

**ПЕРВЫЕ НАХОДКИ ФАМЕНСКИХ БРАХИОПОД РОДА
DZIEDUSZYCKIA SIEMIRADZKI НА ЗАПАДНОМ БОРТУ
ЗИЛАЙРСКОГО МЕГАСИНКЛИНОРИЯ**

А.Г. Мизенс, А.Н. Абрамова, О.В. Артюшкова

В данной статье описываются остатки брахиопод, собранные А.Н. Абрамовой и О.В. Артюшковой в долине р. Иргизлы в основании зилайрской свиты при изучении ее контакта с подстилающими отложениями. Разрез, в котором были найдены брахиоподы, является одним из немногочисленных в пределах зилайрской свиты, содержащих макрофауну *in situ*. Он находится на территории Башкирии, в левом борту долины упомянутой речки, в 5 км к

югу от ее впадения в р. Белая. В структурном плане разрез расположен на территории западного борта Зилайрского мегасинклинория (западный склон Южного Урала). Здесь на черных строматопоро-коралловых известняках, предположительно аскынского возраста, с резкой границей залегают отложения зилайрской свиты, которые начинаются пачкой тонкослоистых плитчатых глинисто-кремнистых пород, выветрелых, интенсивно ожелезненных, розоватых и

желтых. Пачка вскрыта карьером на высоте с отметкой 507,7 м, имеет мощность около 30 м и прослеживается по простиранию на север по западному откосу обновленной дороги с. Мраково — д. Иргизлы, на спуске в долину р. Иргизлы (рис.).

Брахиоподы были собраны в двух точках (обр. 8351 и 8352), расположенных в пределах одного слоя на расстоянии 700 м друг от друга. Они представлены однотипными, хорошо сохранившимися внешними ядрами и отпечатками отдельных створок разного размера. Форма раковин брахиопод, наличие синусовидных вдавленностей на брюшных и спинных створках, характер скульптуры и отчетливо видимое внутреннее строение ядер позволяет уверенно относить их к роду *Dzieduszyckia* Siemiradzki, 1909.

Долгое время систематическое положение этого своеобразного верхнедевонского рода оставалось неопределенным, в основном из-за того, что с типовым видом *Dz. kielcensis* [Roemer, 1866], внутреннее строение которого не было изучено, ошибочно отождествили форму со спиральным аппаратом [Biernat, 1967]. В справочных изданиях по систематике брахиопод этот род относили то к отряду Atrypida [Ржонсницкая, 1960, с. 261], то Spiriferida [Treatise..., 1965, р. Н654]. После ревизии, проведенной Г. Биернат, род *Dzieduszyckia* стали относить к отряду Rhynchonellida. В пользу такого решения послужили ринхонеллообразная форма раковины, характер ребристости, строение апикального аппарата, а также отсутствие известковых конусов брахидия. Одновременно было уточнено и стратиграфическое распространение рода (фаменский ярус). Надо отметить, что еще до Г. Биернат уральских представителей этого рода — *Dz. baschkirica* [Tschernyschew, 1887], Д.В. Наливкин и Х.С. Розман относили именно к ринхонеллидам, но в составе другого рода — *Leiorhynchus* Hall, 1860 [Наливкин, 1947, с. 91; Розман, 1962, с. 113].

К настоящему времени география и состав рода *Dzieduszyckia* значительно расширились: его представители установлены в Польше (типовой вид *Dz. kielcensis*), Марокко (*Dz. intermedia*, *Dz. crassicostata*, *Dz. tenuicostata* и *Dz. semialata*), России и Казахстане (*Dz. baschkirica*), а также в США (*Dzieduszyckia* sp.). Все эти виды и формы существовали только в фаменском веке.

В разрезе по левому берегу р. Иргизлы с

того же стратиграфического уровня, что и брахиоподы, были собраны конодонты удовлетворительной сохранности (обр. 8553). Их комплекс представлен формами, характерными для подзоны *Late marginifera*, выделяемой в нижней части мурзакаевского горизонта региональной стратиграфической шкалы: *Palmatolepis* cf. *glabra acuta* Helms, *Pa.* cf. *inflexoidea* Ziegler, *Pa.* cf. *marginifera* Helms и *Pa.* cf. *utahensis* Ziegler et Sandberg. В подстилающих известняках конодонты не были найдены.

Полученный палеонтологический материал позволяет сделать следующие выводы:

1. Собранная фауна датирует вмещающую пачку конодонтовой подзоной *Late marginifera* (нижняя часть мурзакаевского горизонта фаменского яруса).

