А. А. АТАБЕКЯН

Некоторые экзогиры из альбских отложений бассейна р. Агстев (Армянская ССР)

Отдельный оттиск из „Известий"
Академии наук Армянской ССР, том VIII, № 1, 1955 г.

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ЕРЕВАН 1955

Ostrea tecticosta Gabb. var. turkmenica Born., 1938, n. mns. (188)
O. leimerii Deshayes 1842 (188)
Liostrea cortex (Conrad) 1850 (189)
L. acutirostris (Nils. 1827) (190)
L. theves tensis Born. (non Coq.) (191)
L. lehmannii (Romanovsky 1884) (191)
E. mordvilkoae sp. n. 192
E. thetys sp. n. 193
E. ziaetdinensis sp. n. 193
E. corniformis sp. n. 194.
E. kysylkymensis sp. n. 195
E. arduennensis d'Orb var zeravshanica var. nov. 196
E. cf. conica Sow. 1813. 196.
E. cf. haliotidea (Sow) 1813. 197
E. laciniata (d'Orb. 1846) 197.
E. spinosa Math. var. malikensis var. n. 198
Alectryonia rectangularis (Röem.) 199

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

Ֆիզ.-մաթ., բն. և տեխն. գիտութ. VIII, № 1, 1955 Физ.-мат., естеств. и техн. науки

Глубокоуважаемой Татьяне Александровне Мордвилко от признательного автора 21/V 55 г.

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

А. А. Атабекян

Некоторые экзогиры из альбских отложений бассейна р. Агстев (Армянская ССР)

При стратиграфических исследованиях меловых отложений бассейна р. Агстев (Акстафа), автором были открыты новые выходы средне- и верхнеальбских отложений в Иджеванском (Далидагском) хребте и в бассейне р. Джогас (левый приток р. Агстев), а также был уточнен возраст известных ранее выходов аналогичных отложений, обнажающихся в окрестностях сел. Верх. Агдан, Иджеванского района Армении.

Среднеальбские отложения во всех перечисленных выше районах представлены, главным образом, песчанистой фацией, причем в Иджеванском хребте и в окрестностях сел. Верх. Агдан они охарактеризованы разнообразной фауной, в том числе и крупными *Exogyra*, в бассейне же р. Джогас в них обнаружены только гастроподы. Верхнеальбские отложения в первых двух районах представлены песчано-мергельной фацией, хорошо охарактеризованы аммонитами и тонкостенными представителями пелеципод, а в бассейне р. Джогас вместе с последними встречаются и *Exogyra*.

Часть пелециподовой фауны из этих отложений была определена старшим научным сотрудником Ленинградского филиала АН СССР Т. А. Мордвилко; представители же рода *Exogyra* были обработаны мною, при содействии Т. А. Мордвилко и старшего научного сотрудника ВСЕГЕИ Н. Н. Бобковой, за что выражаю им свою глубокую признательность.

Среди этих экзогир оказались как формы, характерные для средиземноморской провинции, так и новые виды, описанию которых посвящена настоящая статья.

Описание видов*

Семейство Ostreidae Lamarck.

Exogyra djamandjarica** Muzafarova

Табл. I, II, табл. III. фиг. 1.

* Описанная коллекция хранится в музее геологического факультета Ереванского государственного университета им. В. М. Молотова.

** Название вида „Джаманджарика" правильно будет написать как *djamandjarica*, а не *dzamandzarica*, как это сделала Р. Ю. Музафарова.

1949. Exogyra caucasica Mordv. var. djamandjarica Muzafarova — Стратиграфия и ископаемые моллюски меловых отложений южной части Бухарской области. Автореферат диссертации. Институт геологии АН Узбекской ССР. Изд. АН Узбекской ССР, Ташкент.

Материал. Этот вид представлен тремя экземплярами различной сохранности; один из них сохранился хорошо, другой же является отпечатком внутренней поверхности левой (нижней) створки, а у третьего экземпляра обломана задне-нижняя сторона.

Описание. Раковина крупная, неравностворчатая, неравносторонняя (макушка помещена вблизи заднего края раковины), несколько сужена у верхнего края и имеет неправильно серповидное очертание. Левая (нижняя) створка, высотой 16—19 *см* и шириной 9—12 *см*, сравнительно выпуклая. Она обращена к заднему краю раковины, а в своем конце, видимо, закручена вперед. От макушки к задне-нижнему краю проходит ясно выраженный бугристый киль, который также имеет вогнутое очертание, выпуклостью обращенный к переднему краю. Максимальная выпуклость створки соответствует линии прохождения этого киля. От указанного киля до переднего края раковина имеет слабо выпуклую и крутую, а до заднего края — слегка вогнутую и пологую поверхность. Раковина покрыта концентрическими линиями нарастания, которые сохранились лишь местами на ее поверхности.

Правая (верхняя) створка плоская. Ее макушка маленькая, еле заметная и также закручена вперед.

Связочная ямка узкая и довольно глубокая (1 *см*). Она протягивается по всему верхнему краю раковины, доходя почти до уровня мускульного печатления. Последний имеет форму угловатого овала (длиной 3,5 и шириной 3 *см*), эксцентричный и находится в 7 *см* от верхнего края раковины, между задним краем и местом прохождения киля.

