

Второй Международный Симпозиум
27-31 октября 1997 года
С.-Петербург

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Симпозиума

**“БИО- И СЕКВЕНССТРАТИГРАФИЯ
НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ БАССЕЙНОВ”**

В тезисах докладов отражены теоретические, методические, номенклатурные и практические аспекты био- и секвенсстратиграфии. Рассматриваются новые данные по стратиграфии отдельных частей разреза или палеобассейна, региональной и межрегиональной корреляции, вопросы выбора стандарта ярусов, этапности развития осадочных бассейнов, реконструкции палеообстановок, палеобиогеографического районирования Евразии в определенные временные отрезки.

Тезисы публикуются в соответствии с авторским оригиналом.

Ответственные редакторы:

М.Д.Белонин, д.г.-м.н., академик РАЕН
А.И.Киричкова, д.г.-м.н.

Редакционная коллегия:

В.А.Федорова, к.г.-м.н.
Е.Г.Раевская
В.В.Быстрова

ISBN - 5-88953-027-5

© Всероссийский нефтяной
Научно-Исследовательский
Геологоразведочный Инсти
(ВНИГРИ), 1997

Оригинал-макет подготовлен компьютерным центром ВНИГРИ

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ШКАЛЫ ПЕЧОРСКОГО СЕВЕРА - ОСНОВА МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ БОРЕАЛЬНОГО БАТА И КЕЛЛОВЕЯ

С.В. Меледина, В.А. Захаров, В.И. Ильина, Т.И. Нальняева

Институт Геологии Нефти и Газа (ОИГГиМ СО РАН), Новосибирск, Россия

1. Зональные шкалы средней юры Западной Европы и Сибири основаны на разных семействах аммонитов, что затрудняет корреляцию разрезов этих районов. Ключевыми для корреляции этих территорий являются разрезы бата и келловей бассейна р. Печора, в которых встречаются представители как западно-европейской, так и сибирской фауны.

2. Разработаны зональные шкалы бата и келловей по аммонитам (11 биостратонов), белемнитам (5 биостратонов) и цистам динорфлагеллат (8 биостратонов). Аммонитовая шкала скоррелирована с западноевропейским стандартом и с зональной шкалой Восточной Сибири. По наличию общих видов в Печорском бассейне установлены аналоги некоторых зон стандарта: zigzag (слои с *Oraniceras* cf. *gymbilicum* и *Gonolkites* cf. *convergens*), herveyi (слои с *Cadoceras* ex gr. *elatmae* и *C. falsum*), calloviense (слои с *Kerplerites* cf. *tychonis*), athleta (зона *Longaeviceras keyserlingi*) и lamberti (зона *Eboraciceras subordinarium*) Шкалы по белемнитам и диноцистам увязаны с региональной аммонитовой шкалой (Таблица)

3. Комплексная биостратиграфическая шкала бата и келловей, предложенная для Печорского Севера, является основой межрегиональных корреляций на территории Северной Евразии и арктических районов Америки.

Работы выполнялись при поддержке РФФИ по гранту 97-05-65298.

УДК 562:551.762.2(571.5)

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПЕРЕСТРОЕК ЮРСКИХ СООБЩЕСТВ МОРСКИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (ФИЛОГЕНЕЗЫ, ИММИГРАЦИИ, ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ) И ЗОНАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ СРЕДНЕЮРСКОЙ ШКАЛЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

С.В. Меледина, Б.Л. Никитенко, Б.Н. Шурыгин

Институт Геологии Нефти и Газа (ОИГГиМ СО РАН), Новосибирск, Россия

1. В средней юре в циркумполярных морских акваториях севернее 50-55-ой параллелей сообщества беспозвоночных были весьма своеобразны - бореальный тип биоты. Бореальная биота отличалась от биот низкоширотных морей обедненным таксономическим составом с присутствием, помимо космополитов, эндемичных видов, родов, семейств. Субширотная дифференциация биоты северного полушария Земли увязывается с хорошо выраженной в юре климатической зональностью. В юрской истории бореальных морских беспозвоночных хорошо фиксируются специфические этапы, рубежи которых отмечены сменой доминирующих таксонов nektona и бентоса. Периоды максимального разнообразия чередуются с кратковременными этапами резкого его сокращения (кризисными). Наиболее специфичны на протяжении юры беспозвоночные Арктических акваторий (Север Евразии, Канады, Аляска, Арктические острова).

2. Этапы перестроек сообществ nektona и бентоса, т.е. групп существенно разных по миграционным, адаптационным и эволюционным особенностям, в юрских палеобассейнах Сибири, в целом совпадая между собой, имели свои особенности. Устанавливаются три основных этапа: дотоарский, тоар-раннебайосский и начинающийся с позднего байоса, два из которых частично приходятся на среднюю юру. Периоды смен ассоциаций таксонов у разных групп nektona, как и перестроек катен бентоса, идут с отставанием или опережением.

3. Три крупных этапа известны в юрской истории развития и расселения арктических аммонитов. Для начала средней юры (аален - начало байоса), попадающего на вторую половину второго этапа, характерно развитие многочисленных эндемичных видов *Pseudolioceras* из *Hildoceratidae*. Конец этапа (конец раннего байоса) ознаменован отсутствием автохтонных арктических групп: только единичные виды и роды - иммигранты из Северной Пацифики присутствовали в арктической биоте. Начало следующего самого продолжительного этапа отмечено проникновением и широким расселением в Арктике представителей семейства *Cardiocerati*

Ярус	Подъярус	Зоны и слои с аммонитами	Зоны и слои с белемнитами	Динозоны и слои с диноцистами	
Келловейский	верхний	<i>Eboraciceras subordinarium</i>	Слой с <i>Acroteuthis cuneata</i>	Диноцисты не изучены	
		<i>Longaeviceras keyserlingi</i>		VII – <i>Pareodinia prolongata</i>	
	средний	Слой с <i>Rondiceras milashevici</i> и <i>Kosmoceras spp.</i>	<i>Lagonibelus</i> <i>beaumontianus hemisulcatus</i>	VI – <i>Kalyptea stegasta</i>	
	нижний	Слой с <i>Kepplerites cf. tychonis</i>	Слой с <i>Pachyteuthis subrediviva</i>	V – <i>Lagenodinium callovianum</i>	
		Слой с <i>Cadoceras simulans</i>		IV – <i>Fromea tornatilis</i>	б - <i>Paragonyaulacysta retifragmata</i>
		Слой с <i>Cadoceras pishmae</i>			а - <i>Fromea tornatili</i>
		Слой с <i>Cadoceras ex gr. elatmae</i> и <i>C.falsum</i>			
Батский	верх.	Слой с <i>Cadoceras variable</i>	Белемниты не найдены <i>Pachyteuthis tschernyschewi</i>	III – <i>Protobatioladinium elongatum</i>	
		Аммониты не найдены		II – <i>Dichadogonyaulax sellwoodii</i> – <i>Protobatioladinium elatmaensis</i>	
	средн.	Слой с <i>Arcticoceras ishmae</i> и <i>A. harlandi</i>	Слой с <i>Paramegateuthis ishmensis</i>		
	нижн.	Аммониты не найдены	Белемниты не найдены	I – Слой <i>Evansia evittii</i>	
		Слой с <i>Oraniceras</i> и <i>Gonolkites</i>			

Таблица. Схема зонального расчленения бата и келловей Печорского Севера