

УДК 564

П. М. АСЛАНИАН

КОНКСКИЕ МОЛЛЮСКИ БЛИЗ г. РАЗДАН (АРМЯНСКАЯ ССР)

Фаунистически охарактеризованные конкские отложения развиты у г. Раздан по левобережной части р. Раздан. Здесь, как отмечается А. А. Габриеляном, в виде небольших изолированных останцев встречаются терригенные и карбонатные маломощные отложения, залегающие ингрессивно на интенсивно дислоцированных известняках сенона, а местами и на метаморфических сланцах эопалеозоя Арзаканского кристаллического массива. Фауна моллюсков из этих отложений определена в свое время В. В. Богачевым, А. Г. Эберзиным, В. П. Колесниковым, Б. П. Жижченко. В последние годы у г. Раздан А. Е. Назаряном в известняках-ракушечниках была обнаружена богатая конхилиофауна удовлетворительной сохранности. Автор данной статьи тоже посетил это обнажение и определил комплекс моллюсков конкского возраста, включающий виды: *Modiolus incrassatus buglovensis* Gat., *Modiolus kolesnikovi* Liw., *Barnea kubanica* Zhizhch., *B. ustjurtensis* (Eichw.), *B. pseudostjurtensis* Bog., *B. sinzovi* Ossip., *B. ujraticum* ((Andruss.)), *Potamides mitrale* Eichw., *Bittium digitatum* Zhizhch., *Buccinum neutrum* Kolesn. var. *pergravis* Kolesn., *Sandbergeria sokolovi* Andruss., *Natica helicina* Brocc., *N. millepunctata* Lamk., *Theodoxus pictus* Ferrus., *Zebrina hrazdanica* Aslan. nov. sp., *Z. konkensis* Aslan. nov. sp., *Vitrea* sp. A., *Vitrea* sp. B.

Описанию этой фауны и посвящена данная статья.

Тип Mollusca

Класс Bivalvia

Отряд Dysodonta

Семейство Mytilidae Fleming, 1828

Род *Modiolus* Lamarck, 1799

Modiolus incrassatus buglovensis Gatuev

Табл. 1, фиг. 1, 6, 16.

Описание. Раковины маленькие (до 14 мм), выпуклые, вытянутые в высоту (соотношение высоты к длине 2:1), тонкостенные, угловато-сегментобразные, неравностворчатые, с почти конечными, острыми сильно загнутыми вперед макушками. Резко выступающий киль делит наружную поверхность створок на две неравные части—узкое, крутое брюшное поле и широкое пологое спинное. На наружной поверхности створок намечаются тонкие, слегка морщинистые, концентрические линии нарастания. Изнутренняя зазубренность спинного и переднего краев почти не замечается.

Сравнение. Указанный подвида по своим размерам почти в 2 раза уступает *Modiolus incrassatus* Orb., другая отличительная сторона—это более тонкая раковина, характерная для *Modiolus incrassatus* Orb. *buglovensis* Gat. *Modiolus lucidus* Zhizch. отличается от описанного подвида более терминально расположенными макушками, менее резко выраженным и менее изогнутым килем, а также более округлым углом в месте соединения спинного и заднего краев.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан.

Возраст и распространение. Бугловские слои конка Украинны, Крыма, Центрального Предкавказья, сартаганские и веселянские слои конка южного Чинка, Устюрта.

Modiolus kolesnikovi Liwergovskaja

Табл. 1, фиг. 2, 5, 7.

1958. *Modiolus kolesnikovi*. Жижченко. Атлас среднемиоценовой фауны, стр. 221, табл. XXII, рис. 25—27.

Описание. Раковины небольшие (10—13 мм), удлиненные (соотношение высоты к длине почти 3:1), выпуклые, толстостенные, резко сужающиеся в сторону макушки. Макушки маленькие, слабо выступающие, округлые. Киль хорошо развит, особенно в верхней половине створок и делит наружную поверхность на узкое брюшное поле и широкое, пологое спинное. Передний край створок сравнительно прямолинейный, переходящий в слегка вогнутый, в срединной части, брюшной край, и плавно переходящий в нижний. Спинной край, слабо крыловидный и переходящий в округлый нижний край. Наружная поверхность с хорошо выраженными, широко расставленными ребрами, особенно хорошо наблюдаемыми в нижней части створок. Межреберные промежутки узкие, углубленные.

