УДК 004.65

А. Д. Бенкевич,
курсант 2-го курса факультета милиции
Могилевского института МВД
Научный руководитель: Д. Ю. Макацария,
заместитель начальника кафедры
оперативно-розыскной деятельности
факультета милиции
Могилевского института МВД,
кандидат технических наук, доцент

БАЗЫ ДАННЫХ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Актуальность исследования заключается в том, что в правоохранительной деятельности большое значение имеет своевременный доступ к получению актуальной информации. Использование современных информационных технологий и баз данных позволяет решить данную проблему. Проведен анализ современных баз данных, а также определены основные направления их применения в деятельности органов внутренних дел (далее — ОВД).

В современном обществе информационные технологии занимают ключевое место в обеспечении эффективности работы государственных структур. Особенно важную роль играет система ОВД, которая отвечает за поддержание правопорядка, борьбу с преступностью, регистрацию граждан и юридических лиц, а также за ведение различных учетных данных. В условиях цифровизации и развития информационных технологий базы данных становятся неотъемлемой частью деятельности правоохранительных органов, позволяя систематизировать огромные объемы информации, обеспечивать быстрый доступ к необходимым данным и повышать эффективность работы сотрудников.

Для выполнения возложенных задач в системе Министерства внутренних дел реализована автоматизированная информационная система, которая объединяет различные базы данных и программные модули. Эта система обеспечивает централизованный сбор, хранение и обработку информации, что значительно повышает оперативность реагирования и качество принимаемых решений [1, с. 71].

База данных граждан и юридических лиц содержит сведения о гражданах Беларуси и иностранных гражданах, зарегистрированных на территории страны. В нее входят паспортные данные, сведения о месте жительства и регистрации по месту пребывания, дата рождения, национальность, семейное положение и другие личные данные. Сюда включены данные о юридических лицах, а также название организации, регистрационный номер,

юридический адрес, руководителя и контактную информацию. Эта база служит основой для идентификации личности при проведении проверок, оформлении документов и расследовании преступлений.

База данных транспортных средств включает сведения о зарегистрированных транспортных средствах: марку, модель, государственный регистрационный знак (номер), дату регистрации / снятия с учета, техническое состояние автомобиля или мотоцикла. Также сюда заносятся сведения о владельцах транспортных средств. Эта база используется для проверки подлинности документов на транспортные средства при осуществлении контроля за безопасностью дорожного движения. Расширение функционала за счет включения в нее участков автомобильных дорог, на которых введены ограничения в дорожном движении, в том числе при проведении ремонта асфальтобетонного дорожного покрытия [2, с. 64], позволит осуществлять требуемый контроль.

Современные базы данных ОВД построены на основе мощных систем управления. Они обеспечивают надежное хранение информации с возможностью быстрого поиска и обработки запросов. Структура баз включает таблицы с четко определенными связями между ними для обеспечения целостности данных. Таблицы разделены по функциональным модулям для повышения удобства работы сотрудников. Используются индексы для ускорения поиска информации по ключевым полям, реализованы механизмы резервного копирования для предотвращения потери данных, внедрены системы разграничения доступа для обеспечения безопасности информации.

Обеспечение безопасности и конфиденциальности и работа с персональными данными требуют строгого соблюдения законодательства о защите информации. В системах ОВД реализованы многоуровневые механизмы защиты: разграничение доступа, шифрование каналов передачи данных, например использование протоколов HTTPS, ведение журналов аудита действий пользователей для отслеживания возможных нарушений, регулярное обновление программного обеспечения для устранения уязвимостей. Такие меры позволяют обеспечить конфиденциальность информации даже при возможных кибератаках или внутреннем неправомерном доступе.

Современные тенденции развития баз данных ОВД в последние годы предусматривают активное внедрение новых технологий. Использование облачных платформ для хранения части информации позволяет повысить масштабируемость системы, внедрение систем распознавания лиц на базе искусственного интеллекта ускоряет поиск разыскиваемых лиц. Также развивается интеграция баз данных с международными системами обмена информацией, расширяющая возможности международного сотрудничества.

Базы данных являются важнейшим инструментом деятельности ОВД Республики Беларусь. Они позволяют систематизировать огромный объем информации о гражданах, преступлениях, транспортных средствах и других аспектах правоохранительной деятельности. Постоянное внедрение новых технологий способствует повышению эффективности работы и обеспечению безопасности общества в целом.

1. Информационное обеспечение служебной деятельности : учеб. пособие / Н. М. Бобович [и др.] ; под общ. ред. А. Н. Лепехина. Минск : Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь, 2018. 149 с. Вернуться к статье

2. Макацария Д. Ю. Повышение безопасности дорожного движения за счет проведения ремонта асфальтобетонного покрытия : моногр. / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, учреждение образования «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь». Могилев : Могилев. ин-т МВД, 2019. 100 с. Вернуться к статье