

**Основной солевой состав и карбонатное равновесие в поровой воде осадков эстуария реки Раздольной  
(Амурский залив, Японское море)**

*Г.Ю. Павлова, П.Я. Тищенко, Н.Д. Ходоренко, М.Г. Швецова, С.Г. Сагалаев*

*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43, г. Владивосток, 690041;*

*e-mail: pavlova@poi.dvo.ru*

Поступила в редакцию 17 июня 2011 г.

В феврале 2010 г. были проведены комплексные исследования речной воды и поровых растворов донных отложений в нижнем течении р. Раздольной. Из характеристики основного солевого состава вод следует, что в зимний сезон придонные и поровые воды р. Раздольной в нижнем ее течении имеют морскую природу. Эстуарий реки в географическом отношении простирается вверх по течению более чем на 20 км. Установлено, что исследуемые осадки представляют собой восстановленные илы, содержащие сульфидные минералы (пирит, гидротроилит, моносουλфид железа), что является прямым доказательством сульфатредукции в исследуемых осадках. Диагенез органического вещества является главной причиной существенного уменьшения количества сульфатов и увеличения щелочности поровой воды осадков. В поровой воде осадков, взятых из глубоких ям реки, была обнаружена “избыточная” щелочность, что невозможно объяснить сульфатредукцией и метаногенезом. Были выдвинуты предположения, что химическое выветривание силикатных минералов и бактериальная минерализация солей органических кислот может формировать “избыточную” щелочность поровой воды исследуемых осадков.

**Ключевые слова:** основной солевой состав, карбонатное равновесие, органическое вещество, поровая вода восстановленных осадков, маргинальный фильтр, эстуарий, р. Раздольная, Амурский залив, Японское море.