

ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЗДНЕВИЗЕЙСКО-СЕРПУХОВСКИХ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ШЕЛЬФА ПЕЧОРСКОГО МОРЯ**Суворова Е.Б.***ФГУП «ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга», e-mail: suvork@inbox.ru*

Поздневизейско-серпуховские породы на шельфе Печорского моря вскрыты большинством глубоких скважин, однако освещенность разреза керном крайне низкая. В восточной части шельфа в скважинах месторождения Медыньское-море отложения в наибольшей степени охарактеризованы керном, что позволило выявить ряд особенностей в строении разреза.

В освещенной керном части верхневизейско-серпуховского разреза снизу вверх выделяются несколько фациальных типов пород. В нижней части наблюдаются мелководно-шельфовые биокластические известняки от вакстоунов - пакстоунов до флаутстоунов. Детрит морской фауны представлен обломками брахиопод, криноидей, фораминифер, кальцесфер, редко кораллов. Анализ карбонатных пород позволил сделать вывод о том, что в поздневизейское время рассматриваемая площадь относилась к неглубокой впадине на мелководном шельфе, где в спокойных условиях происходило карбонатное осадконакопление.

Далее по разрезу залегают доломитизированные, частично перекристаллизованные известняки с насыщенными нефтью горизонтами. Петрографическое изучение отложений показало, что в некоторых шлифах в структуре пород присутствуют зерна по внешнему облику близкие к оолитам. Вероятно, первоначальные породы представляли собой оолитовые известняки.

Выше расположены перекристаллизованные строматолитоподобные известняки с редкими прослоями слабо доломитизированных грейнстоунов. Общая мощность толщи 11,2 м. Строматолитоподобные известняки наблюдаются как в виде горизонтальных прослоев, так и в виде образований различной, чаще сферической формы. Цвет пород варьирует от белого до розовато-бежевого. Петрографическое изучение показало, что строматолитоподобные прослои полностью состоят из крупнозернистого кристаллического кальцита. Строматолитоподобные известняки, формирование которых относится к концу поздневизейского - началу серпуховского времени, маркируют наибольшее понижение уровня моря. Вероятно, на этом участке существовала отмельная зона. Интересно отметить, что строматолитовые постройки визейско-серпуховского возраста на прилегающей суше известны на Приполярном, Северном Урале и гряде Чернышева [Антошкина, 1994], а в бассейне реки Большая Надота, гора Олыся (Приполярный Урал) описана крупная рифогенная постройка [Груздев, Соболев, 2004].

Далее, в разрезе площади на строматолитоподобных известняках залегают нижнесерпуховские карбонатные брекчии, переслаивающиеся со слоями ненарушенных доломитизированных известняков. Мощность отложений составляет 30 м. По-видимому, брекчии образовались в результате подводного обрушения известняков. Присутствие карбонатных брекчий - одна из особенностей строения разреза, так как во многих скважинах шельфа Печорского моря нижнесерпуховские отложения представлены толщами переслаивания ангидритовых и доломитовых пород. Мощности разреза

колеблются от 100 до 150 м. В начале серпуховского времени на большей части шельфа и прилегающей суши существовали условия, по-видимому, замкнутой лагуны, где происходило накопление эвапоритовых отложений. В позднесерпуховское время режим карбонатной седиментации восстановился.

Таким образом, в конце поздневизейского времени существовавшая в районе площади Медынского-море неглубокая впадина вследствие падения уровня моря стала приподнятым участком, отмельной зоной на мелководном шельфе. Переслаивание доломитов и карбонатных брекчий серпуховского возраста свидетельствует уже о мелководном морском осадконакоплении и периодических процессах подводного обрушения известняков.

Литература

Антошкина А.И. Рифы в палеозое Печорского Урала. СПб.: Наука, 1994. 154 с.

Груздев Д.А., Соболев Д.Б. Обстановки карбонатного осадконакопления в среднем палеозое на Приполярном Урале // Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России: Материалы XIV Геологического съезда Республики Коми. Т. IV. Сыктывкар: Геопринт, 2004. С. 14-18.

Ссылка на статью:



Суворова Е.Б. Литолого-фациальные особенности поздневизейско-серпуховских карбонатных пород шельфа Печорского моря. Актуальные вопросы литологии. Материалы 8 Уральского литологического совещания. Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2010. С. 300-301.