

Фрекинг - угроза или полезный метод?

Научный руководитель – Мустафина Светлана Анатольевна

Лейба Игорь Петрович

Студент (бакалавр)

Кубанский государственный аграрный университет, Краснодарский край, Россия

E-mail: ileyba@bk.ru

Фрекинг - это метод, позволяющий добыть сланцевый газ путём гидроразрыва пласта. Вода, смешанная с песком и химическими веществами, под сильным давлением закачивается в буровые скважины, создавая разрывы в окружающей сланцевой породе, из которых выходит природный газ[3].

Несмотря на то, что метод, несомненно, революционный, уровень его риска достаточно высок[1]. В проведенном исследовании анализируются первостепенные отрицательные аспекты фрекинга, а также обозначаются его положительные черты.

1) Загрязнение воды и почвы

Добывая природные ресурсы методом фрекинга, закачивается чудовищное количество химического раствора. Во время разрушения сланцевого слоя высвобождается огромное количество метана, который вместе с химикатами поднимается вверх, загрязняя почву и грунтовые воды. Но это лишь одна сторона медали, из-за халатности органов экологического контроля, недобросовестные предприниматели порой ухитряются сбрасывать внушительное количество загрязненной воды в чистые водоемы.

2) Огромное потребление водных ресурсов

Чтобы реализовать метод гидравлического разрыва пласта(ГРП), необходимо огромное количество воды (от 27 до 86 миллионов кубометров). Несомненно, это сказывается отрицательно на экологической ситуации того или иного региона. Особенно остро стоит вопрос в засушливых регионах (Калифорния, Техас).

3) Загрязнение воздуха

В результате сланцевой добычи газа, воздух загрязняется метаном и другими газами[2].

Попытки подвергнуть критике данные утверждения являются нецелесообразными, в большинстве стран мира фрекинг характеризуют как разрушительный для окружающей среды метод добычи сланцевого газа, поэтому и нередки случаи отказа от него (Шотландия, Германия, Франция).

Конечно, положительные стороны также существуют. Благодаря внедрению новых технологий в процесс ГРП, добыча сланцевого газа в США выросла с 54 млрд кубометров в 2007 году до 319 млрд кубометров в 2013 году, и этот показатель неизменно растет от года к году. Для сравнения, весь российский экспорт природного газа в 2013 году составил порядка 230 млрд кубометров. Тем самым США полностью удовлетворили внутреннюю потребность страны в природном газе. Повышение объемов добычи сланцевого газа оказало благоприятное влияние и на экономику.

Перейдя к завершению, хотим отметить, что пока пелена выгоды закрывает со всех сторон ужас, остающийся после использования фрекинга, ни о каких тенденциях защиты окружающей среды во всем мире и речи быть не может.

Источники и литература

- 1) <http://gggv.ru/natural-gas/here-are-the-pros-and-cons-offracking-for-natural-gas-drilling/>

- 2) http://www.greenpeace.org/russia/ru/reports/Pochemu_Greenpeace_protiv_frekinga/.
- 3) RT на русском: <https://russian.rt.com/article/53985>.