

УДК 551.763.1:550.384(477.9)

## ПЕРВАЯ НАХОДКА *PACHYDISCUS LAUNAYI* DE GROSSOUVRE (PACHYDISCIDAЕ, AMMONOIDEA) В НИЖНЕКАМПАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ (ВЕРХНИЙ МЕЛ) ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА

**Евгений Юрьевич Барабошкин**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; EJBaraboshkin@mail.ru,  
<https://orcid.org/0000-0003-4373-1543>

**Аннотация.** Впервые найден нижнекампанский аммонит *Pachydiscus (Pachydiscus) launayi* De Grossouvre выше широко известного в литературе прослоя киловых (бентонитовых) глин в заброшенном карьере на окраине с. Кудрино в Юго-Западном Крыму. Находка расширяет представления о распространении этого вида и уточняет биостратиграфическое положение килового прослоя.

**Ключевые слова:** аммонит, *Pachydiscus launayi*, верхний мел, нижний кампан, биостратиграфия, Юго-Западный Крым

**Для цитирования:** Барабошкин Е.Ю. Первая находка *Pachydiscus launayi* De Grossouvre в нижнекампанских отложениях (верхний мел) Юго-Западного Крыма // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 4. Геология. 2023. № 1. С. 31–34. doi: 10.55959/MSU0579-9406-4-2023-63-1-31-34

## THE FIRST RECORD OF *PACHYDISCUS LAUNAYI* DE GROSSOUVRE IN THE LOWER CAMPANIAN DEPOSITS (UPPER CRETACEOUS) OF SOUTHWESTERN CRIMEA

**Evgeny Yu. Baraboshkin**

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia; EJBaraboshkin@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4373-1543>

**Abstract.** Lower Campanian *Pachydiscus (Pachydiscus) launayi* (De Grossouvre) was found for the first time above the layer of soap (bentonite) clays widely known in the literature in an old quarry in the outskirts of the Kudrino village in the southwestern Crimea. This find expands the understanding of the distribution of this species and clarifies the biostratigraphic position of the soap clay layer.

**Key words:** ammonite, *Pachydiscus launayi*, Upper Cretaceous, Lower Campanian, biostratigraphy, South-Western Crimea

**For citation:** Baraboshkin E. Yu. The first record of *Pachydiscus launayi* De Grossouvre in the Lower Campanian deposits (Upper Cretaceous) of Southwestern Crimea. *Moscow University Geol. Bull.* 2023; 1: 31–34. doi: 10.55959/MSU0579-9406-4-2023-63-1-31-34 (In Russ.).

**Введение.** Находки аммонитов в нижнекампанских отложениях Крыма крайне редки и известны в литературе по следующим сообщениям: Н.П. Михайлов [1951] указал на присутствие в Куйбышевском (р. Бельбек) и Бахчисарайском районах раннекампанских аммонитов, встреченных выше килового прослоя: *Baculites vertebralis* Lam. (без изображения), *Pachydiscus* cf. *pseudostobaei* Mob., *P.* cf. *launayi* Grossouv. (без изображения), *Hauericeras* cf. *pseudogardeni* Schlüter. Из них первая форма характеризует маастрихтские отложения, а последняя, вероятно, относится к другому виду [Kennedy, Kaplan, 1995, p. 18]. В работе [Москвин, 1959] также есть сведения (без изображения) о находках раннекампанского *Hauericeras pseudogardeni* (Schlüter) из бассейнов рек Бельбек и Чурюк-Су. Не исключено, что это определение заимствовано из предыдущей работы. Наконец, богатый комплекс кампанских аммонитов из бассейна р. Бельбек отнесен авторами работы [Аркадьев, Богданова, 1997] преимущественно к позднему кампану.

**Материалы и методы исследований.** Аммонит найден автором в 2018 г. во время изучения разреза кампанских отложений. Он происходит из центральной части заброшенного карьера на северо-западной окраине с. Кудрино (координаты N 44°42'20,4", E 33°56'29,4") и встречен в 20 см выше кровли прослоя киловых (бентонитовых) глин, добывавшихся здесь. Этот интервал характеризует пачку XVII чередования глин и мергелей (вак-мадстоунов) верхнемеловой последовательности, относящихся к фораминиферовой зоне *Globotruncana elevata* нижнего кампана [Жопаевич, Хотылев, 2014]. Это первая находка аммонита, сделанная в указанном районе, подтверждает раннекампанский возраст пород и килового прослоя.

**Результаты исследований и их обозначения.**  
**Палеонтологическое описание.** При описании использованы стандартные терминология и замеры раковин, приведенные в [Аркадьев, Богданова, 1997]. Коллекция хранится в Музее землеведения МГУ имени М.В. Ломоносова, № 149.

