

# СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| <b>Об авторе .....</b>  | 3  |
| <b>Предисловие .....</b>  | 5  |
| <b>От автора .....</b>  | 12 |
| <b>Вступление .....</b>   | 13 |
| <b>КАМПАНИЯ 1914 г.</b>   |    |
| <b>Первые опыты .....</b>   | 17 |
| <b>КАМПАНИЯ 1915 г.</b>   |    |
| <b>Начало массового применения химического оружия .....</b>   | 19 |
| Первые газобаллонные атаки и их значение .....  | 19 |
| Первая германская газобаллонная атака на Западно-европейском<br>театре мировой войны у г. Ипра 22 апреля 1915 г. .... | 20 |
| Первая газобаллонная атака на Восточно-европейском театре<br>в районе Болимова у Воли Шидловской .....                | 29 |
| Газобаллонная атака германцев на участке Суха — Воля Шидловская ..  | 36 |
| Газобаллонная атака германцев в районе Осовца 6 августа .....   | 36 |
| Газобаллонные атаки германцев на Западном театре войны .....  | 38 |
| <b>Мероприятия Антанты, связанные с развитием химической войны .....</b>  | 39 |
| Английские газобаллонные атаки .....  | 43 |
| Начало развития стрельбы химическими артиллерийскими снарядами .....  | 43 |
| Заключение .....  | 44 |
| <b>КАМПАНИЯ 1916 г.</b>   |    |
| <b>Соревнование газопусков с другими видами боевого применения .....</b>  |    |
| <b>БХВ и «война газа с противогазом» .....</b>  | 46 |
| Газобаллонные атаки и артиллерийский химический обстрел .....   | 46 |
| Миномет как химическое оружие .....   | 47 |
| «Зеленый крест» .....   | 49 |
| Газобаллонные атаки и дымовые завесы на Западном театре войны ..  | 50 |
| <b>Развитие газобаллонных атак на Русском театре .....</b>  | 51 |
| Газобаллонные атаки германцев у Крево .....   | 51 |
| Газобаллонная атака германцев у Сморгони .....  | 51 |
| Первая газобаллонная атака со стороны русских войск<br>в районе Сморгони 5–6 сентября 1916 г. ....                    | 54 |
| Первая огнеметная атака германцев 9 ноября (в районе к северу<br>от Барановичи) у Скробовского ручья .....            | 59 |
| Стрельба артиллерийскими химическими снарядами .....  | 60 |
| Первые газометы .....   | 60 |
| Усовершенствование противогаза .....  | 62 |
| Химвойска .....   | 62 |
| Заключение .....  | 64 |
| <b>КАМПАНИЯ 1917 г.</b>   |    |
| <b>Год большой военной химии .....</b>  | 66 |
| Последние газобаллонные атаки .....   | 66 |
| Развитие стрельбы химическими артиллерийскими снарядами .....   | 68 |
| Арсины — «синий крест» .....  | 68 |

|   |    |
|---|----|
| Иприт — «желтый крест» .....  | 69 |
| Газометные нападения .....  | 73 |
| Газометы в горной войне в 12-м сражении на р. Изонцо<br>24–27 октября 1917 г. на Итальянском театре ..... | 73 |
| Усовершенствование средств ПХО .....  | 74 |
| Развитие химических войск .....   | 75 |
| <b>Заключение</b> .....   | 77 |

**КАМПАНИЯ 1918 г.**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Химическое оружие как оперативный фактор</b> .....                         | 79  |
| Химическое оружие в Мартовском наступлении германской армии .....             | 79  |
| Применение различных видов химического оружия<br>в операциях 1918 г. ....     | 81  |
| <b>Заключение</b> .....   | 88  |
| <b>Итоги</b> .....  | 93  |
| Развитие военно-химической промышленности к концу войны .....                 | 93  |
| Рост продукции мировой химической промышленности<br>после мировой войны ..... | 96  |
| <b>Оперативно-тактические итоги</b> .....                                     | 99  |
| <b>Основы тактического применения химического оружия</b> .....                | 101 |

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

|   |     |
|---|-----|
| 1. Борьба с удушливыми газами (по германским наставлениям) .....  | 108 |
| Германская инструкция для употребления снарядов с газами .....  | 109 |
| 2. Постановка военно-метеорологической службы в районе 2-й армии .....  | 114 |
| 3. Газобаллонная атака германцев под Сморгонью<br>в ночь с 1-го на 2 августа .....  | 116 |
| 4. Газобаллонные атаки германцев в районе<br>Икскюля 25 сентября 1916 г. ....   | 120 |
| 5. Газобаллонная атака германцев в районе<br>ст. Барановичи 25 сентября 1916 г. ....  | 122 |
| 6. Газобаллонная атака русских в районе<br>ст. Барановичи 25 октября 1916 г. ....   | 125 |
| 7. Копия приказа Главкозана № 85 от 17 августа 1916 г. ....   | 130 |
| 8. Выписка из акта комиссии по обследованию способов применения<br>германцами огнеметов в бою 9 ноября в районе Скробовского ручья ....       | 132 |
| 9. Атака германцами предмостного укрепления<br>у Витонежа 1 ноября 1916 г. ....   | 135 |
| 10. Атака германцами предмостного укрепления<br>у деревни Тоболы 3 апреля 1917 г. ....  | 140 |
| 11. Химическое оружие в рижской операции в сентябре 1917 г. ....  | 146 |
| 12. Таблица боевых химических веществ, применявшихся<br>на различных фронтах мировой войны .....  | 150 |
| 13. Источники .....   | 164 |
| Наставление по газовой борьбе и сведения о противогазах и прочих<br>средствах и мерах против удушливых и ядовитых газов. Москва, 1917 г. .... | 166 |
| <b>Комментарии</b> .....  | 171 |
| <b>Список источников, использованных научным редактором</b> .....   | 262 |
| <b>Перечень иллюстраций и схем, приведенных в книге</b> .....   | 264 |