

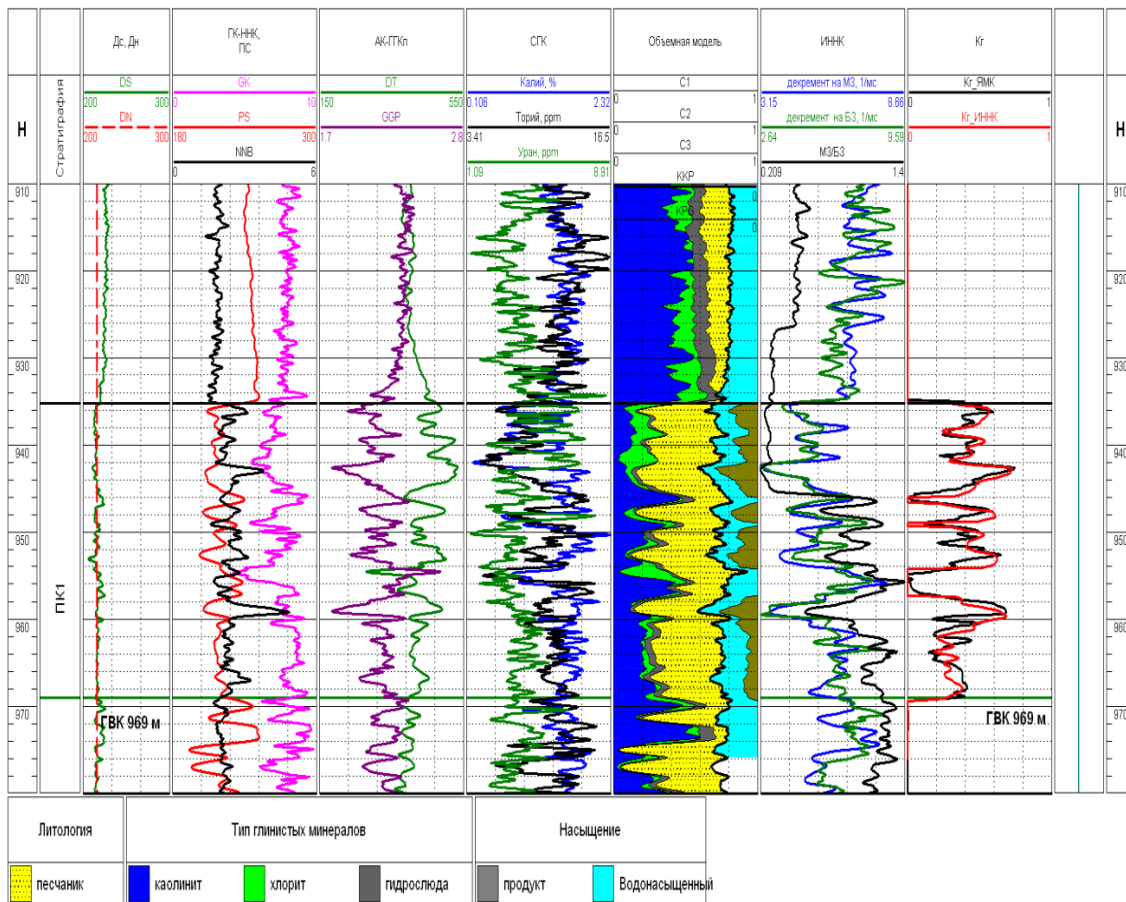
**Технология определения газонасыщенности
продуктивных коллекторов по данным ядерно-
геофизических методов ГИС в обсаженных газовых
скважинах**

Бабкин Игорь Владимирович

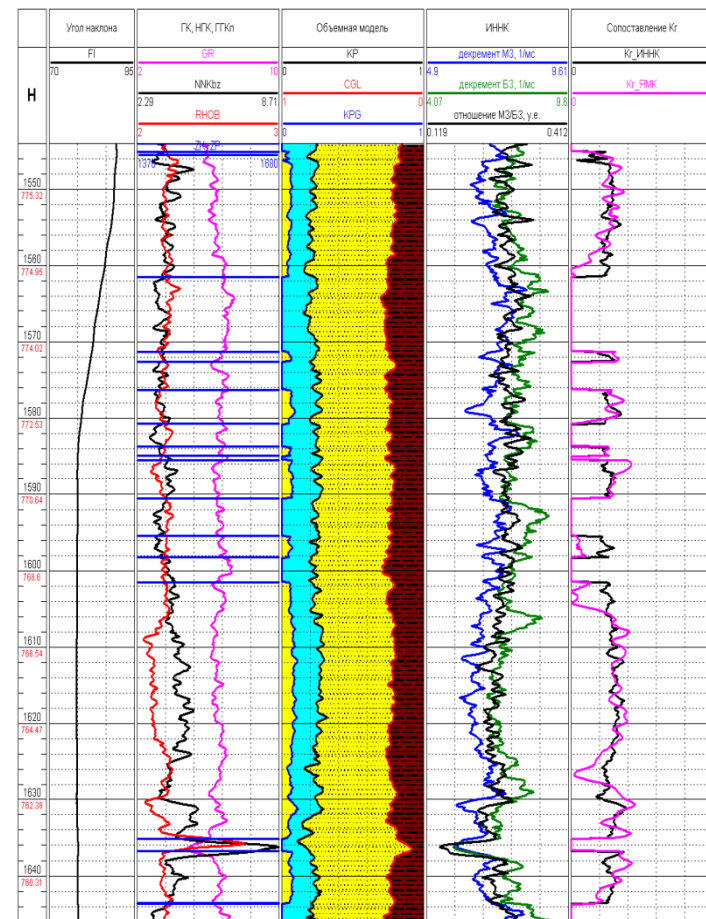
ООО «Газпром георесурс»

