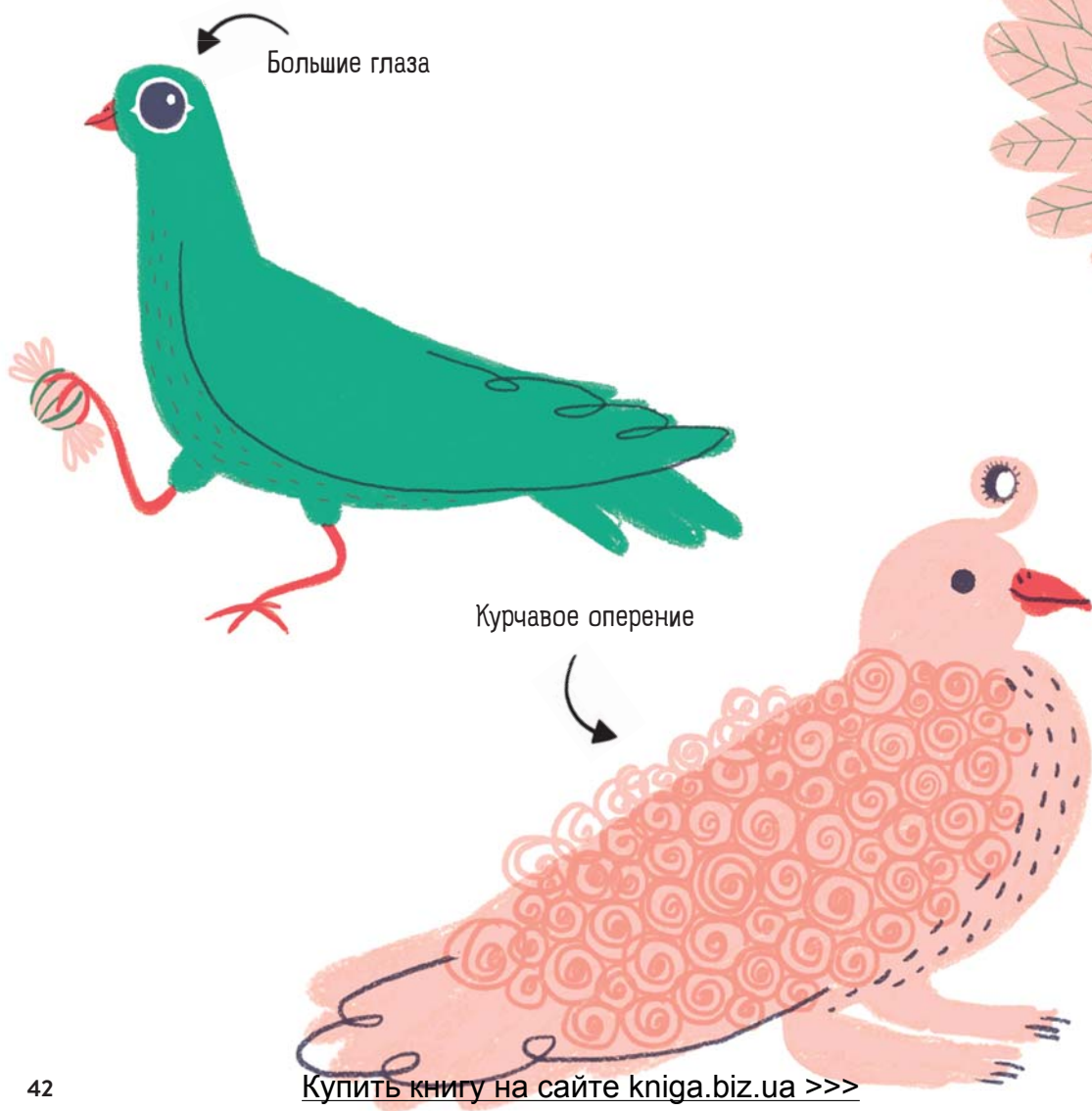
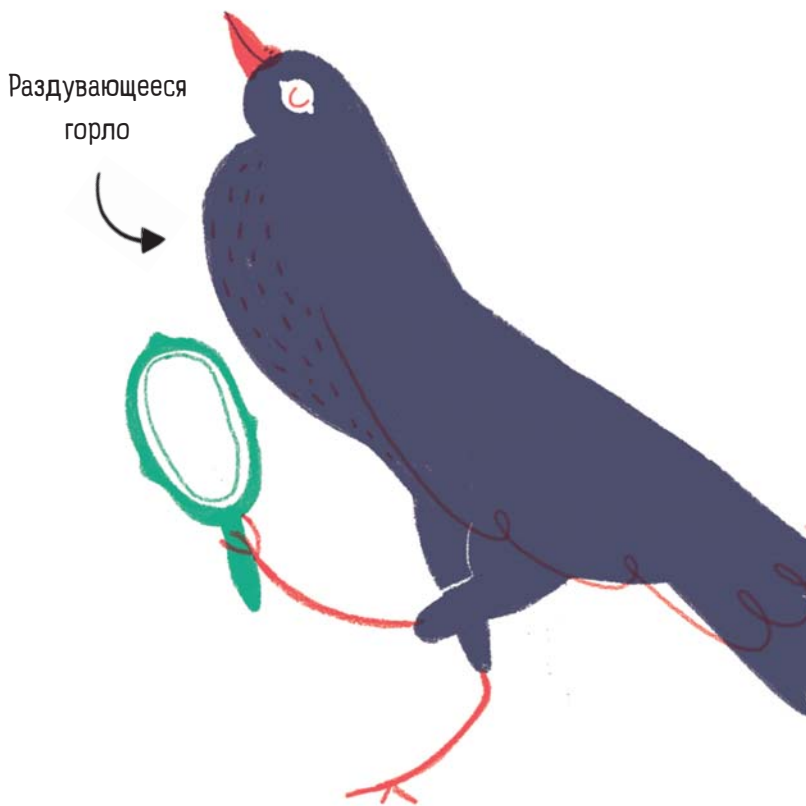


