

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВЕРХНЕЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВПАДИНЫ ЧЕРНОГО МОРЯ

Сорокин В.М., Росляков А.Г., Лукша В.Г.

Изучены строение и состав верхнечетвертичных осадков континентального склона и глубоководной впадины западной части Черного моря по данным пробоотбора и высокоразрешающего сейсмоакустического профилирования. В результате выявлены особенности трех седиментационных обстановок, в которых по-разному сочетаются аккумулятивные и эрозионные процессы.

1. На западном сильно расчлененном подводными долинами континентальном склоне широко развиты процессы оползания осадков, проявляющиеся в виде многочисленных складок течения длиной до 50 м. В разрезе осадков видны нарушения сплошности в форме сочетания кусков разного состава (известковый ил, сапропель, глинистый ил).

2. В нижней части континентального склона и в пределах прилегающей глубоководной впадине обнаружены каналы стока мутьевых потоков, связанные с дунайским и болгарскими глубоководными конусами выноса. Вскрытые в них осадки содержат оползневые и потоково-оползневые текстуры. В нижней части, отвечающей минимальному уровню моря в новоевксине, кроме того широко развиты прослойки алевритового и песчаного материала.

3. В восточной части впадины по ее оси вскрытая толща характеризуется макрослоистым строением. В ее голоценовой части присутствуют оползневые и потоковые осадки, в новоевксинном разрезе вскрывается большое количество мощных (до 10-15 см) прослоев песка. На сейсмоакустических разрезах ниже 5-10 м видна «прозрачная» пачка турбидитового генезиса, образованная мутьевыми потоками, сходящими с турецкого склона по многочисленным каньонам.

4. Формирование разреза верхнечетвертичных отложений западной глубоководной впадины является результатом сочетания осадочных процессов, включающих «фоновую» седиментацию и действие оползневых и турбидитовых потоков. В зависимости от положения уровня моря во время последнего оледенения и послеледниковья роль и значение способов отложения и источников осадочного материала изменялась, что нашло отражение в его минеральном составе.