

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НЕФТИ И ГАЗА им. И. М. Губкина

75-летию РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

*IV международного семинара
«ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ»*

23-24 ноября 2004 г.

Москва 2004

ИНФОРМАЦИОННЫЙ СУПЕРВАЙЗИНГ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН

*Кульчицкий В.В., Ларионов А.С.
(РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина)*

Природные запасы нефти и газа становятся все более труднодоступными. Это приводит к кратному усложнению технологии их добычи, когда необходимо четкое взаимодействие между большим количеством технических средств и людей. Одним из методов организации такого взаимодействия в пределах бурового объекта является введение в процесс нового вида персонала – супервайзера по бурению скважин.

Однако, в отраслевых руководящих и нормативных документах, согласно которым составляется проектная документация и ведутся буровые работы, недостаточно освещены современные научные представления о технологиях информационного супервайзинга строительства скважин и создания банка знаний, накапливающего опыт строительства и эксплуатации скважин.

Отметим, что российские методы организации работ по бурению скважин и организационная структура взаимодействия участников этого процесса создает условия, в которых применение западных технологий по супервайзингу скважин малоэффективно, либо вовсе неприемлемо. Поэтому создание теоретических и практических основ по информационному сопровождению строительства и эксплуатации скважин сложной пространственной архитектуры, позволяющих накапливать промысловый опыт с учетом рисков аварий и осложнений, является актуальной задачей.

В докладе представлена методика супервайзерского контроля строительства скважин, на основе которой в Научно-исследовательском и проектном центре газонефтяных технологий разработан программный продукт «АРМ Супервайзера». Все решения апробированы при строительстве более 20 скважин на Юрхаровском, Южно-Тарасовском, Северо-Губкинском, Восточно-Таркосалинском, Хасырейском и Баганском месторождениях.