

УДК 564.1:551.762(55)

НОВЫЕ ТАКСОНЫ ЮРСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ ИРАНА

© 2013 г. Ю. С. Репин

Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт, Санкт-Петербург
e-mail: ins@vnigri.spb.ru

Поступила в редакцию 04.12.2012 г.

Принята к печати 18.12.2012 г.

Даны описания нового подрода *Isognomon* (*Semignomon*) и восьми новых видов из юры Ирана: *Isognomon* (*Semignomon*) *tabasicum*, *Arcomytilus nudus*, *Plagiostoma immensum*, *Pinna elburzica*, *Trigonia plana*, *Protocardia razavii*, *Corbula jurassica*, *Ceratomya persica*.

DOI: 10.7868/S0031031X13060081

Материалом для настоящей статьи послужила коллекция двустворчатых моллюсков, собранная автором в течение 1981–1984 гг. в Центральном Эльбурсе и Табасском районе на востоке Центрального Ирана. Коллекция происходит из свиты Раваза (тоар), свиты Бабнизу (аален), известняка Бадаму (аален – нижний байос), свиты Парваде (верхний байос) и известняка Кучек Али (нижний бат) (*Seyed-Emami*, 1971; Брагин и др., 1981; Крымгольц, Репин, 1989; Репин, 2000, 2008).

Описанная коллекция хранится в музее ВНИГРИ (Санкт-Петербург), № 837.

ПОДКЛАСС PTERIOMORPHA

ОТ Р Я Д M Y T I L O I D A

СЕМЕЙСТВО MYTILIDAE RAFINESQUE, 1815

Род *Arcomytilus* Agassiz in Sowerby, 1842

Arcomytilus nudus Repin, sp. nov.

Табл. II, фиг. 2; табл. III, фиг. 4 (см. вклейку)

На з в а н и е в и д а *nudus* *лат.* – голый.

Г о л о т и п – ВНИГРИ, № 837/70, левая створка; Иран, угольное месторождение Парваде; байос, свита Парваде.

О п и с а н и е. Раковины среднего размера, митилоидных очертаний, равностворчатые, неравносторонние, толстостенные. Макушка субконечная. От макушки в задненижнем направлении проходит округлый киль. Створки имеют пластинчатое строение. Внешняя поверхность створок гладкая.

С р а в н е н и е. От типового вида рода *A. rectinatus* (Sowerby) (*Treatise...*, 1969, с. 271, фиг. С16-4) иранский вид отличается большей изогнутостью створок, их сильнее выраженной килеватостью и отсутствием тонких радиальных ребер.

М а т е р и а л. Одна не полностью сохранившаяся створка и около 10 фрагментов разрозненных створок из одного слоя.

ПОДКЛАСС PALAEONETERODONTA

О Т Р Я Д P I N N A C E A

СЕМЕЙСТВО PINNIDAE LEACH, 1819

Род *Pinna* L., 1758

Pinna elburzica Repin, sp. nov.

Табл. II, фиг. 4

На з в а н и е в и д а от гор Эльбурс.

Г о л о т и п – ВНИГРИ, № 837/99, двустворчатое внутреннее ядро с частично сохранившимся фарфоровидным слоем; Иран, Центральный Эльбурс, окрестности с. Гану; верхний тоар, свита Раваза.

О п и с а н и е. Раковины среднего для рода размера, треугольных очертаний, замочный край прямой или незначительно выпуклый, нижний – чаще вогнут. Задний край округленный, зияющий. Макушечный угол около 45°. Створки тонкостенные, умеренно выпуклые. Выпуклость возрастает от макушек к средней части створок, а затем так же равномерно уменьшается к заднему краю. В поперечном сечении в средней части раковина имеет форму почти правильного уплощенного ромба с несколько выпуклыми сторонами. Поверхность внутренних ядер створок несет только следы концентрических морщин и струек нарастания. На поверхности внутреннего фарфоровидного слоя в верхней половине вдоль нижнего края развиты слабые ребра. Вероятно, они сильнее выражены на внешней поверхности раковины, которая на наших образцах не сохранилась.

Раковинная стенка состоит из двух слоев. Внутренний слой фарфоровидный, серо-коричневый, очень тонкий. Внешний по толщине в несколько раз превышает внутренний и представлен черным призматическим карбонатом. На-

чается утолщение раковинных слоев створок в их краевых частях, где максимальная толщина слоев не превышает одного миллиметра.

