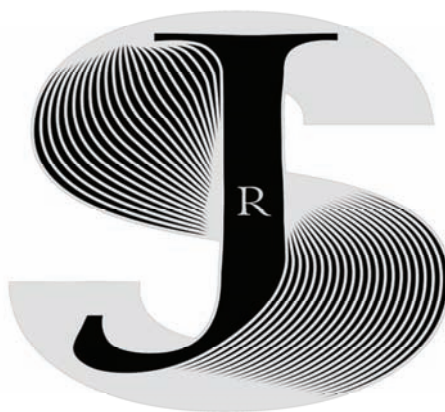


Российская Академия наук  
Российский Фонд Фундаментальных Исследований  
Министерство образования и науки РФ  
ГОУ ВПО Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д.Ушинского  
Геологический институт РАН

**ЮРСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ:  
ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ**  
**Второе всероссийское совещание**

Ярославль, Ярославский государственный педагогический университет  
им. К.Д.Ушинского, 26-30 сентября 2007 г



**JURASSIC SYSTEM OF RUSSIA:  
PROBLEMS OF STRATIGRAPHY AND PALEO GEOGRAPHY**  
**Second all-Russian meeting**

*Yaroslavl: Yaroslavl State Pedagogical University, September 26-30, 2007*

Editor-in-chief: Zakharov V.A.  
Redaction board: Dzyuba O.S., Kiselev D.N., Rogov M.A.

Ярославль  
2007

УДК: 551.762 (470)  
ББК 26.323.26 я431  
Ю 813



*Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 05-05-74100*

Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Второе Всероссийское совещание [текст]: научные материалы / В.А.Захаров (отв. ред.), О.С. Дзюба, Д.Н.Киселев, М.А.Рогов (редколлегия) - Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2007. 278 с.

В материалах совещания представлены новые данные по разным аспектам изучения юрской системы России и стран ближнего зарубежья. Большинство представленных работ, что отражено в названии, посвящены проблемам биостратиграфии, фациального анализа и палеогеографии. Кроме того, в сборнике представлены работы по седиментологии, комплексному анализу геолого-геофизических и геохимических данных нефтегазоносных бассейнов и истории геологических исследований.

Для широкого круга геологов и палеонтологов.

Ответственный редактор: В.А. Захаров

Редакционная коллегия: О.С. Дзюба, Д.Н. Киселев, М.А. Рогов

ISBN 978-5-87555-308-0

---

© Коллектив авторов, 2007

© ГИН РАН, 2007

© ГОУ ВПО Ярославский государственный педагогический университет  
им. К. Д. Ушинского, 2007

---

Подписано к печати 6.09.07 г.  
Объем 11,2 п. л. Формат 60х90/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Тираж. 200 экз.  
Изд-во ЯГПУ им. К.Д.Ушинского, 150000. г.Ярославль, ул. Республиканская, 108



**М.В.Пименов<sup>1</sup>, Е.М.Тесакова<sup>2</sup>, М.А.Рогов<sup>3</sup>, А.Ю.Гужиков<sup>1</sup>, А.М.Михайлов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Саратовский государственный университет им. Е.Н. Чернышевского (СГУ), Саратов, Россия, e-mail: PimenovMV@gmail.com, GuzhikovAY@info.sgu.ru; <sup>2</sup>Московский Государственный Университет, геологический факультет, Москва, Россия, e-mail: ostracon@rambler.ru; <sup>3</sup>Геологический институт РАН, Москва, Россия, e-mail: rogov\_m@rambler.ru

## **О СОГЛАСОВАННОМ ИЗМЕНЕНИИ ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ПЕТРОМАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В СРЕДНЕ-ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПОВОЛЖЬЯ**

**M.V.Pimenov<sup>1</sup>, E.M.Tesakova<sup>2</sup>, M.A.Rogov<sup>3</sup>, A.Yu.Guzhikov<sup>1</sup>, A.M.Mikhailov<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Saratov State University, Saratov, Russia; <sup>2</sup>Moscow State University, geological faculty, Moscow, Russia

<sup>3</sup>Geological Institute of RAS, Moscow, Russia

## **On the coordinated oscillations of the paleoecological and petromagnetic features in the Middle-Upper Jurassic of Volga area**

Совместный анализ петромагнитных и палеонтологических материалов позволил предположить обусловленность вариаций магнитных свойств средне- и верхнеюрских отложений изменениями уровня моря.

В разрезе верхнекелловейских-нижнеоксфордских отложений, вскрывающихся в карьере близ п.Дубки Саратовского района и представленных серыми глинами, отмечено совпадение высоких значений  $dk$  с максимумами численности остракод (рис. 1). Вариации  $dk$  отражают изменения по разрезу концентраций изначально немагнитного пирита (марказита), который после нагрева превращается в сильномагнитный магнетит. Поэтому отмеченное совпадение связано с интенсивным образованием сульфидов железа в придонных слоях при восстановительной обстановке, создающейся, вероятно, за счет захоронения большего количества органического материала, в том числе, остракод. Авторы палеоэкологического анализа бентосных остракод по исследуемому разрезу [3] связывают изменения их численности и таксономического разнообразия с колебаниями уровня моря (при обмелении бассейна более теплые приповерхностные воды проникали на дно и приводили к улучшениям условий жизни остракод). В таком случае, не исключено, что петромагнитные вариации отражают режим изменений уровня моря и придонной температуры в конце келловейского – начале оксфордского века, причем более детально, по сравнению с имеющимися данными [1].

