

В. Л. Егоян

*Inoceramus gradatus* sp. nov. из айриджинского  
горизонта бассейна р. Веди (Армянская ССР)

Айриджинский горизонт красноцветных и желтых пелитоморфных известняков и мергелей имеет широкое распространение в пределах Юго-Западной Армении. Горизонт этот присутствует в разрезах долины р. Аргичи (Айриджа), бассейна рр. Хосров Веди, Боз-Буруна (среднее течение р. Веди), Ераноса и Байбурда (левый берег р. Азат), Н. Ахтов, Бжни, Агверана и, повидимому, Мисханы (правый берег р. Раздан).

Пелитоморфные известняки и мергели айриджинского горизонта обычно содержат богатую и обильную фауну ежей и иноцерамов; *Inoceramus involutus* Sow., *In. inconstans* Woods, *In. lamarcki* Park. (var.—?), *In. crassus* Petr., *In. subhercynicus* sp. nov., *In. ex gr. schloenbachi* Böhm, *In. humboldti* var. cf. *reitberyensis* Heinz, *In. wandereri* Andert, *In. kőneni* Muller, *In. subquadratus* Schlüter, *In. cf. kleini* Müller, *In. cf. websteri* Mant. и др.: многочисленные ежи и редкие рудисты. Из последних в основании красноцветных мергелей и известняков в Агверанском разрезе была найдена *Durania bertholoni* Perv. (коньяк), (определение В. П. Ренгартена).

Айриджинский горизонт (верхний коньяк-сантон) по своему литологическому характеру и отчасти стратиграфическому объему соответствует юнусдагской свите в Азербайджане (сантон—нижний кампан) и свите красноцветных известняков, залегающих на вулканогенной свите Мтавари в Грузии (верхний турон—нижний сантон).

Отнесение к айриджинскому горизонту красноцветных и желтых пелитоморфных известняков и мергелей у с. Карабахлар вызывает в настоящее время некоторые сомнения. Присутствие в них *Inoceramus lamarcki* Park. (?) говорит, как будто бы, за верхнетуронский, а не коньякский возраст их. Но, вместе с этим видом, в одной в той же маломощной пачке известняков встречаются и представители коньякского *Inoceramus involutus* Sow. Экземпляр этого вида, вполне удовлетворительной сохранности, был найден здесь В. П. Ренгартеном в 1951 г. В этой же четырехметровой пачке желтых известняков был встречен и *Inoceramus gradatus* sp. nov. Из нижней, повидимому, части пачки красноцветных известняков и мергелей (на этом же участке, у с. Дагнас) В. П. Ренгартеном был найден и *Inoceramus* cf. *websteri* Mant. (коньяк).

Учитывая приведенные выше данные, а также данные по смежным участкам, автор считает более вероятным коньякский возраст пачки известняков и мергелей Карабахларского разреза и относит ее к айриджинскому горизонту. Присутствующий в этой пачке *Inoceramus lamarcki* Park. (?) является либо коньякским реликтом этого верхнетуронского вида, либо же новым сортом его. (Изучение этой формы, законченное после подготовки настоящей работы к печати, позволило установить, что она является новым сортом коньякского *Inoceramus seitzii* Andert—*In. seitzii* Andert var. *pseudolamarcki* var. nov. (in litt.). В обоих случаях при рассмотрении вопроса о стратиграфическом положении известняков и мергелей Карабахларского разреза предпочтение должно быть отдано *Inoceramus involutus* Sow. как более молодому виду.

Описываемый ниже *Inoceramus gradatus* sp. nov. также указывает на коньякский возраст вмещающих его пород.

Род *Inoceramus* Sowerby, 1814.

1822. *Inoceramus Brongniarti* var. Mantell. The fossils of the South Downs or illustrations of the Geology of Sussex pg. 215, pl. XXVIII, fig. 3.

1822. *Inoceramus* sp. Mantell Ibid., pg. 217, pl. XXVII, fig. 9.

(?) 1904. *Inoceramus inconstans* Woods. A. Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. pl LI, fig. 2.

**Определение вида.** Раковина крупная, очень высокая, неравно-сторонняя, резкоступенчатая. Контуры ступеней овальные, несколько скошенные на спинном краю. Концентрические складки сравнительно мелкие, округлые, на макушечной ступени частые, на второй и, в большей степени на третьей, более редкие, крупные и более грубые. Крыло небольшое, неясно очерченное.

