

И. М. СУХОВ

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ «ПОДОЛЬСКОГО ЯРУСА»

(Представлено академиком Л. С. Бергом 17 XII 1949)

Т. Ф. Евсеев⁽²⁾ изучал отложения подольского яруса по левобережью Днестра, где они были встречены на площади от р. Терновой на западе до м. Рашков на юго-востоке. Впервые отложения этого яруса были описаны здесь Н. И. Барботом-де-Марни по р. Калюсу⁽¹⁾. Белые и серые немые пески были отнесены предположительно к третичной, а подстилающие их зеленые пески — к меловой системе. В. Д. Ласкарев подобные зеленовато-серые пески, а также зеленовато-желтые, темные битуминозные и гончарные глины причислял частью к меловой системе, частью к переходным отложениям от второго средиземноморского к сарматскому ярусу⁽⁵⁾. Б. П. Жижченко отнес эти отложения к нижнему миоцену⁽³⁾. А. Г. Эберзин в недавней своей работе о неогене Молдавии не соглашается с Жижченко и считает отложения подольского яруса среднемиоценовыми⁽⁶⁾.

Мне удалось наблюдать отложения этого спорного яруса в обнажениях вдоль правого берега Днестра.

В правом склоне яра в с. Наславцы поверх меловых отложений наблюдаются обильные скопления почти чистых кремней, мощностью до 8—10 м. Над кремнями следуют грязно-зеленые, сильно глинистые пески с бурыми пятнами, мощностью до 2,2 м; кварцевые белые пески свыше 1 м мощности; снова грязно-зеленые пески с бурыми пятнами и прослойками мелкосланцеватых глин мощностью от 0,72 до 1,45 м. Еще выше залегают желтовато-серые пески, подстилающие нижнесарматские оолитовые известняки.

В ряде обнажений вдоль Днестра (Нагоряны, Перкоуцы) в скоплениях кремня Ф. Вэскэуцану отметил наличие средиземноморской фауны и считал поэтому подобные образования в Наславцах, по аналогии, средиземноморскими⁽⁷⁾.

Еще в 1896 г. В. Д. Ласкарев из прослоя белых кварцевых песков с. Наславцы описал обильную фауну средиземноморского яруса⁽⁴⁾. В грязно-зеленых песках, залегающих над белыми песками, были найдены раковины *Cardium turonicum* Meyer. Грязно-зеленые пески под белыми песками В. Д. Ласкарев считал также средиземноморскими ввиду их взаимного согласного залегания.

В 2 км на север от только что описанного обнажения, в Карповом яру, прорезывающем левый склон главного яра, мне удалось над меловыми отложениями обнаружить слой крупных кремневых валунов до 4 м мощности, песок в 0,4 м и конгломерат из кремневых галек и валунов в 0,8 м мощности. Выше следуют мергелистые, частично диатомовые глины, сменяющиеся к северу песчанистыми породами. Все они

включают исключительно богатую ихтиофауну, остатки наземных насекомых, отпечатки растений, как то *Castanea Kubinyii Kovats.*, *Celtis* sp. и многие другие (определения А. Н. Криштофовича), и нижнесарматских моллюсков: *Abra* sp., *Cerithium* sp., мелких гастропод (определение А. Г. Эберзина).

Таким образом, на сравнительно небольшом участке средиземноморские отложения уменьшаются в мощности за счет развития нижнесарматских, создавшихся, вероятно, вблизи устья какой-то сарматской реки.

Несколько восточнее, в с. Атаки, в овраге Ла извоаре над меловыми мергелями со следами континентального выветривания и последующего размыва следуют скопления угловатых кремнистых конкреций, перемежающихся с небольшим количеством трепела и песка, мощностью в 6,3 м. Над ними следуют тонкие чистые кварцевые пески мощностью до 20 м, лишенные окаменелостей и окрашенные местами солями железа в желтый цвет.

Пески скошены эрозионной поверхностью, в углублениях которой наблюдаются линзы зеленовато-желтых суглинков и оолитовых известняков. Последние покрыты сверху корками из слипшихся трубочек колониальных червей. Встречаются раковины нижнесарматской фауны с преобладанием эрвийей, что свидетельствует о начале развития этого яруса. Поверх только что отмеченного комплекса, имеющего 0,8 м мощности, следуют плотные песчаники в 0,6 м, пески до 9 м мощности и плитчатые песчаные известняки с фауной нижнего сармата.

Немые породы, залегающие над скоплением кремнистых стяжений и под нижним сарматом, наблюдаются в ряде мест вдоль правого берега Днестра, а именно в Косоуцах, Сороках и Нападова (6).

На левом берегу Днестра, в районе Каменки, над меловыми мергелями следует толща в 6 м «подольского яруса», представленная глинисто-песчаными вязкими породами без окаменелостей, перекрытая нижнесарматскими песками и песчаниками до 25 м мощности.

