



Чарльз Дарвин

12 февраля 205 лет со дня рождения великого английского биолога Чарльза Роберта Дарвина (1809-1882), заложившего основы современной теории эволюции биологических видов.

Дарвин был родом из состоятельной английской семьи. С детства увлекался сбором коллекций, химическими опытами, наблюдениями за животными. Студентом он изучал научную литературу, овладел методикой полевых исследований. Сразу по окончании университета в качестве судового натуралиста он отправился в пятилетнее плавание к берегам Южной Америки на корабле «Бигль». Цель экспедиции было изучение и нанесение на карту морей, омывавших Южную Америку. Но...посетив несколько раз вулканические острова Галапагосского архипелага, заселенные живыми организмами с Южноамериканского континента, Дарвин установил, что близкие виды отчетливо изменяются от острова к острову по облику, размерам тела, образу жизни. Увиденное навело натуралиста на мысль, что выживают те, кто наиболее успешно приспосабливается к изменениям условий жизни. Сильнейшие выживая, имеют преимущество т.к. передают приобретенные свойства своему потомству. Дарвин назвал этот процесс естественным отбором. Заслуга Дарвина в том, что он раскрыл главные движущие силы эволюции. Он объяснил изменение организмов действием законов природы, без вмешательства сверхъестественных сил. В основу своего объяснения эволюции Ч. Дарвин положил три главных фактора: изменчивость организмов, борьбу за существование и естественный отбор.

Свои наблюдения, впечатления, исследования он отразил в биографических и научных работах (1. «Происхождение видов путём естественного отбора...», где показал изменчивость видов растений и животных, их естественное происхождение от более ранних видов; 2. «Изменение домашних животных и культурных растений», куда вошло множество примеров эволюции организмов; 3. «Происхождение человека и половой отбор» - приведены аргументы в пользу животного происхождения человека; 4. «Выражение эмоций у человека и животных» и другие)

Концепция эволюции путем естественного отбора приводит в гармонию все жизненные проявления на Земле. Эволюционное учение Ч. Дарвина было развито и конкретизировано в наше время благодаря созданию хромосомной теории наследственности, развитию молекулярно-генетических исследований. Включение достижений этих и других биологических дисциплин в дарвиновскую концепцию привело к созданию современной эволюционной теории. Несмотря на это у эволюционной теории и сегодня есть противники. Заметим, что «Попытки сократить преподавание эволюции и продвигать ненаучные альтернативы ей в государственных школах ставят под угрозу качество образования».

О научной деятельности ученого-натуралиста и его эволюционной теории:

Энгельгардт М.А. Чарльз Дарвин. Его жизнь и научная деятельность// Лавуазье. Фарадей. Лайель. Чарльз Дарвин. Карл Бэр : биогр.повествования / М.А. Энгельгардт, Я.В. Абрамов, Н.А. Холодковский. - Челябинск : Урал ЛТД, 1998. – С.241-325. : ил. - (Жизнь замечательных людей. Биогр.б-ка Ф.Павленкова Т.30).

Происхождение жизни : наука и вера: сб. / Нац. академия наук (США, институт медицины); пер.с англ. П. Петрова. - М. : Астрель;CORPUS, 2010. - 95 с. : ил.

- Сост.: Е.Е. Смотров.

