

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

В. Л. Егоян

О новых видах туронских гастропод бассейна
 р. Веди (Армянская ССР)

По обоим берегам р. Веди, несколько выше (по течению) сс. Карабахляр и Дагнас, обнажается мощная толща массивных, частью органогенных известняков верхнего мела. Разрез восточного крыла проходящей здесь крупной антиклинали слагался, по имевшимся ранее представлениям, пермью, трансгрессивно залегавшим сеноманом и трансгрессивными же нижним и верхним туроном.

Работы 1950—51 гг. заставили несколько изменить этот разрез. Отложения, относившиеся ранее к сеноману, ныне приходится отнести к нижнему триасу (скифский ярус), который залегает здесь совершенно согласно с пермью. Свита нижнего триаса представлена тонкоплитчатыми, сланцевато-глинистыми желтыми и серовато-желтыми известняками, отличающимися исключительным однообразием. Стратиграфическое положение ее обосновывается достаточно точно обнаруженной нами в более высоких горизонтах разреза многочисленной характерной ассоциацией аммонитов (*Meekoceratidae*) и пластинчатожаберных, среди которых часты *Pseudomonotis clarai* Emmer. Эта ассоциация отмечалась многими авторами в более южных районах Армении.

На левом берегу реки, в нижней части крутого склона его были обнаружены выходы туронских красновато-желтых известняков с рудистами, многочисленными *Actaeonella*, *Pseudomesalia*, *Oligoptuxis* и другими гастроподами, среди которых был один экземпляр характерного *Pyropsis reticulata* sp. nov. (in coll.). Другие экземпляры этого же вида были найдены на правом берегу, в более высоких горизонтах турона. Над ними залегает мощная монотонная пачка немых серых известняков, имеющая в основании трех-четыре-метровый пласт конгломератов базального характера. Выше в разрезе залегает маломощная пачка глинистого „аптикселлового“ ракушечника с чрезвычайно многочисленными аптикселлами и редкими *Pseudomesalia* и *Itruvia* в верхах, и многочисленными *Itruvia* (на правом берегу) в нижней части. Пласт этот, как и нижние пласты залегающих выше известняков, содержит мелкую гальку известняков. Наконец, еще выше залегает третья пачка желтых и крас-

повато-желтых, до красного, массивных известняков. В средней части ее отмечается горизонт красноватых известняков с галькой, принимавшийся ранее за подошву нижнего турона. Эти известняки содержат большое количество рудистов, среди которых часто встречаются (на правом берегу) *Radiolites armenicus* Renng., а также *Protocardia armenica* Eichw., *Pr. paffenholzi* Bobkova, *Pr. renngarteni* Bobkova и гастроподы. Среди последних выделяются характерные многочисленные представители рода *Pyrasmus* Montf. и, редко, *Pyropsis* Congrad. Экземпляры этих форм находились как в сводовой части, так и на обоих крыльях антиклинали.

Выше в разрезе располагается коньяк, представленный песчаной фацией с исключительно многочисленными одиночными кораллами, относительно редкими гастроподами, отличного от туронских облика, и одиночными аммонитами¹.

Песчаники этой свиты в низах своих содержат редкие прослои с галькой известняков и других осадочных пород.

Никаких указаний на наличие в этом районе сеноманских отложений нами, к сожалению, не было найдено. Более того, в разрезе, описанном выше, для сеномана просто не остается места между явными фаунистически охарактеризованными триасовыми отложениями и туронскими рудистово-гастроподовыми известняками. Приходится предполагать, что сеноманский ярус², установленный К. Н. Паффенгольцем юго-восточнее у фермы Геранос находкой *Acarthoceras newboldti* cf var. *spinosa* Kossm., не протягивается до правого берега р. Веди и, вероятнее всего, перекрывается на этом участке туроном.

Семейство *Cerithidae* Flem.

Род *Pyrasmus* Montf. 1810.

