МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ЛЬВОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени ИВАНА ФРАНКО

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК

№ 12

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ — ВТОРОЙ

**РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
НАУЧНЫЙ СБОРНИК**

ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ВИЩА ШКОЛА»
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРИ ЛЬВОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
Львов — 1975

УДК 563.911:551.763

В. Г. КЛИКУШИН

(Ленинград. Горный институт)

НОВЫЕ БУРГУЕТИКРИНИДЫ *(CRINOIDEA)* МАНГЫШЛАКА

Позднемеловой комплекс ископаемых криноидей на Мангышлаке весьма своеобразен. В отличие от Туркмении и Кавказа здесь преобладают бургуетикриниды. Они встречаются, начиная с нижнеконьякских песчаников верхнего мела и кончая датскими известняками палеоцена. Повсеместно и в большом количестве остатки их можно собрать в писчем меле сантона, кампана и маастрихта.

Несмотря на то, что изучением верхнемеловых отложений Мангышлака исследователи занимаются уже долгое время, сведения о распространении там бургуетикринид весьма скудны. Из сенонских отложений этого района кратко описаны лишь остатки *Bourgueticrinus* sp. [1, 5].

В 1973 г. нам удалось познакомиться с верхнемеловыми и палеоценовыми отложениями Мангышлака. В процессе осмотра обнажений в различных частях полуострова мы собрали десятки чашечек *Bourgueticrinus*. Кроме описанных ниже трех новых на Мангышлаке впервые были встречены и известные уже виды, чашечки которых найдены в:

1) овраге Капам близ пос. Сарыташ на полуострове Тюб-Караган (в верхнемаастрихтских мергелях — *B. hagenowii* (Goldfuss) — 10 экземпляров; в нижнедатских органогенно-обломочных известняках — *B. brunnichinielseni* Odum. — 8 экземпляров, *B. danicus* Nielsen — 7 экземпляров);

2) урочище Тюбеджик на полуострове Тюб-Караган (в нижнесантонском писчем меле — *B. fischeri* (Geinitz) — 2 экземпляра);

3) горе Аксыр-Тау близ пос. Шетпе (в верхнеконьякских мергелях — *B. fischeri* (Geinitz) — 2 экземпляра; в нижнекампанском писчем меле — *B. utriculatus* (Valette) — 1 экземпляр);

4) Западном Чинке Устюрта, к востоку от оз. Карашек, близ колодца Кугусем (в нижнесантонском глинистом меле — *B. fischeri* (Geinitz) — 1 экземпляр; в верхнесантонском писчем меле — *B. ellipticus* (Miller) — 1 экземпляр; в нижнекампанском писчем меле — *B. elegans* Griffith et Brydone — 1 экземпляр).

Наряду с чашечками собрано и большое количество члеников стеблей бургуетикринид. В подавляющем большинстве случаев определить видовую принадлежность колумналей по естественной системе классификации оказалось невозможным. Применяя классификацию стебельков, предложенную О. С. Вяловым [2, 3, 4] для мезо-кайнозойских морских лилий, можно объединить собранные членики под родовым названием *Bourgueticaulis* (семейство *Bourgueticaulidae,* подотряд *Planocaulacea,* отряд *Centrocordata,* подкласс *Monocordaria,* класс *Caulinaria*).

Описанные ниже чашечки бургуетикринид хранятся на кафедре палеонтологии Ленинградского горного института под № 3911—3951.

Семейство *BOURGUETICRINIDAE* Loriol, 1882

Род *BOURGUETICRINUS* Orbigny, 1840

Burgueticrinus bellus * sp. nov.

Таблица, фиг. *1—3*

Голотип — Ленинградский горный институт, кафедра палеонтологии, экземпляр 3911—1. Мел нижнего кампана горы Тею-Су; Мангышлак.

* От латинского *bellus* — *красивый.*

Материал. Две чашечки хорошей сохранности.

