

АБДРЕЗЯКОВСКАЯ СВИТА МОСКОВСКОГО ЯРУСА ЮЖНОЙ ЧАСТИ УФИМСКОГО АМФИТЕАТРА

Р. М. Иванова

На западном склоне Урала установлено несколько типов разрезов московского яруса с востока на запад [1–6 и др.]: грубообломочные азымский и абдрезяковский; флишоидный – васелгинский; трёхчленный (песчаники и алевролиты, афанитовые известняки с кремнями, органогенные известняки) – сергинский; симский (аргиллиты, обломочные известняки, мергели); двухчленный мартьяновский (внизу, в основном, терригенный, вверху – карбонатный). Поскольку о карбонатных и карбонатно-терригенных типах разрезов московского яруса гораздо больше сведений в литературе, мы решили уделить более пристальное внимание грубообломочной абдрезяковской свите.

Первоначальное её название, согласно Г.А. Смирнову, было турсакальская [4]. В настоящее время на территории Уфимского амфитеатра имеется 2 типа грубообломочных разрезов московского яруса: азымский и абдрезяковский (рис. 1). Азымская свита развита на ограниченной территории в пределах амфитеатра, к тому же залегает она на разных по возрасту отложениях, до пермских включительно [7], и московский возраст её проблематичен.

Непосредственно западнее выходов азымской свиты в субмеридиональном направлении от широты д. Комары на севере до д. Арасланово на юге абдрезяковская свита представлена крупно- и среднегалечными конгломератами полимиктового состава и морскими песчаниками с прослоями глинистых сланцев [5]. Обломочный материал состоит из известняков, кварцевых песчаников, изверженных пород, кремней и кремнистых сланцев. Известняковые гальки хорошо окатаны, достигая размера 20 см, и составляют 6%. По возрасту они чаще всего относятся к нижнему и среднему карбону. Гальки кварцевых песчаников составляют примерно 50%. Их размеры от 2–3 см до крупных валунов диаметром 70–80 см. Кремни и кремнистые сланцы в галечниковом материале составляют около 40%. Они обычно хорошо окатаны. Изверженные породы составляют в среднем 13%. Заполняющим веществом настоящих конгломератов являются полимиктовые песчаники “перечного” типа. Особенностью свиты является наличие галек и валунов биогермноподобных водорослевых и строматолитовых известняков башкирского возраста.

Нами были изучены разрезы у д. Абдрезяково по р. Шидали и д. Арасланово, южной оконечности горы Турсакал у с. Карантрав. В районе деревень Аб-

дрезяково и Арасланово абдрезяковская свита залегает с перерывом на башкирских (аскынбашских) известняках ураимской свиты (рис. 2). Представлена она полимиктовыми разноцветными конгломератами.

Интересная картина наблюдается в разрезе у д. Абдрезяково, где снизу вверх отмечается определённая зависимость возраста микрофауны от размера карбонатного обломка, т.е. от находок её в гальках или валунах (см. рис. 2). Так, мелкогалечные конгломераты абдрезяковской свиты, сменяющие в разрезе башкирские известняки, в карбонатных гальках содержат верхневизейские фораминиферы (*Endothyra similis* Raus. et Reitl., *Tetrataxis minima* Viss., *Archaediscus karreri* Brady), а в редких валунах (до 30 см в диаметре) – фораминиферы сюранского и акавасского горизонтов нижнебашкирского подъяруса. Это *Bradyina cribrostomata* Raus.

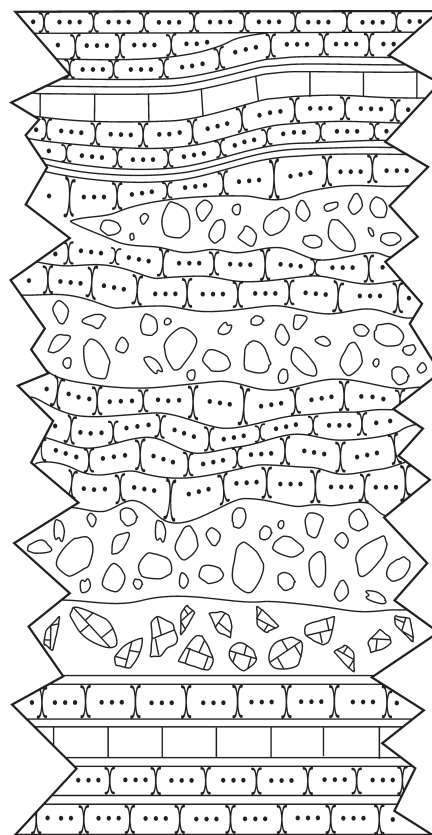


Рис. 1. Абдрезяковский тип разреза московского яруса на западном склоне Урала.

