

2. П л у м а н И.И. Ураноносность черных битуминозных аргиллитов верхней юры Западно-Сибирской плиты // Геохимия. - 1971. - № 11. - С.1362-1368. 83

3. С т р а т и г р а ф и ч е с к и й словарь мезозойских и кайнозойских отложений Западно-Сибирской низменности / Под ред. Н.Н.Ростовцева. - Л.: Недра, 1978. - 159 с.

4. Т а т ь я н и н Г.М. Строение и фораминиферы верхней юры юго-востока Западной Сибири: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. геол.-минерал. наук. - Томск, 1985. - 19 с.

5. Ш е р и х о р а В.Я. О выделении васюганской свиты в составе юрских отложений // Вестн. ТГУ. - 1961. - № 2. - С.60-63.

И.Г. Климова, А.С. Турбина

БИОСТРАТИГРАФИЯ ВАЛАНЖИНА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПЛТЫ НА ОСНОВАНИИ ИЗУЧЕНИЯ МОЛЛЮСКОВ ИЗ КЕРНА СКВАЖИН

Валанжинские отложения в Западной Сибири распространены очень широко. Кроме крайнего северо-запада (бассейн р.Северной Сосьвы) на огромной территории они скрыты под почти двухкилометровой толщей более молодых образований. За последние сорок лет в связи с нефтегазопромысловыми работами в Западной Сибири пробурены тысячи скважин, из керна которых в настоящее время собрана очень представительная коллекция моллюсков. Однако образцы с фауной, взятые из керна, отличаются фрагментарностью, плохой сохранностью, эпизодичностью находок. При изучении биостратиграфии с помощью бурения невозможно было провести сборы фауны, установление границ биостратонов. Поэтому для выяснения зональной последовательности были изучены выходы на дневную поверхность по рекам Ятрия, Толья, Яны-Манья (бассейны р.Северной Сосьвы) и описан опорный разрез неокма Западной Сибири [2].

В настоящее время шкала валанжина уточнена за счет уточнения дополнения зональных комплексов. Этому способствовали три фактора: во-первых, хорошее знание биостратиграфии валанжина севера Сибирской платформы, очень близкого к Западной Сибири по палеогеографическим данным соседнего региона, уникального по степени обнаженности неокма и охарактеризованности его фауной [1,5]; во-вторых, поступление новых материалов из керна скважин, разрабатываемых все новые площади; в-третьих, разработка систематики аммонитов валанжинского семейства *Polyschistidae* [4].

Как и везде в Бореальном поясе, нижняя граница валанжина в Западной Сибири фиксируется по появлению очень широко распространенного и очень обширного по видовому составу рода аммонитов *Temnoptychites*. Подстилает валанжин верхняя зона берриаса *Tollia pauceri*. Валанжин представлен в полном объеме. В нижнем подъярусе выделены две зоны *Temnoptychites insolutus* и *Polyptychites michalskii*, в верхнем — зона *Prodichotomites ramulosus* и слои с *Dichotomites* и *Homolomites*. Выше идет зона *Homolomites bojarkensis*, которая является нижней зоной готерива (см. таблицу).

Зона *Temnoptychites insolutus* характеризуется аммонитами семейства *Craspeditidae* и *Polyptychitidae*. К первому семейству принадлежат аммониты родов *Temnoptychites*, *Costamenjaites*, *Menjaites*, *Neotollia*, а также *Tollia*; последние продолжают свое существование некоторое время в валанжинском веке. Из полиптихитид в этой зоне присутствуют только аммониты подсемейства *Bodylevskitinae*: *Bodylevskites*, *Siberiptychites*, *Astieriptychites*, *Siberites*.

Комплекс аммонитов зоны *Temnoptychites insolutus* можно разделить на два подкомплекса. Нижний состоит из родов *Bodylevskites*, *Siberiptychites*, подрода *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) и вида *Temnoptychites simplicissimus* Bodyl. Верхний включает в себя *Astieriptychites*, *Siberites*, вероятно, *Menjaites*, *Costamenjaites* и, несомненно, *Temnoptychites syzranicus* (Pavl.).