С р а в н е н и е. Своей сильно расширяющейся и уплощающейся к заднему краю формой раковины и слабо выраженной скульптурой иранский вид заметно выделяется среди юрских *Pinna*. От одновозрастного *Pinna oralina* Quenstedt (Атлас..., 1947, с. 126, табл. XIII, фиг. 10, 11) отличается в целом более уплощенной и слабее скульптурированной раковинной.

М а т е р и а л. Около 50 экз., преимущественно двустворчатых внутренних ядер из двух местонахождений Центрального Эльбурса: окрестности с. Гану и окрестности с. Фулад – Магалле; свита Раваза (верхний тоар).

О Т Р Я Д PTERIOIDA

СЕМЕЙСТВО ISOGNOMONIDAE WOODRING, 1925

Род *Isognomon* Lightfoot, 1786

Подрод *Semignomon* Repin, subgen. nov.

Н а з в а н и е под рода от *semi lat.* – полу- и рода *Isognomon*.

Т и п о в о й вид. *Isognomon* (*Semignomon*) *tabasicum* sp. nov.

Д и а г н о з. Раковина митилиформная с незначительно выпуклыми створками, высокая, умеренно узкая, сильно скошенная, равностворчатая, сильно неравносторонняя, с терминальной макушкой. Заднее ушко развито слабо. Имеется только задний аддуктор. Он крупных размеров, в виде вытянутого овала, и занимает субцентральное положение. Связка внутренняя. Связочная площадка высокая и длинная, мультивиникулярная. Раковинный слой толстый, тонкопластинчатый.

В и д о в о й состав. Типовой вид.

С р а в н е н и е. По общей форме раковины иранские двустворки вполне укладываются в объем типового подрода *Isognomon* (*Isognomon*). От него они отличаются высокой связочной площадкой, составляющей до 20–25% общей высоты раковины. Высотой связочной площадки новый подрод сближается с *I.* (*Hippochaeta*) *Philippi* (Treatise..., 1969, с. 322, фиг. С 50-1), но у подрода *Semignomon* связочные бороздки более широкие и глубокие, и они не достигают той высоты, как у *Hippochaeta*. По высоте связочной площадки новый подрод занимает промежуточное положение между *Isognomon* и *Hippochaeta*.

Isognomon (*Semignomon*) *tabasicum* Repin, sp. nov.

Табл. II, фиг. 1, 5

Н а з в а н и е вида по Табасскому р-ну, Иран.

Г о л о т и п – ВНИГРИ, № 837/96, двустворчатая раковина; Иран, Табасский р-н, хр. Камар – Мехди; нижний байос, известняк Бадаму.

О п и с а н и е. Крупные (до 15 см высотой) и толстостенные раковины с равными створками. Створки неравносторонние. Передний край в примакушечной части в различной степени вогнут, по направлению к нижнему образует почти прямую линию. Нижний край широкий закругленный, плавно соединяется с передним и задним. Задний край у некоторых створок в средней части образует вогнутость. Округленный замочный край плавно соединяется с задним, с передним он образует острый угол. Обе створки равно и незначительно вогнуты. Макушка терминальная, притуплено-клювовидная. Внешняя поверхность створок несет следы тонких пластин нарастания раковинного вещества. Высокая и длинная связочная площадка несет 12–18 бороздок, которые немного шире, чем разделяющие их промежутки.

На внутренней поверхности левой створки виден хорошо выраженный след крупного овально-вытянутого заднего аддуктора. Отрезок мантийной линии, следующий параллельно переднему краю, фиксируется мелкими ямками, которые в верхней части составляют два–три неотчетливых ряда, а ниже располагаются в один ряд. На наших экземплярах не удалось проследить характер соединения мантийной линии с аддуктором, из-за чего трудно судить о наличии, форме и размерах синуса.

С р а в н е н и е. По внешним морфологическим признакам персидский вид сближается с видами подрода *Isognomon* (*Isognomon*), такими как *I.* (*I.*) *isognomonoides* (Stah) (Treatise..., 1969, с. 322, фиг. С 80-2 g.f.) и *I.* (*I.*) *promytiloides* Arkell (Arkell, 1933, с. 207, табл. 27, фиг. 2, 3) из юрских отложений Европы. От них он отличается более округлым замочным краем и слабо выраженным ушком, а главное – высокой связочной площадкой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Центральный Иран, байос, известняк Бадаму.