Сравнение. Мы имели возможность наши кавказские экземпляры сравнить с фотографией среднеазиатского экземпляра, по которому Р. Ю. Музафаровой впервые был установлен упомянутый выше вариетет (см. синонимику) и убедиться в их большом сходстве. Описываемые здесь и среднеазиатский экземпляры отличаются от основного вида *Exogyra caucasica Mordv.* (in catall.), более узкой и длинной связочной ямкой, общей серповидной формой раковины, менее массивной макушкой, а также менее отчетливо выраженным килем и ее расположением на левой створке и, наконец, более эксцентричным расположением мускульного отпечатления. На основании этого более правильным будет установление нового самостоятельного вида, а не нового вариетета, как это сделала Р. Ю. Музафарова.

По общей серповидно закрученной форме раковины описанный вид несколько сближается также с верхнеюрским видом *Exogyra (Ostrea) falciformis Gold.* (Goldfuss, 1827—1844, taf. LXXX, fig. 4), от которого отличается краевым расположением связочной ямки и не-

сколько более сильно закрученной формой раковины. У *E. falciformis Gold.* связка втягивается по средней части внутренней поверхности створки и значительно шире, чем у нашего экземпляра.

Географическое распространение и возраст. Нижнеальбские отложения Таджикской депрессии (Кулисун-тау).

Местонахождение. Песчанистая пачка среднего альба северного и южного склонов Иджеванского (Далидагского) хребта.

Exogyra corpulenta sp. nov.

Табл. III. фиг. 2, табл. IV, V.

Материал. В коллекции среди альбских пелеципод из Иджеванского хребта Армении имеется два экземпляра, представленные обеими створками, один из которых обладает довольно хорошей сохранностью и достигает крупных размеров.

Описание. Раковина очень крупная, выпуклая и массивная. Она неравностворчатая, неравносторонняя (макушка находится у задней части верхнего края раковины) и имеет очертания неправильного полукруга. Ее очертание на верхней (связочной), передней и на нижней (брюшной) сторонах равномерно округленное, а на задней — слегка вогнутое.

Нижняя (левая) створка большого экземпляра, высотой 21 *см*, массивная и выпуклая; толщина ее 15 *см*, длина 12 *см*. Макушка этой створки массивная, сильно возвышается над связочным (замочным) краем, а в своем конце заворачивается вперед. От макушки к задне-нижнему краю проходит хорошо выраженный и несколько бугристый киль, который менее ясно выражен у задне-нижнего края. Максимальная выпуклость створки соответствует линии прохождения киля. От этого киля до переднего края раковина имеет выпуклую, а до заднего — довольно крутую (75°) поверхность. Поверхность раковины покрыта редкими линиями нарастания, а между ними тончайшими струями нарастания.

Верхняя (правая) створка довольно вогнутая и покрыта тончайшими линиями нарастания. Макушка ее менее массивна и сильно закручена вперед.

Связочная ямка довольно широкая и глубокая; протягивается она по всей верхней, а частично и по передней сторонам.

Другой маленький экземпляр имеет высоту 10,5 *см* и ширину 6,5 *см*. Раковина массивная и выпуклая. Ее левая створка, толщиной 4,2 *см*, также выпуклая. Макушка массивная и значительно возвышается над связочным краем. Киль выражен так же, как у большого экземпляра. Мускульный отпечаток нечетко выражен и находится почти в средней части внутренней поверхности створки. Связочная ямка глубокая.

Сравнение. По общему очертанию раковины описываемый новый вид имеет некоторое сходство с *Exogyra subsinuata Leym.* (Leymerie, 1842, p. 17, pl. 12, fig. 3). Однако наша форма отличается

от голотипа и кавказского экземпляра упомянутого вида, описанного и изображенного В. П. Ренгартеном (1926, стр. 61, табл. IV, рис, 4; табл. V) из готеривских отложений Ассинского района, более широкой и глубокой связочной ямкой, массивной и выпуклой левой створкой с менее четко выраженным килем, более возвышающейся над связочным краем массивной макушкой и, наконец, более вогнутой и широкой правой створкой.

Местонахождение. Армения. Северный и южный склоны Иджеванского хребта. Песчанистая пачка среднего альба.

Exogyra corpulenta sp. n. var. bobkovae var. nova

Табл. VI, фиг. 1, табл. VII, фиг. 1, табл. VIII, фиг. 1.

Материал. В коллекции имеется два экземпляра раковин хорошей сохранности.

Описание. Раковина крупная, выпуклая, неравностворчатая, неравносторонняя (макушка помещена на задней части верхнего края раковины) и имеет очертание неправильного полукруга.

Левая (нижняя) створка раковины выпуклая и несколько удлинена в задне-нижнем направлении. Высота ее 14—17 *см*, ширина 11—13 *см*. Верхняя и передне-нижняя стороны равномерно и широко закруглены и имеют очертание полукруга. Макушка массивная, низкая (не выдающаяся над связочным краем), в своем конце тонкая и закручена вперед. От макушки к задне-нижнему краю проходит довольно ясно выраженный, округленный и бугристый киль. С последним совпадает максимальная выпуклость раковины. От этого киля до переднего края раковина имеет слабо выпуклую, а к заднему краю — крутую поверхность. Немного ниже макушки, от указанного киля к заднему краю, проходит второстепенный, но более тупой киль или утолщение в виде складки, разделенной углублениями, ширина которых почти равна ширине этого утолщения. Последнее у заднего края раковины почти уплощается, вследствие чего задний край получает слегка вогнутое очертание. Поверхность раковины описанной левой створки покрыта довольно редкими ребрами или линиями нарастания, а между ними — тонкими струйками нарастания.

Правая (верхняя) створка раковины слегка вогнутая. Связочная ямка неглубокая, протягивается по всему верхнему краю раковины. Мускульный отпечаток довольно большой, находится почти в средней части внутренней поверхности раковины.

