

НОВЫЕ ДАННЫЕ О БРАХИПОДАХ АФОНИНСКОГО НАДГОРИЗОНТА СРЕДНЕГО ДЕВОНА  
ЗАПАДНОГО СКЛОНА СРЕДНЕГО И ЮЖНОГО УРАЛА

В начале 80-х годов возраст афонинского горизонта, ныне рассматриваемого в качестве надгоризонта /2/, был предметом споров, несмотря на уже тогда имевшиеся очевидные доказательства принадлежности его к эйфельскому ярусу /3, 6/. В настоящее время эйфельский возраст большей части этого стратиграфического подразделения общепризнан /4, 5/, тем не менее палеонтологическая характеристика и стратификация надгоризонта в различных районах западного склона Урала ещё требуют дополнительного и углубленного изучения.

В статье приводятся новые данные о брахиоподах, обнаруженных в страто- и парастратотипических разрезах афонинской свиты (р.Чусовая, скала Афонины Брови, разрез Усть-Утка), а также из клинцовского, мосоловского и черныярского горизонтов Бузулукской впадины (Южный Урал), которые составляют здесь полный разрез афонинского надгоризонта.

Брахиоподы по р.Чусовой собраны сотрудниками лаборатории региональной геологии и геотектоники А.З.Бикбаевым и М.П.Снигирёвой летом 1989 г. В нижней части разреза из черных слоистых глинистых известняков с прослоями известковистых сланцев и мергелей нами определены *Gypidula ex gr. biplicata* (Schnur), *G. subbrevirostris* Tjzh., *Plebejochonetes?* sp., *Productella cf. mesodevonica* Nal., *Glosshypothyridina vulgaris* (Rzhon.), *Desquamatia frequens* Tjzh., *Spinatrypa subspinosa* (Laz.), *Eoreticularia ex gr. aviceps* (Kays.), *Emanuella ex gr. transversa* Grabau, *E. subumbona* (Hall.). Кроме того, в разрезе Усть-Утка в отложениях этого горизонта определены *Schizophoria striatula* (Schloth.), *Gypidula fasciculata* (Tschern.), *Devonogypa cf. globa* (Bronn), *Desquamatia (Variatrypa) ex gr. elegantula* Rzhon., *D.(V.) ex gr. ovata* Corp., *Athyris sulcifera* Nal., *A. concentrica* Buch. Приведенный комплекс брахиопод, распространенных в эйфельских отложениях Ардено-Рейнской стратотипической области, а также Салаира, Северной Америки и Китая подтверждает эйфельский возраст этой части афонинского горизонта. В более высокой части афонинской свиты наряду с некоторыми из указанных форм найдены: в разрезе Афонины Брови - *Ivdelinia multiplicata* (Roem.), *Spinulicosta cf. spinulicosta* (Hall.), *Eomarginifera?* sp., *Atrypa cf. richthofeni* (Kays.), в разрезе Усть-Утка - *Emanuella pachyrincha* (Vern.). Поскольку названные формы являются видами эйфельско-живетского распространения, они не позволяют однозначно определить возраст этой части афонинской свиты.

Большой интерес представляют находки брахиопод в керне скважин, пробуренных в пределах Бузулукской впадины. На территории этой части нефтеносного Оренбуржья в последние годы выявлены многопластовые месторождения нефти и нефтегазоконденсата, приуроченные к среднедевонским образованиям. В состав последних входят, в частности, три названных горизонта, объединенных в афонинский надгоризонт, а также воробьевский и ардатовский горизонты живетского яруса /1/. Брахиоподы отсюда определены А.В.Власовым и частично А.И.Ляшенко.

