ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра комплексной безопасности в строительстве

ИСТОРИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе
для обучающихся по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Составитель Р.В. Зинковская

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2021

Москва
Издательство МИСИ – МГСУ
2021

УДК 006.91
ББК 30.10
И90

Рецензент — кандидат технических наук *Е.Ю. Челекова*,
доцент кафедры комплексной безопасности в строительстве НИУ МГСУ

И90 **История пожарной охраны** [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / сост. Р.В. Зинковская ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра комплексной безопасности в строительстве. — Электрон. дан. и прогр. (2,1 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа : http://lib.mgsu.ru/. — Загл. с титул. экрана.

В методических указаниях описаны практические занятия, посвященные истории и вопросам предупреждения и организации тушения пожаров, даны рекомендации по их выполнению и список литературы.

Для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2021

Редактор, корректор *Л.В. Светличная*
Компьютерная верстка *О.Г. Горюновой*
Дизайн первого титульного экрана *Д.Л. Разумного*

Для создания электронного издания использовано:
Microsoft Word 2010, Adobe InDesignCS5.5, ПО Adobe Acrobat

Подписано к использованию 18.08.2020. Объём данных 2,1 Мб.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет».
129337, Москва, Ярославское ш., 26.

Издательство МИСИ – МГСУ.
Тел.: (495) 287-49-14, вн. 14-23, (499) 183-91-90, (499) 183-97-95.
E-mail: ric@mgsu.ru, rio@mgsu.ru

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 5

Практическое занятие № 1. Огонь в жизни древних людей.
Крупнейшие пожары Древнего мира и Средневековья 6

Практическое занятие № 2. Первые законодательные меры по предупреждению пожаров в древности. Первые пожарные команды.
Первые организационные шаги предупреждения и тушения пожаров 8

Практическое занятие № 3. Законодательные меры по предупреждению пожаров на Руси и в Европе. Этапы реорганизации пожарной службы в XVIII в.
Противопожарные указы Петра I 11

Практическое занятие № 4. Пожарные добровольцы. Крупнейшие пожары XIX в.: пожар Москвы в 1812 г.; пожар Большого театра в 1855 г. и др.
Тактические возможности пожарных команд в XIX веке 17

Практическое занятие № 5. Состояние пожарных команд накануне 1917 года.
Декрет «Об организации мер борьбы с огнём» от 17 апреля 1918 года.
Пожарная охрана Советской республики. От НККХ к НКВД 22

Практическое занятие № 6. Развитие противопожарного водоснабжения.
Паровые пожарные насосы, их устройство, достоинства и недостатки.
Пожарные лестницы и водяные башни 25

Практическое занятие № 7. Подвиг пожарных в годы ВОВ 28

Практическое занятие № 8. Противопожарные меры и пожарная безопасность в строительстве 35

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 37

ВВЕДЕНИЕ

Огонь всегда считался священным, его берегли, охраняли, слагали легенды, передаваемые из поколения в поколение. В то же время, пожары на Руси, как и в других странах, были одним из самых тяжких бедствий, гибли люди, выгорали города, посевы, сгорал скот, разрушались монастыри и церкви. Быстрому распространению пожаров способствовало и то обстоятельство, что при строительстве домов применялись легкосгораемые материалы: древесина, солома, камыш, к тому же строились дома очень тесно.

С течением времени совершенствовались материалы, улучшались их противопожарные характеристики, изменялись противопожарные требования, появлялись и принимались государством указы и законы, способствующие улучшению противопожарного состояния зданий, сооружений, производств и объектов культурного назначения.

Одними из важнейших условий пожарной безопасности предприятия и любого другого объекта являются наличие и эффективное функционионирование системы пожарной безопасности, в рамках которой осуществляется пожарная безопасность производственных процессов, обеспечивающая соответствие выпускаемой продукции требованиям нормативно-технической документации и ожиданиям потребителей, а также проводятся процедуры непрерывного мониторинга условий безопасности, в том числе и пожарной безопасности.

Качество продукции зависит от целого ряда условий, основным из которых является психологическое состояние работающих, зависящее и от надежности, и от эффективности противопожарных систем.

В предлагаемых методических указаниях рассмотрен комплекс вопросов, связанных с получением и применением огня первобытными людьми, с появлением первых законодательных актов, первых организационных шагов предупреждения и тушения пожаров, изобретением и применением специальных приспособлений и механизмов и их совершенствованием. Также рассказывается об организации специальных подразделений и команд для борьбы с пожарами, о разработке эффективных методов определения необходимой пожарной безопасности производств и объектов народного хозяйства, о создании государственных служб и разработке нормативной документации по контролю за пожарным состоянием производств, объектов культуры, жилых и общественных зданий.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1

Огонь в жизни древних людей. Крупнейшие пожары Древнего мира и Средневековья

Самым важным событием для становления человека стало умение разводить огонь. Именно это и было началом пути к цивилизации.

В древности первобытные люди не могли добывать огонь, и им приходилось его искать, и они его находили. В то время огонь берегли, как сокровище. Когда во время грома молния попадала в дерево, и оно загоралось, люди со страхом смотрели на это огненное чудище. Приблизиться к огню было страшно, но удалиться в холодную ночь от тепла и где-то мёрзнуть не хотелось.

Огонь всегда считался священным. Первобытным людям, чтобы добыть огонь, нужно было сильно постараться, поэтому очаг всегда оберегался и поддерживался. Ведь без огня невозможно было согреться или приготовить еду. Знания об огне передавались из поколения в поколение, о его силе отцы рассказывали своим детям, а оберегать огонь было священным долгом каждого человека. Мифы про происхождение огня повествуют о многогранности этой стихии. В первую очередь огонь был небесным творением. Часто встречается жертвенный огонь. Огонь зажигали в честь погибших или умерших людей, посредством огня жрецы общались с богами, прося у них защиты или помощи. Но существует и огонь подземный, считающийся смертельным и разрушительным. Каждый народ поклонялся огню. Об этом свидетельствуют не только многочисленные обряды, но и сложенные веками легенды и мифы об этой очищающей и неутомимой стихии. Например, легенда о Прометее и Геракле.

Пожары на Руси были издавна одним из самых тяжких бедствий. В летописях они упоминаются и как одно из мощных орудий борьбы с врагами. По несколько раз выгорали города Юрьев, Владимир, Суздаль, Новгород. В 1194 году отмечены огромные пожары в Ладоге и Руссе. Так было не только на Руси.

В течение первого периода средних веков на значительной части Европы из-за постоянных войн полыхали пожары. Они быстро распространялись, так как при строительстве домов применялись легкосгораемые материалы: древесина, солома, камыш. К тому же строились они очень тесно. Много опасностей таил огонь и при его использовании. Печей тогда не было, огонь разводили в яме прямо в доме, причем дым выходил наружу через отверстие, сделанное в соломенной крыше. При пожаре никто не принимал мер по его тушению, спасали только детей и имущество. Огонь распространялся от дома к дому и прекращался только тогда, когда все вокруг выгорало. При таких пожарах жители уцелевших домов предпочитали оставлять их на произвол судьбы и селиться за городом под открытым небом. В Москве, например, пожары были настолько привычным явлением, что жители относились к ним спокойно. Вплоть до XV века пожар считался большим, если огнем уничтожалось несколько тысяч дворов.

Развитие крупных городов привело к увеличению их населения, строительству новых зданий. Увеличились и масштабы пожаров. В 1212 году огонь уничтожил в Новгороде 4300 дворов из 5000. Пожар 1356 года за два часа уничтожил практически всю Москву, включая Кремль и посады. Крупные пожары оставили след в истории многих городов. Город Вормос (Германия) выгорел в 1221 году от пожара, вспыхнувшего в жилом доме. В 1376 и 1380 гг. почти полностью сгорели города Кельн-на-Шпрее и Берлин. Страсбург в XIV веке горел восемь раз. Неоднократно горел город Любек.

По состоянию на 1775 год в Москве насчитывалось 8778 дворов (из которых 1209 были каменными), 24 монастыря, 256 церквей. Десять лет назад их было значительно больше — количество строений приближалось к 20 тысячам. Только во время пяти пожаров 1748 года в Москве сгорело 6620 объектов, среди которых было 519 покоев, 1924 двора, 32 церкви, 3 монастыря.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

Первые законодательные меры по предупреждению пожаров в древности. Первые пожарные команды. Первые организационные шаги предупреждения и тушения пожаров

Феодальное общество, основанное на глубоких социально-экономических противоречиях, оказалось полностью неспособным к борьбе с пожарами. Степень общественной организованности была в эту эпоху существенно ниже, чем во времена господства Римской империи. Не было единой структуры, которая могла бы противостоять огню. Поэтому по мере развития и укрепления государственности предпринимались попытки изменить сложившееся положение.

В 21 г. до н.э. император Август отобрал из государственных рабов 600 человек и вменил им в обязанность тушение пожаров. Начальником этой команды был назначен чиновник, ведавший обеспечением порядка в столице, питанием, ремонтом общественных зданий. ***Это была первая в Европе*** профессиональная, хотя и принудительная, ***пожарная служба***.

На рубеже нашего тысячелетия Рим становится столицей античного мира. Он насчитывал от шестисот тысяч до двух миллионов жителей. В 6 г. н.э. в Риме вспыхнул сильный пожар. Для его ликвидации император Август собрал большую дружину. По свидетельству современников, Август в скором времени собирался ее распустить, но, «увидев на деле, как полезна и необходима ее работа», отказался от этого намерения. Именно с Октавианом Августом был связан ***новый этап развития пожарной охраны***.

Стало очевидным, что специального пожарного подразделения из 600 человек мало для защиты от огня города с большим населением. С другой стороны, в этом деле нельзя было положиться на рабов, поскольку они использовали любой шанс для мести. ***С целью организации планомерной эффективной борьбы с пожарами*** император Август в 6 г. ***создает корпус «отпущенников»***. На них возлагались, кроме борьбы с огнем, предупреждения грабежей и воровства, то есть чисто полицейские функции. Это были военизированные подразделения, личный состав которых находился на казарменном положении. Срок службы в корпусе был 16 лет. Дисциплина поддерживалась суровыми мерами (телесными наказаниями).

18 лет спустя после учреждения корпуса в Риме был принят закон, по которому лица, прослужившие в корпусе 6 лет, получали право на римское гражданство. Позднее этот срок был сокращен до 3 лет. Этим официально признавался тяжелый труд пожарных.

Корпусом командовал один из самых знатных чиновников или офицеров из сословия всадников. Он обладал большими полномочиями и назначался императором на неопределенный срок. Имея в своем подчинении хорошо вооруженное и организованное подразделение, префект пожарных играл важную роль в политической жизни империи и в иерархии высших должностных лиц, занимал четвертую ступень. Помощником префекта назначался чиновник с юридическим образованием.

Результатом явилось принятие многочисленных противопожарных правил, которыми государственные структуры хотели оказать влияние на обстановку с пожарами, соблюдение населением мер предосторожности обращения с огнем. Стала вводиться ответственность за поджоги, небрежное обращение с огнем. Вышедший в XI веке сборник законов, известный под названием «Русская правда», устанавливал, что поджига-

тель и члены его семьи за содеянное обращались в рабство, а их имущество шло в казну. Судебник 1497 года усиливает меру наказания за поджог: «Зажигальщику животе не дать, казнить его смертной казни».

