

РАЗРАБОТКА МЕТОДА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА НЕФТИ

Реджепов Д. О., магистрант

Бурный научно-технический прогресс и высокие темпы развития различных отраслей науки и мирового хозяйства в XIX – XX вв. привели к резкому увеличению потребления различных полезных ископаемых, особое место среди которых занимает нефть.

До сих пор энергетическое направление в использовании нефти остается главным во всем мире. Доля нефти в мировом энергобалансе составляет более 46 %. Однако в последние годы продукты переработки нефти все шире используются как сырье для химической промышленности. Около 8 % добываемой нефти потребляются в качестве сырья для современной химии. Например, этиловый спирт применяется примерно в 150 отраслях производства. В химической промышленности применяются формальдегид, пластмассы, синтетические волокна, синтетический каучук, аммиак, этиловый спирт и т.д.

Стоимость товарной нефти существенно зависит от ее качества, что непосредственно влияет на учетно-расчетные операции между поставщиком и покупателем, поэтому наряду с определением массы продукта обязательно производится контроль качественных параметров нефти.

Анализ и учет показателей качества нефти, с нашей точки зрения, необходимо рассматривать, учитывая следующие аспекты:

- для предприятий - это планирование технологических схем таких как: добыча, транспорт, переработка, сбыт нефти с наибольшим экономическим эффектом.

- для государства - это регулирование ставок налогов и платежей, уплачиваемых недропользователем в бюджеты различных уровней, наполнение бюджетов вследствие дополнительного налогообложения сверхдоходов высокорентабельных нефтяных компаний, возникающих при освоении запасов нефти лучшего качества. Стимулирование деятельности менее успешных компаний, осваивающих нефть более низкого качества, и, как следствие, получающих меньшую прибыль. Поддержка подобных компаний будет способствовать поддержке регионов, на территории которых работают эти компании. Регулирование деятельности добывающих предприятий возможно через систему налогообложения, учитывающую именно факторы качества нефти.

Анализ качества нефти позволяет оказать существенную помощь в решении довольно широкого круга вопросов, связанных с повышением эффективности деятельности нефтедобывающих предприятий.

Поэтому решение проблемы комплексной оценки качества сырой нефти является актуальной задачей, решение которой приобретает практическую ценность в связи с вводом в Туркменистане банка качества нефти, который предусматривает введение компенсационных платежей за

качество нефти, сдаваемой в систему магистральных нефтепроводов. Кроме этого решение данной проблемы позволит сбалансировать деятельность нефтедобывающих и нефтетранспортных организаций при использовании механизма корректировки цены реализуемой нефти при продаже от ее качества в сравнении с выбранным базисным сортом.

Создание подобной методики станет шагом на пути разработки отечественных стандартов по определению комплексного показателя качества нефти и его влияние на цену продукта.

Поэтому целью данной работы является повышение конкурентоспособности нефтедобывающих и нефтетранспортных предприятий путем разработки нормативного обеспечения инструментария комплексной оценки качества нефти.

В результате проведенных исследований можно сделать следующие выводы.

1 В ходе проведенного анализа отечественного и зарубежного опыта в области определения качества сырой нефти было установлено, что в настоящее время в отечественной и зарубежной практике отсутствует метод комплексной оценки качества нефти на основе единичных показателей качества.

2 На основании проведенного анализа общей номенклатуры показателей качества нефти был сделан выбор номенклатуры показателей качества нефти, который позволяет учесть основные характеристики данного сырья.

3 Разработана методика комплексной оценки качества нефти, в основе которой лежат числовые значения единичных показателей качества нефти, определение и расчет которых производится согласно нормативной документации на нефть.

4 Предложен метод расчета параметров весомости, основу которого составляет метод предельных и номинальных значений.

5 Предложенный комплексный показатель качества нефти может быть использован как при оперативном контроле качества, так и при сдаче нефти потребителю, а также с помощью комплексного показателя можно определять конкурентоспособность нефти и ее стоимость в сравнении с мировыми эталонными марками

6 Проведенные исследования оценки качеств нефти еще раз подтвердило необходимость введения Банка качества нефти для нефтедобывающих предприятий, отправляющих свою нефть по единой транспортной магистрали, в которой происходит смешение нефти разные месторождений, что соответственно снижает качество нефти идущей на экспорт и соответственно ее стоимость.

Работа выполнена под руководством доцента Ивченка А. В.

Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів фак-ту технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.1. - С. 69-70.