Начальник экспертно-методического отдела



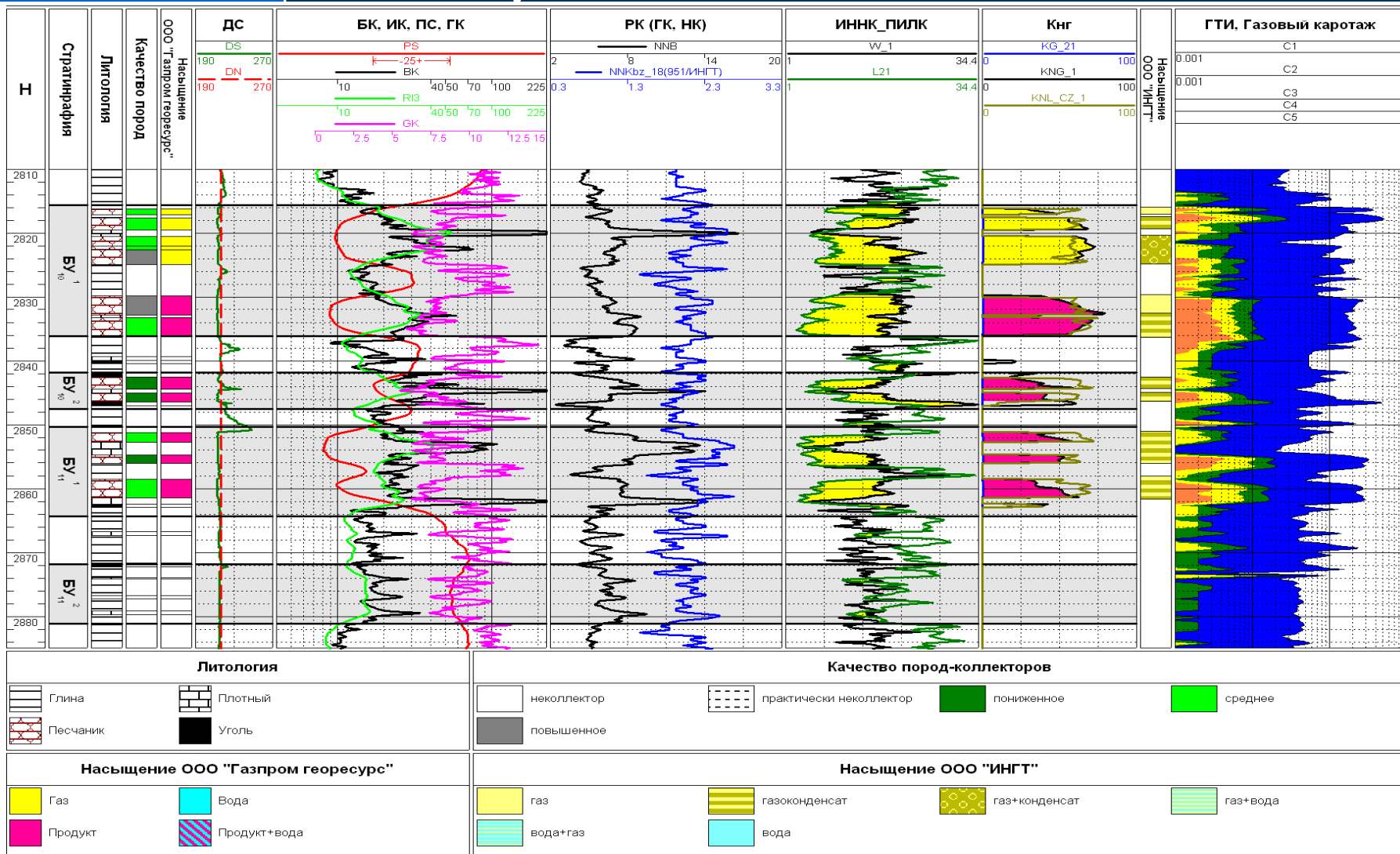


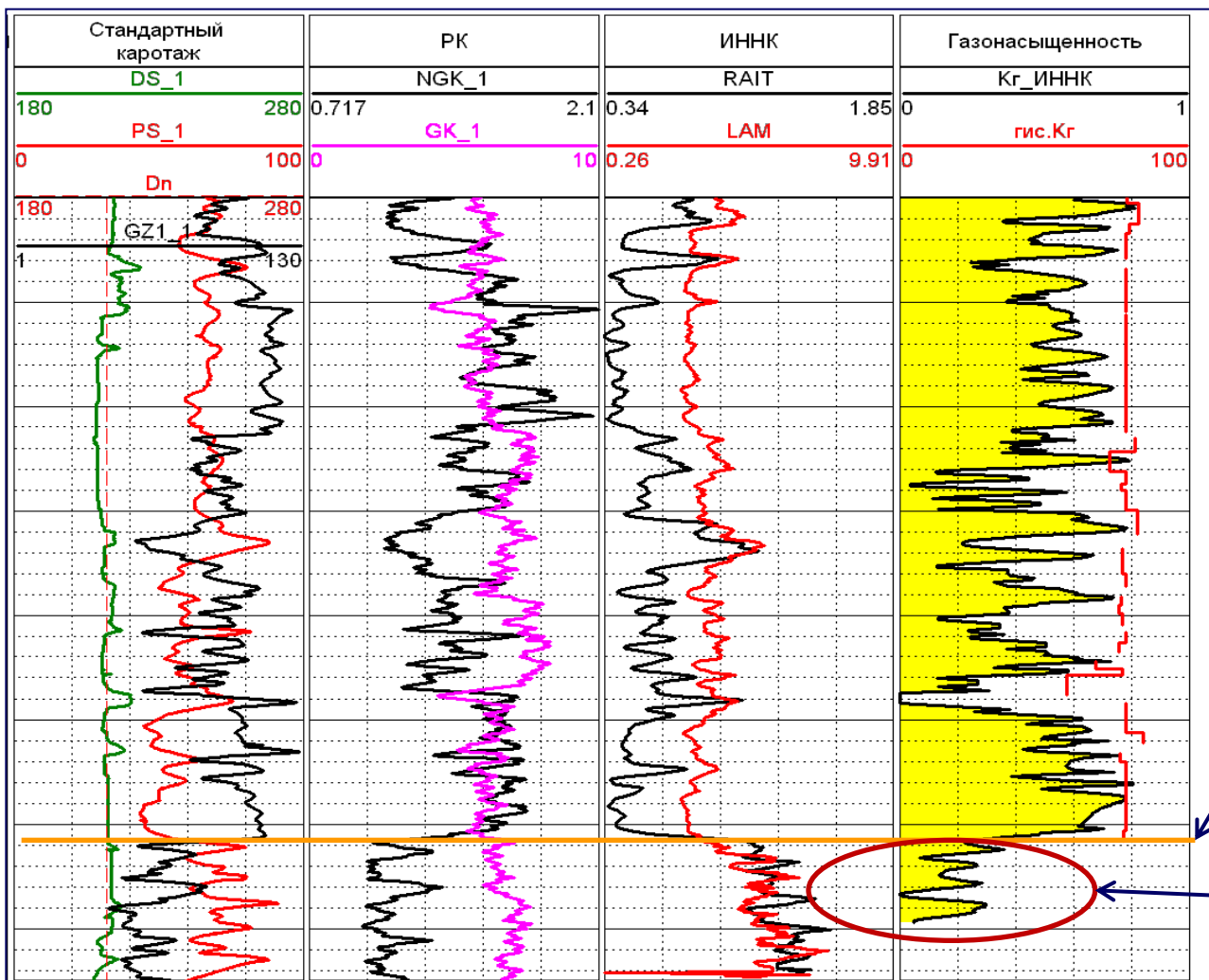
Сопоставление Кг по данным ИННК с Кг по данным ЯМК в сеномане. Вертикальная скважина.



Сопоставление Кг по данным ИННК с Кг по данным ЯМК в сеномане. Наклонно-горизонтальная скважина.

Оценка текущего Кг и характера насыщения по комплексу методов ГИС





Высокая точность определения Кг и возможность учета ГТУ конкретного разреза скважины позволяют выполнять оценку остаточных запасов в обводненных зонах

Текущее положение ГВК

Коллекторы с остаточным газонасыщением около 30 %



Начало внедрения – **2013** год

Исследовано более **120**
скважин

На **34** месторождениях и ПХГ

- Разработанная технология позволяет проводить количественную оценку текущей газонасыщенности пластов в эксплуатационных газовых скважинах с учетом наличия заколонных скоплений газа при наличии в разрезе одного водонасыщенного пласта, а при надлежащей метрологической подготовке (замер в баке с водой непосредственно перед каротажем) и при отсутствии такового
- Влияние скважинных условий на показания зондов ИННК мало, что делает его универсальным для применения в различных геолого-технических условиях газовых скважин
- Для повышения надежности оценки Кг технология требует надлежащего метрологического и петрофизического обеспечения, привлечения широкого комплекса ГИС по определению минерального состава пород и выделения продуктивных интервалов

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Бабкин Игорь Владимирович

ООО «Газпром георесурс»

Начальник экспертно-методического отдела

Тел. 8(495)775-95-74, доб. 6160

E-mail: I.Babkin@gazpromgeofizika.ru