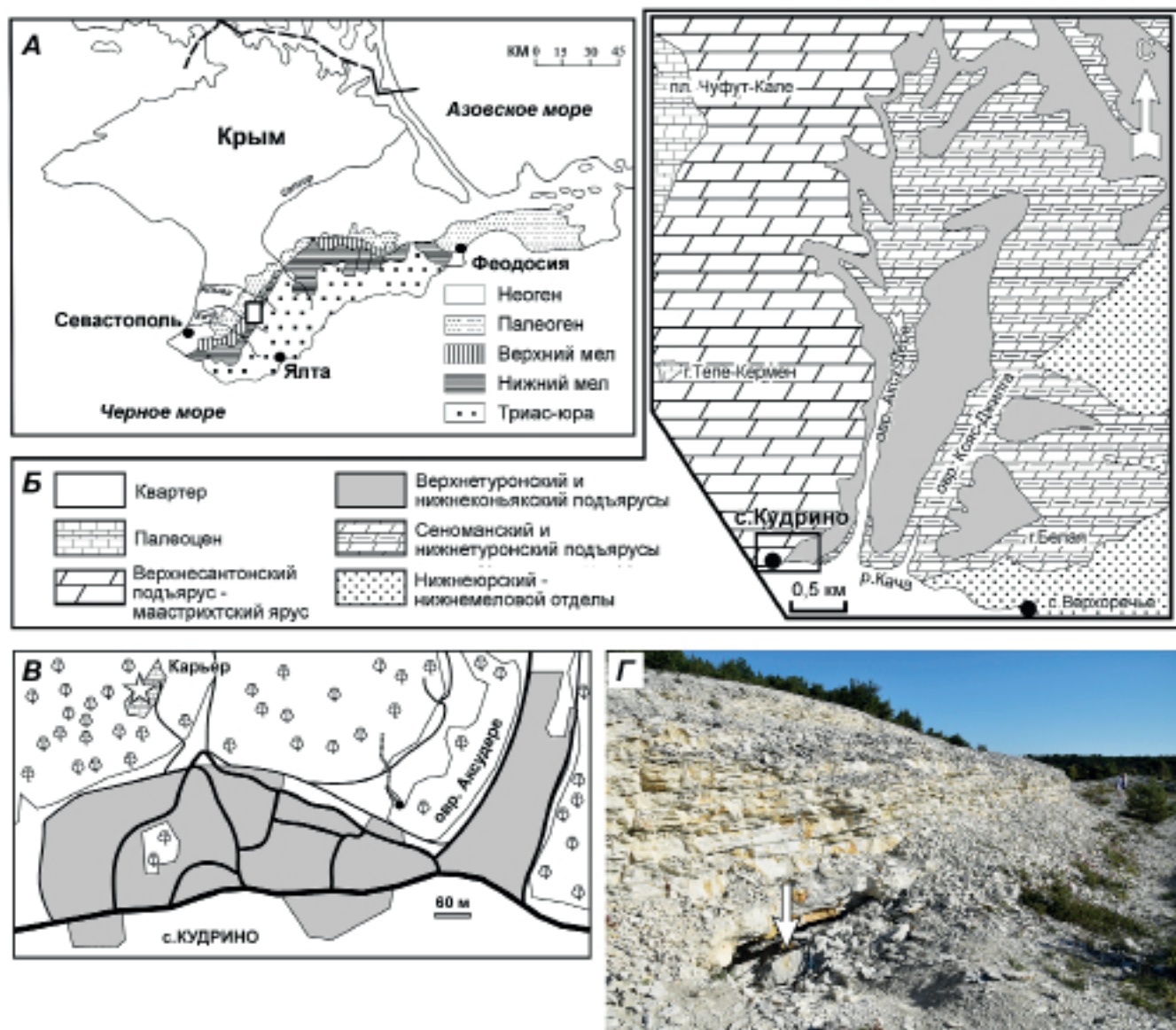


Рис. 1. Место расположения разреза (А–В); Г — фото места находки аммонита (стрелка) в заброшенном карьере на северо-западной окраине с. Кудрино. Справа от аммонита — молоток длиной 35 см

Отряд Ammonoidea Zittel, 1884  
 Подотряд Ammonitina Hyatt, 1889  
 Надсемейство Desmoceratoidea Zittel, 1895  
 Семейство Pachydiscidae Spath, 1922  
 Подсемейство Desmoceratinae Zittel, 1895  
 Род и подрод *Pachydiscus* Zittel, 1884  
*Pachydiscus (Pachydiscus) launayi* De Grossouvre,

1894

Рис. 1, 2.

