(c) ИГЭ РАН, 2009, www.hge.pu.ru

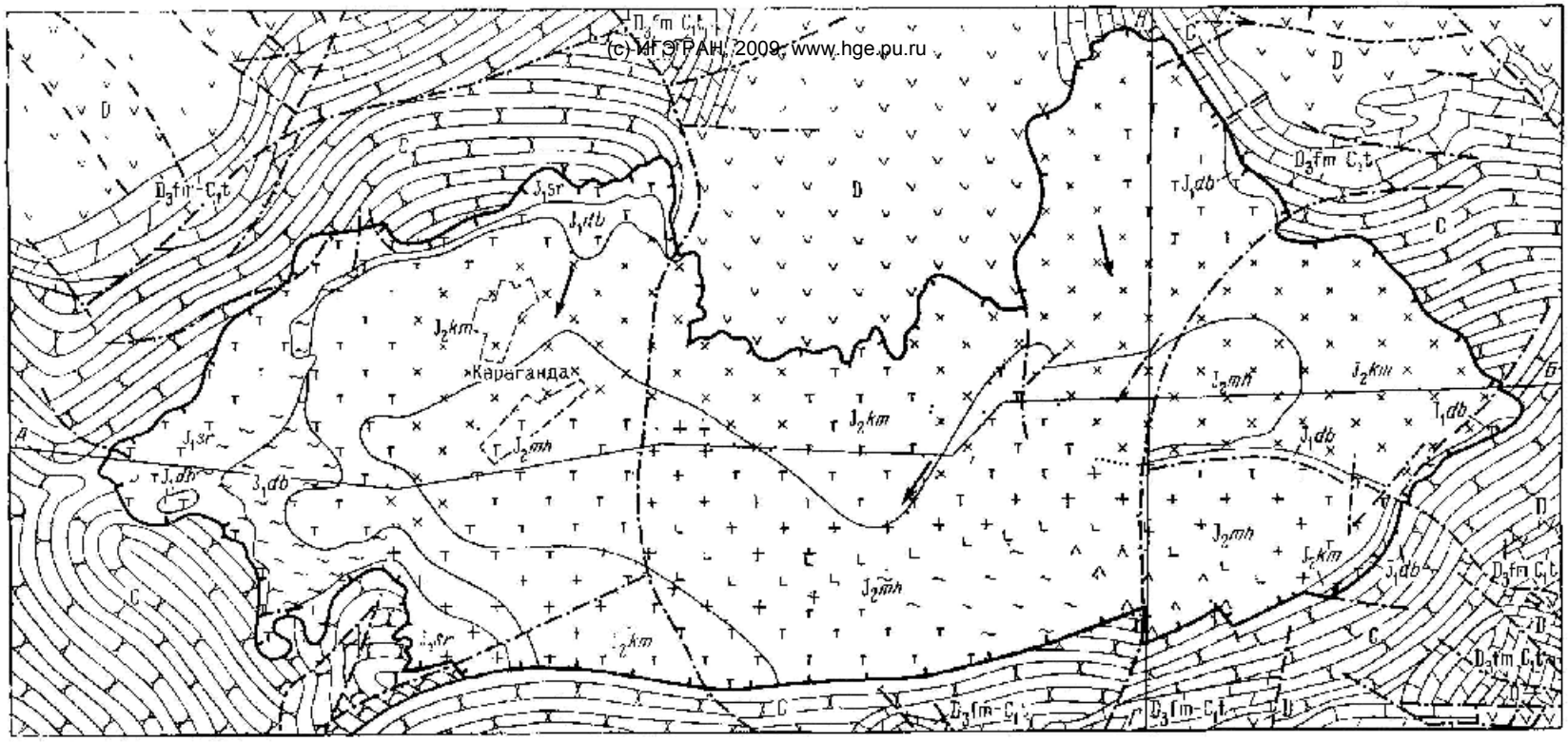

Рис 32. Гидрохимическая карта Карагандинского артезианского бассейна (составили И М Детцель, Н С Евтюхина)

1 — контур распространения водоносного комплекса юрских отложений (михайловская свита J_1mh, кумы кудукская свита J_1km, дубовская свита J_1db, саранская свита J_1sr) представленных конгломератами, песчаниками, алевролитами, аргиллитами; 2 — водоносный комплекс осадочных каменноугольных отложений (аргиллиты, алевролиты, песчаники); 3 — водоносный комплекс карбонатных фаменских и турнейских отложений (известняки, кремнистые сланцы); 4 — подземные воды зоны открытой трещиноватости эффузивных девонских пород (порфириты и их туфы, альбитофиры); 5 — границы вод с различной минерализацией, минерализация воды (г/л); 6 — до 1, 7 — от 1 до 3, 8 — от 3 до 5, 9 — от 5 до 7, 10 — от 7 до 10, 11 — более 10, 12 — основное направление движения подземных вод, 13 — границы водоносных горизонтов и комплексов, 14 — тектонические нарушения, 15 — линии гидрогеологических разрезов (см. рис. 33)