Аналогичная зависимость между петромагнитными вариациями и численностью бентосных остракод выявлена и в стратотипе волжского яруса у д. Городищи (Ульяновская обл.), в котором максимальное разнообразие остракод, по мнению М.А.Рогова и Е.М.Тесаковой [2], также соответствует понижению уровня моря (рис. 2). Однако, в данном разрезе положительная корреляция между  $dk$  и количеством остракод наблюдается только в верхнекемериджских-нижневолжских отложениях (до фаунистического горизонта *Anaspidoceras neoburgense* подзоны *Tenuicostatum* включительно).

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 06-05-64284.

### Литература

1. Михайлов А.М., Пименов М.В. (2007) Палеогеографическое и стратиграфическое значение петромагнитных данных по верхнему келловею – нижнему оксфорду разреза Дубки (Саратовский район) // Геологи XXI века: Материалы VIII Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов (Саратов, 28-30 марта 2007 г.). Саратов: Изд-во СО ЕАГО, С. 99-100.
2. Тесакова Е.М., Рогов М.А. (2004) Палеоэкологический анализ верхнеюрских ассоциаций остракод и аммонитов Поволжья (разрез Городищи) // в: Калабин Г.В., Бессуднова З.А., Кандинов М.Н., Стародубцева И.А. (ред.) Проблемы региональной геологии: музейный ракурс. М.: Акрополь. С.182-184.
3. Тесакова Е.М., Рогов М.А. (2006) Палеоэкологический анализ остракод верхнего келловея – нижнего оксфорда разреза Дубки (Саратовское Поволжье) // Палеонтология, биостратиграфия и палеогеография борейального мезозоя. Новосибирск: АИ "Гео". С.53-55.