Представители этого рода очень редки в верхнемеловых отложениях юга СССР. Среди многочисленных сборов фауны брюхоногих верхнего мела Закавказья и Средней Азии, принадлежащих многим исследователям, В. Ф. Пчелинцевым был обнаружен лишь один экземпляр *Pyrasmus*'а из бассейна р. Веди (Армения). Экземпляр этот, определенный как *Pyrasmus armenicus* Pchel., хранится в коллекции В. Ф. Пчелинцева во Всесоюзном геологическом музее.

Первые представители этого рода появились, повидимому, еще в конце нижнемелового времени. Считать нижней границей их распространения сенон, как это предполагалось ранее, или турон, как это делает В. Ф. Пчелинцев, нельзя, так как в туроне мы

¹ *Barroisiceras haberfellneri* Hauer var. *armenica* var. nov. (in litt.).

² Последние данные, полученные после подготовки настоящей работы к печати, показывают, что все более или менее точно определяемая фауна, указывавшаяся из сеномана этого района, исключая устриц, принадлежит вышележащим нижнетуронским слоям и для установления сеномана в этом районе еще нет достаточных оснований.

имеем уже высокоразвитые виды рода *Pyrazus* Montf. Являясь одними из наиболее высокоспециализированных членов семейства *Cerithidae* Flem., виды рода *Pyrazus* Montf. должны, вероятно, обладать узким стратиграфическим распространением, что делает их очень важными для расчленения и сопоставления разрезов.

Раковины рода *Pyrazus* Montf. пирамидальны с постоянным, для видов, числом граней, обороты слабо выпуклы, иногда угловаты. Скульптура раковин богатая, основные элементы ее—мощные поперечные кили и бугорчатые продольные ребра. Устье с несколько утолщенной наружной губой, расширенное. Сифональный канал короткий. Имеется узкий капельник.

Генотип—современный *Cerithium ebeninum* Brug. (Австралия, Новая Зеландия).

Время существования—с апта (?) по настоящее время.

Примечание. Несколько экземпляров этого рода были отмечены Ек. Ст. Бончевым из аптских отложений Болгарии [1, стр. 243, табл. V, рис. 6—8]. Все имевшиеся у Ек. Ст. Бончева три экземпляра были отнесены им к одному виду—*Cerithium cornelianum* d'Orb. К сожалению, описание их дано очень кратко. Указываются: до десяти завитков, апикальный угол в 27° , от 6 до 10 (?) бугорчатых ребер и несколько поперечных килей. Судя по изображениям, эти экземпляры следовало бы отнести к различным видам. Два из них, с широкими гранями, ближе к пирамидальным *Pyrazus*-ам, а третий—к коническим. Нечеткие изображения и неполные описания не дают возможности хотя бы приблизительно сопоставить их. Нужно отметить, что возрастное положение их—апт—недостаточно полно обосновано. Несмотря на это, можно считать установленным наличие представителей рода *Pyrazus* Montf. и в нижнемеловых отложениях (может быть в самых верхах).

Pyrazus quinquecostatus sp. nov.

Фиг. 1, 2, 3а, 6.

Определение вида. Раковина небольшая, пирамидальная, пятигранная, клиновидная. Поперечных килей пять, сплошные, мощные, завиваются под очень малым углом справа налево по росту раковины. Грани плоские, продольных ребер основных четыре и одно околосовное, на углах ребра гребневидные, на гранях ясно бугорчатые. На приустьевой части все ребра ясно бугорчатые по всей своей длине. Промежуточных двойных нитевидных ребрышек пять. Устье овально-заостренных очертаний с узким капельником. Столбик тонкий, без складок.

Голотип хранится в музее ИГН АН Армянской ССР.

