

ОТЗЫВ
на автореферат докторской диссертации Е.М.Тесаковой
на тему: «Юрские остракоды русской плиты: стратиграфическое зна-
чение, палеоэкология и палеогеография»
(25.00.02 - палеонтология и стратиграфия)

Диссертационная работа Е.М.Тесаковой является весьма актуальной, так как посвящена исследованиям юрских отложений, изучение которых в последнее время обусловлено активизацией поисков углеводородного сырья в мезозойских отложениях Русской платформы. Для повышения качества исследований необходимо разработать стратиграфические шкалы нового поколения, в которых установленные дробные (зональные и инфразональные) подразделения характеризуются различными макро- и микропалеонтологическими группами.

Основой для всех проведенных исследований диссертанта послужили находки остракод из обнажений и керна скважин, а также типовые коллекции остракод. Кроме того, автором литологически изучены стратотипические и опорные разрезы Русской платформы.

Первое защищаемое положение касается изучения остракод из стратотипических и опорных разрезов, ревизии типовых коллекций и установления на этой основе систематического состава юрских остракод Русской платформы.

Ревизия стратиграфически значимого рода *Palaeocytheridea* Mandelstam выявила валидность 11 таксонов, отвечающих диагностическим критериям данного рода. Эти диагностические критерии впервые четко сформулированы диссертантом, что позволяет правильно идентифицировать представителей данного рода и использовать их в биостратиграфии. К сожалению, не все палеоцитеридеи, в частности сибирские формы, диссертанту удалось подвергнуть ревизии. Некоторые виды, например, «*Paleocytheridea*» *complexiva* Kazmina, формально оставлены в этом роде, хотя даже на изображении в монографии (Любимова и др., 1960) видно, что это не скульптурированная форма.

На основе анализа видовых признаков представителей рода *Palaeocytheridea* и исследования их онтогенеза выявлена последовательность проявления этих признаков на разных стадиях развития, что дало возможность диссертанту разделить данный род на подроды *P.* (*Palaeocytheridea*) и *P.* (*Malzevia*). В объеме последнего к тому же выделяются две группы видов с условно гладкой и ретикулированной межреберной поверхностью. Данный признак скорее относится к родовому рангу, поэтому, возможно, правильное было бы выделить еще один род, но для этого нужны дополнительные исследования.

В целом, проведенные исследования вносят значительный вклад в развитие палеонтологии как науки, так как решают ряд задач: изучение

морфологии древних организмов, их систематического разнообразия, разработка научных основ эволюции остракод на ископаемом материале и восстановление филогенетической линии рода *Palaeocytheridea* Mandelstam.

Второе защищаемое положение посвящено разработке и созданию детальной биостратиграфической шкалы юры по остракодам.

На основании выявления этапности в развитии фауны остракод по разрезу юры и анализа параллельных зональных шкал впервые Е.М. Тесковой разработана зональная шкала юры Русской платформы по остракодам. В ранге зон, подзон и слоев по остракодам установлен 31 биостратон (12 зон, 8 подзон и 11 слоев с фауной).

Примечательно, что установление биостратонов проводилось на разной основе: на основе филогении рода *Palaeocytheridea* (филозоны) и на миграционной основе (ценозоны), что подчеркивает высокий стратиграфический потенциал фауны остракод.

Данные биостратоны скоррелированы с биостратонами Западной Европы и Тимано-Печорской плиты. Для межрегиональных корреляций по остракодам выявлены реперные уровни.

Третье защищаемое положение посвящено реконструкции детальной палеогеографической истории Русской плиты в юрском периоде.

Впервые для юрских остракод Русской платформы проведено детальное палеоэкологическое исследование и выявлены 4 палеоэкологические группы остракод, характеризующиеся различным отношением к абиотическим факторам (температуре, солености, глубине и эвтрофии). Кроме того, на основании анализа стратиграфического распространения остракод и их отношения к таким факторам как температура и глубина, были рассчитаны температурный и батиметрический тренды и построены палеотемпературная и палеобатиметрическая кривые. Полученные данные имеют большое значение при палеоэкологических реконструкциях условий осадконакопления.

Интерес представляет также новая методика определения тренда какого-либо события по изменениям онтогенетических стадий остракод-индексов. Это методика может использоваться при фиксировании смены различных биофаций, что является весьма полезным инструментом для восстановления последовательности осадконакопления.

При биофациальном анализе диссертантом выявлено, что наиболее разнообразные ассоциации остракод отмечаются в нижней части верхней сублиторали, а наиболее бедные ассоциации приурочены к прибрежной зоне, обогащенной нутриентами, но с максимально нестабильными условиями.

Изучение распределения остракодовой биоты по трем палеобиогеографическим областям - Арктической, Бореально-Атлантической и Субтектической - позволило диссертанту проследить вероятные пути миграций

остракод, а также предположить динамику трансгрессивно-регрессивных событий и пути морских коридоров.

Использование биохронологического метода позволило реконструировать средне-позднеюрские палеособытия Русской платформы, которые удалось сопоставить с одновозрастными палеособытиями Западной Европы.

Полученные результаты имеют большое практическое значение, так как общеизвестно, что коллекторские свойства пород зависят от их фациальной приуроченности на том или ином стратиграфическом уровне. Следовательно, детальная стратиграфическая основа и достоверная реконструкция палеообстановок имеет существенное значение для геолого-разведочных и поисковых работ.

Судя по автореферату, диссертационная работа имеет большое теоретическое и практическое значение, содержит значительный и разносторонний материал по биостратиграфии, палеоэкологии и палеогеографии юры Русской платформы и сопредельных регионов.

Автор этой работы, Е.М. Тесакова, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Научный сотрудник лаборатории
микропалеонтологии Национально-
исследовательского Томского
государственного университета,
канд. геол.-мин. наук

В.А. Коновалова

07.05.2014, г. Томск

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
Национальный исследовательский
Томский государственный университет
Тел. (83822) 52-97-91