Зона *Polyptychites michalskii* устанавливается по появлению аммонитов подсемейства *Polyptychitinae*. Состав зонального комплекса на родовом уровне мало разнообразен — это аммониты родов *Polyptychites* и *Amundiptychites*. Род *Polyptychites* в настоящее время изучен недостаточно, что чрезвычайно затрудняет видовую диагностику полиптихитов. Плохая сохранность, свойственная аммонитам из керна, еще более усугубляет это положение, и в результате в подавляющем большинстве западносибирские полиптихиты до вида не определены. Однако у нескольких форм возможно предположить их видовую принадлежность и, что особенно важно, в керновом материале удалось определить *Polyptychites* cf. *canadensis* Kemper et Jeletzky. Вместе с *Amundiptychites* sp. sp. этот вид характеризует верхнюю часть зоны *Polyptychites michalskii*.

Граница верхнего и нижнего подъярусов валанжина определяется по исчезновению *Polyptychites* и появлению *Prodichotomites*. Вместе с *Prodichotomites ramulosus* встречен "*Neocrassidites*" *fissurabus* Koenen. В целом, комплекс аммонитов зоны *Prodichotomites ramulosus* по составу аммонитов беден как в таксономическом, так и в количественном отношении.

Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Зона, слон	Характерные комплексы аммонитов	Слон с двустворками	Характерные комплексы двустворок
Меловая	Нижний	Готериз	Нижний	Homolomites bojarkensis	Homolomites aff. bojarkensis Schulg., H. golberti Klim., H. sp. sp.	Слон с Buchia sublaevis	----- Buchia keyserlingi (Trautsch.), B. cf. keyserlingi (Trautsch.), B. inflata (Lah.), B. cf. inflata (Lah.), B. aff. inflata (Lah.), Aquilarella anabarensis (Krimh.)
			Верхний	Слон с Dichotomites и Homolomites	Dichotomites sp. sp. indet., Homolomites sp. sp. indet.		
				Prodichotomites ramulosus	Prodichotomites cf. ramulosus (Koenen), Pr. sp. sp. indet. Neocraspedites cf. fissuratus (Koenen)		
		Валанжин	Нижний	Polyptychites michalaskii	Polyptychites sp. sp. indet., P. cf. canadensis Kemper et Jeletzky, Amunditychites saranpauli (Klim.), A. sp. sp. indet.	Слон с Buchia keyserlingi	----- Buchia sublaevis (Keys.), B. cf. sublaevis (Keys.), B. cf. crassicolis (Keys.), B. aff. keyserlingi (Trautsch.), Oxytoma aff. zakharovi Turb.
				Temnoptychites insolutus	Temnoptychites insolutus Klim., T. cf. simplicissimus Bodyl., T. cf. lgowensis (Nik.), T. cf. triptychiformis (Nik.), T. grandis Klim., T. cf. syzranicus (Pavl.), T. aff. syzranicus (Pavl.), T. sp. cf. T. simplex inflatus Bodyl., T. (Subtemnoptychites) sp. indet., T. (?Russanovia) sp. indet., T. sp. indet., Costamenjaites sp. sp. indet., Menjaites sp. sp., Neotollia venusta Klim., N. sibirica Klim., N. maimetschensis Schulg., N. sp. sp., Tollia sp. sp., Bodylevskites sp. indet., Siberiptychites cf. stubendorffi (Schmidt.), Astieriptychites cf. astieriptychus (Bodyl.), Siberites cf. rectangulariformis Klim.		
			Верхний				

86 sp. ind. Из них *Buchia aff. keyserlingi* (Trautsch.) и *Oxytoma* (*Oxytoma*) *aff. zakharovi* Turb. пока не встречены ни в ниже-, ни в вышележащих слоях на территории Западной Сибири.

Таким образом, охарактеризованность валанжина в Западной Сибири аммонитами и двустворками, несмотря на специфику, свойственную региону, где стратиграфия изучается с помощью бурения, хорошая и позволяет с уверенностью делать выводы о возрасте отложений не только на зональном, но и на субзональном уровне.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гольберт А.В., Климова И.Г. Новые аммониты валанжина Северной Сибири // Мезозой советской Арктики. - Новосибирск: Наука, 1982. - С.137-154.

