

УДК 564.121:551.763.1(235.2)

Х. Х. МИРКАМАЛОВ

НОВЫЕ ВИДЫ УСТРИЧНЫХ ИЗ НИЖНЕГО МЕЛА
ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ГИССАРСКОГО ХРЕБТА

Из окузбулакской свиты, условно относимой к баррему, описаны новый подрод *Pseudogyra* в составе рода *Gyrostrea* Mirkamalov, 1963 и четыре новых вида: *G. (Ps.) pennata*, *G. (Ps.) sagitta*, *G. (Ps.) cornuta*, *G. (Ps.) lunata*.

Среди разнообразной фауны нижнемеловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта основную массу составляют устричные. Наиболее обильно они представлены в окузбулакской свите, условно относимой к баррему. Фауна приурочена к средней части свиты, сложенной глинами, известняками, часто оолитовыми, с прослоями известняков-ракушечников, в которых в массовом количестве встречаются представители родов *Lopha*, *Ceratostreon* и *Exogyra*. В этом же интервале выделяется весьма многочисленная группа устриц, по своей морфологии занимающая промежуточное положение между родами *Ostrea* и *Exogyra*. Остридными признаками этой группы являются высокая связочная площадка устричного типа и строение самой раковины, состоящей из двух слабо отличающихся друг от друга створок. Экзогирионидным признаком является спиральная завернутость обеих макушек.

По строению связочной площадки указанная группа принадлежит к роду *Gyrostrea*. До настоящего времени представители этого рода были известны только из верхнего мела. Им свойственна скульптура из «грубых и неправильных, в различной степени разобщенных концентрических пластинчатых слоев нарастания» (Бобкова, 1961, стр. 115), на которых лишь у некоторых видов наблюдается радиальная волнистость. В отличие от поздне меловых форм раковины из окузбулакской свиты имеют на нижних створках четко выраженную радиальную ребристость и едва заметные концентрические слои нарастания. Кроме указанных морфологических особенностей, следует обратить внимание и на размеры раковин. У поздне меловых форм раковины в среднем в два-три раза крупнее, чем у раннемеловых. Хотя увеличение размеров не может служить решающим критерием при выделении родовых таксонов, тем не менее в совокупности с другими морфологическими особенностями этот признак может являться таксономическим показателем.

Основываясь на приведенных различиях двух групп, особенно на наличии или отсутствии радиальной скульптуры, что, по мнению ряда исследователей (Вялов, 1948; Бобкова, 1961), является важным таксономическим признаком, мы выделяем раннемеловых экзогирионидных устриц в самостоятельный подрод *Pseudogyra* в составе рода *Gyrostrea*.

Оригиналы хранятся в Ташкенте в Институте геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений (ИГИРНИГМ) под № М1.

Род *Gyrostrea* Mirkamalov, 1963*Gyrostrea*: Миркамалов, 1963, стр. 152; 1966; стр. 43.

Типовой вид — *Exogyra turkestanensis* Bobkova, 1949; туран; Фергана.

Диагноз. Раковина от маленькой до крупной, разной формы и очертания. Скульптура состоит из грубых разобщенных пластинчатых слоев нарастания или радиальнолучистых складок-ребер и морщин. Макушка обеих створок спирально завернута назад. Связочная площадка устричного типа, расположена вдоль продольной оси раковины. У основания она широкая, с боковыми валиками, высокая, постепенно изгибающаяся и суживающаяся к вершине макушки. Мускульный отпечаток треугольно-овальный, лежит в центральной части створок или смещен к нижнему краю.

Состав. Два подрода: *Gyrostrea* и *Pseudogyra*.

Сравнение. Отличается от других родов подсемейства высокой связочной площадкой.

Подрод *Pseudogyra* Mirkamalov, *sulgen. nov.*

Типовой вид — *G. (Ps.) pennata* sp. nov.; баррем, окузбулакская свита; юго-западные отроги Гиссарского хребта.

