

УДК 94

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ В ХОДЕ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

Демин Э.В., студент гр. ТЭб-201, II курс

Научный руководитель: Кондрина И.В., к.п.н., доцент.

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

Актуальность заявленной темы на сегодняшний день не вызывает сомнения. Проблемы безопасности не только одной страны, но всего мира беспокоят абсолютно каждого человека на планете. Тем более, рассмотрение данной проблемы в контексте исторического развития позволяет нам оценить всю степень опасности применения химического оружия, так как технологии не стоят на месте, а приобретают все более изощренные методы его применения. Наша задача в рассмотрении лишь некоторого аспекта данной проблемы заключается в необходимости сформировать нетерпимое отношение к использованию данного оружия. Данная информация заставляет задуматься и постараться избежать тех страшных последствий, случившихся в начале прошлого века, вызванных использованием химического оружия против людей.

Время, в котором мы живем сейчас, нельзя назвать спокойным, так как по всей планете периодически вспыхивают военные конфликты и акты террористической деятельности. Совсем недавно (2020-2021) был военный конфликт в Нагорном Карабахе, а год назад США и Иран чуть не начали ядерную войну. Сирия, Казахстан, а сегодня и Украина. Это далеко не весь перечень событий, связанных с кризисной ситуацией, угрозой жизни для людей и страшных последствий военных столкновений. Та же картина наблюдалась и перед началом Первой Мировой войны.

Мы не будем останавливаться на детальном анализе всех обстоятельств военных действий, причин и последствий, а остановимся лишь на узкой теме - применения химического оружия.

Химическое оружие — это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ, и средствах их применения: артиллерийские снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы, газомёты, системы баллонного газопуска, ВАПы, гранаты, шашки. Наряду с ядерным и биологическим оружием химическое оружие относится к оружию массового поражения. [1]

Первым по применению химического оружия можно назвать то время, когда человек впервые увидел огонь. Первобытный человек стал приносить огонь в свои пещеры, которые не проветривались. Постепенно пещеры заполнялись угарным газом, что приводило к смерти или к отравлению. Но официальной датой применения оружия (*хлора*) является 22 апреля 1915 года.

Оно было применено близ бельгийского города Ипр [2]. Однако, есть сведения о применении бромуксусную кислоту этилового эфира французской армией ещё в 1914 году. Попробуем восстановить хронологию событий по применению химического оружия в годы Первой мировой войны.

Так, в начале Первой мировой войны использовались химические вещества раздражающего, а не летального действия. К началу Первой мировой войны в арсеналах всех противоборствующих сторон (кроме Российской империи) имелись различные варианты «военной химии» [3]. Первыми, кто в августе 1914 года применили химические виды оружия, были французы. Ими использовались гранаты, наполненные газом (этилбромацетат). Однако запасы этилбромацетата быстро подошли к концу, и французское командование заменила его другим «агентом» — хлорацетоном. В октябре 1914 года уже немецкие войска начали обстрел снарядами, частично наполненными химическим раздражителем, против британцев. Это произошло в Битве при Нев-Шапель. Однако примененная концентрация газа была небольшой, и действие его оказалось едва заметным.

В 1915 году (22 апреля ) немецкая армия распылила 168 тонн хлора около бельгийского города Ипр. Атака началась тогда, когда подул слабый восточный ветер. Газ стал двигаться в сторону французских позиций и представлял собой облако желтовато-зелёного цвета.



Немецкая пехота, несмотря на преимущество над англо-британскими противниками, так же понесла потери, из-за неумения пользоваться новой противохимической защитой.

Впоследствии недостатки использования хлора как химоружия были преодолены. Группа французских химиков под руководством Виктора Гриньяра синтезировала газ повышенной токсичности - фосген, который был впервые применён Францией в 1915 году. Бесцветный газ со слабым запахом заплесневелого сена — **фосген** — было труднее обнаружить, чем хлор. Эта особенность газа сделала его более эффективным оружием. Фосген использовался в чистом виде, но чаще в смеси с хлором — для увеличения мобильности более тяжёлого фосгена. «Белая звезда» - так союзники называли эту смесь, а снаряды с этой смесью имели соответствующую маркировку. Фосген как боевой газ превосходил хлор большей токсичностью. Особенностью фосгена было то, что симптомы отравления иногда наступали лишь через 24 часа после вдыхания. Это давало возможность отравленным солдатам некоторое время продолжать вести боевые действия, хотя на следующий день они всё равно или умирали, или становились инвалидами.



