

Геология и история развития осадочного бассейна междуречья Ассель и Ускалык в Южном Предуралье

Научный руководитель – Кузнецов Николай Борисович

Сысоева Анастасия Олеговна

Студент (специалист)

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина,
Факультет геологии и геофизики нефти и газа, Кафедра геологии, Москва, Россия

E-mail: sysoeva.anastasiya1999@yandex.ru

Предуральский прогиб - отрицательная геологическая палеоструктура, сформированная в позднем палеозое и связанная с герцинским Уральским орогеном. Для восточного борта южной части прогиба характерна дислоцированность - система сжатых сопряженных складок уральского простирания, и продольных взбросов и надвигов - Западноуральская зона линейных складок [2]. Рассматриваемая здесь территория расположена в пределах той части, которая находится в междуречье Ассель-Ускалык. Интерес к району определяется студенческим полигоном геолого-съёмочной практики РГУНГ им. И.М.Губкина.

Первые сведения о геологическом строении известны с работ В.Е.Руженцева и И.В. Хворовой, в которых был выделен стратотип ассельского яруса. В середине XX в. для рассматриваемой территории была составлена среднемасштабная геологическая карта [1].

С востока на запад происходит омоложение толщ от верхнекаменноугольных к среднепермским. В основании видимого разреза залегают пелитоморфные известняки с прослоями кремня (чумазинская толща), выше - ритмичнослоистые (флишоподные) толщи: останцовая и абзановская, далее - олистостромовая толща (зианчури́нская). В низу нижнепермского разреза залегают карбонатистые песчаники, алевроаргиллиты, пелитоморфные и органогенно-детритовые известняки с Schwagerina - руководящей фауной ассельского яруса, а также курмаинская - пелитоморфных известняков с прослоями кремня сакмарского яруса. Артинские образования здесь не известны. Разрез кунгурских образований имеет трехчленное строение и начинается карбонатно-глинисто-песчаной пачкой, сменяющейся кверху толщей гипсов, выше которой залегает песчано-глинистая пачка. Венчает разрез верхнепермская толща красноцветных грубообломочных пород - моласса.

Позднепалеозойские пачки региона слагают 2 структурных этажа. В нижнем - аллохтонный (C₃-P_{1sm}) и автохтонный (P_{1k}) комплексы. Верхний структурный этаж представлен недислоцированной среднепермской молассой.

Палеозойская эволюция Предуральского региона: (1) в чумазинское время - кремнисто-карбонатное осадконакопление; (2) в останцовое - в область седиментации периодически доносится детритный материал, в том числе офиолитов ГУР; (3) в абзановское наблюдается ритмичное чередование кремнисто-карбонатного материала; (4) в ташмури́нское - включение в седиментацию олистолитов микрозернистых известняков, что является указанием на вовлечение восточных флангов бассейна в орогенез; (5) в асселе - импульсное поступление терригенного материала; (6) в сакмарское - спокойное карбонатно-кремнистое накопление; (7) в кунгуре - мелководное терригенно-сульфатное накопление; (8) складчато-надвиговые деформации; (9) в средней перми - моласса

Источники и литература

- 1) Гаряинов В.А. и др. Государственная геол. карта М-40-III. Саратов. 1962.
- 2) Пучков В.Н. Палеогеодинамика Южного и Среднего Урала. Уфа: ГИЛЕМ, 2000.