Диагноз. Раковина маленькая или средних размеров, сильно вытянутая в высоту, со слабо отличающимися нижней и верхней створками. Нижняя створка слегка выпуклая, верхняя — плоская или несколько выпуклая. Нижняя створка имеет радиальнолучистую скульптуру из тонких ребер или морщин, часто переходящих у нижнего края в складки. Макушки обеих створок маленькие, спирально завернутые назад. Примакушечная часть невыступающая. Мускульный отпечаток треугольного очертания, расположен в нижней половине створки, ближе к заднему краю.

Видовой состав. Восемь видов: *G. (Ps.) pennata* sp. nov., *G. (Ps.) sagitta* sp. nov., *G. (Ps.) cornuta* sp. nov., *G. (Ps.) lunata* sp. nov., *G. (Ps.) paleomon* (Coquand), *G. (Ps.) tscharchangensis* (Anuprienko), *G. (Ps.) astenoflexa* (Anuprienko), *G. (Ps.) balkhanica* (Prozorovsky) из баррема юго-западных отрогов Гиссарского хребта и готерива — баррема Западной Туркмении.

Сравнение. Отличается от подрода *Gyrostrea* наличием радиальной ребристости на нижней створке, сравнительно слабой выпуклостью и маленькими размерами раковин.

Gyrostrea (Pseudogyra) pennata Mirkamalov, sp. nov.

