

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

ПАЛЕОСТРАТ-2006

ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ
СЕКЦИИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ МОИП И МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

МОСКВА, 30 января 2006 г,

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Под редакцией А.С. Алексеева

Москва
2006

ПАЛЕОСТРАТ-2006. Годичное собрание секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества. Москва, 30 января 2006 г. Программа и тезисы докладов. Алексеев А.С. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т РАН, 2006. 47 с.

погруженным цефалотораксом может быть истолковано как признак адаптации к быстро изменяющимся условиям среды обитания, а изучение таксономического состава и внутреннего строения скелетов многочисленных мезозойских радиоларий позволит выявить новые события так называемых малых массовых вымираний и проследить филогенетические связи между многими редкими родами, в том числе из семейства Heliodiscidae и возможно других. Работа подготовлена при поддержке РФФИ (грант № 05-05-65157) и Программы Президиума РАН "Происхождение и эволюция биосферы".

НАЗЕМНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ И ПЕРМО-ТРИАСОВЫЙ БИОТИЧЕСКИЙ КРИЗИС

В.К. Голубев, А.Г. Сенников

Палеонтологический институт РАН, vg@paleo.ru

Биотическое событие на границе перми и триаса является крупнейшим в фанерозойской истории биосферы. Вблизи этого рубежа снижается таксономическое разнообразие морских животных: из геологической летописи исчезает более 50% семейств и более 90% родов (Невская, 1998; Алексеев и др., 2001). Данное событие не является тотальным вымиранием, а представляет собой совокупность отдельных экологических кризисов, охвативших примерно одновременно большинство известных нам (зафиксированных в геологической летописи) морских экосистем. Возможно, все эти кризисы были спровоцированы одной общей внешней причиной (ОВП). В континентальной биоте данное событие выражено менее ярко (Алексеев и др., 2001). Очевидно, ОВП если и оказало, то значительно более слабое влияние на ход эволюции большинства континентальных сообществ. В континентальных экосистемах тетраподы образуют самостоятельное сообщество, которое эволюционирует в значительной степени автономно от других ценозов неморских организмов. На рубеже перми и триаса в сообществе тетрапод происходит крупный экологический кризис: разрушается позднепермское парейзаврово-динодонтово-териодонтово сообщество, господствовавшее на территории Гондваны и Евразии. Было ли это событие вызвано той же ОВП, что и кризисы в морских и некоторых континентальных экосистемах? Пермо-триасовое вымирание не является экстраординарным событием в пермской истории наземных позвоночных. Не менее крупный кризис разразился во второй половине средней перми, на рубеже уржумского и северодвинского веков (ворда и кептена), в результате которого на территории Гондваны и Евразии разрушается диноцефаловое сообщество. Еще раньше, во второй половине раннепермской эпохи в результате экологического кризиса в Северной Америке исчезает пеликозавровое сообщество. Все пермские кризисы имеют сходный облик: разрушаются доминантный (фитофаги и специализированные по ним хищники) и водный блоки сообщества, вымирают практически все крупные растительноядные и хищные тетраподы, сохраняется только субдоминантный блок инвертебраторофагов. После кризиса структура сообщества полностью восстанавливается (заново формируются водный и доминантный блоки) только в Гондване; на относительно небольших территориях (Северная Америка, Европа, Азия) иногда формируется новый водный блок, однако доминантный блок никогда не образуется. Сходство кризисов, возможно, является следствием сходства вызвавших их причин. Поскольку раннепермский и среднепермский кризисы не сопровождались соответствующими по масштабу перестройками в других континентальных и морских сообществах, вызвавшие их причины являются, скорее всего, внутренними, синэкологическими. В качестве основной синэкологической причины пермских кризисов в сообществе тетрапод предлагается эффект опережающей специализации хищников (Сенников, 1995; Раутиан, Сенников, 2001). Работа проведена в рамках Программы Президиума РАН «Происхождение и эволюция биосферы. Подпрограмма II» и проекта РФФИ № 05-05-65146.