Сравнение. *Modiolus kolesnikovi* Liw. очень близко стоит к *Modiolus incrassatus buglovensis* Galuev, отличаясь от него несколько узкой створкой, большой вогнутостью, а также общим очертанием створок.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан.

Возраст и распространение. Песчаные отложения бугловских слоев конка Центрального Предкавказья.

Отряд *Desmodonta*Семейство *Pholadidae* Leach, 1819Род *Barnea* (Leach) Risso, 1826*Barnea kubanica* Zhizhenko

Таблица I, фиг. 8, 11, табл. II, фиг. 31, 32, 34—36.

1959. *Barnea kubanica*. Жижченко. Атлас среднемиоценовой фауны, стр. 165, табл. XX, рис. 15—18.

Описание. Раковины средней величины (размеры колеблются от 13 до 25 мм) удлиненно-овальные, равномерно выпуклые, тонкостенные, незначительно зияющие с обоих концов. Верхние и нижние края почти параллельны. Передний край округлый, задний оттянутый, довольно резко переходящий в верхний и нижний края. Макушка сравнительно небольшая, сильно продвинутая. От макушки проходят два кля, один мало заметный в передней части от макушки вниз, второй от макушки назад к нижнему полю. Между двумя клями почти посередине створок располагается сравнительно широкая депрессия. Наружная поверхность в передней части хорошо скульптурирована, с концентрическими морщинистыми следами нарастания, радиальными ребрышками, в местах пересечения наблюдаются гранулы, задняя часть створок сравнительно гладкая или с хорошими концентрическими линиями, без гранул.

Сравнение. По наличию килевидных перегибов и по гранулированной скульптуре, особенно в передней части створок, *Barnea kubanica* Zhizhch. стоит особняком от других видов этого рода. Наиболее близко к *Barnea kubanica* Zhizhch. стоит *Barnea scrinium* Vog. правда, имеющий также два килевидных перегиба, но у последнего отсутствует или очень слабо развита депрессия между клями. Наружная поверхность у *B. scrinium* Vog. гладкая, форма раковин у *B. scrinium* Vog. округленно-овальная, а иногда принимает вид удлиненной коробочки.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан.

Возраст и распространение. Картвельские и сартаганские слои конкского горизонта Северного Кавказа, Абхазии, Устюрта и Туркмении.

Barnea ustjurtensis Eichwald

Табл. I, фиг. 9, табл. II, фиг. 29, 33.

1900. *Pholas* (*Barnea*) *ustjurtensis*. Страшимиров. Фосилите на България. Стр. 280, табл. LVIII, фиг. 2, 3, 4.

Описание. Раковины маленькие или средней величины, удлиненно-цилиндрические, с параллельными спинным и брюшным краями, незначительно зияющие с обоих концов и без выемки переднего края. Раковины равномерно выпуклые, без заметного кля. Наружная поверхность створок почти гладкая, покрытая, особенно по краям, слабо замет-

ными, слегка морщинистыми следами нарастания, а в передней части наблюдается несколько рядов сглаженных радиальных ребрышек. С внутренней стороны левой створки под утолщением ниже макушки замечается пластинчатый выступ.

Сравнение. Наиболее близкий вид—это *Varnea pseudoustjurtensis* Vog., от которого *Varnea ustjurtensis* Eichw. отличается цилиндрической, а не булавовидной раковиной и обычно гладкой поверхностью большей удлиненностью, выпуклостью, менее широкой макушкой и отсутствием килеватости.

Местонахождение. Армянской ССР, гор. Раздан, керн скважины 25-к, глубина 800—848 м.

Возраст и распространение. Караганский горизонт Мангышлака, картвельские слои Украины, Крыма, Северного Кавказа, Закавказья и Закаспия, конк Болгарии.

Varnea sinzovi Ossipov

Табл. I, фиг. 10, 12, табл. II, фиг. 37.

1958. *Varnea sinzovi*. Жгенти. Развитие моллюсковой фауны, стр. 79, табл. VII рис. 8—11.

Описание. Раковины маленьких и средних размеров (от 10 до 15 мм), изменчивых очертаний, удлиненно-овальные, с тонкими раковинамч. Передний край заострен почти в центре и резко скошено переходит в нижний. Верхний и нижний края почти параллельны. Макушка хорошо заметная, нависающая над замочным полем, прикрыта двумя защитительными пластинками. Наружная поверхность покрыта как концентрическими линиями нарастания, так и радиально расходящимися ребрышками. В местах пересечения ясно виднеются бугорки, сравнительно тесно расположенные в передней части и более шире—в задней, а на самом конце раковины даже отсутствуют радиальные ребрышки и только имеются концентрические линии нарастания.