Голотип хранится в музее ИГН АН Армянской ССР.

**Описание.** Голотип представлен левой створкой довольно крупного взрослого экземпляра. Раковина очень высокая (при ориентировке макушечной площадки в горизонтальной плоскости). Основной отличительной чертой вида является резко выраженная ступенчатость, представленная у голотипа тремя отчетливыми ступенями, равными по высоте между собой и едва намеченной четвертой ступенью (вероятно отломана). Наиболее резко выражена макушечная ступень. Угол перегиба ступени у края ее  $\leq 90^\circ$ , угол вертикальной части ее с плоскостями, касательными к средним складкам макушечной части—от  $90^\circ$  (на спинном краю) до  $120-130^\circ$  (на брюшном).

Линия максимального расхождения концентрических складок тянется от макушки под углом в  $30-40^\circ$  к спинному краю. Удлиненность макушечной ступени невелика—отношение наибольшей длины ее к максимальной ширине 1,2—1,3. Удлиненность других ступеней примерно такая же. Выпуклость макушечной ступени—отношение расстояния между краем перегиба и наиболее высокой точ-

кой примакушечной части (по перпендикуляру к плоскости края перегиба) к среднему диаметру ступени—примерно 1:3,5. Максимальная длина голотипа по касательной к ступеням в направлении наибольшего расхождения складок—145 м. Вторая и третья ступени узкие—высота их в два-три раза больше ширины. Макушка небольшая, слабо выделяющаяся, краевая.

На периферии описываемого экземпляра намечается четвертая ступень, но убедиться в присутствии ее нельзя, так как остальная часть створки отсутствует. По краям всех трех ясно видимых ступеней и по краю четвертой (?) проходят концентрические складки. Мощность и высота их несколько больше, чем у соседних с ними складок.

Вертикальная часть макушечной ступени почти по всей своей длине ясно вогнута, лишь у линии наибольшего расхождения складок она становится плоской, а на самой линии—даже слегка выпуклой. Вогнутость этой части наиболее резка на спинном краю, где она сильно суживается (не менее чем в 2 раза) сравнительно с брюшным краем.

Макушечная ступень протягивается почти вплоть до макушки. Вторая ступень, сильно суживаясь (по высоте), сохраняется на большей части спинного края. Третья ступень плавно сглаживается за линией наибольшего расхождения складок и на спинном краю выделяется лишь своей довольно высокой складкой перегиба. Четвертая (?), повидимому, сглаживается еще не доходя до линии наибольшего расхождения складок и у спинного края выделяется также лишь своей складкой перегиба.

Концентрические складки сравнительно мелкие, невысокие. На примакушечной части от 9—10 до 13—14 складок. За перегибом макушечной ступени складки постепенно становятся более редкими и более грубыми. На всех ступенях, включая и четвертую (?), наиболее четкой и высокой является складка перегиба.

На заднем краю сохранилась лишь незначительная часть крыла, однако, характер схождения складок на этом крае позволяет предполагать небольшие размеры крыла и нечетко выраженный характер его.

Кроме голотипа были обнаружены два небольших фрагмента левых створок двух разных экземпляров.

В коллекции В. П. Ренгартена в ЦНИГР Музее (Ленинград) нами был обнаружен один экземпляр описываемого вида, представленный первой макушечной ступенью из коньякских отложений р. Аргичи (Айриджа).

*Сравнения.* Близким к описываемому виду является *Inoceramus brongniarti* Mantell. Сравнимый вид отличается отсутствием ступенчатости, однако она, уже возможно, намечается у этого вида развитием нескольких резко выраженных складок, значительно превышающих по величине смежные с ними.

Сходной по резкому перегибу своей примакушечной части является одна из форм вида *Inoceramus inconstans* Woods [3, том II, рис. 44]. Но эта форма не имеет никаких признаков ступенчатости, хотя, судя по относительным размерам всей раковины и примакушечной части, у нее должна была бы присутствовать по крайней мере еще одна ступень. От других форм этого вида и от прочих



Фиг. 1а. Левая створка.

