

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

А. Г. ЭБЕРЗИН

**О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ
ДРЕВНЕЙШИХ ГИППАРИОНОВ В МОЛДАВСКОЙ ССР**

(Представлено академиком В. А. Обручевым 23 VIII 1950)

Полвека тому назад И. Ф. Синцовым ⁽³⁾ было указано, что в нубекуляриевых слоях Кишинева встречаются остатки гиппарионов и некоторых других млекопитающих. Однако беглый и отрывочный характер высказываний Синцова и неясность его представлений о стратиграфическом положении и взаимоотношении различных горизонтов сарматского яруса, наряду с фактом частых находок гиппарионов в более молодых (верхнесарматских и мэотических) отложениях Бессарабии, крайне снижали значение его указаний и вызывали скептическое к ним отношение. Этим, повидимому, и объясняется то обстоятельство, что эти указания не нашли отражения в известной работе А. А. Борисяка, посвященной обзору местонахождений третичных млекопитающих СССР. В ней А. А. Борисяком особо подчеркивается, что единственным местонахождением древнейшей стадии гиппариона в СССР является севастопольское, где в морской толще среднего сармата включена линза (?) * породы, заключающей в себе костяную брекчию ⁽¹⁾, стр. 22).

Но и здесь возраст гиппариона не является бесспорным потому, что он не происходит непосредственно из слоев морского среднего сармата, а найден в породе, повидимому, выполняющей трещину в толще среднесарматских осадков. Во всяком случае, севастопольский гиппарион может принадлежать к среднесарматской морской толще уже по одному тому, что отделен от момента осаднения этой толщи периодом, соответствующим времени диагенеза слоев морской толщи и образования в ней трещины.

Таким образом, в вопросе о времени появления на территории СССР древнейших гиппарионов имеется много неясного и неопределенного. Отсюда несомненным становится то большое значение, которое приобретают для разрешения данного вопроса исследования, устанавливающие появление и широкое распространение гиппариона в среднем сармате Молдавской ССР, при этом в строго определенном стратиграфическом горизонте — верхней части названного отдела.

Среднесарматские отложения имеют в пределах Молдавской ССР по сравнению с остальными третичными образованиями наибольшее распространение. В естественных обнажениях они вскрываются в северной и центральной частях Бессарабии и прилежащих участках левого бережья Днестра. Буровыми скважинами они устанавливаются повсеместно в южной Бессарабии и восточнее ее, в Одесской обл.

В территориальном отношении Молдавская ССР приурочена к месту слияния Русской платформы с предгорной зоной Карпатского складчатого сооружения. Такое местоположение освещает, до некоторой степени, особенности тектоники данного региона и объясняет причину

* Знак вопроса А. А. Борисяка.

крайнего непостоянства водного режима неогеновых бассейнов вообще и среднесарматского в частности. Осадки последнего представлены необычайно разнообразно: помимо разного рода органогенных известняков (раковинных, мшанковых, нубекулярных, водорослевых), здесь часто попадаются известняки оолитовые, глинистые, мергелистые, песчанистые, а также различные песчаники, пески, гравии, галечники, конгломераты, разнообразные глины и мергели. Особенностью среднесарматских отложений Бессарабии является большое распространение так называемых «рифов» — нубекулярных, водорослевых и мшанковых известняков, широко развитых в Кишиневском и Оргеевском районах. В основном эти «рифы» протягиваются полосой, намечающейся от Каменки, через Оргеев, по направлению к Кишиневу.

Почти все среднесарматские породы содержат органические остатки. Самыми богатыми в данном отношении являются раковинные известняки и некоторые разности мшанковых. В них отмечается необычайно обильная фауна пластинчатожаберных и брюхоногих моллюсков, числом до 150 различных видов, что составляет примерно половину всего количества моллюсков, свойственных сарматскому ярусу. В вертикальном направлении некоторые виды моллюсков обнаруживают закономерную приуроченность к определенным горизонтам, что вместе с особенностями литологического состава позволяет наметить подразделение среднего сармата Молдавской ССР на несколько горизонтов. В северной и восточной Бессарабии намечается, в общем виде, два горизонта: нижний (глинисто-мергелистый) и верхний (известняковый, а иногда известняковый и песчано-глинистый).