Сравнение. *Varnea sinzovi* Ossipov характеризуется скульптурой наружной поверхности, скошенностью переднего края, наличием многочисленных бугорков и довольно легко отделим от описанных выше видов.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан.

Возраст и распространение. Караганские отложения Кубани, конкские отложения Украины, Северного Кавказа, картвельские слои Восточной и Западной Грузии, средний сармат Молдавии и др.

Varnea ujraticica Andrussov

Табл. I, фиг. 13—15, 17, табл. II, фиг. 30.

1965. *Varnea ujraticica*. Багдасарян. Развитие моллюсковой фауны Чокряка Грузии, стр. 96, табл. III, фиг. 19—21.

Описание. Сравнительно крупные и средние, удлиненно-булаво-видные, расширенные и суженные сзади, с хорошо выраженным перед-

ним зиянием, передняя часть довольно короткая, резко переходящая в нижний край, который примерно напротив макушки резко углубленный, а затем почти параллелен верхнему краю, и только в конце суживающийся. Макушка маленькая, еле заметная. Раковины тонкостенные, сильно выпуклые, особенно в самой передней и задней частях. От макушки в.из к углу, образованному брюшным и передним краями, протягивается хорошо заметный, широкий депрессионный участок. Наружная поверхность створок хорошо окульптирована и состоит как из сильно варьирующих по числу резких концентрических слегка морщинистых следов нарастания, так и сравнительно редких радиальных ребер; при пересечении образуются зубчики или шипики, часто сами ребра исчезают и сохраняются лишь радиальные ряды шипиков—это хорошо наблюдается на наших экземплярах, особенно в передне-нижней части створок. Как концентрические, так и радиальные ребра особенно хорошо выражены в передне-нижней части, а в примакушечной области наблюдаются лишь широко расставленные концентрические линии нарастания.

С р а в н е н и е. Описанный нами материал по очертанию створок, скошенности переднего края и скульптуре наружной поверхности ничем существенным не отличается от *Varnea ujraticica* Andrusow. Единственное различие—это то, что наши экземпляры немного уступают по размерам северо-кавказским, грузинским и др. особям, для которых приводятся размеры до 30—35 мм, тогда как армянские не превышают 27—28 мм. Вышеописанный вид сравнивается с *Varnea bulgarica* Toula или ее разновидностью, но отличается по строению переднего края, меньшей общей выпуклостью, большему количеству радиальных ребер и меньшим зиянием заднего края.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Армянская ССР, гор. Раздан.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Чокрак-караган-конкские отложения Украины, Северного Кавказа, Грузии, Устюрта и Мангышлака.

Класс Gastropoda

Отряд Neritacea

Семейство Neritidae Lamarck, 1809

Род Theodoxus Montfort, 1810

Theodoxus pictus Ferrusac

Табл. II, фиг. 15, 17.

1951. *Theodoxus pictus* Коробков. Моллюски Мармарошской впадины. Стр. 90, табл. IX, фиг. 1, 1а.

О п и с а н и е. Раковины маленькие (до 3,0 мм высотой), состоящие из четырех неполных оборотов, разделенных отчетливым ложным швом. Последний оборот неправильной сферической формы. Обороты спирали небольшие. Устье небольшое, полулунного очертания. Наружная губа

цельная, внутренняя губа отогнутая на основании раковины. Наружная поверхность гладкая, блестящая, с хорошо выраженными тонкими, косорасположенными линиями нарастания.

Сравнительные заметки. Имеющиеся экземпляры как по форме, так и по характеру рисунка наружной поверхности очень подходят к весьма изменчивому роду *Theodoxus pictus* F e r r. Единственное отличие, которое наблюдается между армянскими и мармарошскими особями это то, что армянские особи почти в два раза уступают по размерам мармарошским, но так как особи *Theodoxus pictus* F e r r. не характеризуются постоянством размеров, а также форм, то мы с полной уверенностью относим наши экземпляры к виду *Theodoxus pictus* F e r r.

Место нахождения. Армянская ССР, гор. Раздан.

