

КРУГОСВЕТНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ ДАРВИНА



Дата начала 27 декабря 1831 года

Дата окончания 2 октября 1836 года

Руководитель капитан Роберт Фицрой

Состав: Капитан, 12 офицеров, боцман, 42 матроса и 8 юнг, штурман, врач; натуралист Чарльз Дарвин, инструментальный мастер, художник-чертёжник, миссионер; 3 туземца.

Маршрут

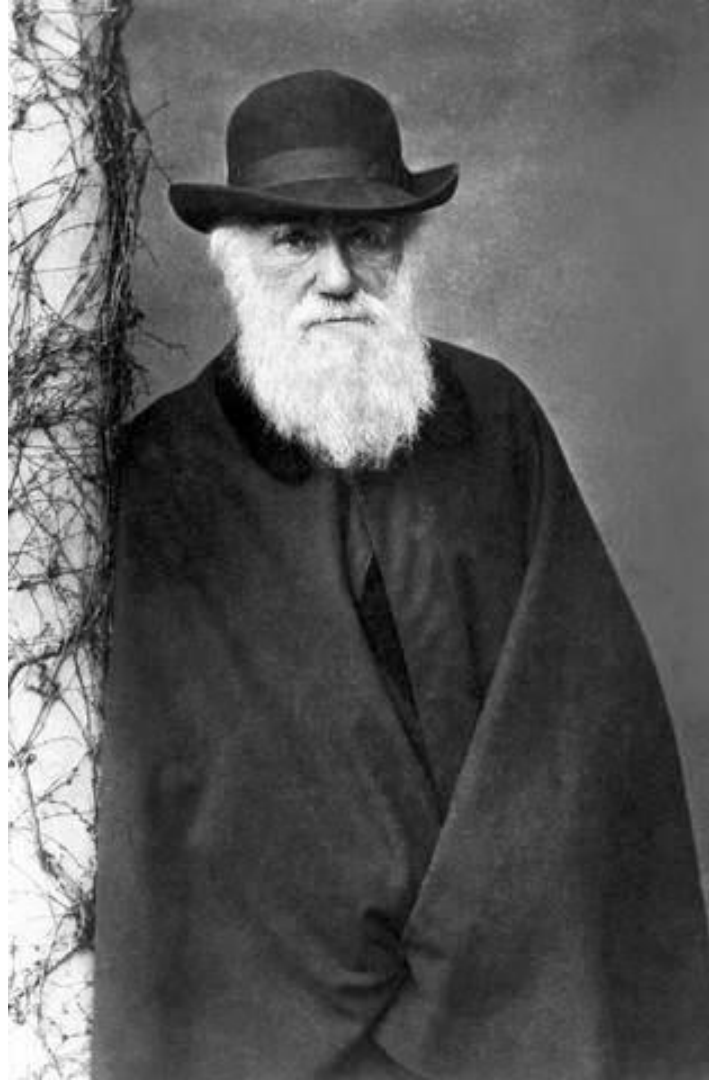


1 — Девонпорт, 2 — Тенерифе, 3 — острова Зелёного Мыса, 4 — Баия, 5 — Рио-де-Жанейро, 6 — Монтевидео, 7 — Фолклендские острова, 8 — Вальпараисо, 9 — Лима, 10 — Галапагосские острова, 11 — Таити, 12 — Новая Зеландия, 13 — Сидней, 14 — Хобарт, 15 — залив Короля Георга, 16 — Кокосовые острова, 17 — Маврикий, 18 — Кейптаун, 19 — Баия, 20 — Азорские



«[Бигль](#)» в [1831](#)—[1836](#) годах, благодаря которому учёный основал [эволюционное учение](#), поставив [биологию](#) на достаточно прочную [научную](#) основу. Наряду с известными научными экспедициями [XIX века](#) это путешествие под командованием капитана [Роберта Фишера](#) занимает одно из видных мест

