

О присутствии *Dapalis macrurus* в олигоценовых отложениях Западномарицкого бассейна

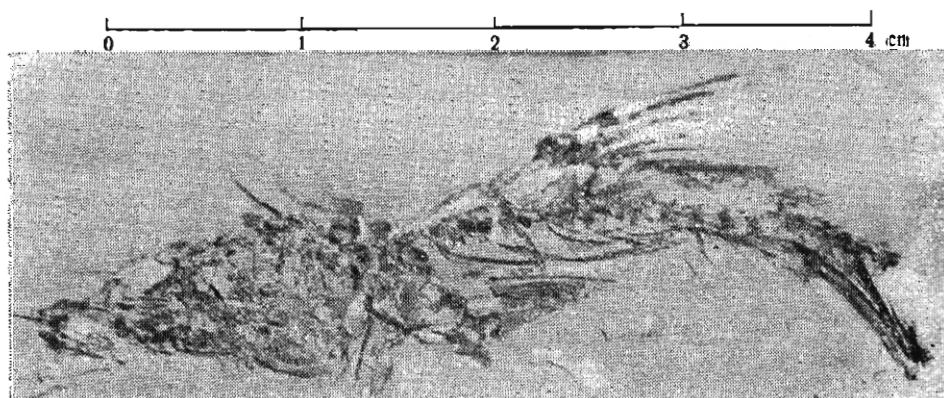
К. Брънкин¹, Н. Обрхелова², И. Димитров¹

¹ Геологоразведочное предприятие, 4230 Асеновград

² Československa Akademie Věd, 14000 Praha

K. Bránkin, N. Obrhelova, I. Dimitrov — A find of Dapalis macrurus in the Oligocene sediments of West Marica coal basin. In the course of the geological prospecting of the basin in 1980 a well preserved fish skeleton has been found in borehole 1391 near Dimitrovgrad, at about 4.3 m below the base of the Marica (second) coal seam. It occurs in grey-green marls which contain also a well preserved Middle Oligocene moluscan fauna. The fossil has identified as *Dapalis macrurus* (Agassiz, 1843) which is typical of brackish Oligocene sediments.

При изучении угольных пластов Нижнемарицкой свиты Западномарицкого бассейна, при бурении скважины 1381, пройденной в окрестностях Димитровграда (фиг. 2), был открыт фоссилизованный рыбный скелет (фиг. 1). Это

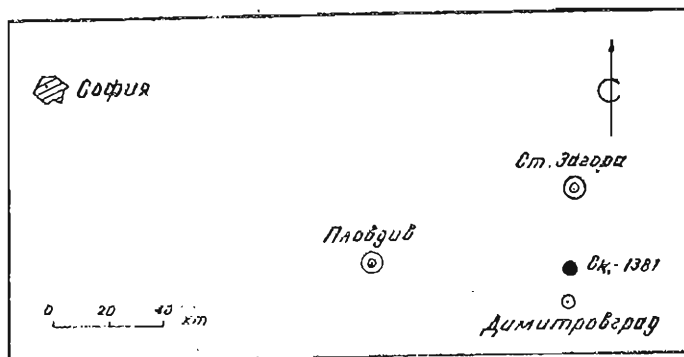


Фиг. 1. *Dapalis macrurus* Agassiz из скважины 1381 около Димитровграда

первый полностью сохраненный рыбный экземпляр, найденный в настоящее время в угольном бассейне, и поэтому его изучение и видовое определение являются обязательным. Этим определением дается объективная информация для разрешения ряда спорных вопросов, что со своей стороны будет способствовать более эффективному и рациональному изучению так необходимого для

народного хозяйства энергетического сырья, разведываемого в этом районе страны.

Рыбный скелет открыт на глубине 273,6 м — 4,3 м под днищем Марицкого (второго) угольного пласта Нижнемарицкой свиты (фиг. 3). Он сохранен среди серозеленых мергелей, содержащих кроме него и сравнительно



Фиг. 2. Схема местонахождения скважины 1381

хорошо сохраненную моллюсковую фауну, которая датирована как средне-олигоценская. Описанный рыбный остаток сохраняется в коллекции Комитета геологии, София.