Возраст и распространение. Тортонские и сарматские отложения Западной Украины, миоцен Польши.

Отряд *Mesogastropoda*

Семейство *Potamididae*

Род *Potamides* Brongniart, 1810

Potamides mitrale Eichwald

Табл. II, фиг. 3, 7, 10, 12.

1955. *Potamides mitrale* Волкова. Полевой атлас, стр. 36, табл. XVI, фиг. 12, 13

Описание. Раковины средних размеров, веретенообразно-башенковидные, состоящие из 10—12 постепенно расширяющихся, умеренно высоких оборотов. Шов хорошо выраженный, узкий, глубокий. Пришовные площадки также узкие. Устье средних размеров, овальное. Внутренняя и наружная губы цельные, без усложнений, едва замечаются следы короткого сифонального канала. Пупок маленький, неглубокий. Наружная поверхность хорошо скульптурирована. На каждом обороте, особенно на предпоследнем и последнем, наблюдаются первый ряд спиральных ребер, расположенный сразу же после пришовной площадки, выражен крупными гранулами. На пологорота приходится до 5—6 крупных гранул. Второй ряд гранулированных ребер, расположенный ниже первого, имеет не резко выраженные гранулы. Третий ряд спиральных ребер также с хорошими гранулами, уступающий лишь первому ряду. Еще ниже расположен следующий ряд, где гранулы едва замечаются, а еще ниже располагается последний ряд спиральных ребер, почти без гранул. Межреберные промежутки узкие, глубокие, каналобразные. Особенно на последнем обороте развиты также поперечные ребра, расставленные очень широко. Иногда гранулы расположены в местах пересечений спиральных и поперечных ребер. Основание раковины сравнительно гладкое, слегка покатое. Скульптура наружной поверхности довольно изменчивая, особенно количество спиральных ребер—есть экземпляры, у которых вместо трех и четырех рядов присутствуют лишь два, причем гранулированным является лишь один ряд.

Сравнение. Все исследователи, изучавшие вид *Potamides mitrale* Eichw. отмечают его сильную изменчивость. Сам автор вида Эйхвальд предлагал выделить несколько разновидностей этого вида, впоследствии им же или другими частично объединенными. Многие исследователи рассматривают *Potamides mitrale* как разновидность широко распространенного вида *Potamides pictus*. Как справедливо отмечает И. А. Коробков, отличия между *P. pictus* Ferr. и *P. mitrale* Eichw. также незначительны. Раковины *P. pictus* Ferr. более широкие, сильнее этакжированные, имеющие более развитые бугорки верхнего ряда, устье кажется менее округлым. Особи из конка Раздана отличаются от *P. pictus* Ferr. и очень близко стоят к *P. mitrale* Eichw., уступая в отдельных случаях лишь по размерам и особенностям наружной скульптуры.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан, а также скв. 25-к. глуб. 800—840 м.

Возраст и распространение. Нижний и средний миоцен средиземноморской провинции. Особенно часто встречается в отложениях тортона Венского бассейна, Мармарошской впадины, Румынии, Молдавии, Южной Украины.

Семейство Bittidae, Cossmann, 1906

Род Bittium Gray, 1847

Bittium digitatum Zhizhchenko

Табл. II, фиг. 6, 11, 16.

1936. *Bittium digitatum*. Жижченко. Чокракские моллюски, стр. 210, табл. XX, рис. 17—22.

Описание. Раковины небольшие, состоят из 10—12 слегка выпуклых, плавно возрастающих оборотов. Последний оборот составляет обычно $\frac{1}{3}$ всей высоты раковины. Наружная поверхность украшена многочисленными поперечными ребрышками. При пересечении поперечных и концентрических ребер образуются острые бугорки, придающие, как отмечает Б. П. Жижченко, характерный зернистый вид. В сторону последних оборотов характерная зернистая скульптура почти сглаживается. Основание раковины плоское, частично украшенное концентрическими ребрышками. Устье овальное, с вырезом у столбикового края.

Сравнение. Имеющийся материал показал почти полное соответствие основных диагностических признаков с видом *B. digitatum* Zhizhch., выделенным Б. П. Жижченко из чокракских отложений Северного Кавказа. Самым близким видом является *B. scabrum*. *B. digitatum*, отличается от *B. scabrum* более коренастой раковиной, что обуславливается дугообразной изогнутостью контуров раковины, всегда прямолинейных и слегка вогнутых у *B. digitatum* Zhizhch.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан.

