

Секция «География»

Экологизация нефтегазового сектора России: как потушить факелы?

Колупанов Николай Юрьевич

Аспирант

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: kolupanov@yandex.ru*

Уже несколько десятилетий одной из главных проблем эффективного природопользования в России остается комплексная проблема использования попутного нефтяного газа (далее ПНГ) при нефтедобыче. В нашей стране ежегодно добывается 60-65 млрд м³ ПНГ [3], из которых около половины расходуется на нужды нефтепромыслов, еще около 27% направляется на газохимическую переработку, и около 15 млрд м³ попутного газа сжигается в факелах [4].

Россия по абсолютному показателю сжигаемого ПНГ занимает малочетное первое место в мире, что свидетельствует о продолжающемся недопустимом расточительстве природных ресурсов, выраженном в крайне неэффективном и нерациональном использовании ценного углеводородного сырья в эпоху нарастающего дефицита энергоносителей, а также отражает уровень производительных сил нашей страны и ее экологический имидж на мировой арене. Потери от сжигания ПНГ можно представить в виде следующих альтернативных издержек его неиспользования: 5-6 млн т жидких углеводородов, 3-4 млрд м³ этана, 15-20 млрд м³ сухого газа. Рассматривая современную ситуацию в России с утилизацией ПНГ, акценты приходится делать на упущенных экономических выгодах государства и экологических рисках. По имеющимся оценкам, упущенная выгода от каждого сожженного 1 млрд м³ ПНГ эквивалентна потере товарной массы на сумму более 8 млрд рублей. Между тем, в последние годы удельное производство ПНГ в России быстро растет, следовательно, и ресурсы добываемого ПНГ быстро увеличиваются.

Проблема рационального использования ПНГ относится к эколого-экономическим. Ежегодно от сжигания около 15 млрд м³ ПНГ в атмосферу выбрасывается около 0,5 млн т сажи. В Западной Сибири на сжигаемые примерно 10 млрд м³ ПНГ в год приходится около трети всех региональных выбросов в атмосферу.

В нашей работе выявлены ключевые проблемы, требующие безотлагательного решения для выхода на путь рационального использования ПНГ. Это государственное регулирование и нормативно-правовое обеспечение, определение штрафных санкций за сверхнормативное загрязнение окружающей природной среды, затрудненность доступа к газотранспортной системе при переработке ПНГ [1], проблемы достоверности данных о добываемом и сжигаемом количестве ПНГ, отсутствие требований в лицензионных соглашениях об обязательной утилизации. В нашей работе отражены возможные государственные подходы к полезному использованию ПНГ, и проанализирована их сравнительная эффективность и перспективность для России. Для этого был исследован передовой зарубежный опыт государственного регулирования, позволивший достичь высокоэффективного использования ПНГ [2]. Нами проведено эколого-экономическое сравнение направлений утилизации ПНГ на региональном уровне России и для их выбора предложена модель экологизированной системы принятия решений.

Литература

1. Крюков В.А. и др. Как потушить факелы на российских нефтепромыслах: Институциональный анализ условий комплексного использования углеводородов. Новосибирск, 2008.
2. Geest R. Dutch small fields policy: a necessary condition for associated gas? Roundtable on Associated Gas Utilization in Russia. Moscow, 2006.
3. www.gks.ru (Федеральная служба государственной статистики России).
4. www.rupec.ru (Russian Petrochemical Community).

Иллюстрации

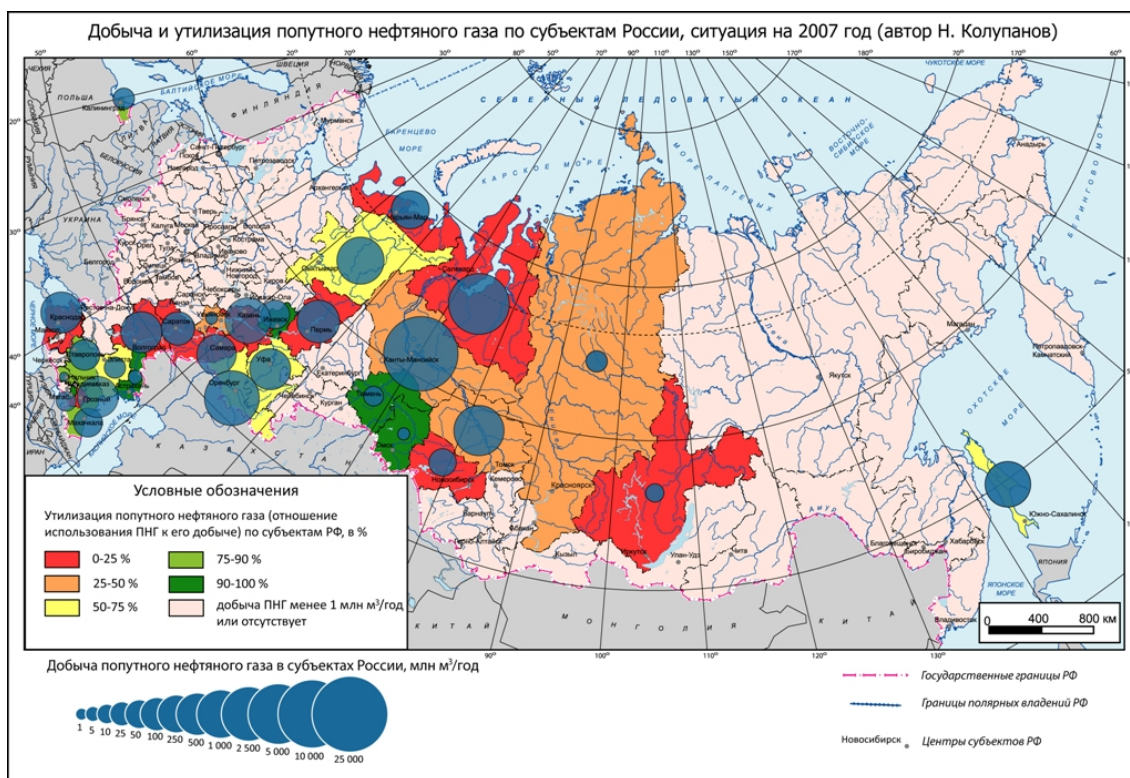


Рис. 1: Добыча и утилизация попутного нефтяного газа по субъектам России, ситуация на 2007 год (автор Н. Колупанов)