

для развития солончакового процесса, особенно интенсивно на слабодренированных землях.

Основным решением для улучшения состояния орошаемых почв в преобладающей части территории долины р. Зарафшан это, широкое использование оросительной, особенно коллекторно-дренажной сети; техническое усовершенствование гидромелиоративных систем, контроль водопользования пресной воды.

Библиографический список

1. Широкова Ю.И., Морозов А.Н. Проблемы использования водных, земельных и гидроэнергетических ресурсов центрально-азиатского региона 2005г
2. Агзамова И.А., Адиллов А.А. Районирование городской территории по свойствам агрессивности и коррозии Республиканская научно-техническая конференция. Сборник тезисов. – Т., 2011, стр.189-191.
3. Широкова Ю.И., Чернышёв А.К. Экспресс-метод определения засоленности почвы и воды в условиях Узбекистана. Ж. "Сельское хозяйство Узбекистана" 1999 № 5.

УДК 339.9

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ходжаева Севарахон Илхомовна, главный специалист отдела «Охраны труда и промышленной безопасности» АО «Hududgazta'minot

Мусаев Маруфджан Набиевич, профессор, заведующий кафедрой Безопасность жизнедеятельности Ташкентского Государственного Технического Университета им.И.А. Каримова

Аннотация. В статье приведены добычи и при переработки газа какие имеются воздействия на окружающую среду. Приведена таблица в которой полностью описывается воздействия и последствие этих воздействия на окружающую среду. Описана технология подачи природного газа наделение.

Ключевые слова: природный газ, бурения, добыча, разведка, одорант, воздействия на окружающую среду, утечка, поставка.

Природный газ широко считается экологически более чистым топливом, чем уголь, потому что он не производит вредных побочных продуктов, таких как сера, ртуть, зола и твердые частицы, и потому что он обеспечивает вдвое больше энергии на единицу веса с половиной углеродного следа во время сгорания. Эти моменты не оспариваются.

Системы газового комплекса любых уровней, начиная от скважины, магистральных и распределительных газопроводов и заканчивая газовой плитой конечного потребителя, относятся к числу опасных промышленных объектов [1].

В Центре здоровья и глобальной окружающей среды Гарвардской медицинской школы Эпштейн и Зельбер (март 2002 г.) определили ряд воздействий на окружающую среду, связанных с различными техническими действиями жизненного цикла нефти и газа. промышленность (разведка, бурение и добыча, транспортировка, повторное сжигание и сжигание / использование). В таблице обобщены воздействия на окружающую среду, возникающие при разведке, бурении и добыче, транспортировке и сжигании. Это связано с тем, что эти виды деятельности являются основными техническими операциями в секторе разведки и добычи е [2,3,4].

Таблица

Воздействие на окружающую среду в нефтегазовом секторе

Этап	Эффект	Подкатегория
Исследование	вырубка лесов и нарушение водных экосистем	- инфекционные заболевания
Бурение и добыча	хроническая деградация окружающей среды	- сброс углеводородов - повышенная концентрация встречающихся в природе радиоактивных материалов, повышающих вероятность возникновения рака
	физическое загрязнение	- сокращение рыболовства; - снижение качества воздуха в результате сжигания и испарения; - загрязнение почв
	нарушение привычки	- шумовые эффекты на животных; - прокладка трубопроводов через устья
	уничтожение	-
Транспорт	разливы нефти	- уничтожение сельскохозяйственных угодий; загрязнение подземных вод; - гибель растительности; - нарушение пищевой цепи
Горение	загрязнение воздуха	- частицы; - озоновый слой
	кислотный дождь	- NO _x , SO _x ; - дополнение почвы; - эвтрофикация;
	изменение климата	- глобальное потепление и экстремальные погодные явления с

		соответствующими последствиями для сельского хозяйства, инфраструктуры и здоровья человека
--	--	--

Фактически, Эпштейн и Селбер (март 2002 г.) предположили, что операции в верхнем течении приводят к обезлесению и нарушению водной экосистемы, деградации окружающей среды, физическому обрастанию, нарушению среды обитания, уничтожению скота и разливам нефти. Например, в октябре 1998 года трубопровод в городе Варри в дельте Нигерии взорвался и загорелся, в результате чего погибло более 700 человек (500 смертей сразу и еще 200 в течение следующей недели (Anon, 1998, цитируется по Epstein & Selber, Март 2002 г.). Глубоководная катастрофа компании "Бритиш петролеум" (BP) в 2010 г. предлагает примеры воздействия на окружающую среду операций в нефтегазовом секторе [2,4].

Некоторые утечки природного газа в атмосферу из нефтяных и газовых скважин, резервуаров для хранения, трубопроводов и перерабатывающих предприятий. По оценкам Агентства по охране окружающей среды США, в 2018 году выбросы метана из систем природного газа и нефти, а также из заброшенных нефтяных и газовых скважин были источником около 29% общих выбросов метана в США и около 3% общих выбросов парниковых газов в США. Нефтяная и газовая промышленность принимает меры для предотвращения утечек природного газа [3, 5].

Производство, транспортировка, распределение и хранение природного газа требуют строгих правил и стандартов безопасности. Поскольку утечка природного газа может вызвать взрыв, существуют строгие правительственные постановления и отраслевые стандарты, обеспечивающие безопасную транспортировку, хранение, распределение и использование природного газа. Поскольку переработанный природный газ не имеет запаха, компании, работающие в сфере природного газа, добавляют в природный газ меркаптан с сильным запахом, напоминающим запах тухлых яиц, чтобы люди чувствовали запах утечек [3, 5].

Как видно каждая хозяйственная деятельность имеет свое воздействия на окружающую среду, для экономики страны каждое государство стремиться перевести промышленные предприятия на зеленую экономику для сохранения природную среду.

Библиографический список

1. А.М. Карасевич, М.Г. Сухарев, Э.В. Калинина, А.Г. Лапига, Ю.В. Дроздов, А.Л. Сми-ренный. Анализ надежности и безопасности распределительных систем газоснабжения по статистическим данным / Обз. инф. - М.: ООО «Газпром эко», 2009. - 112 с. - (Транс-порт и подземное хранение газа).

2. Национальная комиссия ВР по разливу нефти на глубоководном горизонте и морскому бурению, январь 2011 г.
3. <https://www.eia.gov/>
4. Lawrence M., Cathles I and other Climatic Change 113, 525-535, 2012/
5. Andrew Burnham, Jeongwoo Han, Corrie E. Clark and Ignasi Palou-Rivera Environmental Science and technology journal, №2, November 22, 2011y.