Занимаясь разведением голубей, Чарлз на опыте убедился, насколько легко поддаются изменению живые организмы. Из неприметных диких голубей селекционеры выводили десятки разновидностей с красивым, ярким оперением. Они добивались этого за счёт отбора и скрещивания особей, обладающих определёнными признаками.





Эти отличительные признаки передавались потомству, а селекционеры отбирали в каждом поколении и пускали в разведение тех особей, у которых эти признаки были выражены ярче всего. Такой процесс получил название искусственного отбора.

Наблюдая за селекцией голубей, Чарлз пришёл к выводу, что подобное происходит и в природе, только естественным образом. Так была сформулирована теория эволюции путём естественного отбора. Вот её основные положения.

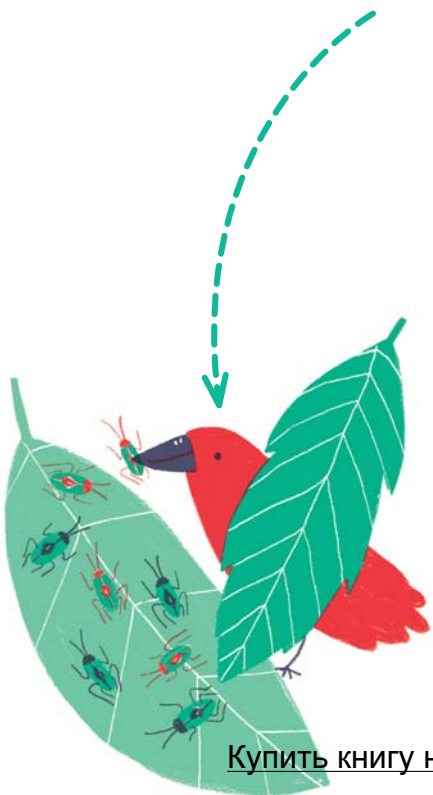
### 1. Жизнь — это борьба за выживание

Из всего потомства, которое приносят живые существа, далеко не все особи доживают до зрелости, когда они сами могут приступить к размножению.