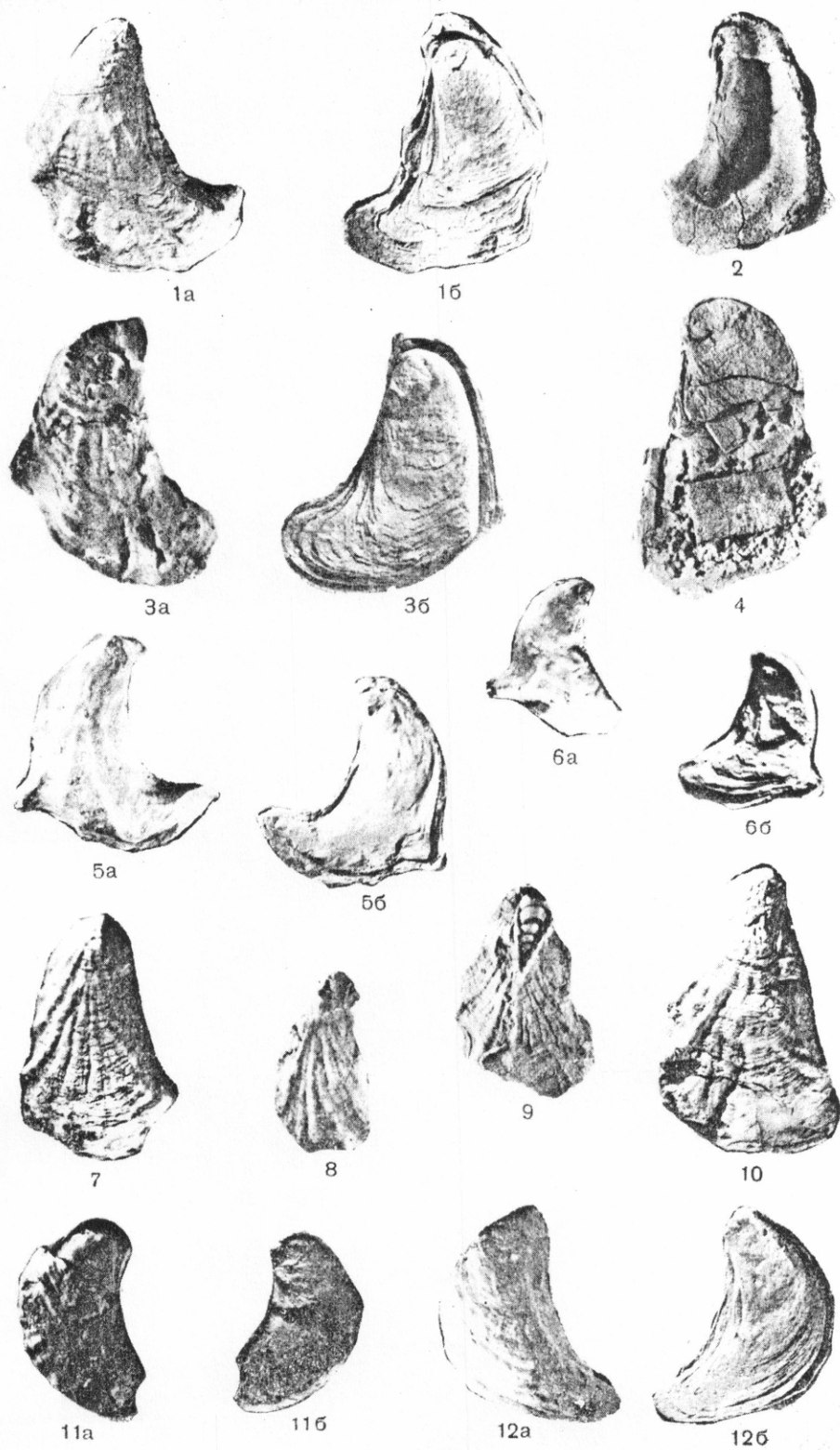
Табл. III, фиг. 1—4

Название вида от *pennata* лат. — крылатая.

Exogyra sp. (ex gr. *balkhanica*): Ануприенко, 1969, стр. 97, табл. I, фиг. 7.

Голотип — ИГИРНИГМ, № М1/170; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Чаршанга; баррем, окузбулакская свита.

Описание. Раковина средних размеров, вытянутая в высоту и расширенная у нижнего края, с оттянутым крыловидным нижне-задним концом. Нижняя створка слабо выпуклая. Макушка маленькая, спирально закрученная назад. Большая верхняя часть створки покрыта радиально отходящими от макушки тонкими, часто прерывистыми ребрами, иногда они слабо заметны и выражены в виде морщин. В нижней половине наблюдаются три-четыре более четких ребра, которые по направлению к краям расширяются и становятся высокими. Часто ребра, достигая края створки, придают ему волнистое очертание. Вся поверхность створ-



ки покрыта концентрическими линиями нарастания, которые резко выступают у нижнего края. Внутренняя полость умеренно вогнутая. Связочная площадка высокая, в нижней части широкая, постепенно кверху суживается и изгибается вслед за заворотом макушки. Мускульный отпечаток треугольного очертания, расположен в нижней трети створки у заднего края. Верхняя створка толстенная, с наружной стороны плоская, повторяет очертание нижней створки. На всей поверхности створки хорошо видны отдельные линии нарастания, которые, резко выступая по краям, особенно у нижнего, придают поверхности створки ступенчатый вид. Макушка очень маленькая, спирально завернутая назад. Внутренняя полость в средней части слабо вогнутая.

Размеры¹ нижних створок в мм:

	В	Д	Вп	В/Вп	К
Голотип № М1/170	36	24	9	4	1,5
Экз. № М1/6	35	23	9	4	1,5

Изменчивость заключается в колебании очертаний крыловидного выступа у нижнего края от округлого до треугольного. Изменяется характер скульптуры, которая иногда проявляется в виде морщин или слабо развитых ребер; варьирует также число ребер в нижней части.

Сравнение. Отличается от наиболее близкой *G. (Ps.) balkhanica* наличием крыловидного выступа, суженной макушечной частью и более выступающей радиальной складчатостью.

Геологическое и географическое распространение. Баррем; юго-западные отроги Гиссарского хребта.

Материал. Более 100 раковин различной сохранности: Чаршанга — 45 экз., Тойчи-Сай — 40 экз., Дербент — 5 экз., Чакчар — 8 экз., р. Кап — 4 экз.

Gyrostrea (Pseudogyra) sagitta Mirkamalov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 7—10

Название вида от *sagitta* лат. — стрела.

Голотип — ИГИРНИГМ, № М1/7; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Тойчи-Сай; баррем, окузбулакская свита.

Описание. Раковина средних размеров, треугольного очертания, почти равносторонняя, с заостренной верхней частью и расширенным округлым нижним краем. Нижняя створка слабо выпуклая. Макушечная

¹ Здесь и далее приняты следующие обозначения: В — высота, Д — длина, Вп — выпуклость, К — коэффициент вытянутости.

