Как мы упоминали выше, проблемы генезиса и онтологии жизни всегда имели особое философское значение. В связи с этим определение её производилось разными исследователями множество раз. Мы не находим необходимым их перечислять и, тем более, критиковать. Эти определения производились великими умами. И надо полагать, что в рамках решаемых ими задач определения понятия «жизнь» были точными и глубокими.

В качестве примера остановимся на одном из них. Например: «жизнь это способ существования белковых тел». Определение неплохое, однако, если нас интересует генезис жизни, особенно момент её зарождения, нам становится неясным, когда же появилась жизнь, когда появились белковые тела, или когда образовался способ их существования. И что понимать под способом существования. Например, белковые тела могут существовать в холодильнике очень долго. Является ли холодильник жизнью?

Мы не хотим сказать, что это определение плохое. Напротив, оно, как и ряд других прекрасное, но оно как момент абстрагирования выхватывает один момент живой действительности и этим омертвляет её. В этих условиях мы вынуждены в наших конкретных исследованиях искать такое определение, которое бы позволило наиболее точно и ясно определить, когда и каким образом возникла жизнь, а главное, является ли она необходимым и закономерным следствием саморазвития материи.

Формирование определения имеет эвристический характер. То есть интуитивно отбираются основные признаки, а затем в процессе исследований доказывается правильность выбранного определения и, при необходимости, оно доопределяется. При этом необходимо постоянно помнить о принципиальной ущербности определения понятия

Анекдот: У Сократа спросили, что есть человек. Имея в виду, что человек ходит на двух ногах, философ сказал, что человек есть курица без перьев. На другой день один из учеников бросил к ногам Сократа ощипанную курицу, сказав: «Се человек!»

Итак, введём следующее определение понятия «жизнь»: «жизнь – это репликация полимерных молекул». Причём, под репликацией мы понимаем создание точной копии с исходной полимерной молекулы. Действительно, репликация позволяет обеспечить массовое копирование сложных органических веществ, которые могут