигль» обследует атоллы Кокосовых островов, с целью выяснения механизмов их формирования. Успех этого исследования во многом был определён теоретическими размышлениями Дарвина^[39]. Фицрой на-

чал писать официальное *изложение* путешествия «Бигля», и после прочтения дневника Дарвина он предлагает включить его в отчёт^[42].

За время путешествия Дарвин побывал на острове Teneriffe, островах Зелёного Мыса, побережье Бразилии, в Аргентине, Уругвае, на Огненной Земле, в Тасмании и на Кокосовых островах, откуда привёз большое количество наблюдений. Результаты он изложил в трудах «Дневник изысканий натуралиста» (*The Journal of a Naturalist*, 1839), «Зоология путешествия на корабле „Бигль“» (*Zoology of the Voyage on the Beagle*, 1840), «Строение и распределение коралловых рифов» (*The Structure and Distribution of Coral Reefs*, 1842) и др. Одним из интересных природных явлений, впервые описанных Дарвином в научной литературе, были ледяные кристаллы особой формы пенитентес, образующиеся на поверхности ледников в Андах.

1.5. Дарвин и Фицрой



Капитан Роберт Фицрой

Перед тем, как отправиться в путешествие, Дарвин встречался с Фицроем. Впоследствии капитан вспоминал эту встречу и говорил, что Дарвин очень серьёзно рисковал быть отвергнутым из-за формы его носа. Будучи приверженцем учения Лафатера, он полагал, что существует связь между характером человека и чертами его внешности, и поэтому он сомневался, что человек с таким носом, как у Дарвина, мог обладать энергией и решимостью, достаточными для того, чтобы совершить путешествие. Несмотря

ря на то, что «нрав у Фицроя был самый несносный», «он обладал многими благородными чертами: был верен своему долгу, чрезвычайно великодушен, смел, решителен, обладал неукротимой энергией и был искренним другом всех, кто находился под его началом»^[43]. Сам Дарвин отмечает, что отношение капитана к нему было очень хорошим, «но ужиться с этим человеком при той близости, которая была неизбежна для нас, обедавших за одним столом вдвоём с ним в его каюте, было трудно. Несколько раз мы ссорились, ибо, впадая в раздражение, он совершенно терял способность рассуждать»^[111]. Тем не менее между ними были серьёзные разногласия на почве политических взглядов. Фицрой был убеждённым консервативным защитником рабства негров, поощрял колониальную политику английского правительства. Крайне религиозный человек, слепой сторонник церковной догмы, Фицрой не в состоянии был понять сомнений Дарвина в вопросе о неизменности видов. Впоследствии он негодовал на Дарвина за то, что он «издал столь кощунственную книгу, как *Происхождение видов*»^[111].

1.6. Научная деятельность после возвращения

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.

2. Основные научные труды Дарвина

2.1. Ранние работы (до «Происхождения видов»)

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 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» (*Monograph on the Cirripedia*, 1851—1854), которой зоологи пользуются до сих пор.

2.2. 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 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. На обоих оказала влияние работа Т. Р. Мальтуса о народонаселении; обоим были известны взгляды Лайеля, оба изучали фауну, флору и геологические формации групп островов и обнаружили значительные различия между населяющими их видами. Дарвин отослал Лайелю рукопись Уоллеса вместе со своим собственным очерком, а также набросками его второго варианта (1844) и копией своего письма к А. Грею (1857). Лайель обратился за советом к английскому ботанику Джозефу Гукеру, и 1 июля 1858 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» (*On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life*), где показал изменчивость видов растений и животных, их естественное происхождение от более ранних видов.

2.3. Поздние работы (после «Происхождения видов»)

В 1868 году Дарвин опубликовал свой второй труд на тему эволюции — «Изменение животных и растений в домашнем состоянии» (*The Variation of Animals and Plants under Domestication*), в который вошло множество примеров эволюции организмов. В 1871 году появился ещё один важный труд Дарвина — «Происхождение человека и половой отбор»^[44] (*The Descent of Man, and Selection in Relation to Sex*), где Дарвин привёл аргументы в пользу естественного происхождения человека от животных (обезьяноподобных предков). Среди других известных поздних работ Дарвина — «Опыление у орхидных» (*The Fertilization of Orchids*, 1862); «Выражение эмоций у человека и животных» (*The Expression of the Emotions in Man and Animals*, 1872); «Действие перекрёстного опыления и

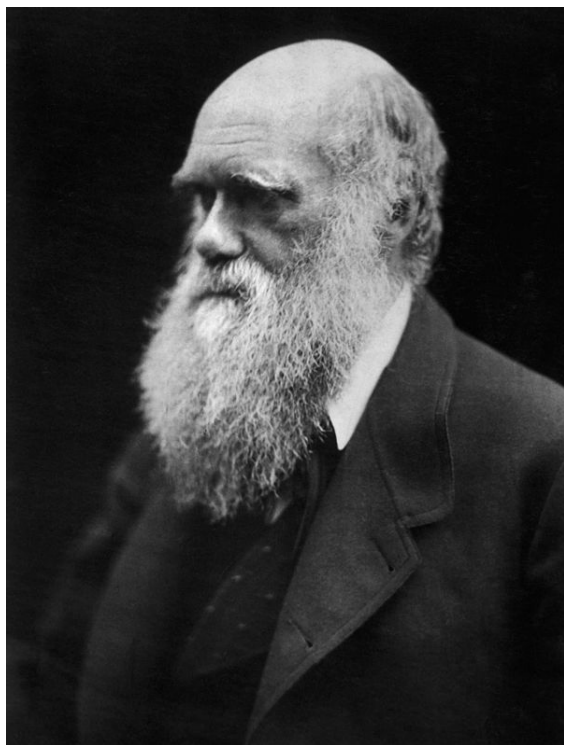


Фото 1868 года



Смерть дочери Энни в 1851 году стала последней каплей, которая отвратила уже сомневающегося Дарвина от идеи всеблагого Бога.

