

УДК 614.84

Ю.И. Харин, нач. сектора, канд. техн. наук (ФГУ ВНИИПО МЧС России)

ВОСКРЕСШИЙ ИЗ НЕБЫТИЯ ...

Приведены результаты исследований архивных материалов Народного комиссариата внутренних дел (НКВД) СССР, касающихся периода нахождения в составе этого ведомства пожарной охраны. Даны краткие биографические данные и проанализирована деятельность первого руководителя Центральной научно-исследовательской пожарной лаборатории (ЦНИПЛ) Главного управления пожарной охраны НКВД СССР З.А. Шатского. Освещены направления и результаты работы ЦНИПЛ под руководством З.А. Шатского.

Ключевые слова: *Центральная научно-исследовательская пожарная лаборатория, история пожарной науки.*

Продолжаем публиковать материалы о людях, стоявших у истоков создания первого в нашей стране научно-исследовательского учреждения в области пожарной безопасности.



ШАТСКИЙ Зиновий Аркадьевич
(1899–1942 гг.)

Начальник Центральной научно-исследовательской пожарной лаборатории (ЦНИПЛ) Главного управления пожарной охраны (ГУПО) НКВД СССР с января 1935 г. по ноябрь 1936 г.

Ученое звание: не имел.

Воинское звание: не имел.

Осужден 28 сентября 1940 г. Особым совещанием НКВД СССР «за контрреволюционную деятельность» сроком на 8 лет лишения свободы. Реабилитирован в 1989 г.

Зиновий Аркадьевич Шатский родился в 1899 г. в бедной еврейской семье. Место рождения – село Клевань Ровенского уезда Волынской губернии. В раннем возрасте начал работать. В мае 1919 г. принят на работу в уездный чрезвычайный комитет, где вскоре вступил в члены ВКП(б), принимал участие в Гражданской войне. В мае 1922 г. перешел на инспекторскую работу и был переведен в Москву. В сентябре 1925 г. поступил в Московский механико-машиностроительный институт им. Баумана, где получил специальность инженера-металловеда.

В 1930 г. после окончания института З.А. Шатский возглавил созданный по его инициативе и при поддержке куратора Наркомата тяжелой промышленности С. Орджоникидзе Московский высший инженерно-педагогический институт, которым руководил до 1933 г.

Вместе с будущими выдающимися учеными в области прочности авиационных материалов и авиационной брони лауреатами Сталинской и Государственной премий докторами технических наук С.Т. Кишкиным и Н.М. Складчиковым стоял у истоков получения броневой стали [1]. В октябре 1933 г. был принят на работу в Главное управление пограничной и внутренней охраны ОГПУ СССР на должность инженера-танкостроителя.

В январе 1935 г. З.А. Шатского назначили на должность начальника Центральной научно-исследовательской пожарной лаборатории (ЦНИПЛ) ГУПО НКВД СССР. Лаборатория была создана в результате реорганизации испытательной химической лаборатории Научного пожарно-технического комитета (НПТК) Народного комиссариата коммунального хозяйства РСФСР.*

Структура ЦНИПЛ выглядела следующим образом: руководство (начальник и главный инженер) – 2 чел., секция химии и противовоздушной обороны – 6 чел., строительско-техническая секция – 5 чел., финчасть – 1 чел., технический аппарат – 6 чел. и обслуживающий персонал – 3 чел. Всего 23 чел.

*Подробнее историю создания этих организаций см.: Матюшин А.В., Пчелинцев В.А., Харин Ю.И. Неизвестные страницы истории ФГУ ВНИИПО МЧС России // Пожарная безопасность. 2008. № 4 С. 108–112.

Главным инженером ЦНИПЛ был назначен М.В. Кикин – бывший заместитель председателя НПТК. Коллектив лаборатории продолжал проведение начатых в химической лаборатории НПТК научных исследований по изысканию эффективных и экономичных огнетушащих составов.

Под руководством З.А. Шатского были разработаны новые рецепты зарядов к ручным химическим огнетушителям «Богатырь» № 1 и 3. Это имело большое экономическое и принципиальное значение, так как применение новых зарядов позволяло при сохранении прежней эффективности вдвое сэкономить количество двууглекислой соды, используемой в их рецептуре.