М а т е р и а л. 25 разрозненных, большей частью левых створок, различной степени сохранности из 4 местонахождений в Табасском р-не, угольное месторождение Парваде.

СЕМЕЙСТВО LIMIDAE RAFINESQUE, 1815

Род *Plagiostoma* Sowerby, 1814

Plagiostoma immensum Repin, sp. nov.

Табл. III, фиг. 1, 6

Н а з в а н и е вида от *immensus lat.* – огромный.

Г о л о т и п – ВНИГРИ, № 837/110, двустворчатая раковина; Иран, Керманский р-н, угольное месторождение Бабнису; аален, свита Бабнису.

О п и с а н и е (рис. 1). Раковины крупные (самые большие среди видов рода), равностворчатые, угловато-овальных очертаний при практически равных длине и высоте, немного удлиненные,



Рис. 1. *Plagiostoma immensum* sp. nov., голотип ВНИГРИ, № 837/110, внешняя поверхность левой створки ($\times 2.5$); Центральный Иран, Бабнису; свита Бабнису, нижний аален.

косые, с умеренно выпуклыми и относительно толстостенными створками. Задний, нижний и нижняя половина переднего края очерчены кривой почти одного радиуса, а верхняя половина переднего края несколько вогнута. Примакушечный угол тупой, в среднем около 120° или чуть больше. Ушки на нашем материале полностью не сохранились; по-видимому, они слабо развиты.

Поверхность створок покрыта плоскими, несколько изменчивыми по ширине ребрами, пропорционально расширяющимися книзу, в этом же направлении углубляются бороздки, разделяющие ребра. На ранних стадиях онтогенеза ребра наиболее явственно выражены в краевых частях створки, центрально-примакушечная область выглядит сглаженной из-за того, что бороздки, разделяющие ребра, здесь слабо развиты и мелкие. В межреберных бороздках видны резкие шелевидные частые прорезы. Они врезаются в соседние ребра и придают их краям тонкозубчатый вид. Плоскость прорезей направлена не перпендикулярно к поверхности створки (и поверхности ребер), а под небольшим углом вперед. Этот наклон приводит к тому, что в нижней части створок, где межреберные промежутки становятся глубже, а ребра повышаются и приобретают округлую или полого-крышеобразную форму, шелевидные врезы в плане расположены под углом к ребрам, а не перпендикулярно. На внутренних ядрах ребристость не проявляется. Связочная

площадка располагается под углом в 30° – 40° к плоскости смыкания створок, она относительно длинная и высокая. Связочная ямка не глубокая, начинается под макушкой и направлена вперед в виде треугольника с закругленными вершинами.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Длина	Высота	Д/В
Голотип 837/110	140	125	0.9

Сравнение. Описываемый вид выделяется своими размерами. От типа рода *P. giganteum* (Sowerby) (Treatise..., 1969, фиг. C107-8a, b), который варьирует по очертаниям раковины, *P. immensum* отличается менее приостренной дорсальной частью с тупым привершинным углом, менее выпуклыми створками и наличием ребер по всей поверхности створок. От близкого по очертаниям створок *P. nudum* Pagona (Кипарисова, 1972, с. 81, табл. XVII, фиг. 7, 8) новый вид отличается большими размерами и наличием радиальных ребер. От представителей *P. hazeltonense* McLearn из нижнего байоса Британской Колумбии, имеющих близкие размеры и очертания створок (Hall et al., 1991, с. 148, табл. 6, фиг. 15), иранский вид отличают широкие плоские ребра, разделенные узкими промежутками, против многочисленных и тонких ребер у канадского вида.

Распространение. Тоар-аален Ирана.

М а т е р и а л. Более 30 преимущественно двустворчатых ядер, некоторые с сохранившимся раковинным слоем. Северный Иран, Центральный Эльбурс, угольное месторождение Гану, свита Раваза (верхний тоар), угольное месторождение Фулад-Магалле, свита Раваза (верхний тоар и нижний аален), в 1 км к востоку от с. Ковард, свита Раваза (верхний тоар); Центральный Иран, Керманский р-н, угольное месторождение Бабнису, свита Бабнису (верхний аален).

О Т Р Я Д TRIGONOIDA

СЕМЕЙСТВО TRIGONIDAE LAMARCK, 1819

Род *Trigonia Bruguiere, 1789*

Trigonia plana Repin, sp. nov.

