

Государственный пограничный комитет Республики Беларусь

Институт пограничной службы Республики Беларусь

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ОХРАНА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

Материалы

*XIV Республиканской научно-практической конференции
(Минск, 6 марта 2025 года)*

*Рекомендованы к изданию научно-техническим советом
ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»*

В четырех частях

Часть 2

Минск
ИПС РБ
2025

Редакционная коллегия:

кандидат военных наук, доцент *Савинов П. В.*;
кандидат военных наук, доцент *Бугай А. Н.*;
кандидат военных наук, доцент *Токарев В. К.*;
кандидат военных наук, доцент *Казаков А. В.*;
кандидат военных наук, доцент *Канторов Р. Б.*;
кандидат военных наук, доцент *Прокопенко Р. В.*;
кандидат психологических наук, доцент *Терехов А. А.*;
кандидат педагогических наук, доцент *Улитко С. А.*;
кандидат педагогических наук, доцент *Волченкова Л. К.*;
кандидат педагогических наук, доцент *Козыревский А. В.*;
кандидат юридических наук, доцент *Перевалов Д. В.*;
кандидат юридических наук, доцент *Будько В. Н.*;
кандидат экономических наук, доцент *Леонович А. Н.*;
кандидат технических наук, доцент *Рябенко Д. С.*;
кандидат психологических наук *Яценко И. В.*;
кандидат психологических наук *Стульба С. А.*;
кандидат филологических наук, доцент *Филимонова Г. Б.*;
кандидат филологических наук *Земляник Т. В.*;
Кисляков И. Ю.; *Садовничая Л. М.*; *Терашкевич В. Н.*; *Сорокин М. Н.*;
Дубовик А. В.; *Макатревич К. В.*; *Вашкевич О. В.*; *Соколов Д. И.*

Обеспечение пограничной безопасности и охрана Государственной границы
О-13 Республики Беларусь: теория и практика : материалы XIV Респ. науч.-практ.
конф., Минск, 6 марта 2025 г. : в 4 ч. / Ин-т погранич. службы Респ. Беларусь ;
редкол.: П. В. Савинов [и др.]. – Минск : ИПС РБ, 2025. – Ч. 2. – 316 с.
ISBN 978-985-26-0216-7.

Материалы посвящены актуальным проблемам обеспечения пограничной безопасности. Рассмотрены вопросы совершенствования охраны государственной границы, ее оперативного обеспечения, всестороннего обеспечения деятельности правоохранительных органов в целях обеспечения национальной безопасности, формирования профессионально важных качеств офицеров государственных органов системы обеспечения национальной безопасности.

Материалы предназначены для профессорско-преподавательского состава учреждений образования, адъюнктов, аспирантов, слушателей, курсантов высших учебных заведений, а также соискателей в области обеспечения национальной безопасности и охраны Государственной границы Республики Беларусь, сотрудников органов пограничной службы.

УДК 351.746.1(476)(06)

ISBN 978-985-26-0216-7 (ч. 2)

ISBN 978-985-26-0214-3

© ГУО «ИПС РБ», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ № 2 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лисицкая Е. В. Влияние психологического типа на прохождение военной службы в подразделениях пограничного контроля	10
Лялюйко А. В., Семенча Д. А. Жесты в жизни людей: культурные и религиозные различия, их влияние на осуществление пограничного контроля.....	11
Макевич О. И., Бондаренко И. И. Место и роль органов пограничной службы в системе мер по противодействию терроризму.....	15
Макевич О. И., Петров А. Д. Взаимодействие Республики Беларусь и Российской Федерации в вопросах по противодействию терроризму.....	17
Мартынюкова А. В., Шидловская М. А. Работа должностных лиц пограничного контроля Республики Беларусь по противодействию контрабанде оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, наркотиков, психотропных средств и их прекурсоров	21
Мацулевич О. Р., Кузьмич И. В. Современная последовательность осуществления (проведения) видов контроля государственными контрольными органами в пунктах пропуска	24
Миронюк А. В. Особенности использования этнопрофайлинга при осуществлении таможенного контроля в РПТО	27
Можейко А. С., Иванькович И. М. О возможностях агитационного материала в задачах пограничного контроля.....	31
Олешкевич Д. О. Совершенствование применения служебных собак при осуществлении таможенного контроля	33
Орехова Е. П., Тихонович Е. С. Развитие судебной экспертизы реквизитов документов: по страницам научных трудов профессора А. В. Дулова.....	36
Портненко В. В. Анализ технических средств дактилоскопирования, применяемых в органах пограничной службы	39
Приставко Н. В., Мельник С. М. Методика дактилоскопирования иностранных граждан в пунктах пропуска	41
Пухнаревич А. С. Значение автоматизации пограничного контроля в пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь.....	43
Ритвинская Т. Ю. Применение биометрических технологий и систем идентификации личности при осуществлении пограничного контроля	46
Слабодчикова В. В. Осуществление контроля таможенными органами за соблюдением запретов и ограничений в отношении товаров, перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС	50
Стец В. В. Характерное влияние внешнеполитических процессов на пограничную безопасность	54
Торкайло И. А. Роль кинологической службы в обеспечении безопасности при перемещении товаров через таможенную границу	56