Сравнение. Рассматриваемый вариетет отличается от описанного выше основного вида *Exogyra corpulenta sp. nov.*, не возвышающейся над связочным краем и менее массивной макушкой левой створки, наличием второстепенной складчатости на задней стороне этой же створки, и неглубокой связочной ямкой.

Местонахождение. Армения. Иджеванский хребет. Песчанистая пачка среднего альба.

Exogyra praecolumba sp. nov.

Табл. VI, фиг. 2, табл. VII, фиг. 2, табл. VIII, фиг. 2, 3, 4.

Материал. В коллекции из окрестностей сел. Кущи-Айрум Казахского района Азербайджанской ССР и из Ноемберянского района Армянской ССР имеется восемь экземпляров, представленных двумя створками довольно хорошей сохранности и несколькими маленькими экземплярами, которые ниже описываются как новый вид.

Описание. Раковина средних размеров. Она имеет неправильно угловато-овальное очертание. Левая створка выпуклая. Высота ее 6—9 *см*, длина 4,5—8 *см*. Макушка левой створки немного возвышается над связочным краем и в своем конце сильно закручена вперед. От этой макушки к брюшному краю проходит резко выраженный киль, который у примакушечной части узкий, а у брюшного края постепенно расширяется и становится более вздутым. От киля до переднего края раковина имеет слегка выпуклую, а редко — даже заметно вогнутую поверхность. Задняя же сторона раковины у всех экземпляров всегда сильно уплощена и резко отграничивается от киля четким продольным прогибом. Поверхность раковины гладкая, редко наблюдаются тонкие концентрические линии нарастания.

Правая створка плоская, слегка выпуклая или же заметно вогнутая. Макушка ее маленькая и еле заметная. Против киля левой (нижней) створки на поверхности правой (верхней) створки наблюдается характерное углубление или синус, который соответствует указанному килю и протягивается по всей высоте раковины, от макушки до брюшного края. Последний приобретает, таким образом, петлеобразное очертание. У некоторых взрослых индивидов этот синус выражен не по всей створке, а лишь у брюшного края. Поверхность правой створки покрыта редкими концентрическими линиями нарастания. Связочная ямка узкая и глубокая; протягивается от макушки к переднему краю.

Сравнение. По общему очертанию раковины наши экземпляры напоминают сеноманский *Exogyra columba Lamarck* (d'Orbigny, 1843, t. III, p. 721, pl. 477; Woods, 1913, p. 413, pl. IX, text-fig. 243—248; Goldfuss, 1833, s. 34, taf. LXXXVI, fig. 9), от которой отличаются наличием острого, продольного киля на левой створке и синуса на правой, соответствующего килю, менее возвышающейся над замочным краем макушкой левой створки и, наконец, более длинной раковиной.

Местонахождение. Песчанистая пачка верхнего альба окрестностей сел. Кущи-Айрум, Казахского района, Азербайджанской ССР. Северо-восточный склон г. Елак, Ноемберянского района, Армянской ССР. Верхний альб (?).

Ереванский государственный
университет им. В. М. Молотова

Поступило 11 I 1954

ЛИТЕРАТУРА

1. *Музафарова Р. Ю.* Стратиграфия и ископаемые моллюски меловых отложений южной части Бухарской области. Автореферат диссертации. Институт геологии АН Узбекской ССР, Ташкент, 1949.
2. *Ренгартен В. П.* Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе. Тр. Геол. ком., нов. серия, вып. 147, 1926.
3. *Goldfuss A.* Petrefacta Germaniae. Dusseldorf, 1827—1844.
4. *Leymerie A.* Memoire sur le terrain Crétacé du département de l'Aube. Mém. de la Soc. Géol. de France, ser. 1, vol. V, Part. 1, 1842.
5. *d'Orbigny A.* Paléontologie Française. Terrains Crétacés. vol. III, Paris, 1843—1847.
6. *Woods H.* A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. P. IX, 1913.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ*

Таблица I

Exogyra djamandjarica Muzaf. Левая створка. Северный склон Иджеванского (Далидагского) хребта, средний альб.

Таблица II

Exogyra djamandjarica Muzaf. Вид со стороны правой створки экземпляра, изображенного на табл. I.

Таблица III

Фиг. 1. *Exogyra djamandjarica Muzaf.* Вид с задней стороны экземпляра, изображенного на табл. I и II.

Фиг. 2. *Exogura corpulenta sp. nov* Вид с задней стороны левой створки экземпляра, изображенного на табл. IV и V. Северный склон Иджеванского (Далидагского) хребта, средний альб.

Таблица IV

Exogyra corpulenta sp. nov. Левая створка экземпляра, изображенного на табл. III, фиг. 2 и табл. I.

Таблица V

Exogyra corpulenta sp. nov. Вид со стороны правой створки экземпляра, изображенного на табл. III, фиг. 2 и табл. IV.

Таблица VI

Фиг. 1. *Exogyra corpulenta sp. nov. var. bobkovae var. nova.* Левая створка экземпляра, изображенного на табл. VII, фиг. 1 и табл. VIII, фиг. 1. Северный склон Иджеванского (Далидагского) хребта, средний альб.

Фиг. 2. *Exogyra praecolumba sp. nov.* Левая створка экземпляра, изображенного на табл. VII, фиг. 2, табл. VIII, фиг. 2, 3, 4. Из окрестностей с. Кущи-Айрум, Казахского района, Азербайджанской ССР.

Таблица VII

Фиг. 1. *Exogyra corpulenta sp. nov. var. bobkovae var. nova.* Вид со стороны правой створки экземпляра, изображенного на табл. VI, фиг. 1, табл. VIII, фиг. 1.

