

**Современные и древние процессы глубоководной седиментации Черного моря (по данным 3D сейсморазведки и полевым исследованиям)**

**Хлебникова Оксана Александровна**

*Аспирант*

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

*E-mail: oavozh@yandex.ru*

Изучение современных процессов седиментации с помощью детального анализа данных 3D сейсморазведки методом общей глубинной точки (МОГТ) позволяет более достоверно представить процессы и условия, в которых происходило древнее осадконакопление. Методика сравнения современных и древних процессов может позволить предсказать местоположение и свойства песчаных тел - коллекторов, представляющих особый интерес в нефтегазовой отрасли.

Для анализа процессов глубоководной седиментации были использованы данные сейсморазведки 3D МОГТ северо-восточного участка дна Черного моря в пределах материкового склона и его подножия (глубины до 2000 м). В задачи работ входило детальное рассмотрение современных геологических процессов, действующих в этой зоне, а также изучение строения поддонного комплекса. Особое внимание уделялось развитию канальных систем, конусов выноса, а также грубообломочных потоков [3, 5].

В качестве древних аналогов рассматривались отложения майкопской серии (олигоцен - нижний миоцен) Крымско-Кавказского региона. С точки зрения палеогеографии и истории геологического развития эти породы изучали многие ученые, к последним работам относятся публикации [1, 2, 3, 4]. В задачу наших исследований входило установление условий осадконакопления, изучение вещественного состава и структуры песчаников, источников сноса, а также сравнение фаций нижней части майкопской серии на северо-восточном обрамлении Черного моря. Основную сложность при проведении полевых исследований составляли плохая обнаженность отложений майкопа в этом регионе, сложный вещественный состав пород и частые фациальные переходы. Существенно разный состав фаций, вероятно, обусловлен сложными тектоническими преобразованиями, происходившими в регионе одновременно с процессами седиментации. Результаты изучения этих пород позволяют сделать выводы об истории геологического развития региона на сложном орогенном этапе.

Также в работе использованы геологические данные по окружающей суше (Тамань, Крым, Кавказ) и материалы глубокого бурения на Азовском море. Стратиграфия осадочного чехла и подстилающего комплекса пород в пределах материкового склона и его подножия устанавливается путём экстраполяции результатов геологической съёмки и бурения с прилегающих участков суши и моря.

### **Источники и литература**

- 1) Афанасенков А.П., Никишин А.М., Обухов А.Н. Геологическое строение и углеводородный потенциал Восточно-Черноморского региона. Москва, Научный мир, 2007, 172 с.
- 2) Баженова О.К., Фадеева Н.П., Сен-Жермес М.Л., Тихомирова Е.Е. Условия осадконакопления в восточном океане Паратетис в олигоцене – раннем миоцене // Вестник Московского университета. Сер. 4. Геология. № 6, 2003.

- 3) Никишин А.М., Альмендингер О.А., Митюков А.В., Посаментиер Х.В., Рубцова Е.В. Глубоководные осадочные системы: объёмные модели, основанные на 3D сейсморазведке и полевых наблюдениях. М.: МАКС Пресс, 2012, 109 с.
- 4) Попов В.С., Антипов М.П., Застрожников А.С., Курина Е.Е., Пинчук Т.Н. Колебания уровня моря на Северном шельфе Восточного Паратетиса в олигоцене-неогене // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2010, том 18, №2, с. 1-26.
- 5) Posamentier H.W., Walker R.G. Deep-Water Turbidites and Submarine Fans Facies Models Revisited. // SEPM Special Publication No. 84, 2006. SEPM (Society for Sedimentary Geology), ISBN 1-56576-121-9, p. 1-122.