

УДК 561.271:551.763

Л. В. ПРОСНЯКОВА, И. М. ШАЙКИН

(Киев. ИГН АН УССР, трест «Киевгеология»)

**ПЕРВАЯ НАХОДКА ХАРОФИТОВ В НИЖНЕМЕЛОВЫХ
ОТЛОЖЕНИЯХ РАВНИННОГО КРЫМА**

При изучении керна скв. 9, расположенной в западной части равнинного Крыма вблизи г. Евпатории, Л. В. Просняковой в 1964 г. в породах раннемелового возраста были обнаружены остатки харовых водорослей (харофиты). Они приурочены к интервалу глубин 1061—1077 м, вскрывшему пачку разнородных песчаников, алевролитов и алевролитистых глин с прослоями известняков, иногда органогенно-детритовых. Песчаники, алевролиты и глины насыщены растительными углефицированными остатками, придающими им грязнопятнистую окраску, отдельные прослои имеют пеструю окраску.

Кроме харофитов, в этом интервале встречены остракоды (несколько видов), а также споры и пыльца растений. Остракоды остались неизученными. В 1965 г. П. С. Любимовой с глубины 1061,5—1065,4 м был определен только один вид — *Parataxodonta* cf. *uralensis* Madelstam, известный в морских отложениях аптского возраста Прикаспийской впадины и в апте и нижнем альбе Франции [1].

В результате анализа спорово-пыльцевых комплексов, выделенных из четырех образцов, взятых в интервале 1061—1077 м, установлен готерив-барремский возраст вмещающих пород [2].

Готерив-барремский возраст пачки пород с харофитами подтверждается также наличием фораминифер выше по разрезу скважины в интервале 1033,5—1044 м в органогенно-детритовом известняке. Эти фораминиферы принадлежат виду *Orbitolina lenticularis* (Blum.) [3], широко распространенному в Средиземноморской зоогеографической провинции от верхнего баррема до низов верхнего апта. Спорово-пыльцевой комплекс, извлеченный из пород этого интервала, оказался верхнебарремским [2].

Харофиты встречены в трех образцах на глубинах 1061,5—1065,4; 1068,4—1070 и 1074—1077 м в известняках и представлены следующими видами: *Flabellochara* cf. *harrisi* (Peck) Grambast, *Mesochara voluta* (Peck) Schaikin, *Peckisphaera* sp., *Latochara maxima* sp. nov.

Flabellochara harrisi широко распространена в верхах верхней юры и в нижнем мелу. Она известна из нижнемеловых отложений Северной Америки, мюндерских мергелей ФРГ (верхняя юра), верхов юры Днепровско-Донецкой впадины, нижнего мела Италии, нижней части нижнего мела Молдавии.

Mesochara voluta широко распространена в формации Моррисон (верхняя юра) и в нижнем мелу Северной Америки, в верхах юры Днепровско-Донецкой впадины, в нижнем мелу Молдавии.

Остальные виды новые, для определения возраста пока не имеют значения.

Образование описанной пачки пород с харофитами происходило, по-видимому, в слабо опресненных водах прибрежной мелководной зоны моря или морского залива.

Ниже приводятся описания харофитов. Их рисунки выполнены при помощи рисовального аппарата РА-1.

Семейство *CLAVATORACEAE* Reid et Groves, 1916

Орган-род *FLABELLOCHARA* Grambast, 1959

Flabellochara cf. *harrisi* (Peck) Grambast

Таблица, фиг. 1а, б

1941. *Clavator harrisi* Peck, Journ. Paleont., вып. 15, стр. 292, табл. 42, фиг. 25—37.
1957. *Clavator harrisi* Peck, Geol. Surv. Prof. Pap., 294-A, стр. 14—15, табл. 2, фиг. 9—20.
1959. *Flabellochara harrisi* Grambast, C. R. Acad. Sci. т. 249, стр. 557—559.

Экземпляр № 1777/1 хранится в коллекции Центрального научно-природоведческого музея АН УССР; происходит из нижнего мела равнинного Крыма.

