

ряющих личность и проездных документов (67 % случаев), изоляция жертв от внешнего мира (социальная и территориальная) (22 % случаев), лишение их средств связи (14 % случаев). Данные способы направлены в первую очередь на лишение жертвы свободы передвижения и возможности самостоятельного возвращения на родину. Отбирание паспортов (а также проездных билетов) обычно производилось сразу после прибытия жертв в страну назначения. Оно могло осуществляться обманным путем под видом оформления каких-либо документов, необходимых для регистрации прибытия в страну или поступления на работу, либо в принудительном порядке. В некоторых случаях условие передачи паспорта на хранение работодателю заранее оговаривалось в устной беседе либо в предварительно подписанном контракте. Документы удерживались преступниками на протяжении всего периода пребывания женщин в стране назначения. Когда срок действия визы истекал, пребывание жертвы в иностранном государстве становилось незаконным. Таким образом, они автоматически превращались в нелегалов, что также являлось дополнительным и существенным обстоятельством, почти лишаящим их свободы передвижения и ставящим в полную зависимость от преступников. Отсутствие документов обеспечивало изоляцию жертв от внешнего мира, которая могла подкрепляться постоянным визуальным надзором за ними со стороны преступников. Изъятие мобильных телефонов обычно также производилось сразу по прибытии в страну назначения.

На основании изложенного можно констатировать, что преступления в сфере секс-траффикинга обладают определенным, присущим им индивидуальным механизмом, в основе которого лежит транснациональная сущность исследуемого вида противоправных деяний. В его структуре следует выделять три основных этапа: вовлечение, перемещение и эксплуатацию. В условиях единой стратегической направленности способы совершения противоправных действий на каждом из названных этапов находятся во взаимной зависимости и обусловленности. Конечной целью всего механизма рассматриваемого вида преступлений является последний этап – первые два подчинены этой цели и направлены на ее достижение. Конечной же целью самого преступления является постоянное и непрерывное извлечение прибыли из эксплуатации людей в стране назначения. Для достижения этой цели траффикеры используют целый комплекс различных по содержанию, но единых по направленности способов принуждения и контроля, избираемых исходя из совокупности факторов, консолидирующим из которых являются особенности личности жертвы торговли людьми. Знание следователем содержания рассмотренного этапа механизма секс-траффикинга является необходимым основанием для выдвижения общих и частных версий, правильной оценки им складывающейся ситуации и выбора оптимальной линии поведения в определенных условиях.

#### Библиографические ссылки

1. Архив суда Ленинского района г. Минска за 2008 г. Уголовное дело № 1-485/08.
2. Ерохина, Л.Д. Торговля женщинами в целях сексуальной эксплуатации. Теория и практика борьбы / Л.Д. Ерохина, М.Ю. Буряк. Владивосток : Изд-во Дальневосточ. ун-та, 2001.
3. Предупреждение и борьба с торговлей людьми, усиление мер защиты жертв траффкинга через сотрудничество и совместную межведомственную подготовку специалистов по противодействию торговле людьми в странах ЕС, присоединяющихся к ЕС и граничащих с ними // Материалы регионального семинара AGIS III, Брюссель, 25–27 нояб. 2009 г.
4. Проблема торговли людьми: вымысел или реальность? Кампания «Жизнь без насилия» / Представительство ООН в Респ. Беларусь; И. Чуткова [и др.]. Минск, 2001.
5. Репецкая, А. Классификация криминальной эксплуатации людей и проблемы уголовной ответственности за нее / А. Репецкая // Торговля людьми: социокриминологический анализ / под общ. ред. : Е.В. Тюрюкановой, Л.Д. Ерохиной. М. : Academia, 2002.
6. Руководство для следователей : представл. и утв. на 3-м совещ. группы, Лион, 6–8 марта 2002 г. / Рабочая группа Интерпола по кримин. бизнесу в сфере сексуал. эксплуатации женщин. Лион, 2002.
7. Холмс, П. Руководство по противодействию торговле людьми для сотрудников правоохранительных органов Республики Беларусь / П. Холмс. Минск, 2003.

*Н.М. Логунова, контролер отделения пограничного контроля «Минск-2» отряда пограничного контроля «Минск»*

### **ПРИМЕНЕНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОКУМЕНТАХ, УДОСТОВЕРЯЮЩИХ ЛИЧНОСТЬ**

*Рассмотрены рекомендации Международной организации гражданской авиации, координирующей работу по использованию биометрических технологий для идентификации личности и возможность их применения в Республике Беларусь. Проанализированы существующая в настоящее время в Республике Беларусь система выдачи машиночитываемых паспортов, работа по подготовке и введению в стране электронных паспортов, что в совокупности позволит быстро перейти к системе их выдачи. Показаны преимущества применения в документах, удостоверяющих личность, биометрических*

*технологий с новейшими элементами их защиты. Определены задачи, решение которых предполагает применение биометрических технологий в документах, удостоверяющих личность.*

Проверка документов на право въезда в Республику Беларусь и выезда из нее, осуществляемая подразделениями пограничного контроля в пунктах пропуска через государственную границу, является одним из важнейших видов деятельности, обеспечивающих безопасность нашей страны, преследующих цель не допустить перемещения через государственную границу лиц, имеющих недействительные или поддельные документы. Следует отметить, что поток граждан, пересекающих государственную границу, из года в год увеличивается. Если в 2003 г. контролерами пунктов пропуска через государственную границу Республики Беларусь пропущено 21 106 989 граждан, то уже в 2007 г. эта цифра составила 25 633 053 человека. В какой-то степени проблема контроля большого количества людей решается посредством применения аппаратуры, позволяющей автоматизировать некоторые элементы проверки документов на право пересечения государственной границы. В настоящее время все пункты пропуска через государственную границу Республики Беларусь оснащены автоматизированными системами пограничного контроля. Вместе с тем как отечественный, так и зарубежный опыт контроля документов с использованием автоматизированных систем не гарантирует 100%-го успеха. Одно из главных нововведений, призванных содействовать решению обозначенных задач, – внедрение биометрических технологий в документы Республики Беларусь, удостоверяющие личность.

Совсем недавно термин «биометрия» имел широкое значение и использовался, когда речь шла о методах математической статистики, применимых к любым биологическим явлениям. Сейчас под биометрическими технологиями чаще всего понимают автоматические или автоматизированные методы распознавания личности человека по его биологическим или поведенческим признакам. Биологическим признаком может быть любая врожденная или медленно меняющаяся характеристика, индивидуальная для каждого человека.

Международная организация гражданской авиации (ИКАО) осуществляет координацию работ по использованию биометрических технологий для идентификации личности при оформлении документов, удостоверяющих личность. Республика Беларусь, являясь членом ИКАО и принимая активное участие в программе государств – участников СНГ «Внедрения и использования информационных и биометрических технологий при создании систем паспортно-визовых и иных идентификационных документов нового поколения в государствах – участниках СНГ», имеет свои наработки и позитивные результаты в указанной сфере. Это позволяет в ближайшее время приступить к выдаче гражданам Республики Беларусь паспорта, содержащего биометрическую информацию о его владельце (далее – электронного паспорта).

Выдача электронного паспорта является неизбежной для всех стран – членов ИКАО. На сегодняшний день страны, имеющие паспорта с машиносчитываемой зоной, активно переходят к выдаче электронных паспортов с имплантированным микрочипом. Согласно рекомендациям ИКАО документ, удостоверяющий личность, должен быть соответствующего формата с правильно созданной и расположенной машиносчитываемой зоной и определенным набором защитных элементов. Правильное считывание указанной зоны является ключом доступа к информации, хранящейся на микрочипе.

Чип и информация, записанная на нем, выступают дополнительной защитой документа к уже имеющемуся защитному комплексу и ни в коем случае не заменяют его. Выход из строя электронного носителя информации не должен являться причиной запрета пересечения границы. В этом случае проверка будет осуществлена путем сравнения фотографии с владельцем паспорта, а защитный комплекс паспортной книжки обеспечит возможность определить подлинность документа.

Во всех странах – членах ИКАО после 24 ноября 2015 г. в обращении должны остаться только паспортные книжки с машиносчитываемой зоной. В ч. 1 «Машиносчитываемые паспорта» документа 9303 «Машиносчитываемые проездные документы», выпущенном ИКАО, приведены общие требования к паспорту с машиносчитываемой зоной, определяющие структуру такого паспорта и его защитный комплекс. В 2006 г. ИКАО выпустила обновленную версию ч. 1 документа 9303 в двух томах: том 1 «Паспорта с машиносчитываемыми данными, хранящимися в формате оптического распознавания знаков», том 2 «Спецификации на электронные паспорта со средствами биометрической идентификации».