Семья CENTROPOMIDAE

Род *Dapalis* Gistel, 1848

(=*Smerdis* Agassiz, 1843, non *Smerdis* Leach, 1816)

Dapalis macrurus (Agassiz, 1843)

Fig. 1

1936. *Smerdis macrurus* Beregov, p. 96, fig. 1—6.

1939. *Smerdis macrurus* Weiler, p. 50.

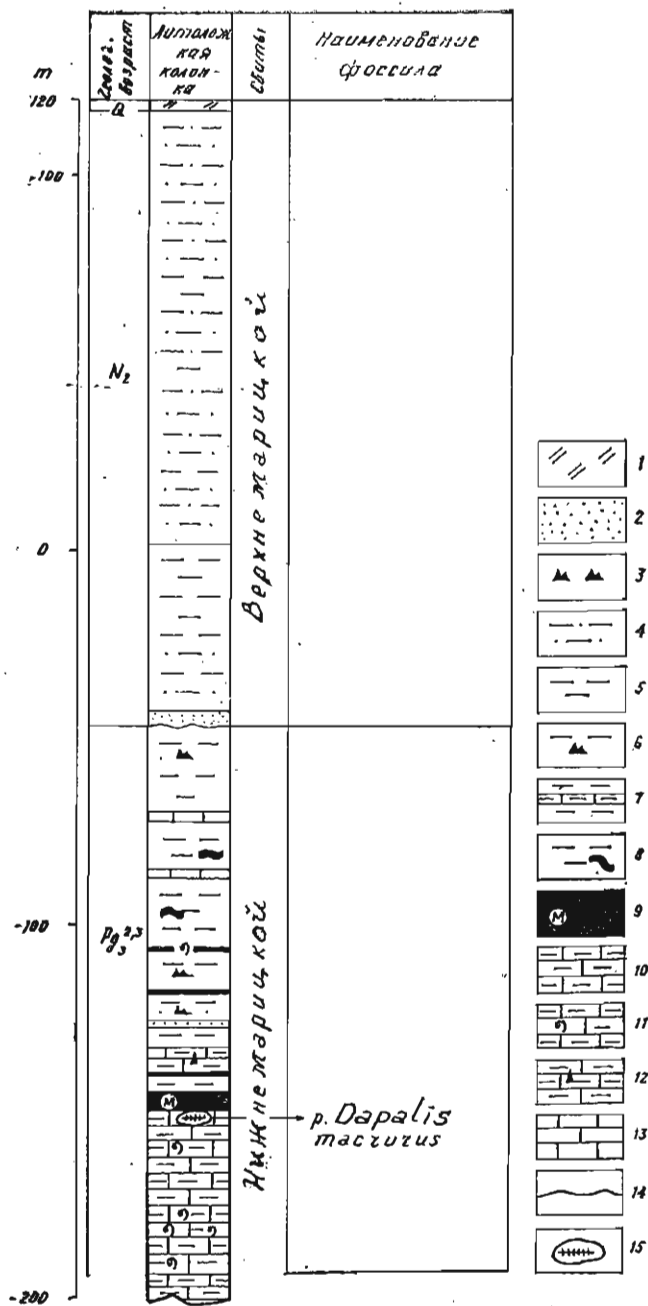
Голотип. Найден в Cérèste, Франция. Встречается только в олигоценовых отложениях (Gaudant Gillevin, 1979, p. 30).

Материал. 1 экземпляр.

Описание. Тело рыбы удлинено и согнуто дугообразно вниз. Длина его около 44 мм (без хвостового ласта), а максимальная высота — 9 мм. Исходя из обстоятельства, что длина взрослых индивидов варьирует от 20 до 180 мм, а молодых — от 20 до 70 мм, можно отметить, что описанный здесь представитель — молодой индивид. Отношение длины тела к высоте — 4,9, а длины тела к длине головы — 3,1.

За головой, плохо сохранившейся, сохранились лишь 24 брюшных и хвостовых позвонка позвоночника. Они удлинены в разной степени, но длина всегда превышает их высоту.