ПРЕДПОСЫЛКИ ПУТЕШЕСТВИЯ



Первой задачей была детальная съёмка восточных и западных берегов Южной Америки и прилегающих островов. На основе этой съёмки экспедиция должна была составить точные морские карты, которые бы облегчили плавание кораблей в этих водах. Из пяти лет плавания «Бигля» бо́льшая часть времени была потрачена именно на эти исследования. Капитан Фицрой доставил в Адмиралтейство более 80 карт разных частей побережья и островов, 80 планов бухт и гаваней с указанием всех якорных остановок и 40 рисунков-пейзажей посещённых мест.

Вторая задача заключалась в создании цепи хронометрических измерений в последовательном ряде точек вокруг земного шара для точного определения меридианов этих точек. Именно для выполнения этой задачи «Бигль» и должен был совершить кругосветное путешествие.

Подготовка к

Ю



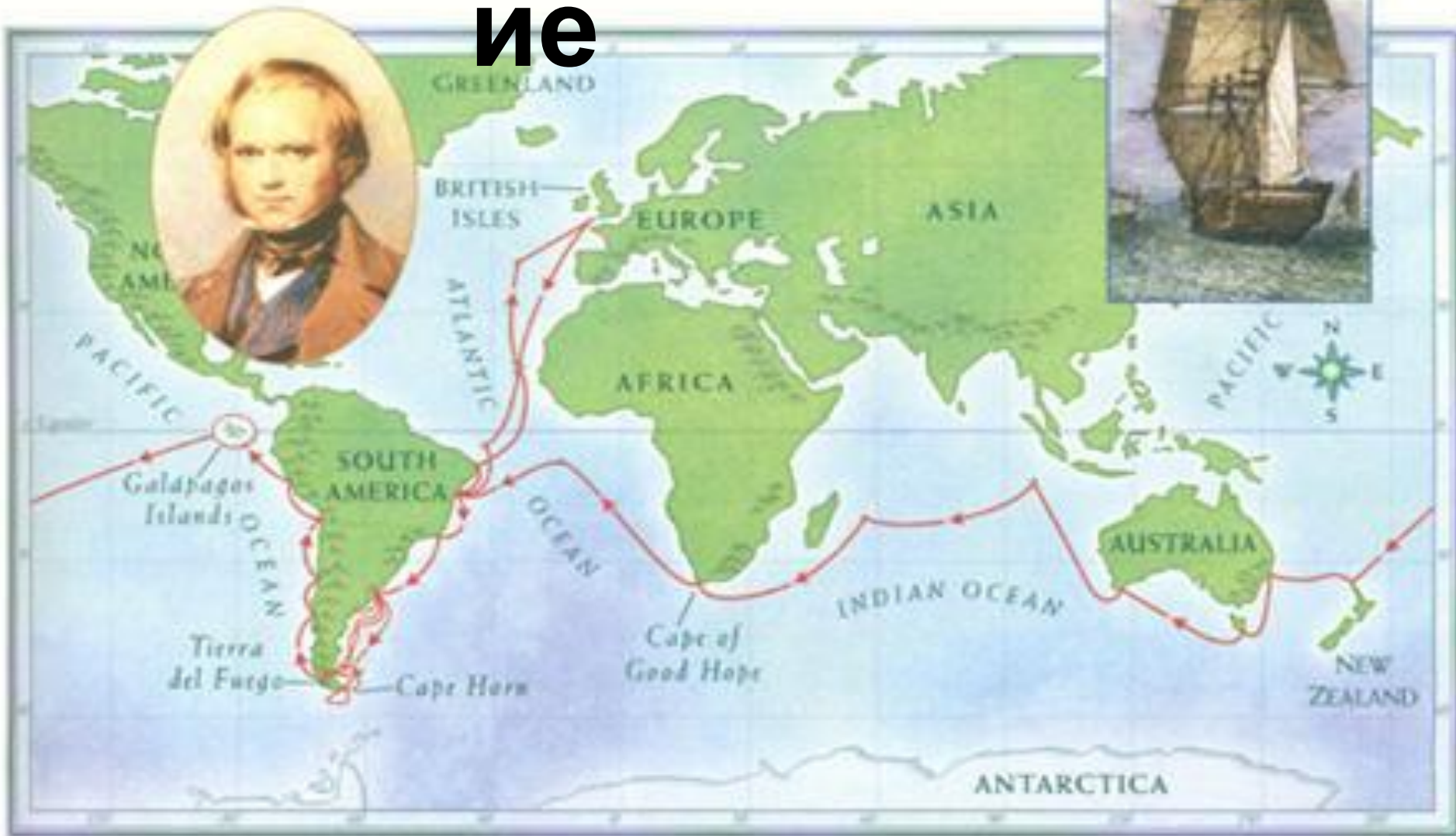
К началу путешествия Чарльзу Дарвину было 23 года.