Организация пожарной службы на Руси связана с именем великого князя Московского и всея Руси Ивана III (1440–1505 гг.). В Москве в то время насчитывалось свыше 40 тысяч деревянных строений. Даже небольшое загорание могло привести к серьезным последствиям. Причинами для возникновения пожаров были: наличие печей без дымоходов, использование для освещения свечей, лампад, применение открытого огня ремесленниками. С 1453 по 1493 г. Москва полностью выгорала десять раз. ***В 1504 году после очередного опустошительного пожара издаются противопожарные правила***, которыми запрещается топка бань и изб летом без крайней необходимости. Запрещалось также с наступлением сумерек зажигать в доме свечи. Кузнецам и другим ремесленникам, которые использовали в своем деле огонь, разрешалось устраивать плавильни и горны вдали от строений и жилищ. Если сборник древнерусских законов содержал законодательные меры только против поджигателей, то меры Ивана III в отношении ремесленников были ***первым нормативным актом противопожарной безопасности на Руси***. Из него следует, что главной причиной большинства пожаров была полная беспечность населения при использовании огня.

Указы подобного рода принимались многими городами Европы. Учитывая степень общественно-экономического развития государств того времени, имеется достаточно оснований считать эти документы как нормы права, хотя они и носили декларативный характер, и их практическая ценность была невелика. Пожары полыхали попрежнему. Необходимо было не только предупреждать возникновение пожаров, но и создавать такие условия, при которых было бы возможно с ними бороться. К этому времени в ряде государств уже был накоплен опыт борьбы с пожарами. Во Франции, например, имелась как королевская стража, в обязанность которой входило тушение пожаров, так и стража, составленная из ремесленников. Срок повинности граждан в ней составлял 2 месяца.

В Англии борьба с пожарами до XIII века целиком возлагалась на жителей, которые в соответствии с законом держали в домах инструменты для борьбы с огнем. Несмотря на некоторые отличия, общим было одно — борьба с пожарами на этом этапе развития цивилизации за рубежом возлагалась в основном на ремесленников, горожан и цеховые организации, которые не обладали способностью к совместным организованным действиям.

Первое упоминание о наличии специальных команд для борьбы с пожарами связано с Древним Китаем и Японией. Так, появление пожарных команд в Китае датируется IV в. до н.э. Их отличала специальная форма, а при вызове на пожар перед ними в обязательном порядке шествовал оркестр. В целях предупреждения пожаров при наступлении темноты жителям запрещалось разжигать огонь. За нарушение запрета виновные наказывались 100 ударами кнута, а если неосторожные действия приводили к пожару, то виновному отрубали голову. В III в. до н.э. в Китае появляются соответствующие учреждения, управляющие пожарной охраной столицы и императорского дворца. Непосредственное руководство этими учреждениями возлагалось на чиновников, отвечавших за общественный порядок. Наблюдение за городом осуществлялось со смотровых вышек. ***Важнейшим*** достижением древних китайцев в пожарной безопасности жилищ следует считать ***перенос очага*** для приготовления пищи и запасов топлива в специально отведенное место.

В древней Японии в пожарных командах действовала военная дисциплина. Личный состав жил в казармах. Под головой у каждого пожарного во время сна лежало полено, по которому в случае тревоги дежурный бил деревянным молотком. Для своевременного обнаружения загорания японцы также вели наблюдение за жилыми районами с наблюдательных вышек.

Греческая цивилизация, пришедшая в начале железного века на смену египетской и вавилонской, оказала большое влияние на развитие науки и техники. В VIII–VI вв. до н.э. сформировались рабовладельческие полисы — города-государства. Улочки в этих городах были узкими, застроены они были одно-двухэтажными домами ***из сырца на каменном фундаменте***. Но, несмотря на использование в строительстве негорючих материалов, в конце II тыс. до н.э. некоторые из этих поселений были уничтожены пожарами.

Если пожар приближался к зданию, то для его защиты стены строения обкладывали сырой кожей, люди пытались сбить пламя водой, подавая её в очаг пожара с помощью ***«бамбуковых трубок»***.

В IV–V вв. до н.э. римляне использовали ***длинные жерди для растаскивания горящих жилищ***, а для доставки воды к месту пожара — глиняные кувшины с двумя боковыми ручками.

Расцвет древних цивилизаций способствовал развитию техники, связанной с военным делом, а также наблюдался и ряд изобретений по борьбе с огнем. Обязательной принадлежностью осадных машин, по свидетельству, были сосуды с водой (1 в. до н.э.). Древнегреческий историк Полибий (220–146 гг. до н.э.) упоминает о том, что ***«осадная техника имела и противопожарные приспособления»*** для предохранения мест, которые наиболее подвержены действию зажигательных стрел.

В IV в. до н.э. древними римлянами было обнаружено, что водные растворы некоторых химических соединений, таких как раствор уксусной кислоты, затрудняют горение, что и было применено на практике. Для этих же целей использовался и раствор квасцов, которым пропитывали деревянные строительные конструкции при возделывании укреплений, что предотвратило массовые пожары.

Боевую технику и корабли приходилось защищать не только на суше, но и на море, в том числе от «греческого огня». Производили укрепление кораблей материалами, повышающими защиту.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3

Законодательные меры по предупреждению пожаров на Руси и в Европе. Этапы реорганизации пожарной службы в XVIII в. Противопожарные указы Петра I

В начале XVI века по указу Ивана III в Москве создается пожарно-сторожевая охрана. По концам городских улиц устанавливаются особые заставы — «решетки-рогатки», которые на ночь запирали. На заставах было установлено круглосуточное дежурство. Службу здесь возглавляли ***решеточные приказчики***. В помощь к ним от каждых 10 дворов выделялся один горожанин. Главной задачей приказчиков являлось наблюдение за тем, «чтобы бою, грабежу, корчмы и табаку, никакого воровства не было, чтобы воры нигде не зажигали, не набросали огню, не накинули ни со двора, ни с улиц». Службу решетчатых приказчиков контролировали должностные лица из дворян, так называемые «объезжие головы». Последние вместе с конной стражей объезжали город, следили за выполнением жителями царских указов об использовании огня, вылавливали поджигателей, руководили тушением пожаров.

Основная техника для борьбы с огнем — ведра, топоры, ломы, бердыши, рогатины, багры, заступы, крючья, лестницы. Важнейшей заботой каждого города было водоснабжение. Поэтому не случайно, что подавляющее большинство городов воздвигалось на берегах рек. Большое количество воды, необходимое для целей пожаротушения, заставляло людей искать способы ее доставки от источника в городские кварталы. На Руси самотечные водопроводы появляются в XI–XII вв. (Новгород), в странах Западной Европы — в XII–XII вв. Большое распространение получают и гидротехнические сооружения, с помощью которых вода подавалась в города.

Вплоть до XIV века столицы европейских государств внешне напоминали большие перенаселенные деревни. Крыши домов обычно покрывались соломой или щепой. Плотность построек, особенно в сельской местности, была такой, что в некоторых поселениях можно было по крышам пройти с одного края до другого. Все это привело власти к мысли ввести ***закон о возведении зданий из камня***.

На Руси первые каменные здания начали строить после пожара в Москве в 1382 году. Со времени распространения христианства каменщики приглашались исключительно для постройки храмов. Отдельные сооружения, возводимые для знати, не меняли общей картины. Царские указы о суровом наказании виновников пожаров чередовались с требованиями применять при строительстве камень. В 1493 году по указу Ивана III вокруг Кремля возводят стены, гидротехнические сооружения, копают пруды. А спустя 152 года сносят все деревянные постройки на расстоянии более 200 м от стен Кремля. К концу XV века в Москве улицы расширяют, городские стены возводят из огнестойкого материала.

И все же пожарное дело в эпоху средневековья развивалось медленно. В период повсеместного использования в качестве строительного материала древесины возникавшие пожары имели катастрофические последствия. О пожаре 1356 года, во время которого сгорели Кремль и Замоскворечье, летописец оставил следующее свидетельство: «...в один-два часа весь город сгорел без остатка. Была тогда сильная засуха и буря была к тому же сильная, перекидывала за 10 дворов головни и бревна с огнем и нельзя было тушить...». В 1485 г. «погорел город Москва, Кремль весь... Железо плавилось, как олово, расплавленная медь текла, как вода». Для спасения ближайших к пожару построек их закрывали войлочными или брезентовыми щитами, которые поливали водой.

Средневековые документы содержали правила, касающиеся использования открытого огня, покрытия крыш, водообеспечения, а также строгие меры наказания за неосторожное пользование огнем. Существовала и еще одна причина, приводящая к опустошительным пожарам. Связано это было с суеверием — большое количество горожан отказывалось тушить огонь, считая пожар карой, посланной Богом, противиться которой грех.

Преобразование пожарной охраны на Руси начинается с середины XVI века. Действующие до этого времени указы и распоряжения носили в основном запретительный характер. В 1547 году эти меры ***дополнил указ Ивана Грозного***, обязывающий жителей Москвы иметь на крышах домов и во дворах чаны с водой. ***Это был, безусловно, прогрессивный указ***, так как население могло оперативно ликвидировать небольшие загорания своими силами. Теперь к тушению можно было приступать сразу, не тратя время для доставки воды и тем самым снижая риск развития пожара.

Распространению огня при пожарах в городах способствовало и то, что тротуары на улицах делались деревянными, а в дни праздников украшались ветками и травой.

С развитием промышленности, ремесел, роста населения (численность населения в Москве в XVI веке — 100 тыс. человек) пожары становились тормозом экономического прогресса. Это вынуждало власти искать эффективные меры борьбы с огнем.

С учреждением в 1550 году стрелецкого приказа на пожары в Москве наряду с пожарно-сторожевой охраной стали посылаться стрельцы. Это был значительный шаг вперед, имевший ряд положительных моментов. ***Во-первых***, это была военная организация, которую отличала определенная дисциплина, подчинение командиру, привычка к совместным действиям. ***Во-вторых***, основу вооружения стрельцов составляли бердыши, топоры, т.е. те инструменты, которые могли использоваться при разборке горящих строений. ***В-третьих***, они дислоцировались в постоянных местах (в Москве было несколько стрелецких слобод). Им не надо было тратить время на сборы по тревоге, они сразу выезжали к месту пожара.

Россия стала первой страной в мире, использующей для борьбы с огнем воинские подразделения. Этот опыт позднее использовали в Японии, Франции.

Среди сооружений, неоднократно горевших, был Московский печатный двор. Так как он относился к особо ответственным зданиям, до нас дошли сведения по защите его от огня. По расходным книгам установлено, что двор в 1624–1626 гг. приобрел 4 «водоливных ***трубы (поршневые насосы)***, из которых две — немецкой работы, а две — местной». Приобретается кирпич для быстрой закладки окон при пожаре, пять брезентов. Сторожей снабжают топорами и заступами, а во дворе расставляют кадки с водой, накрывая рогожей. Среди приобретенной утвари числятся также восемь ушатов и столько же ведер, шесты для багров и прочее.

В 1582 году правила пожарной безопасности, действующие на территории Москвы, были распространены и за ее пределы. Для контроля за соблюдением правил ***Борис Годунов в 1603 году*** разделил столицу на 11 округов, назначив в каждом из них ответственным за «береженье от огня» члена Боярской Думы. Среди них были такие известные в России люди, как Н.Р. Трубецкой, И.Ф. Баеманов, В.В. Толицин и др. Это говорит о том, что царь уделял серьезное внимание предупреждению пожаров. Более того, он в ***приказном порядке*** обязал вновь назначенных лиц использовать любые меры для того, чтобы ***«...на Москве по всем улицам и переулкам... пожаров... не было»***.