Описание. Чашечка невысокая, коническая. Уплощенная проксималь имеет круглое и гладкое основание. Ее боковые стороны гладкие и выпуклые. Нижний шов базалей слегка выгнут. Базали невысокие, треугольные, часто не соединяются друг с другом своими боковыми сторонами. Наружная поверхность базалей гладкая и слегка выпуклая. Радиали высокие, их боковая поверхность гладкая и сильно выпуклая, так что при виде сверху чашечка имеет пятилопастное очертание. Сочленовые поверхности радиалей наклонены наружу. Валики у интеррадиальных швов хорошо выражены, образуют вокруг узкой радиальной полости высокое обрамление. Дорзальная лигаментная впадина неглубокая, у крупного поперечного валика отмечена глубокая лигаментная ямка. Вентральные мускульные впадины и медианная щель маленькие и часто почти незаметны.

Размеры, *мм*: диаметр проксимали 4,2; высота проксимали 1,4; высота базалей 0,8; высота радиалей 2,2; наибольший диаметр чашечки 5,2; высота чашечки 4,4.

Сравнение. От всех известных позднемеловых видов рода *Bourgueticrinus* [6] отличается низкой проксималью, строением пояса маленьких базалей и большими выпуклыми радиалями.

Распространение и возраст. Горы Тею-Су и Аксыр-Тау в Восточном и Центральном Мангышлаке; нижний кампан.

Bourgueticrinus sulcatus * sp. nov.

Таблица, фиг. *2, а, б.*

Голотип — Ленинградский горный институт, кафедра палеонтологии, экземпляр 3912—1. Мел нижнего кампана горы Тею-Су; Мангышлак.

Материал. Четыре проксимали хорошей сохранности.

Описание. Проксималь высокая, гладкая, со слегка вогнутыми боковыми сторонами. Основание проксимали круглое, гладкое. В верхней части проксималь имеет пятилопастное очертание. Впадины между лопастями обозначены на боковой поверхности длинными желобками, протягивающимися сверху примерно на две трети длины проксимали. Длина бороздок часто неодинакова даже на одном экземпляре. С одной стороны проксимали они могут быть слабо выраженными и короткими, а с другой — длинными и глубокими. Бороздки чаще всего не прямые, а слегка изгибающиеся. Верхняя поверхность проксимали ровная и выпуклая. Базали были, по-видимому, маленькими и невысокими. Они образовали разомкнутое кольцо, так что на боковой поверхности расстояние между базалями, перекрытое радиалями, превышало ширину базалей. Судя по общей форме проксимали, радиали были значительной высоты.

Размеры, *мм*: высота проксимали 5,6—7,1; диаметр ее основания 3,2—3,9; диаметр в верхней части 3,8—5,1.

Сравнение. У известных в настоящее время видов рода *Bourgueticrinus* [6] вертикальные бороздки на проксималях отсутствуют.

Распространение и возраст. Гора Тею-Су близ пос. Сенек в Восточном Мангышлаке; нижний кампан.

Bourgueticrinus crassus ** sp. nov.

Таблица, фиг. *3, а, б*

Голотип — Ленинградский горный институт, кафедра палеонтологии, экземпляр 3951—1. Мергель нижнего маастрихта горы Тею-Су; Мангышлак.

* От латинского *sulcatus* — *бороздчатый.*
** От латинского *crassus* — *толстый.*

Материал. Четыре чашечки различной степени сохранности.

Описание. Чашечка грушевидная или коническая, гладкая. Проксималь большая и высокая, составляет около двух третей всей чашечки. Боковые стороны проксимали ровные или слегка вогнутые. Ее основание круглое и гладкое. Базали невысокие, пятиугольные, их основание почти горизонтальное. Боковые стороны базалей выпуклые. Радиали несколько выше базалей, имеют так же, как и они, пятиугольное очертание и выпуклые боковые стороны. Сочленовые поверхности радиалей горизонтальные или даже наклонены внутрь. Дорзальные лигаментные впадины большие и глубокие. Лигаментная ямка маленькая. Интеррадиальные валики слабо выражены или отсутствуют. Медианные щели доходят почти до устья канала нервного ствола. Радиальная полость очень узкая.

