

СТРОЕНИЕ ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКИХ ХАОТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ПРЕДУРАЛЬСКОГО КРАЕВОГО ПРОГИБА

И.А. Прудников, Ал.В. Тевелев, А.О. Хотылев, Арк.В. Тевелев, А.В. Колесникова, Е.А. Володина

Предуральский краевой прогиб состоит из нескольких впадин, разделенных поперечными поднятиями. Объект исследования располагается в южной части Юрюзано-Сылвенской впадины, которая отделена от расположенной еще южнее Бельской впадины Каратауским поднятием, частью Башкирского антиклинория, сложенного рифейскими комплексами. В юго-восточной части Юрюзано-Сылвенской впадины на различных стратиграфических уровнях встречаются хаотические комплексы различного генезиса. В докладе рассмотрены два характерных объекта.

Объект №1 (55°15'42,3" с.ш.; 58°09'48,3" в.д.). Подрезка север-северо-восточного борта дороги Урдалы – Ильтаево на западном склоне г. Кантунтау.

В западной части стенки выходит пачка I – тонкослоистых буровато-серых известняков с мощностью слоев около 1-2 мм. В пачке отмечаются складчатые оползневые горизонты, представленные более массивными буровато-серыми известняками. Видимая мощность около 1 м. Мощность оползневого складчатого горизонта около 40 см.

Выше по склону пачка представлена тонкоплитчатыми глинистыми темно-серыми известняками, часто смятыми в складки оползания, подчеркнутые прослойками и линзочками кремня. Мощность пачки невыдержанная (от 6-7 м до 10-12 м), так как кровля складчатая волнообразная. Среди тонкослоистых горизонтов отмечаются существенно складчатые участки оползневого типа, и вверх по разрезу породы смяты более интенсивно. В кровле пачки отмечаются карманы глубиной около 3-4 м.

Пачка II отмечается только в карманах кровли пачки I и представлена тонким глинистым флишем с тонкими прослойками песчаников мощностью до 3 см.

Пачка III представлена чередованием известняков и алевролитов (и аргиллитов) в соотношении 10:1. Мощность ритмов – первые десятки сантиметров. Породы так же подвержены оползневой деформации. Мощность пачки от 2 до 6-7 м.

Восточнее на пачке I непосредственно залегает невыдержанная по мощности пачка глыбового микстита с обломками и обрывками пластов известняков тонкопесчанистых пачки III. Эти образования несогласно перекрыты ритмично упорядоченным терригенно-глинисто-карбонатным флишем, состоящим из песчанистых известняков и известковистых мелкозернистых песчаников и аргиллитов и алевролитов (пачка IV).

Восточнее вскрыты две пачки: нижняя мощностью около 5 м представлена микститом пачки III с фрагментами слоистых кремнистых известняков пачки I; верхняя в 5 м

выше – состоит из выдержанных пластов терригенно-карбонатного тонкого флиша пачки IV, перекрывающих несогласно пачку III.

Таким образом, описанный разрез представляет собой тонкозернистые карбонатные и глинистые осадки, подверженные неоднократным актам оползания с образованием отдельных дебритных горизонтов.

Объект №2 (55°20'20,5" с.ш.; 58°19'31,3" в.д.). Правый берег р. Ай подрезка северного борта дороги Лагерево – Верхние Киги.

В стенке вскрыта толща известняков с пачками мелкозернистых песчаников. На протяжении более ста метров толща отчетливо делится на серию полого залегающих линзовидных блоков различного строения. Поверхности раздела блоков представляют собой, вероятно, малоамплитудные шарьяжи с волнистым сместителем. Разрывы часто ветвятся, что и определяет пологую линзовидность всего разреза, поэтому установить стратификацию в этой толще невозможно.

Верхняя часть стенки, как правило, сложена пачкой слоистых известняков, которая часто смята в лежачие изоклиналильные складки, с замками, обращенными то на восток, то на запад, либо в складки наклонные и опрокинутые, обычно, восточной вергентности. Особенность этих лежачих складок состоит в том, что вне замков разделить их крылья чрезвычайно трудно, они выглядят как непрерывный разрез. Из-за этого трудно оценить и мощность пачек известняков.

В нижней части стенки обычно вскрыт хаотический комплекс, в котором глыбы массивных известняков и крупные кремневые конкреции погружены в матрикс рассланцованных известняков, возможно, алевролитов, отличающихся более темной окраской. Глыбы развернуты самым различным образом, но иногда слагают гребневидные складки, то есть породы явно поджаты с одной стороны, а именно – с запада. Местами в хаотическом комплексе появляются элементы стратификации в виде параллельных пачек и слоев известняков, которые тоже залегают полого.

Механизм образования складок не совсем ясен. Скорее всего, это конседиментационные структуры оползания. Вместе с тем их морфология хорошо согласуется с положением постседиментационных надвигов, которые, вероятно, усложнили первичную структуру. Современная структура комплекса, таким образом, отражает несколько этапов деформаций, которые привели к возникновению полигенного хаотического комплекса.