Принять участие в путешествии Дарвину предложил профессор [Генсло](#) в связи с тем, что астроном из Кембриджского университета профессор [Дж. Пикок](#), к которому обратились с просьбой рекомендовать натуралиста на «Бигль», не смог найти нужного человека и просил помочь.

В начале сентября Чарльза всё-таки включили в состав экспедиции. Однако ему пришлось самому купить себе всю экипировку, к тому же он не получал заработной платы. Британское правительство, снаряжая экспедицию, не хотело брать на себя никакой заботы о натуралисте, считая не обязательным его присутствие в составе экспедиции.

Путешествие

▼ **Figure 14-3** The route of the *Beagle* (top inset) took Darwin around the world during a five-year voyage.



SOUTH
AMERICA

WORLD

AFRICA



2000
DODD

27 декабря 1831 года «Бигль» вышел из порта города **Девонпорт**, Великобритания.

16 января прибыл к острову **Сантьягу**, что в группе **островов Зелёного Мыса**, и бросил якорь у города **Порто-Прая**.

Натуралист проводил исследование тамошних птиц и животных. На острове Сантьягу провёл наблюдение за местными морскими животными, в частности **осьминогами**.

8 февраля экспедиция покинула острова и 16 февраля достигла **скал Святого Павла**, где встала на **дрейф**.

Дарвин наблюдал за местными птицами, которые гнездились на скалах, и другими животными. Сделав описание и наблюдения скал, пришёл к мысли, что они образовались благодаря **коралловым рифам**. 17 февраля экспедиция пересекла экватор.

Бразилия

)



фауны и исследовал геологию. Через неделю, 28 февраля, они прибыли в город [Баия](#) в [Бразилии](#). Дарвина очень захватила природа окрестных земель. Он провёл значительные наблюдения за [рыбой-ежом](#) и определил, что эта маленькая рыбка, когда попадает в желудок [акулы](#), может проесть его стенки и даже бок хищного животного, при этом убивая его. 18 марта корабль «Бигль» отплыл из Баии, продолжив кругосветное путешествие.

С 27 по 30 марта корабль вёл картографические съёмки возле островов Аброльйос, расположенных у побережья материка. Внимание Дарвина привлекла красноватая морская вода, на поверхности которой было разбросано будто сено. 4 апреля экспедиция прибыла в город [Рио-де-Жанейро](#), где в окрестных водах проводили съёмки. В частности он провёл длительные наблюдения за наземными [планариями](#) и доказал, что они не являются кишечными паразитическими червями.