Возраст и распространение. Характерен для чокракского горизонта Болгарии, Кавказа, Крыма и Туркмении.

Семейство Diastomidae

Род *Sandbergeria* Bosquet, 1860*Sandbergeria sokolovi* Andrussov

Табл. II, 4, 5.

1959. *Sandbergeria sokolovi* Жижченко. Атлас среднемиоценовой фауны, стр. 255 табл. XIX, рис. 32.

Описание. Раковины маленькие, узко конические, состоящие из 5—6 хорошо разделенных, выпуклых, слегка угловатых, ступенчатых оборотов, причем последние два-три оборота особенно заметные, это касается главным образом одного экземпляра менее высокого и более конического. Пришовные площадки хорошо выраженные, узкие, глубокие. Верхушка у обоих экземпляров обломана. Наружная поверхность, особенно у последних оборотов, с массивными поперечными ребрами, расположенными почти сразу же после пришовных площадок, иногда бугристыми и пересекающимися спиральными ребрами. Основание раковины слегка выпуклое, почти гладкое, пупок полуприкрытый. Устье почти овальное, слегка угловатое, с очень мало заметным парietальным вырезом.

Сравнение. Выделяя вид *Sandbergeria sokolovi*, Андрусов сравнивает его с *Sandbergeria roxolania* Sok. и как отличительный признак приводит присутствие сильно выраженных (продольных) ребер у первых. Вместе с выделением *Sandbergeria sokolovi* Андрусов в той же работе дает изображение и краткое описание *Sandbergeria scicularis*, сходной по скульптуре с видом *Sandbergeria sokolovi* Andrus., но сильно вытянутой в длину и многооборотной (до 11 оборотов) спиралью.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан.

Возраст и распространение. Караганский горизонт Керченского полуострова, Кавказа и Мангышлака.

Семейство Naticidae Forbes, 1838

Род *Natica* Scopoli, 1777*Natica helicina* Brocchi

Табл. II, фиг. 1, 9.

1959. *Natica helicina* Жижченко. Атлас среднемиоценовой фауны, стр. 265, табл. II, рис. 11, 17.

Описание. Раковины маленькие (высота не превышает 5—6 мм), шаровидные, состоящие из четырех или пяти быстро возрастающих оборотов. Последний оборот очень крупный, вздутый. Обороты сравнительно резко отделены друг от друга, пришовные площадки узкие, глубокие, имеется отчетливая предшовная депрессия. Наружная поверхность раковины почти гладкая, блестящая, украшенная косорасположенными линиями нарастания, которые на спинной поверхности последнего оборота у края парietального канала имеют вид пластинчатых поднятий. Устье

большое, полукруглое, пупок узкий, глубокий, частично прикрытый отворотом внутренней губы, вблизи париетального канала имеет небольшой вырез. Основание раковины гладкое, покатое.

Сравнение. Вид *Natica helicina* Goschi имеет весьма характерную наружную конфигурацию, позволяющую безошибочно ее определить. Сравнивая вышеописанный вид с описаниями и изображениями, приводимыми в синонимике работ, мы убедились в правильности определения нашего материала. По размерам наши экземпляры в большинстве соответствуют средним экземплярам. Вообще *Natica helicina* Goschi характеризуется весьма большой изменчивостью как по конфигурации, так и по размерам.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан.

Возраст и распространение. Тархан-конк Северного Кавказа и Крыма, торгон Венского бассейна, Италии, Болгарии, Мармарошской впадины.

Natica millepunctata Lamarck

Табл. II, фиг. 2, 8, 14.

1959. *Natica millepunctata* Lamk. var. Жижченко. Атлас фауны, стр. 266, табл. V, рис. 11, 12.

Описание. Маленькие (высота не превышает 3 мм) яйцевидные раковины с быстро возрастающими оборотами. Количество оборотов — четыре. Последний оборот очень вздутый, вследствие чего ширина превышает высоту. Наружная поверхность с хорошо выраженными поперечными линиями нарастающих, превращающимися у шва в мелкие бугорки. Устье широкое, полукруглое. Пупок очень широкий с варикозным утолщением.

Сравнение. *Natica millepunctata* Lamk. очень близко стоит к *Natica helicina* Goschi, отличаясь от него очень вздутым последним оборотом.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан.

