

# **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ СИЛОВЫХ СТРУКТУР, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

УДК 351.741

*А.А. Буз*

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИИ**

Радикальные изменения и преобразования, происходящие по всему миру, затрагивают все сферы правоохранительной деятельности. В современных условиях перед правоохранительными органами ставится множество новых задач, успешное решение которых зависит от активного поиска новейших научных разработок. В МВД России активно внедряются инновационные разработки, направленные на повышение эффективности работы и обеспечения безопасности граждан. Благодаря этим технологиям органы внутренних дел могут решать задачи, возникающие с использованием современных технологий правонарушителями и противостоять их неправомерным действиям.

Инновационные технологии – это наборы методов и средств, поддерживающих этапы реализации нововведений, созданных для органов внутренних дел, обеспечивающих инновационную деятельность всех подразделений. Внедрение таких технологий охватывает широкий спектр направлений от систем видеонаблюдения с искусственным интеллектом (далее – ИИ) до мобильных приложений для граждан.

Отличным примером разработок последних лет являются системы видеонаблюдения с использованием ИИ («умное видеонаблюдение»). В МВД России активно внедряются такие системы для использования в повседневной деятельности, что позволяет повысить эффективность работы подразделений правоохранительных органов в общественных местах. Для работы такого видеонаблюдения используются камеры с высоким разрешением съемки, способные фиксировать изображения в высоком качестве даже в условиях слабой освещенности. К камерам, в свою очередь, подключены нейросети, обученные на огромных массивах поступающих данных. Они анализируют видеопоток в режиме реального времени, распознавая лица граждан, номера транспортных

средств, подозрительное поведение, а также другие объекты и происшествия, попадающие в их поле видимости. При обнаружении подозрительной активности система автоматически оповещает уполномоченных операторов, которые могут принять необходимые меры и сообщить о правонарушениях в соответствующие подразделения. Кроме того, происходит снижение количества ложных сообщений – системы искусственного интеллекта работают с высокой точностью и практически исключают так называемый «человеческий фактор», что позволяет сосредоточить внимание сотрудников на наиболее важных задачах.

Следует отметить, что внедрение систем видеонаблюдения с ИИ сопряжено с рядом возникающих проблем и рисков, таких как сбор, обработка и хранение данных с изображениями людей, которые должны осуществляться с соблюдением строгой конфиденциальности, однако внедрение таких систем требует значительных финансовых затрат, что доступно не для каждого региона.

На данный момент устная речь является наиболее распространенной формой коммуникации, именно поэтому системы распознавания речи (далее – СРР), основанные на использовании ИИ, играют немаловажную роль в раскрытии и расследовании преступлений. МВД России активно внедряет СРР в работу органов внутренних дел, что позволяет значительно повысить эффективность и качество работы подразделений, отвечающих за работу с такими доказательствами, как аудиофайлы и видеофайлы. СРР позволяют преобразовывать звуковые волны в цифровой сигнал, а тот, в свою очередь, анализируется при помощи специальных алгоритмов, которые разбивают его на отдельные фонемы (звуки речи). Фонемы распознаются и преобразуются в слова и предложения с помощью грамматических правил и электронного словаря, а система определяет смысл сказанного, учитывая контекст разговора.

Преимуществами СРР можно назвать автоматическую транскрипцию, которая значительно сокращает время и усилия сотрудников полиции: работа данных систем производится с высокой точностью в отличие от ручной транскрипции, что позволяет избежать критических ошибок при переводе записи разговора в текстовый формат. СРР могут использоваться в колл-центрах ОВД для автоматического ответа на часто задаваемые вопросы граждан и направления заявлений соответствующим специалистам, которые окажут наиболее быстрое реагирование на возникшую ситуацию. СРР могут анализировать большие объемы аудиозаписей за короткий промежуток времени, что позволит быстро найти ключевые слова и фразы, имеющие значение для расследования.

Важно отметить, что внедрение СРР также может быть сопряжено с рядом проблем, основной из которых, как и в случае с «умным» видеонаблюдением, является вопрос защиты обрабатываемых данных. Сбор и хранение аудиозаписей разговоров подозреваемых, свидетелей, сотрудников полиции, заключенных и других граждан должны осуществляться с соблюдением строгих требований законодательства о защите персональных данных.

С развитием всевозможных инноваций перед МВД России возникает задача быстрой и качественной идентификации преступника, а биометрические технологии, то есть методы автоматической идентификации личности на основе ее уникальных физиологических или поведенческих характеристик, играют все более важную роль в расследовании и раскрытии преступлений. В работе ОВД уже давно используются некоторые технологии из этой сферы разработки, ярчайшим примером которых является дактилоскопия – наиболее известная и распространенная биометрическая технология, которая используется для идентификации личности по уникальному рисунку папиллярных линий на пальцах рук. Менее распространенными вариантами биометрических разработок МВД России можно назвать распознавание лиц – эта инновация позволяет идентифицировать человека по его фотографии или видеозаписи с помощью алгоритмов анализа черт лица. Сканирование радужной оболочки глаза – технология, основанная на анализе уникального рисунка радужки глаза человека, а также распознавание голоса, которое позволяет выявить говорящего человека по особенностям его голоса, которые на слух может распознать не каждый человек.

Немаловажной частью внедрения новейших технологий в деятельность МВД России является активное сотрудничество с IT-компаниями для разработки и внедрения инноваций. Такое взаимодействие позволяет использовать самые передовые разработки сотрудниками полиции, а также проводить регулярное обучение по вопросам использования новых технологий, что позволяет повысить осведомленность сотрудников ОВД России и эффективность работы правоохранительных органов в целом.

Таким образом, внедрение новейших технологий в работу ОВД России является одним из основных направлений развития деятельности по противодействию различным видам преступности и предотвращению правонарушений, а также систематизации и ускорению работы сотрудников ОВД России. Инновации позволят быстрее реагировать на обращения граждан и облегчат наблюдение за порядком в общественных местах, что положительно скажется на благополучии и развитии современного общества.