

Ю. Н. ПОПОВ

О ПАЛЕОЭКОЛОГИИ ЭСТЕРИЙ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 30 XI 1953)

В палеонтологической литературе укоренился взгляд, что ракообразные из отряда листоногих — эстерии — с девонского периода и донныне являются обитателями пресных и солоноватоводных бассейнов. Циттель⁽¹⁾ и Абель⁽²⁾ полагают, что находки ископаемых эстерий всегда говорят о лимническом или солоноватоводном характере отложений, исключая кембрий, когда древнейшие листоногие обитали и в морях. Эта же точка зрения на экологию эстерий отражена и в статье Б. И. Чернышева⁽³⁾ и в курсе Л. Ш. Давиташвили⁽⁴⁾.

Основанием для таких заключений служит, повидимому, образ жизни современных эстерий, и указание Джонса⁽⁵⁾, что все отложения, содержащие эстерий, всегда формировались в реках, озерах или лагунах, с впадающими в них реками и ручьями. Джонсу были известны случаи совместного нахождения эстерий и морских животных, как, например, комплекс *Estheria* и *Praeleaia* с *Lingula bicarinata* Kut. в древнем красном песчанике Эстонии (девон), или комплекс *Estheria minuta* Goldf. с *Lingula tenuissima*, *Gervillia socialis*, *Trigonia goldfussi* и *Pleurophorus* в доломитизированных известняках германского *Lettenkohle* (верхи среднего триаса). Все случаи такого рода Джонс объяснял заносом эстерий речными потоками в устья рек (дрифт пресноводных форм), или совместным обитанием в солоноватых водах вместе с эстериями и некоторых эвригаллиных форм.

В настоящее время представления об экологии эстерий существенно изменились. В 1900 г. Кларк сообщил, что современные листоногие не живут больше в море, но некоторые их роды встречаются в сильно засоленных внутренних озерах⁽⁶⁾. Д. В. Наливкин⁽⁷⁾ указывает эстерий как фауну пресных, солоноватых и горько-соленых бассейнов прошлого. Е. М. Люткевич⁽⁸⁾ указывает находки эстерий в отложениях огипсованных песчаников и пестроцветных мергелей северодвинских и филейских слоев татарского яруса, что дает возможность предполагать обитание эстерий в засоленных водах озер, питаемых реками с поднимавшихся Урала и Тимана. Наблюдения над распространением эстерий в девоне Европейской части СССР позволили Люткевичу⁽⁹⁾ предположить, что эстерии могли развиваться не только в условиях застойных вод континента, но и вблизи меняющейся береговой линии открытого моря, дававшего отшнурованные бассейны типа спокойных лагун. Но и в данном случае предполагается солоноватоводный характер фауны эстерий.

Таким образом, многие исследователи предполагают у эстерий способность весьма широкого приспособления к различным гидрологическим факторам и допускают существование эстерий не только в пресной и солоноватоводной среде, но и в горько-соленых бассейнах, т. е. в водах с повышенной соленостью. Такая широкая эвригаллиность эстерий приводит исследователей к диаметрально противоположным

выводам о возможности обитания эстерий в морской воде с нормальной соленостью. Так, М. Жинью (10) относит эстерий к континентальным животным и все осадки с эстериями — к континентальным и лагунным фациям. Для многих случаев это правильно, но такому толкованию нельзя придавать исключительное значение.

Во многих случаях вполне естественно предположить, что эстерии не являются стенолимническими организмами. Обладая широкой эвригалинностью, позволяющей им приспособляться к жизни в бассейнах любой солености, от пресноводных до ультрасоленых, эстерии, вероятно, могли обитать и в морской воде нормальной солености. К такому выводу пришли Дэке (11) и Динер (12), который заключает, что «эстерии встречаются как в чисто морских, так и в лагунных образованиях».

Для подтверждения возможности обитания эстерий в море можно привести результаты наблюдений в области распространения морских нижнетриасовых отложений в Восточной Якутии. Почти везде в области Верхоянской геосинклинали нижние слои нижнего триаса сложены песчано-сланцевыми осадками с морской фауной и эстериями. Часто пласты и прослойки темносерых глинистых сланцев ритмически перемежаются с серыми и желноватыми песчаниками, что придает осадкам характер флишеидных отложений. Все фаунистические находки приурочены к сланцевым прослоям. Обычно окаменелости заключены в кремнисто-глинистых конкрециях, реже встречаются они непосредственно в сланцах.

Многочисленные *Estheria aequale* Lutk., *E. gutta* Lutk. (определения Е. М. Люткевича) были собраны в одном пласте с ядрами аммонитов *Glyptophraceras pascoei* Spath (определения Ю. Н. Попова). В другом обнажении И. И. Тучков собрал *Estheria aequale* с аммонитами *Hedenstroemia* aff. *hedenstroemi* (Keys.) и другими моллюсками: *Bellorophon* sp., *Gervillia exorrecta* Leps. (определения Ю. Н. Попова). Часто эстерии переполняют конкреции и не сопровождаются раковинами моллюсков.

Нахождение эстерий вместе с аммонитами в одной толще, простирающейся на многие сотни километров в Верхоянской геосинклинали, заставляет предполагать, что эстерии в нижнем триасе могли обитать в обширном морском бассейне, поскольку они часто встречаются с такими стеногалинными формами, как аммониты. Возможно предположить, что раковины погибших аммонитов заносились в лагуны, сообщавшиеся с морем, где и погребались вместе с эстериями (дрифт морских форм), но трудно представить огромную Верхоянскую геосинклинали на всем ее протяжении лагунным бассейном. Раковины аммонитов и пелеципод не производят впечатления окатанных или переотложенных. Часто раковинки кобюминских эстерий очень хорошо сохранились, но в других случаях они сильно разрушены.

Поступило
24 XI 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ K. Zittel, Handb. d. Palaeont., 1, 2, 1881—1885. ² O. Abel, Lehrbuch d. Palaeozoöl., 2 Aufl., 1924. ³ Б. И. Чернышев, в Основ. палеонтологии Циттеля, 1, ред. Рябинина, 1934. ⁴ Л. Ш. Давиташвили, Курс палеонтологии, 1949. ⁵ T. R. Jones, A Monograph of the Foss. Estheriae, Palaeont. Soc. (1862). ⁶ J. Clarke, Report Ann., 5¹, Ap. 3, N. Y. St. Mus., 1 (1900). ⁷ Д. В. Наливкин, Ученые о фациях, 1933. ⁸ Е. М. Люткевич, Палеонтология СССР, 5, 10, в. 1 (1941). ⁹ Е. М. Люткевич, Фауна Главн. девон. поля, 1941. ¹⁰ М. Жинью, Стратиграфич. геология, 1952. ¹¹ W. Deek, Neues Jahrb. Min., 1, 117 (1915). ¹² К. Динер, Основы биостратиграфии, 1934.