

ПРЕДИСЛОВИЕ

Одними из направлений стратегии развития газовой промышленности России являются повышение эффективности геологоразведочных работ, освоение новых месторождений на севере Тюменской области, европейской территории и в Восточной Сибири, разбуривание и эксплуатация морских месторождений, наращивание мощностей подземного хранения газа (ПХГ) [1].

Решать проблемы приростов запасов нефти, газа и конденсата, залегающих в сложных горно-геологических условиях, освоения новых залежей и повышения коэффициента извлечения углеводородов из истощенных месторождений, а также вопросы увеличения годового отбора газа из ПХГ невозможно без наращивания объемов разведочного и эксплуатационного бурения и сокращения фонда простаивающих скважин.

Дальнейшее развитие буровых работ требует разработки и внедрения новых технологий и технических средств, обеспечивающих повышение качества их строительства и эксплуатационной надежности.

В последние годы руководством ОАО «Газпром» предпринят ряд важнейших организационных мер, направленных на разработку, освоение производства и внедрение новых высокоэффективных технологий и оборудования для бурения скважин. Основополагающими являются решения научно-технических советов ОАО «Газпром» по актуальным вопросам строительства скважин, среди которых необходимо выделить следующие.

1. Считать определяющими направлениями повышения эффективности строительства глубоких и сверхглубоких скважин:

- существенное улучшение информативности буровых работ;

- совершенствование технического и технологического обеспечения процесса бурения, сокращение затрат на борьбу с осложнениями, на вспомогательные и ремонтные работы;

- обеспечение проектируемого качества вскрытия и надеж-

ного крепления скважин в сложных горно-геологических условиях.

2. Обеспечить внедрение технологии вскрытия продуктивных пластов и заканчивания скважин с применением азрированных и пенных систем в условиях пониженных пластовых давлений.

3. Совершенствовать технико-технологическое обеспечение процесса бурения на равновесии давлений в системе скважина — пласт.

Решение перечисленных выше проблем, являющееся дальнейшим развитием разработанных ранее методов вскрытия и воздействия на продуктивный пласт, имеет большое научное и практическое значение и будет способствовать повышению эффективности строительства нефтяных и газовых скважин в осложненных горно-геологических условиях.