Описание. Раковина небольшая, пирамидальная, в сечении пятиугольная, обычно неправильная, у некоторых экземпляров правильная. В первом случае две несмежные грани значительно уже соседних двух, а пятая, расположенная между меньшими, несколько шире их. Обороты слегка выпуклые. Навиваются под

очень малым углом. Число оборотов около десяти, возрастают в размерах плавно, без сколько-либо заметной ступенчатости. Пять поперечных ребер всех оборотов располагаются друг под другом, образуя резко выраженные, сплошные, мощные, слабо ступенчатые кили, проходящие через всю раковину, прерываясь в шовных бороздках. Каждое поперечное ребро несколько смещается вперед относительно соответствующего ребра предыдущего оборота. Благодаря этому все пять поперечных килей завиваются расходящимся пучком справа налево по росту раковины. По стыку оборотов проходит узкая глубокая шовная бороздка, в которой помещается шов. Ширина этой бороздки примерно вдвое больше промежутков между продольными ребрами.

Грани раковины прямые, иногда слегка вогнутые. По ширине своей равны поперечным килем, но в раковинах с неправильным пятиугольным сечением две узкие грани заметно уступают по ширине ребрам. Высота оборотов больше половины диаметра их.

Грани и кили раковины богато орнаментированы продольной скульптурой. Она состоит из четырех продольных бугорчатых ребер на гранях, менее мощного окошшовного бугорчатого ребра в шовной бороздке и двойных нитевидных ребрышек в промежутках между основными. Основные продольные ребра несколько приплюснуты и, как показало рассмотрение под биноклем, распадаются на бугорки не только на гранях, но и обнаруживают неясные следы бугорчатости на пересечениях с поперечными килем. Ясные бугорки обнаруживаются по всей длине продольных ребер приустьевой части раковины, где они еще не прикрыты более поздними оборотами. Впрочем, одно из пяти продольных ребер—окошшовное, находящееся в шовной бороздке и предохраненное в ней от истирания—также сохраняет бугорки по всей своей длине. Очевидно, что обычное отсутствие бугорков на углах раковины объясняется истиранием их, так как именно эти части раковины принимали на себя все удары и толчки, и именно ими опиралась раковина одно в лежащем положении. В условиях мелководной, прибрежной зоны обитания видов рода *Pyrazus* Montf. и, особенно, при перекачивании раковин погибших животных такое истирание бугорков несомненно имело место. Число ясновидимых бугорков на гранях между поперечными килем обычно три.

Дополнительные нитевидные ребрышки очень тонки и обычно ясно видны лишь на последних оборотах. Наиболее отчетливы они у гребней поперечных килей. Нижнее ребрышко располагается, примерно, в середине межреберных промежутков, а верхнее—сильно смещено в сторону соседнего основного ребра и часто маскируется выступом последнего, будучи значительно ниже него. Оба ребрышка в некоторых случаях обнаруживают тенденцию к расчленению. Окошшовное ребро по высоте несколько более половины высоты остальных продольных ребер и отличается от них отсутствием гре-

бенчатости у килей. В бороздках между продольными ребрами ясно видна дополнительная поперечная косая штриховка, являющаяся, повидному, следами нарастания. Устье раковины средней величины, овально-заостренное, с коротким маломощным столбиком, с узким каплевидником.

Размеры раковины (голотип). Длина (без столбика)—16,5 мм, максимальная ширина последнего оборота—5,5–6,0 мм, ширина большой грани последнего оборота—1,7 мм, средних граней—1,4–1,5 мм, малых—1,0 мм, ширина поперечных килей—1,1–1,3 мм. Отношение высоты предпоследнего оборота к диаметру его—3,5:5.

Сравнения. Близким к описываемому виду является *Pyrazus artemicus* Pchel. из коллекции В. Ф. Пчелинцева во Всесоюзном геологическом музее. Описываемый вид отличается плоскими гранями, большей шириной их, двойными нитевидными ребрышками и формой устья. Нужно отметить, что плохая сохранность единственного экземпляра В. Ф. Пчелинцева, представляющего собою лишь фрагмент раковины, делает невозможным точное сопоставление.