### 2. Изменчивость

Особи одного вида не являются копией друг друга, между ними существует масса индивидуальных различий. Это означает, что некоторые особи приспособлены к среде обитания лучше, чем другие.

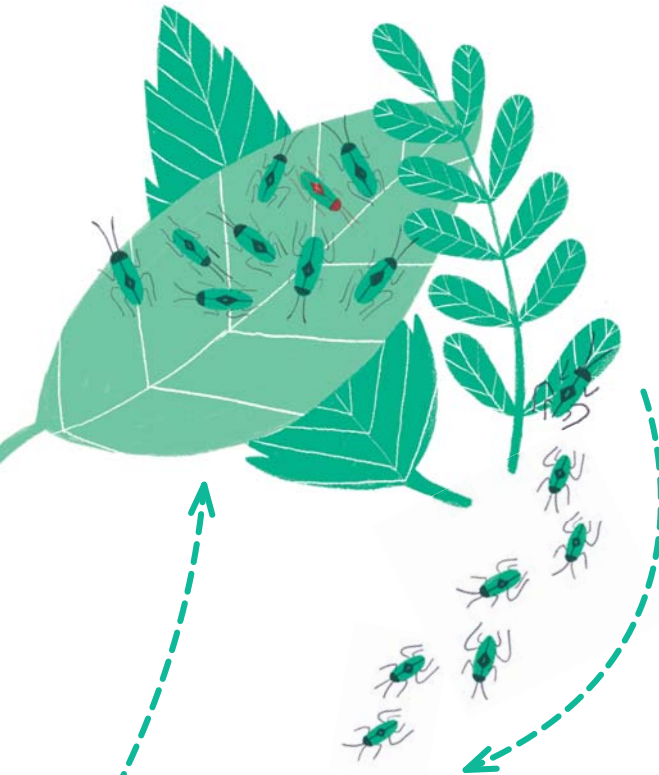


### 3. Естественный отбор

Особи, лучше других приспособившиеся к внешней среде, имеют больше шансов выжить и произвести на свет потомство.

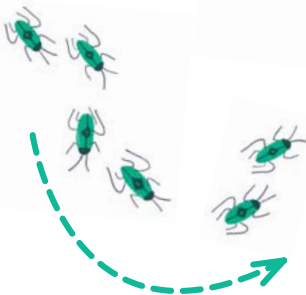
#### 4. Признаки наследуются от родителей

Выжившие взрослые особи передают свои «выигрышные качества» потомству.



#### 5. Приспособляемость

Со временем в пределах группы особей определённого вида — популяции — рождается всё больше обладателей «выигрышных качеств», и этот вид в целом становится более приспособленным к внешней среде.



