

*Материалы по палеонтологии и стратиграфии
Западной Сибири*

Н. Ф. ДУБРОВСКАЯ

**О ЗОНЕ С *TROCHAMMINA POLYMERА*
В ОТЛОЖЕНИЯХ ВАЛАНЖИНА НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ
ТЮМЕНСКОГО ПРИУРАЛЬЯ**

За последнее время неоднократно поднимался вопрос о возможности выделения микрофаунистических коррелятивных зон в толще валанжинских отложений на западе Западно-Сибирской низменности. Изучение большого кернового материала скважин на содержание микрофауны из разрезов многих разведочных площадей [Макаркинской, Чуэльской, Игримской, Сартыньинской и других Березово-Чуэльского района и Мульмынской (Шаимской) из средней части Восточного Приуралья] позволило выделить в отложениях нижнего валанжина микрофаунистическую зону *Trochammina polymera* Д у б р о в с к а я, обычно встречающуюся здесь в изобилии. Она также охарактеризована аммонитами *Tollia* sp., *Paracraspedites* sp. и пелециподами *Aucella* sp., которые обычно встречаются в отложениях нижнего валанжина [Климова, 1960].

Впервые эта зона была выделена автором в 1959 г. на Чуэльской разведочной площади Березовского района. В скв. 82-Р (гл. 1663—1667 м), 86-Р (гл. 1609—1616 м), 89-Р (гл. 1612—1639 м) Чуэльской площади, в литологически однородной пачке темно-серых, почти черных, аргиллитов верхов тутлеймской свиты было обнаружено массовое скопление трохамин, определенных тогда как *Trochammina rosaceaformis* Р о ш а п о в а. Этот вид считался зональным и приводился в отчетах палеонтологической партии Тюменского геологического управления. В настоящее время, в связи с уточнением видовой принадлежности этой зональной формы, она отнесена к новому виду — *Trochammina polymera* Д у б р о в с к а я sp. n., описание которого приводится ниже; соответственно изменяется и наименование зоны.

В настоящее время подтвердилось широкое горизонтальное распространение этой микрофаунистической зоны на северо-западе низменности и ее возрастная приуроченность к верхам тутлеймской свиты. Она прослежена во многих разрезах скважин как на Чуэльской (скв. 81-Р, гл. 1630—1658 м; 88-Р, гл. 1612—1618 м), так и Сартыньинской (скв. 152-Р, гл. 1166—1171 м), Макаркинской (скв. 67-Р, гл. 1269—1277,5 м), Игримской (скв. 112-Р, гл. 1588—1592 м; 119-Р, гл. 1638—1641 м) разведочных площадях. Кроме того, выявлена она и в скважинах Мульмынской площади (район Шаимского месторождения нефти, скв. 2-Р, гл. 1407—1413 м; 6-Р, гл. 1477,6—1481,2 м; 12-Р, гл. 1508,4—1521,6 м).

Фораминиферовый комплекс зоны *Trochammina polymera* характеризуется бедностью видового состава. Помимо указанного зонального вида (встречающегося до 200 экземпляров на образец породы), более бедно представлены в нем *Verneullinoides pereziguus* D u b r o v s k a j a sp. n. (до 10 экземпляров на образец) и единичные — *Recurvoides paucus* D u b r o v s k a j a sp. n., *Haplophragmoides* sp., *Glomospira* sp. и другие неопределимые до вида формы. Совершенно не были обнаружены в этом комплексе представители известковистых фораминифер.

Широкое горизонтальное распространение выделяемой трохаминовой зоны, выдержанность видового состава ее фораминиферового комплекса во всех пунктах исследования свидетельствуют об одинаковом режиме бассейна формирования осадков этой зоны. Последний, судя также по наличию аммонитов, был нормальным морским бассейном, возможно с несколько пониженной соленостью, что могло повлиять на бедность видового состава фораминифер и отсутствие среди них известковистых форм.

Семейство TROCHAMMINIDAE S c h w a g e r, 1877

Род TROCHAMMINA P a r k e r e t J o n e s, 1859

Trochammina polymera D u b r o v s k a j a sp. n.

Табл. I, фиг. 1—5

Г о л о т и п № 393 (табл. I, фиг. 1) в коллекции Тюменского геологического управления. Западная Сибирь, с. Макаркино, скв. 4-Р, гл. 1269—1271 м; нижний валанжин, тутлеймская свита.

М а т е р и а л. Несколько сот раковин этого вида, но немногие из них хорошей сохранности; большинство сильно деформированы и пиритизированы.

О п и с а н и е. Раковина маленькая, округлая в очертании, плоская или слабо выпуклая. Состоит из трех оборотов спирали с общим числом камер от 24 до 29. Последний оборот, как правило, состоит из 9—11 слабо выпуклых камер. Камеры спинной стороны трапециевидного очертания, слабо вздутые и скошенные, постепенно увеличиваются в размерах с ростом раковины. На брюшной стороне они треугольные, закругленные по периферическому краю и быстро суживающиеся в центре раковины. Септальные швы тонкие, на спинной стороне изогнутые и скошенные, на брюшной — почти прямые, радиально расходящиеся из центра раковины к ее периферии. В отдельных раковинах более крупных размеров отмечается иногда заметная скошенность швов. Особенно отчетливо септальные швы видны в проходящем свете на раковинах, смоченных ксилолом. Устье неразличимо. Стенка тонкая, темно-серая, однообразной структуры, обычно пиритизированная.