самоопыления в растительном мире» (*The Effects of Cross- and Self-Fertilization in the Vegetable Kingdom*, 1876).

3. Дарвин и религия

Чарлз Дарвин происходил из **нонконформистской** унитарной среды. Хотя некоторые члены его семьи открыто отрицали традиционные религиозные верования, он сам поначалу не подвергал сомнению буквальную истинность Библии^[45]. Он ходил в англиканскую школу, затем в Кембридже изучал англиканскую теологию, чтобы стать пастором, и был полностью убеждён телеологическим аргументом Уильяма Пейли, согласно которому разумное устройство, видимое в природе, доказывает существование Бога. Однако его вера начала колебаться во время путешествия на «Бигле». Дарвин подвергал сомнению данные представления, удивляясь, например, прелестным глубоководным существам, обитающим в таких глубинах, в которых никто не смог бы насладиться их видом; содрогаясь при виде осы, парализующей гусениц, которые должны послужить живой пищей для её личинок. В последнем примере он видел явное противоречие представлениям Пейли о всеблаготворном мироустройстве. Путешествуя на «Бигле», Дарвин всё ещё придерживался вполне ортодоксальных взглядов и вполне мог сослаться на авторитет Библии в вопросах морали, однако постепенно начал рассматривать креационную концепцию как лож-

ную и не заслуживающую доверия: «... пришел к сознанию того, что Ветхий Завет с его до очевидности ложной историей мира, с его вавилонской башней, радугой в качестве знамени завета и пр. и пр., ... заслуживает доверия не в большей мере, чем священные книги индусов или верования какого-нибудь дикаря»^[45].

По возвращении он приступил к сбору доказательств изменчивости видов. Он знал, что его религиозные друзья-натуралисты считают подобные взгляды ересью, подрывающей чудесные объяснения социального порядка и знал, что столь революционные идеи будут встречены особенно негостеприимно в то время, когда позиции Англиканской церкви оказались под огнём радикальных диссентеров и атеистов. В тайне развивая свою теорию естественного отбора, Дарвин даже писал о религии как о племенной стратегии выживания, веря в Бога как в верховное существо, определяющее законы этого мира. Его вера постепенно ослабевала со временем и, со смертью его дочери Энни в 1851 году, Дарвин, наконец, потерял всякую веру в христианство. Он продолжал оказывать поддержку местной церкви и помогал прихожанам в общих делах, однако по воскресеньям, когда вся семья направлялась в церковь, уходил на прогулку. Позже, когда его спрашивали о религиозных взглядах, Дарвин писал, что никогда не был атеистом, в том смысле, что не отрицал существование Бога, и что, в целом, «было бы более правильно описать состояние моего ума как агностическое».

Наряду с этим, отдельные высказывания Дарвина можно расценивать как **деистические** или **атеистические**. Так, шестое издание «Происхождения видов» (1872) заканчивается словами в духе деизма: «Есть величие в этом воззрении, по которому жизнь с её различными проявлениями Творец первоначально вдохнул в одну или ограниченное число форм; и, между тем как наша планета продолжает вращаться, согласно неизменным законам тяготения, из такого простого начала развилось и продолжает развиваться бесконечное число самых прекрасных и самых изумительных форм». При этом Дарвин отмечал, что представление о разумном творце как первопричине «сильно владело мною приблизительно в то время, когда я писал „Происхождение видов“, но именно с этого времени его значение для меня начало, крайне медленно и не без многих колебаний, всё более и более ослабевать». Как атеистические, можно расценивать высказывания Дарвина в его письме Гукеру (1868): «...не согласен, что статья правильная, я нахожу чудовищным утверждение, будто религия не направлена против науки... однако когда я говорю, что она неправильна, я отнюдь не уверен, не было ли бы самым разумным для людей науки полностью игнорировать всю область религии». В «Автобиографии» Дарвин писал: «Так понемногу закрадывалось в мою душу неверие, и в конце концов я стал совершенно неверующим. Но происходило это настолько медленно, что я не чувствовал никакого огорчения и никогда с тех пор даже на единую секунду не усомнился в правильности моего заключения. И в самом деле, вряд ли я в состоянии понять, каким образом кто бы то ни было мог бы желать, чтобы христианское учение оказалось истинным; ибо если оно таково, то незамысловатый текст [Евангелия] показывает, по-видимому, что люди неверующие — а в их число надо было бы включить моего отца, моего брата и почти всех моих лучших друзей — понесут вечное наказание. Отвратительное учение!»^[45].

В написанной им биографии деда Эразма Дарвина Чарлз упоминал о ложных слухах, согласно которым Эразм взывал к Господу на смертном одре. Весьма сходные истории сопровождали кончину самого Чарлза. Наибольшую известность из них приобрела так называемая «история леди Хоуп», английской проповедницы, опубликованная в 1915 году, в которой утверждалось, что Дарвин претерпел религиозное обращение во время болезни незадолго до смерти. Подобные истории активно распространялись разного рода религиозными группами и, в конце концов, приобрели статус городских легенд, однако они были опровергнуты детьми Дарвина и отброшены историками как ложные^{[46][47]}.