За время пребывания в коттедже на окраине Рио-де-Жанейро, Дарвин проводил наблюдения за местными животными — [квакшами](#), насекомыми (в том числе светляками [Lampyridae](#)),

Уругва й



Жанеиро и направился на юг, к [Ла-Плате](#). 26 июля «Бигль» бросил якорь в порту [Монтевидео](#), столице [Уругвая](#). Следующие два года экспедиция вела картографическую съёмку у восточных и южных берегов Южной Америки к югу от Ла-Платы. За это время собрал большую коллекцию млекопитающих, птиц (80 видов) и пресмыкающихся (в том числе 9 видов змей). Учёный проводил ряд экскурсий по окрестностям — к реке Поланко, что на 70 миль к северу, в посёлок Лас-Минас, в гористую местность Сьерра-де-лас-Анимас и посёлок Пан-де-Асукар. Натуралист описывал и исследовал различных животных, в частности [нанду Дарвина](#), [дельфинов](#), названных в честь капитана «Бигля», оленей, множество [грызунов](#) (в частности крупнейшего современного грызуна — [капибару](#)). После визита в Уругвай вся экспедиция на «Бигле» отплыла на юг до архипелага [Огненная Земля](#)

Огненная земля



Огненной Земли. Обогнув мыс Сан-Диего, корабль вышел в **пролив Лемера** и бросил якорь в бухте Доброго Успеха. Членов экспедиции встретили туземцы — **огненноземельцы**. Возвращение к «Биглю» состоялось через **пролив, названный позднее именем корабля**, заодно была проведена съёмка местности. За всё время пребывания на островах Дарвин выполнил ряд интересных для науки наблюдений за огненноземельцами, описал их внешность, поведение и историю.

28 апреля 1833 года «Бигль» вернулся в Мальдонадо. Второй раз на Огненную Землю экспедиция вернулась 2 февраля 1834 и пробыла здесь до 5 марта.

Ла- Плата



неделю отплыл на север к Ла-Плате. В Пунта-Альте он исследовал тектонический разрез с многочисленными остатками гигантских животных и нашёл несколько скелетов — [мегатерия](#), [мегалоникса](#), сцелидотерия, милодона, [макраухении](#), [токсодона](#). На пути в столицу [Аргентины](#) Дарвин пересёк горный массив [Сьерра-де-ла-Вентана](#) и реки Рио-Саус, Рио-Тапальгуен и [Рио-Саладо](#). 20 сентября он прибыл в Буэнос-Айрес, в котором провёл неделю, и 27 сентября отправился на северо-запад в город [Санта-Фе](#). Здесь Дарвин занялся раскопками древних остатков гигантских животных — похожего на [броненосца](#) [глиптодона](#) и вымершей лошади.

Патагон ия



По дороге в Патагонию Дарвин исследовал насекомых, которые находились в воздухе над морем, или же в самой воде далеко от берега, и других членистоногих, в первую очередь ракообразных. Его внимание привлекли насекомые, пресмыкающиеся и птицы, а также гуанако. Также был найден скелет вымершего животного — макраухении. Пробыв в бухте 8 дней, экспедиция двинулась дальше на юго-восток, до Фолклендских островов.

ЧИЛ

И



H.M.S. Stagle in Straits of Magellan. Mt. Serrano in the distance.

В конце мая 1834 года «Бигль» с востока зашёл в Магелланов пролив. У мыса Грегори экспедиция встретила патагонцев — народ который имел достаточно большой рост. Дарвин описал их и их быт, даже хотел взять трёх с собой. Среди растений Дарвин исследовал местные вечнозелёные леса из бука, среди животных — мышеобразных грызунов, туко-туко, тюленей и других зверей, а также птиц.

ПЕР у



12 июля экспедиция прибыла в перуанский город Икике, Дарвин осмотрел окрестные земли. 19 июля «Бигль» прибыл в Кальяо, главный порт страны, расположенный вблизи столицы — Лимы. Совершив экскурсию по окрестностям, Дарвин впервые увидел и описал такое явление как Эль-Ниньо. Пробыв в Перу в начале сентября, экспедиция 7 сентября двинулась на северо-запад до Галапагосских островов.

