НЕОДНОРОДНОСТЬ НАЧАЛЬНОГО ГАЗО-ВОДЯНОГО КОНТАКТА ЗАПОЛЯРНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.

Зимовец А.М., Богданов О.А.
(ОАО «Газпромгеофизика»)

Рассмотрена неоднородность начального ГВК заполярного месторождения.

Рис.1 Карта первоначального ГВК

Анализ карты начального ГВК и общей гидрогеологической обстановки позволяет выделить в её пределах три составляющих:

- Трендовая
- Медиа
- Локальная

Анализ возникновения локальных неоднородностей начального ГВК. Локальные неоднородности проявляются в сочетании участков повышенных и пониженных значений ГВК, захватывающих, как правило, одну – две скважины.

При анализе локальных неоднородностей, сделано предположение о взаимосвязи коллекторских свойств пород в районе ГВК. Рассмотрены карты проводимости выше и ниже уровня ГВК.

Сделано предположение о существовании палео-ГВК.

Сделаны выводы.

– карта начального ГВК отличается неоднородностью - выделяются три составляющие: трендовая, медиа и локальная, каждая из которых обусловлена своей причиной;

– показана возможность существования древнего ГВК, положение которого находилось выше настоящего ГВК-начальное;

– показана связь ГВК с фильтрационно-емко-

стными свойствами пород, что позволяет прогнозировать первоочередные направления подъема подошвенных и законтурных вод.

ЛИТЕРАТУРА.

Пучков А.И. Оценка погрешности определения глубины залегания пластов по данным ГИС. НТВ «Каротажник», вып. 84, Тверь, 2001.

Богданов О.А., Пучков А.И. и др. Отчет по теме Комплексный анализ и обобщение геолого-геофизических материалов и промысловых данных с целью геоинформационного обеспечения оптимизации разработки Заполярного месторождения. Москва, Новый Уренгой, 2006.

Авторы выражают благодарность:

Директору НАЦ ОАО «Газпромгеофизика»,
проф., д.г.м.н. В.Г. Фоменко

Начальнику центральной лаборатории ГИС
ОАО «Газпромгеофизика» С.Я. Аксенову

Главному специалисту центральной
лаборатории ГИС ОАО «Газпромгеофизика» А.И.
Пучкову

Начальнику лаборатории сопровождения и
развития программного обеспечения ОАО «Газ-
промгеофизика» С.А. Иванову