4. Брак, дети

- Дарвин подошел к вопросу брака очень серьезно. 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. Церемония бракосочетания была проведена в традициях Англиканской церкви и в соответствии с унитарийскими традициями. Сначала пара жила на Gower Street в Лондоне, затем 17 сентября 1842 года, переехала в Даун (графство Кент). У Дарвинов было десять детей, трое из которых умерли в раннем возрасте. Многие из детей и внуков сами достигли значительных успехов.
- Уильям Эразм Дарвин (англ. *William Erasmus Darwin*) (27 декабря 1839 — 8 сентября 1914). Старший сын Дарвина. Он был выпускником Колледжа Христа в Кембриджском университете, работал банкиром в Саутгемптоне. Женился на Саре Ашбурнер родом из Нью-Йорка. Детей не было.
- Энни Элизабет Дарвин (англ. *Anne Elizabeth Darwin*) (2 марта 1841 — 23 апреля 1851). Умерла в возрасте десяти лет (вероятно от туберкулеза). Смерть Энни радикально изменила взгляды Дарвина на христианство.
- Мэри Элинора Дарвин (англ. *Mary Eleanor Darwin*) (23 сентября 1842 — 16 октября 1842). Умерла во младенчестве.
- Генриетта Эмма «Этти» Дарвин (англ. *Henrietta Emma "Etty" Darwin*) (25 сентября 1843 — 17 декабря 1929). Была замужем за Ричардом Бакли Личфилдом, детей не было. Дожила до 86 лет. В 1904 году опубликовала личные письма матери.
- Джордж Говард Дарвин (англ. *George Howard Darwin*) (9 июля 1845 — 7 декабря 1912)
- Элизабет «Бесси» Дарвин (англ. *Elizabeth "Bessy" Darwin*) (8 июля 1847—1926). Дожила до 78 лет. Замужем не была, детей не имела.
- Фрэнсис Дарвин (англ. *Francis Darwin*) (16 августа 1848 — 19 сентября 1925)
- Леонард Дарвин (англ. *Leonard Darwin*) (15 января 1850 — 26 марта 1943)
- Гораций Дарвин (13 мая 1851 — 29 сентября 1928)
- Чарлз Уоринг Дарвин (англ. *Charles Waring Darwin*) (6 декабря 1856 — 28 июня 1858). Умер во младенчестве.

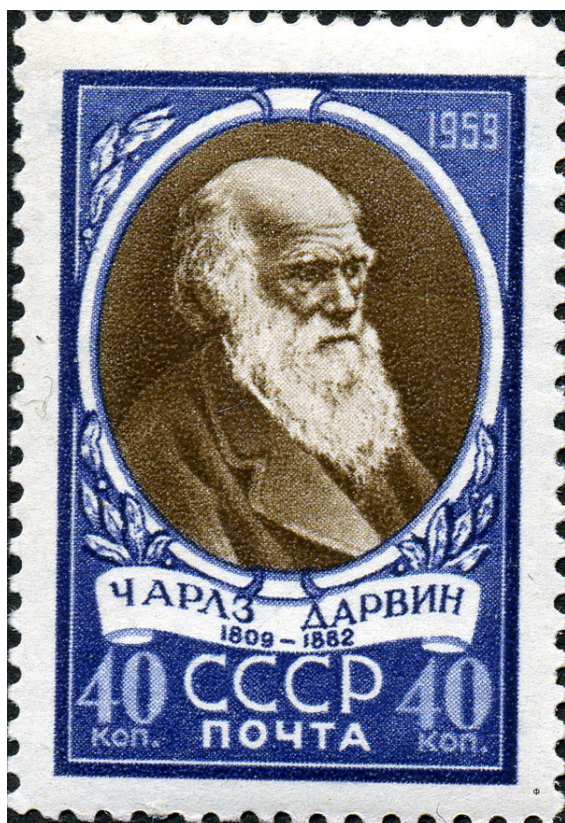
Некоторые из детей были болезненны или слабы, и Чарлз Дарвин боялся, что причина этого в их родственной близости с Эммой, что было отражено в его работах по болезненности потомков от близкородственного скрещивания и преимуществах далёких скрещиваний.

5. Награды и знаки отличия

Дарвин был удостоен множества наград от научных обществ Великобритании и других европейских стран.

Умер Дарвин в Дауне (графство Кент) 19 апреля 1882 года.

6. Названы в честь Дарвина



Почтовая марка СССР, 1959 год

В честь Дарвина были названы:

географические объекты

- Остров в Галапагосском архипелаге
- Вулкан на острове Исабела
- город Дарвин на севере Австралии

- Кратер Дарвин на видимой стороне Луны.

животные

- Дарвинов нанду
- Нотура Дарвина
- Термит дарвинов
- *Darwinilus* — род жуков семейства стафилиниды

растения

- Канатник Дарвина

7. Цитаты

- «Нет ничего более замечательного, чем распространение религиозного неверия, или рационализма, на протяжении второй половины моей жизни»^[45]
- «Не существует доказательств, что человек был изначально одарён облагораживающей верой в существование всемогущего Бога»^[48]
- «Чем больше мы познаём неизменные законы природы, тем всё более невероятными становятся для нас чудеса»^[45]
- «Есть величие в этом воззрении, по которому жизнь с её различными проявлениями Творец первоначально вдохнул в одну или ограниченное число форм; и между тем как наша планета продолжает вращаться согласно неизменным законам тяготения, из такого простого начала развилось и продолжает развиваться бесконечное число самых прекрасных и самых изумительных форм»^[49].

8. Интересные факты

- В 1872 году в России начальник управления по делам печати Михаил Лонгинов пытался запретить издание трудов Чарлза Дарвина. В ответ на это поэт Алексей Константинович Толстой написал сатирическое «Послание к М. Н. Лонгинову о дарвинизме»^[50]. В этом «Послании...» были следующие строки:
- В рассказе Виктора Пелевина «Происхождение видов» Чарлз Дарвин изображён в качестве главного персонажа.
- В 2009 году вышел биографический фильм о Чарлзе Дарвине «Происхождение» британского режиссёра Джона Эмиела.



Памятник-бюст Ч. Дарвину в Санкт-Петербурге. Фото 2011 г.

- По данным опроса, проведённого в 2002 году впечательной компанией Би-би-си, Дарвин занял четвёртое место в списке ста величайших британцев в истории^[51].
- Чарльз Дарвин набрал 4 тысячи голосов на выборах в Конгресс США в ноябре 2012 года в штате Джорджия^[52].
- Портрет Дарвина размещен на английской банкноте в 10 фунтов выпуска 2000 года^[53].

