

На диссертацию по соисканию ученой степени доктора

геолого-минералогических наук **Гасаковой Екатерины Михайловны** по теме: «Юрские остракоды Русской плиты: стратиграфическое значение, палеоэкология и палеогеография»

Автор в своей исследовательской работе поставила трудную цель выявления систематического состава юрских остракод Русской платформы (РП) и ее обрамления и создании на этой основе биостратиграфической шкалы и корреляционных внутри- и межрегиональных стратиграфических схем.

Поставленные задачи по решению данной темы включали: 1) изучение остракод из стратотипических и опорных разрезов юрских отложений РП.

2) выявить систематический состав юрских остракод РП, включая ревизию типовых коллекций и определений предшествующих исследователей и описание новых таксонов.

3) Проанализировать стратиграфическое распространение таксонов с целью выделения и обоснования филетических и миграционных биостратонов шкалы по остракодам. Оценить их стратиграфический вес. Построить внутри- и межрегиональные корреляционные схемы.

4) Реконструировать пути миграций остракод в юре Среднерусского моря.

5) Установить экологические предпочтения различных таксонов остракод.

6) Обосновать методику анализа палеосообществ по онтогенетическим стадиям остракод.

Научной новизной автор можно выделить её защищаемые положения и также описание 12 новых видов и один подвид, принадлежащих 10 родам; установление нового подрода. По результатам ревизии рода *Palaeocytheridea*, ранее включавшего 93 формы, к нему отнесено 11 видов. Проанализировано стратиграфическое распространение таксонов и впервые создана региональная схема по юрским остракодам РП, для которой обосновано выделение 12 зон, 8 подзон и 11 слоев с остракодами. На основе региональной стратиграфической схемы РП по остракодам построены внутри- и межрегиональные корреляционные схемы. Проведена корреляция остракодовых стратонов РП с таковыми ТПП, Польши, Германии, Франции и Англии и выявлены корреляционные уровни. Впервые выявлены палеоэкологические группы остракод (по температуре, глубине, эвтрофии, солености).

Работа диссертанта состоит из шести глав, освещающих цели исследования. В первой главе представлена история изучения юрских остракод Русской плиты, выделены стратиграфические вопросы в использовании остракод, ревизии коллекций первых исследователей, труды многочисленных палеонтологов изучавших юрские остракоды. Во второй главе представлен анализ работ проведенных автором с 1994 года по настоящее время, в полевых условиях и обработке материалов скважин, со стратиграфическим расчленением опорных разрезов и разрезов скважин с использованием комплексов остракод. Приведен систематический список изученных остракод трех отрядов, 17 семейств с 58 родами и многочисленными видами, представленные в таблицах распределения по разрезу юры Русской платформы и фототаблицы изображений остракод. Третья глава посвящена остракодам рода *Palaeocytheridea* в средней и верхней юре Европы с результатами ревизии таксонов, встреченных в литературе, подтвержденных коллекциями и фототаблицами. В четвертой главе приводится региональная схема расчленения юрских отложений Русской плиты по остракодам и ее сопоставление с Европейскими аналогами, с выделением зональных видов-индексов и их комплексов. Пятая глава полностью посвящена палеоэкологии средне-позднеюрских остракод Русской плиты, которая до настоящей работы почти не известна. Очень интересны выводы о температурных предпочтениях остракод с сопоставлением с изотопными данными, по распределению глубин обитания, биофациям и батиметрической кривой для средней и верхней юры Русской платформы. Проведен анализ эвтрофных

остракод, и выделены представители видов индикаторов опреснения вод. Очень интересны рассуждения по изменению ювенильных стадий видов-индексов от остановок среды обитания. Шестая глава показывает реконструкцию палеогеографических условий осадконакопления юрских морей Европы по остракодам с распределением видов по палеогеографическим областям. Показаны очень интересные реконструкции эволюции палеобассейна РП в средней-верхней юре. Проведено автором сравнение палеогеографии юрского палеобассейна РП по данным других исследований, сопоставление трансгрессивно-регрессивных событий с глобальными трендами..

Главное что в результате обширной диссертационной работы автором были получены результаты по множеству поставленных вопросов, которые освещены **впервые**. Впервые выявлены палеоэкологические группы остракод. Впервые проведен анализ распределения всех изученных остракод по температурным группам и рассчитано их процентное соотношение в различные временные интервалы, построением палеотемпературной кривой по остракодам. Впервые проведен анализ распределения всех изученных остракод по палеогеографическим областям: Арктической, Бореально-Атлантической и Субтетической. Разработана новая методика определения тренда какого-либо события по изменениям возрастных стадий остракод-индексов.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие их квалифицировать как новым направлением детальным исследованием остракод с их использованием в стратиграфии и палеогеографии.

Диссертационная работа отвечает требованиям Положения присуждения ученых степеней, а ее автор Тесакова Екатерина Михайловна несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия».

Кандидат геол.-мин.наук, доцент
Кафедры региональной и
морской геологии
Кубанского госуниверситета



Пинчук Т.Н.