



**Рис. 1.63. Загрязнение морского верхнечетвертичного (хвалынского) водоносного горизонта (г.Ахтубинск, Астраханская область) (Южный региональный центр ГМСН, г.Ессентуки)**

**а** – карта загрязнения: 1 – водоносный морской верхнечетвертичный (хвалынский) горизонт; 2 – гидроизогипсы водоносного горизонта в абсолютных отметках, м; 3 – направление движения подземных вод; 4 – скважины и их номер (справа: в числителе – абсолютная отметка уровня водоносного горизонта, м; в знаменателе – мощность слоя керосина, м); 5 – источники загрязнения (склады ГСМ); 6 – линия геолого-гидрогеологических разрезов; 7 – направление транспортировки нефтепродуктов; 8 – очаг загрязнения – пиния равных мощностей слоя керосина на поверхности водоносного горизонта, м; а) достоверная, б) по предположению; 9 – мощность слоя керосина на поверхности подземных вод, м

**б** – геолого-гидрогеологические разрезы: 1 – водоносный морской верхнечетвертичный (хвалынский) горизонт (песок серый, темно-серый от пылеватого до тонкозернистого); 2 – граница водоносного горизонта; 3, 4 – литологический состав пород: 3 – песок пылеватый, тонкозернистый, 4 – суглинки, глины с прослойками до 0,1 м песка; 5 – скважины разведочные (а) и эксплуатационные по откачке керосина (б) (вверху – номер, справа – уровень подземных вод, м); 6 – хлоридный, сульфатный, сульфатно-хлоридный “состав подземных вод” с минерализацией до 5 г/л; 7 – “плавающие” пинзы керосина на поверхности подземных вод