

**Н  
НОВЫЕ ВИДЫ  
ДРЕВНИХ РАСТЕНИЙ  
И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ  
СССР**

**ВЫПУСК II**

**ЧАСТЬ II**

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР  
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ (ВСЕГЕИ)

НОВЫЕ ВИДЫ  
ДРЕВНИХ РАСТЕНИЙ  
И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ  
СССР

Выпуск II

*ЧАСТЬ ВТОРАЯ*



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НЕДРА»  
Москва · 1968

«Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР», выпуск 2-й, сборник в двух частях под редакцией *Б. П. Марковского*.

В сборнике опубликованы описания видов, подвидов и некоторых таксонов другого порядка, выделенных советскими специалистами за время с 1954 по 1960 год по ископаемым остаткам древних беспозвоночных и растений, обнаруженным в отложениях разреза осадочных толщ от кембрийских до неогеновых включительно в различных регионах Советского Союза.

В двух частях сборника содержится описание 530 видов, преобладающее большинство которых — новые (исключение составляют лишь те единичные формы, описания которых были опубликованы выделившими их авторами после передачи сборника в Издательство). Первая часть объединяет описания растений, простейших (радиолярии и фораминиферы) и трех классов моллюсков.

Вторая — археоциат, кораллов, конулярий, мшанок, брахиопод, трилобитов, низших ракообразных (филлоподы и остракоды), иглокожих (морские ежи и лилии) и граптолитов. Помимо новых видов и других таксонов более низкого порядка, в сборнике приведены описания некоторых новых родов, выделенных на материале новых видов. Это — *Marchajella*, *Parajacutiella*, *Caveophyllum*, *Parasorocaulus*, *Pseudotyctopteris* и *Pseudophyllothea* среди растений; новый род позднепалеозойских фораминифер *Pseudokahlerina*; мезозойские моллюски *Hissarella* и *Galinia*; палеозойские кораллы *Arcotabulophyllum*, *Stellatophyllum*, *Symphiphyllum*; целый ряд новых родов палеозойских брахиопод: *Bajanorthis*, *Pseudouncinulus*, *Striatochonetes*, *Nalivkinaria*, *Salairotoechia*, *Parachoristites*, *Timaniella*, *Stepanoviina*, *Chivatshella*.

Заметно дополняя существующие представления о древних растительных и животных сообществах, содержащиеся в сборнике палеонтологические описания (включая время существования и область распространения вида) сопровождаются хорошо выполненными фотографиями (в отдельных случаях зарисовками) типичных представителей выделенных видов и указанием на места хранения авторской коллекции.

Описания видов расположены в систематическом порядке, в рамках которого они объединены в условные «статьи». Помещенные в оглавлении каждого тома названия статей указывают автора описываемых в каждой из них видов, а также возраст и территориальную приуроченность остатков представителей данных видов. Видовой алфавитный указатель, разбитый по геологическим системам, позволяет легко ориентироваться в содержании сборника и быстро находить описание нужной формы.

#### Редакционная коллегия:

*И. Е. Занина, Л. Д. Кипарисова, Б. П. Марковский,*  
*К. В. Миклухо-Маклай, И. М. Покровская, Г. П. Радченко*

Ответственный редактор *Б. П. Марковский*

КЛАСС ECHINOIDEA  
Подкласс IRREGULARIA  
ОТРЯД SPATANGOIDA  
ПОДОТРЯД PROTOSTERNATA  
СЕМЕЙСТВО DISASTERIDAE GRAY, 1848  
Подсемейство COLLYRITINAE BEURLIN, 1934

Е. С. ПОРЕЦКАЯ  
Новый келловейский *Collyrites*  
Средней Азии

Род *Collyrites* Desmoulins, 1835  
*Collyrites tuarkyrensis* Poretzkaja sp. nov.\*

Табл. 67, фиг. 1; рис. 37, 38

Оригиналы № 1, 2, 4, 6/275. Музей кафедры исторической геологии ЛГУ, Ленинград.

Материал. Около 300 панцирей и их ядер (последние преобладают) из одиннадцати местонахождений.

