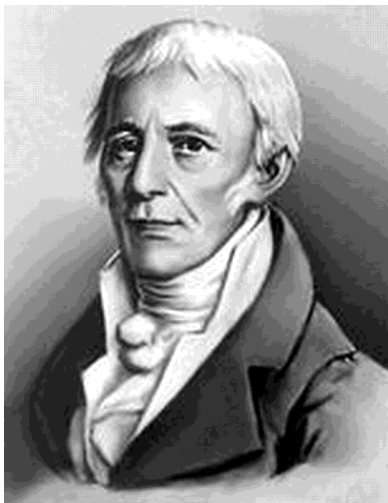


ЖАН БАТИСТ ЛАМАРК — ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ-ЭВОЛЮЦИОНИСТ



Выдающийся французский ученый Жан Батист Пьер Антуан Ламарк родился 1 августа 1744 г. в городе Базентене (Пикардия) в обедневшей аристократической семье. Его отец носил баронский титул. Будущий основоположник нового эволюционного учения стал одиннадцатым ребенком в семье.

Родители хотели видеть сына священником, поэтому послали его в Амьен в Иезуитский колледж. После смерти отца в 1760 г. Ламарк отказался от богословской карьеры и в 16 лет записался добровольцем в действующую армию. В боях проявил себя храбрецом, служил в течение семи лет и получил офицерское звание. Когда его полк длительное время

стоял в Ривьере, Ж.Б. Ламарк заинтересовался растениями. Уволившись из армии в связи с ранением, в возрасте 25 лет он приехал в Париж, где начал изучать медицину в Высшей медицинской школе (1768).

В жизни Ж.Б. Ламарка многое изменило его личное знакомство с Жан-Жаком Руссо, который убедил его оставить медицину и заняться естествознанием, в частности ботаникой. Вскоре он стал служащим Королевского ботанического сада и полностью посвятил себя изучению растительного мира Франции.

Результатом его исследований стал опубликованный в 1778 г. трехтомник «Французская флора» («Flore Francoise»), который по существу представлял собой определитель растений, произрастающих во Франции, основанный на ряде новых идей. После этого Ж.Б. Ламарк был признан одним из выдающихся ботаников Франции. Вскоре он стал членом Парижской академии, в которой в то время могло состоять только строго 42 члена, и получил должность королевского ботаника (1781). В течение следующих десяти лет Ж.Б. Ламарк интенсивно продолжал ботанические исследования, работал главным смотрителем королевского гербария, составлял статьи по ботанике для знаменитой энциклопедии.

В 1789 г. во Франции произошла революция, которую Ж.Б. Ламарк приветствовал. Она повлияла на судьбы многих французов, в том числе и его. Ученый обратился к Национальному собранию с предложением о создании большого национального музея естественной истории и стал одним из основоположников современной музейной системы, где все объекты расположены в строгом систематическом порядке, а надзор над коллекциями и их обновление осуществляют квалифицированные специалисты.

Королевский ботанический сад, где работал Ж.Б. Ламарк, был преобразован в Национальный музей естественной истории. В 1793 г., ког-

да ему исполнилось 49 лет, его научная деятельность в корне изменилась. Он возглавил кафедру естественной истории насекомых, червей и микроскопических животных. В настоящее время такие кафедры называются кафедрами зоологии беспозвоночных животных. Кстати, термин «беспозвоночные» был введен в науку Ламарком в 1796 г. Кроме того, в 1802 г. он предложил термин «биология», который в настоящее время является общепризнанным.

Через 10 лет Ламарк стал таким же известным ученым в зоологии, каким был в области ботаники. С 1815 по 1822 гг. он опубликовал 7-томный труд «Естественная история беспозвоночных», в котором описал все известные на то время роды и виды беспозвоночных. Карл Линней выделял только два их класса: насекомые и черви, а Ж.Б. Ламарк предложил четыре. В основу классификации он положил такой критерий, как гомологичность внутренних органов. Это позволило ему избежать многих ошибок, сделанных К. Линнеем, у которого те или иные организмы были отнесены к одной группе только на основании внешнего подобия.