ИКАО, обеспечивая стандарты и рекомендуя процедуры по выдаче паспортов, оставляет определенное пространство для «маневра» страны при выпуске своих паспортов. Тем самым представляется возможным, с одной стороны, выдавать документ в соответствии со стандартами и рекомендациями ИКАО, с другой – гарантировать совместимость документа с паспортными пограничными системами других государств и обеспечивать беспрепятственное пересечение границ владельцем паспорта. Та-

ким образом, каждое государство имеет возможность создавать свой уникальный документ. Гражданину предоставляется право самостоятельно принимать решение по оформлению паспорта. В случае обращения для получения электронного паспорта с имплантированным микрочипом требуется предоставление биометрической информации. В настоящее время в обязательные биометрические данные, заносимые на микрочип паспорта, входит цифровая фотография, отвечающая стандарту, определенному в ISO/IEC 19794-5. Дополнительно на микрочип может быть занесена другая биометрическая информация по усмотрению страны, выдающей электронный паспорт.

После создания файла заявителя информация направляется на проверку в установленные государством ведомства, принимающие решения о выдаче паспортов. После проверки данных заявителя и принятия положительного решения по выдаче паспорта осуществляется персонализация паспортной книжки.

Электронный паспорт предполагает размещение в паспорте микрочипа с антенной одним из двух основных способов: размещением чипа в пластиковой странице, которая вшивается между страницами паспорта и является также носителем печатной персональной информации, или размещением чипа в обложке паспорта, как правило, это задняя сторона обложки, где нет припрессованной фольги. Логотип электронного паспорта должен быть помещен на лицевой стороне обложки.

По завершении персонализации паспортной книжки производится проверка ее соответствия установленным требованиям, а также качества занесения персональных данных владельца и машиносчитываемой зоны. Для электронного паспорта дополнительно осуществляется контроль качества записи информации на микрочип, после чего готовый паспорт направляется в пункт выдачи для передачи будущему владельцу.

Для сохранения целостности данных на микрочипе электронного паспорта ИКАО выбрала систему открытых и закрытых ключей. Данные записываются на чип с использованием закрытых ключей, а чтение их становится возможным с помощью открытых ключей. Для использования инфраструктуры публичных ключей необходимо создание соответствующих органов по выдаче сертификатов ключей.

Поскольку функционирование электронного паспорта базируется на отлаженной системе машиносчитываемых паспортов, то чем совершеннее система их обращения, тем меньше задач предстоит решить при переходе на электронный паспорт. МВД Беларуси в начале 2005 г. выступило с инициативой заняться подготовкой к введению электронного паспорта. Ответом на эту инициативу стал проект представительства в Республике Беларусь Международной организации по миграции (МОМ) совместно с Представительством Европейской Комиссии (ЕК) под названием «Повышение потенциала Республики Беларусь в области управления миграционными процессами» – «МИГРАБЕЛ». В декабре 2007 г. концепцию создания государственной системы изготовления, оформления, выдачи и контроля данных документов, разработанную в рамках проекта, одобрил президент А.Г. Лукашенко. Проект «МИГРАБЕЛ» направлен на изучение возможности введения в Беларуси электронных паспортов и реализован вместе с МВД Беларуси с 2007 по 2009 г. Главная цель проекта «МИГРАБЕЛ» достигнута, изучены возможности использования биометрических технологий в нашей стране, определены потребности белорусского государства в техническом оснащении и совершенствовании национального законодательства.

В настоящее время в Республике Беларусь документ, удостоверяющий личность (паспорт), имеет соответствующий формат, правильно расположенную машиносчитываемую зону и определенный набор защитных элементов, т. е. соответствует рекомендациям ИКАО. Реализован принцип «один человек – один паспорт». Существующая система выдачи машиносчитываемых паспортов, имеющиеся базы данных, системы их передачи позволяют достаточно быстро перейти к системе электронного паспорта. В МВД Республики Беларусь отмечают, что при разработке электронных паспортов ни одна страна не действует самостоятельно. Опираясь на опыт европейских стран, Республика Беларусь выбрала один из способов расположения электронной «начинки» в паспортной книжке: размещение чипа в обложке паспорта. На чипе планируется сохранение цифровой фотографии и отпечатков 10 пальцев владельца паспорта. По словам заместителя начальника Департамента по гражданству и миграции МВД Республики Беларусь А. Ланина, «предложения о внесении данных о радужной оболочке глаза не получили поддержки из-за дороговизны внедрения» [1]. Для оснащения паспортов Беларусь будет закупать чипы, а не производить собственные – так дешевле. Емкость памяти чипа составит 72 килобайта. Объем информации, которую можно записать на чип, достаточно для разных целей. Определенное место памяти чипа займут цифровая фотография и личные данные, оставшуюся часть можно использовать для занесения отпечатков пальцев и т. д. [2]. В рамках пилотного проекта первые электронные паспорта уже выдали морякам.