Табл. II, фиг. 3

Н а з в а н и е в и д а *plana* *лат.* — плоская.

Г о л о т и п — ВНИГРИ, № 837/90, левая створка; Иран, Табасский р-н, угольное месторождение Парваде; верхний байос, свита Парваде.

О п и с а н и е. Раковины среднего размера, с высотой меньше длины ($D = 40$ мм; $B = 36$ мм). Створки толстенные, незначительно выпуклые, закругленно треугольных очертаний, скошенные, с оттянутой задней частью. Макушки приближены к переднему краю. Резко очерченный киль и проходящий параллельно ему желобок (синус) отделяют закилевое поле от переднего. Створка покрыта концентрическими ребрами. Ребра в прикилевой части округлые, к переднему краю утончаются и приостряются, разделяющие их промежутки несколько шире ребер. Количество ребер достигает 20. Щиток узкий, длина его составляет менее половины высоты створки. От заднего поля щиток ограничен рядом довольно грубых, округлых бугорков, составляющих своеобразный киль. Заднее поле покрыто радиальными, относительно грубыми ребрышками. Замочный аппарат типично тригониевого типа. Мантийная линия цельная.

С р а в н е н и е. Новый вид уплощенными и оттянутыми к задней части створками хорошо обособляется среди юрских тригоний.

М а т е р и а л. Семь разрозненных створок неполной сохранности из типового местонахождения.

ПОДКЛАСС HETERODONTA

О Т Р Я Д VENEROIDA

СЕМЕЙСТВО CARDIIDAE LAMARCK, 1819

Род *Protocardia Beyrich, 1845*

Protocardia razavii Repin, sp. nov.

Табл. II, фиг. 6; табл. III, фиг. 3, 5

Н а з в а н и е в и д а — в честь Б. Разави, руководителя Геологической службы НИСК, способствовавшему проведению работ автора в Иране.

Г о л о т и п — ВНИГРИ, № 837/193, двустворчатая раковина с сомкнутыми створками; Центральный Иран, Табасский р-н, хр. Шотори; нижний бат, известняк Кучек Али.

О п и с а н и е. Раковины крупные для этого рода, округленно-четырёхугольных очертаний, с длиной несколько превышающей высоту, довольно вздутые. Макушки мощные, загнутые, нависают над замочным краем и занимают субцентрально-нижнее положение.

Передний край дугообразно округлый, круто переходит в задний, более выпуклый край. Нижний край длинный, слабо дугообразный, почти прямой. От макушек к нижнему заднему углу проходит киль, отделяющий заднюю часть створки, которая заканчивается удлинённо коническим вздутием — раструбом.

Поверхность створок покрыта концентрическими ребрами. Ребра многочисленные, уплощенно округлые, значительно шире разделяющих их бороздок. Задняя часть створок покрыта радиальными ребрами (15–20), относительно тонкими и высокими, которые уже, чем разделяющие их промежутки.

Р а з м е р ы в м м и **о т н о ш е н и я:**

Экз. №	Длина	Высота	В/Д	Толщина	Т/В
Голотип 837/193	34	29	0.85	24	0.70
837/194	35	32	0.91	25	0.71
837/195	42	37.5	0.89	29	0.69

С р а в н е н и е. Крупными размерами и очертаниями створок новый вид наиболее близок к *P. borissjaki* Psel. (Пчелинцев, 1927, табл. IV, фиг. 5) из бат-келловейских отложений Западного Туркменистана и Гиссарского хребта. Отличает его отчётливая концентрическая скульптура, а также резче выраженная угловатость в очертаниях створок и менее выдающиеся макушки. Крупные размеры и хорошо развитая скульптура заметно отличают иранский вид от других юрских видов рода.

М а т е р и а л. Около 40 преимущественно двустворчатых ядер с частично сохранившимся раковинным слоем из двух местонахождений Центрального Ирана: Табасский р-н, хр. Шотори, известняк Кучек Али (нижний бат); угольное месторождение Парваде, известняк Кучек Али (нижний бат).

О Т Р Я Д MYOIDA

СЕМЕЙСТВО CORBULIDAE LAMARCK, 1818

Род *Corbula Bruguiere, 1797*

Подрод *Corbula Bruguiere, 1797*

Corbula (Corbula) jurassica Repin, sp. nov.

Табл. II, фиг. 7; табл. III, фиг. 2

Н а з в а н и е в и д а от юрской системы.