Угольник У. А., Семенча Д. А. Использование безинструментальных и инструментальных методов детекции лжи при осуществлении пограничного контроля	58
Ульянская А. А., Вашкевич Т. Р. Особенности изготовления документов для выезда за границу с использованием полимерных материалов	61
Яковчик Д. В. Психологическое портретирование личности на объектах государственной границы	63
Яковчик Д. В., Кулакова Д. Д. Анкетные и проективные способы составления психологического портрета личности на объектах государственной границы	67

СЕКЦИЯ № 3
ТЕОРЕТИКО-ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
В ПОГРАНИЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Бельский А. Т., Ходарцевич А. А. Тактические приемы ведения воздушной разведки с использованием БЛА в ходе ведения пограничного поиска нарушителей государственной границы	70
Гурин Д. С. Применение беспилотных летательных аппаратов (БЛА) в охране границы Республики Беларусь	72
Данильченко В. А. О возможности применения беспилотных летательных аппаратов в охране объектов органов пограничной службы	75
Данильченко В. А. О применении беспилотных летательных аппаратов для решения задач инженерной разведки местности	80
Елагин А. Н., Елагин К. Н. О целесообразности применения боеприпасов с резиновыми пулями в подразделениях границы органов пограничной службы Республики Беларусь при охране подразделения границы	83
Жилинский С. В. Пограничная сфера как категория пограничной политики государства	85
Кириллов А. В., Смотрич Н. А. Основные направления совершенствования методики преподавания дисциплин на кафедре пограничной службы	88
Козловский А. С., Жук В. А., Герасимович М. А. Применение беспилотных летательных аппаратов в охране Государственной границы Республики Беларусь и методы противодействия им	89
Колбович К. Г., Павленко Д. В. О совершенствовании следового режима на участке подразделения границы	92
Лойко С. С. Направления совершенствования деятельности подразделений внутренних войск МВД и органов пограничной службы при выполнении задач по охране особо важных государственных объектов	93
Малюгин И. Д., Гасов Д. А. Алгоритм оценки обстановки в ходе принятия решения на охрану Государственной границы начальником пограничной заставы в любых условиях обстановки	96
Малюгин И. Д., Егоров Р. С. Основы принятия решения на охрану государственной границы начальником пограничной заставы в любых условиях обстановки	98
Медведская А. Е. О возможности применения гладкоствольного оружия против беспилотных летательных аппаратов мультикоптерного типа	100

Мещеряков В. С., Остроух К. С. Современное развитие внутренних войск и их роль в участии в мероприятиях по усилению охраны Государственной границы Республики Беларусь	104
Мушта А. А. Некоторые аспекты подготовки аналитических кадров для органов госуправления и системы обеспечения национальной безопасности	106
Орловский В. Д., Деревлёв Ю. А., Есмантович Е. А. Внедрение инновационных технологий для эффективного наблюдения границы	109
Осипенко О. С., Мурачев В. К., Ларев В. В. Применение беспилотных летательных аппаратов мультироторного типа для охраны Государственной границы Республики Беларусь	111
Товстик С. Н. Эффективность использования метода решения вводных и задач при обучении в высших военных учебных заведениях	113
Токарев В. К. Некоторые направления развития пограничных плавучих средств в ОПС Республики Беларусь.....	115
Транин И. И., Царук Д. О. Проблемные вопросы применения служебных собак в охране Государственной границы Республики Беларусь	118
Федоров А. И., Бертош Н. Д. К вопросу контроля труднодоступных мест государственной границы	120
Ханеня К. А., Тололо Е. Е. Применение беспилотных летательных аппаратов в охране Государственной границы Республики Беларусь	122
Цыбулько В. В. Способы противодействия БЛА	125

