

УДК 567.5 (574)

этого уровня формировались в условиях активизации ледника и похолодания климата. Вело к деградации устанавливавшегося растительного покрова.

Д. Е. ПРИХОДЬКО

НОВЫЕ НАХОДКИ КОСТИСТЫХ РЫБ В КАЗАХСТАНЕ

В образах из верхней части морского состава

Эволюция подотряда Scombroidei рыб отряда Perciformes тесно связана с палеонтологической историей Тетиса и Паратетиса. Фрагментарные остатки заслуживают внимания по причине их достаточной редкости и обычно плохой сохранности из-за относительно крупных размеров этих рыб. Такое внимание объясняется тем, что, с одной стороны, каждая новая находка представляет теоретический интерес для понимания эволюционных процессов происходивших среди первоиондных рыб, в связи с приспособлением к пелагическому образу жизни и высокой скорости плавания. Кроме того, даже отдельные костные остатки имеют большое значение для уточнения видового состава и понимания особенностей формирования и функционирования палеоэкосистем (Банников, 1981, 1985).

Вместе с тем, необходимо отметить, что палеофауна костистых морских рыб вообще и скумбриевых в частности в Казахстане изучена сравнительно слабо и представлена, в основном, материалами с Мангышлака (Ископаемые костистые рыбы СССР. 1980; Банников, Парин 1997). Описанный ниже материал расширяет географию находок палеогеновых рыб.

В наше распоряжение Сараевым Ф. были любезно предоставлены ископаемые остатки костистых рыб, собранных в Атырауской области (гора Шолькара, 46°40' с.ш. 55°31' в.д.): 57 шт – разрозненных позвонков, 3 – фрагмента ребер, 24 – разрозненных фрагмента краинального и посткраинального скелета, 3 – обломка челюстей, 22 – гипуральные пластинки разной степени сохранности и 1 – обломок рострума или крупного плавникового шипа. Среди предоставленных образцов к настоящему времени установлена видовая принадлежность гипуральных пластинок двух видов скумбриевых рыб, относящихся к разным подсемействам, а также одной гипуральной пластинки и двух позвонков парусниковых рыб. Ниже приводится описание:

п/семейство Scomberomorinae.

Scomberomorus sp.

Материал: 2 гипуральные пластинки плохой сохранности (№ 132/P-2006/MNG, № 133/P-2006/MNG),

называется разнообразие видов травянистых растений (Asteraceae, Artemisia, Polygonaceae, Rosaceae, Ranunculaceae). Вероятно, некоторое количество видов было вытеснено некоторыми видами, характерными для субтропического климата.

Описание: Гипуральные пластинки сравнительно крупные, 2,5 см длиной, симметричные, высокие (4,5 см), достаточно массивные; эпаксиальные и гипаксиальные hypuralia разделены хорошо видимым швом, переходящим в передней части в латеральный гребень, дорсальное и вентральное которого видны следы охвата основаниями лучей хвостового плавника; в передней части вентрально видны следы сочленения с parhypurale, дорсально со stegulare. Каудальная часть обломана. Плохая сохранность материала не позволяет провести его точного определения, однако с большой степенью вероятности можно утверждать, что он соответствует *Scomberomorus saevus*, описанной с Мангышлака (Банников, 1982, Miles, 1938). п/сем. Thunninae. *Sarda* sp. Материал: 9 гипуральных пластинок различной степени сохранности (№ 136/P-2006/MNG, № 137/P-2006/MNG, № 138/P-2006/MNG, № 139/P-2006/MNG, № 140/P-2006/MNG, № 141/P-2006/MNG, № 142/P-2006/MNG, № 143/P-2006/MNG, № 144/P-2006/MNG).

Описание: гипуральные пластинки разного размера, от 2 до 3,5 см длиной, веерообразные, симметричные, латерально по центральной оси проходят слабо заметные гребни, дорсальное и вентральное которых видны следы охвата основаниями лучей хвостового плавника; эпаксиальные и гипаксиальные hypuralia не разделены видимым швом, нет гипуральной диастемы, в передней части вентрально видны следы сочленения с parhypurale, дорсально со stegulare. По совокупности признаков соответствует описанию подсемейства и рода (Банников, 1985). Видовая идентификация невозможна в связи с недостаточной информативностью материала. Семейство Istiophoridae.

Материал: 1 – гипуральная пластинка удовлетворительной сохранности (№ 131/P-2006/MNG), 2 – хвостовых позвонка плохой сохранности (№ 145/P-2006/MNG, № 146/P-2006/MNG).

Описание: гипуральная пластинка, сросшаяся с терминальным хвостовым позвонком и parhypurale, крупная, 3,8 см длиной, 4,3 см высотой, массивная, веерообразная, с хорошо раз-

витой гипуральной диастромой 0,7 см глубиной, с хорошо выраженным короткими (0,9 см), высокими латеральными гребнями овальной формы. Артериальное отверстие достаточно крупное, диаметром 0,2 см, расположено сразу за латеральным гребнем, чуть ниже срединной оси пластиинки. За латеральным гребнем расположен широкий шов между эпаксиальными и гипаксиальными *hypuralia*, на которых хорошо выражены следы охвата основаниями лучей хвостового плавника. В передней части пластиинки видны следы сочленения с *epurale* и гемальным отростком 2-го преурального позвонка. Позвонки цилиндрические, сильно вытянутые, с латеральным гребнем, особенно сильно развитым у второго преурального позвонка, слабо пережаты посередине. Гемальные, невральные отростки и зигапофизы обломаны. У второго преурального по-

звонка хорошо выражено место сочленения с автогенным гемальным отростком.

Детали строения скелета хвостового плавника и второго преурального позвонка указывают на принадлежность к сем. *Istiophoridae*, однако определение его родовой принадлежности вызывает большие вопросы (Банников, 1992; Сычевская, Прокофьев, 2002; Gregory, Miles, 1937.). Дело в том, что по форме и относительным размерам латерального гребня изученный образец резко отличается от всех описанных в доступной нам литературе парусниковых, и, по-видимому, заслуживает выделения в отдельный род.

Видовой состав указывает на верхний эоцен, что уточняет возраст, определенный по зубам акул. Все три вида относятся к группе пелагических суб- и тропических рыб, в летнее время совершающих миграции в умеренные воды.