Фиг. 2. *Exogyra praecolumba sp. nov.* Вид обеих створок со стороны макушек экземпляра, изображенного на табл. VI, фиг 2, табл. VIII, фиг. 2, 3, 4.

---

* Все изображения даются в натуральную величину, кроме таблицы II, на которой изображение дано в $^7/_8$ н. в.

Таблица VIII

Фиг. 1. *Exogyra corpulenta sp. nov. var. bobkovae var. nova.* Вид с задней стороны левой створки экземпляра, изображенного на табл. VI, фиг. 1, табл. VII, фиг. 1.

Фиг. 2. 3, 4, *Exogyra praecolumba sp. nov.* Фиг. 2— вид обеих створок с задней стороны; фиг. 3— вид с брюшной стороны левой створки; фиг. 4— вид со стороны правой створки экземпляра, изображенного на табл. VI, фиг. 2, табл. VII, фиг. 2.

Ա. Ա. Աթաբեկյան

ԱՂՍՏԵՎ ԳԵՏԻ ԱՎԱԶԱՆԻ (ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ) ԱԼԲԻ ՆՍՏՎԱԾՔՆԵՐԻ ՄԻ ՔԱՆԻ ԷԳԶՈԳԻՐԱՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

ԱՄՓՈՓՈՒՄ

Հեղինակը, Աղստեվ գետի ավազանում տարածված կավճային նստվածքների ստրատիգրաֆիայի ուսումնասիրման ընթացքում, Իջևանի (Դալի-դաղի) լեռներում և Ջողազ գետի (Աղստեի ձախ վտակը) ավազանում հայտնաբերել է միջին ու վերին ալբի նստվածքների նոր ելքեր։ Բացի դրանից, հաջողվել է ճշտել Իջևանի շրջանի Վերին Աղդան գյուղի շրջակայքում մերկացվող, առաջիններին անալոգ համարվող, նստվածքների հասակը։ Վերոհիշյալ շրջաններում միջին ալբի նստվածքները ներկայացված են ավազաքարային ֆացիայով, իսկ վերին ալբինը՝ մերգելաավազաքարային։ Իջևանի լեռների և Վերին Աղդան գյուղի շրջակայքի միջին ալբի նստվածքները բնութագրված են ֆաունայի բազմազան ձևերով, այդ թվում նաև էգզոգիրաների խոշոր ներկայացուցիչներով, իսկ Ջողազ գետի ավազանում նրանց մեջ գտնված են միայն փորոտանիներ։ Վերին ալբի նստվածքները, ընդհակառակը, բոլոր շրջաններում էլ բնութագրված են հարուստ ամոնիտային ֆաունայով և աուցելլաներով, իսկ Ջողազ գետի ավազանում նրանցում հանդիպում են նաև էօզոգիրաներ։ Այդ նստվածքներից հավաքած պելեցիպոդային ֆաունայի մի մասը որոշել է ՍՍՌՄ Գիտությունների ակադեմիայի Լենինգրադյան ֆիլիալի ավագ գիտական աշխատակից Տ. Ա. Մորդվիլկոն, իսկ էգզոգիրա սեռի ներկայացուցիչները մշակել է հեղինակը Տ. Ա. Մորդվիլկոյի և „ВСЕГЕИ“-ի ավագ գիտական աշխատակից Ն. Ն. Բոբկովայի ղեկավարությամբ։ Էգզոգիրաների մոնոգրաֆիկ մշակման ընթացքում պարզվեց, որ նրանց մեջ գոյություն ունեն ինչպես Միջերկրածովյան պրովինցիայի ալբի նստվածքներին բնորոշ, այնպես էլ նոր, կովկասյան ձևեր։ Հեղինակը հոդվածում նկարագրում է չորս ձև, որոնցից երեքը նոր են, դրանք հետևյալներն են.

1. *Exogyra djamandjarica Muzaf.* (табл, I, II; табл. III, фиг. 1);
2. *Exogyra corpulenta sp. nov.* (табл. III, фиг. 2, табл. IV, V);
3. *Exogyra corpulenta sp. nov. var. bobkovae var, nova* (табл. VI, фиг. 1, табл. VII, фиг. 1, табл. VIII, фиг. 1);
4. *Exogyra praecolumba sp. nov.* (табл. VI, фиг. 2, табл. VII, фиг. 2, табл. VIII, фиг. 2, 3, 4).