Описание. Панцирь высокий, овально-сердцевидный, иногда почти четырехугольный, к заднему концу незначительно и равномерно суживающийся. Наибольшая ширина в передней половине или почти посередине. Верхняя сторона довольно равномерно выпуклая. Над перипроктом иногда заметен небольшой ростр. Наибольшая высота немного сзади вершинного щитка. Задний конец панциря обычно косо усечен и образует вогнутую кривую от перипрокта до выступа нижнего края. От вершинного щитка до перистомы прослеживается неглубокая борозда, ограниченная слабо выступающими ребрами. Она значительно расширяется к амбитусу, нерезко рассекает передний край панциря и снова суживается к перистоме.

Непарный амбулакр прямой, узкий, значительно уже борозды, с очень узкими поровыми зонами. Парные передние амбулакры тоже узкие, почти прямые, только у вершины плавно и незначительно изогнутые. Поры передних амбулакров маленькие (в парных крупнее, чем в непарном), неправильно овальные, наклонены под разными углами к оси поровой зоны и друг к другу, причем обычно положение внутренних пор ближе к вертикальному. У вершины амбулакров пластинки низкие и пары пор расположены часто, ближе к амбитусу пластинки выше, поры мельче и реже; у перистомы поры умножены. Поры каждой пары разделены маленьким бугорком. Задние амбулакры слабо изогнуты и слегка закруглены к вершине, сходятся на довольно большом расстоянии от перипрокта. Ширина их варьирует, но чаще они значительно шире передних и короче. Поры их еще мельче и реже, чем передних. Задние амбулакры часто расположены асимметрично, иногда это наблюдается и в отношении передних.

Расстояние от передней части вершинного щитка (тривиума) до переднего края панциря около половины длины последнего. Тривиум удлинённый с крупными генитальными порами по углам, причем задние расположены ближе друг к другу, чем передние, и часто из них правая немного дальше от переднего края. Пластинки различной величины: заметно крупнее других мадрепоровая, глазные II и IV также достигают больших размеров, остальные генитальные и глазная III уступают им по величине. Между задними генитальными и глазными расположена небольшая сверхсчетная пластинка. Узкие сверхсчетные (катенальные) пластинки соединяют тривиум и бивиум. Задние глазные пластинки крупные, имеют форму продольных прямоугольников, соединенных по средней линии (рис. 37).

\* Вид назван по месту нахождения остатков его особей в Туаркыре.

Нижняя сторона панциря уплощенная, слегка вогнутая в области перистомы, с ясной передней бороздой и выпуклым задним интерамбулаком, ограниченным слабо углубленными амбулаками. Задний интерамбулак, вдоль оси которого расположены в шахматном порядке два ряда выступов, образует примитивный протостернальный пластрон (рис. 38). Перистома, округлая и окаймленная тонким кольцом, находится от переднего края панциря на расстоянии около  $\frac{1}{4}$  его длины. Перипрокт овальный, слегка заостренный к верхнему концу, расположен в верхней части вогнутой ареи, расширяющейся книзу и заканчивающейся выступом нижнего края панциря.

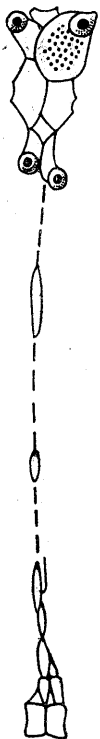


Рис. 37. Схема верхнего щитка *Collyrites tuarkyrensis* Poretzkaja sp. nov., экземпляра № 4/275,  $\times 8$ . Туаркыр, г. Бейнеу. Келловой

Бугорки с маленькой продырявленной головкой и сильно зазубренным основанием окружены неглубокими ареолами. Пространство между ними, в том числе и пластинки вершинного щитка, покрыто мельчайшими бугорками. Между последними поверхность панциря сетчатая с микроскопическими ячейками неправильной формы.

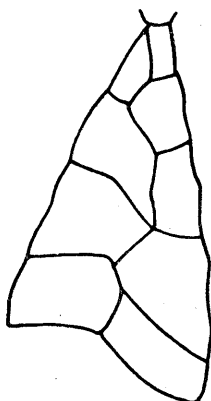


Рис. 38. Схема пластрона *Collyrites tuarkyrensis* Poretzkaja sp. nov., экземпляра № 6/275,  $\times 2$ . Туаркыр, к северо-западу от г. Чаирлы. Келловой

Размеры панциря типичного экземпляра (в мм):

Длина . . . . .	40
Ширина . . . . .	36
Высота . . . . .	25
Отношение ширины к длине . .	0,90
Отношение высоты к длине . .	0,62

Обоснование выделения вида. *Collyrites tuarkyrensis* sp. nov. наиболее близок к *Collyrites dorsalis* (Agass. et Des.) и *C. bicordata* (Leske) [Cotteau, 1867—1874, стр. 64, табл. 13, стр. 91, табл. 21, 22, фиг. 1—6;

Weggen, 1934, стр. 80, фиг. 12 (в тексте): стр. 86, фиг. 14, а—в, 15 (в тексте)]. *C. dorsalis* отличается тем, что передняя борозда почти исчезает у амбитуса и слабо выражена на нижней стороне, сердцевидный вырез переднего края отсутствует. У *C. bicordata* передняя борозда выполаживается выше амбитуса и не достигает вершинного щитка. Кроме того, оба сравниваемых вида отличаются большей суженностью панциря к заднему концу и вертикальным усечением его задней стороны.

Время существования и географическое распространение. Средний и поздний келловой. Туаркыр.

Геологическое значение. Панцири *Collyrites tuarkyrensis* sp. nov. найдены на всем протяжении выходов келловейских пород в Туаркырской антиклинали и г. Бейнеу. Встреченные в единичных экземплярах в среднекелловейских отложениях, они особенно характерны для верхнего келлова и у колодца Кяфигшем найдены в массовом количестве.

Местонахождение. Туаркыр. Органогенно-обломочные и песчаные известняки и известковистые песчаники среднего и верхнего келлова (сборы Туркменской экспедиции Института Земной коры Ленинградского университета 1958—1961 гг.).

Г. Н. ДЖАБАРОВ  
Новый позднемеловой эхинокорис  
Средней Азии

*Echinocorys sumbaricus* Djaba ro v sp. nov. \*

Табл. 67, фиг. 2; рис. 39

Оригинал № 3/2001. Геологический музей Института геологии Академии наук Туркменской ССР, г. Ашхабад.

Материал. 31 панцирь, из них 7 хорошей сохранности из одного местонахождения.

Описание. Панцирь высокий, с башенковидной вершиной, резко обособленной и несколько сдвинутой в заднюю сторону. Переход от верхней поверхности панциря к нижней довольно резкий. Задняя часть панциря сильно вытянута, и нижнее окончание ее выделяется в виде клюва. Нижняя поверхность панциря уплощенная, овальных очертаний.

Апикальный аппарат (рис. 39, а) интеркалярный, мадрепоровая пластинка значительно крупнее остальных. Ширина амбулакральных и межамбулакральных полей почти одинакова и сложены они выпуклыми пластинками. Вблизи апикального аппарата одной межамбулакральной пластинки соответствует по высоте 2—3 амбулакральных. Пары пор в непарном амбулакре располагаются посередине пластинок, а в парных — приближаются к внутреннему краю.

Ротовое отверстие овальное, наклонено в сторону передней части панциря и располо-

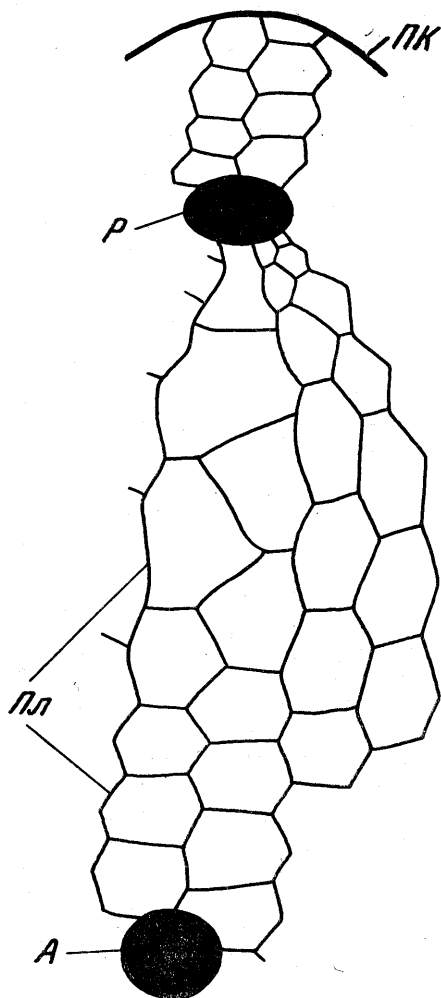


Рис. 39. *Echinocorys sumbaricus* Djaba ro v sp. nov.

Апикальный аппарат типичного экземпляра № 3/2001, нат. вел.; М — мадрепорит; Г — генитальные поры; О — глазные поры. Пластинки нижней поверхности панциря того же экземпляра: Р — ротовое отверстие; А — анальное отверстие; П. л. — пластрональные пластинки; П. к. — передний край панциря. Западнй Колет-Даг, Сумбарская синклираль. Датский ярус, чаалджинская свита (в 23—25 м от подошвы данатинской свиты)

\* Название вида дано по нахождению панцирей в долине р. Сумбар.

жено в глубоком перистомальном углублении, довольно резко ограниченным.

Анальное отверстие внутрикраевое, почти круглое, меньше ротового и располагается в задней, значительно выпуклой части пластрона, ориентированной к плоскости нижней поверхности панциря под углом  $20^\circ$ .

Амбитус низкий и располагается несколько выше нижнего края панциря. Пластрон меридостеральный (рис. 39, б).

Размеры панциря типичного экземпляра (в мм):

Длина . . . . .	63,2
Ширина . . . . .	55,4
Высота . . . . .	54,2
Отношение высоты к длине . . . . .	0,85
Отношение высоты к ширине . . . . .	0,87

Обоснование выделения вида. Наиболее близок новый вид к *Echinocorys renngarteni* Moskvин (Н. А. Пославская и М. М. Москвин, 1959, стр. 260—261, табл. X, рис. 2) по вытянутости заднего края панциря, плоской нижней поверхности, крутой передней и более полого ориентированной задней поверхности. В то же время форма и местоположение ротового и анального отверстий у этих видов значительно отличаются. Так, у *Echinocorys renngarteni* ротовое отверстие круглое, перистомальная депрессия очень поверхностная и расплывчатая; анальное отверстие краевое в отличие от поперечно-овального ротового отверстия, глубокого перистомального углубления и внутрикраевого анального отверстия у нового вида. Значительные размеры панциря, выпуклость его верхней поверхности резко отличают описываемый вид от группы наиболее распространенных датских видов: *Echinocorys sulcatus* (Goldfuss), *Ech. obliquus* Ravn, *Ech. pyrenaicus* Seunes.

Время существования и географическое распространение. Датский век, Средняя Азия.

Геологическое значение. Новый вид найден вместе с *Echinocorys sulcatus* (Goldfuss) в верхней части чаалджинской свиты в 23—25 м от ее кровли. До последнего времени возраст свиты считался палеогеновым, но находки названных видов морских ежей устанавливают датский возраст ее большей части.

Местонахождение. Западный Копет-Даг, Сумбарская синклиналь, в 25 км к СЗ от Кара-Кала. Датский ярус, чаалджинская свита; плотные светло-серые мергели (В. П. Калугин, 1960).

#### Литература

- Пославская Н. А., Москвин М. М., 1959. Иголкожие в «Атласе верхнемеловой фауны Сев. Кавказа и Крыма», Тр. ВНИИГаз, Гостоптехиздат.  
Beurlen K. 1934. Monographie der Echinoiden — Familie Collyritidae d'Orb. Palaeontographica, Bd. LXXX, Abt. A, Lief. 1—6. Stuttgart.  
Cotteau G. 1867—1874. Paleontologie française. Terrain jurassique. T. IX. Paris.

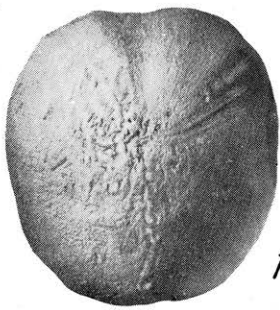
Фиг. 1. *Collyrites tuarkyrensis* P o r e t z k a j a sp. nov. ... Стр. 286.

Пандирь типичного экземпляра № 1/275, нат. вел. *a* — сверху; *b* — снизу; *v* — сбоку; *г* — спереди; *д* — сзади. Туаркыр, у колодца Кяфигшем. Верхний келловей. Сборы Туркм. экспедиции ин-та Земной коры ЛГУ, 1960.

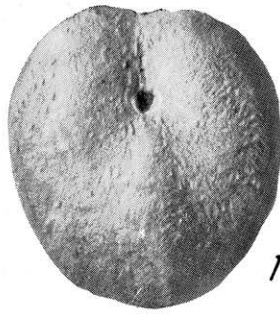
Фиг. 2. *Echinocorys sumbaricus* D j a b a g o v sp. nov. ... Стр. 288.

Пандирь типичного экземпляра № 3/2001, нат. вел. *a* — сверху; *b* — снизу; *v* — сбоку (анальное отверстие справа); *г* — спереди; *д* — сзади. Западный Копет-Даг, Сумбарская синклиналь. Датский ярус, чаалджинская свита в 23—25 м от подошвы данатинской свиты. Сборы В. П. Калугина, 1960.

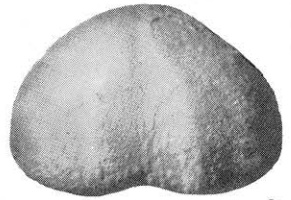




1a



1б

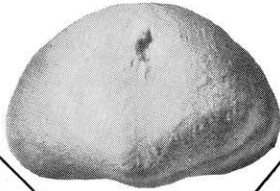


1г

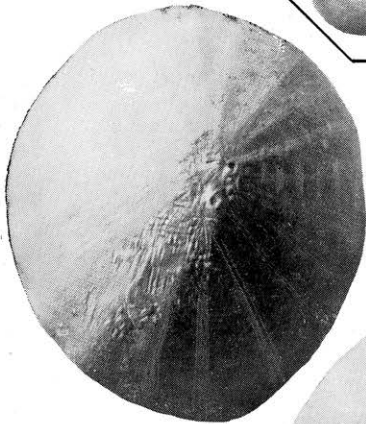
*Gollyrites*  
*tuarkyrensis*



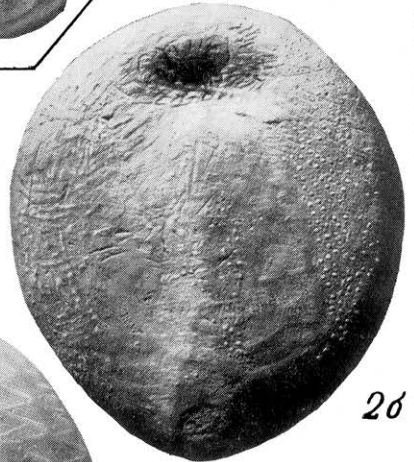
1д



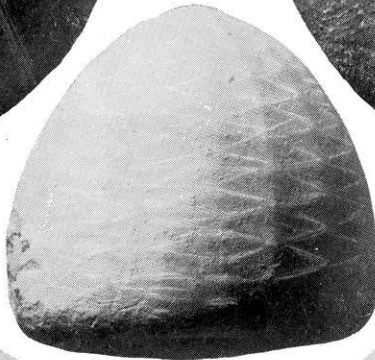
1e



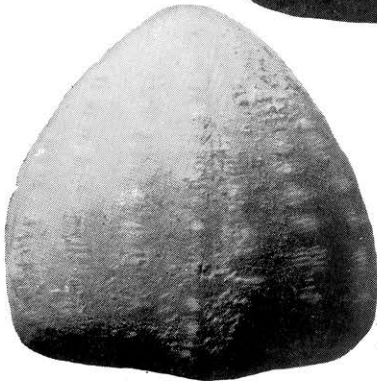
2a



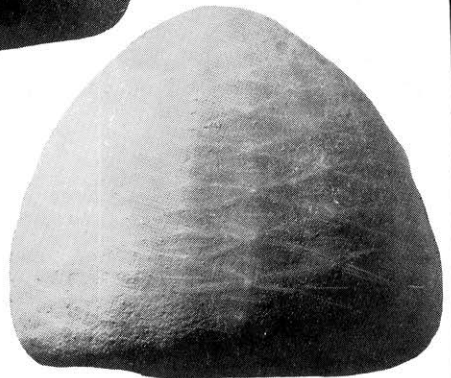
2б



2г



2д



2е

*Echinocorys sumbaricus*