2. Стратиграфическое положение данной пачки свидетельствует об отсутствии в разрезе по р. Иргизлы нижней части зилаирской свиты, которая соответствует конодонтовым зонам *Late triangularis* — *Early marginifera*, установленным в более северных разрезах Зилаирского мегасинклинория [Абрамова, Артюшкова, 2002; Якупов и др., 2002].

3. Учитывая, что все предыдущие находки представителей рода *Dzieduszyckia*, описанных в литературе как *Leiorhynchus baschkiricus* (Tschern.), были связаны с гониатитовыми фа-



Схема расположения точек сборов брахиопод *Dzieduszyckia* sp.

циями [Тяжева, 1961, с. 123–125], можно предположить, что данная фауна свидетельствует об относительно глубоководном характере бассейна. В пользу этого говорит и сходство описываемых экземпляров с формами из доманиковых фаций Среднего Урала, а также похожий характер их захоронения [Бикбаев и др., 2001].

Ниже приводится описание и изображение брахиопод с р. Иргизлы. Образцы хранятся в Уральском геологическом музее (г. Екатеринбург), коллекция № М-13.

Dzieduszyckia sp.

Табл., фиг. 1–8.

Материал. Два ядра брюшных и 15 ядер спинных створок из двух местонахождений.

Описание. Раковины средних размеров, поперечно вытянутые, ассиметричные, от тонко- до груборебристых. Брюшная створка уплощенная или слабовыпуклая с маленькой, низкой и острой макушкой. Синусовидная вдавленность прослеживается от макушки до переднего края. Спинная створка также слабо выпуклая или уплощенная со слабо выраженной синусовидной вдавленностью посередине, протягивающейся через всю длину створки. Передний край выемчатый. Поверхность раковины целиком покрыта тонкими или грубыми ребрами, которые дихотомируют в примакущечной части и резко расширяются к переднему краю. На поверхности раковин наблюдаются резкие, близко расположенные, концентрические линии нарастания.

Внутреннее строение. В апикальной части брюшной створки отчетливо видны вышележающие углубления от зубных пластин, в спинной створке присутствуют ясно выраженные длинная срединная септа и септалей.

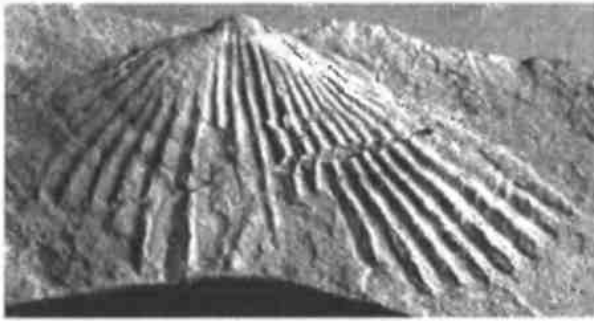
Размеры в мм:

| № экз. | Образец | Створка | Длина | Ширина |
|---------|---------|---------|-------|--------|
| М-13/8 | 8351 | спинная | 20,0 | > 32,0 |
| М-13/9 | 8351 | брюшная | 19,0 | > 34,2 |
| М-13/10 | 8351 | спинная | 18,5 | 24,9 |
| М-13/11 | 8352 | спинная | 17,5 | 20,4 |
| М-13/12 | 8352 | спинная | 17,4 | 28,7 |
| М-13/13 | 8351 | спинная | 14,3 | 26,2 |
| М-13/14 | 8352 | спинная | 12,6 | 12,8 |
| М-13/15 | 8351 | спинная | 11,5 | 17,9 |

Изменчивость. Молодые экземпляры описываемых форм имеют небольшие размеры, изометричную и уплощенную раковину, слабо развитый продольный синус на обеих створках, изогнутый замочный край и тонкую ребристость. Крупные экземпляры отличаются друг от друга сильной изменчивостью формы и степенью ассиметричности раковины, длиной замочного края, отношением длины и ширины створок, а также толщиной и формой ребер; последняя в поперечном сечении варьирует от резко треугольной до округло-треугольной. Следует отметить, что высокая изменчивость – одна из отличительных черт представителей рода *Dzieduszyckia*, что неоднократно отмечалось в литературе [Розман, 1962; Biernat, 1967; Cloud, Boucot, 1971].