В истории науки Ж.Б. Ламарк известен прежде всего как создатель первой целостной концепции эволюции живой природы. Свои идеи ученый изложил в книге «Философия зоологии» («Philosophia zoologique»), 200-летний юбилей выхода которой научный мир отмечает в этом году.

К сожалению, современники не приняли и не оценили по достоинству его теорию. Он подарил свою «Философию зоологии» Наполеону, который безжалостно раскритиковал его труд. Из жизни Ж.Б. Ламарк ушел всеми забытый, в возрасте 85 лет 18 декабря 1829 г. В 1909 г. к столетию выхода «Философии зоологии» в Париже был открыт памятник Ж.Б. Ламарку — он сидит в кресле, рядом стоит верная дочь Корнелия, на памятнике слова дочери: «Потомки будут гордиться вами, отец».

Основой эволюционных воззрений ученого стала его приверженность к прогрессивному на уровне XVIII в. философскому течению теории деизма (Вольтер, Дидро, Руссо). Согласно этой теории, Бог создал материю и законы природы. Далее материя под влиянием этих законов развивается сама.

Всех животных Ж.Б. Ламарк разделил на 14 классов и поместил на «лестнице существ» в следующем порядке:

- Ступень 1: Инфузории и Полипы;
- Ступень 2: Лучистые и Черви;
- Ступень 3: Насекомые и Паукообразные;
- Ступень 4: Ракообразные и Кольчецы;
- Ступень 5: Усоногие и Моллюски;
- Ступень 6: Рыбы, Рептилии, Птицы и Млекопитающие.

«Лестница существ» отображает эволюцию животного мира, показывающую усложнение организации материи, а не статичную его картину (как это было до него). Каждый последующий класс произошел из предыдущего и обладает более сложной организацией. Резкие скачки сложности организации Ж.Б. Ламарк назвал «градациями».

Целостные объединения представляют собой только классы, в то время как виды, по ошибочному мнению ученого, не являются дискретной единицей и находятся в постоянном движении и изменении. Граней между видами, по мнению Ж.Б. Ламарка, нет, т.е. он отрицал точку зрения современной науки о наличии межвидовых барьеров.

Факторами, которые приводят к постоянному изменению видов, по Ж.Б. Ламарку, являются: изменение условий внешней среды, изменение,

выработка новых привычек животного; изменение органов под влиянием длительного упражнения или неупражнения (первый закон Ламарка); закрепление вышеперечисленных изменений в организме в результате передачи их по наследству (второй закон Ламарка). Таким образом, ученый считал, что все многообразие органического мира создано двумя причинами: врожденное стремление к совершенству и влияние среды.

Конечно, с точки зрения современной биологии в теории Ламарка, разработанной два века тому назад, многое устарело. Ч. Дарвин иначе объяснял относительно целесообразное строение организмов животных и растений и то, как они адаптируются к внешней среде. Главной причиной эволюции он совершенно правильно считал естественный отбор.

К сожалению, искренние заблуждения Ж.Б. Ламарка, которые были основаны на уровне развития науки XVIII в., уже в XX в. были взяты на вооружение так называемыми неоламаркистами (Лысенко, Лепешинская, Юдин, Митин и др.) и использованы во зло, особенно в СССР. Неоламаркисты на длительный период времени добились полного запрета развития генетики, молекулярной биологии в СССР, а в ряде случаев даже физического искоренения инакомыслящих, что воплотилось в решениях августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 г.

В целом главная заслуга ученого-энциклопедиста Ж.Б. Ламарка не в объяснении причин эволюции, а в том, что он первый за полвека до Ч. Дарвина, предложил целостную теорию возникновения и развития органического мира.

© 2009 г. *Т.Н. ЧЕЧЕНЕВА*