

## Секция «Инновационное природопользование»

### Необходимость использования попутного нефтяного газа в России

*Меджидова Эльвира Рамизовна*

*Студент*

*Дальневосточный институт-филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Факультет*

*экономики и права, Хабаровск, Россия*

*E-mail: elly-medjidova@mail.ru*

Попутный нефтяной газ – это смесь газов и различных веществ, которые выделяются из скважин в процессе добычи нефти. В отличие от природного газа попутный нефтяной газ содержит в своем составе кроме метана и этана большую долю пропанов, бутанов и паров более тяжелых углеводородов.

Утилизация попутного нефтяного газа остается крайне актуальной проблемой для нашей страны последние два десятилетия. За это время Россия вышла на первое место в мире по объемам сжигания попутного нефтяного газа на нефтепромысловых факелах. В результате не только теряется невозполнимый энергетический ресурс, являющийся, в том числе, и ценным химическим сырьем, но и наносится колоссальный ущерб окружающей среде.

Государство является «недропользователем» в сочетании с интересами субъекта Федерации и страны в целом. Основная задача государства, как собственника недр, – обеспечение баланса интересов инвесторов и общества путем создания эффективной инвестиционной среды.

Такой инновационный подход к управлению минеральными ресурсами соответствует организации и развитию центров экономического роста и минерально-сырьевых кластеров, как объектов прогнозирования экономического благосостояния страны в целом.

Подавляющее большинство нефтегазовых компаний в России в последние годы уделяют повышенное внимание проблеме утилизации попутного нефтяного газа. Наряду с привлечением внимания к экологической проблемой сжигания ПНГ это продиктовано политикой, осуществляемой Правительством РФ: в 2009 г. Правительство РФ подписало Постановление 7, в котором обозначены приоритеты по снижению выбросов попутного газа в атмосферу. В соответствии с документом, с 1 января 2012 г. в факелах может сжигаться не более 5 % от всего объема попутного газа.

Экологическими аспектами обуславливающими утилизацию попутного нефтяного газа являются:

-экологический, связанный с экологическими проблемами в результате выброса и сжигания попутного газа, особенно эта проблема актуальна для месторождений содержащих сероводород;

-второй аспект – рациональное использование добываемого попутного газа. Этот фактор напрямую связан с наличием потребителя, на получаемые от переработки попутного нефтяного газа (ПНГ) продукты (сжиженный газ, бензин и другие). Если такой потребитель есть, то экономический эффект использования ПНГ в виде продуктов переработки очевиден. Недропользователь будет экономически заинтересован в результатах утилизации ПНГ. Если потребителя нет, то интереса к этой проблеме не возникает, он будет всячески от неё уходить. В этой ситуации необходимо предусматривать закачку

попутного газа обратно в пласт с целью поддержания пластового давления и повышения коэффициента извлечения нефти. ПНГ- это ценное сырье, которое не может быть просто сожжено на факеле.

В соответствии с выше указанными аспектами определяются необходимые мероприятия организационного, экономического и законодательного характера, реализация которых может способствовать повышению эффективности использования нефтяного попутного газа.

Проведенное исследование выявило, что не все нефтегазовые компании используют современные проекты утилизации ПНГ. В работе показана экономическая целесообразность использования технологий «General Electric» в России.

Решением проблемы может служить создание проектов предусматривающих обратную закачку газа в подземное хранилище для дальнейшего использования. Проектов, которые позволяют сократить выбросы и снизить воздействие на окружающую среду.

### **Литература**

1. Катасонов Ю.И., Рыбаков С.Н., Зимин Д.А. Обеспечение экологической безопасности в нефтяной промышленности России // Нефтяное хозяйство. 2005.
2. Соловьянов А.А., Андреева Н.Н., Крюков В.А., Лятс К.Г. Стратегия использования попутного нефтяного газа в Российской Федерации. М., 2008
3. Официальный сайт американской многоотраслевой компании [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ge.com/ru/ru/>