острова



С 15 сентября по 20 октября «Бигль» простоял на Галапагосских островах, проведя здесь картографические съёмки. Из млекопитающих он поймал мышь, из птиц собрал 26 экземпляров, в том числе каракару и сплюшку. Дарвин исследовал разнообразную группу родственных птиц, распространённых на островах, которых он назвал земляные вьюрки. Благодаря наблюдению за разнообразием этих птиц у Дарвина впервые возникла идея об изменемости видов. Среди пресмыкающихся-эндемиков он выделил игуан, которые отличались тем, что могли плавать в море. Собрав почти полную коллекцию местных насекомых, Дарвин пришел к выводу, что не видел более бедной по составу их фауны местности в мире.

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ



1. *Geospiza magnirostris*
3. *Geospiza parvula*

2. *Geospiza fortis*
4. *Certhidea olivacea*

Finches from Galapagos Archipelago

Закончив съёмку Галапагосских островов, «Бигль» направился на запад, к острову Таити. Пройдя острова Туамоту, экспедиция прибыла на Таити 15 ноября. Дарвин имел возможность изучить геологию коралловых островов и рифов, что послужило материалом для написания его книги «Строение и распределение коралловых рифов».

Индийски
океан

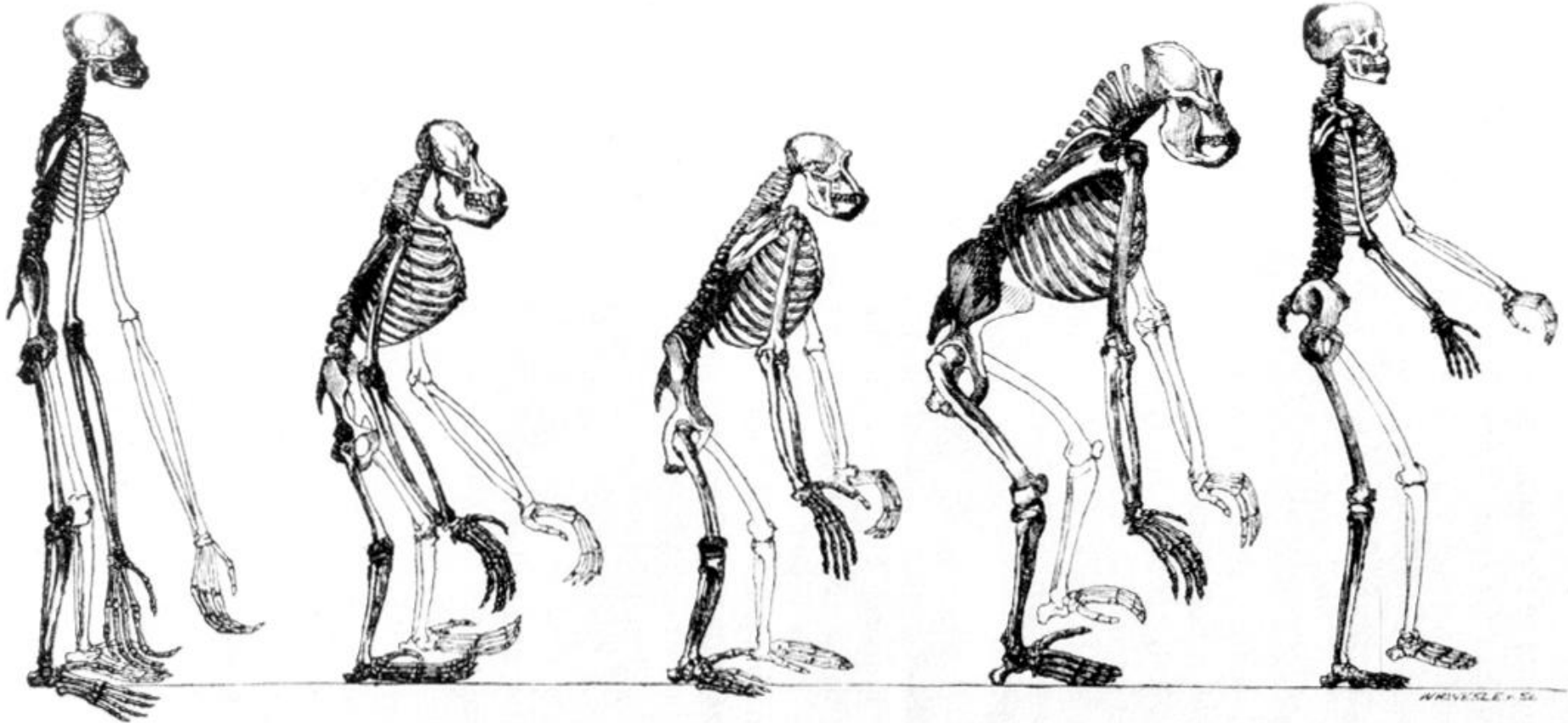


Африка

1 апреля экспедиция достигла Кокосовых островов. Дарвин исследовал местную флору и пришёл к выводу, что всю её занесли сюда волны с севера, что она состоит всего из 20 видов дикорастущих растений, относящихся к 19 различным родам 16 разных семейств. Среди животных, которых было меньше, чем растений, учёный описал завезённых сюда крыс, нескольких голенастых птиц, ящерицу, 13 видов пауков, одного жука и кокосового краба.

Возвращение

ие



GIBBON.

ORANG.

Skeletons of the
CHIMPANZEE.

GORILLA.

MAN.

Photographically reduced from Diagrams of the natural size (except that of the Gibbon, which was twice as large as nature), drawn by Mr. Waterhouse Hawkins from specimens in the Museum of the Royal College of Surgeons.