В ЦНИПЛ были начаты работы по разработке рецептуры глиносоломенной кровли с высокими огнезащитными свойствами.

Проводились сравнительные испытания 18 типов водораспылителей. В результате лишь 7 были отобраны и рекомендованы к промышленному изготовлению для применения при тушении темных нефтепродуктов, легковоспламеняющихся жидкостей.

Несмотря на трудности с подбором квалифицированных специалистов, в ЦНИПЛ активно продолжалась научно-исследовательская работа по разработке нового состава пенообразователя для получения воздушно-механической пены.

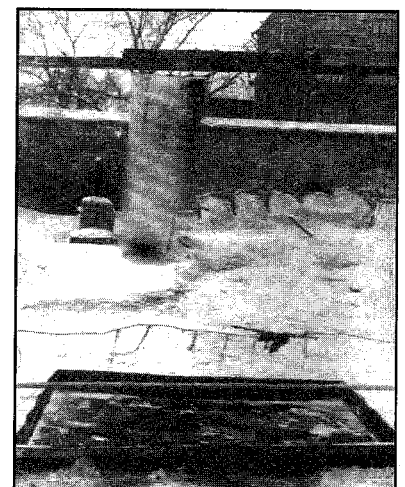
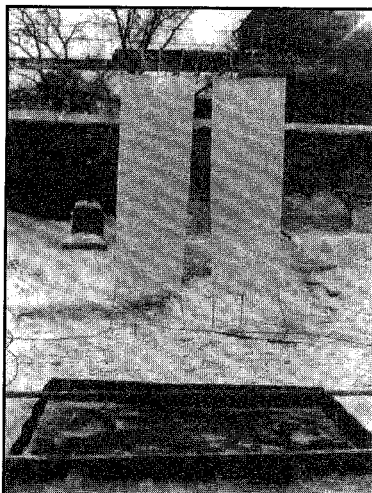
Под руководством З.А. Шатского и при его непосредственном участии в 1935–1936 гг. был проведен ряд испытаний по тушению спирта и горящих масел масляной пеной. В результате была доказана возможность и высокая эффективность применения масляной пены для тушения спирта. Был сконструирован агрегат для получения масляной пены, благодаря чему стало возможным проектировать стационарные и передвижные установки пожаротушения.

В 1933 г. Государственным академическим Большими театром был объявлен закрытый конкурс на лучшее огнезащитное средство для пропитки декоративных и костюмных тканей. В результате исследований, проведенных в ЦНИПЛ под руководством инженера-химика Р.С. Яхонтовой, удалось разработать огнезащитную пропитку, состоящую из фосфорно-кислого аммония и серно-кислого аммония. Было проведено исследование влияния концентрации этих растворов на огнестойкость покрытий. Результаты превзошли все ожидания. Разработанный рецепт был вполне пригоден для пропитки дерева, ваты, бумаги и любых тканей независимо от их плотности, а также растительного или животного происхождения волокон. Методика пропитки была чрезвычайно проста и требовала очень мало времени [2].

а

б

в



Испытания (1935 г.) ЦНИПЛ НКВД СССР по определению качества огнезащитной пропитки:
а) ткань до испытания; б) ткань горит;
в) ткань после сжигания (правое, не обработанное пропиткой полотно сгорело)

Работа, проделанная коллективом Центральной лаборатории, не осталась незамеченной. 28 августа 1935 г. приказом заместителя Народного комиссара внутренних дел СССР Г.А. Прокофьева «за разрешение ряда актуальных задач, имеющих крупное значение в деле предупреждения и непосредственной борьбы с пожарами и приносящих государству значительную экономию в материальных средствах», был поощрен ряд сотрудников ЦНИПЛ: начальник лаборатории З.А. Шатский, начальник секции химии и противовоздушной обороны А.И. Кашеваров, инженер-химик Р.С. Яхонтова, инженер-техник Я.И. Жукинский и техник Н.П. Володин.

Коллективом Центральной лаборатории в 1935–1936 гг. были сконструированы несколько типов центробежных самовсасывающих насосов: «ИСКУ-В» и «ИСКУ-С», специально приспособленных для привода от заднего колеса грузового автомобиля.

Испытания огнетушителей «Богатырь», выполненные по просьбе ленинградского завода «Промет», позволили выявить причины возникновения ржавчины на крышке и горловине в процессе их эксплуатации. После чего производителями были внесены соответствующие изменения в технологию изготовления.

15 февраля 1936 г. на Реутовской нефтебазе «Союзнефлесбыт» в присутствии многочисленной комиссии под руководством начальника НТО ГУПО НКВД СССР старшего лейтенанта госбезопасности И.С. Радынова было проведено испытание водораспылителей различных конструкций по тушению легковоспламеняющихся жидкостей (бензин, керосин, мазут) распыленной водой. По окончании испытаний комиссией было отмечено, что применение пенопорошка ЦНИПЛ с новым пенообразователем (сульфитный щелок) является эффективным для тушения нефтепродуктов [3].

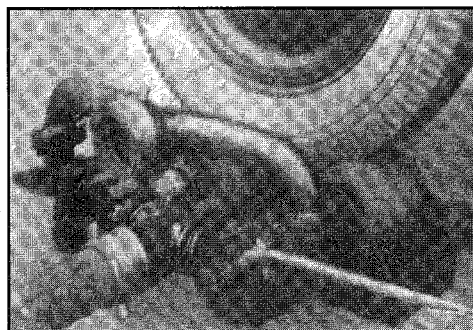
Одним из направлений исследовательских работ ЦНИПЛ было изготовление огнегасительных бомб, предназначенных для тушения пожаров. Принцип тушения был основан на использовании силы ударной волны, возникающей при взрыве бомбы. Изготавливали бомбы в мастерской, а испытывали на площадке, во внутреннем дворе лаборатории.

В 1935–1936 гг. в Центральной лаборатории были разработаны несколько типов лафетных пожарных стволов, чертежи которых переданы в ГУПО с целью их дальнейшего внедрения в производство.

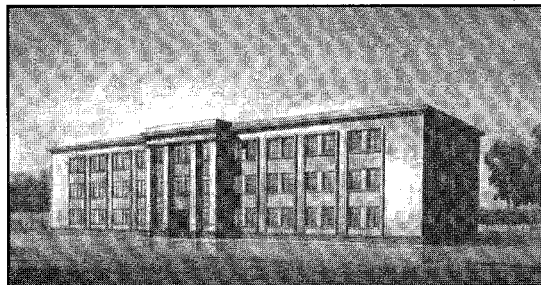
Деятельность Центральной лаборатории получила высокую оценку в статье Ф.М. Михайлова «Достижения советской пожарной техники к XIX годовщине Октябрьской революции»: «ЦНИПЛ в самое последнее время провела целый ряд ценнейших лабораторных и конструкторских работ для усовершенствования пожарной техники: по изысканию новых пенообразующих веществ; по массовому получению механической воздушной пены; по получению масляной пены для тушения спирта, по конструированию нового труднозамерзающего заряда для огнетушителей; по конструированию аппаратуры для получения механической воздушной пены; по конструированию сухой огнегасительной бомбы, дающей в определенных случаях резкий огнегасительный эффект; по устройству портативного центробежного насоса, который может быть использован для тушения от любой машины. Таким образом, очевидно, что и советская пожарная техника имеет в своем активе такие достижения, которыми по справедливости может гордиться вся страна» [4].

Отсутствие пожарного полигона для проведения крупномасштабных научно-практических испытаний, направленных на разработку новых и совершенствование имеющихся средств пожаротушения и пожарной техники, обусловило необходимость выбора места для строительства нового здания ЦНИПЛ. Решение о строительстве нового здания для ЦНИПЛ было принято еще в конце 1935 г. Его проект был утвержден заместителем наркома внутренних дел СССР генеральным комиссаром 1-го ранга Г.А. Прокофьевым в январе 1936 г. Новая территория для размещения ЦНИПЛ, окруженная лесом, находилась в километре от Горьковского шоссе и по соседству со спецподразделениями НКВД, что также повлияло на выбор места. Строительство начато весной 1936 г. Отделочные работы были завершены в июне 1937 г. До июля 1937 г. осуществлялись демонтаж и перевоз необходимого оборудования. Строительство единственного жилого четырехэтажного здания было завершено в конце 1938 г.