Г о л о т и п — ВНИГРИ, № 837/189, двустворчатый экземпляр; Центральный Иран, угольное

месторождение Парваде; известняк Бадаму, верхний тоар-аален.

О п и с а н и е. Раковины мелкие, округло-треугольные, несколько неравносторчатые (правая створка крупнее, массивнее и выпуклее левой), резко неравносторонние с округленным передним и ростровидным задним краями. Макушки субцентральные, выдающиеся и нависающие. Поверхность створок покрыта концентрическими ребрами. Ребра резкие, округленные, разделены промежутками, превышающими толщину ребер.

С р а в н е н и е. Новый вид по форме раковины и скульптуре близок типовому виду рода *S. (Corbula) sulcata* Lamarck (современный), а также *S. (S.) carinata* Duj. из миоцена Румынии (Коробков, 1954, табл. ХСIII, фиг. 4, 5) и *S. (S.) socconi* Font. из миоцена Западной Украины (там же, табл. ХСIII, фиг. 6). От них он отличается меньшей ростровидностью створок и грубыми широко расставленными ребрами.

М а т е р и а л. Пять двусторчатых ядер и несколько фрагментов разрозненных створок из типового местонахождения.

ПОДКЛАСС ANOMALODESMATA

О Т Р Я Д PHOLADOMYOIDA

СЕМЕЙСТВО CERATOMYIDAE ARKELL, 1934

Род *Ceratomya* Sanberger, 1887

Ceratomya persica Repin, sp.nov.

Табл. II, фиг. 8

Н а з в а н и е вида от Персии.

Г о л о т и п — ВНИГРИ, №837/228, двусторчатое ядро с частично сохранившимся раковинным слоем; Иран, Центральный Эльбурс, окрестности с. Гану; верхний тоар, свита Раваза.

О п и с а н и е. Раковины сильно вздутые, овально-округлых очертаний, с длиной, превышающей высоту ($D = 50$ мм, $B = 46$ мм). Макушки толстые, прозогирные, субцентральные. Створки тонкостенные. Поверхность створок несет правильную тонкую концентрическую скульптуру.

С р а в н е н и е. От всех известных юрских *Ceratomya* иранский вид заметно отличается тонкой

и правильной концентрической скульптурой, что вносит некоторое сомнение в его принадлежности к данному роду. Отличает его и почти субцентральное положение макушек.

М а т е р и а л. Три двусторчатых ядра, одно из них с частично сохранившимся раковинным слоем из типового местонахождения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Т. VIII. Нижний и средний отделы юрской системы. М.—Л.: Госгеоллиздат, 1947. 280 с.

Брагин Ю.Н., Голубев С.А., Полянский Б.В. Стратиграфия нижнемезозойской угленосной формации Ирана // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1981. № 8. С. 64—77.

Кипарисова Л.Д. Палеонтологическое обоснование стратиграфии триасовых отложений Приморского края. Ч. 2. Позднетриасовые двусторчатые моллюски и общая стратиграфия. М., 1972. 248 с.

Коробков И.А. Справочник и методическое руководство по третичным моллюскам. Л.: Гостоптехиздат, 1954. 444 с.

Крымгольц Г.Я., Репин Ю.С. О некоторых юрских роствах из Ирана и о спайках у белемнитид // Ярусные и зональные шкалы бореального мезозоя СССР. М.: Наука, 1989. С. 86—93.

Пчелинцев В.Ф. Среднеюрская фауна Ягмана (Туркменская республика) // Тр. Ленингр. об-ва. естествоисп. 1927. Т. 57. Вып. 4. С. 105—131.

Репин Ю.С. Тоарские аммониты рода *Dactylioceras* Северного Ирана // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 2000. Т. 75. Вып. 1. С. 37—45.

Репин Ю.С. Новые таксоны юрских двусторчатых моллюсков Ирана // Палеонтол. журн. 2008. № 3. С. 24—29.

Arkel W.J. A monograph of British Corallian Lamellibranchia // Palaeontogr. Soc. London. 1933. Pt 5. P. 181—228.

Hall R.L., Poulton T.P., Diakow L. Lower Bajocian (Middle Jurassic) ammonites and bivalves from the Whitesail Lake area, west-central British Columbia // Contrib. Canad. Paleontol. Geol. Surv. Canada. 1991. Bull. 412. P. 133—167.