Сравнение. От близких представителей известного уральского вида *Dzieduszyckia baschkirica* (Tschern.) [Чернышев, 1887, с. 55, табл. X, фиг. 8–12; Наливкин, 1947, с. 91, табл. XX, фиг. 9–11; Розман, 1962, с. 113, табл. VIII, фиг. 1–7, табл. IX, фиг. 1–7] экземпляры с р. Иргизлы отличаются прежде всего сильно уплощенной раковинной, а также развитой от самой макушки ребристостью и несколько более длинным замочным краем. Из-за этих особенностей изученные нами формы не отождествляются с каким-либо из ранее установленных видов рода и описываются в открытой номенклатуре. Следует отметить, что такие же плоские, но заметно меньшего размера, раковины присутствуют в доманиковых фациях на Среднем Урале, на правом берегу р. Чусовой (р. Межевая Утка) в 0,5 км к северо-востоку от д. Баронская (коллекция А.Г. и Л.И. Мизенс).

Фациальная приуроченность. Глинисто-кремнистые породы. Характер захоронения аналогичен таковому в вышеупомянутых доманиковых фациях – это ракушняковые скопления разрозненных створок на поверхностях пластов.



1



2



3



4



5



6



7



8

Таблица. *Dzieduszyckia* sp.

Фиг. 1 – брюшная створка, экз. № М-13/9. Фиг. 2–8 – спинные створки: 2 – экз. № М-13/8, 3 – экз. № М-13/12, 4 – экз. № М-13/11, 5 – экз. № М-13/14, 6 – экз. № М-13/13, 7 – экз. № М-13/10, 8 – экз. № М-13/15. Фиг. 1, 2, 6–8 – обр. 8351; 3–5 – обр. 8352. Левый берег р. Иргизлы, зилаирская свита, фаменский ярус, конодонтовая зона Late marginifera. Сборы А.Н. Абрамовой и О.В. Аргюшковой, 2000. Все увеличено в 2 раза.

Монотаксонность таких скоплений свидетельствует о ярко выраженной доминантности вида в прижизненных сообществах.

Местонахождение. Западный склон Южного Урала, левый берег р. Иргизлы, обр. 8351 – 10 экз., обр. 8352 – 7 экз.; сборы А.Н. Абрамовой, О.В. Артюшковой, 2000 г.; зилаирская свита, фаменский ярус, конодонтовая зона *Late marginifera*.

Авторы выражают искреннюю благодарность сотрудникам Института геологии и геохимии УрО РАН И.И. Неустроевой, оказавшей неоценимую помощь в подготовке брахиопод к фотографированию, и Т.Я. Гуляевой, усилиями которой сделаны фотографии на цифровой камере Olympus.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта молодых ученых УрО РАН и гранта РФФИ 02-05-64479.

Список литературы

Абрамова А.Н., Артюшкова О.В. К проблеме границы франских – фаменских отложений в разнофациальных разрезах на западном склоне Южного Урала // Геология девонской системы: Материалы Международного симпозиума. Сыктывкар: Геопринт, 2002. С. 126–127.

Бикбаев А.З., Снигирева М.П., Циглер В. и др. О границе франского и фаменского ярусов на западном склоне Среднего Урала // Ежегодник–2000 ИГГ. Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2001. С. 24–30.

Наливкин Д.В. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. М.–Л.: Госгеоллиздат, 1947. Т. III. 245 с.

Рожонницкая М.А. Отряд Atrypida // Основы палеонтологии. Мшанки, брахиоподы. М.: Изд-во АН СССР, 1960. С. 257–264.

Розман Х.С. Стратиграфия и брахиоподы фаменского яруса Мугоджар и смежных районов. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 228 с. (Труды Геологического института, вып. 50)

Тяжева А.П. Стратиграфия девонских отложений западного склона Южного Урала // Девонские отложения Башкирии. Стратиграфия. Ч. 1. М.: Наука, 1961. 131 с.

Чернышев Ф.Н. Фауна среднего и верхнего девона западного склона Урала. 1887. 156 с. (Труды геологического комитета, 3 (1))

Якупов Р.Р., Мавринская Т.М., Абрамова А.Н. Палеонтологическое обоснование схемы стратиграфии палеозоя северной части Зилаирского мегасинклинория. Уфа: ИГ УфНЦ РАН, 2002. 160 с.

Biernat G. New data on the genus *Dzieduszyckia* Siemiradzki, 1909 (Brachiopoda) // Acta Palaeontologica Polonica, Vol. XII. 1967. No. 2. P. 133–160.

Cloud P.E. Jr., Boucot A.J. *Dzieduszyckia* in Nevada // Smithsonian contributions to paleobiology, 1971. No. 3. P. 175–180.

Treatise on Invertebrate Paleontology. Part H, Brachiopoda. Geol. Soc. Amer., Inc., Univ. Kansas Press. Lawrence etc., 1965. Vol. 1, 2. 927 p.