В Белорусском доме печати представлен образец электронного национального паспорта. По словам генерального директора Белорусского дома печати Р. Олейника, новый вариант электронного национального паспорта пока не утвержден, но его можно смело назвать полиграфическим прорывом. Образец электронного национального паспорта имеет 30 степеней защиты. По утверждению криминалистов, подделать документ почти невозможно, у потенциального мошенника просто не хватит терпения, чтобы разгадать все секреты [2].

Однако не следует забывать о том, что лица, не имеющие соответствующих документов на право пересечения государственной границы, попытаются это сделать с помощью подделок. Так, в 2008 г. подразделениями пограничного контроля на различных участках государственной границы Республики Беларусь выявлены и задержаны 18 642 человека с чужими, поддельными и неисправными документами. Выявление указанных преступлений во многом осложняется наличием у преступников современной копировально-множительной и компьютерной техники, использование которой не требует специальных умений и навыков. Ее доступность и распространенность значительно упрощают процесс производства поддельных документов, что дает возможность преступникам изготавливать их с высоким качеством и степенью сходности с подлинными документами, поэтому никто не может гарантировать, что в ближайшее время в сфере криминальных услуг не появятся поддельные документы, содержащие биометрическую информацию. Подобного рода опасения настоятельно диктуют необходимость совокупного применения новейших элементов защиты данных документов и биометрических технологий. Проверка документов лиц, пересекающих государственную границу, заключается как в определении подлинности предъявленного документа, так и в установлении принадлежности документа его предъявителю (идентификации предъявителя документа). Определение подлинности предъявленного документа включает в себя его осмотр, изучение реквизитов с использованием имеющихся в распоряжении технических средств на предмет выявления признаков, свидетельствующих об их подлинности. Полная или частичная подделка документа устанавливается экспертом в процессе его криминалистического исследования. При определении принадлежности документа его предъявителю восприятие военнослужащим подразделения пограничного контроля признаков внешности человека подвержено влиянию ряда объективных и субъективных факторов (опыт работы, степень владения глазомерной оценкой, характер и степень освещенности лица, предъявившего документ, расстояние до человека, длительность наблюдения и т. д.). В этом случае применение биометрических технологий путем занесения на микрочип биометрических данных позволяет решить задачу надежной и быстрой идентификации человека. Подобного рода проверка возможна при условии отлаженной работы всей системы электронного паспорта, т. е. наличия сканера для считывания как биометрической информации с микрочипа паспорта, так и данных с машиносчитываемой зоны и сканера для считывания биометрических данных владельца документа.

Таким образом, применение биометрических технологий позволит значительно повысить качество проверки документов на право пересечения государственной границы, усилить степень защиты данных документов от возможных подделок за счет применения современных методов и средств защиты документов, а также решить следующие задачи:

- повысить эффективность пограничного контроля, а также контроля выдачи и обращения документов нового поколения;

- исключить ошибки идентификации личности при проверке документов на право пересечения государственной границы;

  - привести процедуры пограничного контроля к международным стандартам;

  - повысить пропускную способность пунктов пересечения государственной границы;

- предотвратить незаконную миграцию путем предупреждения подделки или незаконного использования документов, удостоверяющих личность;

- обеспечить автоматическое фиксирование факта проверки документов, что создаст доказательственную базу при проведении расследования.

#### Библиографические ссылки

1. Козлович, Н. Биометрия в картинках / Н. Козлович // Советская Белоруссия [Электронный ресурс]. 2010. Режим доступа : <http://www.sb.by>. Дата доступа : 27.02.2010.

2. Спасюк, Е. У белорусского биометрического паспорта будет 72 килобайта памяти / Е. Спасюк // Белорусское телеграфное агентство [Электронный ресурс]. 2010. Режим доступа : <http://naviny.by>. Дата доступа : 27.02.2010.