Таблица I

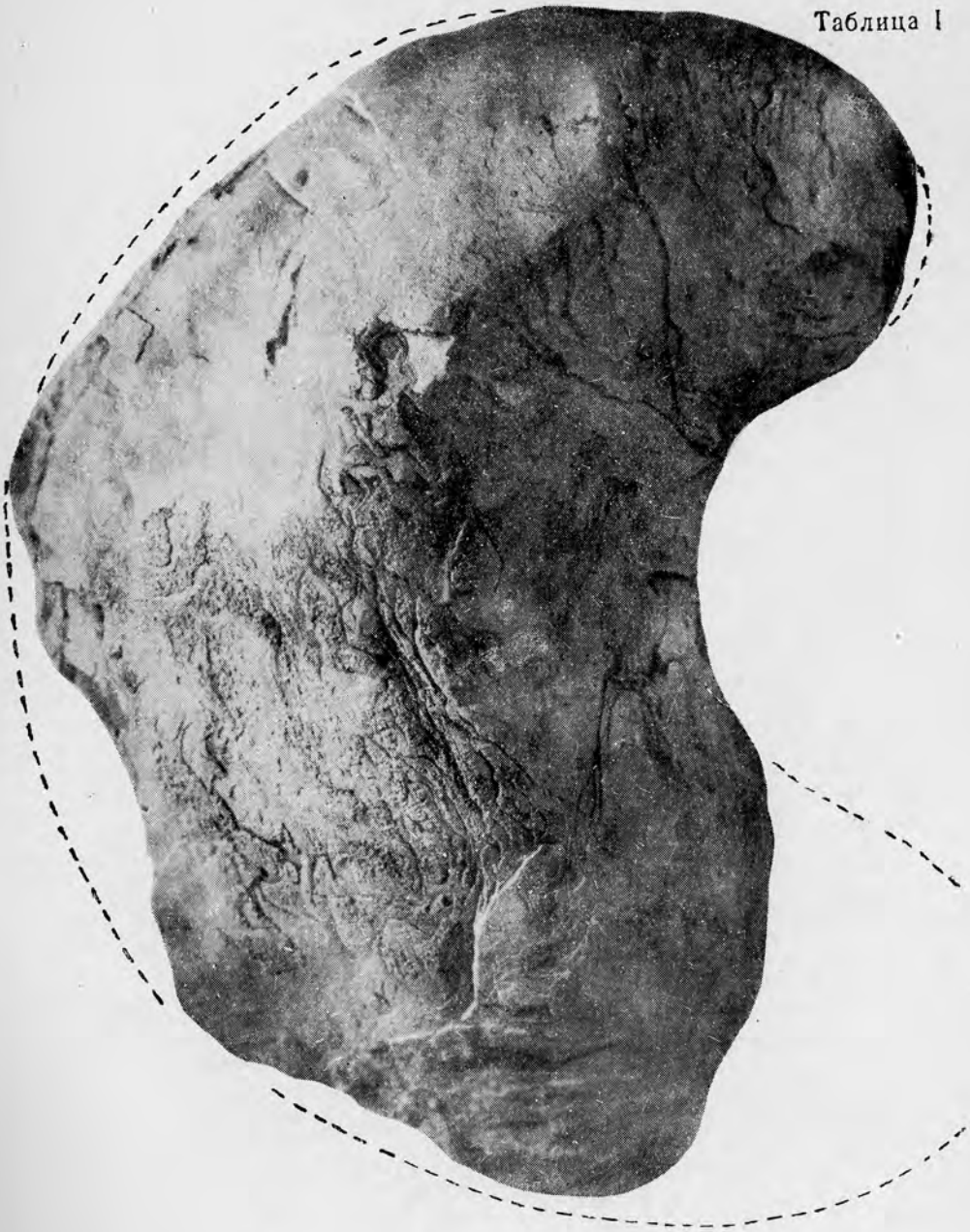


Таблица II