Размеры 20 экземпляров, мм:

Измерение раковины	Экземпляры		
	наиболее мелкие	наиболее крупные	наиболее часто встречающиеся
Наибольший диаметр	0,20	0,37	0,30
Наименьший диаметр	0,15	0,30	0,25
Толщина	0,04	0,07	0,05

Изменчивость данного вида проявляется как в размерах, так и в степени выпуклости раковины. У наиболее мелких экземпляров раковина кажется более выпуклой, чем у крупных. Некоторая изменчивость отмечается и в расположении швов на брюшной стороне раковины: от почти радиальных до заметно скошенных, особенно между последними камерами более крупных раковин.

С р а в н е н и е. От наиболее близкой по форме раковины *Trochammina rosacea* Z a s r e l o v a, описанной В. С. Заспеловой [1948] из верхнеюрских отложений Западно-Сибирской низменности, наши раковины отличаются заметно большим числом камер по оборотам. От *T. rosacea-formis* R o m., установленной В. И. Романовой [Глазунова, Балахматова, Романова и др., 1960, стр. 67] для неокома юго-западной части низменности, они отличаются гораздо меньшими размерами при большем числе камер в оборотах (9—11 камер в последнем обороте нашего вида и 6—8 камер у вида Романовой).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Северо-западная часть Западно-Сибирской низменности, нижневаланжинская зона с *Trochammina polymera*. Вид прослежен в Березово-Чуэльском районе и средней части Восточного Приуралья (Мулымьинская площадь).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Тюменская область, Чуэльская, Игримская, Саргыньинская и Мулымьинская разведочные площади на северо-западе Западно-Сибирской низменности.

Семейство LITUOLIDAE Reuss, 1861

Род RECURVOIDES Earland, 1934

Recurvoides paucus Dubrovskaja sp. n.

Табл. I, фиг. 7

Г о л о т и п № 397 в коллекции Тюменского геологического управления. Западная Сибирь, с. Саргынья, скв. 152-Р, гл. 1166—1171 м; нижний валанжин, тутлеймская свита.

О п и с а н и е. Раковина довольно крупных размеров для рода, полуовальная в очертании, сильно сжатая с боков, со слабопастным периферическим краем. Со спинной стороны насчитывается 10 видимых камер, из которых 7 камер приходится на последний оборот, расположенный под прямым углом к предыдущему обороту. Камеры спинной стороны имеют четырехугольную форму очертания, образуют почти плоскую поверхность, со слегка выступающими камерами внутреннего оборота. На брюшной стороне видны лишь камеры последнего оборота, они имеют очертания более или менее правильных треугольников и только две последние камеры принимают близкую к четырехугольной форму. Швы простые, слегка изогнутые и углубленные. Стенка гладкая, песчанистая, ожелезненная.

Размеры 5 экземпляров, мм:

Измерение раковины	Экземпляры		
	наиболее мелкие	наиболее крупные	наиболее часто встречающиеся
Наибольший диаметр	0,37	0,42	0,37
Наименьший диаметр	0,30	0,35	0,31
Толщина	0,12	0,17	0,12

Изменчивыми являются контур раковины и степень ее вздутости: от овальной до округлой и от плоской до сильно вздутой. Некоторые из наиболее крупных раковин принимают почти шаровидную форму.

С р а в н е н и е. Описываемый вид имеет заметное внешнее сходство со сжатой с периферии раковиной *Recurvoides obskiensis* R o m., описанной В. И. Романовой [1960] из валажгинских отложений Западно-Сибирской низменности. Отличается наш вид заметно меньшим числом камер в последнем обороте (7 вместо 12—14 у сравниваемого вида), а также и характером швов (у *R. obskiensis* швы широкие и слегка выступающие над камерами, у нашего вида они тонкие и углубленные).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Редкая форма в зоне с *Trochammina polytera* нижнего валажжина на северо-западе Западно-Сибирской низменности.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Тюменская область. Березовский район, Макаркинская и Сартыннинская разведочные площади.

Семейство АТАХОПНРАГММИДАЕ Schwager, 1877

Род VERNEUILINOIDES Loeblich et Tappan, 1949

Verneuilinoides perexiguus Dubrovskaja sp. n.

Табл. I, фиг. 6

Голотип № 395 в коллекции Тюменского геологического управления. Западная Сибирь, Неремово, скв. 104-Р, гл. 1415—1418 м; нижний валажжин, тутлеймская свита.

М а т е р и а л. В нашем распоряжении имелось более трех десятков раковин, принадлежащих к этому виду, но лишь немногие из них были удовлетворительной сохранности.