Seyed-Emami K. The Jurassic Badamu Formation in the Kerman region with some remarks on the Jurassic stratigraphy of Iran // Geol. Surv. Iran Rep. 1971. № 19. 80 p.

Treatise on Invertebrate Paleontology. Pt N. Mollusca. Lawrence: Univ. Kansas Press, 1969. V. 1. 489 p.; V. 2. P. 491—951.

Объяснение к таблице II

Размеры натуральные, кроме фиг. 7.

Фиг. 1, 5. *Isognomon (Semignomon) tabasicum* sp. nov.: 1 — голотип ВНИГРИ, № 837/96, левая створка, внутренняя поверхность; 5 — экз. ВНИГРИ, № 837/97, правая створка, внутренняя поверхность; Центральный Иран, Табасский р-н, хребет Камар—Мехди; известняк Бадаму, байос.

Фиг. 2. *Argomytilus nudus* sp. nov., голотип ВНИГРИ, № 837/70, левая створка, внутренняя поверхность; Центральный Иран, Парваде; свита Парваде, байос.

Фиг. 3. *Trigonia plana* sp. nov., голотип ВНИГРИ, № 837/90, левая створка: 3а — внешняя поверхность, 3б — внутренняя поверхность, 3в — задний край; Центральный Иран, Парваде; свита Парваде, байос.

Фиг. 4. *Pinna elburzica* sp. nov., голотип ВНИГРИ, № 837/99, двусторчатое внутреннее ядро: 4а — внутреннее ядро левой створки с частично сохранившимся раковинным слоем, 4б — замочный край; Эльбурс, Гану; свита Раваза, верхний тоар.

Фиг. 6. *Protocardia razavii* sp. nov., экз. ВНИГРИ, № 837/195, правая створка; Центральный Иран, хребет Шотори; известняк Кучек Али, нижний бат.

Фиг. 7. *Corbula jurassica* sp. nov., голотип ВНИГРИ, № 837/189 (×2), двустворчатый экземпляр: 7а – внешняя поверхность правой створки, 7б – замочный край; Парваде; известняк Бадаму, верхний тоар-аален.

Фиг. 8. *Ceratomya persica* sp. nov., голотип ВНИГРИ, № 837/228, двустворчатое ядро: 8а – внутреннее ядро правой створки с частично сохранившимся раковинным слоем, 8б – замочный край; Центральный Эльбурс, сел. Гану; свита Раваза, тоар.

Объяснение к таблице III

Размеры натуральные, кроме фиг. 2.

Фиг. 1, 6. *Plagiostoma immensum* sp. nov.: 1 – голотип ВНИГРИ, № 837/110, двустворчатая раковина: 1а – внешняя поверхность левой створки, 1б – замочный край; Центральный Иран, Бабнизу; свита Бабнизу, нижний аален; 6 – экз. ВНИГРИ, № 837/112, правая створка: 6а – внешняя поверхность, 6б – внутренняя поверхность; Эльбурс, Гану; свита Раваза, верхний тоар – нижний аален.

Фиг. 2. *Corbula jurassica* sp. nov., экз. ВНИГРИ, № 837/188, правая створка (×2): 2а – внешняя поверхность, 2б – передний край; Центральный Иран, Парваде; известняк Бадаму, верхний тоар-аален.

Фиг. 3, 5. *Protocardia razavii* sp. nov.: 3 – голотип ВНИГРИ, № 837/193, двустворчатая раковина: 3а – внешняя поверхность правой створки, 3б – замочный край; 5 – экз. ВНИГРИ, № 837/194, внешняя поверхность левой створки; Центральный Иран, хребет Шотори; известняк Кучек Али, нижний бат.

Фиг. 4. *Arcomytilus nudus* sp. nov., голотип ВНИГРИ, № 837/70, левая створка, внешняя поверхность; Центральный Иран, Парваде; свита Парваде, байос.

New Taxa of Jurassic Bivalve Mollusks from Iran

Yu. S. Repin

A new subgenus, *Isognomon* (*Semignomon*), and eight new species *Isognomon* (*Semignomon*) *tabasicum*, *Arcomytilus nudus*, *Plagiostoma immensum*, *Pinna Alborzica*, *Trigonia plana*, *Protocardia razavii*, *Corbula jurassica*, and *Ceratomya persica* are described from the Jurassic of Iran.

Keywords: Bivalvia, Jurassic, Iran