Первые организационные меры предупреждения и тушения пожаров

Первая пожарная команда в Москве была создана в двадцатых годах XVII столетия. В их распоряжении находились простейшие насосы и другое имущество, выделяемое казной. Ответственный за тушение пожаров собирал на содержание команды с населения подати. Естественно, что эта команда не могла охранять от пожаров всю Москву. В 1649 году на Руси принимаются два документа, имеющие непосредственное отношение к пожарному делу. Попытки законодательной власти нормировать вопросы по предотвращению и тушению пожаров хотя и мало продвинули дело борьбы с огнем, но для истории пожарного дела имеют громадное значение. ***Первый из них — «Наказ о градском благочинии»***, вышедший 6 апреля 1649 года, подписанный русским царем Алексеем Михайловичем. ***Этим наказом*** впервые в Русском государстве вводилось постоянное, круглосуточное дежурство пожарных дозоров, коим предписывалось не только принимать активное участие в тушении пожаров, но и контролировать соблюдение существующих на тот момент правил пожарной безопасности. За невыполнение противопожарных мер, неявку на тушение пожаров вводились различные меры наказания от телесного наказания до тюремного заключения.

«Наказ» в основном повторил все меры относительно правил отопления, принятые ранее. Однако в нем были заложены и новые положения. Так, при контроле за выполнением правил отопления во время топки печей в избе присутствовали: должностное лицо и дворовые люди с запасом воды. В «Наказе» также специально оговаривалось и время приготовления пищи — «с первого часу дни до четырех часов дни». Этим документом ***впервые*** на Руси устанавливались правила должностных лиц, ответственных за пожарную безопасность.

Второй документ — «Уложение царя Алексея Михайловича». В нем также имелся ряд статей, регламентирующих правила обращения с огнем. ***«Уложение»*** вводило уголовную ответственность за поджоги и устанавливало различие между неосторожным обращением с огнем и поджогом. При возникновении пожара из-за неосторожности с виновного взыскивались убытки в размере, «что Государь укажет». За поджог наказание было самым суровым, зажигальщиков предписывалось сжигать. Через 15 лет в эту статью была внесена поправка: сжигание на костре было заменено виселицей. Статья 227 «Уложения» предоставляла право хозяину дома требовать от нанимателя (жильца) осторожного обращения с огнем. Закон устанавливал ответственность и за кражу частной собственности во время пожара. Похитителей привлекали к суду.

В 1670 и 1680 гг. выходят новые постановления. В них подтверждаются все положения по пожарной безопасности, принятые ранее. С принятием ***«Уложения»*** были заложены и осуществлены ***первые организационные меры*** предупреждения и тушения пожаров. При пожарах решеточные приказчики, стрельцы (количество которых в конце XVII в. увеличилось до 22 тыс. человек), уличные сторожа с инструментом и запасом воды должны были прибывать «тотчас и действовать неоплошно, чтоб пожар утушить и дворы, хоромы от огня отнять». Руководство тушением возлагалось на «объезжую голову».

Важным моментом в профилактике пожаров явилась ***чистка дымоходов***. Это нововведение распространилось на Москву и ряд других городов с 1675 года. Кроме того, устанавливалась обязательная норма строительства колодцев: каждые десять домов должны были иметь один колодец. Для реализации этого постановления в Пушкар-

ском приказе образовали штат колодезников численностью 14 человек. Должностные обязанности «объезжего головы» сводились к следующему:

1. Расставить сторожей у решеток по улицам и переулкам и наблюдать за тем, «чтобы они в день и в ночь стояли без престани».

2. Наблюдать, «чтоб никакие люди изб и мылен не топили и в вечеру поздно с огнем не сидели».

3. «А во дворах, по всем хоромам велить для береженья от пожарного времени поставить мерники и кади большие с водою и помела».

4. «Велеть всяких чинов людям чистить трубы, чтобы отнюдь в них руда (сажа) не множилась, того, что та руда в трубах загорается и бывают искры многие и от того опасно пожару».

Во второй половине XVII века резко возросло число поджогов помещичьих усадеб и крестьянских дворов. Положение в стране настолько осложнилось, что царь 17 апреля 1670 года вынужден был обратиться к населению России с призывом соблюдать меры пожарной безопасности, чтобы «...изб своих и людских бань не топили, а по вечерам поздно с огнем не сидели...».

Новое развитие дело борьбы с огнем получило при Петре I. Первоначально охрана от пожаров Санкт-Петербурга была возложена на городских жителей. Исключение составляли «особы знатные», выставлявшие вместо себя дворовых людей. Такая постановка дела была характерна для всей России. Пожарную повинность несло даже духовенство. Только в 1736 году по ходатайству Синода священнослужители были освобождены от нарядов в полицейские ночные караулы, «дабы в церковной службе остановки не было», но участие в тушении пожаров и для них осталось обязательным. Устанавливая ***порядок ночного караула***, Петр I предписывал: «...для пожаров иметь: ведра, топоры, войлочные щиты, деревянные трубы (насосы), а в некоторых сборных местах крюки и парусы, и большие водоливные трубы, и чтоб караульщики по ночам ходили по улицам с трещотками, как обычно в других странах».

Грандиозный пожар 1710 года, уничтоживший в одну ночь Гостиный двор, заставил ускорить строительство в городе караулен со складами водоливных труб. Для извещения о пожаре был сформирован отряд барабанщиков, который обходил ближайшие к пожару улицы и бил тревогу.

С созданием в 1711 году взамен стрелецкого войска регулярных полков последние стали привлекаться в помощь населению при тушении пожаров. Эта мера была закреплена законодательно ***указом Петра I «О неукоснительном прибытии войск на пожары»***. Для оснащения гарнизонов были выделены необходимые инструменты. Руководство тушением пожаров возлагалось на воинского начальника. Известно также, что Петр I лично принимал участие в борьбе с огнем, причем «его царское величество прибывает обычно на пожары первым». Руководителем всей пожарной охраны был назначен князь Троекуров.

Особым вниманием Петра пользовался флот. Царь собственноручно писал указы и распоряжения, относящиеся к противопожарной защите кораблей. ***13 ноября 1718 г. вышел указ о постройке плашкоутов и установке на них насосов***. В гавани было размещено шесть насосов с рукавами (новейшей конструкции). По штату на верфях полагалось иметь пять больших и десять малых крюков, столько же вил, семь парусин и пятьдесят щитов. Причем для охраны судостроительных верфей и портовых сооружений через каждые 40 м ставили лестницу и две бочки с водой. Все типы кораблей снабжались необходимыми инструментами. На двухпалубных судах полагалось иметь в на-

личии 12 пожарных ведер, столько же топоров и швабр, а на трехпалубных — по 18 единиц каждого наименования.

Централизация управления пожарной охраной

Истоки централизованного управления пожарной охраной берут свое начало с образования в России государственных учреждений. Административно-полицейские функции в Москве в конце XVI–нач. XVII вв. выполняет ***Земский приказ***. Именно при нем в начале XVII века в Москве создается ***первая пожарная команда***. В 1718 году в Петербурге учреждается должность генерал-полицмейстера. Непосредственно в его подчинение входит канцелярия, которая ведает осуществлением противопожарных мероприятий. В Москве подобная канцелярия была организована в 1722 году. Главным органом уездной администрации и полиции в то время был нижний земский суд, возглавляемый исправником. В задачу этого органа также входило принятие противопожарных мер. В течение XVIII века эти канцелярии назывались по-разному, например пожарная контора. В 1722 году в Адмиралтействе учреждается особая пожарная команда — пожарная экспедиция, работающая в две смены. Основу ее составляли рабочие. Членам пожарной команды при пожарах помогали также и другие рабочие, мастеровые, матросы, причем четвертая часть всех собравшихся людей с инструментами сосредоточивалась у главного здания. После крупных пожаров в городах Переславле, Волхове, Москве в 1737 году были приняты дополнительные меры по охране от пожаров. В городах созданы особые патрули и караулы из воинских подразделений, которые существовали до 1762 года. В тех городах, где военные гарнизоны отсутствовали, подобные патрули формировались из чиновников.

По-прежнему действовал указ ***Петра I об участии войск в тушении пожаров***. В нем был лишь несколько изменен порядок сбора по тревоге. С 1739 года солдаты были обязаны бежать на пожар с того места, где их застанет сигнал тревоги. Для обеспечения полков пожарной техникой был осуществлен учет имеющихся в них инструментов, а в 1740 году Сенат утвердил их положенность. Каждый полк оснащался большой заливной трубой, чаном для воды и парусиной. В батальонах имелись вилы, лестницы, большой крюк с цепью. Рота оснащалась 25 топорами, ведрами, щитом, лопатами, двумя малыми рукавами, четырьмя ручными трубами.

Для перевозки инструментов выделялось шесть лошадей. В случае пожара с каждой роты отправлялась половина личного состава с инструментами и один барабанщик от полка. Другая половина роты находилась в готовности на полковом дворе. Для оценки обстановки с пожарами в России с 1737 года все сведения о пожарах стали направляться в правительственные органы. Сенату последовало указание «впредь, тотчас же по получении рапортов о пожаре, снимать с них копии и подавать их немедленно в Кабинет». Особое внимание уделяется складским помещениям, находящимся в районе пожара. Например, весь имевшийся в Москве порох, торговлю которым вели казенные магазины, перевозится за город. При возникновении пожара в окрест такого хранилища к нему в обязательном порядке высылались воинские подразделения с необходимыми инструментами и несли здесь дежурство до полного подавления огня.

В 1747 году пожарной техникой оснащаются все правительственные учреждения. Для предупреждения пожаров в Сенате, Синоде, коллегиях и канцеляриях на чердачных помещениях устанавливаются посты. Синод, коллегии оснащались двумя большими заливными трубами, десятью ручными трубами, 20-ю ведрами и кадками. В Се-

нате имелся большой насос с рукавами, большая заливная труба и ведра. Эти меры повышали степень готовности борьбы с огнем, но по-прежнему при созданных пожарных обозах не было постоянного и определенного штата служителей. Отдельные пожарные команды с постоянным составом уже имелись в Адмиралтействе, а с 1741 года и в царском дворце. Порядок выезда войск на пожары в Санкт-Петербурге был определен лично Екатериной II.

До XVIII века законов, охраняющих лесные богатства от пожаров, не было. Леса было много, и его хватало на все хозяйственные нужды. Однако с XVIII века положение дел стало меняться. Государство начало вводить некоторые ограничения. ***В 1753 году указом*** было запрещено разводить огонь в лесу. Это был ***первый такого рода документ***. Спустя несколько лет это требование еще более ужесточили. Было запрещено разводить огонь вблизи лесов и мостов. ***Контроль*** за этим возлагался на специальную службу, которая несла дежурство на всех больших дорогах. За нарушение правил пожарной безопасности в Москве и Санкт-Петербурге с 1722 года устанавливались штрафы: «Со знатных людей 16 алтын и 4 деньги», с незнатных — в два раза меньше. Описания современниками больших городов XVIII века сохранили свидетельства страшных пожаров. Основные причины — исключительно деревянные постройки при большой их плотности, отсутствие пожарной охраны, небрежность обращения населения с огнем. Саратов, например, за всю историю выгорал 15 раз. Почти каждый пожар вызывал ответные меры властей по улучшению пожарной безопасности.