Общими для всего афонинского надгоризонта являются *Schizophoria ex gr. striatula* Schloth., *S. bistriata* Tschern., *Gypidula subbrevirostris* Tjzh.,

*Productella* ex gr. *subaculeata* (Murch.), *Spinatrypa bifidaeformis* (Tschern.), *Eoreticularia* ex gr. *aviceps* (Kayser). В клинцовском горизонте, кроме того, найдены *Schellwienella umbracula* Schloth., *Desquamatia* (*Variatrypa*) gr. *sokolovae* Ljasch., *Spinatrypa uralica* Ljasch., *Desquamatia frequens* Tjash., *Emanuella subumbona* (Hall.). Отложения этого горизонта представлены толщей переслаивающихся темно-серых, почти черных пелитоморфных и коричневато-серых криноидных битуминозных, неравномерно глинистых известняков, вторичных тонкозернистых доломитов, известняково-доломитовых мергелей и каолиновых аргиллитов. Мощность этих отложений 14–42 м. В отложениях мосоловского горизонта, представленных в нижней части преимущественно биогермными кораллово-строматопоровыми известняками, а в верхней – серыми пелитоморфными с прослойками вторичного битуминозного, глинистого доломита, собраны *Productella mosolovica* Ljasch., *Desquamatia zonata* (Schnur), *Spinatrypa aspera* (Schloth.), *S. crassa* Ljasch., *Emanuella transversa transversa* Grabau, *Warrenella maureri* (Holz.). Вскрытая мощность этого горизонта меняется от 66 до 96 м. Более многочисленны брахиоподы черноярского горизонта: *Chonetes plebeja* Schnur, *Eodevonaria choperical* Ljasch., *Leiorhynchus kellogi* Hall., *Desquamatia* (*Variatrypa*) *sokolovae* Ljasch., *Desquamatia zonata* (Schnur), *Spinatrypa mesodevonica* Ljasch., *S. crassa* Ljasch., *Emanuella balaschensis* Ljasch., *E. pachyrincha* (Vern.), *E. takwanensis* (Kays.), *E. gr. vorobjensis* Ljasch., *Delthyris ilmenicus* Ljasch., *Athyris* ex gr. *pelapaensis* Arch. (var. *contracta* Tjash.). Вскрытые скважинами в пределах Бузулукской впадины отложения черноярского горизонта, имеющие мощность от 36 до 64 м, сложены в основном темно-серыми плитчатыми аргиллитами, содержащими два пласта мощностью до 3 м темно-серых мелкодетритовых доломитизированных известняков.

Таким образом, по остаткам брахиопод уверенно подтверждается эйфельский возраст клинцовского и мосоловского горизонтов. Что касается черноярского горизонта, то из-за преобладания в нем местных видов, а также непосредственного перекрывания его отложениями со *Stringocephalus burtini* возраст его, как и верхней части афонинской свиты в стратотипе, требует уточнения.

#### С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Архангельская А.Д., Гибшман Н.Б., Макарова С.П. и др. Стратиграфия девона северо-восточной прибортовой зоны Прикаспийской синеклизы // Сов. геология. 1987. № 5. С.32–47.

2. Власов А.В. О брахиоподовых филозонах среднего девона нефтеносного Оренбуржья // Новые данные по ранне- и среднепалеозойским брахиоподам СССР. Свердловск: УрО АН СССР, 1989. С.12–13.

3. Ляшенко А.И., Ляшенко Г.А., Ляшенко Т.А. Об эйфельском возрасте афонинского горизонт Урала // Докл. АН СССР. 1981. Т.258, № 6. С.1424–1427.

4. Маслов В.А., Чибрикова Е.В., Абрамова А.Н. и др. Стратиграфия нижнего и среднего девона западного склона Южного Урала // Средний девон СССР, его границы и ярусное расчленение. М.: Наука, 1985. С.49–58.

5. Постановления Межведомственного стратиграфического комитета. Л., 1987. Вып. 23.

6. Сапельников В.П., Мизенс Л.И. Новое в проблеме границы нижнего и среднего девона на Урале // Палеонтология и биостратиграфия среднего палеозоя Урала. Свердловск, 1980. С.23-38.

---