Сравнительно хорошо сохранены два спинных плавника. Первый спинной плавник состоит из 7 лучей, длина и толщина которых резко уменьшается по мере отдаления лучей от головы к хвосту. Самую большую длину и толщину имеет первый луч (длина 15 мм). Он вмещается в максимальную высоту рыбного скелета примерно 1,67 раза. Величина первого луча пока единственный признак, по которому рассматриваемый димитровградский



Фиг. 3. Геологический разрез скважины 1381

1 — почва, 2 — песок, 3 — алевролит, 4 — глиисто-песчаные отложения, 5 — глина, 6 — глина алевролитовая, 7 — глина с известняком, 8 — глина углистая, 9 — бурый уголь, м — марийский угольный пласт, 10 — мергель, 11 — мергель с фауной, 12 — мергель с алевролитом, 13 — известняк, 14 — перерыв, 15 — местонахождение рыбного скелета

экземпляр отличается от Радомирского (Ве ге го в, 1936). У последнего первый луч более короткий и вмещается в длину второго примерно 3,5 раза. Длина последних двух лучей (6 и 7) у радомирского, как и у димитровградского экземпляра почти одинакова.

Второй спинной плавник следует почти без интервала за первым. Он состоит из первого самого длинного и самого утолщенного луча и восьми коротких и тонких лучей.

Грудной плавник не сохранился. Вентральный (за головой) составлен из 11 очень тонких и сравнительно коротких лучей и из первого утолщенного луча.

Размеры. Они систематизированы в следующей таблице и для сравнения указаны размеры экземпляров, описанных Ве ге го в (1936).

Части и отношения фосилизованного рыбного скелета	Мера	Данные измерения <i>Dadalis macrurus</i> для образцов	
		Ве ге го в, R.	Димитровграда
Длина скелета	mm	20—180	44 (неполная)
Максимальная высота скелета	"	—	9
Длина головы	"	—	14
Позвонки позвоночника	бр.	24	24 и больше
Спинной плавник	"	2	2
Лучи первого спинного плавника	"	7—8	7
Лучи второго спинного плавника	"	10	9
Лучи брюшного плавника	"	—	12
Отношение длины спинного плавника к максимальной высоте скелета		1,18—1,83	1,67

Местонахождение: Димитровград, Хасковский округ.

Распространение: Вид известен из Франции (Cèrèste), Швейцарии (Oberdorf), Болгарии — Радомирский район (Gaudant Gillevin, 1979, p. 30). Чаше всего встречается в бракичных водоемах.

Л и т е р а т у р а

- Цанков, В. 1946. Биостратиграфско и палеоэкологско проучване на геоложките формации в България. В: „Основи на геологията на България“. Годишник на Дирекция за геоложки и минни проучвания, (А), 4, 239—335.
- Ве ге го в, R. 1936. *Smerdis macrurus* Agassiz de l'oligocène de la Bulgarie du Sud-Ouest. — *Geologica Balc.*, 2, 2, 96—101.
- Гаудант, J. 1977a. Objections a la présence de *Dapalis* (= *Smerdis*) *macrurus* (A g.) (Poisson téléostéen) dans l'Oligocène de Froidfontaine de Belfort). — *C. R. somm. Soc. géol. Fr.*, 6, 318—319.
- Гаудант, J. 1977b. Nouvelles observations sur l'ichthyofaune stampienne d'Oberdorf (Canton de Soleure). — *Eclogae géol. Helv.*, 70, 3, 789—809.
- Гаудант, J. & Гиллевин, Y. 1979. Découverte de *Dapalis* (= *Smerdis*) *macrurus* (A g.) (Poisson téléostéen) dans l'Oligocène du bassin de Valence (Drôme), implications stratigraphiques et paléocologiques. — *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, 4^e sér., 1, sect. C, 1, 25—33.
- Weiler, W. 1968. *Otolithi piscium*. Fossilium Catalogus I: Animalia 117, 50 p.

(Постъпила на 8. IV. 1982 г.)