В 1765 году во всех губернских городах учредили пожарные обозы, обеспечивающие доставку инвентаря к месту пожара. По состоянию на 1775 год в Москве насчитывалось 8778 дворов (из которых 1209 были каменными), 24 монастыря, 256 церквей. Десять лет назад их было значительно больше — количество строений приближалось к 20 тысячам. Только во время пяти пожаров 1748 года в Москве сгорело 6620 объектов, среди которых было 519 покоев, 1924 двора, 32 церкви, 3 монастыря.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4

Пожарные добровольцы. Крупнейшие пожары XIX в.: пожар Москвы в 1812 г.; пожар Большого театра в 1855 г. и др. Тактические возможности пожарных команд в XIX веке

Середина XIX века явилась заметной вехой в развитии строительства пожарной охраны в России. 17 марта 1853 года утверждается «Нормальная табель состава пожарной части в городах». В соответствии с этим документом штатный состав команд ***впервые*** стал определяться не по ***«высочайшему разрешению», а в зависимости от численности населения*** определялась положенность пожарной техники, средств на ее ремонт.

В 1857 году переиздается «Пожарный устав». В нем, в частности, предусматривалось образование в городских районах пожарных частей. Наряду с профессиональными командами, подчиненными полиции, создаются вольнонаемные команды, принадлежащие городскому самоуправлению, общественные команды и добровольные пожарные дружины. Это — команды Верхне-Туринского завода (1773 г.), Пермской губернии, Меленковская городская команда (1785 г.) Владимирской губернии, Елецкая городская (1799 г.) Олонецкой губернии (Карелия). Старейшим пожарным обществом является Ревельское (1862 г.) Эстляндской губернии, а старейшей дружиной — Булаевская Псковской губернии (1880 г.). Численность общественной команды г. Осташкова Тверской губернии (1843 г.) составляла 18 человек. Добровольные команды имели четкую структуру. В наиболее боеспособных имелось ***несколько отрядов*** (так же, как и в Древней Греции). ***Отряд водоснабжения*** занимался доставкой воды к месту пожара, ***трубный отряд*** насосами подавал воду на горящие объекты, ***лестничный отряд*** проникал на верхние этажи, чердачные помещения. В задачу ***топорного отряда*** входила разборка горящих строений, а ***отряд охранителей*** занимался ограждением места пожара от любопытных и охранял спасенное имущество. Устав городских пожарных обществ был издан в 1846 году, а устав организации сельских добровольных пожарных дружин был утвержден МВД в августе 1897 года.

Большую роль в развитии добровольчества сыграло создание Российского пожарного общества (с 1901 года — Императорское Российское пожарное общество). Оно было образовано на 1 съезде русских деятелей по пожарному делу 14 июня 1892 года. Открывая съезд, министр внутренних дел И. Дурново отметил, что «...Съезд воспользуется временем для практической пользы... и этим положит начало действительному движению вперед пожарного дела в России...». Деятельность общества носила многогранный характер. В его задачи входило «изыскание, развитие мер предупреждения и пресечения пожарных бедствий», помощь пожарным и лицам, пострадавшим от пожаров, улучшение противопожарного водоснабжения, издание пожарно-технической литературы, проведение съездов, выставок, конгрессов. Первым председателем совета общества был избран граф А.Д. Шереметев. Основными источниками финансирования совета общества и сети местных добровольных пожарных организаций являлись разовые взносы почетных членов, страховых компаний, денежные лотереи, продажа пожарной техники, трубочистные работы и др.

Добровольцы обеспечивали охрану от пожаров заводов, фабрик, крестьянских хозяйств в тех местах, где не было профессиональной пожарной охраны. На их содержание государство денег не выделяло. В сферу деятельности общества входило совершенствование работы не только добровольной, но и профессиональной пожарной охраны.

С 1 марта 1892 г. в России впервые начал издаваться журнал «Пожарный». Его издатель — известный пожарный деятель, граф А.Д. Шереметев. Редактором был Александр Чехов, брат знаменитого писателя. В журнале, выходившем два раза в месяц, публиковались статьи о технике и практике пожарных, отчеты о деятельности отечественных и зарубежных команд, корреспонденции с мест, библиография, статистические данные и прочее.

По инициативе Главного совета Российского пожарного общества с июля 1894 года в Санкт-Петербурге стал ежемесячно выходить журнал «Пожарное дело». Редактирование журнала осуществлял князь А.Д. Львов. Создатели нового печатного органа были уверены, что журнал «явится лучшим проводником к живому обмену», объединению всех мыслей и интересов деятелей противопожарного дела на Руси и послужит к его еще большему упрочению и развитию. Именно на страницах этого журнала развернулась полемика по поводу создания Особого противопожарного присутствия, на которое была бы возложена функция предупреждения пожаров.

Знаменательно, что этот журнал МВД продолжает выходить и сегодня. Он уже начал отсчет второго столетия своего существования. Менялись эпохи, ситуации, люди, а журнал живет, т.к. с пожарами нужно бороться во все времена.

В 1873 году решением Государственного Совета земским учреждениям было предоставлено право издавать обязательные правила по мерам предосторожности от пожаров и их тушению в сельской местности. Как отмечали специалисты, увеличение количества постановлений и циркуляров, к сожалению, не давало достаточных гарантий для уменьшения числа пожаров и их последствий. В связи с этим в печати все чаще поднимался вопрос о пожарной реформе. Речь шла о том, что именно пожарные должны заниматься предупреждением пожаров. Эта мысль отчетливо прозвучала на съезде пожарных в выступлении графа П. Сюзора. Он отмечал, что вовремя принятые предупредительные меры спасут сотни тысяч людей от огненной беды. Однако в решениях съезда этот вопрос не получил дальнейшего развития, и деятельность пожарных обществ по-прежнему признавалась многими исключительно в форме обязанности ее членов «являться для тушения всякого пожара». Профилактические же меры не входят в сферу компетенции общества. Попытки пожарных как-то повлиять на реальную обстановку вызывали если не недовольство администрации, то, во всяком случае, замечания о том, что такое вмешательство выходит за пределы деятельности пожарных обществ и команд. Наши предшественники считали что деятельность пожарных обществ должна быть сосредоточена на трех главных направлениях: 1) борьба с реальными пожарами; 2) предупреждение пожаров; 3) создание такого рода мер и средств, которые могли бы содействовать скорейшему тушению пожаров.

Все задачи по предупреждению пожаров должно было возглавить Особое противопожарное присутствие, организация которого предполагалась во многих городах России. На него возлагали издание обязательных правил о постройках, об очистке труб, ремонте печей. Все страховые полисы в обязательном порядке должны были проходить через этот орган. Современники видели в этом одну из главных мер, противодействующих злоупотреблениям в страховании. Здесь же предполагалось проводить проверку материалов дознания о причинах пожаров. Присутствию предоставлялись права закрытия зрелищных сооружений, построенных с нарушениями строительных норм, права устанавливать места торговли легковоспламеняющимися жидкостями и другое.

Пройдет еще более 30 лет, прежде чем в России появится ***Государственный пожарный надзор***, создания которого так настойчиво добивались прогрессивные пожарные

деятели. По состоянию на 1892 год в России насчитывалось постоянных профессиональных команд — 590, добровольных городских — 250, сельских — 2026, заводских — 127, военных — 13, частных — 12, железнодорожных — 2. Численность личного состава в них — 84 241 человек. На вооружении пожарных формирований находилось 4970 линеек, 169 паровых насосов, 10 118 больших пожарных насосов, 3758 ручных насосов и гидропультов, 35 390 бочек, 4718 багровых ходов, 19 лазаретных фургонов. Эти сведения касаются 1624 населенных пунктов и территорий, включая Финляндию, Кавказ, Туркестан, Сибирь.

Крупнейшие пожары XIX в.

Московский пожар 1812 года произошёл 2–6 сентября (14–18 сентября) 1812 года во время оккупации французами Москвы, оставленной русской армией после Бородинского сражения. Пожар охватил практически весь Земляной город и Белый город, а также значительные территории на окраинах города, истребив три четверти деревянных в своей массе построек.

Основная масса жителей Москвы покинула город в течение августа 1812 года. Военный совет в Филях 1(13) сентября утвердил решение Кутузова об оставлении Москвы без боя. На следующий день русская армия прошла через Москву на восток через Дорогомилово, Арбат, Яузскую улицу, дорогу на Рязань, сопровождаемая массами беженцев. По её следам в город вошел авангард Мюрата (до 25 000), занявший Московский Кремль. Главные силы Наполеона вошли в город вечером тремя колоннами (Фили, Дорогомилово, Лужники). Наполеон остался на ночь в Дорогомиловской слободе. В этот день появляются сообщения о первых разрозненных пожарах в Китай-городе и Яузской части (Тарле).

Утром 3(15) сентября Наполеон при звуках Марсельезы вступил со своей гвардией в Кремль. С возвышенной площадки на Боровицком холме он с тревогой наблюдал, что огненный смерч охватил весь Китай-город. На следующий день рано утром Наполеон покинул Кремль, переехав в Петровский дворец.

Наполеон, вынужденный спасаться из Кремля, покинул его пешком, направляясь к Арбату, заблудился там и, едва не сгорев, выбрался к селу Хорошеву, переправившись через Москву-реку по плавучему мосту, мимо Ваганьковского кладбища, он дошел к вечеру до Петровского дворца.

Свита Наполеона проехала по горящему Арбату до Москвы-реки, далее двигаясь относительно безопасным маршрутом вдоль её берега (Тарле). На утро 6(18) сентября пожар, уничтожив три четверти города, стих. Наполеон вернулся в Кремль. Начались поиски поджигателей. Всего было расстреляно до 400 человек из низших сословий; первые расстрелы прошли 12(24) сентября.

Существует несколько версий возникновения пожара: организованный поджог при оставлении города, поджог русскими лазутчиками, неконтролируемые действия оккупантов, случайно возникший пожар, распространению которого способствовал общий хаос в оставленном городе. Очагов у пожара было несколько, так что возможно, что в той или иной мере верны все версии.

Московский градоначальник Ф.В. Ростопчин за несколько недель до сдачи города в письмах Багратиону и Балашову грозился при вступлении в него Наполеона обратить Москву в пепел. При оставлении города из него вывезли все «огнеспасительные» снаряды и пожарные части, в то время как городской арсенал был оставлен неприяте-

лю. Одной из причин царившей в городе неразберихи было то, что людьми Ростопчина была выпущена из тюрем тысяча колодников, которые устремились на грабёж оставленных жителями домов. Ростопчин велел поджечь даже свою подмосковную усадьбу Вороново.

Менее всего пожар был выгоден французам, которые намеревались зимовать в городе. Они сами потушили, среди прочего, дворец Баташева и Воспитательный дом. Москательный ряд загорелся ещё 2 сентября, и, как вспоминал чиновник Бестужев-Рюмин, был подожжён каким-то полицейским. О том, что за поджиганием домов ловили людей в полицейском мундире, сообщают и французские мемуаристы. Сержант Бургонь, к примеру, вспоминал, что из числа поджигателей «по крайней мере две трети были каторжники, ...остальные были мещане среднего класса и русские полицейские, которых было легко узнать по их мундирам». Сохранилось донесение полицейского пристава П. Вороненко, где он отчитывается перед московской управой благочиния в исполнении приказа «стараться истреблять всё огнём», что он и делал весь день 2 сентября «в разных местах по мере возможности до 10 часов вечера».