О п и с а н и е. Раковина очень маленькая, более или менее клиновидной формы, трехрядная, с 6—8 камерами в каждом ряду. Камеры вздутые, слегка вниз коссвисающие на более ранние камеры, имеют тенденцию к винтообразному расположению по отношению оси раковины. Начальная камера очень маленькая, округлая; последующие камеры постепенно увеличиваются в размерах и становятся неправильно округлыми, особенно в местах сочленения вертикальных рядов. Швы тонкие, углубленные, хорошо различимы при смачивании раковины водой. Устье имеет вид короткой щели у основания последней камеры.

Размеры 10 экземпляров, мм:

Измерение раковины	Экземпляры		
	наиболее мелкие	наиболее крупные	наиболее часто встречающиеся
Длина	0,25	0,32	0,27
Толщина	0,05	0,08	0,06

Изменчивой является форма раковины; встречаются как тонкие и вытянутые в длину раковины, так и более короткие, конусовидные. Такое различие в форме раковины, возможно, объясняется их принадлежностью к различным генерациям, но плохая сохранность материала не позволяет это установить с должной уверенностью.

Сравнение. Данный вид имеет некоторое сходство только с *Verneuilinoides minuta* К о з у г е в а sp. n. (msc.) из оксфордских отложений Западно-Сибирской низменности. Отличается от последнего, судя лишь по имеющемуся его изображению, заметно большими размерами раковины, более округлой формой камер и равномерностью их нарастания. Других более близких видов к описываемому неизвестно.

Распространение. Нижневалаанжские отложения на западе Западно-Сибирской низменности, обычно встречающаяся форма.

Местонахождение. Тюменская область. Вид прослежен во многих разрезах скважин Чуэльской, Мулымьинской, Покровской и других разведочных площадей.

ЛИТЕРАТУРА

Глазунова А. Е., Балахматова В. Т., Липман Р. Х., Романова В. И., Хохлова И. А. Стратиграфия и фауна меловых отложений Западно-Сибирской низменности. Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., т. 29, 1960.

Заспелова В. С. Фораминиферы верхнеюрских и меловых отложений Западно-Сибирской низменности. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 31, 1948.

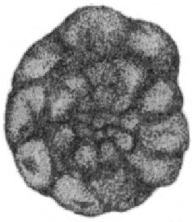
Климова И. Г. Аммониты валаанжина Западно-Сибирской низменности. Материалы по палеонт. и стратигр. Зап. Сибири. Тр. СНИИГГИМС, вып. 8, 1960.

Wartenstein H. und Grand E. Mikropaläontologie Untersuchungen zur Stratigraphie des nordwestdeutschen Valendis. Abh. senckenberg. naturforsch. Ges., Abh. 485, 1951.

ТАБЛИЦА I

- Фиг. 1—3. *Trochammina polymera* Д у б р о в с к а я sp. n.
Макаркинская площадь, скв. 4-Р, гл. 1269—1271 м, нижний валаанжин (а — спинная сторона; б — брюшная сторона), ×60. Фиг. 1 — голотип № 393.
- Фиг. 4—5. *Trochammina polymera* Д у б р о в с к а я sp. n.
Чуэльская площадь, скв. 89-Р, гл. 1628—1633 м, нижний валаанжин (а — спинная сторона; б — брюшная сторона, в — вид со спинной стороны в проходящем свете), ×68.
- Фиг. 6. *Verneuilinodes pereziguus* Д у б р о в с к а я sp. n.
Неремовская площадь, скв. 104-Р, гл. 1415—1418 м, нижний валаанжин (боковые стороны раковины), ×68.
- Фиг. 7. *Recurvoides paucis* Д у б р о в с к а я sp. n.
Сартыньинская площадь, скв. 152-Р, гл. 1166—1171 м, нижний валаанжин (а — спинная сторона, б — брюшная сторона, в — вид с периферического края), ×60.

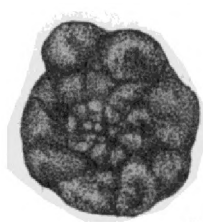
Таблица I



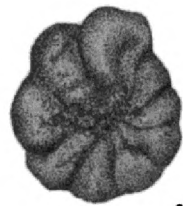
1a



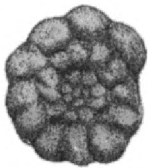
1b



2a



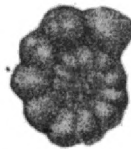
2b



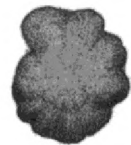
3a



3b



4a



4b



5a



5b



5c



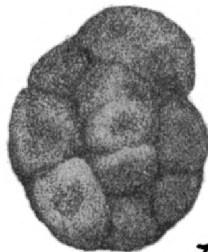
4c



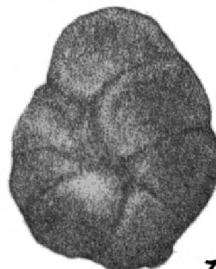
6a



6b



7a



7b



7c

МАТЕРИАЛЫ
ПО ПАЛЕОНТОЛОГИИ
И СТРАТИГРАФИИ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НЕФТЯНОЙ И ГОРНО-ТОПЛИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Ленинград · 1962