

**Гидродинамический и гидрохимический режим подземных вод
Ахангаранского месторождения на примере участка Ангрэн**

Научный руководитель – Тойчиев Хожиакбар Абдурасулович

Абдуллаева Мухайёхон Акрамовна

Аспирант

Национальный университет Узбекистана, Факультет геологии, Ташкент, Узбекистан

E-mail: farishta_nuuz@mail.ru

Участок Ангрэн Ахангаранского месторождения выделен на площади между саями Дукент и Карабау с включением площади г.Ангрена. Территория расположена в пределах поймы, I,II и III террас р. Ахангаран с слиянием долин конусов выносов Дукентская, Карабауская (правые притоки) и Нишбашская, Гушская (левые притоки).

В пределах участка имеется 11 наблюдательных пунктов из них 4 скважины находятся на площади верхней (III), 4 скважины на площади низких (I и II) террас, и 3 скважины в долинах боковых саев. Глубина залегания уровня подземных вод, приуроченных к аллювиальным отложениям современного цикла, боковых притоков р. Ахангаран изменялась от 3,28-5,85 м. (2007 г., долина Дукентская) до 7,3-9,38 м. (конус-вынос Гушская). При этом среднегодовые уровни по Дукентсаю изменялись от 4,52 м. (2009 г.) до 4,81 м. (2007 г.), а по Гушсаю от 8,22 м (2009 г.) до 8,40 м (2007 г.), т.е. по Дукентсаю в 2009 г. среднегодовой уровень (соответственно продуктивная мощность водоносного горизонта) по сравнению 2007 г. увеличился на 0,29 м., а по Гушсаю на 0,18 м. Качественный состав подземных вод Дукентская хороший с минерализацией, не превышающей 0,5 г/л, общей жесткостью до 3,8 мг-экв/л, в Гушсае минерализация подземных вод в течение года изменяется в пределах 0,43-0,55г/л с общей жесткостью до 7,3мг-экв/л, содержание сульфатов 218-264мг/л. В пределах площади III террасы участка глубина залегания уровня подземных вод изменялась от 4,31-6,55 м. до 8,98-12,76 м. При этом среднегодовые значения по скважине 8р увеличивались от 5,97 м. (2007 г.) до 5,05 м., т.е. на 0,92 м., незначительным снижением (6,08 м.) в 2008 г., а по скважине 123 уменьшились от 10,44 (2007 г.) до 10,52 м., т.е. на 0,08 м.

В южной части площади III террасы, где расположены золонакопители Ангрэнской ГРЭС из-за инфильтрационных потерь из накопителей, глубина залегания уровня на период высокого положения изменялась от 2,03 м. (2007 г.) до 3,50 м. (2009 г.), при этом среднегодовой уровень уменьшилась от 2,91 м. (2007 г.) до 4,03 м. (2009 г.), так по сравнению предшествующего периода уменьшилась на 0,64-1,52 м. Среднегодовые уровни в пределах верхних террас в среднем изменяются от 6,44 м. (2007 г.) до 6,65 м. (2009 г.) при среднемноголетнем значении по участку 6,83 м. за период наблюдения. Отмечается (за 2007-2009гг.), что уровень подземных вод по сравнению многолетними значениями увеличился на 0,21 м.

Качественный состав подземных вод верхней террасы не претерпел явных изменений и повсеместно воды пресные. Относительно 2007 г. значительно увеличился сухой остаток с 260мг/л до 500мг/л к 2009г (скв.122 нх), а общая жесткость с 3,0мг-экв/л (2007 г.) до 5,25мг-экв/л. Тяжелые металлы в составе ПВ не превышают установленные ПДК. Однако у восточной части участка, где расположена Ангрэнская нефтебаза, по скважине 168 нх, расположенной в 1,0 км. к югу от нефтебазы отмечается присутствии нефтепродуктов (0,148мг/л), который ниже ПДК, а по скважине 122 нх в период паводка обнаружен Мп с содержанием 6,5ПДК.