Сантонский *Pyrazus corbaricus* Coss. [3] отличается от описываемого вида очень крупными размерами—длина до 50 мм и ширина до 20 мм, выпуклыми оборотами, число которых доходит до 12, неполной преемственностью поперечных ребер и ступенчатым смыканием последних оборотов.

Туронский *P. rochebrunei* Vign. [5] отличается шестью продольными килеями и неясной бугорчатостью продольных ребер.

Эоценовый *P. pentagonatus* Schl. [2, 5] отличается большей величиной, одиночными нитевидными ребрышками, более мощным шовным ребром, меньшей шириной поперечных килей, формой устья и общими очертаниями раковины.

Описываемый вид—*P. quinquecostatus* sp. nov.—представлен в нашей коллекции более чем двумя десятками экземпляров. Среди них выделяются формы с неправильным пятиугольным сечением (голотип), с правильным сечением, с более резко выраженным завиванием пучка поперечных килей, а также и формы с более ясной бугорчатостью продольных ребер.

Местонахождение и стратиграфическое положение. Армянская ССР, бассейн р. Веди. Турон.

Pyrazus quinquecostatus var. *irregularis* sp. et var. nov.

Фиг. 4.

Определение вариетета. Раковина небольшая, пирамидальная, пятигранная с ярко выраженным возрастным диморфизмом—начальные пять-шесть оборотов имеют сплошные поперечные кили, в последних же 2–3—поперечные ребра смещаются относительно предыдущих на половину расстояния между ними. Продольных ребер основных четыре и одно окошковое, бугорчатые по всей своей

длине. Промежуточных двойных нитевидных ребрышек пять. Устье овально-заостренных очертаний.

Голотип хранится в музее ИГН АН Армянской ССР.

Описание. Раковина небольшая, пирамидальная, сильно удлинённая, в сечении пятиугольная, правильная. Обороты слегка выпуклы, навиваются под очень малым углом. Число оборотов 7 (8?), по размерам возрастают плавно, ступенчатость на стыках оборотов не отмечается. Ложная ступенчатость в последних оборотах создается стыком поперечных ребер с гранями предшествующих оборотов. Пять поперечных ребер располагаются в начальной части раковины (5—6 оборотов) друг под другом, образуя обычные для этого рода сплошные поперечные кили. В последних двух оборотах поперечные ребра смещаются на половину промежутка между смежными ребрами предыдущего оборота. Пучок поперечных килей в начальной части раковины едва заметно завивается слева направо. Шовная бороздка довольно глубокая, но выделяется нечетко, благодаря тому, что на хорошо сохранившихся последних оборотах поперечные ребра не находятся в стыке друг с другом.

Грани раковины плоские, до слегка выпуклых, по ширине заметно превосходят поперечные ребра. Высота оборотов примерно равна половине их диаметра. Поперечные кили четко очерчены, довольно мощные, пересекаются шовной бороздкой, ширина которой лишь немного превосходит ширину бороздок между основными продольными ребрами.

Грани и кили раковины богато орнаментированы продольной скульптурой, состоящей из четырех основных продольных бугорчатых ребер, околошовного бугорчатого ребра и тонкобугорчатых промежуточных нитевидных ребрышек в бороздках между основными ребрами. Последние несколько приплюснуты на киях и ясно расчленяются на бугорки по всей своей длине. Околошовное ребро имеет еще более ясную бугорчатость на всем своем протяжении. Наличие бугорков по всей длине продольных ребер у описываемого варианта является еще одним доводом в пользу предположения о сплошной бугорчатости продольной скульптуры у типичной формы вида. Дополнительные нитевидные ребрышки низкие, тонкие, мелкобугорчатые, двойные, наиболее отчетливы на киях последнего оборота, смещены к верхнему основному продольному ребру и одно из ребрышек обычно маскируется им. Неясно видна косая штриховка между основными ребрами на гранях. Устье раковины небольшое, овально-заостренных очертаний, столбик небольшой. Имеются короткий сифональный канал и узкий капельник.