СЕКЦИЯ № 4

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК СОСТАВНОЙ ЧАСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Амельчиц А. А. Случайная передача информации как объект правового регулирования	128
Астрейко А. С., Райтузов П. Н. Борьба с незаконными вооруженными формированиями как составная часть оборонных мероприятий государственных органов и организаций	131
Богданович И. В., Козловский А. С. Совершенствование боевого обеспечения при проведении специальной операции по поиску и уничтожению ДРГ и НВФ противника	134
Божко Р. А., Пулко Т. А. Проблематика и перспективы развития информационной безопасности сети Интернет	137
Бриневец А. А. Развитие информационных технологий и их роль в пограничной безопасности Республики Беларусь как составной части национальной безопасности.....	139
Бруяко А. Н., Рыбалко Е. А. О создании совместного органа оперативного управления подразделениями внутренних войск МВД и органов пограничной службы Республики Беларусь	142
Бурко Д. С. Актуальные вопросы оценки обстановки при организации охраны Государственной границы Республики Беларусь территориальным органом пограничной службы.....	145

Бутенко В. Г., Микитенко В. М., Бухтиаров Д. В. Информационная безопасность в системе безопасности государственной границы	147
Воробьёв С. Ю., Ханчевский Е. А. Кибератаки на объекты энергетики страны как источник угроз национальной безопасности	149
Гришко В. Д. Рамочная методика моделирования в диссертационных исследованиях военно-прикладной нетехнической направленности	152
Денисов А. А., Загородний А. В. Теоретические основы охраны государственной границы и деятельности органов пограничной службы в системе научных знаний об обеспечении национальной безопасности государства	155
Жинко Р. В., Дорошко С. И. Разведка как важнейший вид боевого обеспечения внутренних войск при участии в контртеррористической операции	159
Зуев Е. Н. Подход к использованию ретрансляторов связи на БЛА для решения задач обеспечения охраны Государственной границы Республики Беларусь.....	162
Кивачук А. В., Шемет Р. Н. Организация связи с помощью беспилотных летательных аппаратов	164
Козлова О. М., Безбородов Д. В. Преимущества использования регулярной гексагональной сетки в решении задачи визуализации траекторий движения нарушителя Государственной границы	167
Кохоновский Д. В. Задачи территориального органа пограничной службы по противодействию БЛА.....	170
Кошляк И. В., Явгель П. К. Условия и факторы, влияющие на работу органов управления при организации применения маневренной группы.....	173
Кунцевич А. В., Райтузов П. Н. Условия и факторы, оказывающие влияние на служебно-боевое применение воинской части по охране ОВГО и СГ при отражении нападения на охраняемый объект	175
Левчук А. В., Кошляк И. В. Проблемные вопросы оперативно-служебной деятельности территориальных органов пограничной службы по охране государственной границы в различных условиях (борьба с ДРС противника в специальной операции оперативного командования)	178
Лемешевский В. К., Чернышев М. С. Использование пакета прикладных программ Adobe в подготовке учебных видеofilьмов	181
Мисюта И. С., Нестерович В. А. Интеллектуальные системы в охране государственной границы	183
Молостов З. К., Савинов П. В. Определение особых условий обстановки, оказывающих влияние на построение охраны государственной границы на участке территориального органа пограничной службы	185
Павловский А. А., Колядич Р. В., Косянчук М. В. Возможности применения шифрования в стандарте цифровой радиосвязи DMR в органах пограничной службы Республики Беларусь	188
Павловский А. А., Колядич Р. В., Макаров П. А. Возможность применения гибких методик AGILE в управлении подразделением границы (пограничного контроля) ..	190
Садовский В. А., Рябенко Д. С. Анализ направлений реализации технических каналов утечки речевой информации.....	192
Сасновский А. А. Диагностика радиосредств с использованием неразрушающего контроля	195

