

## **БЕЗОПАСНОЕ МАССОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГРАЖДАН С ЭЛЕКТРОННЫМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ**

Ефимов О.В. (Пенза)

В настоящее время идут активные процессы информатизации современного общества. Одним из ярких и осязаемых процессов является декларирование всеми государствами намерения создания электронного правительства.

Электронное правительство России - это информационный ресурс высокого доверия, созданный государственными структурами РФ:

- Пенсионным фондом РФ;
- Служба социального страхования;
- Налоговой инспекцией;
- Федеральной службой судебных приставов;
- Федеральная служба исполнения наказаний;
- Федеральная служба по контролю за оборотом наркотиков;
- Федеральная миграционная служба;
- Федеральная таможенная служба;
- Министерство обороны РФ;
- Министерство внутренних дел РФ;
- МЧС РФ;
- ГИБДД;
- .....

Электронное правительство субъектов России – это электронные ресурсы созданные правительствами регионов, областей, городов, поселений. Эти ресурсы формируются региональными органами самоуправления территорий:

- Областей;
- Районов;
- Городов;
- Поселений.

Перечисленные выше государственные электронные ресурсы являются ресурсами высокого доверия. То есть при взаимодействии с ресурсами электронного правительства гражданин должен быть уверен в том, что он имеет дело именно с представителями государства. С другой стороны государственные служащие должны быть уверены в том, что они взаимодействуют именно с тем гражданином, который имеет все права без ограничений и действительно является тем человеком, чье имя использовано для запроса.

В настоящее время взаимодействие граждан РФ с государственным службами и муниципальными образованиями осуществляется через электронные кабинеты. Например, каждый из граждан РФ может завести для себя личный кабинет с разделом Пенсионного фонда РФ на сайте государственные услуги (<https://www.gosuslugi.ru>). Доступ к ресурсу осуществляется при вводе пароля длиной 8 и более символов.

К сожалению, такой способ доступа к личной информации в своем электронном кабинете не безопасен. Люди стараются использовать короткие легко запоминаемые пароли (слабые пароли). Длинные плохо запоминаемые пароли из случайных знаков мало кто использует. Особенно это характерно для пожилых

людей, которые вообще стараются не пользоваться личными электронными кабинетами.

Для того, что бы повысить уровень защиты электронных кабинетов необходимо использовать стойкие к атакам подбора длинные пароли, максимально возможной длины (32 случайных знака) при этом нужно избавить пользователей от необходимости запоминать такие длинные случайные пароли.

Это технологически возможно, если пользоваться технологий нейросетевого преобразования биометрии человека в длинный пароль доступа из 32 случайных символов как это показано на рисунке 1.

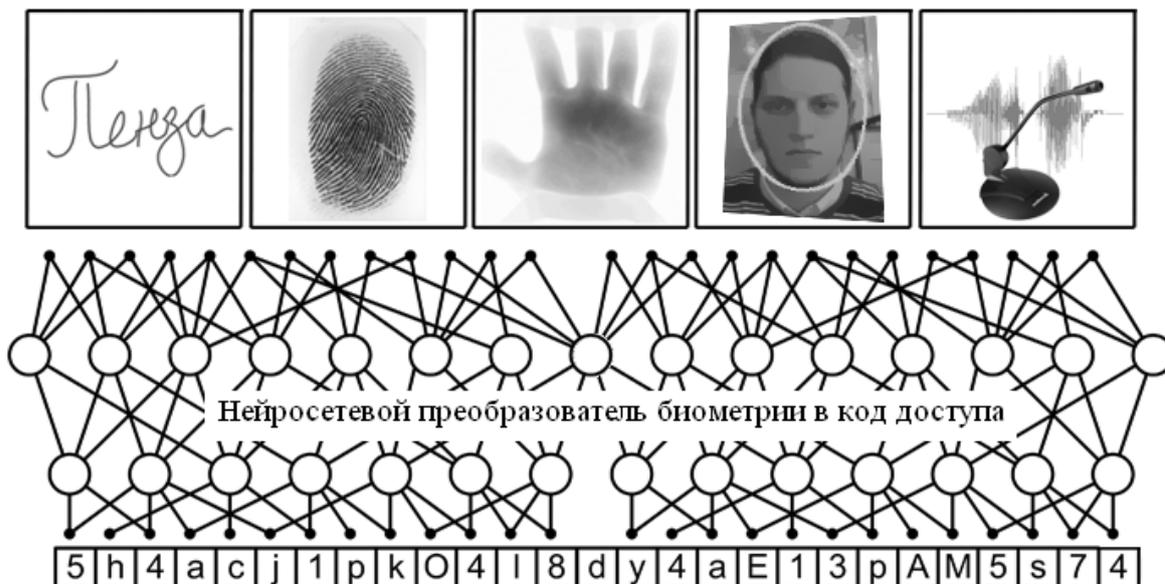


Рис. 1. Обученная нейронная сеть способна преобразовывать нечеткие биометрические данные в длинный код пароля доступа

В России разработаны отечественные технологии нейросетевого преобразования образов в длинный код пароля доступа. Как исходная информация доступа могут быть использованы:

- простые, легко запоминаемые рукописные пароли доступа, вводимые с чувствительного экрана планшетного компьютера или с графического планшета;
- голосовые пароли, произнесенные в микрофон компьютера или планшета;
- отпечатки пальца;
- веб-камеры компьютера;
- рисунок кровеносных сосудов ладони (используется USB сканер).

По новой технологии пользователю нет необходимости запоминать длинные случайные пароли доступа. Ему достаточно выбрать из списка нужный электронный кабинет и ввести свой биометрический образ доступа. При этом на выходе заранее обученной нейронной сети<sup>1</sup> появляется длинный пароль доступа из 32 случайных символов (см. рисунок 1).

Для использования предлагаемой технологии пользователю необходимо установить на свой компьютер программу и подключить устройство съема биометрических данных (если в компьютере нет чувствительного экрана, микрофона или веб-камеры).

<sup>1</sup> Обучение производится в течение нескольких секунд после предъявления пользователем нескольких примеров своего биометрического образа.