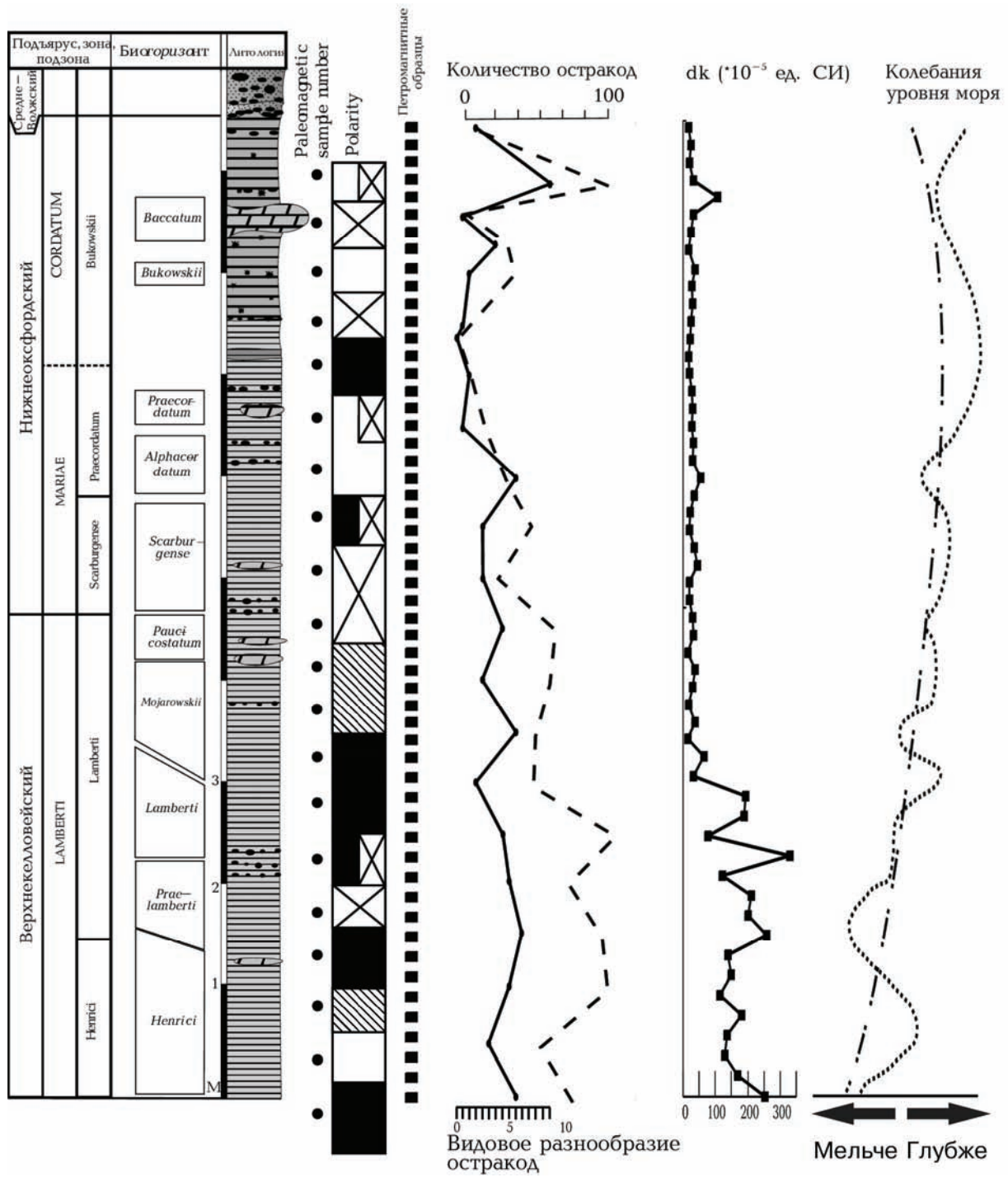


Рис. 1. Соотношение вариаций численности остракод, значений прироста магнитной восприимчивости (dk) с колебаниями уровня моря.

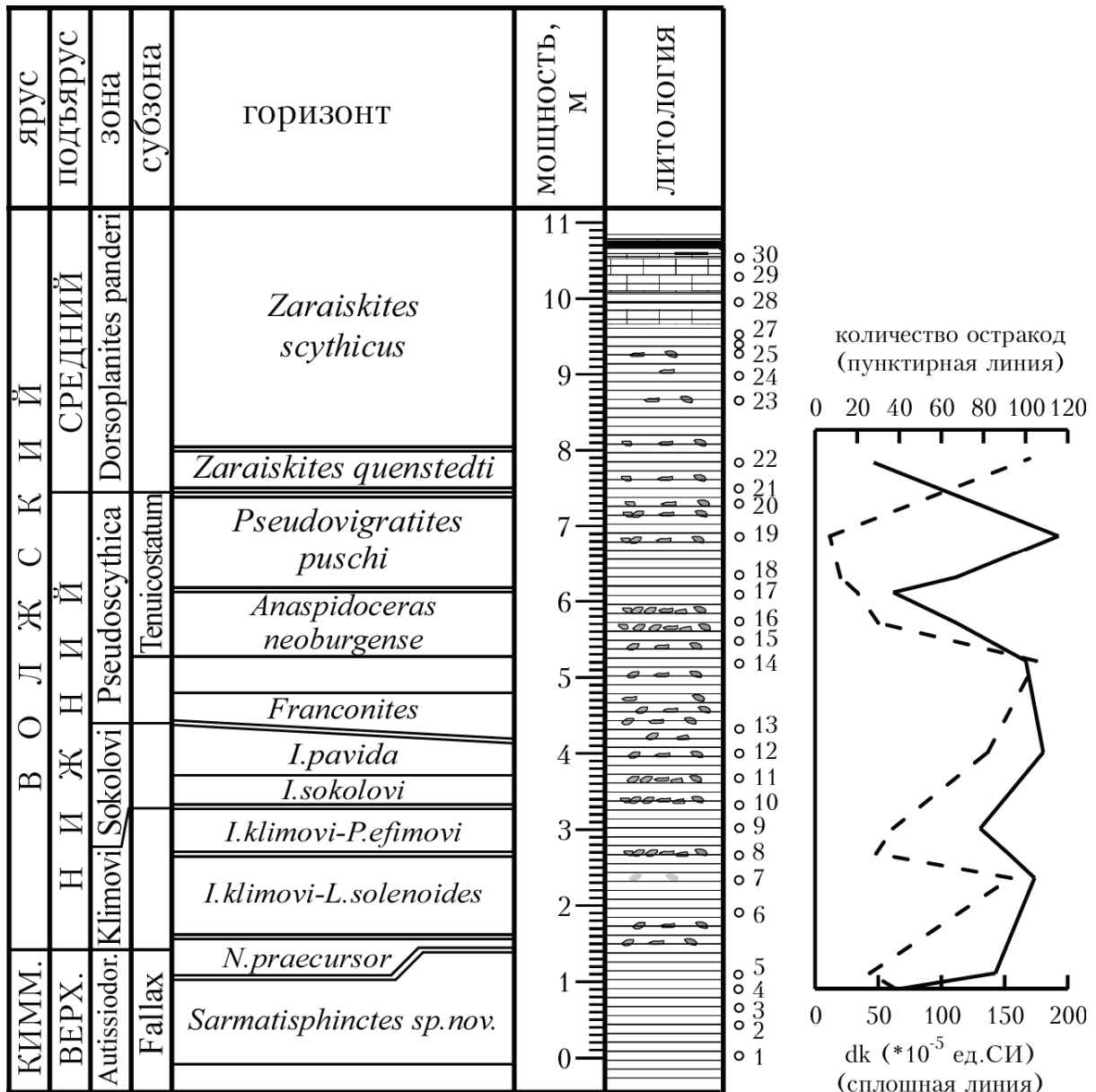


Рис. 2. Корреляция между численностью остракод и вариациями dk.