Описание. Верхняя часть гирогонита покрыта обломком утрикула, на поверхности которого наблюдаются радиальные борозды.

Гирогонит сферический, с выступающей вершиной и притупленным основанием. Сбоку прослеживаются 10 оборотов выпуклых партекальцин. Экваториальный угол незначителен. Швы между партекальцинами четкие.

Вершина гирогонита закрыта утрикулом, из-под которого вырывается выступающий мыс. Апикальная пора не видна.

В основании гирогонита 5 партекальцин, которые неплотно сходятся вокруг небольшой базальной поры диаметром 40 мк.

Размеры, мм: длина 0,53, ширина 0,49, отношение длины к ширине 1,1.

Возраст и распространение. Нижний мел США, нижний мел Италии, верхи верхней юры (мюндер—мергель) ФРГ, верхи верхней юры Днепровско-Донецкой впадины, низы нижнего мела Молдавии.

Материал и сохранность. Один гирогонит хорошей сохранности, несколько обломков гирогонитов, обломок утрикула.

Местонахождение. Крым, Евпатория, скв. 9, глубина 1061,5—1065,4 м (верх), известняк органогенно-детритовый.

Семейство *CHARACEAE* L. Richard, 1815

Орган-род *MESOCHARA* Grambast, 1962

Mesochara voluta (Peck) Schaikin

Таблица, фиг. 2а—в

1937. *Chara voluta* Peck, Journ. Paleont., вып. 11, стр. 85, табл. 14, фиг. 16—19.
1941. *Chara voluta* Peck, Journ. Paleont., вып. 15, стр. 289, табл. 42, фиг. 12—14.
1957. *Praechara voluta* Peck, Geol. Surv. Prof. Pap., 294-A, стр. 39, табл. 7, фиг. 22—27.
1967. *Mesochara voluta* Шайкин, Ископаемые водоросли СССР, М., стр. 46.

Экземпляр № 1777/2 хранится в коллекции Центрального научно-природоведческого музея АН УССР; происходит из нижнего мела равнинного Крыма.

Описание. Гирогонит яйцевидный, с притупленной вершиной и оттянутым основанием. Сбоку прослеживаются 9—10 оборотов вогну-

тых партекальцин. Вогнутость партекальцин неравномерная по простиранию, приподнятые края смежных партекальцин образуют валики различной толщины и высоты в зависимости от степени вогнутости партекальцин. Экваториальный угол 10—15°.

На вершине пять партекальцин смыкаются вплотную по короткой изогнутой линии, не оставляя места для апикальной поры. В основании пять партекальцин своими концами сходятся вокруг очень малой базальной поры.

Размеры, мм: длина 0,45, ширина 0,35, отношение длины к ширине 1,3.

Возраст и распространение. Верхи верхней юры (формация Моррисон) и нижний мел США, верхи верхней юры Днепровско-Донецкой впадины, нижний мел Молдавии.

Материал и сохранность. Единичные гиригониты удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Крым, Евпатория, скв. 9, глубина 1068,4—1070,0 м, известняк.

Орган-род *PECKISPHAERA* Grambast, 1962

Peckisphaera sp.

Таблица, фиг. 3а—в

Экземпляр № 1777/3 хранится в коллекции Центрального научно-природоведческого музея АН УССР; происходит из нижнего мела равнинного Крыма.

Описание. Гирогонит сферический, с оттянутым верхним полюсом, маленький. Сбоку прослеживаются 10 оборотов выпуклых партекальцин. В сечении партекальцины почти круглые. Швы между партекальцинами четкие. Экваториальный угол 5—8°.

На вершине пять партекальцин смыкаются вплотную по изломанной линии, не оставляя места для апикальной поры.

В основании концы партекальцин имеют более крутой изгиб и сходятся вокруг очень маленькой круглой базальной поры.

Размеры, мм: длина 0,27, ширина 0,22, отношение длины к ширине 1,2.