1894 *Pachydiscus launayi*: de Grossouvre, p. 184, pl. 19.

? 1951 *Pachydiscus* cf. *launayi*: Михайлов, с. 61.

1991 *Pachydiscus (Pachydiscus) launayi*: El-Asa'ad, p. 140, text-fig. 4.

1998 *Pachydiscus (Pachydiscus) launayi*: Kennedy, Jagt, p. 159, pl. 6, fig. 1, 2 (с синонимикой).

1999 *Pachydiscus (Pachydiscus) cf. launayi*: Summesberger et al., p. 161, Pl. 3, Fig. 2; Pl. 4, Fig. 1; Pl. 5, Fig. 1 (с дополнительной синонимикой).

**Голотип** по монотипии, обр. MNHN.FJ01912, Музей естественной истории, Париж, Франция. Коллекция П. Арно, оригинал А. Де Гроссувра [de Grossouvre, 1894, pl. 19], из нижнего кампана, нижняя часть свиты Ассиз P<sup>1</sup>, Вульгезак (Шаранта, Франция). Голотип переизображен в [Kennedy, 1986, p. 38, pl. 2, fig. 1–2].

**Описание.** Найденный нами крупный экземпляр сильно и несколько асимметрично сплюснен с боков, поэтому форму сечения установить невозможно, угол наклона ребер на разных сторонах образца меняется, а приведенные ниже размеры не отвечают первичным. Аммонит представлен крупным фрагментом диаметром 170 мм с самым началом жилой камеры. Пупок имеет диаметр 50 мм и крутую стенку.

На фрагмоне на средних оборотах на пупковом перегибе возникает десять первичных (на пол-оборота) ребер. Ребра тонкие, следуют со слабым

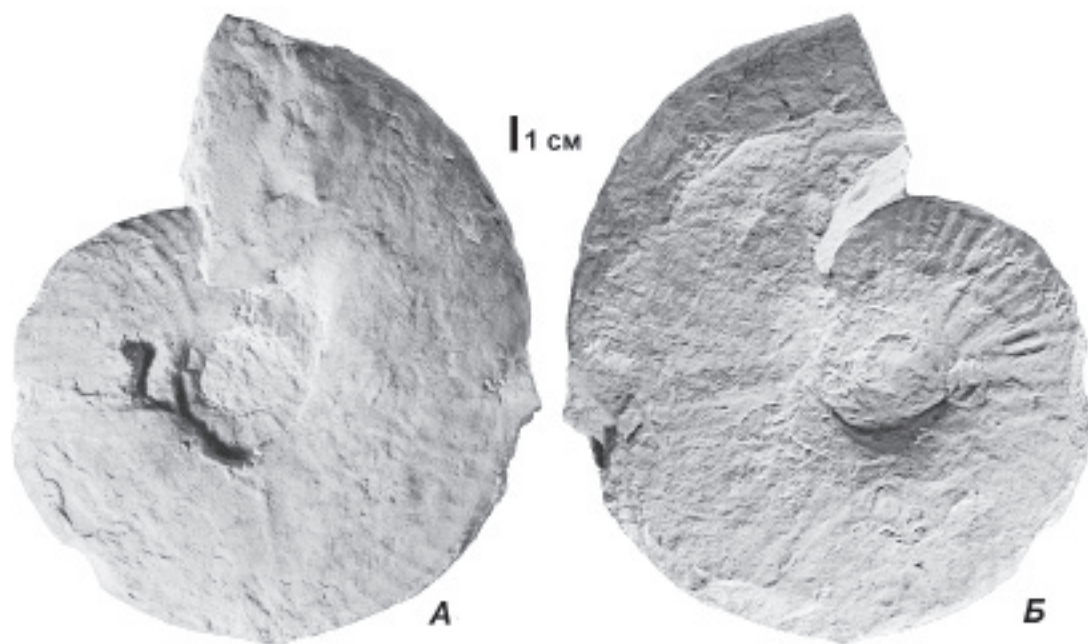


Рис. 2. *Pachydiscus (Pachydiscus) launayi* De Grossouvre: 1, 2 — экз. № 1/149, сбоку; заброшенный карьер на северо-западной окраине с. Кудрино, Бахчисарайский район, Республика Крым

изгибом вперед. На вентральной стороне ребра слегка утолщаются и изгибаются вперед. В средней части оборота присутствуют интеркалирующие ребра, что приводит к удвоению числа ребер на вентральной стороне. В конце фрагмента вторичные ребра исчезают, и на взрослых оборотах они редкие, утолщены в припупковой части, слегка наклонены вперед. Лопастная линия не наблюдалась.