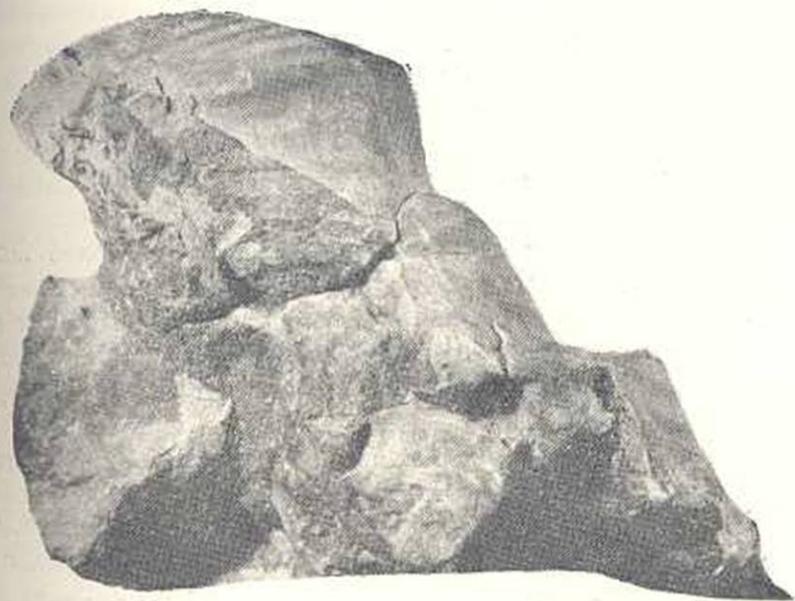
видов иноцерамов *Inoceramus gradatus* sp. nov. резко отличается высотой и ступенчатостью своей раковины (вернее, левой створки ее, так как правой у нас не было).

Нужно отметить еще одну особенность раковин этого вида: наиболее слабой частью ее является основание макушечной ступени. Вследствие этого в осынях находятся лишь эти части раковин. У описанного выше экземпляра при извлечении его из породы, эта ступень также отделилась от остальной части раковины по трещине, след которой виден на фотографии (фиг. 1а).

*Местонахождение и стратиграфическое положение.* Армянская ССР, Вединский район, правый берег р. Веди между с.с. Ка-

рабахлар и Дагнас. Обрывы красных и желтых известняков айриджского горизонта. Коньяк (верхний).

*Примечания.* Иноцерамы, идентичные *Inoceramus gradatus* sp. nov., впервые были отмечены Г. Мантеллом [2] в верхнемеловых отложениях Англии. Вероятное стратиграфическое положение их, по Г. Вудсу [3],—коньякский ярус. Два экземпляра Г. Мантелла, упомянутые в синонимике описываемого вида, представляют собою



Фиг. 16. Переднебрюшной край левой створки. Отчетливо видны ступени раковины.

фрагменты примакушечных частей раковин. Недостаточная сохранность этих экземпляров и излишне краткое, неполное описание Г. Мантелла позволили Г. Вудсу включить их в состав выделенного им вида *Inoceramus inconstans* Woods. Вид этот объединяет, как это признает и сам автор, целый ряд довольно сильно отличающихся друг от друга форм. Оригиналы Г. Мантелла, вместе с одним из экземпляров Г. Вудса (3, табл. LI, рис. 2) из нижнего сенона, столь резко отличаются от других, отмеченных в монографии, что возможность выделения их в новый вид, кажется, не вызывает сомнений. Сравнительно хорошая сохранность голотипа *Inoceramus gradatus* sp. nov. позволяет с достаточной определенностью установить четкое отличие его от других форм, входящих в вид (по существу—группу видов или, по крайней мере, вариететов) Г. Вудса.

В 1926 г. В. П. Ренгартен [1] предложил выделить из группы *Inoceramus inconstans* Woods, наряду с другими вариететами, и *In. inconstans* Woods var. *typica* Renng. Однако отсутствие в этой работе ссылки на описания Г. Мантелла, вместе с отсутствием описа-

ния и изображения, предложенного В. П. Ренгартеном вариетета, а также и то, что им были отнесены к вариетету и некоторые другие формы Г. Вудса, не позволили внести вариетет в синонимику вида *Inoceramus gradatus* sp. nov.

Сохранить за описанным выше видом название Г. Мантелла было невозможно в первую очередь потому, что такие названия им даны не были, как это видно из синонимики. Кроме того, неполная сохранность экземпляров этого автора и очень краткие описания, данные им, являются совершенно недостаточными для обоснования выделения его оригиналов из группы *Inoceramus inconstans* Woods.