В 6—7 км на юго-восток от Каменки, т. е. довольно близко к юго-восточной границе распространения подольского яруса, наблюдается наиболее интересный разрез, который мне удалось наблюдать на правом берегу Днестра. Он находится в овраге Нэмэлвий в районе с. Бурсук.

Здесь меловые отложения скрыты под мощным конусом выноса оврага. Обнажение (снизу вверх) начинается зеленоватыми воскоподобными мергелями без фауны, видимой мощности до 1 м. Кверху они постепенно становятся песчаными и в них появляется фауна, представленная по предварительному определению: *Leda* sp., *Arca* sp., *Phacoides columbella* Lk., *Loripes nivea* Eichw., *Cardium* sp., *Cardium* cf. *multicostatum* Brocc., *Venus* sp., *Donax* sp., *Chama* sp., *Gibbula* cf. *picta* Eichw., *Calliostoma* cf. *anceps* Eichw., *Scaphander lignarius* L., *Dentalium* sp., *Cerithium rubiginosum* Eichw., *Natica millepunctata* Lam., *Potamides* sp., *Terebralia bidentata* Grat. var. *lignularum* Eichw., *Turritella bicarinata* Eichw. var. *scalaria* Buch., *Turritella* aff. *pythogoraica* Hibb. var. *indigena* Eichw., *Columbella* aff. *subnassoides* Friedb., *Nassa obliqua* Hilb., *Fusus* sp., *Murex austriacus* Tourn., *Acenebra erinacea* L., *Clavatus* cf. *doderleini* Hoern.— все прекрасной сохранности. Мощность этого образования 0,80 м. Выше следуют пески мощностью до 4 м с той же фауной.

В этом слое часты линзы окатанной, почти шарообразной гальки из сеноманского кремня, покрытого тонкой зеленой и сизой патиной (палеогеновые гальки по Т. Ф. Евсееву).

Только что описанные пески перекрываются синевато-темными, слегка пятнистыми песками — 0,20 м. Над ними следуют: желтые глинистые пески с гальками нижележащей породы — 0,40 м; светложелтые с зеленоватым оттенком пески без фауны — 0,75 м; бурый песок с истертой, ближе неопределимой фауной — 0,25 м; светлосерый песок без

фауны — 0,10 м; мергелистые глины бурого цвета без фауны — 0,18 м; зеленоватые глины — 0,07 м; желтые, песчанистые мергелистые глины с церитами нижнего сармата — 0,08 м и т. д.

Мощность вышележащих мергелистых, иногда диатомовых и даже углистых глин с нижнесарматскими церитами, гидробиями, *Cardium ex gr. obsoletum*, обильными отпечатками растений, чехликами ручейников достигает 20 м. Выше следуют нижнесарматские пески и песчаники мощностью свыше 24 м, изредка с веретенообразными конкрециями, напоминающими волноприбойную рябь, ориентированную от N 60° в нижней части толщи до N 60° вверху.

Таким образом, у с. Бурсук были обнаружены отложения безусловно средиземноморские и стратиграфически отвечающие отложениям «подольского яруса», описанного под таким названием вдоль левого берега Днестра. Поскольку отложения подольского яруса здесь, кроме пыльцы и спор⁽²⁾, не содержат других окаменелостей, они, возможно, представляют серию переветренных береговых песков средиземноморского бассейна, разбитого к западу, где существуют остатки коралловых рифов, известных сейчас под названием толтр.

Возможно, что глинистые отложения «подольского яруса» соответствуют континентальному комплексу нижнесарматского времени.

Во всяком случае, считать, что возраст отложений так называемого «подольского яруса» более древний, нежели отложения второго средиземноморского яруса, нельзя. Они безусловно миоценовые, как и следует из анализа пыльцы и спор, собранных Т. Ф. Евсеевым. Точнее, они тортонские (или II средиземноморский ярус), возможно, вместе с подстилающими их толщами кремней, вымытых из нижележащих меловых отложений.

Поступило
17 XII 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Н. И. Барбот-де-Марни, Юбил. сборн. Минерал. об-ва, 5, 1867.
² Т. Ф. Евсеев, ДАН, 67, № 1 (1949). ³ Б. П. Жижченко, Средний миоцен, Стратиграфия СССР, 12, Неоген, М., 1940. ⁴ В. Д. Ласкарев, Зап. Новор. об-ва ест., 20, в. 2, Одесса, 1896. ⁵ В. Д. Ласкарев, Общая геологическая карта Европейской России, л. 17, Тр. Геолог. ком., нов. сер., в. 77, П., 1914.
⁶ А. Г. Эберзин, Научн. зап. Молд. базы АН СССР, 1, в. 1 (1948).
⁷ Văscăuțanu, Mem. Sect. Stiint., ser. 3, 3, 6 (1925).