

например стен деревянных зданий, отдельных деревьев и кустарников при лесных пожарах.

Список информационных источников

1. Понятие об огнетушащих веществах и их свойствах. [Электронный ресурс] – свободный режим доступа: <http://elib.me/uchebnik-predprinimatelstvo/ponyatie-ognetushaschih-veschestvah-40426.html>.

2. А.Н.Баратов, Е.Н.Иванов. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1979, с.64-72.

3. В.А.Лотов, А.П.Смирнов, Л.Г.Лотова. Водный раствор для тушения пожаров. Патент на изобретение №:2275951.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

Чикей Э.Н.

*Томский политехнический университет, г. Томск
Научный руководитель: Дашковский А.Г., к.т.н., доцент кафедры
экологии и безопасности жизнедеятельности*

Тема исследований в рамках учебной исследовательской работы студента соответствует области изучения дисциплин по направлению «Техносферная безопасность». Основным источником информации явились опубликованные в средствах массовой информации материалы, касающиеся пожарной охраны в Республике Тыва.

Согласно Указа Президента Российской Федерации «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности» № 1309 от 9 ноября 2001 года, Государственная противопожарная службы МВД России преобразована в Государственную противопожарную службу МЧС России и с 1 января 2002 года введена в состав МЧС России.

Сегодня противопожарная служба – это особая служба в составе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. В Федеральной противопожарной службе по Республике Тыва работают 271 человек – это отважные и мужественные люди. В любое время, в любых условиях они готовы вступить в битву с огнем, спасти попавших в беду людей, сберечь созданные нашим обществом

ценности. К личным качествам людей этой профессии, предъявляются высокие требования, такие как высокий профессионализм, смелость, товарищеская взаимовыручка, сострадание чужому горю.

Личный состав составлял 12 человек, которому пришлось учиться параллельно этому новому делу – тушить пожары, а в свободное время получать знания и приобретать навыки тушения пожаров. Однако опустошительные пожары продолжались. Поэтому в 1932 году на заседании Правительства ТНР при рассмотрении вопроса о защите от огня жилых домов и объектов народного хозяйства, было принято Постановление, согласно которому штат кызылской пожарной охраны увеличивался до 16 человек. Было направлено ходатайство в органы НКВД СССР о поставке еще двух пожарных автомобилей. К этому времени пожарная команда ТНР имела одну пожарную автомашину и четыре конно-бочечных хода с ручными насосами.

В 1937 году в организации пожарной команды ТНР произошли значительные изменения. 2 ноября 1937 года Советом Министров ТНР принято специальное Постановление, согласно которому кызылская пожарная команда из городского управления коммунального хозяйства передана в ведение НКВД ТНР и военизирована. Увеличен штат до 28 человек. Указывается на ускорение стройки нового здания пожарного депо в г. Кызыле, которое было сдано в эксплуатацию в 1938 году.

В послевоенный период четко определились 2 главных направления работы пожарной охраны – профилактика и организация тушения пожаров на объектах сельских населенных пунктов республики и г. Кызыл.

За этот период времени развитие пожарной охраны в республике претерпело существенные перемены как и развитие экономики и производительные силы республики.

Ситуация с пожарами в республике формируется в двух направлениях: во-первых, из-за горного ландшафта затруднены противопожарные мероприятия, а также, климатические условия, характерные для республики свидетельствуют об увеличении числа пожаров в связи периодами засухи; во-вторых, возрастающая антропогенная деятельность населения, пренебрежение правилами пожарной безопасности также обуславливают рост числа пожаров в республике и в г. Кызыл.

Учеными Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов установлена связь между количеством пожаров и периодами засухи, также с увеличением антропогенного воздействия в регионе (период сбора информации 1959-2010гг.). С конца 20 века горные леса и растительность региона претерпели влияние частых

пожаров, что обусловлено особенностями рельефа местности, температурных режимов, количества осадков и типа растительности.

Важным направлением сохранения растительности от после пожарных изменений является система раннего обнаружения пожаров растительности. С 1959 г. ведется наземный мониторинг, а в настоящее время ведется и авиационно-космический мониторинг. Статистика мониторинга пожаров позволила установить, что в период 70-х годов число пожаров на территории республики возросла в 6 раз. Троекратно возросло число пожаров в 80-е годы, связано с проведением весенних палов, а также количество пожаров, вызванных сухими грозами. Также еще одной причиной возникновения пожаров растительности в пожароопасный сезон является действия населения, так по этой причине зафиксированы пожары: 2006-2009 гг. – 716, 2004 г – из 56 пожаров 40 по вине населения; за 1096-2006 гг. во время заготовки кедрового ореха, сбора ягод произошло 298 пожаров растительности и было повреждено 94,9 тыс. га леса.

За период существования пожарной охраны в г. Кызыл, произошли существенные изменения, которые обусловлены развитием города, жилой застройки, ростом городского хозяйства, что обусловило рост числа пожаров.



Рис.1 Карта схема г. Кызыл.

Несмотря на проводимые мероприятия по профилактике пожаров, каждый год устанавливаемая причина пожаров – вина населения, растут размеры ущерба. На основе изученных материалов по материально-

техническому снабжению пожарной охраны г. Кызыл можно сделать выводы:

1. Совершенствовать систему мониторинга опасности возникновения пожаров, при этом, отдавая приоритеты в организации работы профилактике неверному поведению населения;

2. Развивать уровень материально-технического оснащения пожарных подразделений, включая повышение квалификации и выучки сотрудников подразделений.

Список информационных источников

1. Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.2008г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

2. Пожарная техника: Учебник / Под ред. М.Д. Безбородько.-М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.-550 с.

3. mkyzyl.ru 2015 «Сайт органов местного самоуправления г. Кызыла» Россия, Республика Тыва, г. Кызыл ул. Ленина 32 Тел.: +7 (39422) 2-06-33 Факс: +7 (39422) 3-23-95

4. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Т.8 №1. С. 111-117.

5. <http://refdb.ru/look/2043702-pall.html> Государственный доклад О состоянии защиты населения и территорий Республики Тыва от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера за 2011 год. Кызыл – 2011 г.

6. <http://kyzyl.spravker.ru/#> Справочник г. Кызыла.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА БИОРЕМЕДИАЦИИ

*Шалагина А. А., Бакулев Д.С., Ахмеджанов Р.Р.
Томский политехнический университет, г. Томск
Научный руководитель: Ахмеджанов Р.Р., д. б.н., профессор
кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности*

Одной из серьезных проблем защиты природной среды при добыче и транспортировке нефти является ликвидация нефтяного загрязнения почвы. Нефть и нефтепродукты нарушают нативное состояние почвенных покровов и в целом разрушают структуру почвенных биоценозов.

Источники загрязнения почвы нефтепродуктами те же, что и в случае воды и воздуха. Главные из них — разливы нефти и