

АВАРИЙНЫЕ РОЗЛИВЫ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Калмухамедова Альбина Бакыткельдиевна

студент, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, проф., Уфимский государственный авиационный технический университет, г. РФ, г. Уфа

Аннотация. В статье рассматриваются причины и последствия аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Были изучены резонансные аварии, связанные с разливом нефтепродуктов, за последние пару лет.

Ключевые слова: Нефть, нефтепродукты, авария, разливы нефтепродуктов.

МЧС России в своем докладе сообщает о 7 554 опасных производственных объектов нефтегазодобычи; 4 138 опасных производственных объектов магистрального трубопроводного транспорта; 4 666 опасных производственных объектов нефтехимических, нефтегазоперерабатывающих производств и объектов нефтепродуктообеспечения, функционируют на территории Российской Федерации. В 2020 году на предприятиях топливно-энергетического комплекса произошло более 18 000 аварий, связанных с разливом нефти. А по итогам 2020 года экономический ущерб от аварий на объектах нефтегазового комплекса превысило 5 миллиардов рублей. Данная статистика говорит о том, что разливы нефтепродуктов происходят чрезвычайно часто.

Причинами возникновения подобных аварий являются: несоблюдение правил техники безопасности; нарушение правил эксплуатации опасных объектов; нарушение норм технологического процесса; нарушение производственной дисциплины и неверные действия работников; неудовлетворительная подготовка специалистов.

Практика показывает, что причиной значительной части производственных аварий на объектах нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности является человеческий фактор. Помимо этого, немалую роль играет износ оборудования и разгерметизация технических устройств.

Таблицы 1.

Статистика чрезвычайных происшествий за 2010-2020 гг.

Год	Число аварий	Виды и количество аварий			Материальный ущерб
		Взрывы	Пожары	Выброс опасных веществ	
2010	16	9	4	3	
2011	20	16	1	3	

2012	18	6	5	7	
2013	14	3	6	5	
2014	19	5	8	6	
2015	19	6	11	2	
2016	18	8	3	7	
2017	19	6	9	4	
2018	12	2	9	1	
2019	18	3	12	3	
2020	37	14	7	16	
Всего:	210	78	75	57	

Произошедшие аварии обладают катастрофическими масштабами, огромным ущербом как для экологии, так и для экономики страны, и, кроме всего прочего, высокой смертностью и травматизмом.

1. 25 июня 2020 года – разлив нефтепродуктов в Химках.

По официальным данным, площадь разлива нефтепродукта составила 23 000 квадратных метров. Маслянистое пятно на воде с устойчивым запахом горюче-смазочных материалов увидели жители подмосковных Химок. Названий организаций, причастных к разливу Федеральным агентством водных ресурсов не приводятся.

2. 27 сентября 2020 – разлив нефтепродуктов в порту Хатанга.

Во время перекачки горюче-смазочных материалов по временному трубопроводу на Таймыре произошел разлив топлива. Причиной разлива является разгерметизация трубопровода. И несмотря на оперативную локализацию разлива, часть нефтепродукта попала в залив моря Лаптевых.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что проблеме с розливом нефти и нефтепродуктов уделено недостаточное количество внимания. Благодаря выявленным причинам можно снизить риск экологического и экономического вреда.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции: Уфа: РИК УГАТУ, 2020.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции – Уфа: РИК УГАТУ, 2020.
4. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2019 году» – М.: МЧС России; ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2020.259 с.