9. См. также

- Социальный дарвинизм

10. Цитируемая литература

- [1] Record #118523813 // *Gemeinsame Normdatei* — Leipzig: Katalog der Deutschen Nationalbibliothek, 2012—2014. Проверено 9 апреля 2014.
- [2] Google
- [3] *John van Wyhe*. Charles Darwin: gentleman naturalist (англ.). Darwin Online. Проверено 12 апреля 2012. Архивировано из первоисточника 28 мая 2012.
- [4] Bowler, 2003, с. 178–179, 338, 347
- [5] *Dobzhansky, Theodosius* Nothing in Biology Makes Sense Except in the Light of Evolution (англ.) // *The American Biology Teacher*. — 1973. — Т. 35. — С. 125–129.
- [6] *John H. Wahlert*. The Mount House, Shrewsbury, England (Charles Darwin). *Darwin and Darwinism*. Baruch College (11 June 2001). Проверено 26 ноября 2008. Архивировано из первоисточника 22 июня 2012.
- [7] Desmond & Moore, 1991, с. 12–15
- [8] Darwin, 1958, с. 21–25]
- [9] Darwin, 1958, с. 47–51
- [10] Browne, 1995, с. 72–88
- [11] Дарвин, 1959
- [12] Desmond & Moore, 1991, с. 42–43
- [13] Desmond & Moore, 1991, с. 47–48
- [14] Darwin, 1958, с. 59–67]
- [15] Browne, 1995, с. 97
- [16] von Sydow, 2005
- [17] Darwin, 1958, с. 67–68]
- [18] Browne, 1995, с. 128–129, 133–141
- [19] Desmond & Moore, 1991, с. 94–97
- [20] Keynes, 2000, с. 9–11
- [21] *van Wyhe, John*. Charles Darwin: gentleman naturalist: A biographical sketch (англ.). Darwin Online (2008). Проверено 15 июля 2012. Архивировано из первоисточника 4 августа 2012.
- [22] van Wyhe, 2008, с. 18–21
- [23] *Gordon Chancellor; Randal Keynes*. Darwin's field notes on the Galapagos: 'A little world within itself'. Darwin Online (October 2006). Архивировано из первоисточника 22 августа 2011.
- [24] Keynes, 2001, с. 21–22
- [25] Browne, 1995, с. 183–190
- [26] Browne, 1995, с. 223–235
- [27] Darwin, 1835, с. 7
- [28] Desmond & Moore, 1991, с. 210
- [29] Desmond & Moore, 1991, с. 189–192, 198
- [30] *Eldredge, Niles* Confessions of a Darwinist (англ.) // *The Virginia Quarterly Review*. — 2006. — № Spring. — С. 32–53.
- [31] Desmond & Moore, 1991, с. 131, 159
- [32] *Herbert, Sandra* Charles Darwin as a prospective geological author // *British Journal for the History of Science*. — 1991. — № 24. — С. 159–192.

- [33] Darwin Online: 'Hurrah Chiloe': an introduction to the Port Desire Notebook. Проверено 24 октября 2008. Архивировано из первоисточника 22 августа 2011.
- [34] Darwin, 1845, с. 205-208
- [35] Browne, 1995, с. 244-250
- [36] Keynes, 2001, с. 226-227
- [37] Desmond & Moore, 1991, с. 160–168, 182
- [38] Darwin, 1887, с. 260
- [39] Darwin, 1958, с. 98–99
- [40] Darwin, 1839, с. 526
- [41] Keynes, 2001, с. 398-399
- [42] Darwin Correspondence Project - Letter 301 — Darwin, C. R. to Darwin, C. S., 29 Apr 1836. Архивировано из первоисточника 22 августа 2011.
- [43] Дарвин, 1958
- [44] «Происхождение человека и половой отбор»
- [45] Дарвин, 1959, с. 166-242
- [46] The Lady Hope story
- [47] Волобуева Т. И. Религиозные взгляды Чарльза Дарвина. Исповедовал ли Дарвин бытие личного Бога? — подробный обзор
- [48] «There is no evidence that man was aboriginally endowed with the ennobling belief in the existence of an Omnipotent God». Charles Darwin, *The Descent of Man*, ch. 3
- [49] Ч. Дарвин. Происхождение видов путём естественного отбора. — СПб.: Наука, 1991. — Гл. XV
- [50] Послание к М. Н. Лонгинову о дарвинизме
- [51] Poll of the *100 Greatest Britons*
- [52] В США антиклерикалы голосовали за Дарвина. Финанс 09.11.2012
- [53] Чарльза Дарвина наградили 10 фунтами (рус.) (2 августа 2003). Архивировано из первоисточника 24 мая 2013.
- *Darwin, Charles* Narrative of the surveying voyages of His Majesty's Ships Adventure and Beagle between the years 1826 and 1836, describing their examination of the southern shores of South America, and the Beagle's circumnavigation of the globe. Journal and remarks. 1832-1836.. — London: Henry Colburn, 1839. — Vol. III.
 - *Darwin, Charles* Journal of researches into the natural history and geology of the countries visited during the voyage of H.M.S. Beagle round the world, under the Command of Capt. Fitz Roy, R.N.. — 2d edition. — London: John Murray, 1845.
 - *Darwin, Charles* The life and letters of Charles Darwin, including an autobiographical chapter / ed. Darwin, Francis. — London: John Murray, 1887.
 - *Darwin, Charles* The Autobiography of Charles Darwin 1809–1882 / Nora Barlow. — London: Collins, 1958.
 - *Desmond, Adrian; Moore, James.* Darwin. — London: Michael Joseph, Penguin Group, 1991. — ISBN 0-7181-3430-3.
 - *Keynes, Richard* Charles Darwin's zoology notes & specimen lists from H.M.S. Beagle. — Cambridge University Press, 2000.
 - *Keynes, Richard* Charles Darwin's Beagle Diary. — Cambridge University Press, 2001.
 - *von Sydow, Momme* Darwin – A Christian Undermining Christianity? On Self-Undermining Dynamics of Ideas Between Belief and Science // Science and Beliefs: From Natural Philosophy to Natural Science, 1700–1900 / David M. Knight, Matthew D. Eddy. — Burlington: Ashgate, 2005. — P. 141–156. — ISBN 0-7546-3996-7.
 - *van Wyhe, John* Darwin: The Story of the Man and His Theories of Evolution. — London: Andre Deutsch Ltd, 2008. — ISBN 0-233-00251-0.
 - *Ч. Дарвин* Сочинения / пер. С. Л. Соболя под ред. акад. В. Н. Сукачева. — М: Изд. АН СССР, 1959. — Т. 9.