Симончик Д. А. Проблемные вопросы оперативно-служебной деятельности территориальных органов пограничной службы по охране Государственной границы Республики Беларусь в различных условиях	197
Старовойтова Е. А., Цалко К. А. Применение инновационных технологий в образовательной деятельности	201
Старостенко М. М., Колядич Р. В., Павловский А. А. Возможности применения AR-технологии в Институте пограничной службы Республики Беларусь. Актуальные библиотеки дополненной реальности	204
Старостенко М. М., Колядич Р. В., Павловский А. А. Технология модульного обучения в электронном учебно-методическом комплексе	207
Статкевич А. Е., Лукьянов Д. Ю. Проблемные вопросы участия подразделений специального назначения в специальной операции по пресечению массовых беспорядков в населенном пункте и пути их решения	210
Фенев К. С., Дорошко С. И. Организация и ведение розыска лиц, совершивших побег из-под охраны в ИУ, отдельной специальной милицейской бригадой	215
Филипчик Д. И. Актуальные проблемы в области обеспечения пограничной безопасности как части национальной безопасности Республики Беларусь в условиях развития информационного общества	218
Шедько В. А. Инновационные технологии в интеллектуальных пунктах пропуска. Таможенный аспект	221
Шумяков Д. Ю., Мещеряков В. С. Проблемные вопросы организации служебно-боевого применения специального милицейского соединения внутренних войск при участии в специальной операции по пресечению деятельности незаконных вооруженных формирований и десантно-диверсионных сил противника в системе территориальной обороны области	225

СЕКЦИЯ № 5

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Бандурко Т. Г. Задачи, решаемые инновационными образовательными технологиями	229
Балбатун В. О. Психолого-педагогические аспекты профессиональной культуры обучающихся Университета гражданской защиты.....	231
Винников А. А. Теоретические аспекты осуществления личностного самоуправления курсанта	233
Волченкова Л. К. Формирование методической компетентности у курсантов.....	237
Дирко К. В. Информационное противоборство как проблема глобальной безопасности.....	240
Дубовик А. В. Современные подходы к формированию системы решения задач постепенно возрастающей сложности в учреждении высшего образования.....	243
Калита А. И. Критериальная матрица сформированности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества.....	247
Калита А. И., Улитко С. А. Готовность к пограничной службе как предпосылка направленности поведения военнослужащих защищать Отечество	251
Куделич Ю. И. Роль контекстного обучения при подготовке курсантов Института пограничной службы.....	253

Лемешевский О. О., Скотников Р. О. Командир как пример для подражания: значение лидерства в военной службе.....	255
Лемешевский О. О., Сотников В. А. Правовая культура курсанта факультета внутренних войск	258
Мацкевич П. В. Факторы, влияющие на морально-психологическую готовность военнослужащих органов пограничной службы в современных условиях обстановки.....	261
Мисюля А. М. Личностные качества, необходимые при выборе военной профессии.....	265
Нехаева В. Д. Информационно-коммуникативная компетентность сотрудника органов пограничной службы как профессионально необходимая совокупность знаний.....	268
Острога В. А. Роль профильных таможенных и пограничных классов учреждений общего среднего образования в системе подготовки кадров для таможенной и пограничной служб Республики Беларусь	271
Пархейчук Б. В., Лукьянов Д. Ю. Организация гражданско-патриотического воспитания во внутренних войсках Министерства внутренних дел Республики Беларусь.....	274
Райтузов П. Н. Формирование профессионально важных качеств офицеров системы обеспечения национальной безопасности	277
Савельев Т. Ю. О необходимости адекватной защиты отечественной информационной инфраструктуры	280
Савик С. А., Капкович М. И., Гришанков Н. Н. Проблема лидерства в современных воинских коллективах.....	281
Сидляревич Т. А. Психологические аспекты деятельности специалиста на месте происшествия в процессе обеспечения пограничной безопасности на современном этапе.....	284
Фирсов А. А. Влияние стрессовых факторов на эффективность работы пограничников.....	287
Чуйков Д. А. Теоретико-методологические основы рефлексивного управления в условиях современного этапа информационного противоборства (войны) в пограничном пространстве.....	288
Шепетюк В. В. О психологических ресурсах устойчивости сотрудников к информационным стрессам.....	291