Объяснение к таблице III

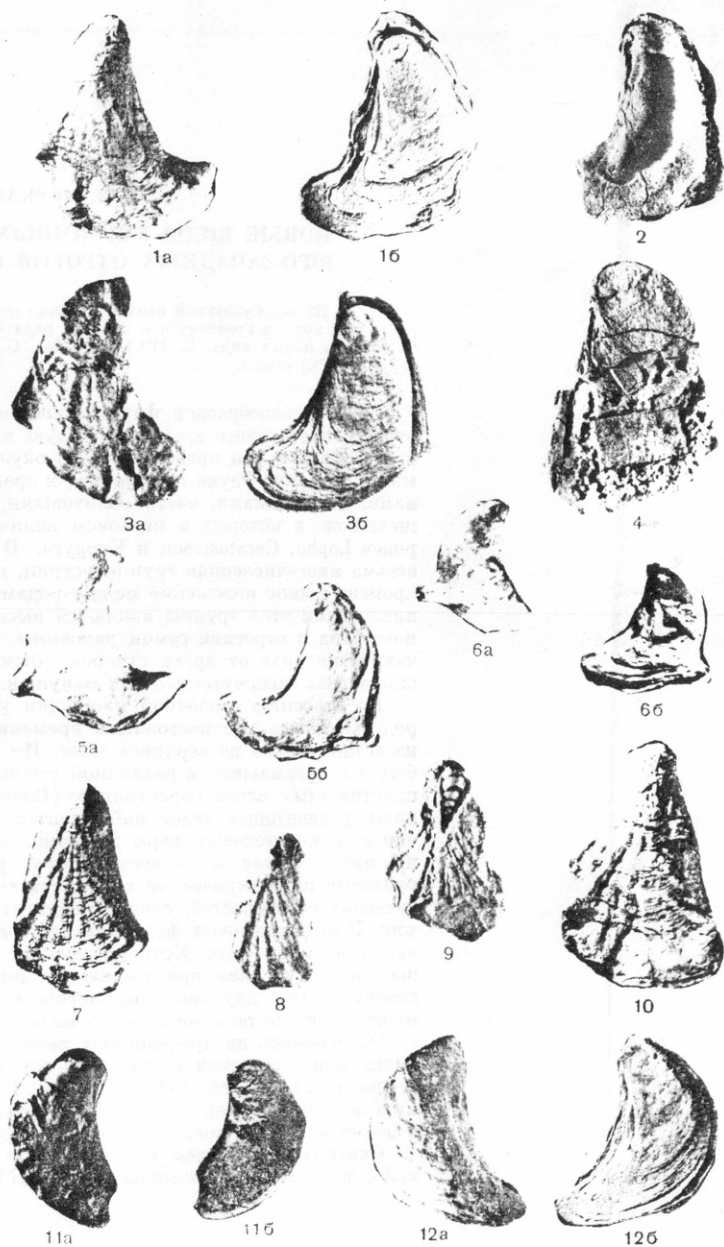
Во всех случаях, кроме фиг. 11, размеры натуральные

Фиг. 1—4. *Gyrostrea (Pseudogyra) pinnata* sp. nov.: 1 — экз. № М1/6, двустворчатая раковина: 1а — нижняя створка, 1б — верхняя створка; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Тойчи-Сай; баррем, окузбулакская свита; 2 — экз. № М1/147, нижняя створка изнутри; местонахождение и возраст те же; 3 — голотип № М1/170: 3а — нижняя створка, 3б — верхняя створка; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Чаршанга; баррем, окузбулакская свита; 4 — экз. № М1/182, верхняя створка; местонахождение и возраст те же.

Фиг. 5, 6. *Gyrostrea (Pseudogyra) cornuta* sp. nov.: 5 — голотип № М1/97: 5а — нижняя створка, 5б — верхняя створка; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Чакчар; баррем, окузбулакская свита; 6 — экз. № М1/102: 6а — нижняя створка, 6б — верхняя створка; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Тойчи-Сай; баррем, окузбулакская свита.

Фиг. 7—10. *Gyrostrea (Pseudogyra) sagitta* sp. nov.: 7 — голотип № М1/7, нижняя створка; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Тойчи-Сай; баррем, окузбулакская свита; 8 — экз. № М1/80, нижняя створка; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Чаршанга; баррем, окузбулакская свита; 9 — экз. № М1/189, нижняя створка; местонахождение и возраст те же; 10 — экз. № М1/65, нижняя створка; местонахождение и возраст те же.