Размеры раковины. Длина—14 мм, максимальный диаметр последнего оборота—4 мм, ширина граней—1,2 мм, ширина поперечных килей—1,0 мм, отношение высоты предпоследнего оборота к его диаметру—1:2.

У нас имеется лишь один экземпляр этого варианта, но харак-

терные особенности его столь четко выражены, что выделение его в новый вариант не вызывает сомнений.

Сравнение. Описанный вариант, представленный только одним экземпляром хорошей сохранности, отличается от типичной формы вида (*P. quincostatus* sp. nov.) шахматным расположением поперечных ребер последних оборотов, большей удлинённостью своей более мелкой раковины и ясной бугорчатостью по всей длине ребер продольной скульптуры.

Местонахождение и стратиграфическое положение. Армянская ССР, р. Веди. Турон.

***Pyrasmus septemcostatus** sp. nov.*

Фиг. 5а, б.

Определение вида. Раковина небольшая, пирамидально-коническая, семигранная. Поперечных килей семь, кили прямые, сплошные очень мощные, ступенчатые. Грани, как таковые, отсутствуют, — между киями лишь узкие глубокие канавки. Обороты навиваются под очень малым углом. Продольных ребер четыре, ребра гребневидные, на киях приплюснуты, между киями сужены, сохраняют неясные следы бугорчатости. Дополнительных двойных нитевидных ребрышек четыре. Околошовное ребро бугорчатое, сближенное с ближайшим основным ребром более молодого оборота. Устье овально-зостренных очертаний.

Голотип хранится в музее ИГН АН Армянской ССР.

Описание. Раковина небольшая, пирамидальная. Наш единственный экземпляр деформирован, и, вследствие этого, заметно уплощен. В сечении раковина семиугольная, правильная. Грани сильно сужены, — вся раковина, по существу, состоит из семи мощных поперечных килей. Кили сплошные, прямые, ясно ступенчатые, за исключением первых двух оборотов, где ступенчатость не столь резка. По стыку оборотов проходит шовная бороздка, почти не отличающаяся по ширине от промежутков между основными продольными ребрами. Обороты слегка выпуклые, навиваются под очень малым углом. Число оборотов 7, смыкание их ступенчатое. Промежутки между семью поперечными киями прямые, глубокие, узкие. Высота оборотов несколько более половины диаметра их.

Мощные кили раковины орнаментированы продольной скульптурой, состоящей из четырех продольных ребер, одно из которых сильно сближено с пятым — околошовным, и из четырех двойных нитевидных ребрышек между основными. Нитевидные ребрышки тонкие, низкие и несут на себе чрезвычайно мелкие точечные бугорки. Основные продольные ребра сильно расширены, приплюснуты (стерты?) на киях и резко сужаются между ними. На киях, по краям продольных ребер заметны очень тонкие краевые нитевидные ребрышки и слабые следы бугорчатости. Продольные ребра в приустьевой части раковины ясные и крупно-бугорчатые. Весьма вероятно,

что и остальная часть раковины первоначально несла на себе бугорчатую скульптуру, которая была стерта при окатывании. Околошовное ребро, сильно сближенное со смежным продольным ребром более позднего оборота, обычно сохраняет ясные следы бугорков. Устье средних размеров, овально-заостренных очертаний, столбик короткий, прямой, довольно мощный.

Размеры раковины. Длина—15 мм, диаметр последнего оборота—7 мм, ширина поперечных ребер—1,1—1,2 мм, ширина промежутков между ними—0,3—0,4 мм, отношение высоты предпоследнего оборота к его диаметру—1,2:2.

Описанный вид представлен в нашей коллекции только одним экземпляром. Хорошая сохранность и четко выраженные характерные черты позволили нам описать и выделить его как новый вид.

