

Опыт выявления пропущенных залежей на разрабатываемых месторождениях ОАО «Самаранефтегаз»

***В.С. Архипов, Ю.А. Зубова (ООО «СамараНИПИнефть»),
А.С. Устинов, А.Э. Манасян (ОАО «Самаранефтегаз»)
И.А. Середа (ОАО «НК «Роснефть»)***

В 2010 г. специалистами ОАО «Самаранефтегаз» и ООО «СамараНИПИнефть» были начаты работы по поиску пропущенных залежей на разрабатываемых месторождениях, предварительной оценке запасов и вводу их в активную разработку за счет проведения адресных геолого-технических мероприятий (ГТМ).

В работе приведен опыт комплексного подхода к выявлению пропущенных залежей, состоящий из следующих основных этапов.

1. Анализ региональных трендов распространения продуктивных пластов, исходной информации.
2. Переинтерпретация материалов геофизических исследований скважин, выявление потенциально продуктивных пластов.
3. Геометризация перспективных объектов, предварительная оценка запасов.
4. Ранжирование выявленных объектов, разработка адресных ГТМ.
5. Проведение исследований по доизучению потенциальных объектов (ИННК, опробование).
6. Оперативный подсчет запасов, постановка на госбаланс, проектирование разработки, ввод в разработку выявленной залежи.

Изложенный комплексный подход позволяет выявить значительный потенциал прироста запасов нефти. Поиск и ввод в активную разработку пропущенных залежей дает возможность прирастить запасы и добычу нефти при минимальных капитальных вложениях на проведение ИННК и опробование. Доказана практическая эффективность рассмотренного подхода.

В 2010-2011 гг. в рамках выполнения работы по поиску пропущенных залежей проанализировано 57 месторождений (37 % общего числа месторождений «Самаранефтегаз»). Реализация программы по оценке ресурсной базы в 2010-2011 гг. позволила открыть 17 новых залежей на 15 месторождениях с суммарными извлекаемыми запасами 3,046 млн.т. Большинство новых залежей введено в активную разработку с приростом суммарного запускового дебита нефти 1644 т/сут. В результате 17 скважин были введены в эксплуатацию из бездействия. Экономический эффект от прироста запасов нефти за 2010-2011 гг. составил 3,4 млрд. руб.

Системная работа по поиску пропущенных залежей будет продолжена до конца 2014 г., планируется провести комплексный анализ по всем разрабатываемым месторождениям ОАО «Самаранефтегаз».