Условные обозначения см. рис. 2.

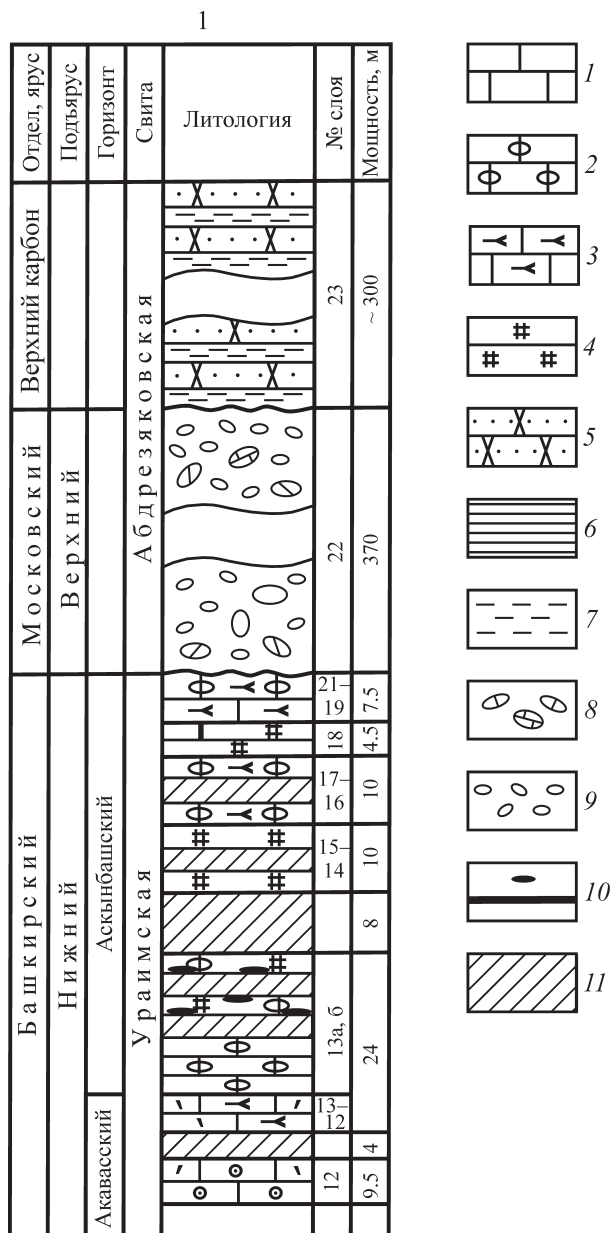


Рис. 2. Литолого-стратиграфическая колонка разреза “Абдрезяково” на р. Шидали.

1–4 – известняк: 1 – пелитоморфный, 2 – фораминиферовый, 3 – водорослевый, 4 – мшанковый; 5 – песчаник; 6 – аргиллит; 7 – алевролит; 8 – крупногалечный конгломерат; 9 – средне- и мелкогалечный конгломерат; 10 – линзы и желваки кремня; 11 – не обнажено.

et Reitl., несколько видов *Plectostaffella* и *Semistaffella*, *Pseudostaffella antiqua* (Dutk.), *Ps. compressa* Raus., *Varistaffella ziganica* (Sin.) *Endotaxis brazhnikovae* (Bog. et Juf.), мелкие **астеро- и неорархедискусы**, водоросли *Donezella lutugini* Masl., *Anthracoporella girtyi* Mamet et Roux, *Pseudostacheoides* sp., *Masloviporidium delicata* (Berch.).

В 50 м выше по разрезу – аналогичные полимиктовые конгломераты с линзами и прослоями гравелитов и редкими валунами до 1 м в диаметре, кото-

рые содержат уже комплекс нижнемосковских (каширских) фузулинид и водорослей: *Tolypamina pseudospiralis* Mal., *Schubertella gracilis* Raus., *Fusulina praecursor* Raus., *Ozawainella mosquensis* Raus., *Beedeina* ex gr. *schellwieni* (Staff); *Epimastopora symmetrica* (Johnson), *Cuneiphycus johnsoni* Flügel, *Komia abundans* Korde, *Stacheoides meandriiformis* Mamet et Rudl., тогда как в мелких гальках встречаются нижнебашкирские фораминиферы.

