

Ученые уточнили объем утечки метана при работе с газовыми скважинами

Традиционные оценки объемов утечки метана при подготовке газовой скважины к добыче топлива завышаются, а при ее работе в нормальном режиме — напротив, занижаются, пишут ученые, которые провели прямые "полевые" измерения. Статья исследователей опубликована в журнале Proceedings of the National Academy of Sciences.

Как правило, вместо реальных данных об объемах утечек метана, мощного парникового газа, при добыче природного газа используются оценочные показатели, полученные с использованием инженерных моделей либо замеров, выполненных на достаточно большом расстоянии от скважины. Группе Дэвида Аллена (David Allen) из университета штата Техас с помощью экологов из Environmental Defense Fund и специалистов девяти нефтегазовых компаний удалось собрать данные прямых инструментальных измерений утечек метана со 190 площадок в США.

Ученые установили, что, хотя уровни утечек, возникающих на этапе подготовки скважины, сильно различались, в среднем они были в 50 раз меньше стандартной оценки, которую использует американское Агентство по охране окружающей среды (EPA). Напротив, "традиционные" оценки утечек от оборудования по уже работающим скважинам оказались достаточно точными либо слишком низкими.

Таким образом, по оценкам ученых, реальный ежегодный объем утечек метана в атмосферу при подготовке скважин и от работающего оборудования составляет от 757 тысяч тонн до 1,16 миллиона, тогда как EPA оценивает этот показатель примерно в 1,2 миллиона тонн. Вместе с другими утечками, произошедшими по другим причинам, общий объем оценивается в 2,3 и 2,55 миллиона тонн соответственно, или примерно 0,42% от общего объема добычи газа.

По мнению авторов статьи, уточненные оценки утечек метана позволят более корректно оценивать воздействие нефтегазовой отрасли на окружающую среду.

Автор: Артур Скальский © РИА-Новости ЭКОЛОГИЯ, МИР 👁 3306 19.09.2013, 10:38 📌 420

URL: <https://babr24.com/?ADE=118733> Bytes: 1787 / 1787 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)