

К ВОПРОСУ О ВОЗРАСТЕ ОТЛОЖЕНИЙ ЧЕХЛА КУРИЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЫ ОХОТСКОГО МОРЯ

В.Г. Прокудин

ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43, г. Владивосток, 690041; e-mail: prokudin@poi.dvo.ru

Поступила в редакцию 8 апреля 2014 г.

По экспериментальным сейсмическим данным построена скоростная модель верхней части земной коры Курильской котловины Охотского моря. В составе осадочного чехла, максимальная мощность которого около 3000 м, выделено четыре слоя. Нижний слой чехла, мощностью до 1100 м и пластовой скоростью 3.2–3.5 км/с, присутствует только в абиссальной части котловины. Этот слой выклинивается вблизи подножия склонов котловины, нигде не выходит на дно и не доступен для драгирования. Разрез чехла содержит сейсмические границы-реперы, которые маркируют региональные перерывы осадконакопления в среднем эоцене, позднем олигоцене и позднем миоцене. Показано, что обширный осадочный бассейн существовал в пределах Курильской котловины уже в позднем мезозое. Отложения чехла накапливались в обстановке конседиментационного погружения на континентальной окраине, где к концу олигоцена сформировалась палеокотловина, положение границ которой близко к ее современному плану.

Ключевые слова: сейсмические данные, скоростная модель, осадочный чехол, Охотское море.