**Сравнение.** Наиболее близок *Pachydiscus (P.) duelmensis* (Schlüter), который отличается тонкой густой ребристостью (более 60 ребер на оборот). *Pachydiscus (P.) colligatus* (Binkhorst) имеет более узкое сечение, более инволютную раковину и более частые ребра, начинающиеся небольшим вздутием.

**Замечания.** *Pachydiscus* cf. *launayi* из бассейна р. Бельбек [Михайлов, 1951] не изображен, но близок по описанию к голотипу, поэтому нельзя исключить, что рассматриваемый здесь вид уже был встречен в крымских разрезах. К сожалению, место хранения этой находки неизвестно.

На ядре *Eurachydiscus launayi* из кампанских отложений Северного Кавказа [Москвин, 1959, табл. XII, фиг. 2, с. 188] не сохранилась ребристость, так же, как и на двух крупных фрагментах *Eurachydiscus* cf. *launayi* из нижнего кампана Поволжья [Сельцер, Иванов, 2010]. В обоих случаях

сохранность находок представляется недостаточной для установления видовой принадлежности.

*Pachydiscus (P.)* cf. *launayi* de Grossouvre в работе [Wiprich, 1995, S. 52, pl. 2, fig. 3, 4] имеет широко представленные сравнительно редкие ребра, напоминающие *Pachydiscus (P.) pseudostobaei* (Moberg), что отличает его от вида *Pachydiscus launayi*.

**Распространение.** Нижний кампан Западной Европы, Крыма, Аравийского полуострова, Мадагаскара.

**Материал.** 1 экземпляр (Музей земледования МГУ имени М.В. Ломоносова № 1/149) из заброшенного карьера на северо-западной окраине с. Кудрино, Бахчисарайский район, Республика Крым.

**Заключение.** Таким образом, благодаря находке аммонита *Pachydiscus (P.)* cf. *launayi* de Grossouvre подтвержден раннекампанский возраст килового прослоя и пачки XVII верхнемеловой последовательности.

**Благодарности.** Автор признателен Дж. Ягту (Natuurhistorisch Museum, Maastricht) за помощь в подборе литературы, а также В.В. Аркадьеву (СПбГУ) за конструктивные замечания к статье.

**Финансирование.** Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (№ 22-17-00091), <https://rscf.ru/project/22-17-00091/>.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Под ред. М.М. Москвина. М.: Гостоптехиздат, 1959. 503 с.

Атлас меловой фауны Юго-Западного Крыма / Под ред. В.В. Аркадьева, Т.Н. Богдановой. СПб.: Пангея, 1997. 357 с.

Копеевич Л.Ф., Хотылев А.О. Стратиграфическое положение меловых вулканитов в Крыму и на Северном Кавказе // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 4. Геология. 2014. № 6. С. 59–69.

Михайлов Н.П. Верхнемеловые аммониты юга европейской части СССР и их значение для зональной

стратиграфии (кампан, маастрихт) // Тр. ИГН. Геол. сер. 1951. Вып. 129 (№ 50). 142 с.

*Сельцер В.Б., Иванов А.В.* Атлас позднемиоценовых аммонитов Саратовского Поволжья. М.: Книжный дом «Университет», 2010. 152 с.

*De Grossouvre A.* Recherches sur la Craie Supérieure. 2-me prt. Paleontologie. Les ammonites de la Craie supérieure // Mem. Serv. Carte Geol. Deraillée France, 1894. 264 p.

*El-Asaad G.M.A.* Late Cretaceous Ammonites from Central Saudi Arabia // J. King Saud Univ. 1991. Vol. 3. Sci. 2. P. 135–158.

*Kennedy W.J.* Campanian and Maastrichtian ammonites from northern Aquitaine, France // Spec. Pap. in Palaeontology. 1986. Vol. 36. 145 p.

*Kennedy W.J., Kaplan U.* *Parapuzosia (Parapuzosia) septenradensis* (Landois, 1985) and the ammonite fauna of the Lower Campanian Dulmen Beds, Westphalia // Geol. Paläont. Westfalen. 1995. Hf. 33. 127 S.

*Summesberger H., Wagreich M., Tröger K.-A., Jagt J.W.M.* Integrated biostratigraphy of the Santonian/Campanian Gosau group of the Gams Area (Late Cretaceous; Styria, Austria) // Beitr. Paläont. Ösrrer. 1999. T. 24. S. 153–205.

*Wippich M.G.E.* Ammoniten aus dem Untercampan des nordwestlichen Münsterlandes (Nordwestdeutschland) // Geol. Paläont. Westfalen. 1995. Hf. 38. 97 S.

Статья поступила в редакцию 01.12.2022,  
одобрена после рецензирования 12.12.2022,  
принята к публикации 12.03.2022