

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО
VERNADSKY STATE GEOLOGICAL MUSEUM

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ:
МУЗЕЙНЫЙ РАКУРС»**

ПОСВЯЩЕННОЙ 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ОСНОВАТЕЛЯ МОСКОВСКОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ
АКАДЕМИКА А.П. ПАВЛОВА
(1854-1929)
И ПОЧЕТНОГО АКАДЕМИКА М.В. ПАВЛОВОЙ
(1854-1938)

PROCEEDINGS OF
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

**“PROBLEMS OF REGIONAL GEOLOGY:
MUSEUM PERSPECTIVE”**

DEVOTED TO 150 ANNIVERSARY OF THE
ACADEMICIAN ALEXEY P. PAVLOV
(1854-1929),
THE FOUNDER OF MOSCOW GEOLOGICAL SCHOOL,
AND HONORARY ACADEMICIAN MARIA V. PAVLOVA
(1854-1938)

Москва
2004

листьев кордаитантовых, количественного и качественного состава видов в последовательно сменяющихся флористических комплексах, распределения во времени основных типов тафоценозов во взаимосвязи с геологическими и палеогеографическими условиями позволяет определять связи флористических перестроек с климатическими эпизодами.

Литература:

1. Мейен С.В. Кордаитовые верхнего палеозоя Северной Евразии. Труды Геол. ин-та АН СССР, 1966, 184 с.
2. Пороховниченко Л.Г. Значение эколого-функционального анализа для систематики кордаитантовых. Проблемы геологии и географии Сибири. Томск, 2003, с. 162-164.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ ПОГРАНИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КИМЕРИДЖСКОГО И ВОЛЖСКОГО ЯРУСОВ НА РУССКОЙ ПЛИТЕ

Рогов М.А.

Геологический институт РАН, Москва, Россия, mrogov@pisem.net

На Русской плите верхнекимериджские отложения были открыты А.П. Павловым [3], однако их граница с вышележащими слоями долгое время оставалась спорной. Позднее Н.Т.Зонов [1] указал на наличие выше последних *Aulacostephanus* «горизонта с *Glochiceras fialar*», который в современной номенклатуре отвечает низам волжского яруса (горизонт *efimovi*). Вскоре благодаря исследованиям Н.П.Михайлова [2] на основании изучения разрезов Поволжья и Оренбургской области положение границы кимериджского и волжского ярусов было установлено в подошве зоны *Klimovi*.

В последние десятилетия биостратиграфия отложений вблизи кровли кимериджского яруса в Западной Европе была сильно детализирована благодаря установлению многочисленных фаунистических горизонтов. Для Русской плиты последовательность фаунистических горизонтов и слоёв с аммонитами для пограничного интервала кимериджа и волги была недавно намечена автором [4]. Дальнейшее изучение разрезов Поволжья, а также Волгоградской и Оренбургской областей показало хорошее совпадение интервалов существования отдельных видов в разных разрезах, что даёт возможность выделять *параллельные* фаунистические горизонты по аммонитам, принадлежащим разным филолиниям (рис. 1). Три шкалы, основанные на распространении представителей семейств *Ataxioceratidae*, *Aulacostephanidae* и *Oppeliidae* (Табл.1) в основном отражают *филогенетические* события. Однако три горизонта вблизи рассматриваемой границы (*franciscanum*, *efimovi* и *Subdichotomoceras*) выделены на основании кратковременного появления таксонов, чьи непосредственные предки обитали в иных бассейнах, и могут быть названы *миграционными* горизонтами. В дальнейшем в сводной шкале могут быть оставлены наиболее дробные и хорошо прослеживаемые горизонты или же для некоторых уровней можно применять двойную номенклатуру (к примеру, горизонт *efimovi-klimovi*, отвечающий интервалу совместного существования видов "*Paralingulaticeras*" *efimovi* и *Ilowaiskya klimovi*).

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 03-05-64297.

Таблица 1.

Фиг. 1. *Neochetoceras rebouletianum* (Font.); экз. без номера (полевая фотография); Городищи; 10 см ниже кровли сл.19. Фиг.2, 3. *Sarmatisphinctes* sp.nov. 2 – ГИН МК 526; Городищи; 130 см ниже кровли сл.14; 3 – ГИН МК 1157; г.Улаган, разрез А, сл.3; Фиг.4. *Aulacostephanus* aff. *jasonoides* [M]; экз. без номера (полевая фотография); Городищи; 100 см ниже кровли сл.19.

