

НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИТИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Информация играет все более значительную роль в деятельности органов внутренних дел. Информационные потоки возрастают многократно, увеличивается количество источников информации и ее объем, что предопределяет необходимость совершенствования как информационного обеспечения деятельности правоохранительных органов, так и аналитической составляющей указанной сферы. При этом необходимо формирование новых подходов к совершенствованию именно аналитической деятельности, поскольку в современных условиях службы перед органами внутренних дел не стоит остро задача получения информации, скорее наоборот, часто имеет место информационная избыточность, поэтому возникает вопрос о совершенствовании содержания и методики проведения информационно-аналитической работы.

Безусловно, есть вопросы в части обеспечения свойств информации, необходимой для принятия управленческого решения – оперативности, достоверности и достаточности, но более остро, как мы полагаем, выделяется вопрос о ее своевременной обработке и принятии на ее основе соответствующих управленческих решений.

В этой связи становится актуальным совершенствование содержания и методики проведения информационно-аналитической работы в контексте управленческой деятельности, а также разработка новых подходов в проведении информационно-аналитической работы (ИАР) в правоохранительных органах в целом и органах внутренних дел в частности.

Изучение действующих подходов к проведению ИАР в органах внутренних дел показывает, что в настоящее время используются отдельные элементы регрессионного и факторного анализа, где в качестве основного инструмента используются математические модели, позволяющие описывать изучаемые явления. В качестве примера можно привести математическую модель линейной множественной регрессии, с помощью которой решаются некоторые информационно-аналитические задачи:

$$Y = b_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_nX_n + \varepsilon, \quad (1)$$

где Y – зависимая (объясняемая) переменная, характеризующая изучаемый процесс или явление; X_1, X_2, \dots, X_n – независимые (объясняющие) переменные (которые описывают факторы, влияющие на Y); $b_0, b_1, \dots,$

b_n – параметры модели, n – число независимых переменных, ε – случайная компонента (случайная составляющая), наличие которой в модели объясняется следствием незнания или отсутствия данных о всех объясняющих переменных, влияющих на Y .

Вместе с тем анализ практической реализации указанных методов показывает, что информационно-аналитическая деятельность подразделений органов внутренних дел часто имеет поверхностный характер, заключающийся в основном в сравнении определенных динамических показателей, характеризующих оперативно-служебную деятельность, с предыдущим периодом. Не подвергая сомнению указанную методику, отметим, что она в целом имеет серьезные методологические ограничения как по срокам проведения прогнозной деятельности, так и по качеству ее реализации, поскольку трендовые прогнозы имеют в основном вероятностный характер.

Очевидно, возникает необходимость в расширении инструментария, используемого в информационно-аналитической деятельности. По нашему мнению, существенную помощь в этом могут оказать положения математической науки, и в первую очередь применение математических методов и моделей в ИАР правоохранительных органов.

Существуют некоторые методологические ограничения их использования, поскольку популярность данного метода научного познания привела к достаточно активному его внедрению в моделирование различных социально-экономических процессов (в том числе, как полагаем, уместно говорить и об управлении органами внутренних дел). Вместе с тем очень важно при разработке математических моделей управления любым социальным процессом или явлением выделить управляющие параметры системы (параметры порядка), т. е. те, воздействие или изменение которых оказывает существенное влияние на изучаемую систему. С одной стороны, традиционные модели характеризуются некоторой избыточностью и усложненностью, в силу чего, полагаем, они перестали выражать истинные причинно-следственные закономерности развития социальных процессов. С другой стороны, такие модели, как правило, описывают трендовые траектории и не учитывают точки бифуркации, поэтому не способны предложить достоверное развитие процесса или явления даже в среднесрочной перспективе, т. е. имеют достаточно ограниченный горизонт прогнозирования. В этой связи можно поставить вопросы об определении таких управляющих параметров системы и о применении соответствующих математических методов. Отвечая на второй вопрос, стоит отметить, что инструментарий может быть применен самый разный, однако важно учитывать ограниченный характер методов для различных прикладных задач и в то же время не перейти порог избыточности, чтобы не получилась модель ради модели, без аналитического компонента.