африки, и уже с июля экспедиция достигла [острова Святой Елены](#). Дарвин провёл ряд экскурсий по острову и сделал несколько исследований местной флоры. Его внимание привлекли эндемичные виды моллюсков, большинство которых были вымершими. Была собрана коллекция ракушек из 16 видов, 7 из которых — эндемики. Учёный обратил внимание и на местных птиц. 19 июля «Бигль» прибыл на [остров Вознесения](#), на котором учёный нашёл [чёрных крыс](#), завезённых сюда мореплавателями. 4 сентября корабль отправился на север до [Азорских островов](#), куда прибыл только 20 сентября. Там экспедиция провела 4 дня, после чего отплыла на север в Великобританию. 2 октября «Бигль» прибыл в городок [Фалмут](#), где Дарвин сошёл на берег, а

Плоды путешествия



Огромный фактический материал по геологии и зоологии, собранный Дарвином во время путешествия и в дальнейшем обработанный как им самим, так и другими исследователями, лёг в основу ряда капитальных произведений:

(1839—1843) — 5 томов, под редакцией самого Дарвина

• геологические результаты путешествия, 3 тома:

- «Строение и распределение коралловых рифов» (1842)
- «Геологические наблюдения над вулканическими островами» (1844)
- «Геологические наблюдения в Южной Америке» (1846)

• монография о современных ископаемых усоногих раках, 4 тома (1851—1854)

• большое количество статей по геологии, зоологии и другим вопросам, опубликованных в журналах (1837—1858)

• «Путешествие натуралиста вокруг света на корабле «Бигль»» (1839) — впервые была переведена на русский язык в 1871 году Е. Бекетовой

• [«Автобиография»](#)

• [«Происхождение вилов»](#) (1859)

Однако большой результат путешествия Дарвина стал известен миру только через 23 года после возвращения учёного на родину, в 1859 году, когда вышло его «Происхождение видов». Достаточно большое значение приобрели окаменелые останки ископаемых животных, найденные Дарвином. Сейчас они экспонируются в крупных музеях Европы и США и имеют ценное научное значение.

Коне

ц