Фиг. 11, 12. *Gyrostrea (Pseudogyra) lunata* sp. nov.: 11 — экз. № М1/28 (× 0,8): 11а — нижняя створка, без макушечной части, 11б — часть верхней створки; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Чаршанга; баррем, окузбулакская свита; 12 — голотип № М1/31: 12а — нижняя створка, 12б — верхняя створка; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Тойчи-Сай; баррем, окузбулакская свита.



часть не выдающаяся, заворачивается только ее верхушка; сама макушка очень маленькая, образует небольшую спираль. Наружная поверхность створки покрыта радиально отходящими от макушки тонкими ребрами, число которых иногда достигает 16—18. В примакушечной части они выглядят в виде морщин, в нижней половине ребра более резкие, достигают краев створки, придают ее очертанию волнистость. У других экземпляров скульптура выражена в виде слабо заметных, иногда прерывистых радиальных морщин. Внутренняя полость слабо вогнутая. Связочная площадка суживается и изгибается вслед за заворотом макушки. Верхняя створка плоская, повторяет очертание нижней створки. Макушка очень маленькая, спирально завернутая назад. Концентрические линии нарастания выражены очень слабо.

Размеры нижних створок в мм:

	В	Д	Вп	В/Вп	К
Экз. № М1/65	38	22	8	4,5	1,7
Голотип № М1/7	34	21	6	5,7	1,6

Изменчивость заключается в колебании очертаний раковин. Часто у некоторых экземпляров выступает задне-нижний край. Изменяется также характер скульптуры от четких ребер до морщин и варьирует число ребер.

Сравнение. Отличается от близкой *G. (Ps.) astenoflexa* более резко выраженной ребристостью и большим числом ребер, от *G. (Ps.) repnata* — отсутствием крыловидного выступа и более густо расположенными ребрами.

Геологическое и географическое распространение. Баррем; юго-западные отроги Гиссарского хребта.

Материал. Более 100 раковин хорошей сохранности: Тойчи-Сай — 50 экз., Чаршанга — 38 экз., р. Кан — 5 экз., Чакчар — 5 экз., Дербент — 3 экз., Аулат — 1 экз.

Gyrostrea (Pseudogyra) cornuta Mirkamalov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 5, 6

Название вида от *cornuta* лат. — рогатая.

Голотип — ИГИРНИГМ, № М1/97; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Чакчар; баррем, окузбулакская свита.

Описание. Раковина сильно изогнутая. Макушечная часть и нижний конец выступают в виде рога. Передне-нижний край выпуклый, с заостренным выступом. Нижняя створка слабо выпуклая. Макушечная часть заостренная, нависает над задним краем; сама макушка очень маленькая, спирально завернутая назад. Поверхность створки имеет три-четыре ребра. Среди них наиболее резко выражено переднее ребро, которое в виде зубовидного отростка выступает на передне-нижней стороне. Другие ребра менее заметны. Одно из них протягивается по рогообразному выступу до заднего конца. По направлению к макушке ребра быстро выполаживаются и в средней части створки исче-

Объяснение к таблице IV

К статье А. А. Дагис

Во всех случаях размеры натуральные

Фиг. 1—3. *Eleganticeras alajense* (Repin): 1а, б — экз. № 420-61, макроконх; Омолонский массив, бассейн р. Левый Кедон; нижний тоар, зона *Harposceras falcifer*; 2 — экз. № 420-52, микроконх; местонахождение и возраст те же; 3 — экз. № 420-50, макроконх; местонахождение и возраст те же.

Фиг. 4, 5. *Tiltoniceras propinquum* (Whiteaves): 4 — экз. № 420-2; Омолонский массив, бассейн р. Левый Кедон; нижний тоар, зона *Dactylioceras tenuicostatum*; 5 — экз. № 420-4; местонахождение и возраст те же.

Фиг. 6. *Eleganticeras* sp. nov.; экз. № 420-53; Омолонский массив, бассейн р. Левый Кедон; нижний тоар, зона *Dactylioceras tenuicostatum*.