11. Источники

- *Bowler, Peter J.* Evolution: The History of an Idea. — University of California Press, 2003. — ISBN 0-520-23693-9.
- *Browne, E. Janet* Charles Darwin: vol. 1 Voyaging. — London: Jonathan Cape, 1995. — ISBN 1-84413-314-1.
- *Darwin, Charles* Extracts from letters to Professor Henslow. — Cambridge: [privately printed], 1835.

12. Библиография

По статье Charles Darwin в en.wikipedia.org

- 1836: *A LETTER, Containing Remarks on the Moral State of TAHITI, NEW ZEALAND, &c.* — BY CAPT. R. FITZROY AND C. DARWIN, ESQ. OF H.M.S. 'Beagle.'
- 1839: *Journal and Remarks* (The Voyage of the Beagle)

- *Zoology of the Voyage of H.M.S. Beagle*: published between 1839 and 1843 in five volumes by various authors, Edited and superintended by Charles Darwin: information on two of the volumes —
1840: *Part I. Fossil Mammalia*, by Richard Owen (Darwin's introduction)
1839: *Part II. Mammalia*, by George R. Waterhouse (Darwin on habits and ranges)
- 1842: *The Structure and Distribution of Coral Reefs*
- 1844: *Geological Observations of Volcanic Islands*, (French version)
- 1846: *Geological Observations on South America*
- 1849: *Geology from A Manual of scientific enquiry; prepared for the use of Her Majesty's Navy; and adapted for travellers in general.*, John F.W. Herschel ed.
- 1851: *A Monograph of the Sub-class Cirripedia, with Figures of all the Species. The Lepadidae; or, Pedunculated Cirripedes.*
- 1851: *A Monograph on the Fossil Lepadidae; or, Pedunculated Cirripedes of Great Britain*
- 1854: *A Monograph of the Sub-class Cirripedia, with Figures of all the Species. The Balanidae (or Sessile Cirripedes); the Verrucidae, etc.*
- 1854: *A Monograph on the Fossil Balanidae and Verrucidae? of Great Britain*
- 1858: *On the Perpetuation of Varieties and Species by Natural Means of Selection*
- 1859: *On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life*
- 1862: *On the various contrivances by which British and foreign orchids are fertilised by insects*
- 1868: *Variation of Plants and Animals Under Domestication* (PDF format), Vol. 1, Vol. 2
- 1871: *The Descent of Man and Selection in Relation to Sex*
- 1872: *The Expression of Emotions in Man and Animals*
- 1875: *Movement and Habits of Climbing Plants*
- 1875: *Insectivorous Plants*
- 1876: *The Effects of Cross and Self-Fertilisation in the Vegetable Kingdom*

- 1877: *The Different Forms of Flowers on Plants of the Same Species*
- 1879: «Preface and 'a preliminary notice'» in Ernst Krause's *Erasmus Darwin*
- 1880: *The Power of Movement in Plants*
- 1881: *The Formation of Vegetable Mould Through the Action of Worms*
- 1887: *Autobiography of Charles Darwin* (Edited by his Son Francis Darwin)
- 1958: *Autobiography of Charles Darwin* (Barlow, unexpurgated)

13. Литература

- Дарвин, Чарлз Роберт // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.
- Дарвин Чарлз Роберт / Л. Я. Бляхер // Большая советская энциклопедия : в 30 т. / гл. ред. А. М. Прохоров. — 3-е изд. — М. : Советская энциклопедия, 1972. — Т. 7 : Гоголь — Дебит. — 608 с.
- статья // Столетие рождения Чарльза Дарвина 1809-1909 г.. — журнал Пробуждение №5. — Петербург, 1909.
- 1911 Encyclopædia Britannica/Darwin, Charles Robert (англ.)
- Anonymous, "«Obituary: Death Of Chas. Darwin»", *en:The New York Times* (no. 21 April 1882), <<http://www.nytimes.com/learning/general/onthisday/bday/0212.html>>. Проверено 30 октября 2008.
- Arrhenius, O. (October 1921), "«Influence of Soil Reaction on Earthworms»", *Ecology* (no. Vol. 2, No. 4): 255–257, <<http://links.jstor.org/sici?sici=0012-9658%28192110%292%3A4%3C255%3A1OSROE%3E2.0.CO%3B2-P>>. Проверено 15 декабря 2006.
- Balfour, J. B. (11 May 1882), "«Obituary Notice of Charles Robert Darwin»", *Transactions & Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh* (no. 14): 284–298
- Bannister, Robert C. (1989), «*Social Darwinism: Science and Myth in Anglo-American Social Thought.*», Philadelphia: Temple University Press, ISBN 0-87722-566-4

