

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ИММУНО- ПРОФИЛАКТИКИ .....	4
2. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВАКЦИНАЦИИ.....	8
2.1. Основные этапы иммунного ответа.....	8
2.2. Защитный эффект вакцинации .....	11
2.3. Особенности развития иммунитета у плода .....	13
2.4. Формирование иммунитета в постнатальном периоде .....	14
2.5. Иммунитет у пожилых лиц .....	18
3. ВАКЦИНЫ .....	19
3.1. Живые вакцины .....	26
3.1.1. Бактериальные.....	29
3.1.2. Вирусные.....	35
3.2. Убитые вакцины.....	47
3.2.1. Бактериальные.....	49
3.2.2. Вирусные.....	51
3.2.3. Лечебные вакцины.....	57
3.3. Химические вакцины.....	59
3.4. Анатоксины.....	65
3.5. Генно-инженерные вакцины.....	71
3.6. Синтетические и полусинтетические вакцины.....	74
3.7. Антиидиотипические вакцины.....	75
3.8. Липосомные вакцины.....	75
4. КАЛЕНДАРЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК РОССИИ .....	76
5. ПРИЛОЖЕНИЯ .....	78
ЛИТЕРАТУРА .....	100