Семейство Buccinidae Latrelle, 1825

Род Buccinum Linnaeus, 1758

Buccinum neutrum pergravis Kolesnikov

Табл. II, фиг. 13, 19.

1955. *Buccinum neutrum* Kolesn. var. *pergravis* Kolesn. Волкова. Полевой атлас, стр. 36, табл. XVI, фиг. 16, 17.

Описание. Маленькие (высота 8 мм) конические раковины, состоящие из семи оборотов, сравнительно хорошо обособленных. Последний оборот большой, вздутый, вследствие чего раковина в средней части вздутая. Устье овальное. Хорошо заметен сифональный вырез. Париетальный канал слабо заметный. Столбик слегка волнистый. Наружная поверхность с хорошо выраженными широко расставленными поперечными

ми ребрами. Немного ниже линий шва на поперечных ребрах наблюдаются хорошо выраженные утолщения.

Сравнения. Имеющийся материал весьма близок к *Vissipur: neutrum* Kolesn. var. *pergravis* Kolesn., приводимому Волковой из конкских отложений Центрального Кавказа.

Местонахождение. Армянская ССР, гор. Раздан.

Отряд *Pulmonata*

Семейство *Enidae*

Род *Ena* Leach, 1831

Zebrina hrazdanica Aslanjan nov. sp.

Табл. II, фиг. 20, 21, 25, 26.

Диагноз. Высокие, яйцевидно-конические, вздутые, многооборотные (8—9) раковины. Последний оборот высокий. Устье овальное. Наружная поверхность украшена тесно расположенными поперечными линиями. Пупочная щель довольно широкая.

Голотип. Находится в геологическом музее ИГН под коллекционным номером 23/14.

Описание. Многооборотные яйцевидно-конические раковины. Обороты спирали вздутые, особенно последние 3—4 оборота. Последний оборот высокий, частично вытянутый. Шовные линии тонкие. Пришовные площадки узкие. Устье удлинено-овальное. Наружная губа простая, без усложнений. Внутренняя губа слабо утолщенная. Хорошо заметна пупочная щель. Наружная поверхность гладкая, блестящая с тонкими поперечными линиями, промежутки между линиями широкие. Основание раковины гладкое, вздутое.

Сравнение. Вышеописанный вид по своим диагностическим признакам стоит особняком среди многочисленных конкских видов. При пересмотре всех имеющихся в нашем распоряжении монографий мы не нашли даже близких видов. Но зато когда мы просматриваем работы, описывающие более молодые отложения вплоть до четвертичных и современных, то находим довольно близкие виды, как например, в «Основах палеонтологии», табл. XXVIII, фиг. 28 приводится изображение вида *Zebrina cylindrica* Мепие, очень похожего на наш, но отличающегося еще большими размерами и меньшей вздутостью.

Местонахождение и возраст. Армянская ССР, гор. Раздан, конкские отложения.

Zebrina konkensis Aslanjan nov. sp.

Табл. II, фиг. 22, 24а, 24б.

Голотип. Находится в геологическом музее ИГН под коллекционным номером 23/15.

Описание. Очень вздутые, сравнительно низкие раковины, состоящие из 6—7 высоких, вздутых, хорошо разделенных оборотов. Особенно вздутым является последний оборот.



Таблица I

- Фиг. 1а, 1б, 6, 16а, 16б. *Modiolus incrassatus buglovensis* Gat. 1а, 16а $\times 2$, 1б, 6, 16б в нат. величину. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 2а, 2б, 3а, 3б, 4, 5, 7. *Modiolus kolesnikovii* Ljw. 2а, 3а $\times 4$, 2б, 3б, 4, 5, 7 в нат. величину. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 8, 11а, 11б. *Barnea kubanica* Zhizch. 8, 11 в натуральную величину, 11б $\times 2$, Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 9а, 9б. *Barnea ustjurtensis* Eichw. 9б—нат. величина, 9а— $\times 2$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 10, 12. *Barnea sinzovi* Ossipov. Нат. величина. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 13а, 13б, 14а, 14б, 15а, 15б, 17а, 17б. *Barnea ujraticca* Andrus. 13б, 14а, 15а, 15б, 17а в нат. величину. 13а, 14б, 17б $\times 2$, Гор. Раздан, конк.