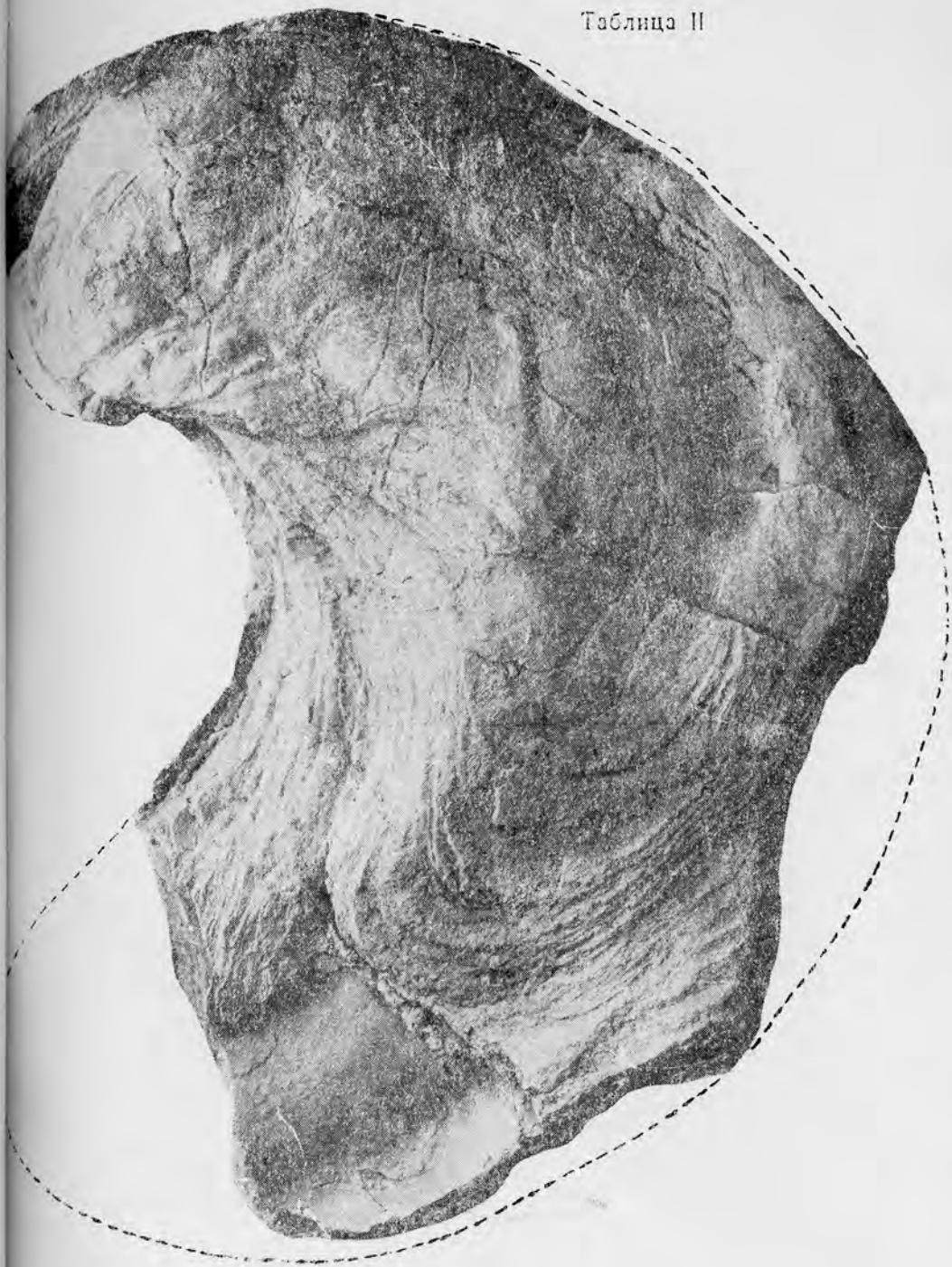
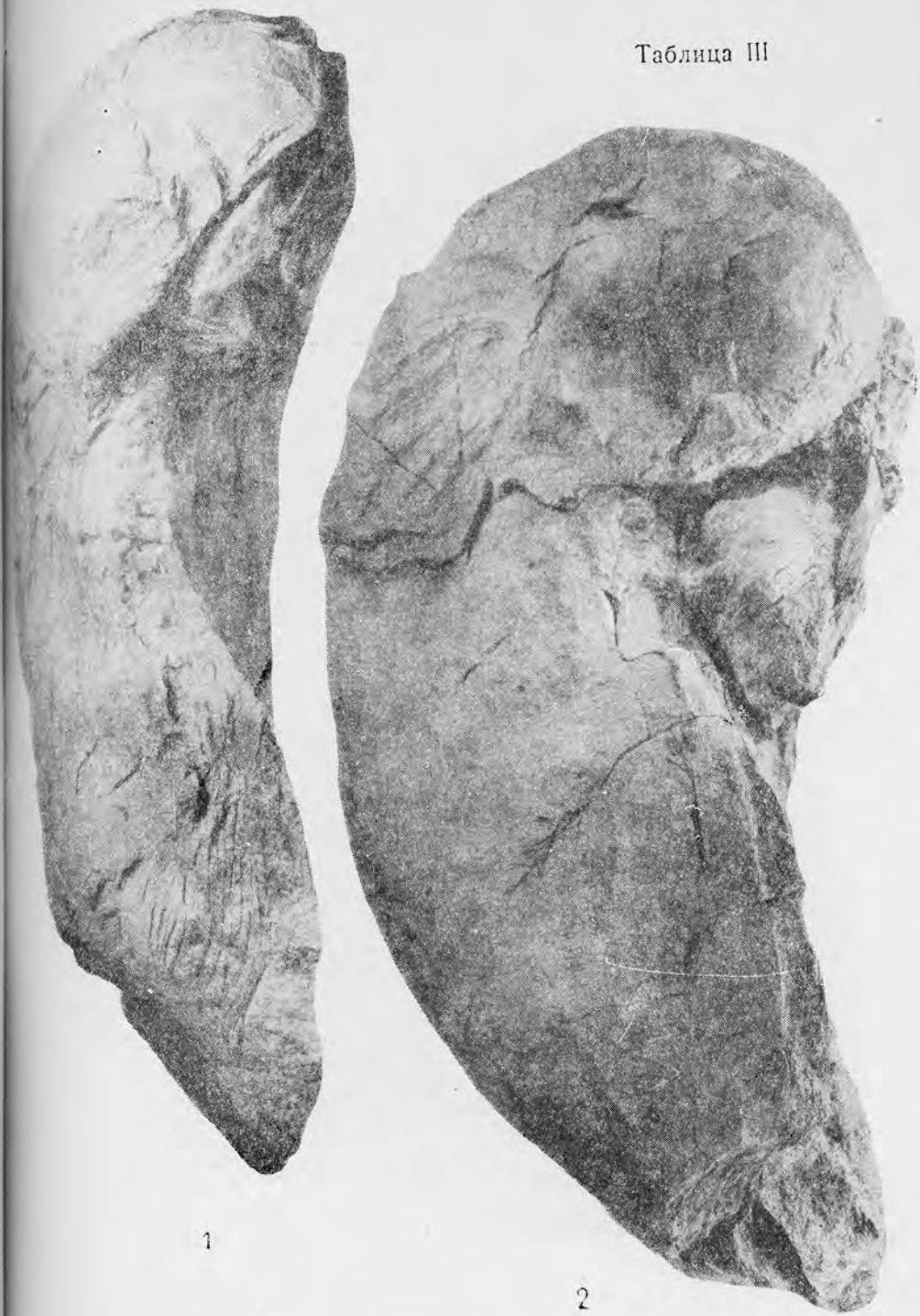