Резкое отличие голотипа описанного вида от основных форм Г. Вудса (исключая приведенную в синонимике) не позволило выделить его в вариетет вида *Inoceramus inconstans* Woods. Сохранение же за описанным видом видового названия Г. Вудса было также невозможно, поскольку в описании его говорится: "...более поздняя часть раковины... *иногда*<sup>1</sup> становится перпендикулярной более ранней части или же образует с ней тупой угол," — при этом нет никакого указания на многоступенчатый характер перегиба. Никакие признаки такого характера перегиба не замечаются и на изображениях оригиналов Г. Вудса.

Приведенные выше соображения позволяют, как полагает автор, считать выделение нового вида в достаточной степени обоснованным.

Институт геологических наук  
АН Армянской ССР

Поступило 26 VI 1952

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ренгартен В. В. Фауна меловых отложений Ассинско-Кимбелеевского района на Кавказе. Труды Геол. Ком. Н. сер., в 147, 1926.
2. Mantell G. The fossils of the South Downs or illustrations of the Geology of Sussex. 1822.
3. Woods H. A. Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England, 1904.

#### Վ. Ա. Եգոյան

### *Inoceramus gradatus* sp. nov. ՎԵՂԻ ԳԵՏԻ ԱՎԱՉԱՆԻ ԱՅՐԻՋԱՅԻ ՇՈՐԻՉՈՆԻՑ (ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ)

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Կարմրադույն և դեղնավուն պեխիտամորֆ կրաքարերից և մերգելներից կազմված Այրիջայի Նորիգոնը, որն իրենից ներկայացնում է վերին կավճի կարրոնատային հաստվածքի ստորին մասը, լայն տարածում ունի Հայկական ՍՍՌ Նարախ-արևմտյան մասում: Այդ Նորիգոնը բնութագրվում

<sup>1</sup> Курсив мой, В. Е.

է բազմաթիվ ինոցերամներով, որոնցից արժանի է հիշատակման կոնյակի հասակի *Inoceramus involutus* Sow., *In. crassus* Petr., *In. wandereri* Andet., *In. cf. websteri* Mantell. Նույնպես հաճախ հանդիպում են ողնիներ և հազվադեպ՝ ուղղիստներ:

Ղարաբաղյար գյուղի շրջակայքում, Այրիջայի հորիզոնի կրաքարերից և մերգելներից նշված է վերին աուրոնի *Inoceramus Lamarcki* Park (?): Այդ փաստը լուրջ կասկածներ է առաջացնում Ղարաբաղյարի կարվածքի կրաքարերի և մերգելների սարատիազրաֆիական գիրքի մասին:

Սույն աշխատությունը սպազբուժյան պատրաստելուց հետո պարզվեց, որ տվյալ ձևը իրականում հանդիսանում է կոնյակի հասակի *Inoceramus seltzi* Andert նոր փոփոխակը:

Հագիվածում նկարագրված *Inoceramus gradatus* sp. nov. տեսակը իր ձախ փեղկի կառուցվածքով խիստ կերպով աարբերվում է *Inoceramus inconstans* Woods խմբի աչլ ներկայացուցիչներից: Հիմնական աարբերությունը հանդիսանում է այդ փեղկերի խիստ արտանայտված աստիճանայնությունը:

Տեսակի որոշումը. Խեցին խոշոր է, խիստ ուսուցիկ, աստիճանաձև է և անհավասարակողմ: Աստիճանների ուրվագծերը ձվաձև են, թիկունքային ծայրամասում մի քիչ թեքված: Համակենտրոն ծալքերը համեմատաբար փոքր են, կլորացված, գաղաթային աստիճանի վրա ցայտուն են: Երկրորդ, և համանամանդ երրորդ աստիճանի վրա ուրվագծերը ավելի նոսր են, խոշոր և կոպիտ: Հոլտիպը գտնվում է Հայկական ՍՍՌ ԳԱ Գեոլոգիական գիտությունների ինստիտուտի թանգարանում:

Ատրատիգրաֆիական դիրքը և գտնված տեղը: Գտնված է Հայկական ՍՍՌ Ղեզու շրջանում՝ Ղարաբաղյար և Գանաս գյուղերի միջև, Այրիջայի հորիզոնի կարմիր և դեղին կրաքարերի քարափում: Հասակը՝ վերին կոնյակ: