

## ВВЕДЕНИЕ

Необходимость обеспечения безопасности государства в целом, а также всех отдельных его объектов от различного рода негативных воздействий очевидна и не нуждается в каких-либо обоснованиях и доказательствах. В современных условиях значение обеспечения безопасности неизмеримо возросло. Это объясняется целым рядом причин (наличие в мире средств массового поражения людей, существование транснациональных экстремистских и террористических организаций, растущий оборот наркотиков и т.п.)

В связи с этими причинами требуется постоянное наращивание усилий по комплексному решению проблемы обеспечения безопасности страны, включающей в себя взаимосвязанные нормативно-правовые, организационные, экономические, научно-методические и научно-технические составляющие. Одним из главных условий успешного решения этой проблемы является совершенствование ее научно-методических основ, обеспечивающих научную обоснованность принимаемых решений и проводимых работ в области безопасности, требования к качеству и оперативности реализации которых закономерно возрастают.

Большое внимание, уделяемое указанной проблеме научной общественностью, выразилось в выходе в свет многотомного труда «Безопасность России» под редакцией члена-корреспондента РАН Н. А. Махутова, в котором освещены основные общие вопросы безопасности страны в целом. Чрезвычайно важная роль науки в обеспечении безопасности страны подчеркнута в коллективной монографии «Наука и безопасность России» (М.: Наука, 2000). Вопросы взаимоотношения и взаимовлияния науки и национальной безопасности отражены в монографии члена-корреспондента РАН Р. М. Юсупова «Наука и национальная безопасность» (СПб.: Наука, 2006).

Несмотря на большой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения безопасности различных защищаемых объектов, задача совершенствования научно-методических основ этого обеспечения продолжает оставаться актуальной, поскольку усугубляется рядом недостатков в существующем научно-методическом аппарате обеспечения безопасности.

Прежде всего, нужно отметить несовершенство понятийного аппарата (в том числе и в руководящих документах), связанное с наличием большого количества различных терминов и словосочетаний, зачастую никак не определенных и нормативно не закрепленных, которые трактуются неоднозначно, терминологически и семантически не согласованы между собой. Это затрудняет общение специалистов, а также однознач-

ное и одинаковое понимание стоящих задач и результатов деятельности в области обеспечения безопасности.

Принципиально необходимым условием принятия объективных решений в области безопасности является наличие количественных оценок ее состояния, которые необходимы для рационального распределения имеющихся сил и средств для борьбы с негативными воздействиями на защищаемые объекты.

Обеспечение количественными оценками в свою очередь требует разработки соответствующей системы научно обоснованных количественных показателей качества существующих и перспективных систем обеспечения безопасности и методически единых инженерных методик их вычисления, которые нуждаются в разработке и постоянном совершенствовании.

В ряде различных специализированных изданий и публикаций по вопросам обеспечения безопасности рассматриваются вопросы создания и использования так называемых интегрированных систем безопасности. Однако под ними понимается лишь набор технических средств (систем контроля и управления доступом, систем охранной и охранно-пожарной сигнализации, систем видеоконтроля и т. д.), в подавляющем большинстве предназначенных для противодействия только актам незаконного вмешательства в деятельность защищаемых объектов. Комплексное решение проблемы обеспечения безопасности между тем требует кроме применения технических средств еще и определенных организационных, управленческих и иных мероприятий и технологий, построенных и объединенных на единой научно-методической основе.

Целью настоящей книги является попытка систематического изложения научно-методических вопросов обеспечения безопасности, единых для всех защищаемых объектов независимо от их видовой принадлежности. Для конкретных объектов безопасности эти вопросы должны быть адаптированы в соответствующих инструкциях, методиках и руководствах с учетом их специфических особенностей, решаемых задач, технических и эксплуатационных характеристик.

Материал книги представлен в виде двадцати одной главы.

В гл. 1 раскрывается общее понятие безопасности государства как формы выражения его жизнеспособности и жизнестойкости во всех сферах жизни общества и приводятся основные причины, определяющие актуальность ее обеспечения в современных условиях.

В гл. 2 рассматриваются основные составляющие проблемы обеспечения безопасности, анализируется ее содержание и определяются пути ее решения.