Замечания. По форме гирогонит обнаруживает некоторое сходство с отдельными экземплярами вида *Peckisphaera verticulata* (Pеск) Grambast, изображенными в работе Пэка [8, таблица VII, рис. 6 и 8], однако отличается от них гораздо меньшими размерами.

Возраст и распространение. Этот род пока плохо изучен. Описан один вид из верхней юры (формация Моррисон) США.

Материал и сохранность. Единичные гиригониты удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Крым, Евпатория, скв. 9, глубина 1068,4—1070,0 м, известняк.

Орган-род *LATOCHARA* Mä dler, 1955

Latochara maxima * sp. nov.

Таблица, фиг. 4а, б

Голотип № 1777/4 хранится в коллекции Центрального научно-природоведческого музея АН УССР; происходит из нижнего мела равнинного Крыма.

Описание. Гирогонит веретеновидный, с конической вершиной и наибольшей шириной на середине. Сбоку прослеживаются 15 оборотов

* От лат. *maxima* — самая большая.

слабо выпуклых партекальцин. Каждая партекальцина совершает три оборота вокруг оси гиригонита по часовой стрелке под незначительным углом (3—5°). Ширина партекальцин не изменяется по простираанию, составляет около 40 мк.

На вершине партекальцины сужаются и резко поворачиваются вдоль оси гиригонита, образуя высокий конический мыс, четко отделяющийся перегибом от основного тела гиригонита. Высота конического мыса около 60 мк. На конце мыса видно небольшое отверстие («кратер») диаметром около 30 мк.

Размеры, мм: длина 0,68, ширина 0,44, отношение длины к ширине 1 : 1,5.

Сравнение. Отличается от других видов этого рода очень крупными размерами, значительным количеством оборотов и выпуклыми партекальцинами.

Возраст и распространение. Неком равнинного Крыма.

Материал и сохранность. Единичные экземпляры удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Крым, Евпатория, скв. 9, глубина 1061,5—1065,4 м (верх), известняк органогенно-детритовый.

