7 февраля отмечается необычный праздник – День рождения огнетушителя. Этот день празднуют в России, а также многих странах Европы.

О том, как выглядит главное средство борьбы с пожаром – огнетушитель – сейчас знают даже маленькие дети. Этим устройством для борьбы с пожарами оснащены детские сады, заводские цеха и офисы, городской транспорт и частные автомобили. Не раз огнетушители помогали ликвидировать пожар, уберегая людей от большой беды.

Стоит заметить, что еще задолго до Алана Крея созданием эффективного средства для тушения пожаров озадачивались многие химики. Первым из них был немец Захария Грейл. В 1715 году он предложил использовать для тушения пожара 20-литровую деревянную бочку с водой, оснащенную запалом и небольшим количеством пороха. Чтобы устройство сработало, надо было сначала поджечь запал, потом бросить в огонь бочку, которая, взорвавшись, тушила пожар.

В 1734 году соотечественник Грейла, некий врач М. Фушес, предложил кидать в огонь стеклянную банку с соляным раствором. В отличие от своих предшественников М. Фушес развернул активную рекламную компанию своего «изобретения». Он ежемесячно выпускал тысячи листовок, на которых были изображены люди, метающие в огонь его банки.

Через 100 лет после изобретений немцев английский химик Амброуз Годфри изготовил подобное устройство. Для улучшения конструкции англичане стали добавлять в воду квасцы.

В историю огнетушащих технологий вошли также разработки русского химика Семена Власова, который в 1815 году для борьбы с огнем предложил использовать отходы мыловаренных заводов.

Первый автоматический огнетушитель создал капитан британской армии Джордж Манби. Работу над своим изобретением он начал после того, как оказался свидетелем страшного пожара в Эдинбурге, когда пятый этаж горящего здания оказался недоступным для пожарных шлангов. Изобретение Манби представляло собой металлический цилиндр, который заполнялся водой с добавлением поташа. Под давлением сжатого воздуха струя воды заливала пламя.

В 1844 году англичанин Уильям Генри Филипс запатентовал свой «Уничтожитель огня». Во время поездки по Италии Филипс наблюдал извержение вулкана, которое натолкнуло его на мысль тушить огонь с помощью водяного пара в смеси с другими газами. Так на свет появился «Уничтожитель огня». К сожалению, два его испытания прошли неудачно, а фабрика Филипса, по иронии судьбы, сгорела. Газеты так писали об испытаниях огнетушителя Филипса: «… мы вынуждены сообщить, что имеем большую уверенность в ведре воды, чем в «Уничтожителе огня».

В конце XIX века русским инженером Наумом Шефталем был изобретен первый порошковый огнетушитель «Пожарогас». Он представлял собой картонную коробку, заполненную различной соляной смесью. Внутрь «Пожарогаса» вставлялся патрон с зарядом пороха и бикфордовым шнуром. В случае пожара с устройства срывали защитную ленту, поджигали бикфордов шнур и забрасывали «Пожарогас» в горящее помещение через дверь или через окно. Через 12-15 секунд происходил сильный взрыв, заряд распылялся по горящему помещению и ликвидировал возгорание.

 На XIX-XX века пришелся пик изобретений множества разновидностей огнетушителей – «Цилиндр Винера», «Граната Гардена», бомбы «Смерть огню», «Россия» и т. д. Принцип работы этих изделий был одинаковым: емкость нужно было вскрыть, содержимое вылить на огонь или бросить в пламя.

Примерно в то же время появились картонные огнетушители в виде факела (длиной 60-70 и диаметром 5-7 см) с металлической крышкой. Они заряжались измельченными сухими смесями солей натрия, окислов железа, красителей и т. д. Чтобы воспользоваться таким огнетушителем, требовались специальные навыки. Огнетушитель нужно было сначала резко сдернуть с гвоздя, сорвав при этом крышку, подойти как можно ближе к огню и, широко размахнувшись, направить содержимое в зону горения.

Публичные испытания новых моделей огнетушителей проводились достаточно зрелищно и собирали тысячи людей. Обычно на городской площади выстраивали деревянные конструкции, и зрители наблюдали за тушением пожара – если, конечно, огнетушитель срабатывал.

Пенный огнетушитель, который с небольшими изменениями дожил до наших дней, изобрел россиянин Александр Лоран. По одной из версий, Лоран придумал такой способ, распивая кружку пива – он обратил внимание на пену. Изучив ее свойства, пришел к выводу о пригодности пены при пожаротушении. По другой версии, инженер-технолог Александр Лоран, преподаватель физики Бакинской гимназии, стал очевидцем пожара на нефтепромысле, продолжавшегося несколько дней, и беспомощности пожарных. Проведя опыты по тушению горящей нефти пеной, Лоран запатентовал способ получения воздушно-механической пены и основанный на этом принципе компактный огнетушитель «Эврика». Официальное испытание «Эврики» состоялось в мае 1905 года в Петербурге.

В качестве вещества для тушения огня порошок использовался уже в XIX веке, но наиболее бурно порошковые средства пожаротушения стали применяться после Второй мировой войны.

В 1953 году японским ученым Джиро Ниизама была синтезирована органическая жидкость, названная BONPET. Она способна ликвидировать пожар в любой стадии возгорания. Японец работал над своим изобретением, впечатленный сильнейшим землетрясением в Токио, сопровождавшимся большим количеством разрушений и пожаров и унесшим десятки тысяч человеческих жизней. А через год в Японии был запатентован первый опытный образец самосрабатывающего огнетушителя.

Одна из последних современных разработок ученых – телефон с огнетушителем. Небольшой встроенный в гаджет огнетушитель срабатывает через полсекунды после возгорания. Предпосылками к созданию мини-огнетушителя стали многочисленные случаи возгорания смартфонов, возникающие из-за резкого повышения температуры аккумулятора.

Самый маленький в мире огнетушитель называется Pingy. Внешне он похож на гранату. В длину Pingy достигает 14 см, весит 1 кг. Его задача – тушение пламени на начальном этапе. При перепаде давления Pingy взрывается, и содержимое обрушивается на очаг возгорания.

[#МЧСРоссии](https://vk.com/feed?section=search&q=%23%D0%9C%D0%A7%D0%A1%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)[#Свердловкая\_область](https://vk.com/feed?section=search&q=%23%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)[#Огнетушитель](https://vk.com/feed?section=search&q=%23%D0%92%D0%94%D0%9F%D0%9E)[#Челлендж109ПСЧ](https://vk.com/feed?section=search&q=%23%D0%97%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B8_%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8%D0%9F%D0%9E)[#МалышевскийГО](https://vk.com/feed?section=search&q=%23%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%D0%93%D0%9E)[#59ПСО](https://vk.com/feed?section=search&q=%2359%D0%9F%D0%A1%D0%9E)[#109ПСЧ](https://vk.com/feed?section=search&q=%23109%D0%9F%D0%A1%D0%A7)