

НЕТОЧНОСТЬ БАЗОВЫХ ПОНЯТИЙ - ПРИЧИНА СПОРОВ В СТРАТИГРАФИИ

В.К. Голубев

Палеонтологический институт РАН

Одна из причин споров, научных в том числе, - неточность определений, когда оппоненты под одним и тем же понятием подразумевают не совсем одно и то же. Подобные споры могут длиться бесконечно, поскольку часто не имеют решения, ведь позиции противоположных сторон не являются взаимоисключающими. В стратиграфии неточными являются такие базовые понятия, как "время" и "стратон".

Время - фундаментальное понятие естествознания, которому очень трудно дать исчерпывающее определение. В повседневной жизни мы воспринимаем его как существующее независимо от нас текущее вмещилище событий и процессов (Левен, 1989; Мейен, 1989). Время пронизывает все и вся, связывая в единое целое все происходящее во Вселенной. Оно не стоит на месте, но неуклонно и равномерно течет в одном направлении, от прошлого к будущему, течет, даже если ничего в мире и не происходит. Время абсолютно. И не удивительно, что многие исследователи интуитивно относятся ко времени как к реальности. Однако эта абсолютность кажущаяся. В действительности, мы не можем сказать о времени ничего определенного - существует оно или нет, течет или стоит, - если отсутствует движение, если ничего не происходит, если нет смены событий. Для нас время неразрывно связано с движением, с изменением, с событиями: есть события - есть время, нет событий - нет времени. Даже операции со временем, его измерение, исчисление - это операции с событиями: мы либо упорядочиваем их хронологически, по принципу "раньше - позже - одновременно", либо сравниваем различные их последовательности. Время - это последовательность событий, запечатленная в памяти системы (Красилов, 1977). Следовательно, сколько систем, столько и времен. А значит, нет необходимости каждому из них давать собственное название: "геологическое", "физическое", "биологическое" и т.п. События можно систематизировать, формируя сложные иерархические системы периодизации истории той или иной системы. В геологии это создание геисторических шкал.

Под "стратонем" часто понимают совершенно разные геологические объекты. С одной стороны, стратон - это часть деления осадочной оболочки земной коры, т.е. осадочная оболочка Земли есть совокупность всех стратонов. В этом случае стратон должен выделяться только как литогенетическое тело и иметь собственное название, а сами стратоны могут быть

систематизированы, организованы в сложные иерархические системы. Именно такой стратон, литостратон s.l, является аналогом таксона в биологической систематике. К сожалению, исторически сложилось так, что в стратиграфии литостратоны считаются ненастоящими, а сама литостратиграфия ненастоящей стратиграфией. "Настоящий" стратон, т.е. подразделение стратиграфической шкалы, - это литогенетически разнородное геологическое тело со стратиграфическими (геохронологически изохронными) границами. Такие стратоны, хроностратоны, используются исключительно для хронологического упорядочивания самых разных геологических тел, и организовывать из в сложные иерархические системы нет никакой необходимости. Таким образом, под стратоном в одних случаях понимают литостратон, а в других - хроностратон.

По моему мнению, понятие хроностратон является излишним. Для хронологического упорядочивания геологических тел (=стратиграфической корреляции) нужны не "стратоны-тела", а лишь стратиграфические границы. Первый шаг в осознании этого уже сделан хроностратиграфией. Однако следует сделать и следующий шаг, снимающий все существующие ныне проблемы модернизации стратиграфических шкал: именно стратиграфические границы должны иметь собственные названия, а не ограниченные ими тела (название таких тел можно образовывать из названий ограничивающих их границ). Поскольку назначение стратиграфических границ исключительно корреляционное, то им не нужен ранг, и их не нужно систематизировать, создавая сложные иерархические системы, какими являются современные стратиграфические шкалы. Только после преобразования в шкалу безранговых стратиграфических границ с собственными названиями стратиграфическая шкала превратится в полноценный измерительный инструмент.

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
СЕКЦИЯ ПАЛЕОНТОЛОГИИ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН

ПАЛЕОСТРАТ-2008

ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ
СЕКЦИИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ МОИП И МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

МОСКВА, 28-29 января 2008 г.

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Под редакцией А.С. Алексева

Москва 2008

ПАЛЕОСТРАТ-2008. Годичное собрание секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества. Москва, 28-29 января 2008 г. Программа и тезисы докладов. Алексеев А.С. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т РАН, 2008. 66 с.