

УТВЕРЖДАЮ:

Декан Геологического ф-та МГУ
им. М.В. Ломоносова
Академик Д.Ю. Пушаровский



26 ноября 2013 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Геологического факультета ФГБОУ ВПО Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Диссертация «ЮРСКИЕ ОСТРАКОДЫ РУССКОЙ ПЛИТЫ: СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ПАЛЕОЭКОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ» выполнена на кафедре палеонтологии Геологического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова.

В период подготовки диссертации соискатель Тесакова Екатерина Михайловна работала на Геологическом ф-те ФГБОУ ВПО Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в должности старшего научного сотрудника кафедры палеонтологии.

В 1985 г. окончила Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Краткая характеристика работы. Представленная диссертация затрагивает ряд фундаментальных проблем геологии в области биостратиграфии, палеогеографии и палеоэкологии и посвящена изучению средне-верхнеюрских остракод Русской Плиты (РП). Представлены результаты ревизии самого объемного в юре рода *Palaeocytheridea Mandelstam*, в который оказались ошибочно объединены 93 вида юрских остракод России. Наибольшее внимание в работе уделено стратиграфическому значению изученных остракод, по которым разработана детальная шкала для юры РП и проведена ее корреляция с аналогичными шкалами Западной Европы. Получены новые данные по палеоэкологии юрских остракод РП, выявлены виды-индексы теплой и холодной водной массы, виды – показатели разных глубин, эвтрофные и солоноватоводные таксоны. Впервые по юрским остракодам проведены палеогеографические реконструкции для Среднерусского палеобассейна.

Актуальность работы и постановка проблемы. Остракоды, наиболее чувствительная к изменениям среды группа микробентоса, являются наилучшим объектом для палеоэкологических и фациальных реконструкций. Их высокий стратиграфический потенциал отражен в юрских зональных шкалах, разработанных в последние годы в Англии и Германии. Однако широко распространенные в отложениях юры Русской Плиты (РП) разнообразные комплексы остракод изучены недостаточно и зональных шкал по ним, до работ автора, создано не было. Необходимость разработки

таких стратиграфических шкал нового поколения, позволяющих расчленять разрезы с точностью до аммонитовых биогоризонтов, обусловлена необходимостью поисков углеводородного сырья в мезозойских отложениях РП.

Таким образом, основная проблема, которую предстояло решить автору, заключалась в выявлении закономерностей распространения остракод в юрском разрезе РП и использование этого знания для нужд биостратиграфии, палеоэкологии и палеогеографии на современном уровне.

Научная новизна. Исследованы остракоды из стратотипических и типовых разрезов средней и верхней юры РП; их комплексы строго увязаны с находками аммонитов. В юрских отложениях РП выявлено 200 стратиграфически значимых видов остракод, принадлежащих 56 родам. 17 видов описаны как новые. Впервые создана детальная стратиграфическая схема по юрским остракодам РП, включающая 12 зон с 8 подзонами и 11 слоями с остракодами, и проведена ее корреляция с западноевропейскими аналогами. В юре РП впервые установлены виды-индексы остракод, отвечающие различным палеоэкологическим обстановкам, таким как: глубина, температура, соленость, эвтрофия. Впервые по юрским остракодам РП построены палеобатиметрическая и палеотемпературная кривые и проведены палеогеографические реконструкции этого палеобассейна в средней и верхней юре. Предложена новая методика определения тренда события (изменение глубины, солености, температуры и т.п.) по анализу возрастных стадий остракод.

Практическое значение. Детальная зональная схема, созданная для расчленения и корреляции юрских осадочных толщ РП по остракодам, применима для поиска и разведки углеводородного сырья и других полезных ископаемых, и в геологосъемочных работах. Атлас изображений характерных для различных стратон и сопутствующих им видов может использоваться геологами и палеонтологами для установления возраста исследуемых юрских отложений. Сверхточная методика по определению тренда событий, основанная на анализе возрастных стадий остракод, может найти применение в фациальном экспресс-анализе образцов при бурении разведочных скважин.

Личный вклад диссертанта. Из 65 естественных обнажений и 125 скважин собрана научная коллекция, включающая более 50 тысяч экземпляров юрских остракод, принадлежащих 200 видам, 17 из которых – новые. Все изученные виды сфотографированы на сканирующем микроскопе и для них составлен атлас изображений.

Проведена ревизия типовых коллекций юрских остракод Волго-Уральской области, Мангышлака и западного погружения Донбасса к монографии и статьям П.С. Любимовой (1955, 1956) и М.И. Мандельштама (1947). Ревизована коллекция остракод – стратиграфических индексов нижней–средней юры Южной Германии Э. Бука (Eberhard Buck, 1954) и на этой основе разработана зональная шкала по остракодам для нижней и средней юры Южной Германии. Ревизован самый объемный в юре Европы род *Palaeocytheridea* Mandelstam, 1947 и выявлена его стратиграфическая значимость. Из 93, ранее относимых к нему видов, валидными признаны 11.

Впервые по остракодам создана детальная стратиграфическая схема для средней и верхней юры РП, включающая 31 стратон, в ранге зон, подзон и слоев с фауной, и проведена ее корреляция с западноевропейскими аналогами.

Впервые установлены виды-индексы, отвечающие различным палеоэкологическим условиям юрского моря РП, таким как: глубина, температура, соленость, эвтрофия.

Впервые по остракодам проведены палеогеографические реконструкции Среднерусского моря в юре и построены палеотемпературная и палеобатиметрическая кривые.

Предложена новая методика определения тренда события (изменение глубины, солености, температуры и т.п.) по анализу возрастных стадий остракод.

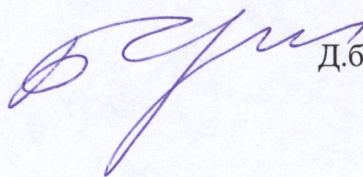
Апробация работы. По теме диссертации опубликовано 56 работ, из которых 13 статей в изданиях по перечню ВАК, 3 монографии (две – коллективные), 7 работ в прочих изданиях. Результаты докладывались и обсуждались на международных и всероссийских совещаниях (опубликовано материалов и тезисов 33).

Научные результаты автора как соисполнителя вошли в отчеты по 4 грантам РФФИ: 03-05-64297, 03-05-64964, 06-05-64284, 09-05-00456, 12-05-00380 и CGL 2004-02694/VTE (MEC-CSIC, Испания).

Диссертация «ЮРСКИЕ ОСТРАКОДЫ РУССКОЙ ПЛИТЫ: СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ПАЛЕОЭКОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ» Тесаковой Екатерины Михайловны рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 палеонтология и стратиграфия.

Заключение принято на заседании кафедры палеонтологии Геологического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова.

Присутствовало на заседании 14 чел. Результаты голосования: «за» - 14 чел., «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол № 608 от 03.10.2013 г.



Зав. каф. палеонтологии
Д.б.н., профессор И.С. Барсков