#### 6. Происхождение видов

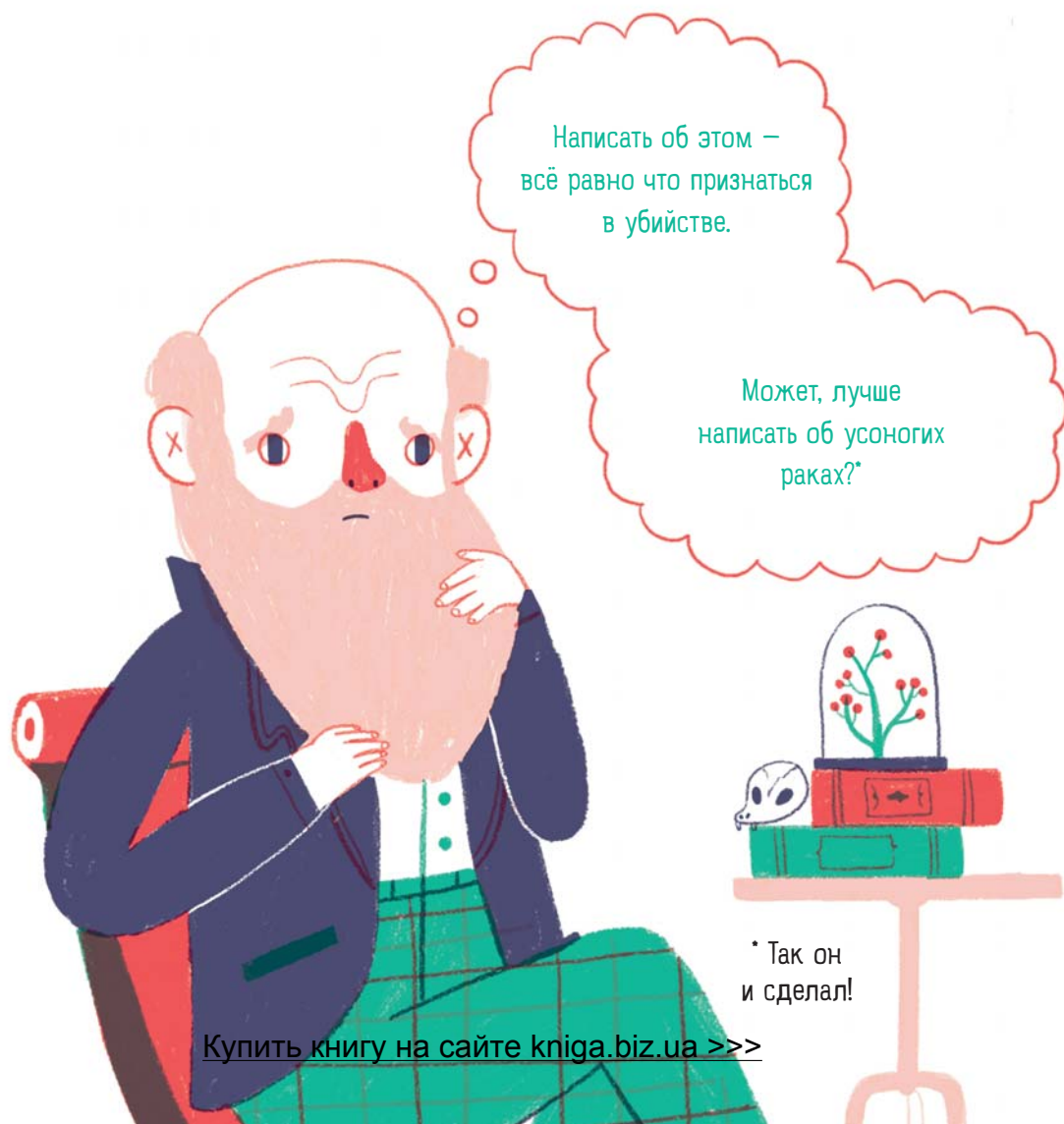
Когда популяция живых существ начинает сильно отличаться от первоначальной, появляется новый вид.



Все эти идеи уже витали в воздухе.  
Дарвин собрал их и связал в единое целое.

Купить книгу на сайте [kniga.biz.ua](http://kniga.biz.ua) >>>

Итак, Чарлз подобрал ключ к тайне! Но как воспримет его теорию английское общество?! Большинство современников Дарвина — среди них и его жена Эмма — искренне верили, что все растения и всех животных в их нынешнем виде сотворил Бог. Чарлз поделился своими заключениями с некоторыми из друзей, но опубликовать их не решился.



Всё изменилось в 1858 году, когда Чарлз получил письмо от молодого натуралиста по имени Альфред Рассел Уоллес. В письме тот излагал собственную теорию эволюции!



Теория почти один в один повторяла мысли Дарвина. Было от чего прийти в отчаяние! Если Уоллес опубликует свои идеи первым, автором теории эволюции назовут его, а не Дарвина! Годы кропотливого труда насмарку!

Друзья убедили Чарлза написать краткое эссе. В июле 1858 года обе теории — Дарвина и Уоллеса — были официально представлены на заседании научного общества в Лондоне.