

МЕЛКИЕ СООБЩЕНИЯ

Н. И. МАСЛАКОВА, Д. П. НАЙДИН

О СЕНОМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ГОРНОГО КРЫМА

Сеноманские отложения Горного Крыма представлены различными мергелями, в основном глинистыми и песчанистыми, в верхней части содержащими прослой известняков. Характер изменения литологического состава и мощности сеноманских отложений Горного Крыма показан на фиг. 1.

Возраст этих отложений устанавливается по находкам весьма характерных для сеноманского яруса иноцерамов, аммонитов, белемнитов и фораминифер. Во всех изученных разрезах очень распространенными формами являются *Inoceramus crispus* Mant. и *In. scalprum* Boehm (*In. etheridgei* Woods).

Из аммонитов наиболее часто встречаются *Puzosia subplanulata* (Schlüt.) и *Acanthroceras mantelli* (Sow.), распространенные главным образом в средней части разреза сеномана Крыма. Однако имеются находки этих форм как в нижней, так и в верхней частях разреза. Значительно реже обнаруживаются остатки *Schloenbachia varians* (Sow.). Они встречаются во всем разрезе сеномана Бахчисарайского района. Упомянутые аммониты являются типичными компонентами комплекса головоногих сеноманских отложений Европы, Азии и Африки.

Из верхних горизонтов сеномана Бахчисарайского и Белогорского районов известны *Scaphites aequalis* Sow. и *Gaudryceras sacca* (Forb.). *Scaphites aequalis* Sow. является типичной формой верхнего сеномана трехчленной схемы деления, принятой в Европе. *Gaudryceras sacca* (Forb.) указывается из отложений сеноманского яруса Азии и Африки; есть данные о находках этой формы в сеномане Западной Украины.

В верхней части сеноманских слоев окрестностей Бахчисарая была найдена, кроме того, *Puzosia* cf. *gaudata* (Forb.), описанная из туронских отложений Индии и Африки.

Перечисленные формы, находимые в мергелях, обычно сильно деформированы. Весьма многочисленны в сеноманских мергелях пиритизированные, раздавленные, исключительно плохой сохранности ядра мелких пуцозий. В прослоях твердых известняков верхней части разреза ядра аммонитов, как правило, сохраняют свою форму и имеют гораздо лучшую сохранность.

Единственный представитель белемнитов — *Neohibolites ultimus* (d'Orb.) характеризует только нижние и средние горизонты сеноманского разреза Крыма. Этот неогиболит имеет широкое горизонтальное распространение в СССР (Западная Украина, Крым, Кавказ, Закаспий), Западной Европе и Африке. В Европе *N. ultimus* (d'Orb.) встречается главным образом в нижней зоне трехчленной схемы расчленения сеномана.