- Bowler, Peter J. (1989), «*The Mendelian Revolution: The Emergence of Hereditarian Concepts in Modern Science and Society*», Baltimore: Johns Hopkins University Press, ISBN 0-485-11375-9
- Browne, E. Janet (2002), «*Charles Darwin: vol. 2 The Power of Place*», London: Jonathan Cape, ISBN 0-7126-6837-3
- Darwin, Charles (1842), "Pencil Sketch of 1842", in Darwin, Francis, «*The foundations of The origin of species: Two essays written in 1842 and 1844.*», Cambridge University Press, 1909, <<http://darwin-online.org.uk/content/frameset?viewtype=text&itemID=F1556&pageseq=33>>
- Darwin, Charles & Wallace, Alfred Russel (1858), «*en:On the Tendency of Species to form Varieties; and on the Perpetuation of Varieties and Species by Natural Means of Selection*», Zoology 3, Journal of the Proceedings of the Linnean Society of London, cc. 46–50
- Darwin, Charles (1859), «*en:On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life*» (1st ed.), London: John Murray, <<http://darwin-online.org.uk/content/frameset?itemID=F373&viewtype=text&pageseq=1>>. Проверено 24 октября 2008.
- Darwin, Charles (1868), «*The variation of animals and plants under domestication*», London: John Murray, <<http://darwin-online.org.uk/content/frameset?itemID=F880.1&viewtype=text&pageseq=1>>. Проверено 1 ноября 2008.
- Darwin, Charles (1871), «*The Descent of Man, and Selection in Relation to Sex*» (1st ed.), London: John Murray, <http://darwin-online.org.uk/EditorialIntroductions/Freeman_TheDescentofMan.html>. Проверено 24 октября 2008.
- Darwin, Charles (1872), «*en:The Expression of the Emotions in Man and Animals*», London: John Murray, <<http://darwin-online.org.uk/content/frameset?itemID=F1142&viewtype=text&pageseq=1>>. Проверено 4 ноября 2008.
- Desmond, Adrian J. (2004), "Darwin", «*Encyclopaedia Britannica*» (DVD ed.)
- FitzRoy, Robert (1839), «*Voyages of the Adventure and Beagle, Volume II*», London: Henry Colburn, <<http://darwin-online.org.uk/content/frameset?itemID=F10.2&viewtype=text&pageseq=1>>. Проверено 4 ноября 2008.
- Freeman, R. B. (1977), «*The Works of Charles Darwin: An Annotated Bibliographical Handlist*», Folkestone: Wm Dawson & Sons Ltd, <<http://darwin-online.org.uk/content/frameset?itemID=A1&viewtype=text&pageseq=1>>. Проверено 4 ноября 2008.
- Hart, Michael (2000), «*The 100: A Ranking of the Most Influential Persons in History*», New York: Citadel
- Kotzin, Daniel (2004), «*Point-Counterpoint: Social Darwinism*», Columbia American History Online, <<http://caho-test.cc.columbia.edu/pcp/14008.html>>. Проверено 22 ноября 2008.
- Lamoureux, Denis O. (March 2004), "«Theological Insights from Charles Darwin»", *Perspectives on Science and Christian Faith* T. 56 (1): 2–12, <<http://www.asa3.org/ASA/PSCF/2004/PSCF3-04Lamoureux.pdf>>. Проверено 22 ноября 2008.
- Leff, David (2000), «*About Charles Darwin*», <<http://www.aboutdarwin.com/darwin/WhoWas.html>>. Проверено 22 ноября 2008.
- Leifchild (1859), "«Review of 'Origin'»", *Athenaeum* (no. No. 1673, 19 November 1859), <<http://darwin-online.org.uk/content/frameset?viewtype=image&itemID=CUL-DAR226.1.8&pageseq=1>>. Проверено 22 ноября 2008.
- Lucas, J. R. (1979), "«Wilberforce and Huxley: A Legendary Encounter»", *The Historical Journal* T. 22 (2): 313–330, <<http://users.ox.ac.uk/~{ }jrlucas/legend.html>>. Проверено 22 ноября 2008.
- Miles, Sara Joan (2001), "«Charles Darwin and Asa Gray Discuss Teleology and Design»", *Perspectives on Science and Christian Faith* T. 53: 196–201, <<http://www.asa3.org/ASA/PSCF/2001/PSCF9-01Miles.html>>. Проверено 22 ноября 2008.
- Moore, James (2005), «*Darwin — A 'Devil's Chaplain'?*», American Public Media, <<http://speakingoffaith.publicradio.org/programs/darwin/moore-devilschaplain.pdf>>. Проверено 22 ноября 2008.
- Moore, James (2006), «*Evolution and Wonder - Understanding Charles Darwin*», Speaking of Faith (Radio Program), American Public Media, <<http://speakingoffaith.publicradio.org/programs/darwin/transcript.shtml>>. Проверено 22 ноября 2008.
- Owen, Richard (1840), Darwin, C. R., ed., «*Fossil Mammalia Part 1*», The zoology of the voyage of H.M.S. Beagle, London: Smith Elder and Co
- Paul, Diane B. (2003), "Darwin, social Darwinism and eugenics", in Hodge, Jonathan and Radick, Gregory, *The Cambridge Companion to Darwin*,

- Cambridge University Press, {{{PagesTag}}} 214–239, ISBN 0-521-77730-5
- Smith, Charles H. (1999), «*Alfred Russel Wallace on Spiritualism, Man, and Evolution: An Analytical Essay*», <<http://www.wku.edu/~smithch/essays/ARWPAMPH.htm>>. Проверено 7 декабря 2008.
 - Sulloway, Frank J. (Spring 1982), "«Darwin and His Finches: The Evolution of a Legend»", *Journal of the History of Biology* T. 15 (1): 1–53, <<http://www.sulloway.org/Finches.pdf>>. Проверено 9 декабря 2008.
 - Sweet, William (2004), *Herbert Spencer*, Internet Encyclopedia of Philosophy, <<http://www.iep.utm.edu/s/spencer.htm>> Retrieved on 2006-12-15
 - Wilkins, John S. (1997), «*Evolution and Philosophy: Does evolution make might right?*», TalkOrigins Archive, <<http://www.talkorigins.org/faqs/evolphil/social.html>>. Проверено 22 ноября 2008.
 - Wilkins, John S. (2008), "Darwin", in Tucker, Aviezer, «*A Companion to the Philosophy of History and Historiography*», Blackwell Companions to Philosophy, Chichester: Wiley-Blackwell, сс. 405–415, ISBN 1-4051-4908-6
 - van Wyhe, John (27 March 2007), "«Mind the gap: Did Darwin avoid publishing his theory for many years?»", *Notes and Records of the Royal Society* T. 61: 177–205, doi:10.1098/rsnr.2006.0171, <<http://darwin-online.org.uk/content/frameset?viewtype=text&itemID=A544&pageseq=1>>. Проверено 7 февраля 2008.
 - Yates, Simon (2003), *The Lady Hope Story: A Widespread Falsehood*, TalkOrigins, <<http://www.talkorigins.org/faqs/hope.html>> Retrieved on 2006-12-15
 - «Современные проблемы эволюционной биологии» — Международная научно-методическая конференция, посвящённая 200-летию со дня рождения Ч. Дарвина и 150-летию выхода в свет «Происхождения видов...»
 - Эволюционная теория Ч. Дарвина. sbio.info. Проверено 18 июня 2013. Архивировано из первоисточника 19 июня 2013.
 - The Origin of Species Charles Darwin
 - Страница Чарлза Дарвина в библиотеке «Философия и атеизм»
 - Galapagos
 - Дарвин, Чарлз Роберт
 - Алексей Куприянов. Дарвин: пора прощаться
 - Названы именем Дарвина

