

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на предложение Центра наукоёмких технологий (ЦНТ) по проведению
многоспектральной аэросъёмки для решения поисковых и поисково-
разведочных задач на УГВ

Идея использования в поисковых и поисково-разведочных работах на УГВ спектрально-геохимических ореолов и температурных аномалий, формирующихся на земной поверхности над залежами УГВ за счёт вторичных изменений под действием флюидов известна давно (работы В.М. Лялько, О.Ф. Путикова, ВНИЯГТ в 50-60-х гг. и др.). Однако её использование оказалась затруднительна из-за малых градиентов спектральных характеристик и аномалий температуры над залежами УГВ.

Реализация стала возможной с появлением авиационных и космических многоспектральных – гиперспектральных систем видимого-ближнего инфракрасного-теплового диапазонов 0.35 – 13.5 мкм. Наиболее известны авиационные оптико-механические сканеры США (Daedalus, GER) с количеством каналов дл 200 и геометрическим разрешением около 1 мрад и видеоспектрометры США, Канады с количеством каналов до первых сотен, спектральным разрешением до 1.5 нм и геометрическим разрешением около 1 мрад.

В РФ опытный образец 26-канального сканера ЦНТ является единственным прибором, который может быть использован и используется практически для решения задач нефтегазовой отрасли (см. перечень в письме ЦНТ). Рецензент имел возможность ознакомиться с некоторыми отчётам ЦНТ и полагает, что работы выполнены на высоком научно-техническом уровне, а геологическая интерпретация проведена достоверно и эффективно. Можно рекомендовать многоспектральную аэросъёмку для практического внедрения в работы «Газпромнефти» и аналогичных организаций.

Лауреат Государственной премии,

д.г.-м.н., профессор

Б.В. Шилин
Б.В. Шилин

Подпись руки *Б.В. Шилин*
ЗАВЕРЯЮ
Заведующая отделом кадров
У.Б. Шихаева
« 17 » *август* 2012 г.

Отдел кадров
2012 г.