Сравнение. Из сходных меловых видов *Pyrazus*'ов нам известен лишь маастрихтский *P. elongatus* Douv. [4] из Ирана, отличающийся от описываемого вида более крупными размерами, более широкими промежутками между киями и, главным образом, отсутствием преемственности в смыкании поперечных ребер оборотов, отсутствием сплошных поперечных килей.

Местонахождение и стратиграфическое положение. Армянская ССР, бассейн р. Веди. Турон.

Pyrazus subseptemcostatus sp. nov.

Фиг. 6.

Определение вида. Раковина небольшая, пирамидальная, семигранная, клиновидная. Поперечных килей семь, сплошные, довольно мощные, завиваются под очень малым углом слева направо по росту раковины. Продольных ребер основных 4 и одно околошовное; на углах ребра гребневидные, на гранях—мелкобугорчатые. На приустьевой части все продольные ребра ясно бугорчатые. Устье овально-заостренных очертаний. Столбик тонкий, без складок.

Голотип хранится в музее ИГН АН Армянской ССР.

Описание. Раковина небольшая, пирамидальная, в сечении семиугольная, почти правильная (одна или две грани обычно несколько уже остальных). Обороты слабо выпуклые, навиваются под очень малым углом. Число оборотов около десяти, возрастают в размерах плавно, без ступенчатости. Семь поперечных ребер всех оборотов располагаются друг под другом, образуя резко выраженные сплошные мощные кили. Ступенчатость на киях едва заметна. Каждое поперечное ребро несколько смещается вправо от соответствующего ребра предыдущего оборота. Такое смещение придает киям некоторый уклон вправо (от оси раковин) и все семь поперечных килей завиваются расходящимся пучком слева направо по росту раковины. По стыку оборотов проходит узкая и довольно глубокая шовная бороздка, в верхней части которой располагается тонкое околошовное ребро.

Грани раковины вогнуты. По ширине (за исключением одной-двух) несколько больше килей. Высота оборотов несколько больше половины диаметра их.

Продольная скульптура раковины состоит из четырех основных и одного околошовного ребра. Все продольные ребра бугорчатые. На киях бугорки обычно стерты. На гранях сохраняются по два-три бугорка. На приустьевой части продольные ребра несут бугорки на всем своем протяжении. В промежутках между основными продольными ребрами заметны следы тонких нитевидных ребрышек и едва различимая косая штриховка (под бинокуляром). На киях продольные ребра сильно расширены, „приплюснуты“.

Устье раковины средней величины, овально-заостренное, с коротким тонким столбиком. Внутренней складчатости нет.

Размеры раковины (голотип). Высота—17 мм (?), средний диаметр последнего оборота—6 мм, ширина килей последнего оборота—около 1 мм, ширина граней—1,0—1,5 мм, отношение высоты предпоследнего оборота к его среднему диаметру—3:5,5.

Сравнение. Нам известно лишь два вида сходных с описанным выше: *Pyrazus elongatus* Douv. [4] (из маастрихта Ирана) и *P. septemcostatus* sp. nov.

Первый отличается сплошными, более грубыми киями, заметно более узкими гранями, отсутствием ясной бугорчатости на продольной скульптуре раковины и значительно более крупными размерами.

Второй резко отличается пирамидально-конической формой, очень узкими гранями и, соответственно, очень мощными киями, а также более резко выраженной ступенчатостью последних.

Местонахождение и стратиграфическое положение. Армянская ССР, Вединский район, бассейн р. Веди. Турон.

Pyrazus (?) dubius sp. nov.

Фиг. 7, 8, 9.

Определение вида. Раковина небольшая, пирамидально-коническая, восьмигранная. Поперечных ребер обычно восемь (?), очень мощные, перемежающиеся, несколько смещенные на более поздних оборотах; отклоняются вправо от оси раковины под очень малым углом. Продольных ребер основных четыре и одно околошовное, обычно маскирующееся нависающими киями более поздних оборотов. Продольные ребра на приустьевой части сохраняют следы бугорчатости. На ребрах остальной части раковины заметны косые штрихи нарастания. Грани чрезвычайно узкие, щелевидные, устье овально-заостренных очертаний. Столбик тонкий, без складок.