Н.А. Троицкий отметил, что без сожжения Москвы тарутинский манёвр Кутузова был бы лишён смысла. Известно, что московские жители являлись в стан Кутузова и докладывали, что перед отъездом из города сожгли свои дома, ожидая за это поощрения.

Пожар здания Большого театра в 1853 г.

Государственный академический Большой театр России (ГАБТ), или просто Большой театр — один из крупнейших в России и один из самых значительных в мире театров оперы и балета. Комплекс зданий театра расположен в центре Москвы, на Театральной площади.

В 1780 году было построено каменное здание Большого театра. Тогда его называли Петровский театр в Москве. Двадцать восемь лет Большой Петровский театр украшал Москву, был ее гордостью. Пасмурным морозным утром 11 марта 1853 года от неизвестной причины в театре возник пожар. Пожар начался на сцене, в чулане под деревянной лестницей, ведущей в уборные артистов. Один из рабочих, нуждаясь в инструментах, открыл дверь в чулан, из которого вырвалось пламя. Оно мгновенно перекинулось на декорации, занавес и стало быстро распространяться внутри театра. На сцене в это время шли занятия с семьюдесятью воспитанниками детской театральной школы. Только благодаря находчивости двух служителей удалось вывести и спасти метавшихся в испуге детей. В огне погибло семеро рабочих — столяров театра.

Пламя быстро охватило все здание. Сильный ветер раздувал огонь пожара. Скоро над зданием стоял огромный клуб дыма, который был отчетливо виден с дальних концов Москвы. Из окон вылетали длинные языки пламени. «Страшно было смотреть на этого объятого пламенем гиганта», — вспоминали современники. Режиссер Малого театра Соловьев писал: «С особенной силой огонь бушевал на сцене и в зрительном зале. Температура была так высока, что расплавились чугунные колонки, поддерживавшие ложе бельэтажа. Несмотря на мороз, снег растаял по всей площади». Обнаружилась полная беспомощность московских пожарных команд, не имевших высоких лестниц и ездивших за водой на Москву-реку. К двум часам дня выгорели все внутренние помещения театра. Сильный огонь продолжался около двух суток, весь же пожар — свыше недели. Вид гибнувшего театра производил ужасное впечатление. «Когда он горел, — вспоминает очевидец, — нам казалось, что перед глазами нашими погибал милый нам человек, наделявший нас прекрасными мыслями и чувствами».

Гибель Большого Петровского театра была отмечена выпуском лубков, литографий, платков с изображением горящего театра и описанием геройского подвига ярославского крестьянина, кровельщика Василия Марина. Попав впервые в жизни в Москву и прибежав на пожар, он увидел, как трое мастеровых театра, выпрыгнув из окна верхнего этажа на крышу фронтона портика, метались по ней, ища спасенья от окружавшего их пламени. Двое рабочих разбились, а третьего Марин спас, поднявшись по лестнице и подав веревку.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

Состояние пожарных команд накануне 1917 года. Декрет «Об организации мер борьбы с огнём» от 17 апреля 1918 года. Пожарная охрана Советской республики. От НККХ к НКВД

День пожарной охраны в России отмечается 30 апреля. Но до 1999 года профессиональным праздником огнеборцев считалось 17 апреля. Именно в этот день в 1918 году В.И. Ленин подписал декрет «Об организации государственных мер борьбы с огнем».

Декретом предусматривались радикальные меры по борьбе с огнем: разработка единых пожарных норм и правил, создание аппарата государственного пожарного надзора, внедрение науки в пожарное дело, строительство огнестойких сооружений, а также подготовка высококвалифицированных кадров.

В городах и в сельской местности России характерным было отсутствие комплексного подхода к проблемам тушения пожаров. Выделяемые земскими управами пожарные насосы снабжались ограниченным количеством рукавов, поэтому пожарная техника не могла использоваться из-за удаленности от водоисточников.

Переход пожарных команд на автомобильную тягу тормозился некоторыми существующими законами о содержании лошадей в пожарных частях.

После стихийных пожаров городские управления пытались полностью подчинить себе пожарные команды. Однако постановления Сената по этому вопросу давали разные толкования. Одними указами определялось отличие полицейских и пожарных команд порядком утверждения их штатов, другими — порядком комплектования. Во многих случаях города рассматривали расходы на пожарную охрану как необязательные, подобно содержанию тюрем, найму квартир для войск, и стремились финансировать их по штатному расписанию.

Изданные около 50 лет назад, штатные расписания устарели и не отражали действительной картины. Например, в Москве в 1911 году действовало штатное расписание, утвержденное в 1823 году.

В марте 1910 года дума признала необходимым образовать в своей структуре комиссию по борьбе с пожарами в составе 23 депутатов.

В 1913 году правительство России разрабатывает новый пожарный устав, и к 1914 году было представлено два документа: ***«О пожарном уставе»*** и об изменениях некоторых статей ***«Уложения»***, относящихся к борьбе с пожарами и с поджогами.

6 августа 1916 года в России был принят закон «О противопожарной охране фабрик и заводов, изготавливающих предметы для действующей армии». Министру внутренних дел предоставлялось право издавать общие правила по противопожарной защите предприятий, работающих на оборону.

Поднимаемые законодательными органами и общественностью вопросы борьбы с огнем требовали более активного участия государственных структур.

Служба в профессиональных командах была односменной, рабочий день длился по 15–16 часов.

О том, что труд пожарных является тяжелым, изнурительным, сопровождается травмами, увечьями, гибелью, свидетельствуют сами условия их работы. С 1901 по 1914 гг. в России травмы различной степени тяжести получили 2300 пожарных, из которых около 10 процентов стали инвалидами, а 24 процента погибли.

«Каждый пожарный — герой, всю жизнь на войне, каждую минуту рискует головой», — так писал В. Гиляровский об этих людях.

Передача пожарной охраны в ведение НКВД

17 июня 1920 г. члены Президиума ВСНХ, делегаты IV Всероссийского съезда профсоюзов пожарных работников и I Всероссийского съезда представителей пожарно-страховых отделов совнархозов на совместном заседании единогласно высказались за передачу управления пожарным делом в ведение НКВД. Это предложение получило поддержку в Правительстве, и 12 июля СНК принял постановление «О сосредоточении пожарного дела в НКВД». В нем говорилось: «Во изменение Декрета СНК от 1 декабря 1918 г. общее заведование и управление пожарным делом в РСФСР как в административно-техническом, так и в финансово-хозяйственном отношении со всеми делами, имуществом и кредитами изымаются из Высшего совета народного хозяйства и передаются НКВД». В примечании к указанному постановлению отмечалось, что «для обеспечения противопожарными средствами крупнейших государственных предприятий порядок обслуживания их устанавливается НКВД совместно с заинтересованными ведомствами». Для исполнения принятого решения в составе Главного управления коммунального хозяйства (ГУКХ) НКВД создается Центральный пожарный отдел (ЦПО) с межведомственным советом. С переходом пожарной охраны в ведение НКВД в системе службы было установлено единоначалие. ЦПО руководил борьбой с пожарами, разрабатывал противопожарные меры, учитывал и распределял пожарную технику, осуществлял руководство пожарными командами и другими пожарными формированиями. НКВД четко определил круг обязанностей профессиональных пожарных команд и запретил местным органам использовать их не по назначению. Пожарные подотделы переводились из структуры советов народного хозяйства в коммунальные отделы исполкомов. Право назначать заведующих пожарными отделами вошло в компетенцию руководства коммунальных отделов с окончательным утверждением в ЦПО НКВД. В связи с установлением случаев использования обозов пожарных команд для личных целей, был издан перечень работ, возлагавшихся на пожарные команды. К ним относились: выезд на пожары, оказание помощи при стихийных бедствиях, уборка служебных помещений и казарм. Несение караульной службы в театрах, на складах и в других местах разрешалось лишь при наличии достаточной штатной численности для выполнения обязательных работ. Всякого рода нарушения данного распоряжения предписывалось карать со всей строгостью революционного времени, вплоть до придания суду.

Наркомату почт и телеграфов и Наркомату путей сообщения (НКПС) предписывалось передавать сообщения о пожарах вне всяких очередей. Также без всякой очереди железнодорожники должны были предоставлять поезда для перевозки пожарных команд. Кроме того, в целях своевременной и быстрой переброски организованной помощи при возникновении стихийных пожаров НКВД был обязан совместно с НКПС оборудовать и ввести в действие на время с 15 мая по 1 ноября 1921 г. 7 дежурных пожарных поездов в Центральном, Северо-Западном, Северном, Западном, Южном Приволжском и Уральском районах. Пожарный обоз каждого поезда состоял из парового и ручного насосов, линейки, лестниц, запаса рукавов, багров, другой техники и инвентаря. Использование этих поездов дало хороший результат.

Декрет СНК от 12 июля 1920 г. и Постановление СТО от 18 мая 1921 г. сыграли особо важную роль в улучшении работы пожарной охраны. Во-первых, удалось не толь-

ко сохранить имущество команд, но и на государственном уровне укомплектовать их за счет других ведомств. Правительство посчитало необходимым выделить более 50 тыс. рублей золотом для закупки за границей самого совершенного пожарного оборудования и в первую очередь автонасосов.

По представлению ЦПО НКВД 15 апреля 1927 г. СНК издал постановление, согласно которому вся ответственность за пожарную безопасность возлагалась персонально на руководителей объектов. Необходимость такого решения была вызвана и тем, что в 1926 г. количество пожаров возросло, превысив 75,4 тысячи. Для усиления борьбы с пожарами НКВД предпринял ряд важных мероприятий.

Об укреплении противопожарной службы свидетельствует целый ряд документов НКВД: «Об усилении пожарной охраны в селе», «О пожарной охране театров, кино, народных домов», «Типовые правила мер безопасности при ведении строительных работ». Все они датированы 1929 г. Крайне напряженная обстановка сложилась с пожарами в сельской местности. Причем в Центрально-Черноземной области России число пожаров, причиной которых являлись поджоги, составляло 40 %, а в некоторых районах — 70–80 % от общего числа пожаров.

По инициативе Центрального пожарного отдела НКВД весной 1929 г. в стране проводилась «сельская противопожарная неделя». Главная ее задача — широкое вовлечение трудящихся в дело борьбы с огнем. Программой недели предусматривались проведение противопожарных митингов, консультаций по строительным нормам и правилам, работа с детьми, организация ночного дежурства в селениях. Придавая большое значение сохранности урожая, НКВД РСФСР своим решением от 20 октября 1929 г. обязал провести пожарно-техническое обследование мест хранения запасов зерна.

