

**Строение и условие формирования среднедевонских отложений
Верхнепечорской впадины Тимано-Печорской провинции**

Научный руководитель – Яковишина Елена Васильевна

Афонин Михаил Алексеевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический
факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: mihail282@gmail.com

Предуральский краевой прогиб является интересной зоной для геологического исследования, так как на данный момент времени является слабоизученной областью Тимано-Печорской провинции. Верхнепечорская впадина находится на юго-востоке Тимано-печорской геоблока и входит в состав Предуральского мегаблока. Осадочный чехол представлен отложениями ордовико-триасового возраста. В тектоническом отношении исследуемая территория находится в пределах Печоро-Илычской моноклинали Верхнепечорской впадины Предуральского краевого прогиба. По степени дислоцированности платформенного ложа Верхнепечорская впадина делится на две резко отличные зоны: западную и восточную. Внешний борт и центральная часть впадины представляют собой полого погружающуюся на восток моноклинали с углами падения палеозойских горизонтов не превышающими 3-4° и редко достигающими 5-8°.

Отложения среднего девона на территории Верхнепечорской впадины представлены шестью свитами: койвенской, бийской, кедровской, омринской, колвинской, старооскольской. Отложения среднего девона представлены как терригенными породами (койвенский и старооскольский горизонты), так и карбонатными (бийский, кедровский, омринский горизонты) породами, что навсегда совпадает с общепринятыми взглядами по данному комплексу.

Среднедевонский сейсмофациальный комплекс представляет собой последовательное боковое наращивание вытянутых линз или плиток с в сторону бассейна. Отложения залегают на глубине 2-3 км на севере впадины и до 4 км на юго-востоке. Отложения залегают несогласно с подошвенным прилеганием на отложениях силура и ближе к восточной части впадины на отложениях нижнего девона. Комплекс имеет проградационно-ретроградационное строение, которое указывает на поступление основной массы осадочного материала с юго-запада, с континентальной части Тимано-Печорской провинции. На западе Верхнепечорской впадины к концу позднего девона сформировались две палеodelьты: на севере палеопечора, на западе палеоярега.

На рубеже раннего и среднего девона на территории Тимано-Печорской провинции происходит резкая тектоническая перестройка, которая отмечает начало герцинского цикла тектоногенеза. С этого периода времени начинается постепенный подъем северо-востока Тимано-печорской провинции [1]. В эмское время происходит интенсивный снос осадочного терригенного материала с северо-востока и запада Верхнепечорской впадины, источником сноса, возможно, являются палеореки. Начиная с эйфельского времени идет постепенный подъем уровня моря со сменой режима осадконакопления, сформировав на территории Верхнепечорской впадины, карбонатный "пояс" вдоль западного пологого склона. К концу эйфельского времени своего апогея достигает трансгрессия палеоокеана, после чего происходит смена карбонатного осадконакопления на терригенный, однако распространение терригенного комплекса имеет локальный характер и приурочено только к бортовым частям впадины.

Источники и литература

- 1) Белонин М.Д., Буданов Г.Ф., Данилевский С.А., Прищепа О.М., Теплов Е.Л. Тимано-Печорская провинция: геологическое строение, нефтегазоносность и перспективы освоения.