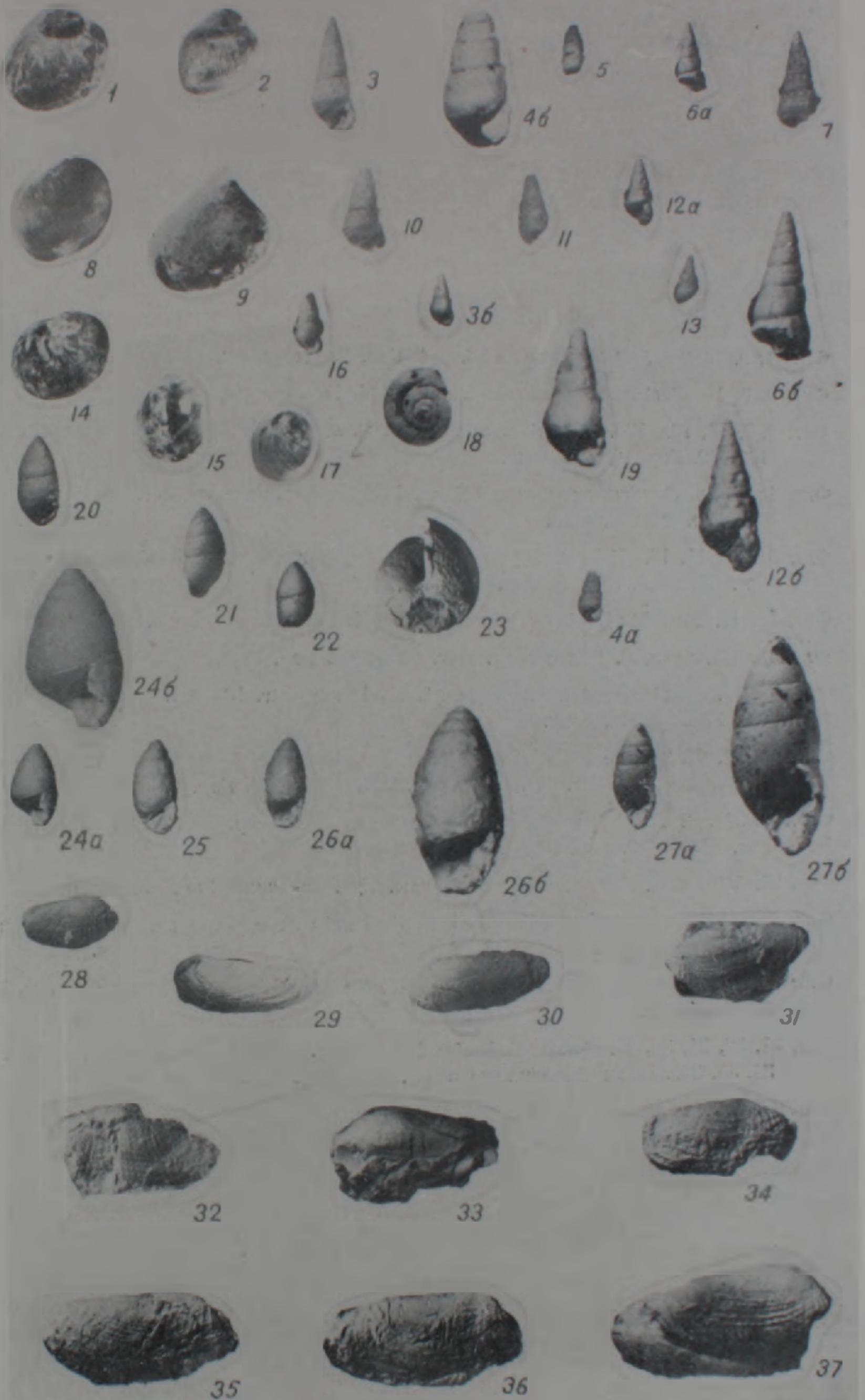


Таблица II

- Фиг. 1, 9. *Natica helicina* Brocchi. $\times 4$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 2, 8, 14. *Natica millepunctata* Lamk. $\times 4$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 3, 7, 10, 12а, 12б. *Potamides mitrale* Eichw. фиг. 3, 7, 10, 12а в нат. величину, 12б $\times 2$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 4а, 4б, 5. *Sandbergeria sokolovi* Andrus. фиг. 4а, 5—в нат. величину, 4б— $\times 4$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 6а, 6б, 11, 16. *Bittium digitatum* Zhizch. фиг. 6а, 11, 16 в нат. величину, фиг. 6б— $\times 2$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 15, 17. *Theodoxus pictus* Ferrusac. $\times 4$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 18. *Vitrea* sp. B. Вид сверху. Нат. величина. Гор. Раздан.
- Фиг. 13, 19. *Buccinum neutrum pergarvis* Kolesn. фиг. 13—нат. величина, фиг. 19— $\times 2$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 20, 21, 25, 26а, 26б, 27а, 27б. *Zebrina hrazdanica* Aslanjan nov. sp. фиг. 20, 21, 25, 26а, 27а—нат. величины, фиг. 26б, 27б— $\times 2$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 22, 24а, 24б. *Zebrina konkensis* Aslanjan nov. sp. фиг. 22, 24—в нат. велич. фиг. 24б— $\times 2$. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 23. *Vitrea* sp. A. Основание раковины. Нат. величина. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 29, 33. *Barnea ustjurtensis* Eichw. Раковины левой створки, нат. величины. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 30. *Barnea ujraticana* Andrus. Раковина левой створки нат. величины. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 31, 32, 34, 35, 36. *Barnea kubanica* Zhizch. фиг. 31—левая створка, фиг. 32, 34, 35, 36. Правые створки все в нат. величину. Гор. Раздан, конк.
- Фиг. 37. *Barnea sinzovi* Ossip. $\times 2$. Гор. Раздан, конк.

Устье сравнительно укороченное, овальное. Шов хорошо выраженный, узкий. Основание раковины гладкое, вздутое. Наружная поверхность гладкая, блестящая, с тонкими, тесно расположенными линиями нарастания. Пупочная щель узкая, сравнительно глубокая.