Фиг. 7, 8. *Harposceras exaratum* (Young et Bird): 7 — экз. № 420-102, микроконх; Омолонский массив, бассейн р. Левый Кедон; нижний тоар, зона *Harposceras falcifer*; 8 — экз. № 402-101, макроконх; местонахождение и возраст те же.

зают. Внутренняя полость створки слабо вогнутая. Связочная площадка у основания устричного типа, кверху суживается и изгибается следом за заворотом макушки. Мускульный отпечаток расположен в нижней трети, ближе к заднему краю. Верхняя створка повторяет очертание нижней. В средней части она слабо выпуклая, к краям в результате последовательного нарастания пластины приобретает ступенчатый вид. Внутренняя полость слабо вогнутая.

Размеры нижних створок в мм:

	В	Д	Вп	В/Вп
Голотип № М1/97	28	27	6	4,7
Экз. № М1/102	19	18	5	4,0

Сравнение. Отличается от наиболее близкой *G. (Ps.) pennata* слабо развитой складчатостью, отсутствием дополнительных ребер в промежутках между складками и заостренным крыловидным выступом.

Геологическое и географическое распространение. Баррем; юго-западные отроги Гиссарского хребта.

Материал. 12 раковин хорошей сохранности: Чакчар — 5 экз., Тойчи-Сай — 4 экз., Чаршанга — 3 экз.

Gyrostrea (Pseudogyra) lunata Mirkamalov, sp. nov.

Табл. III, фиг. 11, 12

Название вида от *lunata* лат. — серповидная.

Голотип — ИГИРНИГМ, № М1/34; юго-западные отроги Гиссарского хребта, Тойчи-Сай; баррем, окузбулакская свита.

Описание. Раковина средних размеров, изогнутая в виде полумесяца. Передний край полуовальный, задний — вогнутый. Нижняя створка умеренно выпуклая. Лепия наибольшей выпуклости проходит по середине створки от макушки к нижне-заднему краю. Склоны к переднему и заднему краям крутые. Макушка маленькая, спирально изогнутая назад. Скульптура состоит из радиальнолучистых морщин, которые более четко выражены у передне-нижнего края, и резких концентрических линий нарастания. Верхняя створка плоская, у переднего края несколько утолщенная. Макушка маленькая, спирально закрученная назад. Поверхность покрыта резкими концентрическими линиями нарастания. Внутренняя полость слабо изогнутая. Связочная площадка у основания устричного типа, к макушке суживается.

Размеры нижних створок в мм:

	В	Д	Вп	В/Вп	К
Экз. № М1/28	36	22	9	4,0	1,6
Голотип № М1/34	31	18	7	4,4	1,7

Сравнение. Отличается от других видов подрода серповидной формой раковины и отсутствием четко выраженной ребристости.

Геологическое и географическое распространение. Баррем; юго-западные отроги Гиссарского хребта.

Материал. Шесть раковин хорошей сохранности: Тойчи-Сай — 4 экз., Чаршанга — 2 экз.

ЛИТЕРАТУРА

- Апуприенко Л. А. 1969. Устрицы нижней окузбулакской подсвиты юго-востока Средней Азии. В сб.: Пробл. нефтегазоносн. Тадж. депрес. Вып. 2, ч. 2. Душанбе, «Ирфон», стр. 92—116.
- Бобкова Н. Н. 1961. Позднемиеловые устрицы Таджикской депрессии. Тр. Всес. н.-и. геол. ин-та, пов. сер., т. 50, вып. 7, стр. 112—137.
- Вялов О. С. 1948. Принципы классификации семейства Ostreidae. Тр. Львовск. геол. о-ва, сер. палеонтол., вып. 1, стр. 3—41.
- Миркамалов Х. Х. 1963. Классификация экзогир. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, нов. сер., отд. геол., т. 38, вып. 38, стр. 152—153.
- Миркамалов Х. Х. 1966. Экзогиры, их систематика и значение для стратиграфии меловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта. Ташкент, стр. 1—125.

Институт геологии и разведки
нефтяных и газовых месторождений
Ташкент

Статья поступила в редакцию
7 IV 1969