Текст для учащихся

Вплоть до XVII века в науке господствовали представления о неизменности фауны и флоры Земли. Благодаря работам Н. Стенона (1638–1687), Ж. Кювье (1769–1832) и ряда других палеонтологов и геологов накапливались сведения о вымерших формах организмов. Возникла идея исторического развития жизни на нашей планете. Первая последовательная теория эволюции была предложена в 1809 году французским натуралистом и философом Жаном Батистом Ламарком. Он рассматривал биологическую эволюцию как прогрессивное развитие от простого к сложному. Для объяснения такого пути развития органического мира, им были сформулированы следующие принципы:

1. Внутреннее стремление организмов к прогрессу.
2. Способность организмов приспосабливаться к окружающей среде.
3. Передача по наследству приобретенных признаков.

Теорию Ж. Б. Ламарка нельзя назвать научной в полном смысле этого слова, поскольку вышеперечисленные принципы им никак не доказывались и не объяснялись. Первой действительно научной эволюционной теорией явилась теория Чарльза Дарвина (1809–1882). Он объяснил приспособленность живых организмов к условиям их существования и увеличение видового разнообразия действием «естественного отбора».

Решающее влияние на формирование научных взглядов молодого Дарвина оказало кругосветное путешествие на корабле «Бигль». Увиденное за время плавания заставило ученого усомниться в неизменности видов растений и животных. Однако, вернувшись в Англию, он не спешил с публикацией, ища все новые подтверждения правильности теории естественного отбора. Наиболее убедительными доказательствами оказались многочисленные примеры искусственного отбора, при помощи которого человек создал все многообразие пород домашних животных. Так, скрещивая разные породы голубей, Дарвин иногда получал птиц, напоминавших дикого скалистого голубя. Он пришел к выводу, что столь непохожие друг на друга домашние голуби произошли от единого предка, а своими конкретными свойствами разные породы обязаны отбору, производившемуся человеком. Учение Ч. Дарвина вызвало широкий резонанс в научном мире. Отрасли биологии приобрели эволюционный характер.

http://www.darwinmuseum.ru/projects/constant-exp/etapy-poznaniya-zhivoj-prirody (дата обращения – 10.08.2018)