

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Ізім М. Қ. (Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева)

Научный руководитель – к.т.н. Казиева Н. М.

(Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева)

Защита информации в инфокоммуникационных сетях – одна из актуальных направлений в современном мире телекоммуникаций. Сегодня инфокоммуникационные сети имеют выход в сеть Интернет, это может быть угрозой для конфиденциальной информации используемой внутри сети если информация будет недостаточно защищена. Одним из лучших путей защиты информации может быть использование биометрических характеристик для идентификации в инфокоммуникационных сетях. Данная статья посвящена анализу применения биометрической информации для идентификации личности, хранения и передачи данных в инфокоммуникационных сетях.

Введение. Известно, что биометрическая идентификация – это процесс сравнения сходства между данными человека и его биометрическим шаблоном. Биометрические системы защиты данных могут предоставлять пользователям возможность хранить свои электронные данные в защищенном виде. Так например, в инфокоммуникационных сетях биометрия позволяет идентифицировать и провести верификацию человека на основе набора специфических и уникальных черт, присущих ему от рождения. Такой вид распознавания является одним из надёжных, в отличие от применений логина и пароля. В статье будут рассмотрены существующие методы биометрических систем защиты персональной информации. В основе анализа лежит изучение отечественного и зарубежного опыта применения биометрической информации для защиты данных. Акцент в анализе посвящается выявлению особенностей применения биометрической информации в инфокоммуникационных сетях, обнаружению секторов применения данного метода.

Основная часть. В современном мире развития цифровых технологий возможности биометрических систем неограничены. Широко распространенными биометрическими системами защиты данных являются мультимодальные, поведенческие и статические системы. В нашей стране более активно применяются статические системы. К ним мы можем отнести биометрию отпечатки пальцев, геометрию ладоней, радужную оболочку глаз, Face ID и Voice ID. Исследуя отечественную систему инфокоммуникационных услуг, выяснилось, что государственные организации используют некоторые биометрические системы для защиты персональных данных граждан. Также банки не сегодняшний день активно внедряют биометрическую идентификацию защиты данных для того, чтобы обеспечить надежную защиту и качественную идентификацию пользователей. Проанализировав, применения биометрической идентификации пользователей для защиты персональных данных, хранение и передача данных пользователей мы планируем рассмотреть использование биометрических характеристик для идентификации, хранение и передачи данных в инфокоммуникационной сети нашего университета.

Выводы. Анализ результатов исследований биометрических характеристик, которые могут быть применены в инфокоммуникационных сетях.

Ізім М. Қ. (автор)

Казиева Н. М. (научный руководитель)