Голотип хранится в музее ИГН АН Армянской ССР.

Описание. Раковина небольшая, пирамидально-коническая, скорее коническая. В сечении восьмиугольная, правильная. Обороты плоские, до слегка выпуклых, нависают под очень малым углом. Оборотов до 10—13, возрастают в размерах плавно. Восемь поперечных ребер большей частью располагаются друг под другом,

частью же смещаются друг относительно друга, располагаясь под щелевидными гребнями предыдущих оборотов. Смещение поперечных ребер на смежных оборотах обычно незначительно, но, примерно, на каждом пятом обороте четыре или пять из них резко смещаются, совпадая с гребнями предшествующих оборотов. Смещение ребер происходит слева направо по развитию оборотов, т. е. ребра каждого последующего оборота „обгоняют“ соответствующие ребра предыдущего.

По стыку оборотов проходит узкая шовная бороздка, ширина которой несколько больше промежутков между продольными ребрами на гребнях. Околошовное ребро очень низкое, тонкое, извилистое—из-за перемежаемости поперечных ребер; прослеживается с трудом, будучи скрытым, обычно, под нависающими над ним поперечными ребрами. Продольные ребра довольно мощные, почти сливающиеся между собой на поперечных ребрах. Следы бугорчатости видны лишь на приустьевой части. На остальной части раковины заметны только косые штрихи нарастания и едва различимые следы тонкой нитевидной ребристости.

Вид этот представлен голотипом мало удовлетворительной сохранности и несколькими очень неполными паратипами. Все экземпляры сильно сплющены.

Систематическое положение описанного вида неясно. Отнесение его к роду *Pyrazus* Montf. следует считать условным, так как по ряду признаков, в частности по общей форме раковины, он заметно отличается от типичных представителей этого рода, приближаясь к настоящим *Potamides*.

Вместе с описанным выше видом в тех же известняках было найдено много экземпляров чрезвычайно сходных с ним по общему облику и продольной скульптуре форм. Однако они резко отличаются по числу поперечных ребер (9 и 10). Плохая сохранность и сильная сплюснутость их не позволяет выяснить,—являются ли они вариациями (филогеническими или возрастными) одного и того же вида или же различными, хоть и очень близкими, видами. На таблице приведены снимки девяти- (фиг. 8) и десятиреберных (фиг. 9) форм.

Местонахождение и стратиграфическое положение. Армянская ССР, Вединский район, правый берег р. Веди, в трех километрах выше (по течению) с. Дагнас. Турон.

В ы в о д ы

Описанные виды гастропод являются высокоспециализированными представителями семейства *Cerithidae*. Особенности строения и богатая орнаментировка раковин описанных видов рода *Pyrazus* Montf., позволяющие выделить их как новые виды, вместе с тем являются и показателями фациальных условий обитания их. Формы эти были обитателями мелководных участков моря в зоне частых и

сильных волнений. Мощная скульптура этих видов прекрасно приспособлена к таким условиям существования и все же эти маленькие, хрупкие на вид раковины, находящиеся среди громадных массивных раковин актеонелл, устриц или итрувий, поражают своей прекрасной сохранностью. Ассоциация других гастропод также подтверждает вывод о мелководности области их обитания. В то же время массивные, толстостенные раковины гастропод и ассоциирующиеся с ними рудисты указывают на обогащенность морских вод (времени существования этих видов) карбонатным материалом и на теплый, в общем, климат.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3a



Фиг. 3б



Фиг. 4



Фиг. 5a



Фиг. 5б



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8



Фиг. 9

Фиг. 1—*Puzos quinquecostatus* sp. nov. (голотип). (1×2).

Фиг. 2, 3—То же (паратипы). (1×2).

Фиг. 4—*P. quinquecostatus* var. *irregularis* sp. et var. nov. (голотип). (1×2).

