

**ВБК**

ВОСТОЧНАЯ БУРОВАЯ КОМПАНИЯ

119180, г. Москва, ул. Б.Полянка, д. 7/10, стр.3, оф. 530

ОГРН 106776429890, ОКПО 98943064,

ИНН/КПП 7703620804 / 774501001,

Расчетный счет 40702810787270000280

в ПАО «РОСБАНК»,

БИК 044525256, Корр/счет 30101810000000000256

Тел. 8 (499) 506-05-43, Тел./факс 8 (499) 799- 80-30

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бузанова Кирилла Владимировича «Исследование и совершенствование технологии безаварийного бурения интервалов под направления и кондукторы разведочных и эксплуатационных скважин на месторождениях Восточно - Сибирского региона (на примере Куюмбинского нефтяного месторождения)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ**

Представленная работа К.В. Бузанова посвящена решению одной из самых насущных проблем, возникающей при бурении скважин – проходке верхних интервалов скважин в условиях катастрофических поглощений промывочной жидкости на месторождениях Восточной Сибири. Значительные временные и материальные затраты на строительство скважин в данном регионе являются следствием ряда причин, в том числе сложного геологического строения и недостаточной степени его изученности, особенно в части гидрогеологии – зон полного и катастрофического поглощений промывочной жидкости.

Автором проведена существенная аналитическая работа по оценке горно-геологических условий с непосредственным участием в сооружении скважин на большинстве исследуемых месторождений. В качестве перспективного решения для обеспечения эффективной проходки верхних интервалов скважин Бузановым К.В. исследовалась возможность применения воздуха в качестве циркулирующего очистного скважинного агента. Свидетельством применимости данного технологического решения являются анализ отечественного и зарубежного опыта использования воздуха для

очистки забоя скважин, положительные результаты опытно-промышленного бурения.

Выдвинутые положения в диссертационном исследовании посвящены совершенствованию проектирования технологии очистки забоя воздухом (ГЖС) и позволяют решить важные вопросы использования воздуха в качестве очистного агента при бурении ударно-вращательным способом в условиях катастрофических поглощений. Особую ценность, на мой взгляд, несут первое и второе положения, которые можно взять за основу инженерных расчетов при проектировании программы работ на проводку скважины, а также при подготовке технико-экономического обоснования в тендерной документации.

Исследования автора работы обладают высокой степенью актуальности и представляют значительную ценность для теории и практики ведения буровых работ.

Хотелось бы, чтобы диссертант в дальнейших исследованиях уделил внимание следующим вопросам:

- реализация предлагаемого технологического решения с использованием верхнего силового блока в составе буровой установки и без него;
- перспективность бурения с обратной циркуляцией (эрлифтной промывкой) и достижение при этом динамического равновесия в скважине в условиях интенсивных водопритоков;
- технология забуривания скважин ударно-вращательным способом с очисткой забоя воздухом и борьба с запыленностью приустьевой зоны.

Основным замечанием к содержанию автореферата считаю поверхностное внимание экономической эффективности, полученной в результате экспериментальных работ. Также, касательно пневморазрыва пластов: при ударно-вращательном бурении с очисткой забоя воздухом действительно имеют место ситуации пневморазрыва пород на глубинах 150 метров и более, что подтверждается практикой. Влияние их на стабильность углубки, как справедливо отмечено в работе, неоднозначно. Однако, на глубинах менее 150 метров пневморазрыв маловероятен. На мой взгляд следует акцентировать внимание на потенциально опасных зонах, связанных с растеплением, обрушением, сальникообразованием и т.д.

Надеюсь, что диссертант не остановится на достигнутом и продолжит исследования в этом перспективном направлении.

Диссертация К.В. Бузанова «Исследование и совершенствование технологии безаварийного бурения интервалов под направления и кондукторы разведочных и эксплуатационных скважин на месторождениях Восточно -

Сибирского региона (на примере Куюмбинского нефтяного месторождения)» представляет собой законченную работу, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Главный инженер

ООО "Восточная Буровая Компания"

Лев Львович Лушников



680013, РФ, Хабаровск, ул. Ленина 34, офис 304

Тел.: +7 4212 22 13 79, Моб.: +7 962 22 13 79

Эл.почта: lushnikov@vbur.ru

Сайт: www.vbur.ru

Дата составления отзыва: 15.11.2018

Я, Лушников Лев Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15.11.2018 г.

Подпись Лушников Л.Л. заверяю:

Ведущий специалист отдела кадров

Печать



Е.В. Соломатина