

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.П. КАРПИНСКОГО (ВСЕГЕИ)

**ПАЛЕОНТОЛОГИЯ
И СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ
ГРАНИЦЫ**

**МАТЕРИАЛЫ LVIII СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

2 – 6 апреля 2012 г.

Санкт-Петербург 2012

Палеонтология и стратиграфические границы. Материалы LVIII сессии Палеонтологического общества при РАН (2-6 апреля 2012 г., Санкт-Петербург). – Санкт-Петербург, 2012, 169 с.

LVIII сессия Палеонтологического общества посвящена теме «Палеонтология и стратиграфические границы». В докладах освещены вопросы типизации стратиграфических границ как общих, так и региональных стратонтов, использования палеонтологических данных при проведении и обосновании границ и роль реперных биостратиграфических уровней при межфациальной и межрегиональной корреляции отложений. В ряде докладов дается характеристика типов границ Международной стратиграфической шкалы, показано какие маркеры принимаются для закрепления границ и принципы проведения этих границ в каждом типе GSSP. Освещается соотношение границ МСШ и границ в региональных стратиграфических схемах. Показана история установления границ и их природа. В большинстве докладов приведена характеристика границ различного ранга (от границ между системами до границ свит и толщ) в докембрии и фанерозое в разных регионах России и ближнего зарубежья (Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Молдова, Монголия, Таджикистан, Украина). Для установления и обоснования этих границ используются современные данные по фоссилиям докембрия, для фанерозоя – по граптолитам, конодонтам, кораллам, криноидеям, моллюскам, остракодам, фораминиферам, млекопитающим, споре и пыльце, листовой флоре, диатомеям и силикофлагеллятам.

Сборник рассчитан на широкий круг геологов, стратиграфов и палеонтологов.

Редколлегия:

Богданова Т.Н. (ответственный редактор)

Бугрова Э.М., Гаврилова В.А., Евдокимова И.О., Коссовая О.Л., Котляр Г.В.,

Олейников А.Н., Ошуркова М.В., Суяркова А.А., Толмачева Т.Ю.

Работа выполнена при поддержке программ РАН № 20 (Региональные схемы стратиграфии арктических территорий и акваторий России) и № 24 (Мезозойская и кайнозойская эволюция бореальной биоты).

ИНФРАЗОНАЛЬНОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КРЫМСКО-КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЯ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛАНКТОННЫХ ФОРАМИНИФЕР

Л.Ф. Копаевич

Московский государственный университет, lfkopaevich@mail.ru

Для Крымско-Кавказского региона установлено 14 зональных подразделений и 2 подзоны, а также установлено несколько внутризональных уровней в составе коньяк-сантонских отложений (Копаевич, 2011).

Thalmaninella appenninica (интервал-зона). Автор: Bronnimann, 1952. Верхний альб. Основание зоны: первое появление индекс-вида в зоне *Stoliczkaia dispar*.

Thalmaninella globotruncanoides (интервал-зона). Автор: Lehmann, 1966. Выделена под названием *Rotalipora brotzeni*, но впоследствии оно изменено, так как зональный вид признан синонимом *Rotalipora globotruncanoides* Sigal (Robaszynski et al., 1994). Нижний сеноман. Основание зоны: первое появление индекс-вида ниже первых находок *Mantelliceras* spp. в разрезе Монт-Ризу, стратотипе границы альба и сеномана.

Thalmaninella deeckeи (интервал-зона). Автор: Маслакова, 1978. Верхняя часть нижнего-низы среднего сеномана. Основание зоны: первое появление индекс-вида. Зона имеет ограниченное распространение из-за среднесеноманского hiatus, выделяется в наиболее полных разрезах Крымско-Кавказского региона.

Rotalipora cushmani (зона полного распространения). Автор: Borsetti, 1962. Возраст: средний-верхний сеноман (частично). Основание зоны: первое появление индекс-вида сразу над среднесеноманским перерывом (основание зоны *Turrilites costatus*). Распространение вида-индекса ограничено пределами зоны.

Whiteinella archaeocretacea (зона частичного распространения). Автор: Bolli, 1966. Верхний сеноман (частично)-нижний турон (частично). Основание зоны: исчезновение *Rotalipora cushmani*. Выделяется в пограничном сеноман-туронском интервале, подразделяется на две подзоны – *Dicarinella imbricate* и *Dicarinella hagni*. Ранее носила название «зона крупных глобигерин».

Helvetoglobotruncana helvetica (зона полного распространения). Автор: Sigal, 1955. Нижний турон (верхняя часть). Основание зоны: первое появление индекс-вида. Распространение зонального вида ограничено пределами зоны.

Marginotruncana pseudolinneiana (интервал-зона). Автор: Pessagno, 1967. Средний турон. Основание зоны: первое появление индекс-вида.