Здесь следует отметить, что в зависимости от географического распространения фациальный состав и мощность пород меняются. В направлении с севера на юг и с востока на запад мощность возрастает от нескольких метров до сотен метров, а в литологическом отношении в этих же направлениях мелководные фации замещаются более глубоководными. Вследствие этого в Западной Бессарабии отдельные горизонты выражены в относительно глубоководных фациях и подразделение среднего сармата здесь несколько отличается от восточных или северных пунктов. Так, в Унгенском и Ниспоренском районах средний сармат можно провизорно подразделить на три горизонта.

1. Нижний горизонт — криптомактровые глины (нижние) с богатой фауной моллюсков: *Cryptomactra pesanseris* Andrus., *Cardium michailovi* Toula, *C. pseudosemisulcatum* Andrus., *C. cf. bajarunasi* Koles., *Tapes naviculatus* R. Hoern., *Hydrobia pseudocaspi* Sinz., *Calliostoma* sp., *Gibbula* sp., *Acteocina* sp. В основании нижнего горизонта к этим формам иногда примешиваются *Cryptomactra pseudotellina* Andrus., *Cardium ex gr. suessi* Barb., *C. cf. gatuevi* Koles., *C. ex gr. subfittoni* Andrus. Мощность этого горизонта обычно не превышает полусотни метров.

2. Средний горизонт — серые глины, обычно без остатков конхилиофауны, но изредка с редкими криптомактрами — *Cryptomactra pesanseris* Andrus. (верхние криптомактровые глины). Мощность среднего горизонта очень большая, обычно вчетверо превышающая мощность нижнего.

3. Верхний горизонт — пески, глины, ракушники, раковинные известняки с фауной мелководной зоны среднего сармата. Мощность этого горизонта обычно не более полусотни метров.

По появлению несомненных дельтовых фаций, содержащих в себе остатки наземных позвоночных, верхний горизонт представляет для нас наибольший интерес. Поэтому остановимся на нем подробнее. Он наблюдается во многих пунктах Унгенского и Ниспоренского районов. В типичном развитии он представлен в одном из обнажений в районе с. Лопушна, описанном И. Ф. Синцовым⁽²⁾. Здесь под тонким слоем

зеленоватых песчаных глин с обломками *Cardium fittoni* d'Orb., *Macra*, *Modiolus* залегают серые слоистые пески с прослойками ракушника, состоящего из неокатанных, частью очень хрупких створок *Cardium fittoni* d'Orb., *C. nefandum* Koles., *C. desperatum* Koles., *Cardium* sp. sp., *Macra subvitaliana* Koles., *M. ex gr. podolica* Eichw., *Modiolus ex gr. sarmaticus* Koles., *Solen subfragilis* M. Hörn., *Gibbula* sp. с примесью и более толстостенных форм, как, например, *Macra fabreana* d'Orb., *Tapes tricuspidis* Eichw., *Calliostoma* sp. В основании слоя наблюдается тонкий, выклинивающийся по простиранию пропласток мелкогалечного конгломерата из хорошо окатанных песчаниковых и известняковых галек, под которым залегает слой, содержащий остатки позвоночных.

Это песчано-глинистая пачка в несколько метров мощностью, сверху представленная зеленовато-серыми песчаными глинами, а ниже песками, частью косвеннослоистыми, с богатой фауной, слагающейся из: 1) остатков морских моллюсков *Cardium fittoni* d'Orb., *C. desperatum* Koles., *Cardium* sp. sp., *Macra fabreana* d'Orb., *M. subvitaliana* Koles., *Macra* sp. sp., *Donax lucidus* Eichw., *Tapes tricuspidis* Eichw., *Duplicata* aff. *tolerabilis* Koles., *Duplicata* sp., *Gibbula rollandiana* d'Orb., *Potamides nefaris* Koles.; часть этих форм найдена с сомкнутыми створками, что указывает на нахождение их в коренном залегании, а не в переотложенном виде; 2) остатков речных и дельтовых моллюсков *Congerina* cf. *soeceni* Jekel, *C. cf. politioana* Jekel, *C. cf. gnezdai* Brus., *C. sp. Thodoxus* cf. *politus* Jekel, *Th. cf. vetrancici* Brus., *Th. sp.*, *Melanopsis ex gr. esperi* Fer., *Hydrobia* sp. sp.; 3) наземных моллюсков *Helix* sp. и 4) наземных позвоночных *Hipparion* et *Aceratherium* *.

