

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Легавко Дмитрия Александровича**
«Совершенствование методических приемов регистрации и интерпретации данных каротажа скважин при отработке инфильтрационных месторождений урана»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Легавко Д.А. посвящена совершенствованию методического, программного и аппаратного комплекса для проведения каротажных исследований и обработки получаемых данных на инфильтрационных месторождениях урана, обрабатываемых методом подземного выщелачивания.

После детального рассмотрения текущего состояния проблематики скважинной урановой геофизики в России и странах СНГ автор сформулировал основные цели работы: разработка методики и программного обеспечения для автоматизированной интерпретации данных электрокаротажа, совершенствования методики и программного обеспечения автоматизированной интерпретации данных гамма-каротажа и совершенствования программно-аппаратного комплекса для геофизических исследований скважин урановых месторождений.

На основе анализа данных о геологии инфильтрационных месторождений, имеющихся результатов разведочных работ, утверждённых отраслевых инструкций по каротажу и применяемых методик интерпретации, диссертант предложил оригинальные методические приемы, позволяющие автоматизировать процесс литологической интерпретации данных каротажа кажущегося сопротивления и дополнительные вычислительные процедуры к методике автоматизированной интерпретации данных гамма-каротажа. На основе этих методических приемов лично автором разработан, отлажен и введен в эксплуатацию на ряде предприятий России и стран СНГ комплекс программ проведения и регистрации данных каротажа «Cobra_Win» и комплекс программ интерпретации данных гамма- и электрокаротажа открытого ствола технологических скважин «Gamma» и «Litint». Вышеуказанное программное обеспечение успешно эксплуатируется совместно с комплексом современной специализированной аппаратуры (каротажный регистратор УГИ, скважинные приборы) для проведения геофизических исследований скважин, сооружаемым на инфильтрационных месторождениях урана, обрабатываемых методом подземного выщелачивания. Следует отметить, что в разработке аппаратного комплекса автор также принимал непосредственное участие.

Автореферат написан грамотно, доступным языком, проиллюстрирован графическим материалом в достаточном объеме, оформлен аккуратно и в целом отражает содержание диссертации.

