

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Введение .....   | 3   |
| 1. Исторический анализ развития технологического и технического базиса войн .....                                | 6   |
| 1.1. Влияние технологий на развитие вооружения .....   | 6   |
| 1.2. Технологические уклады .....  | 13  |
| 1.3. «Волновая» теория развития цивилизации .....  | 20  |
| 2. Технологические и технические основы силового противостояния государств .....                                 | 27  |
| 2.1. Морально-психологические аспекты гибридных войн .....   | 28  |
| 2.2. Информационные аспекты гибридных войн .....   | 42  |
| 2.3. Роботизированные информационные войны .....   | 50  |
| 2.4. Сетцентрические войны .....   | 56  |
| 2.5. Современные виды оружия, наиболее существенно влияющие на характер войн .....                               | 62  |
| 2.5.1. Высокоточное оружие .....   | 62  |
| 2.5.2. Робототехнические системы .....   | 72  |
| 3. Технологические и технические основы войн нового поколения.....   | 80  |
| 3.1. Нанотехнологии в военном деле .....   | 81  |
| 3.1.1. Состояние исследований и разработок в области нанотехнологий военного назначения .....                    | 81  |
| 3.1.2. Некоторые направления применения нанотехнологий в образцах вооружения, военной и специальной техники .... | 98  |
| 3.1.3. Наноматериалы как оружие .....  | 100 |
| 3.1.4. Ассемблеры .....  | 103 |
| 3.2. Искусственный интеллект в военном деле .....  | 105 |
| 3.3. Перспективная экипировка солдата как одно из направлений внедрения систем с искусственным интеллектом ..... | 110 |
| 3.4. Генетическое оружие .....   | 115 |
| 3.5. Оружие на основе комбинированного использования нанотехнологий и геной инженерии .....                      | 124 |
| 3.6. Другие виды перспективного оружия .....   | 128 |
| 3.6.1. Геофизическое оружие .....  | 128 |
| 3.6.2. Сверхвысокочастотное оружие .....   | 130 |
| 3.6.3. Применение лазеров в военном деле .....   | 133 |
| 3.6.4. Пучковое оружие .....   | 142 |

|   |     |
|---|-----|
| 3.6.5. Гиперзвуковое оружие .....   | 145 |
| 3.5.6. Оружие нелетального действия .....   | 150 |
| 4. Формирование инновационной армии .....   | 156 |
| 4.1. Создание технического и технологического базиса<br>инновационной армии .....         | 157 |
| 4.2. Совершенствование системы военного планирования .....                                | 168 |
| 4.3. Взаимосвязь развития военных технологий, систем вооружения<br>и характера войн ..... | 170 |
| 4.4. Создание научно-технического задела для перспективной техники ....                   | 178 |
| 4.5. Асимметричное развитие системы вооружения .....                                      | 181 |
| 5. Цивилизация новых технологий .....   | 187 |
| 5.1. Влияние нанотехнологий на развитие цивилизации .....                                 | 188 |
| 5.2. Информатизация социума .....   | 195 |
| 5.3. Когнитивные технологии .....   | 201 |
| Заключение .....  | 204 |
| Литература .....  | 207 |