20 июля 1931 г. постановлением ВЦИК РСФСР и СНК был образован Народный комиссариат коммунального хозяйства (НККХ), в ведение которого передали пожарное дело. ЦПО НКВД был преобразован в Центральное Управление пожарной охраны (ЦУПО) НККХ. Большое влияние на дальнейшее строительство пожарной охраны сыграло открытие в сентябре 1933 г. в составе Ленинградского института инженеров коммунального хозяйства отделения (очной и вечерней формы обучения) по подготовке инженеров пожарного профиля. В конце 1930 г. НКВД РСФСР прекратил свою деятельность в соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР об упразднении народных комиссариатов внутренних дел.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6

Развитие противопожарного водоснабжения. Паровые пожарные насосы, их устройство, достоинства и недостатки. Пожарные лестницы и водяные башни

Развитие противопожарного водоснабжения

Общеизвестно, что для успешной борьбы с огнем необходимо выполнить, как минимум, два условия: доставить воду к месту пожара и непременно подать ее на горящий объект. Как бы хорошо не была организована доставка воды к месту пожара, возможности имевшейся техники очень долго не позволяли эффективно тушить пожары. Закономерно, что в городах, не говоря уже о сельской местности, где имелись только ручные насосы, пожары, как правило, распространялись на большой площади. По расчетам специалистов, для успешного тушения пожара следует подавать на него не менее 200 ведер воды в минуту из четырех стволов производительностью 50 ведер/мин. При неблагоприятных условиях для тушения одного пожара по американским данным требовалось до 700 ведер/мин из 14 стволов производительностью по 50 ведер/мин. Какие же были возможности у имевшихся насосов? Большая ручная труба обеспечивала подачу 20 ведер/мин, средняя — от 10 до 50 ведер/мин при высоте струи 6–7 сажень.

Все имеющиеся в Санкт-Петербурге большие насосы, которых в конце XIX в. там насчитывалось пять штук, могли подать всего 100 ведер/мин.

Это явно не соответствовало норме. Такая картина была характерна для многих крупнейших городов мира. Лучшие паровые насосы обеспечивали подачу воды от 100 до 250 ведер/мин и то только тогда, когда водоисточник находился рядом с насосом.

С другой стороны, с появлением более производительной техники резко увеличился расход воды. Например, в Берлине ежегодно на пожарные нужды расходовалось 3,5 млн л воды, в Лондоне (1896 г.) — 28 млн л. Городские водопроводы не рассчитывались для одновременного обслуживания водой пожарных и городских хозяйств. Поэтому назрела необходимость повышать производительность насосов. Что и было сделано с внедрением паровых, а затем бензиновых и электрических насосов.

В 1876 году в Санкт-Петербурге образован Комитет об устройстве пожарных инструментов, который возглавил Н.Н. Божерянов. Одна из первых работ комитета — сравнительные испытания пожарных насосов. Для проведения этих исследований Божерянов разрабатывает способы измерения, правила оценки. По его мнению, насос должен был удовлетворять следующим требованиям: иметь наибольшую производительность при минимальном времени обслуживания, меньшую стоимость и массу, обладать высокой прочностью. Помимо этого учитывались и такие факторы, как удобство в работе, простота конструкции, способы измерения, правила оценки.

Московским отделением Русского императорского технического общества на земле вблизи Мытищ, полученной от частных лиц, в 1895 году создается опытная пожарная станция. Программа работы этой станции включала решение следующих вопросов:

1. Испытание на сопротивляемость огню существующих построек и новых;
2. Испытание огнезащитных покрытий;
3. Ознакомление населения с результатами огневых испытаний;
4. Обучение постройке жилья;

5. Учреждение выставки новых изобретений.

Следующим шагом в этом направлении явилось создание в 1896 году при Главном совете Соединенного пожарного общества Технического комитета, который возглавил П. Сюзор. Компетенция комитета — рассмотрение изобретений, стандартизация пожарной техники. С одобрения комитета на вооружение пожарной охраны поступили пенные огнетушители, распылители, пеногенераторы и другая техника. Для защиты промышленных предприятий — спринклерное оборудование, системы сигнализации и прочее.

Роль этих лабораторий, станций, комитетов в развитии пожарного дела трудно переоценить. С их организацией в конце XIX века борьба с огнем становится на научную основу. Пройдет еще несколько десятилетий, когда в России будет создано специализированное учреждение. Пока же отдельные вопросы решались в чисто практическом плане, по мере необходимости.

Общность целей, необходимость обмена опытом вылились в тесное международное сотрудничество пожарных деятелей всего мира. Посещение пожарных организаций, знакомство с их деятельностью дали возможность критически оценивать собственное положение дел.

Приставные лестницы, повсеместно используемые в быту и военном деле, находили применение и в пожарном деле. Опыт использования их на пожарах приводил к выводу, что опора на горящее здание небезопасна. Поэтому изобретение новой пожарной лестницы «здешним» слесарным мастером Пьером Дальгереном было принято в 1777 году Российской академией наук как «применение широко известного по своей значительной пользе механизма». П. Дальгерен первый в мире изобрел механическую выдвижную лестницу, с помощью которой можно было подняться на высоту до 20 метров.

В 1804 году на Исаакиевской площади в Санкт-Петербурге была продемонстрирована выдвижная трехколесная пожарная лестница. Идея выдвижения колен впоследствии нашла применение в целом ряде новых лестниц различных авторов. Примерно в то же время механические лестницы появляются и в других странах.

По мере развития градостроительства этажи зданий поднимались вверх, поэтому росла потребность в более высоких лестницах. Первая высотка появилась в Лондоне в 1844 году. Год спустя по чертежам петербургского мастера Сергеева изготавливается 24-х метровая съемная механическая лестница, отличавшаяся и маневренностью. Механизм ее выдвижения включал в себя ручную лебедку простейшего типа и систему канатов с блоками. Примененные в ее конструкции замыкатели-эксцентрики устраняли возможность падения лестницы в случае обрыва подъемных канатов. Замыкатели лестниц зарубежных конструкций были основаны на других принципах и, по отзывам специалистов, обладали меньшей надежностью.

В 70-х годах XIX столетия вслед за появлением паровых автомобилей на вооружение пожарной охраны стали поступать первые паровые механические лестницы. Это были специальные автомобили, имеющие паровой котел, паровую машину и собственную лестницу. Однако имелся существенный недостаток — вращение лестницы вокруг вертикальной оси и ее выравнивание осуществлялись вручную.

В 1899 году появляются сведения об эксплуатации в США пневматических лестниц. Высота подъема достигала 30 метров. Пневматические лестницы оказались менее громоздкими по сравнению с паровыми и сразу же вытеснили последние.

Несмотря на ведущую роль отечественных изобретателей, массовое производство механических и автомеханических лестниц в России организовано не было. Лестниц для обеспечения многочисленных команд не хватало, в связи с чем их ввозили из-за границы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7
Подвиг пожарных в годы ВОВ

1941 г. — переломный в работе пожарной охраны. Для успешного выполнения поставленных задач ГУПО развернуло работу всех пожарных организаций по трем главнейшим направлениям. Наряду с мероприятиями по пожарной профилактике значительное внимание было уделено организации службы в пожарных командах всех без исключения наркоматов и ведомств в соответствии с имеющимися уставными положениями. Третьим направлением стало совершенствование боевой подготовки от одиночного бойца до соединений пожарной охраны. Новое в системе боевой подготовки частей и подразделений заключалось в наибольшем приближении обучения людей к практическим условиям ведения военных действий. Постановлением СНК СССР в 1941 г. усилилась пожарная охрана Ленинграда.

Она стала военизированной, организованной в отряды соответственно административному делению города. В других регионах для обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов в каждом городе, поселке, райцентре организовывались добровольные пожарные дружины. Под контроль были взяты обеспечение противопожарным инвентарем каждого сельского дома и добровольных пожарных дружин (ДПД), организация очистки и ремонта всех имеющихся водоемов и подъездов к ним. В канун Великой Отечественной войны пожарная охрана страны представляла собой внушительную организованную силу. В централизованном порядке она обеспечивалась квалифицированными кадрами, необходимой пожарной техникой, специальными видами снаряжения. Вся боевая и профилактическая работа противопожарной службы строилась по единым уставам и наставлениям. Республиканские, краевые, областные центры, крупные города, большинство районных центров охранялись городскими пожарными командами (ГПК), содержащимися за счет местного бюджета.

В довоенный период военизированная пожарная охрана имелась только на некоторых объектах оборонного значения, авиационных заводах и отдельных предприятиях с повышенным уровнем пожаровзрывоопасности (крупные нефтебазы и т.п.). В системе военизированной охраны (ВОХР) железнодорожного транспорта имелись пожарные подразделения, на вооружении которых находились пожарные автомобили и поезда. Немногочисленные пожарные части были в морском, речном флотах и некоторых других ведомствах. На вооружении профессиональных и военизированных пожарных частей состояли автонасосы, автоцистерны отечественного производства на базе грузовых автомобилей ГАЗ и ЗИС. Промышленность в достаточном количестве обеспечивала пожарную охрану рукавами, пеногенераторами и пенопорошком. В 1940 г. в части стали поступать первые изолирующие противогазы, электрические фонари с сухими батареями. В сельской местности России профессиональной пожарной охраны не было. Борьба с огнем осуществлялась самим населением, организованным в добровольные пожарные дружины (ДПД). На их вооружении имелись пожарные насосы ручного действия, гидропульты-костыли и другие подручные средства. В отдельных совхозах и колхозах на вооружении дружин находились пожарные мотопомпы. Вся тяжесть работы по организации сельской пожарной охраны ложилась на плечи районного пожарного инспектора. Ему приходилось в одном лице выступать в роли профилактика и главного руководителя тушения пожаров. Предвоенный период характеризовался значительной организаторской работой ГУПО, в составе которого

трудились подлинные энтузиасты пожарного дела: Д.М. Карельский, М.И. Земский, Н.А. Тарасов-Агалаков, А.И. Королев, Г.М. Мамиконянц, С.Г. Соловьев и др. С ноября 1941 г. руководство пожарной охраны страны возглавил генерал-майор П.М. Богданов. По его инициативе осуществлялась военизация противопожарной службы в крупных городах, что существенно повысило боеспособность пожарных подразделений. Постоянной заботой главка являлось комплектование пожарных подразделений личным составом, обобщение и внедрение опыта профилактической работы. Накануне войны в ЦНИИПО группой научных сотрудников под руководством С.И. Таубкина были созданы огнезащитные составы, нашедшие применение во многих городах и населенных пунктах. Они изготавливались из доступных материалов и позволяли в значительной степени снизить опасность пожаров от зажигательных бомб. В последующий период учеными и специалистами института были разработаны новые способы тушения зажигательных средств, применяемых противником.