Фиг. 5—*P. septemcostatus* sp. nov. (голотип). (1×2).

Фиг. 6—*P. subseptemcostatus* sp. nov. (голотип). (1×2).

Фиг. 7—*P. (?) dubius* sp. nov. (голотип). (1×2).

Фиг. 8, 9—То же? (1×2).

Учитывая все сказанное выше, приходим к выводу, что описанные виды, вместе со многими другими видами гастропод, на которых, к сожалению, обычно не обращают достаточного внимания, могут быть широко использованы при определении возраста слоев и для палеогеографического анализа.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бончевъ Ек. Ст. Върху антиенската фауна отъ охранейския Предбалканъ. Спис. на Българ. Геол. Друж. годъ V, кн. 3, София, 1933.
2. Conrad T. Description of New Species of Cretaceous and Eocene Fossils of Mississippi and Alabama. Journ. Phyl. Akad. Sci., 2 ser., v. 4, 1860.
3. Cossmann M. Essai de Paléontologie comparée. Ziv., 1—13, 1895—1925, Paris.
4. Douville H. Les terrains secondaires dans le massif du Moghara à l'est de l'isthme de Suès d'après les explorations de M. C. Bortoux. Paléontologie. Memoires Acad. des Sc. de l'Inst. de France, 2 Ser., t. 4, 1916.
5. Vignal Z. Note sur la section „Pyrazus“ dans le genre Potamides et description d'une espèce nouvelle. Journal de Conchyliologie, v. 53 (4 Ser., t. 7), 1905.

Վ. Ա. Եգոյան

ՎԵՂԻ ԳԵՏԻ ԱՎԱԶԱՆԻ (ZUSKAVAN USU) ՏՈՒՐՈՆՅԱՆ
ԳԱՍՏՐՈՊՈՂՆԵՐԻ ՆՈՐ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Վեղի գետի երկու ափերին, Գազնաս գյուղից հոսանքով դեպի վեր, մերկանում է նախկինում սենոմանյն և սաուրին տուրնին վերագրված սալաձև ու զանգվածային կրաքարերի մի հզոր հաստվածք: Հեղինակի հավաքած ֆաունան ապացուցում է վարի—սալաձև կրաքարերի սաուրին-արիանյան (սկյութական) հասակը և վերին զանգվածային կրաքարերի տուրնյան հասակը:

Տուրնյան կրաքարերը պարունակում են ուղիղաձևերի և զատարկ-պողների չափազանց հարուստ ֆաունա: Վերջիններիս մեջ հեղինակը հայտարարել է ՍՍՌ-ի վերին-կավձում շատ հազվագեղ հանդիպող *Pyrazus* Montf. ցեղի մեծ թվով օրինակներ:

Հսկվածում նկարագրվում են չորս նոր տեսակներ և մեկ վարիանտ՝ *Pyrazus quinquecostatus* sp. nov., *P. quinquecostatus* var. *irregularis* sp. et var. nov., *P. septemcostatus* sp. nov., *P. subseptemcostatus* sp. nov. և *P. dubius* sp. nov.

Հեղինակի տվյալներով, *Pyrazus* Montf. ցեղի ներկայացուցիչները հայտնվել են ոչ թե սենոմանում կամ տուրնում, ինչպես ենթադրում էին նախկինում, այլ սաուրին-կավձի վերջում: Այդ ցեղի խեցիների կառուցվածքի և օրնամենտացիայի առանձնահատկությունները ցույց են տալիս նրանց բարձր հարմարվածությունը, ինչպես և այն, որ նրանք ապրել են ծովի ծանձաղ մասերում, հաճախակի և ուժգին ալեկոծումների գոտում:

Հեղինակի կարծիքով, զատարկապողների թե նկարագրված և թե ուրիշ շատ տեսակներ կարող են լայնորեն օգտագործվել նրանց պարփակող շերտերի հասակը որոշելու ժամանակ և պալեոգրաֆիական անալիզի համար: