ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ВСЕГЕИ)
МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР

НОВАЯ СЕРИЯ *Выпуск 12* *ПАЛЕОНТОЛОГИЯ*

МАТЕРИАЛЫ ПО ПАЛЕОНТОЛОГИИ

*

НОВЫЕ СЕМЕЙСТВА И РОДЫ

Под редакцией Л. Д. КИПАРИСОВОЙ,
Б. П. МАРКОВСКОГО, Г. П. РАДЧЕНКО

ГОСГЕОЛТЕХИЗДАТ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЕ НЕДР
МОСКВА 1956

видов — *Pr. subdiscoides, Pr. simplex, Pr. intermedius* и *Pr. (Koninckites ?)* sp. indet, которые по небольшой вздутости и по ширине пупка он сопоставляет с *Koninckites* или с *Paranorites*. По поводу этих форм Спэт (там же, стр. 65) отмечает, что при лучшем материале, возможно, придется выделить их в самостоятельный род внутри семейства Proptychitidae как род, переходный к сем. Paranoritidae. Возможно, что все эти гренландские формы или часть их также принадлежат роду *Discoproptychites*, но убедиться в этом можно будет только путем исследования их внутренних оборотов.

Время существования и географическое распространение. Ранний триас. Приморский край, Калифорния и, может быть, Восточная Гренландия.

Л. Д. Кипарисова

НАДСЕМЕЙСТВО STEPHANOCERATACEA SMITH, 1913

СЕМЕЙСТВО CARDIOCERATIDAE DOUVILLÉ, 1890

Род ***Rondiceras*** Troizkaya gen. nov.

1881. *Stephanoceras* (часть) Никитин С. Н. Юрские образования между Рыбинском, Мологою и Мышкиным, стр. 87.
1884. *Cadoceras* (часть) Никитин С. Н. Общая геологическая карта России, лист 56-й, стр. 67.

Типичный вид — *Stephanoceras milaschevici* (Nik.), 1881. Средний келловей, район Рыбинска.

Диагноз. Раковины с низкими округлыми оборотами. Боковые поверхности плавно переходят в наружную сторону. Пупок узкий, иногда с нависающими стенками. Сечение оборотов округлое или овальное. Скульптура на раковине либо отсутствует, либо представлена слабо выдающимися простыми и раздвоенными ребрами. На пупковом перегибе ребра бугорков не образуют. Перегородочная линия характеризуется округлостью общих очертаний своих элементов.

Обоснование выделения рода. Изучение ряда видов рода *Cadoceras: C. elatmae* (Nik.), *C. modiolare* (Luid. emend. Orb.), *C. tscherhyschewi* Sok. и *C. milaschevici* (Nik.), раковины которых встречаются в келловейских отложениях Саратовского Правобережья, приводит к выводу о существовании в указанном роде двух самостоятельных групп. Одна из них должна объединять первые три вида, чрезвычайно трудно отличимые друг от друга в юной стадии развития. Различие их наступает только когда раковина достигает 30—40 *мм* в диаметре. Все три вида имеют низкие и толстые обороты и хорошо выраженную скульптуру в виде ребер, слегка утолщенных на пупковом перегибе.

Другая группа представлена лишь одним видом — *Cadoceras milaschevici* (Nik.). Сюда же, вероятно, при дальнейшем изучении будут отнесены *C. tschefkini* (Orb.), *C. stenolobum* (Keys.), *C. patruum* (Eichw.) и некоторые другие. Виды этой группы имеют несколько уплощенные обороты раковины (по сравнению с представителями первой группы), часто совершенно лишенные скульптуры.

Перегородочная линия аммонитов обеих групп также довольно резко отлична. Если у видов первой группы общие очертания лопастей и седел вытянуты и заострены, то у видов второй группы они в общем округлые и более широкие.

Рассмотрение онтогенетического развития раковины представителей обеих групп также говорит о возможности разделения рода *Cadoceras* на два самостоятельных рода. За первым родом сохраняется прежнее название — *Cadoceras*, для второго предлагается название *Rondiceras*.

Описываемый новый род по форме раковины, скульптуре и строению перегородочной линии резко отличается от других представителей семейства Cardioceratidae.

Онтогенетическое развитие представителей рода *Quenstedticeras* показывает, что ближайшим предком этого рода были именно виды *Rondiceras*. Внешний вид раковины, форма сечения оборотов, скульптура и перегородочная линия взрослых особей последних отвечает стадии юных *Quenstedticeras;* это позволяет считать, что прямая филогенетическая связь родов *Rondiceras* и *Quenstedticeras* не вызывает сомнения.

Время существования и географическое распространение. Средний келловей. Поволжье, центральные и северные области Русской платформы.

Е. А. Троицкая

СЕМЕЙСТВО COSMOCERATIDAE DOUVILLÉ, 1915

Род *Mojarowskia* Nikolaeva gen. nov.*

Типичный вид — *Mojarowskia mojarowskii* Nikolaeva et Rozhdestvenskaya sp. nov. Верхний келловей, Саратовская область, бассейн р. Курдюма, окрестности с. Разбойщина. Музей кафедры палеонтологии Саратовского университета.

Диагноз. Раковина небольшая, с округлыми оборотами, покрывающими предыдущие на $^1/_4$. Поперечное сечение юных оборотов, при диаметре раковины до 10—12 *мм* широкоэллиптическое, при диаметре до 30 *мм* почти круглое; поперечное сечение взрослых оборотов при диаметре около 40 *мм* высоко шестистороннее. Пупок широкий, мало углубленный.

Скульптура взрослых оборотов состоит из двух рядов боковых бугорков, одного ряда наружных бугорков и радиальных острых пластинчатых и коротких ребер, идущих между пупком и первым рядом боковых бугорков. Второй ряд боковых бугорков появляется при диаметре 10—12 *мм* и находится между рядом наружных бугорков и первым рядом боковых бугорков, располагающихся посредине оборота.

Перегородочная линия характеризуется сильной асимметрией своих элементов. Все лопасти очень удлиненные.

Обоснование выделения рода. Вновь выделенный род представлен пока одним видом, который имеет все признаки семейства Cosmoceratidae, хотя по своеобразной скульптуре, а именно по наличию второго ряда боковых бугорков и пластинчатых ребер отличаются от близких к нему представителей рода *Cosmoceras,* никогда не обнаруживавших указанных признаков.

Тем не менее удается наметить связь нового рода с родом *Cosmoceras* на основании сходства в юной стадии *Mojarowskia mojarowskii* sp. nov. с типичным видом рода *Cosmoceras* — *Cosmoceras spinosum* (Sow.). При диаметре до 10—12 *мм* ребристость у обоих названных видов однотипна — ребра пластинчатые и по одному подходят к боковым бугоркам; сечение оборотов широкоэллиптическое; между рядом наружных бугорков и рядом боковых бугорков, располагающихся посредине оборота, имеются ребрышки. При дальнейшем развитии (с диаметра более 10—12 *мм*) у *M. mojarowskii* sp. nov. между наружными и боковыми бугорками появляется новый ряд бугорков. У *C. spinosum* (Sow.) на всех стадиях развития в указанной части оборота сохраняются ребра, причем наблюдается их пучкование. Ребристость в промежутке между пупком и боковыми бугорками у названных видов имеет различный характер: у *M. mojarowskii* sp. nov. ребра повышаются в виде гребня к своей середине и понижаются к пупковому краю и боковым бугоркам, они большей частью по одному заканчиваются в боковых бугорках; у *C. spinosum* (Sow.) ребра высокие, четкие, соединяются попарно, изредка по три в боковых бугорках, и от боковых бугорков ребра разветвляются на два-три-четыре более тонких ребра.

* Род назван в честь геолога Б. А. Можаровского.

Таким образом, в юных стадиях отмечается большая близость типичных видов *M. mojarowskii* и *C. spinosum,* взрослые же обороты обнаруживают отличия, позволяющие выделить самостоятельный род.

Вполне вероятно, что представитель нового рода произошел от *C. spinosum* (Sow.).

Время существования и географическое распространение. Поздний келловей, Саратовская область.

Mojarowskia mojarowskii Nikolaeva et Rozhdestvenskaya gen. et sp. nov.

Табл. XVII, фиг. 9, 10

Диагноз. Раковина небольшая, с оборотами, покрывающими предыдущие на $^1/_4$. Пупок широкий, мало углубленный. Поперечное сечение широкоэллиптическое на юных оборотах при диаметре раковины до 10—12 *мм,* почти круглое при диаметре до 30 *мм,* высоко шестистороннее на взрослых оборотах при диаметре около 40 *мм.*

Скульптура: два ряда боковых бугорков, сильные наружные бугорки. Второй ряд боковых бугорков находится между рядом наружных бугорков и рядом боковых, располагающихся посредине оборота. Количество боковых бугорков в 2 раза больше числа наружных и боковых бугорков второго ряда.

Типичный экземпляр происходит из отложений верхнего келловея, бассейн р. Курдюма, Саратовская обл. Музей кафедры палеонтологии Саратовского университета, № 101—337.

Материал. Имеется 21 экземпляр.

Описание. Раковина небольшая, с округлыми мало объемлющими оборотами, покрывающими предыдущие примерно на $^1/_4$.

Боковые стороны равномерно выпуклые, плавно переходящие в узкую очень слабо выпуклую гладкую наружную сторону.

Пупок широкий мало углубленный, пупковая стенка на молодых оборотах отсутствует, на более взрослых то очень пологая, то довольно крутая.

Поперечное сечение оборота при диаметре раковины до 10—12 *мм* близко к широкоэллиптическому (ширина оборота больше высоты), затем высота оборота возрастает и становится равной ширине (при диаметре раковины до 30 *мм*), и, наконец, у взрослых оборотов сечение имеет очертание высокого овала, несколько угловатого в месте расположения боковых бугорков.

Отличительными признаками скульптуры вида является наличие двух рядов боковых бугорков и острых пластинчатых коротких ребер.

Ребра начинаются несколько выше пупкового шва; они имеют вид коротких тонких острых пластинок с довольно высоким гребнем посредине. На молодых оборотах (раковины диаметром около 20 *мм*) ребра в припупковой части очень короткие и составляют как бы ряд вытянутых в длину бугорков. На последнем обороте вследствие увеличения его ширины ребра удлиняются, но, так же как и на молодых оборотах, резко понижаются к первому ряду боковых бугорков и к пупковому краю. Ребра, слегка изгибаясь вперед, подходят по одному к боковым бугоркам первого ряда; часть из них оканчивается в промежутках между ними.

Первый ряд боковых бугорков располагается на половине высоты оборота; бугорки средней величины, округлые в основании; на молодых оборотах сохраняются довольно высокие острые шипы. На половине расстояния между первым рядом боковых бугорков и наружными бугорками находится второй ряд боковых бугорков. Бугорки этого дополнительного ряда очень частые (количество их вдвое больше наружных), маленькие и имеют форму заостренных треугольных зубчиков,

вытянутых в поперечном направлении. На молодых оборотах (при диаметре раковины до 12 *мм*) вместо бугорков имеются короткие ребрышки.

Наружные бугорки по размерам немного больше боковых бугорков первого ряда (на молодых оборотах почти равные); с возрастанием оборота основание их слегка вытягивается вдоль наружного края; на многих экземплярах сохраняются высокие толстые шипы. Бугорки чередуются по краям наружной стороны, т. е. расположены не супротивно.

Перегородочная линия *M. mojarowskii* sp. nov. при диаметре раковины 13 *мм* отличается несимметричными мало расчлененными элементами. Наружная лопасть короткая, наполовину занятая сифонным седлом трапециевидной формы. Первая боковая лопасть узкая, длиннее наружной, сильно асимметричная, трехконечная. Вторая боковая лопасть почти в 2 раза короче первой боковой, также трехконечная. Вспомогательные лопасти длинные, нерасчлененные. Наружное седло округлого очертания, расчлененное дополнительными выемками на четыре неправильные доли. Первое боковое седло двуветвистое, каждая ветвь, в свою очередь, рассечена маленькими выемками на две дольки. Второе боковое седло значительно уже первого, неправильно прямоугольной формы. Вспомогательное седло с едва намечающейся выемкой.

Обоснование видовой принадлежности. Описываемая форма отличается своей скульптурой, а именно наличием второго ряда боковых бугорков, от всех известных юрских *Cosmoceras*. Самые молодые ее обороты имеют большое сходство с таковыми *Cosmoceras spinosum* (Sow.). Отличие, кроме указанного выше, заключается еще и в том, что у *C. spinosum* взрослые обороты более объемлющие, пупок уже, поперечное сечение широкошестистороннее, иной характер ребристости: ребра соединяются по два, иногда по три в боковых бугорках, а затем разветвляются на ясно выраженные пучки в периферийной части оборота.

Вышеуказанные отличительные черты описываемой формы не позволяют относить ее к роду *Cosmoceras*, и поэтому она выделяется как новый вид нового рода в семействе Cosmoceratidae.

Время существования и географическое распространение. Поздний келловей. Саратовская область.

Местонахождение. Бассейн р. Курдюма, окрестности с. Разбойщина, овраги Шевыревский и Крутец; с. Шахматовка (Жареный бугор).

В. П. Николаева

НАДСЕМЕЙСТВО PERISPHINCTACEA WEDEKIND, 1917

СЕМЕЙСТВО CRASPEDITIDAE SPATH, 1924

Род *Taimyroceras* Bodylevsky gen. nov.

Типичный вид — *Taimyroceras taimyrense* Bodylevsky sp. nov. — из валунов в Северной Сибири, нижняя часть нижнего валанжина или верхняя часть волжского яруса. Музей Ленинградского горного института.

Диагноз. Раковины более или менее сжатые с боков, с умеренно узким пупком и с поперечным сечением оборотов в виде невысокого овала (притупленного на наружной стороне на поздних стадиях роста).

Скульптура на начальных стадиях роста (внутренние обороты) состоит из тонких и частых ребер, начинающихся на середине боковой стороны; последняя в нижней части остается гладкой. На этой стадии раковина сходна с внутренними оборотами *Craspedites nodiger* (Eichw.), изображенными С. Н. Никитиным (1885, стр. 133, табл. V, фиг. 19—22), отличаясь от них ослаблением (а не усилением, как у *C. nodiger*) ребер на наружной стороне. На более поздних стадиях роста (средние и наружный обороты) появляются ребра в нижней части

боковой стороны (пупковые ребра); на середине боковой стороны они ветвятся, образуя двуветвистые, позднее — трех- и четырехветвистые пучки. На наружной стороне ребра продолжают оставаться ослабленными и, наконец, прерываются, т. е. образуется гладкая полоса. На этой стадии роста раковина сходна с представителями рода *Temnoptychites*.

Перегородочная линия приподнятая по направлению к пупку, как у *Craspedites*, но несколько более разветвленная; вспомогательных лопастей три или четыре. Лопасти равномерно уменьшаются с приближением к пупковому шву.

Обоснование выделения рода. Ближайшими сходными родами являются *Craspedites* и *Temnoptychites*. Отличия от *Craspedites* проявляются на всех стадиях роста в ослаблении ребер на наружной стороне; на поздних стадиях роста исчезновение ребер на наружной стороне сопровождается усилением их на боках аммонита. Отличия от *Temnoptychites*: скульптура по типу *Craspedites* на ранних стадиях роста, отсутствие выгиба ребер вперед вблизи наружной стороны и менее расчлененная перегородочная линия.

Открытие нового рода дает возможность наметить генетический ряд *Craspedites — Taimyroceras — Temnoptychites*. Это подтверждается и стратиграфическим положением ископаемых остатков представителей рода — ниже слоев с *Paracraspedites*, в слоях с ауцеллами, указывающими на нижний валанжин (или на верхи волжского яруса).

Возможно, что новый род отмечает собой новый стратиграфический горизонт на границе верхней юры и нижнего мела в бореальной области.

К новому роду относится, кроме типичного вида, еще несколько новых и пока неопубликованных видов, встреченных только в двух пунктах в Северной Сибири.

Taimyroceras taimyrense Bodylevsky gen. et sp. nov.

Табл. XVIII, фиг. 1, 2

Материал. Небольшое число экземпляров, с сохранившимся перламутровым (разноцветным) слоем.

Описание. Раковины сжатые с боков, с умеренно узким пупком и с поперечным сечением оборотов в виде овала; на последнем обороте сечение притуплено вверху, приближаясь по форме к квадратному (субквадратное).

Размеры в *мм*

	Тип. экз. табл. XVIII, фиг. 1	Табл. XVIII, фиг. 2
Диаметр	61*	70
Боковая высота	27 (0,44)	29 (0,42)
Внутренняя высота	15 (0,25)	—
Толщина оборота	19 (0,31)	20 (0,29)
Ширина пупка	12 (0,20)	18 (0,26)
Коэффициент ветвления на последнем обороте	$\frac{72}{24}=3{,}0$	$\frac{42}{12}=3{,}5$**

* Диаметр полного экземпляра 72 *мм*; размеры взяты на расстоянии $^1/_4$ оборота от конца последнего оборота.

** Коэффициент ветвления подсчитан для половины последнего оборота.

Скульптура внутренних оборотов состоит из тонких и частых ребер, начинающихся с середины боковой стороны и проходящих через наружную сторону с небольшим ослаблением. На взрослых оборотах появляются пупковые ребра; на середине боковой стороны они ветвятся, образуя двуветвистые, а позднее трехветвистые и четырехветвистые пучки.

В каждом пучке обычно отчетливо выделяется двойное ребро, к которому третья и четвертая ветви либо присоединяются, но неясно, либо остаются промежуточными. С появлением пупковых ребер обнаруживается резкое ослабление, а затем и исчезновение ребер на наружной стороне, где образуется гладкая полоса; только при хорошо сохранившейся поверхности раковинного слоя можно заметить на этой стадии роста тонкие линии, соединяющие ребра противоположных боков.

На нескольких экземплярах обнаружена конечная жилая камера, что устанавливается сближением последних лопастных линий и присутствием предустьевого пережима (очень слабо выраженного). Она занимает $^{7}/_{8}$ оборота.

Перегородочная линия у раковин описываемого вида такая же, как у *Craspedites*, но несколько сильнее разветвленная. Она слабо приподнимается к пупковому шву. Первая боковая лопасть по длине почти равна наружной; вторая боковая лопасть вдвое короче первой. Четыре вспомогательные лопасти соответственно уменьшаются с приближением к пупковому шву. Первое боковое седло несколько более узкое, чем наружное, но почти равно по ширине второму боковому седлу. Седла разделены в вершине на две ветви; лопасти симметричные, со слабо выдающимся срединным отростком.

Изменчивость внутри вида выражается: 1) в более или менее раннем появлении пупковых ребер и в большей или меньшей их рельефности, 2) в большей или меньшей высоте поперечного сечения, 3) в деталях разветвления перегородочной линии.

Время существования и географическое распространение. Конец волжского века или ранний валанжин. Северная Сибирь верхнего *В. И. Бодылевский.*

ЛИТЕРАТУРА

Динер К. 1895. Триасовые фауны цефалопод Приморской области в Восточной Сибири. Тр. Геол. ком., т. XIV, № 3.

Никитин С. Н. 1881. Юрские образования между Рыбинском, Мологою и Мышкиным. СПБ.

Никитин С. Н. 1884. Общая геологическая карта России, лист 56-й. Тр. Геол. ком., т. I, № 2.

Никитин С. Н. 1885. Общая геологическая карта России, лист 71-й. Тр. Геол. ком., т. II, № 1.

Diener C. 1895. The Cephalopoda of the Muschelkalk. Pal. Indica. Ser. XV, Him. foss. vol. II, pt. 2.

Diener C. 1897. The Cephalopoda of the Lower Trias. Pal. Indica. Ser. XV, Him. foss. vol. II, pt. I.

Diener C. 1915. Cephalopoda triadica. Foss. Catalogus, pars 8.

Hyatt A. and Smith J. 1905. The Triassic Cephalopoda genera of America. Prof. Paper, № 40.

Krafft and Diener. 1909. Lower Triassic Cephalopoda from Spiti, Malla Johar and Byans. Pal; Indica, Ser. XV, vol. VI, № 1.

Smith J. 1932. Lower Triassic Ammonoids of North America. Prof. Paper, № 167.

Spath L. 1934. The Ammonoidea of the Trias: Catalogue of the Foss. Cephalopoda in British Museum (Nat. Hist.), pt. 4.

Spath L. 1935. Additions to the Eo-Triassic invertebrate Fauna East Greenland. Medd. om Grönland, Bd. 98, № 2.

Waagen W. 1895. Salt Range Fossils. Vol. II — Fossils from the Ceratite Formation, pt. I.

ТИП ARTHROPODA
КЛАСС CRUSTACEA
Отряд Phyllopoda

СЕМЕЙСТВО **LEAIIDAE RAYMOND**, 1946

Род ***Monoleaia*** Miroshnitchenko gen. nov.

Типичный вид — *Monoleaia karagandica* Miroshnitchenko sp. nov. Нижний карбон, тентекская свита. Тентекский район Карагандинского бассейна. Геол. музей. ИГН, АН КазССР, колл. 927-100.

ТАБЛИЦА XVII

Фиг. 1. *Paychoya sicaria* Lutkevich et Lobanova gen. et sp. nov. Стр. 73
Правая створка. Угленосная свита казанского яруса. Юго-западный Пай-Хой, р. Большая Талата. № 2/7443.

Фиг. 2а,б — То же. Типичный экземпляр. 2а — вид со стороны замочного края; 2б—правая створка. Верхняя песчаниковая свита казанского яруса. № 3/7443.

Фиг. 3а, б. *Caspicardium trapezinum* (Andrus). Стр. 75
3а — правая створка снаружи; 3б — внутренняя поверхность той же створки. Плиоцен, средний апшерон. Апшеронский п-ов, Шихова коса. № $\frac{1006}{1}$.

Фиг. 4, 5. То же. Правые створки снаружи. Там же. № $\frac{1006}{2}$ и $\frac{1006}{3}$.

Фиг. 6. То же. Парные створки, вид со стороны макушки. Там же. № $\frac{1006}{4}$.

Фиг. 7. То же. Замок левой створки, × 3. Там же. № $\frac{1006}{5}$.

Фиг. 8. То же. Ядро правой створки. Плиоцен, средний апшерон. Туркмения, Монжуклы №. $\frac{1005}{1}$.

Фиг. 9а, б. *Mojarowskia mojarowskii* Nikolaeva et Rozhdestvenskaya gen. et sp. nov. Стр. 81
9а — вид сбоку; 9б — поперечное сечение со стороны устья. Верхний келловей. Саратовская область, бассейн р. Курдюма.

Фиг. 10а, б. То же. Типичный экземпляр. 10а — вид сбоку; 10б — поперечное сечение со стороны устья. Там же. № 101/337.

Lamellibranchiata. Ammonoidea

1

2а

2б

Paychoya sicaria

3а

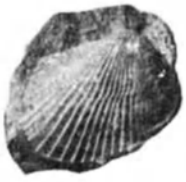
4

5

3б

6

7



8

Caspicardium trapezinum

9а

9б

10а

10б

Mojarowskia mojarowskii

ТАБЛИЦА XVIII

Фиг. 1а, б, в. *Taimyroceras taimyrense* Bodylevsky gen. et sp. nov. Стр. 83

Типичный экземпляр. 1а — вид сбоку; 1б — вид с наружной стороны, последняя половина оборота; 1в — то же, предпоследняя половина оборота. Верхняя часть верхнего волжского яруса или нижняя часть нижнего валанжина. Северная Сибирь.

Фиг. 2. То же. Вид сбоку, видна скульптура внутренних оборотов. Там же.

Фиг. 3а, б. *Monoleaia karagandica* Miroshnitchenko gen. et sp. nov. Стр. 85

3а — правая створка, × 6, посредине ее видна смятость, выраженная в поперечной ложной складке; 3б — рисунок той же створки, × 7. Верхний намюр (тентекская свита). Карагандинский бассейн, Тентекский район, скв. 1458, глубина 446 *м*.

Фиг. 4а, б. *Troisleaia kasachstanica* Miroshnitchenko gen. et sp. nov. Стр. 86

4а — левая створка, × 6; 4б — рисунок той же створки, × 7. Средний намюр (долинская свита). Карагандинский бассейн, Тентекский район, скв. 500, глубина 277 *м*.

1б

1а

1в

Taimyroceras taimyrense

2

4а

4б

Troisleaia kasachstanica

3а

3б

Monoleaia karagandica