

МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ МЕЛОВЫХ ТУРБИДИТОВ НИЖНЕГО ПРИАМУРЬЯ

А.В. Кудымов

Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Хабаровск, Россия; e-mail: kadi77760@mail.ru

Поступила в редакцию 18 января 2024 г.

В основе механизма образования меловых турбидитов Нижнего Приамурья, так же как и всех турбидитов, лежит гидродинамический режим, существовавший в бассейне их накопления. Схема гидродинамического режима турбидитовой седиментации приведена на примере берриас-валанжинского бассейна Горинского террейна. Отложения накапливались у подножья восточной окраины Евразийского континента. Кластический материал, накопившийся на континентальном склоне в виде оползней, обвалов и мутьевых потоков, перемещался в восточном направлении к его подножью. Грубый материал оползней сгружался в первую очередь, а более тонкий осадок транспортировался мутьевыми потоками дальше на восток в более глубокие части бассейна. У подножья склона мутьевые потоки взаимодействовали с донными течениями, постоянно циркулировавшими у подножья континентального склона в виде крупномасштабного вихря. Из наиболее энергетичных (высокоскоростных) потоков, ориентированных с запада на восток, отлагались грубокластические турбидиты. При движении дальше на восток мутьевые потоки, ослабевая, отклонялись сначала до субмеридионального (с юга на север), а затем и до субширотного (с востока на запад) направления. В результате из субмеридиональных мутьевых потоков отлагались песчаные турбидиты, а из субширотных – песчано-глинистые и алевро-глинистые циклиты. В моменты ослабления тектонической активности в регионе и, соответственно, уменьшения влияния мутьевых потоков в бассейне циркулировали лишь донные течения, формировались маломощные горизонты контуритов. Область накопления песчаных турбидитов в дальнейшем могла стать ареной накопления песчано-глинистых и алевро-глинистых турбидитов и наоборот. В итоге, в результате частой смены гидродинамического режима, сформировался разрез отложений, представленный чередованием разнотипных турбидитов и, в меньшей степени, контуритов.

Ключевые слова: турбидит, механоглифы, косая слойчатость, гидродинамический режим, Нижнее Приамурье.