Marginotruncana coronata (интервал-зона). Автор: Moorkens, 1969. Верхний турон-нижний коньяк. Основание зоны: первое появление индекс-вида. Вид-индекс распространен вплоть до кровли зоны *Concavatotruncana concavata*.

Concavatotruncana concavata (комплексная зона). Автор: Sigal, 1955. Возраст зоны: средний-верхний коньяк-нижний сантон. Основание зоны: появление индекс-вида на уровне находок иноцерамов *Volviceramus involutus*.

Concavatotruncana asymetrica (комплексная зона). Автор: Postuma, 1971. Верхний сантон. Основание зоны: постоянное присутствие индекс-вида в слоях с *Marsupites testudinarius*.

Globotruncanita elevata (зона частичного распространения). Автор: Herm, 1962. Нижний кампан. Основание зоны: появление первых экземпляров зонального вида в интервале, содержащем последние *Concavatotruncana asymetrica*.

Globigerinelloides multispinus (интервал-зона). Автор: Peryt, 1980. Нижняя часть верхнего кампана. Основание зоны: появление зонального вида. Вид-индекс распространен вплоть до кровли зоны *Abathomphalus mayaroensis*. Выбор зонального вида, входящего в состав группы планомалинид, связан с его широким распространением в различных климатических зонах, в мелководно-морских эпиконтинентальных и открытых океанических бассейнах (Peryt, 1980; Копаевич, 2010).

Contusotruncana morozovae (интервал-зона). Автор Маслакова, 1977. Верхняя часть верхнего кампана. Основание зоны: появление зонального вида. Зональный вид распространен вплоть до средней части следующей зоны *Globotruncanita stuarti* (середина маастрихта). В разрезах Крыма зона охватывает верхнюю часть зоны *Belemnitella mucronata* и зону *Belemnitella langei*. В разрезах Северного Кавказа и Предкавказья эта зона содержит богатый комплекс верхнекампанских морских ежей и иноцерамов и соответствует верхней части зоны *Pseudoffaster caucasicus* и зоне *Micraster brongniarti*.

Globotruncanita stuarti (интервал-зона). Автор de Lapparent, 1918. Терминальный кампан–нижний маастрихт. Основание зоны: появление зонального вида. Распространение зонального вида: вплоть до границы мела и палеогена. Выбор зонального вида продиктован его широким распространением.

Abathomphalus mayaroensis (зона полного распространения). Автор: Bronnimann, 1952. Верхний маастрихт. Основание зоны: появление индекс-вида. Зональный вид представлен в разрезах Восточного Крыма, а также в Кавказском регионе, где его распространение ограничено пределами зоны.

Соотношение границ ярусных и подъярусных подразделений проводилось на основе сопоставления границ зональных подразделений по планктонным фораминиферам с рекомендуемыми границами по распределению макрофоссилий: аммонитов для границы альба и сеномана, сеномана и турона; иноцерамов – для коньяка и сантона, белемнитов и аммонитов – для кампана и маастрихта. Кроме того, привлекались кратковременные «биособытия»: присутствие в разрезах терминального сеномана ростров *Praeactinocamax plenus* (Blv.), остатков морских лилий *Uintacrinus socialis* Grinn. и *Marsupites testudinarius* (Schloth.) в терминальном сантоне, увеличение отношения планктон/бентос в фораминиферовых ассоциациях терминального маастрихта: практически мгновенное «вымирание» планктонных фораминифер на рубеже маастрихта и дания.

РОЛЬ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ В УТОЧНЕНИИ ВОЗРАСТА ОТЛОЖЕНИЙ ЛАГИЧСКОГО ПРОГИБА АЗЕРБАЙДЖАНА

В.В. Коробанов

Институт геологии НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан, m.efendiyeva@gia.ab.az

Согласно существующим геологическим исследованиям Лагичская структура – это прогиб, выполненный отложениями майкопа, охарактеризованными, главным образом, ихтиофауной (представителями рода *Meletta*).

Наши исследования установили:

- синклиналино-покровный характер строения Лагичской структуры;
- позднеэоценовый–раннеолигоценый возраст осадочных образований, ранее ошибочно принимавшихся за майкопские (олигоцен–нижний миоцен).

По р. Гирдыманчай на северном (сохранившемся от размыва) крыле крупной опрокинутой на юг Лагичской синклинали стратиграфически снизу-вверх изучен разрез мощностью 160-180 м, представленный ритмичным чередованием тонкослоистых с ярким зеленоватым оттенком известковистых аргиллитов и песчаников. В этих отложениях обнаружены: *Dictyococcites besectus* (Hay, Mohler et Wade), *Jsthmolihus recorvus* Deflandre, *Cyclocolithina formosa* (Kamptner), *Discoaster barbadiensis* Tan Sin Hok, *Reticulojenesta*