2. Гольберт А.В., Климова И.Г., Сакс В.Н. Опорный разрез неокома Западной Сибири в Приполярном Зауралье. - Новосибирск: Наука, 1972. - 184 с.

3. Захаров В.А., Лебедев А.И. Слои с бухидами в верхней кре и неоме Западной Сибири // Биостратиграфия мезозоя Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск: Наука, 1986. - С.89-96.

4. Климова И.Г. Ранневаланжинские полиптихитиды Сибири - новые данные по систематике и биостратиграфии // Биостратиграфия мезозоя Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск: Наука, 1986. - С. 171-176.

5. Опорный разрез неокома севера Сибирской платформы. Т.1 / Под ред. А.В.Гольберта. - Новосибирск, 1981. - 98 с.

Выше идут слои с *Dichotomites* и *Homolomites*. Исчезновение 85
Dichotomites свидетельствует об окончании валанжинского века.

Наиболее важная группа из двустворчатых моллюсков для биостратиграфии морских валанжинских отложений Западной Сибири — бухиды. Как известно, они характеризуются высокими темпами видообразования и в определенном смысле являются эврибионтами.

По бухидам на территории Западной Сибири в отложениях валанжина В.А.Захаровым и А.И.Лебедевым в качестве стратонов выделены слои с *Buchia inflata* (нижняя часть нижнего валанжина), *Buchia keyserlingi* (верхняя часть нижнего валанжина), *Buchia sublaevis* (верхний валанжин и основание готерива) [3].

Слои с *Buchia inflata* (Lah.) на закрытой территории Западной Сибири, по нашему мнению, установить трудно, почти невозможно, так как вид-индекс поднимается выше и является одним из характерных элементов комплекса слоев с *Buchia keyserlingi*.

Слои с *Buchia keyserlingi* в Западной Сибири охватывают нижний подъярус валанжина полностью. Комплекс двустворок этих слоев, кроме *Buchia keyserlingi* (Trautsch.), *B. inflata* (Lah.) и *Aquilerella anabarensis* (Krimh.), имеет более широкий возрастной диапазон. В его состав входят: *Entolium demissum* (Phill.), *E. nummulare* (Fisch.), *Nuculoma variabilis* (Sow.), *Mclearnia imperialis* (Keys.), *Musculus sibiricus* (Bodyl.), *Thracia* cf. *lata* Agas., *Inoceramus taimyriensis* Zakh., *Limatula consobrina* (d'Orb.), *Nuculana* (*Iupiteria*) *subrecurva* (Phill.), *Astarte* (*Astarte*) *veneriformis* Zakh., *Nuculoma* ex gr. *toljensis* Sanin, *Oxytoma* (*Oxytoma*) *articrostata* Zakh., *Oxytoma* (*Oxytoma*) *Zakharovi* Turb., *Pleuromya uralensis* d'Orb., *Dacryomya chetaensis* Sanin, *Liostrea anabarensis* Bodyl., *Tancredia* sp. ind., *Goniomya* sp., *Pinna* sp., *Corbiculidae* gen. et sp. ind., *Cosmetodon* sp.

Возраст слоев с *Buchia sublaevis* соответствует верхнему подъярусу валанжина — низам нижнего готерива. Комплекс двустворок этих слоев следующий: *Buchia sublaevis* (Keys.), *B. cf. sublaevis* (Keys.), *B. cf. crassicollis* (Keys.), *B. aff. keyserlingi* (Trautsch.), *Oxytoma* aff. *zakharovi* Turb., *Liostrea anabarensis* Bodyl., *Dacryomya chetaensis* Sanin, *Pleuromya uralensis* d'Orb., *Malletia* cf. *taimyrica* Sanin, *Corbiculidae* gen. ind., *Nuculana* (*Iupiteria*) *subrecurva* (Phill.), *Oxytoma neocomiana* Glas., *Oxytoma articrostata* Zakh., *Mclearnia imperialis* (Keys.), *Astarte* (*Astarte*) *veneriformis* Zakh., *Limatula consobrina* (d'Orb.), *Nuculoma variabilis* (Sow.), *Entolium demissum* (Phill.), *E. nummulare* (Fisch.), *Corbiculidae* gen. ind., *Cucullaea* sp. ind., *Limae* sp. ind., *Arctica*