С первых дней Великой Отечественной войны ГУПО НКВД СССР проводит большую организационную работу в пожарной охране страны. Весь личный состав переводится на казарменное положение. В центре внимания — подготовка бойцов и командиров нового пополнения. Отрабатываются методы и приемы борьбы с огнем в условиях возможного нападения вражеской авиации, ведутся поиски новых тактических возможностей пожаротушения. Секретарь ЦК и МК ВКП(б) А.С. Щербаков и председатель Моссовета В.П. Пронин выезжают в ЦНИИПО, где знакомятся с организацией работы с населением в условиях военного времени, присутствуют на учениях пожарных подразделений. В городах работники пожарной охраны отрабатывают с населением приемы тушения зажигательных бомб, организацию противопожарной защиты жилого сектора. Все большее значение приобретают вопросы пожарной профилактики. И здесь массовому участию населения отводится решающая роль. Спешно очищались от различного мусора чердаки и лестничные клетки, разбирались сараи, заборы, строительные леса и другие деревянные сооружения. Разработанные ЦНИИПО огнезащитные составы позволили в кратчайшие сроки при минимальных затратах повысить огнестойкость деревянных конструкций промышленных предприятий, жилых домов и хозяйственных построек. Возможность возникновения массовых очагов пожаров от зажигательных бомб диктовала необходимость создания противопожарных звеньев в жилых массивах, на предприятиях, в учреждениях. Только в Москве в первые же дни войны по решению Моссовета были организованы противопожарные формирования с общей численностью свыше двухсот тысяч человек. Они боролись с пожарами и загораниями, вели профилактическую работу, готовили запасы воды, песка, шанцевого инструмента на своих участках. Был увеличен выпуск первичных средств пожаротушения, инвентаря. Противопожарные звенья организовывались и в сельской местности. 29 июня 1941 г. ГУПО утвердило «Наставление об организации тушения пожаров в сельских местностях». 2 июля 1941 г. постановлением СНК СССР в стране была введена всеобщая обязательная подготовка к противовоздушной и противохимической обороне. На предприятиях, в учреждениях, жилых домах создавались формирования местной противовоздушной обороны (МПВО). В задачу пожарной охраны входило держать оперативную связь и тесно координировать свои действия с группами самозащиты. Стройная система противопожарных постов и звеньев, дружин, команд свела на нет расчет противника на массовые пожары. Ни в одном городе, крупном населенном пункте не было сплошных или массовых пожаров. Самый яркий пример тому — Ленинград и города ближнего Подмосковья, где общими усилиями

были отбиты практически все атаки с воздуха, имевшие целью вызвать крупные пожары. Во главе пожарной охраны столицы в этот трудный период оказались опытные специалисты и умелые организаторы, сумевшие обеспечить высокий уровень противопожарной защиты города, поддержать на должном уровне дисциплину и боевой дух личного состава пожарных частей и инспекторов государственного пожарного надзора. Это, прежде всего, — начальник Управления пожарной охраны НКВД Москвы И.Н. Троицкий, его заместители М.Т. Павлов, А.А. Рубин. Большую роль в повышении эффективности борьбы с пожарами сыграла оперативно проведенная структурная перестройка пожарной охраны города при активном участии ГУПО. Во всех административных районах были созданы управления пожарной охраны (РУПО), в обязанности которых входило руководство повседневной работой кадровых городских пожарных подразделений, противопожарных формирований на промышленных объектах и в жилых домах, подготовка зданий и сооружений к противопожарной обороне, взаимодействие с районными организациями и службой МПВО. Органы управления пожарной охраны, отряды и пожарные команды НКВД входили в систему противопожарной службы МПВО, но оперативно подчинялись ГУПО страны, а при ликвидации возникающих от ударов с воздуха пожаров действовали самостоятельно. Именно военизированные и профессиональные пожарные команды НКВД Москвы, Ленинграда, Минска, Киева, Одессы, Сталинграда, Смоленска, Новороссийска, Мурманска, Тулы, Воронежа, Астрахани, Саратова, Туапсе, Ростова-на-Дону, Грозного, Ярославля и других городов, находящихся в зоне действия вражеской авиации, приняли на себя всю тяжесть тушения пожаров, возникавших в результате бомбардировок. Большой вклад в дело укрепления пожарной охраны в этот период внесла молодежь. ЦК ВЛКСМ принял решение о создании в ряде городов комсомольско-молодежных полков противопожарной обороны. 15 июля 1941 г. такой полк был создан и в Москве. 23 июля «Комсомольская правда» сообщила о создании аналогичных формирований в Ленинграде, Харькове, Калинине, Горьком. В ночь на 22 июля 1941 г. Москва подверглась массированному налету фашистской авиации. Бомбардировка вызвала в столице 1900 пожаров и загораний. В борьбу с огнем вступил личный состав столичного гарнизона, бойцы и командиры комсомольско-молодежного противопожарного полка, звенья МПВО, население города. Их действиями руководил городской штаб пожаротушения. Несколько часов длилось сражение с огнем. «Ни одного здания в жертву пожару» — этот девиз объединял москвичей. За проявленное мужество при тушении пожаров Нарком обороны приказом от 22 июля 1941 г. № 241 объявил благодарность защитникам Москвы, в том числе и личному составу пожарных команд. О самоотверженной работе пожарных неоднократно сообщали сводки Совинформбюро. 3 августа 1941 г. в вечернем выпуске рассказывалось о работе Белкина и Рапопорта — бойцов Московского комсомольско-молодежного полка, награжденных медалями за смелость. В тяжелые дни 1941 г. ускоренными темпами шло формирование новых воинских частей. Пожарные рвались на фронт, в действующую армию. Сотни рапортов шли в те дни в военкоматы. В Ленинграде была сформирована стрелковая дивизия из подразделений пожарной охраны. В полном составе ушли на фронт студенты факультета противопожарной обороны Ленинградского инженерно-строительного института и учащиеся пожарного техникума. В их числе был студент Ф.В. Обухов, ставший бойцом 7-го стрелкового полка 20-й стрелковой дивизии войск НКВД, оборонявшей Ленинград. Впоследствии генерал-лейтенант внутренней службы, кандидат технических наук Ф.В. Обухов с 1966 по 1984 г. возглавлял ГУПО МВД СССР. До этого он был началь-

ником ФИПТиБ ВШ МВД СССР и начальником ЦНИИПО МВД СССР. Прямо с Красной площади 7 ноября 1941 г. после исторического парада вместе с частями Красной Армии отправилась на Западный фронт войсковая бригада, сформированная из пожарных столицы. Полностью влилась в партизанский отряд пожарная команда г. Слонима, пожарные Витебска и Орши сражались в партизанской бригаде К. Заслонова. С октября 1941 г. по сентябрь 1943 г. действовал на оккупированной врагом территории партизанский отряд из г. Бежицы, сформированный из работников пожарной охраны завода «Красный профинтерн» и работников городской милиции. Этот отряд, выросший впоследствии в бригаду им. Чапаева, истребил более 2000 гитлеровцев, разгромил 32 гарнизона, подорвал 115 автомашин, 3 железнодорожных и 16 шоссейных мостов, сбил 2 самолета. Для борьбы в тылу врага в Подмосковье были организованы диверсионно-партизанские группы и отряды, три из которых были сформированы из московских пожарных.

11 сентября 1941 г. вышло постановление СНК СССР «О строительстве промышленных предприятий в условиях военного времени». Разрешалось строить здания временного типа для основных и вспомогательных цехов, широко применять в строительстве деревянные и другие местные материалы. В городах Урала и Сибири, где сосредоточились тысячи эвакуированных промышленных предприятий, надо было организовать работу так, чтобы пожары не нарушали и без того напряженный ритм производства. Эту задачу органы госпожнадзора и пожарные подразделения выполнили с честью.

В стране не хватало цемента, кирпича и других огнестойких строительных материалов. Приходилось использовать дерево, мягкую кровлю, горючие утеплители, размещать производственные цеха и склады в неприспособленных помещениях, возводить временные строения. Нужды фронта неотложно требовали быстрейшего ввода производственных мощностей, бесперебойного снабжения армии боевыми машинами, вооружением, боеприпасами, питанием и обмундированием. В этих условиях от объектовых пожарных команд, работников госпожнадзора требовались иные формы и методы работы, чем в мирное время. Во многих случаях пожарные вынуждены были идти на отступления от противопожарных норм и правил, чтобы добиться быстрейшего ввода в эксплуатацию оборонных объектов. Применение деревянных конструкций в цехах и на складах с повышенной пожарной опасностью допускалось при условии обработки их простейшими огнезащитными красками и обмазками. На новых предприятиях не всегда было возможно прокладывать водопроводы, не хватало пожарных гидрантов. Для хранения пожарных запасов воды приспосабливали различные емкости, подвалы, сооружали временные резервуары. Работники госпожнадзора, а также начальствующий состав ведомственных пожарных команд промышленных предприятий и транспорта широко применяли методы активной профилактической работы. Обнаруженные нарушения противопожарных норм и правил устраняли в ходе обследований и проверок. Большое внимание уделялось при этом выполнению режимных мероприятий, не требующих больших материальных затрат. Характерно, что в годы войны в городах и районах восточных регионов страны повсеместно отмечалось снижение количества пожаров, происходящих в результате нарушения технологических процессов производства и различных бытовых причин. Это — доказательство активной работы пожарной охраны, государственного пожарного надзора и результат сознательного отношения советских людей к сбережению народного добра.

В жестоких условиях блокады 900 дней и ночей мужественно защищали свой город от огня пожарные Ленинграда. Они потушили 13 455 пожаров. Две тысячи бойцов и командиров погибли от снарядов и бомб, голода и холода. «Ленинградская правда» 12 сентября 1941 г. писала в передовой статье: «Мы должны быть стойкими до конца в борьбе с ненавистным фашизмом, стойкими, как отважные воины, как наши бесстрашные пожарные». На каждый квадратный километр города упало 16 фугасных, более 320 зажигательных бомб, 480 снарядов. В самое трудное блокадное время пожарные обращались в штаб обороны с просьбой не о хлебе и топливе, а о выделении пожарных рукавов, без которых невозможна борьба с огнем. Сменившись после дежурства, уходили на передовую снайперы Д. Белоконь, И. Заморин, М. Ефименко. Выполняя задание, старший инспектор Д. Белоконь и младший командир И. Заморин в марте 1943 г. погибли смертью храбрых. На их счету сотни убитых гитлеровцев.

Указом Президиума Верховного Совета СССР 10 июля 1942 г. Ленинградская пожарная охрана была награждена орденом Ленина. В борьбе с последствиями бомбардировок 52 сотрудника пожарной охраны Москвы пали смертью храбрых, около 200 были ранены. Но задача — обеспечить защиту города от огня — была выполнена.

В годы военного лихолетья пожарные страны не только вели неравную борьбу с огнем, сражались с оружием в руках на передовой. Они приходили на помощь при выходе из строя водопроводной сети. Доставляли воду на передний край, предприятия, в госпитали. Ленинградские пожарные принимали участие в строительстве «Дороги жизни». Краснодарские огнеборцы обеспечивали перекачку бензина для воинских частей через Керченский пролив. И так было везде. В 1942 г. ГУПО предприняло дополнительные усилия по совершенствованию организации работы на местах.