14. ССЫЛКИ

- Дарвин, Чарлз на официальном сайте РАН

Дарвин, Чарлз на «Родоводе». Дерево предков и потомков

- Полное собрание сочинений Ч. Дарвина на darwin-online.org.uk
- Труды Дарвина и статьи о его жизни на русском и английском языках
- Полная переписка Дарвина на сайте проекта «Darwin Correspondence Project» (англ.)

15. Источники текстов и изображения, авторы и лицензии

15.1. Текст

- **Дарвин, Чарлз** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D1%80%D0%B2%D0%B8%D0%BD%2C%20%D0%A7%D0%B0%D1%80%D0%BB%D0%B7?oldid=68475619> *Авторы:* HedgeHog, Dirgela, Ramir, Dims, Fleminra, Maximamax, Kuda, Dorinem, Lunatic, HedgeBot, Ornil, Sherlock, Солярис, Hashar, Panther, Анатолий Юркин, Ustas, M0d3M, Iws, Alexander Gerashchenko, YurikBot, Butko, Al Silonov, A.I., Воевода, Egor, Dbf, Mr. Bot, Solon, Zwobot, Eugrus, Владимир Волохонский, Lt-wiki-bot, Messir, Michael Romanov, Sirozha, A5b, Vald, Камарад Че, Vladimir Solovjev, Edricson, KR, VanHelsing.16, Жора Ковский, Vlad2000Plus, Vaslav, GhirlandaJo, Caeneus, Precender, Edwardspec TalkBot, Alexei Kouprianov, GilliamJF, Y, VPlousnine, Sasha I, Pahan, Escarbot, Lasius, ZsergheiBot, Даматрий, Typhoonbreath, Abune, Thijs!bot, BLISTHRV, JAnDbot, Lkittrossky, Vicipeters, Ликка, Arachn0, Alex Smotrov, Rei-bot, Bot-Schafte, Shureg, VolkovBot, Idioma-bot, Redmond Barry, Travkin Vladimir, ButkoBot, TXiKiBoT, Древалъ Александр Васильевич, Vladimir Ivanov, RussianSpy, WW, Анатолич1, Lvova, Synthebot, VVVBot-temp, SieBot, Pantzer, YonaBot, Сергей Корнилов, Dreamer.mas, UncleMartin, Loveless, PolarBot, Testus, Yaroslav Blanter, AlleborgoBot, Zirmis, Sk741, Farhad, Linnear, Томми Нёрд, Olegwiki, Shock one, DragonBot, LA2-bot, Manslay, Акутагава, Wildland, Mozenrath, Deodar, Serghio, Чёрный человек, BOTarate, BodhisattvaBot, LatitudeBot, SilvononBot, Bff, VlsergeyBot, Alecs.bot, Fractaler, MelancholieBot, Laim, Longbowman, Kovani, Nanovsky, Peti610bot, Lemus, LaaknorBot, Luckas-bot, Nallimbot, ZwillinG, Ptbougourou, Rubinbot, Lazyhawk, Dmarty80, Iwerina, Glagolev, GennadyL, Obersachsebot, ArthurBot, True Scaffold, XZeroBot, DSisyphBot, Berillium, Xqbot, SassoBot, Schekinov Alexey Victorovich, GAndy, Tutaishy, Андрей Щербаков, V2k, Structor, Van Helsing, Aia philosophia, Leno Besyonkina, D'ohBot, Sigwald, Eto.zebra, AntiKrisT, Dlom, WindBot, Ботильда, Сунприат, LimeBot, Artem Korzhimanov, Alexandronikos, Юрий Педаченко, VAP+VYK, TobeBot, Anaxibia, Biathlon, Krassotkin, Araugas, Dinamik-bot, Convallaria majalis, Ерден Карсыбеков, Zombiyais, Иь Лю Ха, Ларри де Нобель, Gavrilov S.A., EmausBot, Arbnos, Adavyd, Roundabout, Liberalismens, Jazzfan777, Animal-wiki, Gerard, Indexmod, Валерий Стариков, GrouchoBot, ZéroBot, TuHan-Bot, Pmtss, De3452, JeanneMish, Alvez3, House M.D., OneLittleMouse, Pumipon, El-chupanebrej, Haffman, Snowfake, Hatifnatter, Wikifido, WikitanvirBot, CocuBot, StarDeg, Moses-bot, KrBot, Cthuttdbx, Stas000D, WebCite Archiver, Sam Emerchronium, Eternalbecho, Алексей Иванович, Philip J.1987qazwxs, PtQa, MerlIwBot, Бор-Мел, Kirill-Hod, MBHbot, D7eamer, Melikati, М епифанов, Vikdialog, Draa kul, Pagemakeroff, I, Наумов Андрей, Эрманарих, Ekzorcizm, Жгя, 762bot, L.o.o.o.land, Astrik, Iovelisa, Dasha72, Unbeknown, Dima7873, AmfiTIMNin, Merton, Ur frnd, Исправитель-Дима, Glovacki, Citing Bot, Chorvador, Влад Сиднихин, Андрей Чер, Богдан2211, Voyarginiev и Аноним: 281