Через 150 м закрытого интервала снова обнажено 30 м мелко- и среднегалечных конгломератов, но с участием известняковых глыб более крупных, чем в основании толщи. Встречаются глыбы размером 2 × 5 м с многочисленными фузулинидами верхнемосковского подъяруса: *Bradyina magna* Roth et Skinn, *Schubertella inflata* Raus., *Neostaffella shpaeroidea* (Ehr.), *Ps. umbilicata* (Putrja et Leont.), *Hemifusulina nataliae* Raus., *H. pulchella* Raus., *H. truncatula* Raus., *Hemifusulina* sp., *Fusulinella pseudoboeki* Lee et Chen, *F. valida* Reitl., *Putrella curta* R.Ivan., *P. cf. brazhnikovae* (Putrja). Мощность конгломератов, по нашим данным, 370 м. В литературе они получили название турсакальских [4].

Залегающая выше без признаков перерыва в осадконакоплении слоистая толща среднезернистых известковистых песчаников зелёного цвета с прослоями глинистых сланцев содержит фузулиниды верхней части московского яруса и низов верхнего карбона. Это *Fusulinella* ex gr. *schwagerinoides* Deprat, *F. bocki timanica* Raus., *F. pseudoschwagerinoides kamensis* Putrja, *Wedekindellina* sp. и другие, которые, скорее всего, свидетельствуют о верхнекаменноугольном возрасте вмещающих их пород. В любом случае их стратиграфическое положение – выше конгломератов. В районе горы Турсакал в аналогичных песчано-глинистых отложениях Г.В. Дюпиной определён комплекс миоспор верхнего карбона [7]. У д. Еланы в такой же слоистой толще встречены *Fusulinella* ex gr. *bocki* Moell., *Wedekindellina uralica* Dutk., *Parawedekindellina* sp., *Fusulina samarica* Raus. et Bel., *Triticites pseudoarcticus* Raus., *T. schwageriniformis* Raus., т.е., определён, верхнекаменноугольный комплекс фузулинид.

У д. Арасланово конгломераты абдрезяковской свиты залегают выше пород ураймской свиты башкирского яруса и ниже отложений верхнего карбона и имеют, видимо, позднемосковский возраст, так как здесь в гальках и мелких валунах определены верхнекаширские фузулиниды: *Hemifusulina splendida* Saf., *Fusulina elshanica timanica* Raus., *Beedeina bona* (Chern. et Raus.).

Суммируя только что приведённые факты, можно уверенно говорить о верхнемосковском возрасте абдрезяковских конгломератов и о верхнекаменноугольном покрывающей их слоистой толще, мощность которой не превышает 300 м.

Самый южный разрез грубообломочных отложений абдрезяковской свиты описан нами [2] в Преду-

ральском прогибе по левым притокам р. Урала – рекам Алимбет (верховья) и Айтуарка. Представлен он в основном терригенными породами, среди которых преобладают конгломераты. Мы дополнили его палеонтологическую характеристику, уточнили возраст I песчаной толщи, отнеся её к башкирскому ярусу, определили процентное соотношение возрастного состава галек из конгломератов, обратили внимание на характерное быстрое выклинивание и огрубление пород, уверенно провели границу между башкирским и московским ярусами, выделили по фузулинидам аналоги подольского и мячковского горизонтов верхнемосковского подъяруса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Иванова Р.М.* Литолого-бионические типы разрезов и элементы палеогеографии среднего карбона Урала // Литологические аспекты геологии слоистых сред: Матер. 7 Урал. регион. литолог. совещ. Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2006. С. 96–99.
2. *Иванова Р.М.* Фузулиниды и водоросли среднего карбона Урала: зональная стратиграфия, палеобиогеография, палеонтология. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 205 с.
3. *Иванова Р.М., Чувашов Б.И.* Московский ярус южной части Уфимского амфитеатра, западный склон Среднего Урала // Новые данные по стратиграфии верхнего палеозоя – нижнего кайнозоя Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 1994. С. 28–40.
4. *Смирнов Г.А.* Стратиграфия среднекаменноугольных отложений южной части Уфимского амфитеатра // Тр. Горно-геол. ин-та УФАН СССР, вып. 17: Сб. по вопросам стратиграфии № 1. Свердловск: УФАН СССР, 1950. С. 71–79.
5. *Смирнов Г.А.* Уфимский амфитеатр. Часть 1. Стратиграфическое описание. М., 1956. 174 с.
6. *Чувашов Б.И.* Институт геологии и геохимии. Информационный сборник. Основные научные достижения за 1992–1996 гг. Екатеринбург: УрО РАН, 1996. С. 11–15.
7. *Чувашов Б.И., Дюпина Г.В.* Верхнепалеозойские терригенные отложения западного склона Среднего Урала. М.: Наука, 1973. 210 с.