

28.62
П18 ОРК

А. А. ПАРАМОНОВ

ПРОФЕССОР МОСКОВСКОЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ
ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА

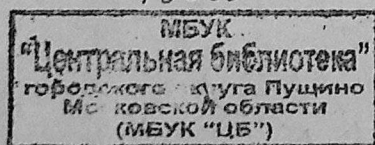
КУРС ДАРВИНИЗМА

*„... дарвинизм ... остается
единственным, действительным
эволюционным учением“.*

К. А. Тимирязев

ДОПУЩЕНО ВСЕСОЮЗНЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ДЕЛАМ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ
ПРИ СНК СССР
В КАЧЕСТВЕ УЧЕБНИКА ДЛЯ ВУЗОВ

49092



РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

ВВЕДЕНИЕ В КУРС ДАРВИНИЗМА

ГЛАВА I

СОДЕРЖАНИЕ И ЗАДАЧИ ДАРВИНИЗМА

§ 1. Введение. Современная наука твердо установила общий закон, согласно которому природа «переживает действительную историю»¹. Следовательно, она должна в каждый данный момент рассматриваться, как этап исторического (эволюционного) развития.

Закон исторического развития распространяется и на органический мир: на царство растений — *Regnum plantarum* и царство животных — *Regnum animalium*.

По отношению к живым, биологическим объектам историческое развитие следует рассматривать, как процесс образования качественно новых форм, приведенных в относительное соответствие условиям среды и всегда преемственно связанных непрерывной серией поколений с предшественниками, от которых они произошли в результате глубокого преобразования их организации. В силу этого они связаны узлами более близкого или более отдаленного родства.

Древнейшие эры и периоды этого грандиозного потока жизни отделяются от геологической современности трудно вообразимыми промежутками времени, как это видно из табл. I.

На протяжении этого огромного потока времени историческое или эволюционное развитие живых форм никогда не прекращалось. Живые формы, как видно из таблицы, непрерывно подвергались глубокой качественной перестройке. В недрах дифференцирующихся систем возникали и продолжают возникать новые формы. Преходящие формы приводились к вымиранию, уступая место новым.

Историческая геология свидетельствует, что эволюция живых форм составляет основу характеристики истории нашей планеты. Поток жизни имеет свои причины и закономерности, являясь особой формой движения или развития материи. Впервые Энгельс четко указал на тот факт, что каждая наука «анализирует отдельную форму движения или ряд связанных между собою и переходящих друг в друга форм движения»². С этой точки зрения изучение проблем исторического развития живых форм несомненно составляет область особой науки, которую в самой общей форме можно определить как науку об органической эволюции.

§ 2. Вид, порода и сорт как этапы исторического развития живых форм. Наука об органической эволюции должна рассматриваться как наука историческая. Изучая эволюцию живых форм, мы вправе за-

¹ Ф. Энгельс, Антидюринг, Госполитиздат, 1938, с. 20.

² Энгельс, Диалектика природы, 1941, с. 200.

Хронология органического мира

Эра	Периоды	Характерные группы организмов
Протерозойская (докембрий)		<p>Плохая сохранность палеонтологических документов, неполнота. Случайные находки аннелид, плеченогих, ракоскорпионов, трилобитов. Позвоночных нет.</p>
Палеозойская, 360 млн. лет	<p>Кембрийский 70 млн. лет</p>	<p>Флора. Отрывочные данные, отпечатки водорослей (?). Фауна. Среди простейших уже имеются современные глобигерины и орбулины. Кишечнополостные представлены древними формами — граптолитами, а также медузами и гидроидами. Ныстоящих кораллов нет. Широко распространены древние археоциатиды — примыкающий к кишечнополостным особый тип кембрийских животных. Черви: высокодифференцированные аннелиды. Плеченогие представлены преимущественно древними беззамковыми формами. Моллюски еще не играют большой роли и представлены древними формами.</p> <p>Членистоногие: наиболее типичны ракоскорпионы и трилобиты. Иглокожие: господствуют древние стебельчатые формы — <i>Pelmatozoa</i>, в том числе классы <i>Carpoidea</i>, <i>Cystoidea</i> и древние морские лилии. Позвоночных нет.</p>
	<p>Силурийский, 130 млн. лет</p>	<p>Флора. Известковые водоросли. Фауна. Кишечнополостные: древние гидроиды, в том числе граптолиты. Появляются восьмилучевые кораллы (<i>Alcyonaria</i>). Археоциатиды вымерли еще в кембрии. Плеченогие: происходит вытеснение беззамковых новыми замковыми формами. Моллюски достигают мощного развития, в том числе хитоны, брюхоногие, примитивные пластинчатожаберные, головоногие (<i>Nautiloidea</i>). Членистоногие: мощное развитие трилобитов и ракоскорпионов (<i>Eugurpterus</i>). Древнейшие воздуходышащие (наземные) формы; древний скорпион, остатки полужесткокрылых. Позвоночные: акулы, двоякодышащие рыбы, кистеперые, панцирники (<i>Ostracodermi</i>). Наземных форм еще нет.</p>
	<p>Девонский (девои) 50 млн. лет</p>	<p>Флора. Появляются многочисленные наземные формы: папоротники, хвощи, семенные папоротники (птеридоспермы), древние древовидные голосеменные растения — кордаиты.</p> <p>Фауна. Кишечнополостные: господствуют четырехлучевые кораллы (<i>Calceola</i> с крышечкой). Силурийские плеченогие приходят в упадок. Господствуют замковые плеченогие, в том числе <i>Spirifer</i>. Моллюски завоевывают моря. В расцвете головоногие, а именно <i>Nautiloidea</i>. Много аммонитов. Членистоногие: трилобиты сокращаются в числе видов. Иглокожие: <i>Cystoidea</i> уступают первое место бластоидеям (<i>Blastoidea</i>). Морских ежей немного.</p> <p>Позвоночные: в расцвете остракодермы, среди них <i>Pterichthys</i>. Много древних акул, химеровые, двоякодышащие, среди них панцирный <i>Scolecosteus</i>. Кистеперые в расцвете. Первые стегоцефалы.</p>

Конец ознакомительного фрагмента

Уважаемый читатель!

Придя в Библиотеку,

Вы сможете прочитать эту книгу

полностью на нашем компьютере