15.2. Изображения

- **Файл:1959_CPA_2278.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ce/1959_CPA_2278.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* <http://kolekzioner.net/modules/smartsection/item.php?itemid=224> *Художник:* Post of USSR
- **Файл:Annie_Darwin.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c5/Annie_Darwin.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* Lukas Fenner, Matthias Egger, and Sebastien Gagneux Annie Darwin's death, the evolution of tuberculosis and the need for systems epidemiology, Int. J. Epidemiol. (2009) 38(6): 1425-1428 doi:10.1093/ije/dyp367 (archive); where reproduced with permission from the English Heritage Photo Library, which asserts copyright *Художник:* Unknown photographer, uploaded by en>User:Duncharris
- **Файл:Aquote1.png** *Источник:* <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/44/Aquote1.png> *Лицензия:* Public domain *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:Aquote2.png** *Источник:* <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/Aquote2.png> *Лицензия:* Public domain *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:Band_1x200px.png** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/0/00/Band_1x200px.png *Лицензия:* Общественное достояние *Авторы:* сделал сам *Художник:* Chan
- **Файл:Blue_star_unboxed.svg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/Blue_star_unboxed.svg *Лицензия:* CC-BY-SA-3.0 *Авторы:* Own Work based on Image:QS blue star small.png *Художник:* User:Spider
- **Файл:Charles_Darwin_01.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3c/Charles_Darwin_01.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* неизвестен *Художник:* J. Cameron
- **Файл:Charles_Darwin_1816.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6c/Charles_Darwin_1816.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* File originally uploaded to w:Wikipedia by Duncharris at 20:49, 5 May 2004. *Художник:* Ellen Sharples
- **Файл:Charles_Darwin_Signature.svg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b1/Charles_Darwin_Signature.svg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* Own work by uploader traced by hand *Художник:* Connormah, Charles Darwin
- **Файл:Charles_Darwin_by_G._Richmond.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1a/Charles_Darwin_by_G._Richmond.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* From *Origins*, Richard Leakey and Roger Lewin *Художник:* Джордж Ричмонд
- **Файл:Charles_Darwin_photograph_by_Julia_Margaret_Cameron,_1968.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dc/Charles_Darwin_photograph_by_Julia_Margaret_Cameron%2C_1968.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* <http://jadepricephoto.com/darwiniana/4.jpg> *Художник:* Джулия Маргарет Камерон
- **Файл:Commons-logo.svg** *Источник:* <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4a/Commons-logo.svg> *Лицензия:* Public domain *Авторы:* This version created by Pumbaa, using a proper partial circle and SVG geometry features. (Former versions used to be slightly warped.) *Художник:* SVG version was created by User:Grunt and cleaned up by 3247, based on the earlier PNG version, created by Reidab.
- **Файл:Flag_of_England.svg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/be/Flag_of_England.svg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* собственная работа *Художник:* (Vector graphics by Nicholas Shanks)

- **Файл:Flag_of_the_United_Kingdom.svg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ae/Flag_of_the_United_Kingdom.svg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* собственная работа per data at <http://flagspot.net/flags/gb.html> *Художник:* Original flag by Acts of Union 1800
- **Файл:Ginkgo_for_portal.svg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/75/Ginkgo_for_portal.svg *Лицензия:* CC BY-SA 3.0 *Авторы:* собственная работа *Художник:* Солярист
- **Файл:HMS_Beagle_by_Conrad_Martens.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/22/HMS_Beagle_by_Conrad_Martens.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* English Wikipedia (13:42, 15 October 2005. User:Dave souza 1235x821 (73563 bytes) (HMS *Beagle* in the seaways of Tierra del Fuego, painting by Conrad Martens during the voyage of the Beagle (1831-1836), from *The Illustrated Origin of Species* by Charles Darwin, abridged and illustrated by Richard Leakey) *Художник:* Conrad Martens (1801 - 21 August 1878)
- **Файл:John_Stevens_Henslow.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c1/John_Stevens_Henslow.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* неизвестен *Художник:* Thomas Herbert Maguire
- **Файл:P_vip.svg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/P_vip.svg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:RobertFitzroy_sm.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0f/RobertFitzroy_sm.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* <http://www.anisn.it/pisa/prospettive/images/FITZROY-2.jpg> *Художник:* Royal Naval College
- **Файл:Robert_Darwin.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ef/Robert_Darwin.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* Originally from en.wikipedia; description page is/was here. *Художник:* Original uploader was Duncharris at en.wikipedia
- **Файл:Searchtool.svg** *Источник:* <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/Searchtool.svg> *Лицензия:* LGPL *Авторы:* <http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/sources/gnome-themes-extras/0.9/gnome-themes-extras-0.9.0.tar.gz> *Художник:* David Vignoni, Ysangkok
- **Файл:Small_Skew_Star_SVG.svg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Small_Skew_Star_SVG.svg *Лицензия:* Public domain *Авторы:*
- **Small_skew_star.gif** *Художник:* Small_skew_star.gif: Nesusvet
- **Файл:Voyage_of_the_Beagle-en.svg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ee/Voyage_of_the_Beagle-en.svg *Лицензия:* FAL *Авторы:* Image:Voyage of the Beagle.jpg by Kipala, Samsara and Dave souza, from a map by User:WEBMASTER, under licence CC-BY-SA. *Художник:* Sémhur
- **Файл:Wikiquote-logo.svg** *Источник:* <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fa/Wikiquote-logo.svg> *Лицензия:* Public domain *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:Wikisource-logo.svg** *Источник:* <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/Wikisource-logo.svg> *Лицензия:* CC BY-SA 3.0 *Авторы:* Rei-artur *Художник:* Nicholas Moreau
- **Файл:wikisource-logo.svg** *Источник:* <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/Wikisource-logo.svg> *Лицензия:* CC BY-SA 3.0 *Авторы:* Rei-artur *Художник:* Nicholas Moreau
- **Файл:Памятник-бюст_Дарвину_в_Ленинграде.jpg** *Источник:* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2d/%D0%9F%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%B1%D1%8E%D1%81%D1%82_%D0%94%D0%B0%D1%80%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D1%83_%D0%B2_%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B5.jpg *Лицензия:* CC BY-SA 3.0 *Авторы:* собственная работа *Художник:* Gavrilov S.A.

15.3. Лицензия

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0