

Секция «География»

"Оптимизация использования попутного нефтяного газа в стратегии экологизации нефтегазового сектора России"

Колупанов Николай Юрьевич

Студент

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

Одной из главных проблем эффективного природопользования в нашей стране долгое время остается комплексная проблема использования попутного нефтяного газа (далее ПНГ) при нефтедобыче. Доля хозяйственного неиспользования ПНГ в России составила около 40 % в прошедшем году. По абсолютному показателю сжигаемого ПНГ Россия занимает малочетное первое место. Низкий уровень утилизации ПНГ 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 промышленного развития нашей страны и ее экологический имидж на мировой арене.

Проблема рационального использования ПНГ относится к эколого-экономическим, поскольку это не только безвозвратная потеря ценного углеводородного сырья, но и масштабные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Сжигание ПНГ в Западной Сибири дает около трети региональных атмосферных выбросов.

В нашей работе выявлена региональная специфика проблемы использования ПНГ в России, выраженная в современном уровне и структуре его утилизации, воздействии на окружающую природную среду, что предрасполагает к выработке предложений для выхода на путь рационального использования ПНГ с учетом возможных региональных эколого-экономических последствий. Определен потенциал становления ресурса ПНГ России в ранг стратегических. В работе охарактеризованы возможности космических методов в мониторинге факелов и дана оценка воздействия сжигания на природную среду в регионах. Определены региональные экстерналии сжигания нефтяного газа и особенности экологического регулирования данной сферы [1]. Исследован зарубежный опыт о путях достижения высокоэффективного использования ПНГ [2]. Проведено эколого-экономическое сравнение направлений утилизации ПНГ на региональном уровне 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. Regulation of Associated Gas Flaring and Venting. A Global Overview and Lessons from International Experience. - The World Bank. Global Gas Flaring Reduction. 2006.