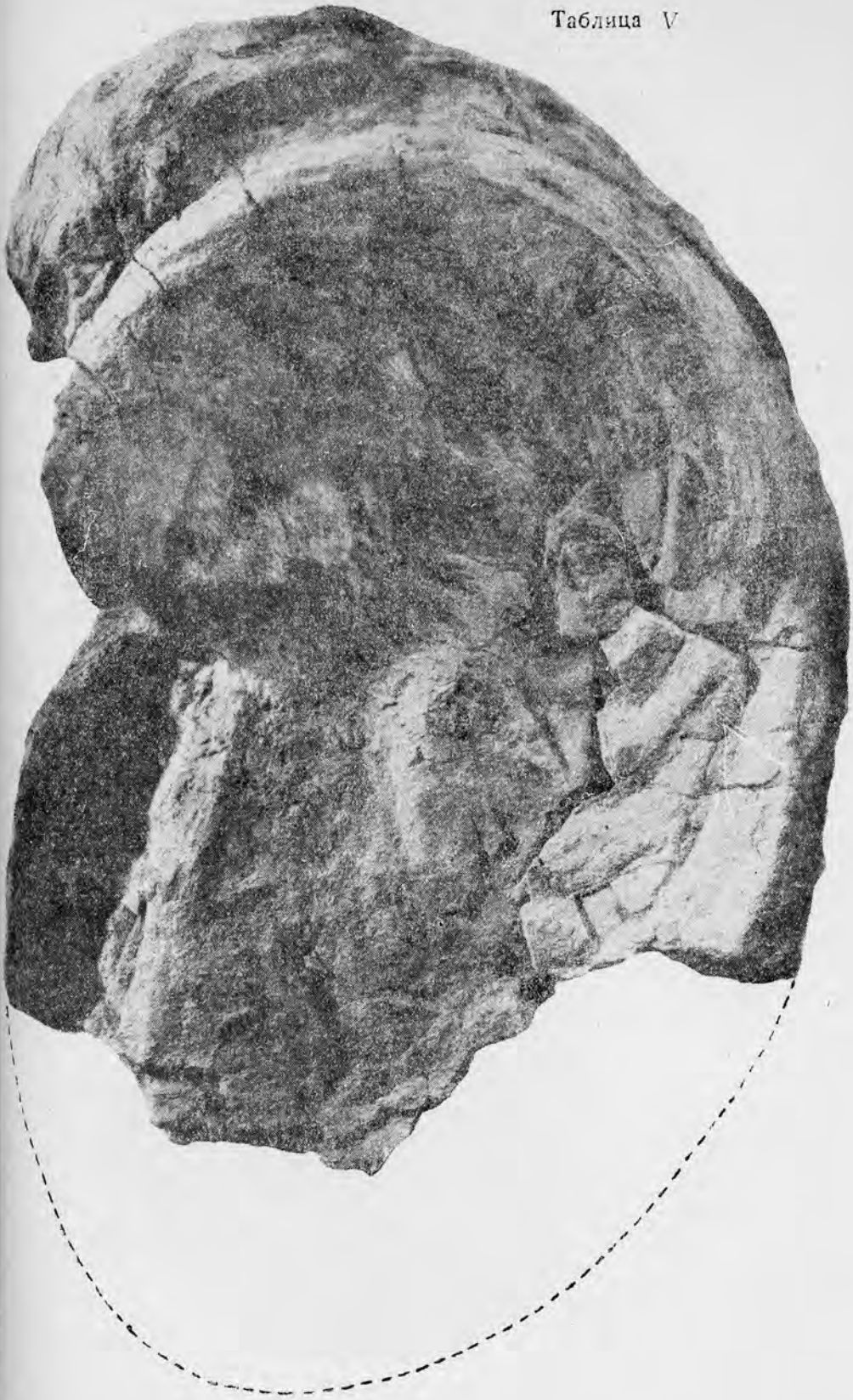
Таблица III



1

2

Таблица IV