Легенда о том, что в одном из помещений того первого здания (в настоящее время – корпус № 2) находился кабинет бывшего наркома внутренних дел Л.П. Берии, а также о том, что им лично была



**Насос «ИСКУ-В»,
сконструированный в ЦНИПЛ**



Проект нового здания ЦНИПЛ

заложена символическая капсула в фундамент строящегося здания ЦНИПЛ, – не более чем миф. В 1936 г., когда было начато строительство, Берия занимал должность первого секретаря ЦК КП(б) Грузии. В Москву он приехал по вызову Сталина лишь в середине августа 1938 г., тогда Берия и был назначен на пост первого заместителя наркома внутренних дел.

В ноябре 1936 г. З.А. Шатский был уволен по личному желанию. Вскоре он заключил договор с «Дальстроем» и выехал на Колыму. До февраля 1937 г. З.А. Шатский работал в особом секторе «Дальстроя» в должности старшего инженера. Затем был назначен управляющим авторемонтным заводом.

7 декабря 1937 г. З.А. Шатский был арестован органами государственной безопасности Управления НКВД по Дальневосточному строительству. Причиной его ареста стал случай, происшедший при праздновании первой годовщины сталинской Конституции (принята 5 декабря 1936 г.). З.А. Шатскому было поручено организовать проведение демонстрации. Зиновий Аркадьевич порекомендовал оформление колонны парторгу завода. В дальнейшем оказалось, что, наряду с другими портретами руководителей страны, рабочие в колонне, представлявшей завод, несли портрет «врага народа» – Я.Э. Рудзутака (заместитель Председателя Совета Народных Комиссаров СССР. Расстрелян 29 июля 1938 г.).

25 апреля 1940 г., т. е. спустя два с половиной года после ареста, в отношении З.А. Шатского было выдвинуто обвинительное заключение. 28 сентября 1940 г. Особым совещанием при НКВД СССР З.А. Шатский был обвинен в участии в антисоветской право-троцкистской организации и приговорен к восьми годам лишения свободы. В этот же день он был отправлен по этапу во Владлаг, 6 ноября 1941 г. в Тайшетлаг Иркутской области. 22 февраля 1942 г. Зиновий Аркадьевич умер в лагерном изоляторе «Южлаг» Иркутской области.

24 мая 1989 г. уголовное дело З.А. Шатского было пересмотрено Прокуратурой Магаданской области, которая вынесла решение о его реабилитации.

Такова трагическая судьба первого начальника ЦНИПЛ ГУПО НКВД СССР, реорганизованной 5 июля 1937 г. в Центральный научно-исследовательский институт противопожарной обороны НКВД СССР.

Библиографические ссылки

1. Марфин М. Броня для летающих танков / Химия и жизнь. 1985. № 5. С. 21–24.
2. Яхонтова Р.С. Невоспламеняющиеся декоративные и костюмные ткани (Из работ ЦНИПЛ ГУПО НКВД) / Пожарная техника. 1935. № 5 (111). С. 6–7.
3. Сборник рационализаторских и изобретательских предложений по вопросам техники и пожарного дела. М.–Л.: Гострансиздат, 1936. 64 с.
4. Михайлов Ф.М. Достижения советской пожарной техники к XIX годовщине Октябрьской революции / Пожарная техника. 1936. № 6 (118). С. 6.

Материал поступил в редакцию 27.02.2009 г.

Y. I. Kharin

UPROSEN FROM NOTHINGNESS...

Some results of the research of archival documentation of the People's commissariat of the Domestic Affairs (NKVD) of the USSR, concerning the period when the Fire Protection Service was a part of this Administration are presented. Here are given short biographies and an activity review of Z.A. Shatsky, the first Head of the Central Fire Research laboratory (CNIPL) NKVD of the USSR. The directions and results of work conducted under the leadership of Z.A. Shatsky are considered.

Key words: *Central Fire Research Laboratory, history of the fire science.*

Харин Юрий Иванович – начальник сектора, кандидат технических наук, тел.: 8 (495) 524-81-66 (ФГУ ВНИИПО МЧС России).

Адрес: мкр. ВНИИПО, 12, Балашиха, Московская область, Россия, 143903.

Kharin Yuri Ivanovich – chief of sector, candidate of technical sciences, phone: 8 (495) 524-81-66, (FGU VNIIPPO EMERCOM of Russia)

Address: mkr. VNIIPPO, 12, Balashikha, Moscow region, Russia, 143903.