



Отзыв ведущей организации

– Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П.Карпинского» (ФГУП «ВСЕГЕИ») на диссертацию Тесаковой Екатерины Михайловны «Юрские остракоды Русской плиты: стратиграфическое значение, палеоэкология и палеогеография», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия»

Диссертация Е.М. Тесаковой представляет собой фундаментальную палеонтолого-стратиграфическую работу, выполненную с соблюдением лучших традиций анализа данных с использованием современных методов исследований. Она базируется на огромном фактическом и сравнительном материале по Европейской России и регионам Западной Европы.

Актуальность темы диссертации определяла очень слабая изученность юрских остракод Русской плиты и необходимость доработки и создания биостратиграфических схем юры Европы по остракодам. Работа проводилась в соответствии с основными направлениями исследований ГИН РАН в области геологии юрской системы России, Евразии и в целом Северного полушария, что подчеркивает ее актуальность и целенаправленность.

Диссертационная работа (455 стр.) состоит из введения, шести глав и заключения; иллюстрируется текстовыми таблицами (21), рисунками (42), фототаблицами (35). Список литературы включает 268 наименований.

Следует отметить широкий круг поставленных **задач**: 1) изучение стратотипических и опорных разрезов юры и содержащихся в них остракод Русской плиты и ряда смежных регионов; 2) ревизия коллекций юрских остракод предшественников; 3) оценка стратиграфического веса остракод и построение внутри- и межрегиональных корреляционных биостратиграфических схем юры по остракодам; 4) выявление палеогеографических особенностей и путей миграций остракод в юре Среднерусского моря и установление экологических предпочтений различных групп юрских остракод.

Обширен исследованный фактический **материал**: личные сборы во время полевых работ (1994-1996 гг.) в Костромской и Рязанской областях и Мордовии и экскурсий в Центральную Польшу (2006 г.), Саратовскую, Ульяновскую и Московскую области (2009, 2010, 2011 гг.), а также коллекций, переданных для изучения диссертанту из обнажений и скважин Русской плиты, Украинских Карпат, Восточного Крыма, Белоруссии, Южной Франции (65 обн., 125 скв., около 2000 обр.).

Результаты исследований:

- 1) В среднеюрских и верхнеюрских отложениях Русской плиты выявлено 185 видов остракод, принадлежащих 58 родам и 17 семействам..
- 2) Ревизован состав важного для средней юры рода *Paleocytheridea* Mandelstam, 1947; из относимых к нему 93 видов оставлено 11 (один из них с тремя подвидами). Род разделен на два подрода, намечена схема его филогенетического развития.
- 3) Создана сопряженная с аммонитовой биостратиграфическая зональная схема средне-верхнеюрских отложений Русской плиты: 12 зон, 8 подзон, 11 слоев с фауной (остракодами). Основательно проработана методика установления зон и определения их природы. Проведено сопоставление остракодовых стратонов Европейской России, Польши, Германии, Франции, Англии и выявлены реперные корреляционные уровни. Важно отметить, что к созданию остракодовой зональной шкалы Польши автор диссертации имеет непосредственное отношение.
- 4) Определены экологические группы остракод по отношению к температуре (тепловодные – тетические, холодноводные – арктические и эвритермные), глубинам (прибрежья, верхней сублиторали – мелководные и условно глубоководные, нижней сублиторали – глубоководные), солености.
- 5) На основе анализа таксономического разнообразия ассоциаций остракод, их хорологии, биогеографической дифференциации и палеоэкологических заключений реконструирована палеогеографическая история Русской плиты в юрском периоде.

Замечания незначительны и являются по-существу пожеланиями. 1. В Схеме корреляции юрских отложений Европы по остракодам (рис.19) следует слева привести Международную стратиграфическую шкалу, а Общую стратиграфическую шкалу поместить справа. Кроме того, на этом рисунке аммонитовая зона *Epivirgatites nikitini* оказалась сопоставленной с нижней частью верхнего титона, а на рис. 17 и 18 она коррелируется с самой верхней зоной верхнего титона. 2. Возможность определения тренда событий, смены биофаций и палеосообществ остракод по их онтогенетическим стадиям сомнительна – во всех случаях устанавливается вид (характерные черты, внутривидовая и возрастная изменчивость); личинки принадлежат определенному виду, а

градация стадий требует обильного материала. 3. Вероятно, следует конкретизировать название монографии и именовать ее «Средне- и верхнеюрские остракоды Русской плиты»: все созданные схемы касаются только этого интервала. 4. При публикации требуется некоторая редактура текста (...«стратиграфия остракод»..., стр. 10 и др.) и графики (в озаглавленном рис.14 присутствует «рис.1»; в последних двух колонках рис. 17 и в правой части рис.18 для удобства усвоения, вероятно, следует указать, какие подразделения являются зонами, подзонами и слоями с фауной).

Осуществленное и представленное Е.М. Тесаковой исследование объемно и многопланово. Результаты значимы и доказательно обосновывают систематические, биостратиграфические, палеоэкологические, палеогеографические и корреляционные выводы, важные для разработок и обобщений по геологии юры Восточной и Западной Европы. По теме диссертации опубликовано 58 работ, из которых 13 в изданиях по перечню ВАК, 3 монографии (две – коллективные). Результаты докладывались на многих международных и всероссийских совещаниях (опубликовано 24 тезисов). Автореферат развернуто отражает содержание диссертации, полноту и важность разработок диссертанта.

Большое научное и практическое значение рецензируемой диссертационной работы в области изучения юрской системы бесспорно. Екатерина Михайловна Тесакова несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 «палеонтология и стратиграфия».

Отдел стратиграфии и палеонтологии ВСЕГЕИ.

Ведущий научн. сотр., доктор геол.-минералог.наук

А.Ф. Абушик А.Ф.Абушик

Старший научн.. сотр., кандидат геол.-минералог.наук

И.А. Николаева И.А.Николаева

Старший научн. сотр., кандидат геол.-минералог. наук

В.Я. Вукс В.Я. Вукс

Подпись руки тов. *Абушик*
по месту работы удостоверяю
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ
«21.» 05..... 2014.
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74



Отзыв рассмотрен на заседании Отдела стратиграфии и палеонтологии ФГУП «ВСЕГЕИ» (протокол N1 от 19 мая 2014 г.) и рекомендован в качестве официального отзыва ведущей организации.

И.о. Зав. отдела стратиграфии и палеонтологии

И.Я. Гогин И.Я. Гогин