

Усович Дарья Алексеевна,
обучающийся, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: darvol2009@yandex.ru

Панков Владимир Анатольевич,
д.м.н., профессор, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: pankov1212@mail.ru

АНАЛИЗ НАРУШЕНИЙ РАБОТНИКАМИ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИЯХ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Usovich D.A., Pankov V.A.

ANALYSIS OF FIRE SAFETY VIOLATIONS OF WORKERS IN LABORATORIES FOR RESEARCH OF OIL PRODUCTS

Аннотация. В лабораториях по исследованию нефтепродуктов существует много рисков, приводящих к возникновению пожара, чем обусловлено проведение анализа причин нарушений требований пожарной безопасности на данных объектах. Представлены первоочередные мероприятия по снижению рисков возникновения пожаров.

Ключевые слова: пожар, производственный объект, пожарная безопасность.

Abstract. There are many risks that can cause a fire in petroleum research laboratories, which is the reason of carrying the analysis of the causes of violations of fire safety requirements at these facilities. Priority measures to reduce the risk of fire are presented.

Key words: fire, production facility, fire safety.

В настоящее время сохраняется высокая вероятность возникновения пожаров на производственных объектах, связанных с хранением, переработкой и исследованием нефтепродуктов, т.к. нефть и ее продукты - это горючие жидкости. При определенных условиях возможно их возгорание и без источника зажигания. Лаборатории, в которых исследуют и анализируют нефтепродукты, также относятся к производственным объектам повышенной пожароопасности. Пожарной безопасности на таких объектах уделяется достаточно большое внимание, поскольку при возникновении пожара, в связи с нахождением внутри помещений нефтепродуктов, последствия могут быть серьезными с риском для здоровья и жизни персонала [1]. Определенные сложности возникают и при тушении подобных пожаров.

Анализ причин нарушения требований пожарной безопасности в лабораториях по исследованию нефтепродуктов показал следующее: лаборанты напрямую контактируют с горючими жидкостями, которые в процессе анализа подвергаются нагреванию, как в закрытых, так и в открытых сосудах; лабораторная посуда имеет пределы стойкости, в процессе эксплуатации на ней могут появляться трещины, она может разбиваться. Такие ситуации могут происходить во время рабочего процесса, а также при проведении испытаний. Работа в лаборатории ведется круглосуточно, поэтому приборы для анализов практически не выключаются, а соответственно, также

могут нагреваться. Вышеуказанное может послужить причиной возникновения пожара. Кроме того, у работников зачастую отсутствуют знания правил поведения при обнаружении пожара, навыки и умения применения и использования средств пожаротушения, что согласуется с исследованиями [2].

Из основных причин нарушений пожарной безопасности в лабораториях со стороны работников следует выделить следующие: а) работники не придают большого значения угрозе возникновения пожара; б) не выполняют свои служебные обязанности по соблюдению требований пожарной безопасности (нарушение правил пожарной безопасности); в) отсутствует должный контроль за состоянием средств пожаротушения.

С целью предотвращения пожаров на объектах нефтехимической промышленности наиболее важным на сегодняшний день представляется актуализация комплекса противопожарных мероприятий [3].

Среди основных противопожарных мероприятий, приводящих пожарный риск к допустимому, в соответствии с [4] для лабораторий необходимо выделить следующие:

- должно быть приведено описание возможных причин пожара и его развития, возможные места и дополнительные факторы, которые могут усиливать опасность для жизни и здоровья работников;

- ревизия исправности и соответствия государственным нормативам систем пожарной безопасности, знание персоналом мест расположения огнетушителей, ящиков с песком, количество пожарных кранов и других средств пожаротушения;

- обучение работников правилам и порядку действий при возникновении угрозы пожара с практической отработкой этих действий и последующей проверкой полученных ими знаний и умений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаев А.Н., Назаров Е.А., Акимов М.И. Обязательное противопожарное страхование // Пожарная и аварийная безопасность: сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции «Пожарная и аварийная безопасность», посвященной 370-й годовщине образования пожарной охраны России. 2019. С. 8-9.

2. Шагиахметов И.М. Разработка улучшенных организационно-технических методов повышения эффективности системы пожарной безопасности в лечебных заведениях (на примере городской поликлиники ГАУЗ «ГБ №2» г. Новотроицка, Оренбургской обл.) [Электронный ресурс]// Репозиторий Тольяттинского государственного университета: [сайт]. [2017]. URL: <http://hdl.handle.net/123456789/3319> (дата обращения: 25.03.2020).

3. Федеральный закон N 69 «О пожарной безопасности» [Текст]. - М., 1994. – 43 с.

4. Федеральный закон N123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [Текст]. – М., 2009. – 105 с.