С р а в н е н и е. Выделяемый новый вид обнаруживает большое сходство лишь с видом *Zebrina hrazdanica* Aslanjan, отличаясь от него меньшим количеством оборотов, меньшей общей высотой раковины, большей вздутостью как отдельных оборотов, так и всей раковины.

М е с т о н а х о ж д е н и е и в о з р а с т . Армянская ССР, гор. Раздан, конкские отложения.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 21.IV.1969

Պ. Մ. ԱՍԼԱՆՅԱՆ

ԿՈՆԿԻ ՓԱՓԿԱՄՈՐԹՆԵՐԸ ՀՐԱԶԴԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՇՐՋԱԿԱՅՔՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հողվածում նկարագրվում են Հրազդան քաղաքի շրջակայքի կոնկի նրստվածքներում հանդիպող փափկամորթները. դրանք հետևյալներն են. *Modiolus ncrassatus buglovensis* Gat., *M. kolesnikovi* Liw., *Barnea kubanica* Zhizch., *B. usijurtensis* Eichw., *B. sinzovi* Ossip., *B. ujraticum* Andruss., *Theodoxus pictus* Ferrus., *Potamides mitrale* Eichw., *gittium digitatum* Zhizch., *Sandbergeria sokolovi* Andruss., *Natica helicina* Brocc., *Natica millepunctata* Lamk., *Buccinum neutrum pergravis* Koles., *Zebrina konkensis* Aslanjan, *Z. hrazdanica* Aslanjan.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Багдасарян К. Г. Развитие моллюсковой фауны чокрака Грузии. Изд. АН Груз. ССР, Тбилиси, 1965.
2. Волкова Н. С. Полевой атлас фауны третичных отложений центрального Предкавказья. ГНТИ, М., 1955.
3. Габриелян А. А. Палеоген и неоген Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1964.
4. Давиташвили Л. Ш. Руководящие ископаемые нефтеносных районов Крымо-Кавказской области. ОНТИ, НКТП, вып. 1, 2, М., 1932.
5. Жгенти Е. М. Развитие моллюсковой фауны конкского горизонта Грузии. Труды Института Палеобиологии, т. V, Тбилиси, 1958.
6. Жижченко Б. П. Атлас среднемиоценовой фауны Северного Кавказа и Крыма. Гостоптехиздат, М., 1959.
7. Коробков И. А. Моллюски среднего миоцена Мармарошской впадины Закарпатья. Труды ВНИГРИ, нов. серия, вып. 29, М.—Л., 1951.
8. Коюмджиева Е. и Страшимиров Б. Фосилите на България. Тордон. Изд. на Българската Академия на науките. София, 1960.