



ДВЕНАДЦАТОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО УПРОЩЕНИЮ ФОРМАЛЬНОСТЕЙ (FAL)

Каир (Египет), 22 марта – 2 апреля 2004 года

- Пункт 2 повестки дня. Упрощение формальностей, защита проездных документов и формальности пограничного контроля**
Пункт 2.2 повестки дня. Биометрия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО ЛИЦУ В ЦЕЛЯХ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ. ПРОВЕРКА ПРОЕЗДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

(Представлено Соединенными Штатами Америки)

1. ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 В настоящем документе содержится информация о текущем статусе работ по оценке влияния старения (времени, прошедшего между получением изображений лица) на автоматизированную проверку подлинности на основе идентификации по лицу.

1.2 За период с 1993 года Соединенные Штаты Америки провели ряд испытаний на предмет идентификации по лицу; результаты этих испытаний были обнародованы. Отчетам об испытаниях присвоены следующие обозначения: FERET, FRVY 2000 и FRVT 2002.

1.3 В самом последнем отчете об испытаниях (FRVT 2002) содержатся результаты обширного анализа влияния времени, прошедшего между получением изображений лица, на характеристики автоматизированной идентификации (коэффициент ошибок) многих имеющихся в настоящее время систем идентификации по лицу.

1.4 В примечании 2 к Рекомендуемой практике 3.11 Приложения 9 отмечается, что с учетом "изменения со временем внешности владельца паспорта рекомендуется, чтобы срок его действия составлял не более десяти лет".

1.5 По мнению ИКАО (Группа TAG/MRTD), метод идентификации по лицу представляет собой интероперабельную в глобальном масштабе биометрическую технологию для автоматизированного подтверждения подлинности.

2. ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ИДЕНТИФИКАЦИИ ПО ЛИЦУ ОТ СТАРЕНИЯ

2.1 Результаты испытаний свидетельствуют о том, что при автоматизированном сопоставлении (однозначная верификация) изображений лица, полученных в течение очень короткого периода времени, коэффициент ложных отклонений (т. е. случаев необоснованного отклонения системой идентификации по лицу действительной идентификационной

информации) самой лучшей проверявшейся системы составил 5% (при 1% допустимых ложных срабатываний) (см. FRVT 2002, рис. 16, с. 26).

2.2 Результаты испытаний также свидетельствуют о том, что увеличение периода времени между получением изображений лица приводит к увеличению коэффициента ложных отклонений. Данные при разнице в 38 месяцев свидетельствуют о том, что коэффициент ошибок увеличивается до 15% для наилучших проверявшихся систем (см. ссылку в п. 2.1).

2.3 Документальная информация об аналогичных испытаниях и результатах содержится в разделе 5.7.5 документа "BioFace. Сравнительное исследование систем идентификации по лицу", подготовленном по результатам проведенной в Германии оценки систем идентификации по лицу. Период времени между получением изображений в рамках этого исследования составлял до десяти лет.

3. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА СРОК ДЕЙСТВИЯ

3.1 Идентификация по лицу с использованием методики автоматического сопоставления будет рассматриваться в качестве основного элемента проверки личности пассажиров на основе паспорта. Будут разработаны положения, определяющие порядок действий в тех случаях, когда при автоматизированном методе сопоставления личность владельца паспорта не подтверждается; однако при отрицательных результатах автоматического сопоставления эффективность и скорость обработки пассажиров ухудшается.

3.2 На упрощение формальностей при обработке пассажиров негативное влияние могут оказать задержки и дополнительные процедуры, необходимые для устранения ошибок, обусловленных ложным отклонением. Степень этих последствий будет увеличиваться по мере увеличения периода между получением используемых для идентификации по лицу изображений. Допустимый срок годности паспорта может служить средством ограничения степени такого влияния.

3.3 Рабочей группе по новым технологиям (NTWG) Технической консультативной группы по машиночитаемым проездным документам (TAG-MRTD) известно о проблеме очевидного ухудшения точности идентификации по лицу в результате старения. Члены этой Группы контролируют проверку каждого биометрического параметра для ряда показателей характеристик и при подготовке окончательного отчета в качестве важного фактора включают в него фактор старения.

4. ДЕЙСТВИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО СОВЕЩАНИЯ

4.1 Специализированному совещанию предлагается:

- a) принять к сведению информацию о том, что старение оказывает непосредственное влияние на характеристики автоматизированной идентификации по лицу;
- b) рассмотреть влияние ложных отклонений при идентификации по лицу на упрощение формальностей при обслуживании пассажиров; и
- c) передать этот вопрос через Группу TAG-MRTD на рассмотрение Группе NTWG для подготовки рекомендации.