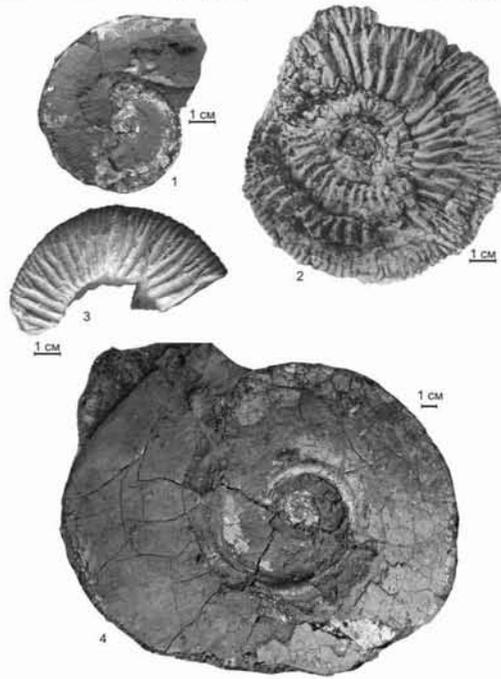
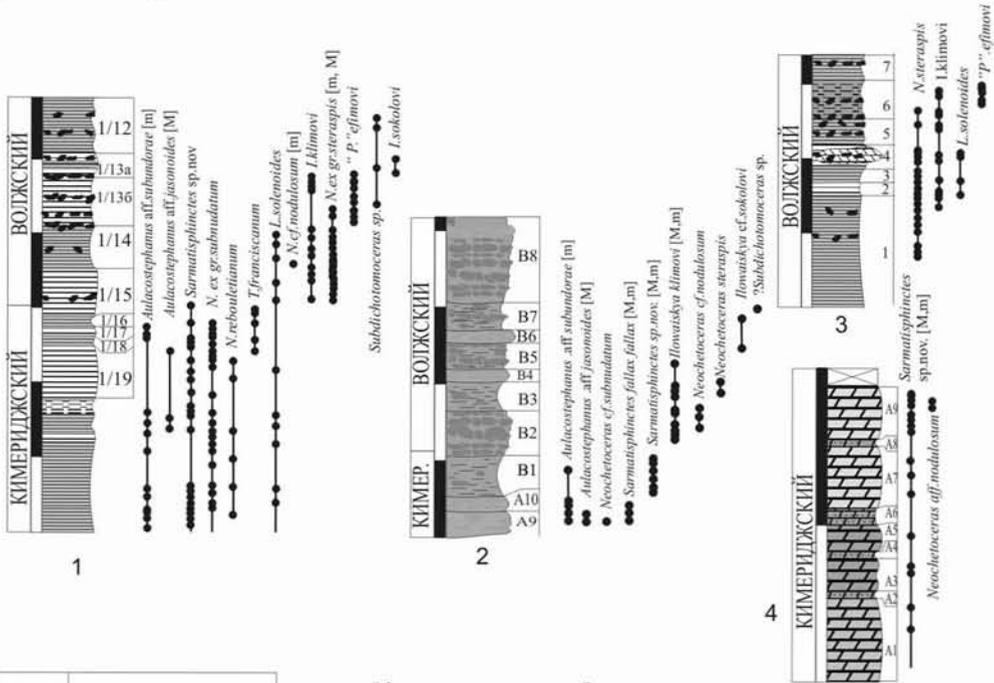


Рис.1. Распространение аммонитов в пограничных отложениях кимериджского и волжского ярусов в разных разрезах Русской плиты и рабочая схема параллельных фаунистических горизонтов. Слева от разрезов указан масштаб (1 деление = 1 м), справа приведены номера слоёв и интервалы распространения таксонов. 1 – Городищи, 54°35' N; 48°25' E; 2 – Ханская гора, 51°26' N; 55°25' E; 3 - Полевые-Бикшики, 55°06' N; 47°29' E; 4 – г.Улаган, оз.Эльтон, 49°9' N; 46°51' E. Кимер. – кимериджский; N – Neochetoceras, T - Taramelliceras, L – lingulaticeras, I – Ilowaiskya, P. – Paralingulaticeras.



Литература:

1. Зонов Н.Т. Юрские и меловые отложения // Геология Татарской ССР и прилегающей территории в пределах 109 листа. Ч.1. Моск. Геол. Упр. 1939. Вып. 30. С. 151-220.
2. Михайлов Н.П. Верхняя граница кимериджского яруса // Докл. АН СССР. Геол. 1962. Т.145. №6. С.1366-1368
3. Павлов А.П. Аммониты зоны *Aspidoceras acanthicum* Восточной России // Тр. Геол. Ком. 1886. Т. II. №3. 91 с.
4. Rogov M.A. The Russian Platform as a key region for Volgian/Tithonian correlation: A review of the Mediterranean faunal elements and ammonite biostratigraphy of the Volgian stage // Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia. 2004. V.110. no.1. P.321-328.