Нижележащие породы, по данным естественных обнажений и бурения, отвечают описанным выше середине и низам среднего сармата, подстилаемого, в свою очередь, нижним сарматом.

Таким образом, в Лопушненском районе имеются несомненные среднесарматские отложения, содержащие остатки гиппариона. По сочетанию органических остатков (наземных, речных, дельтовых и морских) они относятся к типу дельтовых, что подтверждается и особенно литологического состава.

Находки остатков гиппариона известны, кроме Лопушны, и в других пунктах Молдавской ССР. Например, остатки нижней челюсти гиппариона были обнаружены в каменоломне Казаку у с. Сирец к северо-западу от Кишинева, в ноздреватых нубекулярных известняках среднего сармата с остатками *Cardium nefandum* Koles.

Еще более богатые остатки гиппарионов в сопровождении других форм наземных млекопитающих были встречены в каменоломне Браила на р. Ишковец, к юго-юго-западу от Кишинева, в мергелистом известняке с *Macra podolica* Eichw. и *Potamides nefaris* Koles., выше которого идут плотные пески с *Cardium fittoni* d'Orb., *Macra podolica* Eichw., *Gibbula ex gr. podolica* Dub. и т. д.

Сравнивая конхилиофауну, находимую совместно с остатками гиппарионов, с фауной моллюсков из более низких слоев среднего сармата, можно отметить следующее. Если в начале среднего сармата на территории Молдавской ССР отлагались преимущественно осадки низов сублитторали, а на западе, быть может, и более глубоководной зоны, то во второй половине или, точнее, в конце среднего сармата стали отлагаться мелководные осадки верхней части сублитторали и литторали. Следует при этом отметить, что если в начале среднего сармата дельтовые фации не играли сколько-нибудь заметной роли, то в конце сармата они получили явное распространение. Таким образом, конец среднего сармата в ряде северных и центральных районов Молдавской ССР знаменуется началом обмеления водоема, который располагался на тер-

* Родовые определения остатков гиппариона и носорога подтверждены В. И. Громовой и Е. И. Беляевой.

ритории данных районов. Это обмеление, связанное с начавшейся общей регрессией сарматского моря, было, повидимому, вызвано положительными движениями Русской платформы и одновременным поднятием предгорной части Карпатского складчатого сооружения. Одновременное понижение базиса эрозии пробудило интенсивную деятельность речных систем, что повело к широкому распространению дельт. Частые находки в осадках последних наземных млекопитающих вообще и, в частности гиппариона указывают на то, что прилежащая суша в конце среднего сармата была безусловно густо заселена этими млекопитающими. Отсюда мы вправе сделать вывод, что первые, более редкие представители гиппариона должны были появиться на территории юго-запада СССР несколько ранее, скорее всего в первую половину среднесарматского времени. Что же касается вопроса о появлении гиппариона в среднем сармате вообще, то в настоящее время приведенными выше данными этот вопрос решается только в одном направлении: наличие гиппарионов в среднем сармате несомненно.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
28 VII 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. А. Борисяк, Тр. Палеонт. ин-та АН СССР, **15**, в. 2 (1948). ² И. Ф. Синцов, Материалы для геологии России, **11**, 1883. ³ И. Ф. Синцов, Зап. Новороссийск. ун-та, 79 (1900). ⁴ А. Г. Эберзин, Научн. зап. Молдавск. н.-и. базы АН СССР, **1** (1948).