

Экологи нашли еще один источник утечек на сланцевых скважинах в США

Автор *wastex*

Создано 14/10/2015 - 09:20

Американские экологи выяснили, что утечки углеводородов на скважинах сланцевой нефти в Пенсильвании происходят не на большой глубине, а у поверхности земли, что говорит о несоблюдении техники безопасности и несоблюдении правил утилизации технических жидкостей, говорится в статье, опубликованной в Proceedings of the National Academy of Sciences.

Авнер Венгош (Avner Vengosh) из университета Дьюка в Дареме (США) и его команда уже несколько лет наблюдают за состоянием окружающей среды в окрестностях нефтяных и газовых месторождений на территории Пенсильвании и Техаса, разработка которых началась относительно недавно.

В июне 2013 года их научный коллектив обнаружил, что добыча сланцевой нефти привела к загрязнению вод на значительной части Пенсильвании метаном, а в октябре экологи заявили об обнаружении высоких долей радия и других радиоактивных изотопов в воде. В августе 2014 года они выяснили, что причиной утечек была неправильная цементировка колодцев и грубые ошибки при их проектировке.

Как отмечают исследователи, изученные ими скважины уже становились объектом внимания других экологов, прокуратуры и прессы в 2010 и 2011 годах, когда в их окрестностях были зафиксированы следы утечек нефтепродуктов и технической жидкости. По решению суда эксплуатирующая их компания перезалила колодцы и пообещала соблюдать более строгие экологические нормы, а также выкупила дома в загрязненной местности у местных жителей.

Тем не менее, загрязнение почвы и воды углеводородами от этого не прекратилось. В своей новой работе Венгош и его коллеги нашли еще один возможный источник утечек метана и прочих газов и используемых при добыче нефти опасных веществ, изучая пробы грунтовой воды, собранные в колодцах местных жителей в 64 различных уголках Пенсильвании, расположенные поблизости от нефтяных скважин.

В этих пробах, как обнаружили ученые, содержалось небольшое, но заметное количество углеводородов дизельного топлива, а также следы смазок и технической жидкости, содержащей в себе большое количество диэтилгексилфталата (DEHP) – канцерогена, вызывающего бесплодие у мужчин.

Проанализировав состав примесей в этой воде и изучив изотопный состав благородных газов, Венгош пришел к выводу, что все эти загрязнители

попали в грунтовые воды не на нижних уровнях скважины, как подозревали — другие экологи ранее, а почти у поверхности, через утечки технической жидкости или же преднамеренный ее слив в почву.

Все это говорит о том, что правительству штата и всех США в целом следует ужесточить меры контроля за подобными утечками и сливами, и заставить нефтедобывающие компании соблюдать экологические нормы, считают Венгош и его коллеги. Первым шагом на пути к этому может стать, как предлагают ученые, раскрытие госслужбами отчетов об утечках на подобных скважинах, которые сегодня не выводятся в публичный доступ.

Источник информации: [РИА Новости](http://ria.ru) [1]

Источник: <http://www.wastex.ru/node/3312>

Ссылки:

[1] <http://ria.ru>