

ЧАРЛЗ
ДАРВИН
ПРОИСХОЖДЕНИЕ
ВИДОВ
НАЛИЧИЕ
ИНТЕЛЛЕКТА
ЧАСТО СПОСОБСТВУЕТ
ВЫЖИВАНИЮ



По Дарвину, эволюция — это результат:

1. Воздействия совокупности различных изменяющихся факторов.
2. Изменения внешних условий существования.
3. Конкурентной борьбы между видами.
4. Способности организмов внезапно породить новые формы.

Правильный ответ вы сможете узнать, прочитав эту книгу...

| СОДЕРЖАНИЕ

Путешествие вокруг видов 5

К. А. Тимирязев. Краткий очерк жизни Дарвина..... 7

Происхождение видов: краткое изложение..... 27

Возражения против теории естественного отбора 27

Общие и частные обстоятельства,
говорящие в пользу теории 50

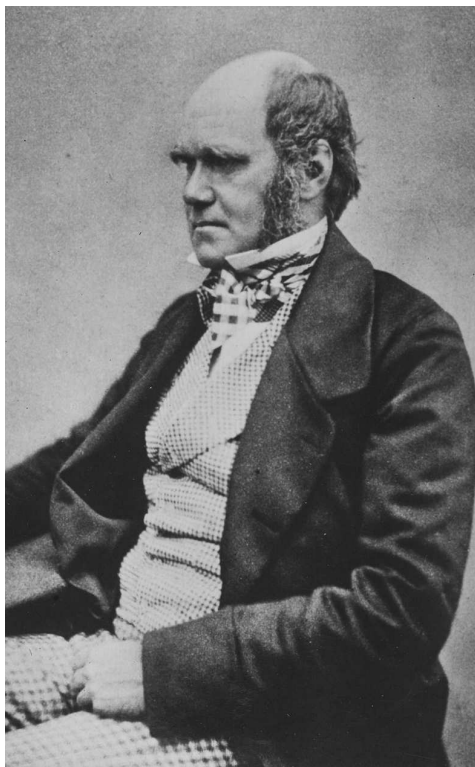
Причины всеобщего убеждения
в неизменяемости видов 90

Пределы применения теории
естественного отбора 103

Влияние теории на изучение
естественной истории 112

Заключительные замечания 119

Чарлз Дарвин. Избранные афоризмы..... 123



Чарлз Дарвин
1809–1882

Путешествие вокруг видов

«Чем глубже мы узнаем незыблемые законы природы, тем более невероятны для нас чудеса». Это парадоксальное высказывание принадлежит Чарлзу Дарвину. Мало найдется на свете людей, которые не слышали бы о нем и его теории, перевернувшей общепринятые представления о законах природы и происхождении видов, в том числе и человеческого.

12 февраля 1809 года в Шрусбери (Англия) родился Чарлз Роберт Дарвин. Увлечение естественными науками проявилось у Дарвина еще в детстве — в ущерб прочим общеобразовательным предметам. Но его мать скончалась, когда Чарлзу было восемь лет, а отец был не слишком внимателен к интересам сына, поэтому его считали неспособным учеником и прочили ему карьеру священника.

1825 — Дарвин начал изучать медицину в Эдинбурге. Через три года отец перевел его в Кембридж.

1831–1836 — пятилетнее кругосветное плавание, которое легло в основу двухтомника «Путешествие вокруг света на корабле «Бигль», ставшего первой серьезной исследовательской работой Дарвина.

1839 — Дарвин женится на мисс Эмме Вэджвуд.

В 1859-м ученый публикует свой знаменитый труд «Происхождение видов путем естественного отбора». Позже им были написаны еще несколько книг об эволюции: «Изменение домашних животных и культурных растений», «Происхождение человека и подбор по отношению к полу», а также «Выражение эмоций у человека и животных».

В 1864 году за свои научные труды Дарвин награжден Коплеевской золотой медалью Лондонского королевского общества.

19 апреля 1882 года Чарлз Дарвин скончался в своем поместье в Доуне.

К. А. Тимирязев

Краткий очерк жизни Дарвина

«Зовут меня Чарлз Дарвин. Родился в 1809 году, учился, проделал кругосветное плавание — и снова учился». Так ответил великий ученый назойливому издателю, добивавшемуся получить от него биографические сведения. По счастью, о жизни этого человека, изумлявшего и обвораживавшего всех своею почти невероятною скромностью, сохранились более обильные документальные сведения в напечатанных после его смерти «Автобиографии» (предназначавшейся исключительно для семьи) и пяти томах переписки, тщательно собранной и изданной его сыном Фрэнсисом и профессором Сьюардом. На основании этих источников, по возможности выражаясь словами самого автора, был составлен по случаю кембриджского чествования его памяти краткий, прекрасно иллюстрированный

биографический очерк, раздававшийся всем приезжим и, кажется, не поступивший в печать. Эта краткая биография, кое-где дополненная, легла в основание предлагаемого очерка.

Родился Дарвин 12 февраля 1809 года в Шрусбери, в доме, сохранившемся до сих пор и живописно расположенном на берегу Северна. Дед его был известен как ученый, медик, поэт и один из ранних эволюционистов. Об отце Дарвин отзывался как о «самом умном человеке, какого он знал», из его качеств отличал удивительно изощренную способность к наблюдению и горячую симпатию к людям, «какой я ни в ком никогда не встречал».

В школе Чарлз, по собственному его отзыву, ровно ничему не научился, но сам занимался чтением и химическими опытами, за что получил прозвище Газ. В позднейшие годы на опросные пункты своего двоюродного брата, знаменитого статистика Гальтона, дал следующий ответ на вопрос: «Развила ли в вас школа способность наблю-

дательности или препятствовала ее развитию?» — «Препятствовала, потому что была классическая». На вопрос: «Представляла ли школа какие-нибудь достоинства»? — ответ был еще лаконичнее: «Никаких». А в общем выводе: «Я считаю, что всему тому ценному, что я приобрел, я научился самоучкою».

Шестнадцать лет он уже был вместе со старшим своим братом в Эдинбургском университете, где слушал лекции на медицинском факультете. Через два года перешел в Кембриджский университет, где по желанию отца перешел на теологический факультет. Его серьезно заинтересовало только «Натуральное богословие» знаменитого Палея (выдержавшее девятнадцать изданий)¹. Три человека имели

¹ Каково было содержание этого богословия и почему оно произвело такое сильное впечатление на Дарвина, можно судить по следующему факту: около того же времени при составлении зоологического музея в Оксфорде руководились мыслью, чтобы он мог служить наглядным пособием при изучении книги Палея.

на него несомненное влияние: это были Генслоу, Седжвик и Юэль. Первый как ботаник и, по-видимому, как высоконравственная личность; ему же Дарвин был обязан и тем, что, по его собственному признанию, «сделало возможным и все остальное в моей жизни», т. е. кругосветное путешествие на «Бигле». Если с Генслоу он делал экскурсии по соседним болотам, которыми гордится Кембридж, то с Седжвиком он карабкался по необитаемым горам Уэльса и научился умению делать геологические разведки еще не исследованных мест, что особенно пригодилось ему в путешествии. Наконец, о Юэле (астрономе и авторе известной «Истории индуктивных наук») он отзывался, что он был одним из тех двух встреченных им в жизни людей, поражавших его увлекательностью своего разговора на научные темы. Тем не менее и время, проведенное им в Кембридже, он считал почти потерянным, хотя «в общем итоге самым веселым в своей счастливой жиз-