Важную роль в укреплении государственного пожарного надзора сыграло постановление СНК СССР от 13 сентября 1942 г. «Об ответственности за нарушение правил пожарной безопасности». Работникам госпожнадзора было дано право налагать денежные штрафы непосредственно на лиц, виновных в нарушении правил пожарной безопасности, возникновении пожаров. 11 марта 1942 г. ЦК ВЛКСМ принял решение направить в пожарную охрану свыше шести тысяч комсомолок. Успешно осваивали они нелегкую работу шоферов, мотористов, бойцов, показывая образцы самоотверженности, выдержки, смекалки. В Москве, Казани и других городах были созданы специальные женские пожарные команды. 25 июня 1942 г. опубликовали «Положение о дружинах юных пожарных». Их основной целью было оказывать помощь пожарной охране в профилактической деятельности. 1942 год выдался особенно напряженным под Сталинградом и на Кавказском направлении. Гитлеровцы рвались в Сталинград, к тракторному заводу, который не прекращал выпуск танков. На территории завода возникло сразу несколько пожаров. Рискуя жизнью, пожарные тушили огонь в производственных корпусах. В октябре 1942 г. в городе Грозном в результате бомбардировки загорелось 15 резервуаров с нефтью. Угроза уничтожения нависла над рабочим поселком, заводом. Пять суток днем и ночью боролись пожарные с огнем. В обращении Грозненского комитета обороны говорилось: «Ко всем трудящимся города. Нужно брать пример со славных патриотов нашего города, показавших себя во время бомбежки подлинными героями. Наши пожарные бесстрашно и мужественно боролись с бушевавшим морем огня, невзирая на разрывы бомб». Патриотический порыв тамбовских колхозников о сборе средств на нужды Красной Армии нашел горячий отклик и среди пожарных работников. Личный состав ленинградской пожарной охраны внес в этот фонд 6,86 млн руб. На эти деньги была создана танковая колонна «Ленинградский по-

жарный» и звено самолетов. Пожарные Читы передали свои сбережения на постройку танковой колонны «Пожарный», а пожарные Мурманска — на две эскадрильи боевых самолетов и танковую колонну; перечислили средства и для детей погибших фронтовиков. 26 марта 1943 г. в одно из авиационных подразделений поступило три звена самолетов «Горьковский пожарный». Через некоторое время в ГУПО пришла телеграмма от Верховного Главнокомандующего: «Передайте личному составу пожарной охраны НКВД, дополнительно собравшему 5 млн 194 тыс. 25 руб. на строительство танкового полка «Пожарный» и 869 255 руб., продукты и овощи в фонд помощи детям фронтовиков и сиротам, боевой привет и благодарность Красной Армии». В освобожденных городах личный состав в свободное от дежурств время восстанавливал жилые помещения. Для ликвидации пожаров в прифронтовой полосе, организации пожарной охраны в освобожденных городах ГУПО создал оперативные группы из наиболее опытных работников. Нередко им приходилось вступать в борьбу с огнем тотчас по вступлении в город. С конца мая 1944 г. была возобновлена деятельность добровольного пожарного общества. В Ленинграде вторая пожарно-техническая школа НКВД (так с 1941 г. назывался пожарный техникум) вновь приступила к подготовке специалистов для пожарной охраны. Все ушедшие на фронт пожарные за мужество и отвагу, проявленные в боях, были награждены орденами и медалями, а восемь из них удостоились звания Героя Советского Союза.

20 июля 1931 г. постановлением ВЦИК РСФСР и СНК был образован Народный комиссариат коммунального хозяйства (НККХ), в ведение которого передали пожарное дело. ЦПО НКВД был преобразован в Центральное Управление пожарной охраны (ЦУПО) НККХ. Большое влияние на дальнейшее строительство пожарной охраны сыграло открытие в сентябре 1933 г. в составе Ленинградского института инженеров коммунального хозяйства отделения (очной и вечерней формы обучения) по подготовке инженеров пожарно-профилактического профиля.

В конце 1930 г. НКВД РСФСР прекратил свою деятельность в соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР об упразднении народных комиссариатов внутренних дел.

Год 1966-й ознаменовал начало нового этапа в развитии и укреплении пожарной охраны. С воссозданием союзно-республиканского Министерства охраны общественного порядка (МООП) было восстановлено и центральное руководство пожарной охраной. В систему Министерства были переданы профессиональная пожарная охрана городов, других населенных пунктов и объектовые пожарные части. Это создало условия для улучшения организации штатной структуры влившихся частей, повышения качества подготовки личного состава, укрепления материально-технической базы. Но при этом центр тяжести нормативной работы был перенесен на новостройки и проектные организации, а деятельность собственно органов пожарной охраны от инспекции до главка сосредоточилась на специализации подведомственных структур и повышении квалификации кадров.

Новшества, реализованные на практике, не замедлили сказаться на результатах работы. За 1966–70 гг. в стране предупреждено свыше 1 млн пожаров, почти 100 тыс. их ликвидировано в начальной стадии без причинения материального ущерба. Пожарными и добровольцами спасено на пожарах почти 30 тыс. человек. За это пятилетие производство пожарных автомобилей увеличилось на 38 %, мотопомп — на 59, огнетушителей — на 21, пожарно-технического вооружения — на 59 %. В серийное производство внедрено 18 моделей автомобилей на шасси ЗИЛ-131, УРАЛ-375, ГАЗ-66, ГАЗ-

53, 12 типов огнетушителей. Стали активно и успешно использоваться на практике специальные машины, предназначенные для тушения нефтяных, газовых фонтанов. Промышленность освоила выпуск КИП-8, теплоотражательных костюмов из отечественной ткани. Широкое внедрение получила автоматика. В 1970 г. с ее помощью было спасено от огня материальных ценностей на сумму свыше 3 млн руб. Применение высокократной пены в пожарной охране повысило эффективность тушения, дало большой экономический эффект.

В октябре 1970 г. в СССР находилась делегация пожарных Венгрии, которая знакомилась с подготовкой специалистов, организацией пожарной охраны, использованием пожарной автоматики, способами тушения пожаров на нефтегазопромыслах, снижением пожарной опасности новых технологий. Обращалось внимание на производство и внедрение охранно-пожарной сигнализации.

До 1974 г. одним из главных звеньев в оперативном управлении частями гарнизонов были центральные пункты пожарной связи (ЦППС) «01», которые в настоящее время уступили место центрам автоматизированной системы связи, созданной на основании современных достижений электроники, и подняли на новую ступень организацию тушения пожаров. Внедрение системы позволило за 10 с решать наиболее сложные управленческие задачи и за 20 с передавать приказ в отпечатанном виде в часть.

За годы девятой пятилетки было освоено 18 новых и модернизированных пожарных автомобилей, 26 видов другой техники. Наладился выпуск автоцистерн с подогревом воды для северных районов, автомобилей порошкового тушения, аэродромного автомобиля воздушно-пенного тушения и многих других типов и образцов пожарной техники. Удельная мощность пожарных автоцистерн по сравнению с 1965 г. увеличилась на 25 %, запас огнетушащих средств — на 12, а средняя скорость передвижения — на 15 %. За эти годы в военизированную пожарную охрану было направлено свыше 6 тыс. автомобилей, а в добровольные дружины — более 3 тыс.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8
Противопожарные меры и пожарная безопасность в строительстве

Россия в прошлом много раз страдала от крупных пожаров. Противопожарные требования в строительстве постоянно дополнялись. В частности, в 1736 году были введены нормы по строительству брандмауэров (противопожарных стен). Позднее издан указ о запрещении строительства чердачных помещений. Для установки надзора за новым строительством, разработки противопожарных мероприятий в 1737 году в Санкт-Петербурге учреждается особая строительная комиссия. В 1832 году в первый строительный устав (сейчас СНиП) были введены мероприятия по пожарной безопасности здания.

В настоящее время пожарная безопасность в строительстве регламентируется государственными стандартами и СНиП 11-89-80, СНиП 11-109-79, а также СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве, ч. 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве, ч. 11. Строительное производство».

Приоритеты России в области создания пожарно-технической продукции

Экономическая отсталость, несовершенство практики проектирования и строительства в городах и особенно в сельской местности не позволяли поддерживать пожарную безопасность и всю систему противопожарных мероприятий на достаточном уровне. Не было условий и для развития пожарной науки, не имелось специализированных научных учреждений, связанных общими целями и задачами с органами пожарной охраны. В конце XVII – начале XVIII века создатели пожарной техники путем различных испытаний пытались получить данные об эффективности своих предложений.

России принадлежит приоритет в создании целого ряда новых огнетушащих средств и пожарной техники. В 1770 году горным офицером К.Д. Фроловым был разработан принцип защиты промышленных помещений автоматическими установками пожаротушения, успешно использующимися и в наши дни (типа спринклерных).

Хозяйственное водоснабжение России в XIX веке было не в состоянии обеспечить необходимое количество воды для тушения пожаров. В среднем на городского жителя приходилось 5 ведер воды в сутки (60 л). Для города со 100 тысячами населения 500 тысяч ведер составляли лишь половину той нормы, которая могла потребоваться для тушения одного пожара в городе (42 тыс. ведер в час).

Проблема противопожарного водоснабжения на базе имеющейся водопроводной сети была блестяще решена русским инженером Н.П. Зиминым. Оригинальность водопроводов системы Зимина заключалась в использовании специальных вентилей (клапанов), посредством которых при повышении давления в сети автоматически отключалось хозяйственное водопотребление, и весь дебит воды можно было использовать для борьбы с огнем. Подсоединенный к пожарному крану водопровода рукав мог обеспечить подачу до 300 ведер воды в минуту. Так, например, в Самаре за период 1877–1886 гг., когда вода доставлялась бочками, каждый пожар приносил ущерб в сумме 4 тыс. 105 руб. При введении в 1886 году в городе системы Зимина в течение шести лет эксплуатации такого водопровода ущерб от одного пожара в среднем составлял 1 тыс. 827 руб. Подобные водопроводы были сооружены в Царицыне, Москве, Тобольске, Рыбинске и ряде других городов, а их автор получил всемирное признание.

В XIX — начале XX века создаются принципиально новые составы, намного превосходящие по эффективности воду. Русским ученым С.П. Власовым в ***1815 году разработаны три таких состава***. ***Сернистые соли железа и щелочных металлов***, впервые предложенные ученым, используются при тушении в качестве составных частей огнетушащих смесей и в наши дни.

В 1819 году П. Шумлянский впервые формулирует идею тушения с помощью инертных газов. Спустя 70 лет после его опытов другой русский ученый М. Колесник-Кулевич дает научное обоснование этого метода. С его именем связано и научное обоснование ***применения порошковых составов***.

Особую тревогу у пожарных вызывали загорания нефтепродуктов. Люди были бессильны перед морем образующегося пламени и старались обеспечить защиту лишь соседних резервуаров с нефтью. В 1899 году к решению этой задачи приступил А.Г. Лоран. Открытие А.Г. Лорана — тушение огня пеной — имело огромное значение для всего мира. ***Широкое распространение химической и воздушно-механической пены стало возможным благодаря изобретению нашего соотечественника***.

Привлечение к пожарному делу техников и инженеров в значительной степени содействовало появлению новых средств тушения, пожарно-технического оборудования и т.п.

Для снижения распространения пожаров используются конструктивные и планировочные решения (противопожарные перекрытия, противопожарные отсеки, противопожарные разрывы, противопожарные стены и т.д.). Традиционно используют воду, огнетушащие пены, специальные порошки, азот, углекислый газ и др.

На крупных стройках и предприятиях для предупреждения пожаров используют стационарные автоматические установки, состоящие из устройства обнаружения пожара, сигнально-пускового устройства, систем подачи, хранения и выпуска огнетушащего вещества.

К автоматическим установкам относятся:

– спринклерные и дренчерные установки для тушения пожаров с помощью инертных газов — азота, аргона, углекислого газа, углекислоты;

– установки для тушения возгораний с помощью водяного пара;

– автоматические установки с порошковым пожаротушением (ОПА-50, ОПА-100).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Собурь С.В. Краткий курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. — Москва : ПожКнига, 2016. — 256 с. — http://www.iprbookshop.ru/64421.html

2. Сугак Е.Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Б. Сугак. — Москва : МГСУ, ЭБС АСВ, 2014. — 112 с. — http://www.iprbookshop.ru/23718.html

3. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Волков, В.И. Теличенко, М.Е. Лейбман. — Москва : МГСУ, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — http://www.iprbookshop.ru/30437.html

4. Научная электронная библиотека. — Москва, 1999. — http://elibrary.ru/defaultx.asp?

5. Электронная библиотечная система IPRbooks. — Москва, 1999. — http://www.iprbookshop.ru/

6. Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ. — Москва : НИУ МГСУ, 2009. — http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/