

**К ВОПРОСУ О ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ ПРОЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ****Чудова Ангелина Владимировна**

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

**Аксенов Сергей Геннадьевич**

д-р экон. наук, проф., Уфимский государственный авиационный технический университет, 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, тыс. руб. |
|------|--------------|--------------------------|--------|------------------------|-------------------------------|
|      |              | 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        |  |
| <b>Всего:</b> | <b>210</b> | <b>78</b> | <b>75</b> | <b>57</b> |  |

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.