

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД УГЛЕНОСНЫХ РАЙОНОВ О. САХАЛИН

И.А. Тарасенко¹, А.В. Зиньков²

¹ ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: tarasenko_irina@mail.ru

² Дальневосточный федеральный университет, ул. Пушкинская 10, г. Владивосток; e-mail: zinkov_a@mail.ru

Поступила в редакцию 4 марта 2012 г.

Рассмотрены особенности химического состава подземных вод угленосных районов о. Сахалин. Установлено, что процессы, происходящие в подземной гидросфере в результате затопления угольных шахт, сопровождаются увеличением концентраций растворенных веществ и изменением состава подземных вод. Продуцируется строго определенный комплекс вторичных твердых и жидких образований. Временные колебания составов подземных вод техногенных комплексов не приводят к принципиальному изменению геохимического типа воды. Состав шахтных вод не зависит от типа гидрогеологических структур и метаморфизма углей, а зависит, главным образом, от формационной принадлежности водовмещающих пород и времени взаимодействия воды с горными породами.

Ключевые слова: подземные воды, ликвидированные угольные шахты, гидрохимия, условия формирования, равновесие, о. Сахалин.