22 апреля 1915 года, у того же Ипра англо-французские войска были

обстреляны минами, содержащими маслянистую жидкость. Это было первое применение Германией *иприта*. При попадании иприта на кожу, она краснела, а потом покрывалась волдырями, а через несколько дней они лопались и образовались язвы, через которые попадала инфекция, что впоследствии приводило к смерти.



На Восточном фронте немцы впервые применили против русских войск ОВ (газообразный хлор) в мае-июне (по старому стилю) 1915 года под Болимовым (60 км от Варшавы).

Всего против русских войск под Болимовым было проведено пять химических атак.

1. Газобаллонная атака в мае 1915 года: всего отравлено хлором - 9038 человек, из них скончалось - 1183 человека.

2. Газобаллонная атака в июне 1915 года: всего отравлено хлором - 2285 человек, из них на позициях умерло - 73 человека. В ходе химической атаки, проведенной 12 июня, 2989 человек пропало без вести.

3. Газобаллонная атака в июле 1915 года: всего отравлено хлором - 10104 человека, из них умерло 1775 человек.

С 1916 по 1918 год, крупномасштабный сражений с использование химического оружия не было, а если были, то не удачны, так как за 1915 год было придумано множество средств против химического оружия (противогазы, химзащита, марлевые повязки).



В августе 1915 года, возле русской крепости Осовец, немецкие войска расположили свое химическое оружие (*хлор*). На рассвете 6 августа началось крупно масштабное наступление. Немецкая армия его с химического оружия, после того как хлор осел и развеялся, немецкие дивизии начали продвигаться вперед без какой-либо опасности. Подойдя к русским, позиция настолько близко, немцы стали понимать, что в окопах есть движение и начали немедленно отступать на свои позиции. Русское командование увидев противника настолько близко приняло решение немедленного штурма. Каждый русский боец был измазан в земле и крови, им приходилось отхаркиваться кровью и идти на врага без какой-либо опасности, так как они понимали, что они уже мертвы («Атака мертвецов»). Увиденное, привело к бегству немецких движений. В 8 часов утра, было ликвидировано немецкое наступление, а в 12 часов утра, русские полки заняли немецкие позиции, в 4-ом часу вечера было

полностью предотвращено немецкое наступление. За один день российская армия откинула немцев на сорок километров.

Могло ли что-либо предотвратить использование химического оружия?

В 1899 году была проведена Гаагская конференция, в которой были приняты следующие документы.

- О мирном решении международных столкновений
- О законах и обычаях сухопутной войны
- О применении к морской войне начал Женевской конвенции 10 августа 1864 года.

· О запрещении на пятилетний срок метания снарядов и взрывчатых веществ с воздушных шаров или при помощи иных подобных новых способов

· О неупотреблении снарядов, имеющих единственным назначением распространять удушающие или вредоносные газы

· О неупотреблении пуль, легко разворачивающихся или сплюсывающихся в человеческом теле.

Минусы этих документов в том, что запрещалось использование снарядов, когда использовали газы, или снаряды, имеющие единственное назначение распространять удушающие или вредоносные газы.

Как мы видим, попытки предотвратить использование химического оружия предпринимались, но как показала история, ничто не может остановить человечество в изобретении все более изощренных способов борьбы за собственное преимущество. Смертельная угроза так и продолжает висеть над человечеством!

### **Литература:**

1) [https://ru.wikipedia.org/wiki/Химическое\\_оружие](https://ru.wikipedia.org/wiki/Химическое_оружие)

2) [https://ru.wikipedia.org/wiki/Боевые\\_отравляющие\\_вещества\\_в\\_Первой\\_мировой\\_войне](https://ru.wikipedia.org/wiki/Боевые_отравляющие_вещества_в_Первой_мировой_войне)

3) [Применение химического оружия в период Первой мировой войны 1914-1918 гг - История Гражданской обороны России - Главное управление МЧС России по Краснодарскому краю \(mchs.gov.ru\)](#)

4) [https://pikabu.ru/story/pervoe\\_primenenie\\_khimicheskogo\\_oruzhiya\\_v\\_1\\_mirovoy\\_voyne\\_5113454](https://pikabu.ru/story/pervoe_primenenie_khimicheskogo_oruzhiya_v_1_mirovoy_voyne_5113454)

5) <https://cyberleninka.ru/article/n/pravo-zhenevy-i-pravo-gaagi/viewer>