

Природные битумы – дополнительный источник энергетического сырья

А.Ф. Яртимев

(ТатНИПИнефть ОАО «Татнефть»)

В мировом энергетическом прогнозе предусматривается значительный рост добычи тяжелой нефти и битумов, в частности в Канаде. По максимальным оценкам, запасы тяжелой нефти и битумов в мире составляют 6 трлн. баррелей, из которых 2 трлн. баррелей относится к категории извлекаемых.

Подавляющая доля тяжелых нефтей и природных битумов в России сосредоточена в Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. Проблема их освоения актуальна как для Татарстана, так и для других регионов страны, особенно для старых нефтедобывающих регионов с высоким промышленным потенциалом, развитой инфраструктурой и высококвалифицированными кадрами. Для Татарстана стоит задача сохранения и развития экономического потенциала, в том числе за счет добычи природных битумов и максимально возможного извлечения сопутствующих ценных компонентов.

Несмотря на накопленный опыт в области тепловых методов воздействия на пласты, для отечественной нефтяной промышленности представляется крайне необходимым поиск и создание новых более совершенных технологий разработки залежей тяжелых нефтей и битумов. Более 2/3 извлекаемых запасов «нетрадиционных» углеводородов в России приходится на битумы, а не на тяжелую и высоковязкую нефть. Геологические ресурсы природных битумов на порядок превышают извлекаемые запасы тяжелой нефти. Для разработки таких месторождений с достижением приемлемых значений коэффициентов извлечения необходимы новейшие тепловые методы, превосходящие по эффективности уже традиционные технологии паротеплового воздействия.

Экономическая оценка проектных решений разработки опытного участка Ашальчинского месторождения сверхвязкой нефти показывает, что в условиях действующей налоговой системы, даже с учетом ФЗ РФ № 151, проект является экономически неэффективным: дисконтированный поток наличности имеет отрицательное значение, индекс доходности затрат меньше единицы, вложенные инвестиции не окупаются. Только при условии снижения ставки налога на имущество и нулевой ставки экспортной пошлины реализация проекта становится экономически эффективной.

В условиях России для разработки месторождений сверхвязкой нефти и природных битумов необходимо принятие Закона «О природных битумах» с обязательным государственным финансированием фундаментальной науки и начала производственных работ, а также с комплексом мер государственной поддержки, включая полные налоговые каникулы до окупаемости проекта.