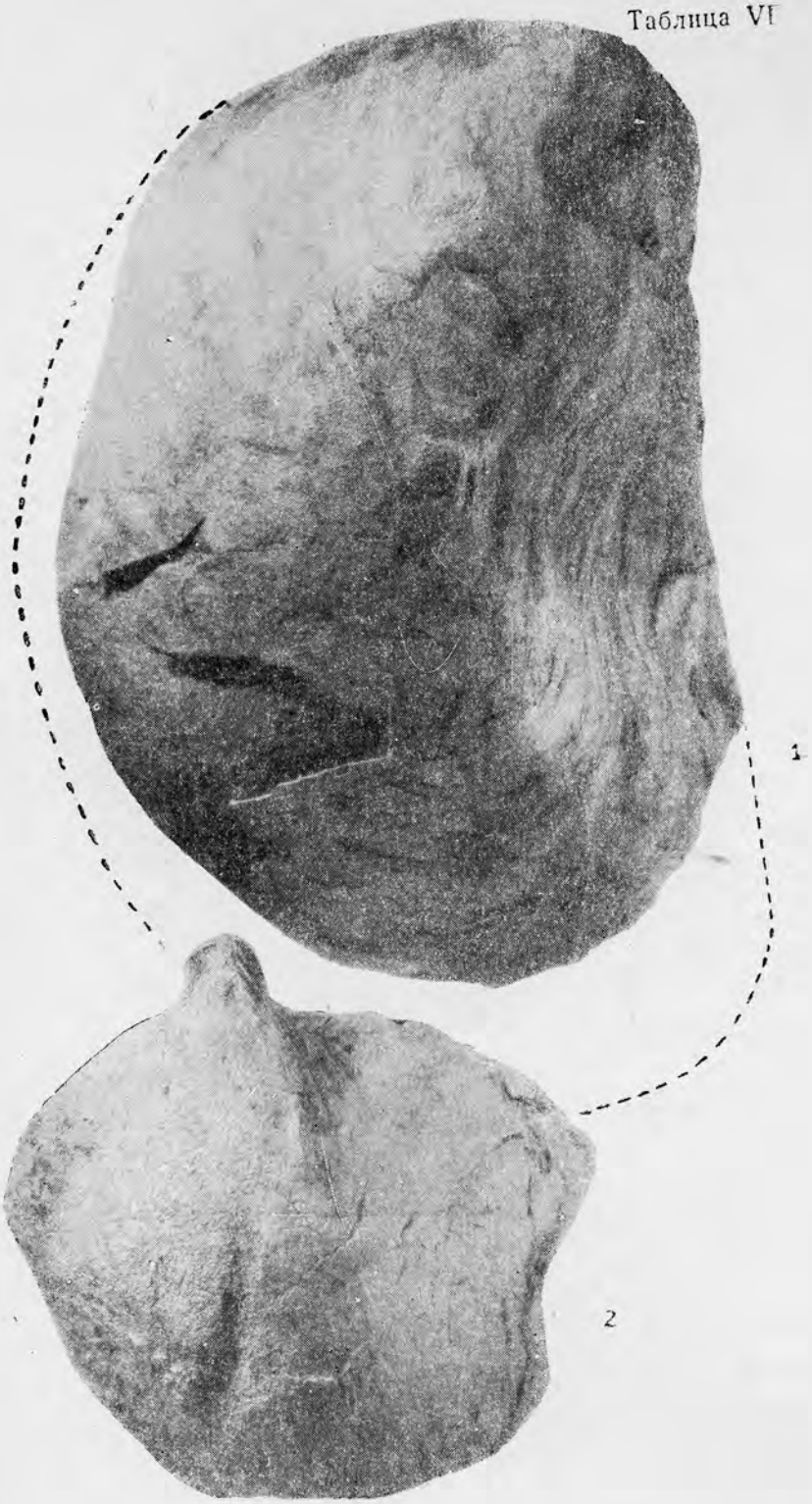
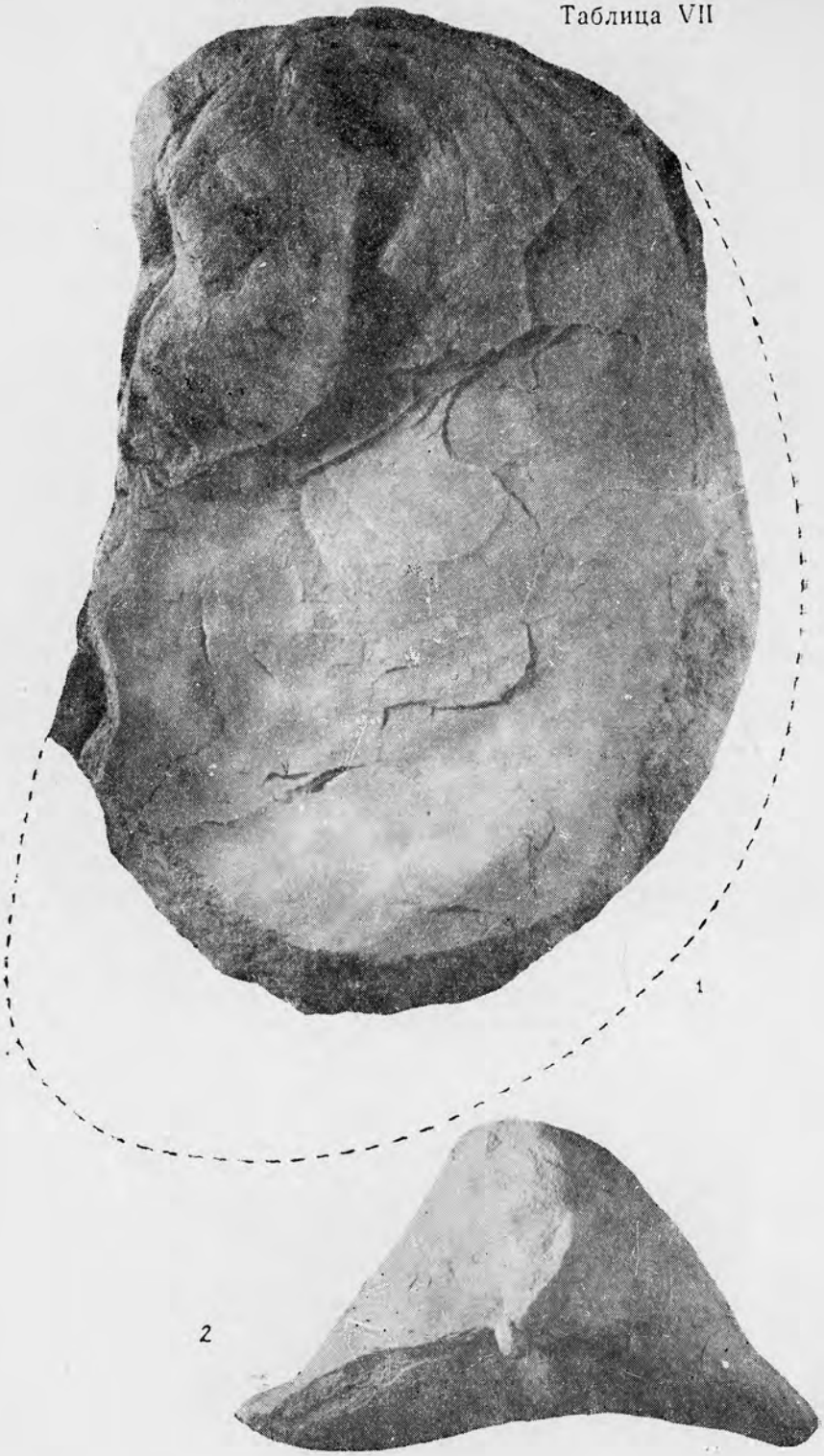

1
2

Таблица VII



1
2
3
4