

12 июня - день рождения противогаза

15.06.2021

12 июня в мире отмечают день рождения противогаза. В 2021 году изобретению, при помощи которого человек может защитить себя от отравляющих веществ и радиации, исполняется 172 года.

По словам историков, еще в Древней Греции люди использовали приспособление в виде губки для защиты органов дыхания. Один из предшественников современного противогаза изобрел в 1799 году немецкий натуралист и географ Александр Гумбольдт, который в то время работал горным физиком.

Датой рождения противогаза считается день получения на него патента. 12 июня 1849 года Льюис Фектик Хаслетт запатентовал «легочный протектор», при изготовлении которого использовал пористый материал, способный отфильтровать вредные вещества

из воздуха.
Изобретение Хаслелла потребовало

усовершенствования, что показала Первая мировая война. Первый действенный противогаз, способный задерживать широкую гамму отравляющих веществ, изобрели ученый-химик Николай Зелинский и инженер-технолог Эдмонд Куммант. Для фильтрации в нем использовался древесный уголь. Впоследствии это изобретение спасло немало людей и даже животных – противогаз Зеленского-Кумманта надевали на лошадей и собак.

Какой бы модификации ни были противогазы, их проверяют на пригодность. Находящиеся на службе или хранении противогазы доставляют в специальную электроизмерительную лабораторию, которая расположена в одном из защитных сооружений ГУП «СППМ», подведомственной организации Департамента по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности города Москвы. Вся аппаратура здесь помещается в одной небольшой комнате. Противогазы разбирают на части, тестируют и вновь собирают инженер-лаборант Александра Богатырева и Владимир Миляев, ремонтник средств индивидуальной защиты. Благодаря им ни один неисправный противогаз не лег обратно в ящик для хранения.

Проверке тут подвергается каждая составляющая. Резину смотрят на просвет и целостность. Коробку, ту самую часть, которая фильтрует воздух, проверяют так же тщательно: на одном из аппаратов изучают ее герметичность, на втором создают некое подобие загрязненного воздуха и наблюдают, удерживает ли фильтр вредные вещества. Резину – растягивают и просвечивают. Инженер-лаборант Александра Богатырева сказала, что маска не менее важна, чем коробка. Если на резине будут разрывы или она затвердеет, то к лицу плотно прилегать не будет, тогда человек, которому достался такой противогаз, получит отравление.

На прочность противогазы испытываются по стандартам, установленным много лет назад. Тут, как говорит заместитель начальника – заведующая лабораторией Любовь Сазонкина, придумать что-то новое не получится, в подобных исследованиях, как в математике, основные законы и правила уже открыты. Свод этих законов и правил, многолетний труд сотрудников данной лаборатории, собранный по крупицам – это два учебника, по которым можно сотворить специалиста для работы с противогазами.

За прошедшие почти два столетия противогаз претерпел немало изменений. Привычный ГП-5, который многие помнят из уроков ОБЖ, в новых модификациях стал выглядеть по-иному. Окуляры стали больше, лицевая часть не сплошная – сзади она на ремешках и подгоняется под голову, коробка теперь вкручивается сбоку. И еще они почернели – в резину добавляется сажа. Не изменилось их главное предназначение – всегда защищать человека во вредной для дыхания среде.