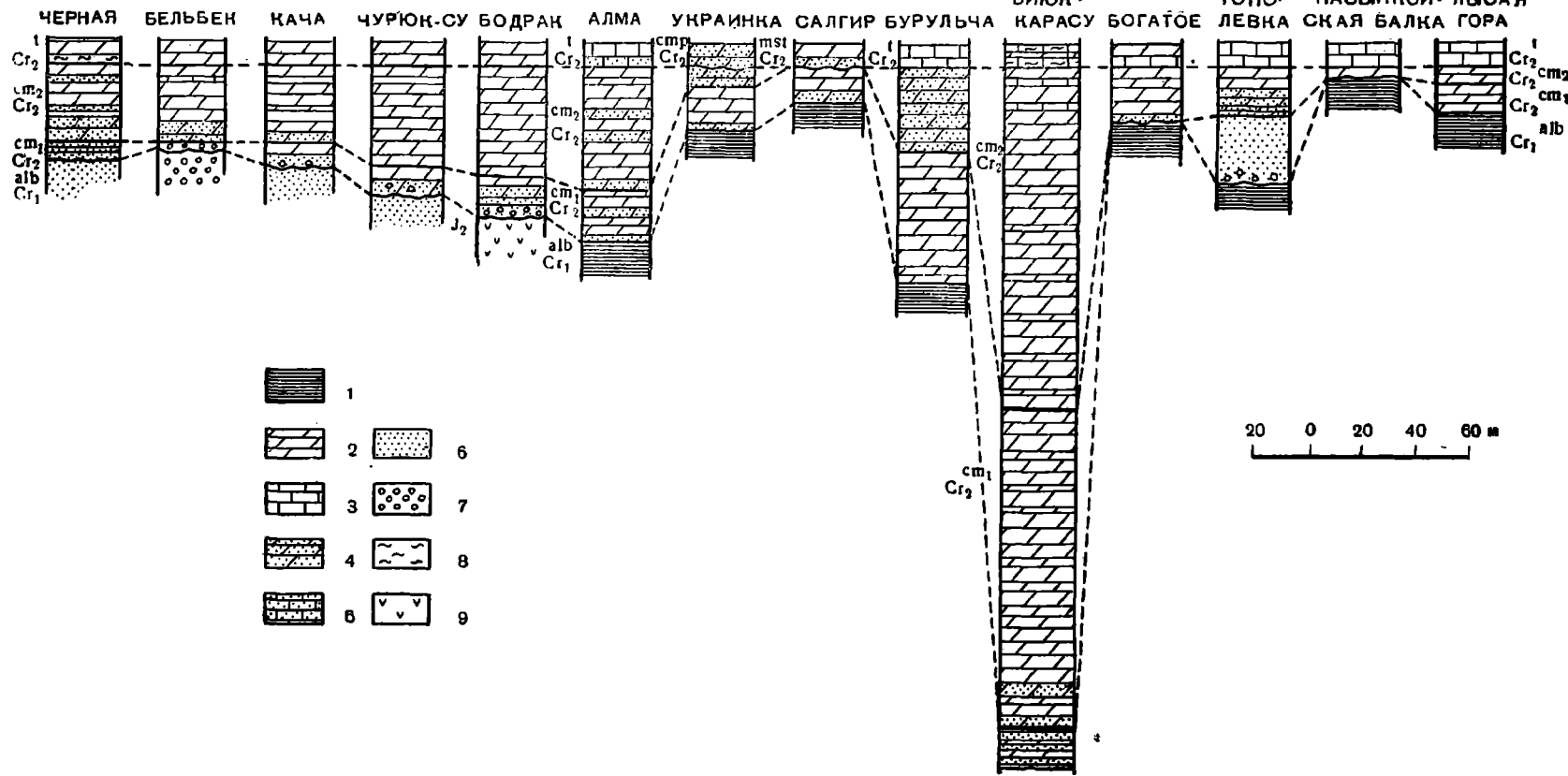
СЕВАСТОПОЛЬ

БАХЧИСАРАЙ

СИМФЕРОПОЛЬ

БЕЛОГОРСЬК

ФЕОДОСИЯ



Фиг. 1. Схема сопоставления разрезов сеноманских отложений Горного Крыма (по Н. И. Маслаковой) $Cr_2^{cm_1}$ — нижняя часть сеномана с *Rotalipora areppinica*; $Cr_2^{cm_2}$ — верхняя часть сеномана с *R. reicheli* и *R. montsalvensis*

1 — глины, 2 — мергели, 3 — известняки, 4 — песчаные мергели, 5 — песчаные известняки, 6 — песчаники, 7 — конгломераты, 8 — кремни, 9 — эффузивные породы

Из других ископаемых следует отметить ауцеллины, местами образующие скопления в песчанистых мергелях нижней части разреза.

Изложенные данные о распространении главнейших ископаемых в сеноманских отложениях Крыма не позволяют установить здесь выработанной в Европе схемы расчленения на нижний сеноман с *N. ultimus* (d'Orb.), средний сеноман со *Schloenbachia varians* (Sow.) и верхний сеноман с *Acanthoceras rotomagense* (Defr.). Представляется возможным лишь выделить нижнюю часть мергелей по заключенным в них рограм *Neohibolites ultimus* (d'Orb.), ядрам *Acanthoceras mantelli* (Sow.), *Schloenbachia varians* (Sow.), *Puzosia subplanulata* (Sclüt.) и верхнюю часть, в которой *N. ultimus* (d'Orb.) отсутствует, но появляются *Scaphites aequalis* Sow. и *Gaudryceras sacya* (Forb.).

Несколько иное деление сеномана возможно осуществить по данным вертикального распространения некоторых фораминифер. Сеноманские отложения Крыма, как и некоторых других областей юга СССР и Западной Европы, содержат *Rotalipora apenninica* (Renz), *R. reicheli* Mornod, *R. montsalvensis* Mornod, *Gümbelina cenomanica* Agal., *Gümbeltria cenomana* (Keller), *Globigerina infracretacea* Glaessn., *G. gaultina* Moroz., *Globigerinella ultramicra* Subb., *Anomalina baltica* (Brotzenü, A. cenomanica Brotzen, *Cibicides jarzevae* Vas., *Bolivinita eouvigeriniformis* Keller, *Tritaxia pyramidata* (Reuss) и другие.

Перечисленные виды, кроме *Rotalipora reicheli* Mornod и *R. montsalvensis* Mornod, обнаружены во всем разрезе; при этом *R. apenninica* (Renz) в массовом количестве встречается в нижних горизонтах сеномана. Виды *R. reicheli* Mornod и *R. montsalvensis* Mornod содержатся только в верхней части разреза.

Таким образом, на основании распространения представителей *Rotalipora* сеноманские отложения Крыма можно разделить на два горизонта: нижний (Cr_{cm}^1 на фиг. 1), отличающийся массовым скоплением *R. apenninica* (Renz), и верхней (Cr_{cm}^{2c} на фиг. 1), содержащий *R. reicheli* Mornod и *R. montsalvensis* Mornod, характерные для верхней части сеномана Средиземноморской провинции.

Подобное расчленение по фораминиферам не совпадает с приведенным выше двучленным делением по головоногим. Граница между выделенными микропалеонтологическими горизонтами расположена ниже границы, намечаемой по распространению аммонитов и белемнитов. Ступенчатое распространение границ по разным группам, по-видимому, не является случайным.

Как видно из схемы, помещенной на фиг. 1, отложения сеноманского яруса в Горном Крыму представлены как полными разрезами (реки Биюк-Карасу и Алма), так и сокращенными за счет выпадения нижних слоев.

Статья поступила в Редакцию
3 сентября 1956 г.

Ю. П. ПИЦОВ

О ВОЗРАСТЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОРУДЕНЕНИЯ НЕРЧИНСКО-ЗАВОДСКОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ВОСТОЧНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ

Вопрос о возрасте полиметаллического оруденения Нерчинско-Заводской группы месторождений хотя и не является дискуссионным, все же до настоящего времени определенно не разрешен.

Большая часть полиметаллических месторождений описываемого района локализуется в карбонатных породах палеозоя. Значительно меньшее их количество расположено в отложениях юры. В пределах же нижнего