

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

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Симпозиума

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

УДК [56+551.7.02.24]:553.98

Тезисы докладов

Второго Международного симпозиума  
“Био- и секвенсстратиграфия нефтегазоносных бассейнов”.  
Санкт-Петербург, ВНИГРИ  
1997 г., 104 стр.

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 Институт  
(ВНИГРИ), 1997

Оригинал-макет подготовлен компьютерным центром ВНИГРИ

Сдано в набор 20.09.97 г. Подписано в печать 15.10.97 г. Формат..60x90<sup>1</sup>/8....Печать офсетная. Гарнитура Таймс.  
Усл.печл.13 .Тираж 150 экз. Заказ №22 Отпечатано в МП "Девон" Цена свободная

## 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 (ОИГиМ 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 келловея бассейна р. Печора, в которых встречаются представители как западно-европейской, так и сибирской фаун.

2. Разработаны зональные шкалы бата и келловея 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. gugumbilicum* 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 келловея, 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.

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

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

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

1. В средней юре в циркумполярных морских акваториях севернее 50-55-ой параллелей сообщества беспозвоночных были весьма своеобразны- boreальный 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 boreальных морских беспозвоночных хорошо фиксируются специфические этапы, рубежи которых отмечены сменой доминирующих таксонов нектона 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 нектона 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 начинаящийся с позднего байоса, два из которых частично приходятся на среднюю юру. Периоды смен ассоциаций таксонов у разных групп нектона, 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 *Cardioceratidae*.

Б а т с к и й		К е л л о в е й с к и й		Ярус	Зоны и слои с аммонитами	Зоны и слои с белемнитами	Динозоны и слои с диноцистами	
нижн.	средн.	верх.	нижний	верхний	Подъярус			
Б а т с к и й	нижн.	средн.	верхний	верхний	Подъярус	<p>Зоны и слои с аммонитами</p> <p><i>Eboraciceras subordinarium</i></p> <p><i>Longaeviceras keyserlingi</i></p> <p>Слои с <i>Rondiceras milaschevici</i> и <i>Kosmoceras spp.</i></p> <p>Слои с <i>Kepplerites cf. tychonis</i></p> <p>Слои с <i>Cadoceras simulans</i></p> <p>Слои с <i>Cadoceras pishmae</i></p> <p>Слои с <i>Cadoceras ex gr. elatmae</i> и <i>C.falsum</i></p> <p>Слои с <i>Cadoceras variabile</i></p> <p>АММОНИТЫ не найдены</p> <p>Слои с <i>Arcticoceras ishmae</i> и <i>A. harlandi</i></p> <p>АММОНИТЫ не найдены</p> <p>Слои с <i>Oraniceras</i> и <i>Gonolkites</i></p>	<p>Зоны и слои с белемнитами</p> <p>Слои с <i>Acroteuthis cuneata</i> <i>Lagonibelus</i> <i>beaumontianus hemisulcatus</i></p> <p>Слои с <i>Pachyteuthis subrediviva</i></p> <p>Белемниты не найдены <i>Pachyteuthis tschernyschewi</i></p> <p>Слои с <i>Paramegateuthis ishmensis</i></p> <p>Белемниты не найдены</p>	<p>Динозоны и слои с диноцистами</p> <p>Диноцисты не изучены</p> <p>VII – <i>Pareodinia prolongata</i></p> <p>VI – <i>Kalyptea stegasta</i></p> <p>V – <i>Lagenodinium callovianum</i></p> <p>IV – <i>Fromea tornatilis</i></p> <p>III – <i>Protobatioladinium elongatum</i></p> <p>II – <i>Dichadogonyaulax sellwoodii</i> – <i>Protobatioladinium elatmaensis</i></p> <p>I – Слон <i>Evansia evittii</i></p>

Таблица. Схема зонального расчленения бата и келловея Печорского Севера