Гл. 3 посвящена определению и анализу научно-методического аппарата исследований безопасности в составе моделей процессов негатив-

ных воздействий на защищаемые объекты и методик количественной оценки качества (эффективности) систем обеспечения их безопасности.

В гл. 4 приводится определение понятия «негативное воздействие на объект безопасности», рассматривается общая схема этого процесса, его основные особенности, природа и содержание негативных воздействий. Обосновывается наличие принципиально отличающихся по видам негативных воздействий трех составляющих безопасности: актов незаконного вмешательства, эксплуатационной безопасности и безопасности при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

В гл. 5 определяется понятие ущерба объекту безопасности, рассматриваются его классификационные признаки, формально представляются группы допустимого и недопустимого ущерба.

Гл. 6–8 посвящены определению понятия угрозы безопасности объекта, его уязвимости к негативным воздействиям и риску получения ущерба определенного вида и масштаба. Обосновываются количественные показатели этих понятий и приводятся методики их оценок.

В гл. 9 вводится понятие и определение системы обеспечения безопасности защищаемых объектов, рассматриваются основные принципы ее построения, общие требования к ней и необходимые условия ее функционирования.

Гл. 10 содержит определение качества и эффективности системы обеспечения безопасности, обоснование трех ее основных задач, а также раскрывает смысловое содержание и формальное определение количественных показателей эффективности их решения и методику количественной оценки этих показателей.

В гл. 11 вводится понятие рациональной системы обеспечения безопасности и приводится формальная постановка задачи ее выбора.

Гл. 12 посвящена вопросам категорирования защищаемых объектов и содержит методику назначения их категорий важности.

В гл. 13 вводится понятие управления обеспечением безопасности, рассматривается его важнейший инструмент в виде автоматизированных информационно-телекоммуникационных систем и определяется понятие рационального варианта их структуры и состава.

Гл. 14 посвящена рассмотрению общего подхода к определению эффективности управления обеспечением безопасности защищаемых объектов, дано определение и формальное описание показателя эффективности этого управления, рассмотрены вопросы практического исследования эффективности автоматизированных систем управления и оптимизации их характеристик.

В гл. 15 приведены общие положения обеспечения информационной безопасности защищаемых объектов как важнейшей составной части комплексной задачи обеспечения их безопасности в целом, рассмотрены проблемы этого обеспечения, угрозы безопасности информации, уровни

безопасности информации, особенности несанкционированного доступа к информационным ресурсам защищаемых объектов и схема процесса его реализации.

Гл. 16 и 17 посвящены вопросам обнаружения негативных информационных воздействий на объект безопасности и противодействия им.

В гл. 18 вводится понятие состояния и эффективности обеспечения безопасности информации защищаемых объектов как важной составной части обеспечения их информационной безопасности в целом, обосновываются соответствующие количественные показатели и рассматривается методическая схема проведения их оценок.

Гл. 19 посвящена вопросам подготовки персонала системы обеспечения безопасности защищаемых объектов. Подчеркивается важность учета человеческого фактора как совокупности профессиональных, идейно-нравственных, социальных, психологических, физических и иных качеств человека, оказывающих влияние на результаты его деятельности.

В гл. 20 рассмотрены задачи, принципы действия, особенности и показатели эффективности применения основных существующих технических средств и технологий обеспечения безопасности защищаемых объектов.

В гл. 21 проанализированы характеристики и особенности терроризма как социально-политического явления, рассмотрены средства, используемые в диверсионно-террористических целях, а также вопросы их выявления и формирования у персонала систем обеспечения безопасности практических навыков по выявлению потенциально опасных лиц. Особое внимание обращено на суицидальные теракты, как наиболее опасные по причине их бескомпромиссности и жестокости, и приведены общие рекомендации по поведению персонала систем обеспечения безопасности при обнаружении или подозрении нахождения на защищаемом объекте террористов-смертников.

Основные научно-методические положения проиллюстрированы примерами, которые призваны помочь читателю усвоить представленный материал, но не имеют своей целью выработку каких-либо конкретных практических рекомендаций.

Книга предназначена для лиц, занимающихся теоретическими и практическими вопросами обеспечения защиты объектов от негативных воздействий, а также для студентов и аспирантов соответствующих специальностей.

Автор выражает глубокую благодарность профессору А. И. Костогрызову и профессору И. В. Котенко за плодотворное обсуждение материалов книги.