

14. Pincet, R.H. Ni-Cu-PGE Potential of the Giant Maskot and Codburn Ultramafic-Mafic Bodies, Harrison-Hope Area, Southwestern British Columbia // British Columbia Geological Survey Paper. – 2002. – P. 211-236.

15. Reed, J.C., Gates, G.O. Nickel-copper deposit at Snipe Bay Baranov Island, Alaska. United States Department of Interior. – Bulletin 936-M. – Washington, 1942. – 16 p.

Т.В. Иванькина, М.Н. Попова

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГКУ «1 ОТРЯД ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)», г. АЛДАН

Рассматривается деятельность противопожарной службы и приводится анализ пожаров по Алданскому району, указаны объекты и причины пожаров, их последствия.

Ключевые слова: пожар, противопожарная служба, пожарная безопасность, ущерб от пожаров.

ACTIVITIES OF FGKU «1 ORDER FEDERAL FIRE FIGHTING SERVICES IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)», ALDAN

The activity of fire service is considered and the analysis of fires on the Aldan area is given, objects and the reasons of fires, their consequences are specified.

Key words: fire, fire service, fire safety, fire damage.

Пожары – самые распространенные чрезвычайные события в современном мире, причиняющие большой материальный ущерб и связанные с гибелью людей [5]. Обеспечение пожарной безопасности является одной из актуальных проблем и важнейшей функцией государства. Существуют службы, основная деятельность которых связана с предотвращением пожаров как природного, так и антропогенного характера.

В соответствии с директивой министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий генерала армии С.К. Шойгу от 24 сентября 2003 г. №31-23-21, в целях проведения практических мероприятий по реорганизации органов, специально уполномоченных решать задачи гражданской обороны, задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в составе или при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации с 1 октября 2003 г. введены утвержденные С.К. Шойгу штаты органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, в том числе управления Государственного пожарного надзора МЧС России по Республике Саха (Якутия) с территориальными подразделениями.

Федеральное государственное казенное учреждение «1 отряд Федеральной противопожарной службы по Республике Саха (Якутия)» расположено в г. Алдан Алданского района. К основным видам деятельности данной противопожарной службы относятся:

1. Профилактика, тушение пожаров и аварийно-спасательные работы на объектах, критически важных для национальной безопасности страны, пожароопасных объектах, особо ценных объектах культурного наследия, при проведении мероприятий федерального уровня с массовым сосредоточением людей, в закрытых административно-территориальных образованиях, а также в особо важных и режимных организациях.

2. Контроль за исполнением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями федеральных законов, технических регламентов и иных нормативных правовых актов в области пожарной безопасности.

3. Мониторинг состояния пожарной безопасности на территории Алданского района; подготовка предложений для органов государственной власти и органов местного самоуправления по осуществлению мер в области обеспечения пожарной безопасности.

4. Противопожарная пропаганда и обучение населения мерам пожарной безопасности.

5. Организация официального статистического учета и государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям на подведомственной территории.

В противопожарной службе из сотрудников, выполняющих различные функции, наибольшим опасностям подвергаются пожарные. Условия труда пожарных по существующим критериям относятся к категории опасных (класс условий труда 4 – опасный) [2].

Отличительная особенность профессиональной деятельности пожарных – то, что она осуществляется в трех различных сферах. В каждой из них специфическая тяжесть труда, различная по времени продолжительность выполнения своих функций.

Во-первых, пожарные в течение суток пребывают в режиме дежурства в пожарном депо. В его помещениях содержится необходимая пожарная техника в состоянии технической готовности. В пожарных депо производится и восстановление технической готовности пожарных автомобилей после тушения пожаров.

Во-вторых, пожарные – участники транспортных потоков с преимущественным правом движения. Требования в пути в зависимости от объекта, на который вызывают пожарные машины, могут изменяться от нескольких минут (10-15) до нескольких десятков минут или часов при вызовах на крупные пожары. Из-за следования на пожары с высокой скоростью пожарные машины могут стать опасным фактором возникновения дорожно-транспортных происшествий.

В-третьих, пожарные тушат пожары в нестандартной и непредсказуемой обстановке, подвергаясь всем опасным факторам пожара.

На основании методики определения опасных и вредных факторов НИИ медицины труда установлено четыре группы таких факторов.

Физические факторы – представляющие опасность для здоровья пожарных подвижные части машин и механизмов, разрушающиеся конструкции, низкие и высокие температуры, повышенная загазованность, пониженная освещенность и др.

Химические факторы – наличие в рабочей зоне токсических, раздражающих и других веществ, поступающих в атмосферу на пожарах, при обслуживании пожарных машин в гаражах и т.д.

Биологические факторы – наличие в атмосфере болезненных бактерий и вирусов (например, при тушении пожаров в подвалах на различных фермах, свалках и т.д.).

Психофизиологические факторы – сверхнормативные физические и нервно-психические перегрузки во время выполнения прямых обязанностей и функций.

Воздействие на пожарных каждого из рассмотренных факторов или их различного сочетания имеет место в разных сферах их деятельности: нахождение в пожарном депо в качестве дежурного, следование на пожар, непосредственное тушение пожара. Наибольшей нагрузке пожарные подвергаются при непосредственном тушении пожара [2].

Основными нормативными документами для сотрудников противопожарной службы при выполнении профессиональных обязанностей являются Федеральный закон от 23 мая 2016 г. № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральный закон № 69-ФЗ, который представляет собой закон «О пожарной безопасности» (28.05.2017 № 100-ФЗ) [3],

пожарно-техническая документация и должностные инструкции в условиях чрезвычайных ситуаций, а также приказ МЧС России № 645, приказ от 12 декабря 2007 г. об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организации».

В противопожарной службе г. Алдан проводится учет пожаров, учет противопожарных мероприятий и оборудования, подготавливаются аналитические справки о пожарах.

Основной вид деятельности пожарного – это спасение людей из огня и тушение пожаров. На территории Алданского района ежегодно регистрируется в среднем около сотни пожаров, которые сопровождаются не только материальным ущербом и воздействием на природные экосистемы, но и приводят к гибели людей. Сведения о пожарах в Алданском районе за прошедшие два года представлены в табл. 1.

Таблица 1

Сведения о пожарах на территории Алданского района

Показатели	2017 г.	2016 г.	Сравнение
Количество: пожаров	63	64	-1,6%
загораний	102	89	+14,6%
Материальный ущерб, руб.	612.000	2.144.000	-71%
Погибло людей	7	5	40%
Травмировано людей	7	7	0
Уничтожено:			
техники, ед.	14	13	+7,7%
гол. скота	-	-	-
строений	11	14	-21,4%
общей площади, кв.м	2816	2847	- 1,1%
Спасено:			
людей	29	1	+ в 29 раз
материальных ценностей, руб.	52.740	63.287	-16,7%
техники, ед.	42	33	+27,3 %
гол. скота	-	-	-
общей площади, кв.м	3458	6745	-48,7%
жилой площади, кв.м	2768	9712	- в 3,5 раза

В 2017 г. на территории Алданского района произошло 63 пожара, в 2016 г. – 64 пожара. В 2017 г. при пожарах погибло 7 человек, в 2016 г. – 5, травмировано по 7 человек. Значительно уменьшился прямой материальный ущерб от пожаров, который составил в 2017 г. 612 тыс. руб. (в 2016 г. – 2 млн. 144 тыс. руб.). При пожаре уничтожено зданий и строений в 2017 г. – 11, в 2016 г. – 14, огнем уничтожено техники 13 и 14 единиц соответственно.

Пожарными подразделениями спасено в 2017 г. 29 человек, в 2016 г. – 1, материальных ценностей на сумму 52740 руб. (в 2016 г. – 63287 руб.), 42 единицы техники (в 2016 г. – 33 ед.).

Анализ пожаров в Алданском районе за последние 10 лет (табл. 2) показал существенную тенденцию к снижению их количества и последствий. По сравнению с 2008 г. число пожаров уменьшилось в 2,2 раза, количество погибших – на 12,5%, травмированных – на 12,5%, материальный ущерб снизился в 2,8 раза.

Таблица 2

Анализ пожаров на территории Алданского района за 10 лет

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Кол-во пожаров	141	122	120	99	97	85	81	75	64	63
Прямой ущерб, руб.	1693644	1138138	1363000	970591	1924294	428325	199879	22821207	2143743	611751
Гибель людей, чел.	8	10	4	3	3	1	5	5	5	7
Травмировано людей, чел.	8	9	4	6	10	5	5	7	7	7

Улучшение показателей по пожароопасной ситуации в Алданском районе можно отчасти связать с проведением реформы по реорганизации силовых ведомств Российской Федерации. Внедрение так называемого риск-ориентированного подхода, когда одной из основных задач является предупреждение чрезвычайных ситуаций, а не ликвидация их последствий, было признано успешным на всей территории России [1, 4].

Причины возникновения пожаров в 2017 и 2016 гг., а также ущерб от пожаров и число погибших при этом представлены в табл. 3.

Таблица 3

Основные причины возникновения пожаров

Причина пожара	Пожары		Ущерб		Погибло	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Установленные поджоги	-	-	-	-	-	-
Неисправность производственного оборудования и нарушение технологического процесса	-	2	-	4746	-	-
НП устройства и эксплуатации электрооборудования	26	26	140878	411197	6	1
НППБ при проведении электрогазосварочных работ	-	1	-	-	-	-
НП устройства и эксплуатации печей	10	14	470873	-	1	1
НП устройства и эксплуатации теплогенерируемых агрегатов и установок	1	-	-	-	-	-
Неосторожное обращение с огнем	14	13	-	-	-	3
Неустановленные	1	-	-	-	-	-
НП устройства и эксплуатации транспортных средств	11	8	-	1727800	-	-
Всего	63	64	611751	2.143.743	7	5

Примечание: НП – нарушение правил; НППБ – нарушение правил пожарной безопасности.

Исходя из данных табл. 3, можно отметить, что основными причинами возникновения пожаров на территории Алданского района явились: нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования, неосторожное обращение с огнем, нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств и нарушение правил устройства и эксплуатации печей. Наибольшее число погибших пришлось на нарушение правил устройств и эксплуатации электрооборудования (поражение электрическим током).

Если провести анализ возникновения пожаров в течение суток по времени, то можно отметить, что большая часть их приходится на ночное время суток. И эта закономерность сохраняется как в 2016, так и в 2017 г.

Основными объектами возникновения пожаров являются здания, строения жилого сектора (табл. 4). На указанных объектах за 2017 г. произошло 38 пожаров, что составляет 60,3% от общего числа пожаров (в 2016 г. – 44 пожара). Кроме того, 8 пожаров было на транспортных средствах (в 2016 г. – 7) и 5 – на объектах торговли (в 2016 г. – 5).

Таким образом, «1 отряд Федеральной противопожарной службы по Республике Саха (Якутия)» Алданского района выполняет множество функций, но наиболее важные из них – тушение пожаров и аварийно-спасательные работы.

Статистический анализ показал тенденцию к снижению количества пожаров и их последствий.

Таблица 4

Объекты возникновения пожаров

Объекты	Пожары		Ущерб		Погибло	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Здания производственного назначения	3	4	-	-	-	-
Производственные цехи	1	-	-	-	-	-
Складские здания	2	1	-	4746	-	-
Здания торговых предприятий	5	5	305197	411197	-	-
Административно-общественные учреждения	2	3	470873	-	-	-
Жилой сектор	38	44	140878	49500	7	5
Строящиеся объекты	2	-	-	-	-	-
Транспортные средства	8	7	1727800	1727800	-	-
Неэксплуатируемое здание	2	-	-	-	-	-
Всего	63	64	611751	2.143.743	7	5

1. Гаркавая, Л. Реформа МЧС России в 2018 году. Структура МЧС. – Режим доступа: <http://fb.ru/article/363263/reforma-mchs-rossii-v-godu-struktura-mchs>

2. Однолько, А.А. Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров: курс лекций / А.А. Однолько, С.А. Колодяжный, Н.А. Старцева – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский гос. архитектурно-строительный ун-т, ЭБС АСВ, 2012. – 145 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22665.html>.

3. Комментарий к Федеральному закону от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» / Ю.В. Хлистун [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2014. — 252 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21719.html>

4. Реформа МЧС к 2018 году: реорганизация. – Режим доступа: <http://2018god.net/reforma-mchs-k-2018-godu-reorganizaciya/>

5. Собоурь, С.В. Пожарная безопасность: справочник. – Электрон. текстовые данные. – М.: ПожКнига, 2015. – 240 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/38570.html>