Размеры, *мм:* высота чашечки 9,0—9,6; диаметр основания проксимали 3,3—5,3; наибольший диаметр чашечки 4,7—6,8; высота базалей 1,2—1,4; высота радиалей 1,4—3,3.

Сравнение. Описываемый вид выпуклыми сторонами своих базалей и радиалей напоминает *B. hureae* (Valette), изображенный у В. Расмуссена [6, с. 191, табл. 28, фиг. 7—10], из сантонских и кампанских отложений Западной Европы. Отличается от него так же, как и от остальных *Bourgueticrinus,* большой массивной проксималью и горизонтальными сочленовыми поверхностями радиалей.

Распространение и возраст. Гора Тею-Су близ пос. Сенек в Восточном Мангышлаке; нижний маастрихт.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андрусов Н. И. Материалы для геологии Закаспийской области, ч. 2, Мангышлак. — «Тр. Арало-Каспийской экспедиции», 1915, вып. 8, с. 1—153.
2. Вялов О. С. К вопросу о классификации стебельков морских лилий. — ДАН СССР, 1953, т. 89, № 6, с. 1087—1090.
3. Вялов О. С. О классификации стебельков морских лилий. — «Тр. Львовского геологического общества, сер. палеонтол.», 1953, вып. 2, с. 30—45.
4. Вялов О. С. Замечания о классификации стеблей морских лилий. — «Палеонтологический сборник», 1969, № 6, вып. 1.
5. Семенов В. П. Фауна меловых образований Мангышлака и некоторых других пунктов Закаспийского края. — «Тр. СПб общества естествоиспытателей, отд. геол.-мин.», 1899, т. 28, вып. 5, с. 1—178.
6. Rasmussen H. W. A Monograph on the cretaceous Crinoidea. — Biol. SKR. Dansk. Vid. Selsk., Bd. 12, n. 1, p. 1—428, 1961.

V. G. KLIKUSHIN

THE NEW BOURGUETICRINIDAE (*CRINOIDEA*) OF THE MANGYSHLACK

Summary

The article is devoted to the description of three new species, belonging to the genus *Bourgueticrinus: B. bellus* sp. nov. and *B. sulcatus* sp. nov. from Lower Campanian, *B. Crassus* sp. nov. from Lower Maastrichtian. Besides, some information is adduced about the spreeding of certain species of the some genus: *B. fischeri* (Geinitz), *B. ellipticus* (Miller), *B. elegans* Griffith et Brydone, *B. utriculatus* (Valette), *B. hagenowii* (Goldfuss), *B. brunnichinielseni* Odum, *B. danicus* Nielsen, on Mangychlack.

ОБЪЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ

Фиг. *1—3. 1 — Bourgueticrinus bellus* sp. nov., голотип № 3911—1, чашечка, ×6,5 (*а* — вид сверху, *б* — вид сбоку, *в* — вид снизу); Мангышлак, г. Тею-Су; нижний кампан; *2 — Bourgueticrinus sulcatus* sp. nov., голотип № 3912—1, пироксималь, ×7 (*а* — вид сверху, *б* — вид сбоку); Мангышлак, г. Тею-Су; нижний кампан; *3 — Bourgueticrinus crassus* sp. nov., голотип № 3951—1, чашечка, ×7,5 (*а* — вид сверху, *б* — вид сбоку); Мангышлак, г. Тею-Су; нижний маастрихт.

К ст. В. Г. КЛИКУШИНА «НОВЫЕ БУРГУЕТИКРИНИДЫ *(CRINOIDEA)* МАНГЫШЛАКА»