К такому инструментарию для использования в ИАР можно отнести, в качестве примера, положения теории графов в части разработки графовой модели путем определения вершин графа (управляющих параметров) и его ребер, дуг (для ориентированных графов) в части формирования весовых коэффициентов воздействия на управляющие параметры

$$G = (GV, GE, GT, GQ), \quad (2)$$

где $GV = \{V_1, V_2, \dots, V_n\}$ – множество вершин графа G ; $GE = \{e_1, e_2, \dots, e_m\}$ – множество дуг графа G ; $GT = \{t_1, t_2, \dots, t_m\}$ – множество весов дуг, соответствующих временным характеристикам воздействия на параметры порядка; $GQ = \{q_1, q_2, \dots, q_m\}$ – множество весов дуг, соответствующих весовым коэффициентам воздействия на систему.

Представленный подход является одним из возможных вариантов решения вопроса совершенствования информационно-аналитической деятельности правоохранительных органов в целом и органов внутренних дел в частности. Это означает, что использование математических методов и моделей в этой деятельности, и в первую очередь при анализе информации, позволит существенно повысить достоверность анализов и прогнозов в правоохранительной сфере путем формирования системы индикаторов («параметров порядка») и, соответственно, их качественной и количественной оценке с учетом факторов среды функционирования органов внутренних дел.

УДК 681.3

А.В. Душкин, А.С. Кравченко, С.С. Кочедыков

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ФСИН РОССИИ

Повышение образовательного уровня сотрудников УИС в области обеспечения информационной безопасности (ИБ) – важный этап совершенствования профессиональной подготовки в условиях возрастающей роли информационно-телекоммуникационных технологий (ИТТ) в деятельности УИС. Внедрение современных ИТТ в рамках реализации Концепции развития уголовно-исполнительной системы Российской Федерации до 2020 года предполагает следующие основные направления развития:

интеграцию автоматизированных систем (АС) УИС с АС судебных и правоохранительных органов;

создание резервного центра управления сетевыми ресурсами, позволяющего повысить надежность работы информационно-телекоммуникационной сети (ИТКС), хранения и защиты информации (ЗИ);

совершенствование инфраструктуры информационно-телекоммуникационного и других видов обеспечения функционирования и развития системы передачи и обработки данных, систем ИБ и ЗИ;

интегрирование средств связи и передачи данных в телекоммуникационную инфраструктуру органов государственной власти (ОГВ), судебных и правоохранительных органов с учетом проблем труднодоступных районов России;

дальнейшее развитие сети специальной связи в целях обеспечения ИБ УИС, участие в создании и развитии межведомственных сетей передачи шифрованной информации ОГВ, организация на их основе межведомственного электронного документооборота, комплексов информационного взаимодействия и т. д.

С целью успешной реализации указанных направлений необходимо проведение комплекса организационно-правовых, организационно-технических, технологических и кадровых мероприятий, направленных на обеспечение ИБ и ЗИ для эксплуатируемых и вновь создаваемых ИТКС и объектов УИС.

С начала 2012 г. Воронежский институт ФСИН России приступил к переподготовке и повышению квалификации сотрудников территориальных органов ФСИН России, ответственных за техническую защиту информации, а с 2015 г. – к подготовке курсантов по специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». В связи с этим считаем необходимым осветить некоторые вопросы подготовки специалистов данной категории.

Целью подготовки курсантов по названной специальности является комплектование подразделений ФСИН сотрудниками, способными на высоком профессиональном уровне решать задачи защиты информации. Целью повышения квалификации сотрудников УИС данной категории является получение действующими сотрудниками, имеющими как профильное, так и непрофильное инженерное образование, знаний, умений и навыков, необходимых в практической работе по обеспечению требований безопасности информации, на основе существующей законодательной, нормативно-правовой и современной технической базы.

Для реализации указанных целей необходимо решать следующие задачи:

довести до курсантов и слушателей сведения о системе государственного правового обеспечения ИБ в Российской Федерации;

обучить курсантов и слушателей методам и средствам организационно-правового обеспечения ИБ на объектах УИС;

организовать приобретение курсантами и слушателями теоретических знаний по организационно-техническому обеспечению ИБ и ЗИ, о