

УДК 552.54+552.143

ИЗВЕСТНЯКИ ВАХИЛЬСКОГО ПОДНЯТИЯ (ВОСТОЧНАЯ КАМЧАТКА): ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

© 2015 О.Л. Савельева, Д.П. Савельев, Е.В. Карташова

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006;
e-mail: savelyeva@kscnet.ru*

Изучены кремнистые известняки, участвующие в строении ветловского комплекса (K_2 - P_2) на Вахильском поднятии. Дана их литологическая и геохимическая характеристика. Проведено сравнение с известняками ранее изученной смагинской ассоциации альб-сеноманского возраста п-ова Камчатский Мыс, а также с карбонатами мелового возраста подводных тихоокеанских возвышенностей. Известняки ветловского комплекса накапливались в бассейне с пелагическими условиями седиментогенеза, близкими к океанским, при низкой скорости седиментации, в окислительной обстановке. Поступление в осадки терригенного материала было незначительным. По петрографическим и геохимическим данным, отдельные прослои известняков содержат пирокластику различного состава, что указывает на отложение в зоне влияния островодужного вулканизма. Осадконакопление происходило на вулканической возвышенности, находившейся в океане или в крупном задуговом бассейне. Глубина формирования большей части кремнисто-карбонатных илов составляла около 1-1.5 км.

Ключевые слова: кремнистые известняки, пелагическое осадконакопление, петрохимические модули, барий, марганец.