



В.В. Арутюнов

БИОМЕТРИЯ
НА СЛУЖБЕ ЗАЩИТЫ
ИНФОРМАЦИИ

В.В. АРУТЮНОВ

**БИОМЕТРИЯ НА СЛУЖБЕ
ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

МОСКВА 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Глава 1. Адаптированные биометрические системы идентификации	18
1.1. История биометрии	18
1.2. Основные понятия аутентификации	20
1.3. Типология адаптированных биометрических систем идентификации и аутентификации	21
1.3.1. Идентификация по отпечаткам пальцев (папиллярным узорам)	21
1.3.2. Идентификация по радужной оболочке глаза.....	36
1.3.3. Идентификация по голосу.....	41
1.3.4. Биометрическая идентификация по геометрии руки.....	44
1.3.5. Биометрическая идентификация по лицу	46
Глава 2. Разрабатываемые и узкосерийные биометрические системы защиты информации	51
2.1. Биометрическая идентификация по ДНК.....	51
2.2. Биометрическая идентификация по форме уха	54
2.3. Биометрическая идентификация по клавиатурному почерку.....	56
2.4. Биометрическая идентификация по запаху	59
2.5. Биометрическая идентификация по рисунку вен руки	69
Глава 3. Атаки на биометрическую систему защиты информации	72
3.1. Виды угроз биометрическим системам идентификации и аутентификации	72

Заключение.....	78
Список использованных источников	81
Основные термины и определения.....	85
Список сокращений	89
Приложения.....	90
Приложение 1. Основные направления развития защиты информации в XXI веке.....	90
Приложение 2. Фирмы – производители биометрических систем защиты информации.....	104