ЛИТЕРАТУРА

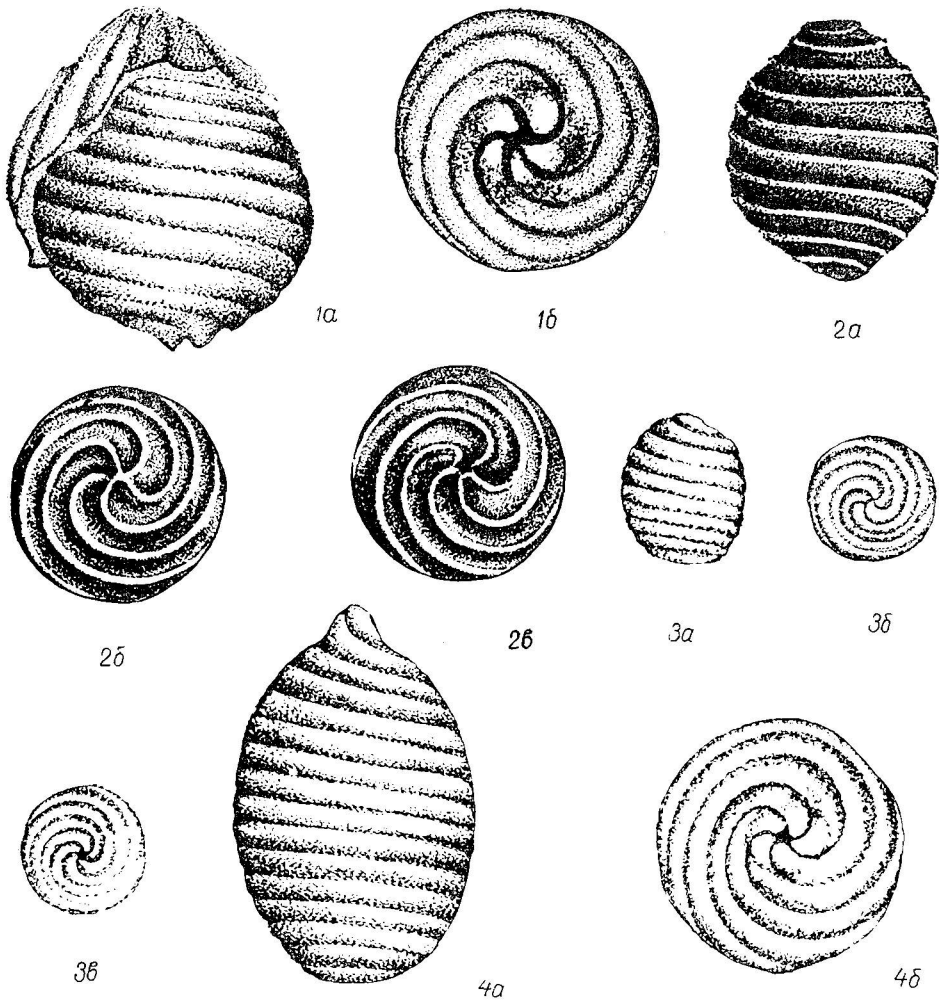
1. Любимова П. С. Остракоды нижнемеловых отложений Прикаспийской впадины. Тр. ВНИГРИ, вып. 244. «Недра», М., 1965.
2. Орлова-Турчина Г. А. Спорово-пыльцевые комплексы гетерива и баррема западной и центральной части Равнинного Крыма. Палеонт. сб. № 3, вып. 1, Изд-во Львов. ун-та, 1966.
3. Проснякова Л. В. Орбитолины из нижнемеловых отложений равнинного Крыма. Палеонт. сб. № 4, вып. 1. Изд-во Львов. ун-та, 1967.
4. Шайкин И. М. Ископаемые харовые водоросли из верхнеюрских отложений Днепровско-Донецкой впадины. Ископаемые водоросли СССР. «Наука», М., 1967.
5. Grambast L. Tendances évolutives dans le phylum des Charophytes. C. R. Acad. Sci., 249, 1959.
6. Peck R. E. Morrison Charophyta from Wyoming. Journ. Paleont., v. 11, n. 2, 1937.
7. Peck R. E. Lower Cretaceous Rocky Mountain nonmarine microfossils. Journ. Paleont., v. 15, 1941.
8. Peck R. E. North American Mesozoic Charophyta. Geol. Surv. Prof. paper, N 294-A, 111, 1957.

L. V. PROSNIKOVA, I. M. SCHAIKIN

THE FIRST FINDING OF CHAROPHYTA IN THE LOWER CRETACEOUS DEPOSITS OF THE CRIMEAN PLAIN

Summary

Charophyta have been found in the deposits of the Hauterivian—Barremian in the western part of the Crimean plain near Eupatoria. The description of *Flabellochara* cf. *harrisi* (Peck) Grambast, *Mesochara voluta* (Peck) Schaikin, *Peckisphaera* sp. and *Latochara maxima* sp. nov. is given.



Фиг. 1 а, б. *Flabelochara* cf. *harrisi* (Реск) Grambast. Экземпляр № 1777/1. Евпатория, скв. 9, глуб. 1061,5—1065,4 м (верх). Готерив—баррем, × 75. 1а — сбоку, гирогонит с обломком утрикула; 1б — гирогонит снизу.

Фиг. 2 а—в. *Mesochara voluta* (Реск) Schaikin. Экземпляр № 1777/2. Евпатория, скв. 9, глуб. 1068,4—1070,0 м. Готерив—баррем, × 75. 2а — сбоку; 2б — сверху; 2в — снизу.

Фиг. 3 а—в. *Peckisphaera* sp. Экземпляр № 1777/3. Евпатория, скв. 9, глуб. 1068,4—1070 м. Готерив—баррем, × 75. 3а — сбоку; 3б — сверху; 3в — снизу.

Фиг. 4 а, б. *Latochara maxima* sp. nov. Голотип № 1777/4. Евпатория, скв. 9, глуб. 1061,5—1065,4 м. Готерив—баррем, × 75. 4а — сбоку; 4б — сверху.