СЕКЦИЯ № 6

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОБЩЕВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ И ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Альхимёнок Р. А., Бондарь С. В. Инновационные методы проведения занятий по тактической подготовке	295
Горбунова Д. Д. Психологическая подготовка стрелка	297
Ирейкина К. О., Ласюков А. М. Применение гладкоствольного оружия против беспилотных летательных аппаратов по опыту последних военных конфликтов...	300

Караваева Ю. В., Ласюков А. М. Методы и тактика ведения психологических операций на поле боя.....	302
Румянцев Д. М. Внедрение в образовательный процесс военного вуза автоматизированных учебно-методических комплексов	304
Санкович В. А., Трубанов П. А. Пистолет Лебедева как возможная замена пистолета Макарова	306
Сильванович А. А., Шидловская М. А. Ошибки при стрельбе из пистолета.....	309
Ульянская А. А., Головнев Ю. В. Стрелковые тренажеры, используемые в учебном процессе по дисциплине «огневая подготовка»	313

СЕКЦИЯ № 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УДК 57.087.1

ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ТИПА НА ПРОХОЖДЕНИЕ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ

Лисицкая Елизавета Владимировна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Вопросы профессиональной ориентации по подготовке кадров для прохождения службы в ОПС однозначно имеют свою специфику. Отличительной чертой от гражданских профессий является то, что военнослужащий в ходе своей деятельности имеет право применять оружие, также в случае необходимости по приказу командира обязан выполнить до конца свой воинский долг по защите народа и суверенитета государства. Поэтому при решении задач комплектования подразделений пограничного контроля активно используют все возможности профессионального психологического отбора.

В комплексе индивидуально-психологических черт личности военнослужащего важное место занимают его способности, которые выражают его готовность к овладению определенными видами деятельности с заданной эффективностью.

Проблема профессионального психологического отбора в ОПС сводится к решению двух основных задач: определение требований, предъявляемых к человеку того или иного вида деятельности, и оценка наличия у конкретного человека индивидуально-психологических профессионально важных качеств, позволяющих ему успешно осваивать и осуществлять данную деятельность. Для решения вышеприведенных задач для специалиста-психолога необходимо установить психологический тип военнослужащего, чтобы определить его особенности характера и склонность к определенному виду деятельности.

Психологический тип (темперамент) – это характеристики человека, которые используются психологами для объединения людей в группы.

Попытку перевести учение о типах темперамента на новую научную основу предпринял И. П. Павлов, который в публикации за 1927 г. ввел понятие темперамента как типа высшей нервной деятельности. В основу такого толкования он положил наличие у животных и человека определенной выраженности свойств нервной системы. При этом сначала он делал упор на соотношение возбуждения и торможения, а затем – на силу нервной системы. Давая физиологическое обоснование различных типов поведения (темпераментов),

И. П. Павлов пришел к сочетаниям типологических особенностей проявления свойств нервной системы и выделил следующие типы темпераментов:

- 1) сангвиники – быстрые, сильные, легко переживают неудачи, отзывчивы и активны;
- 2) холерики – безудержные (граничащие с беспределом), быстрые, порывистые, характеризуются быстрой сменой настроения;
- 3) меланхолики – имеют повышенную чувствительность, легко ранимы, впечатлительны;
- 4) флегматики – медлительные, невозмутимые, спокойные, неторопливые.

При управлении подчиненными начальникам важно знать их обобщенные характеристики и учитывать это при решении различных практических задач в ходе оперативно-служебной деятельности. Слабые стороны психологического типа лучше компенсировать организационными мероприятиями, целесообразной расстановкой людей, комплектованием групп по критерию совместимости психотипов, а также индивидуальным подходом в общении. Психологический тип военнослужащего является ведущей личностной характеристикой и обуславливает его профессиональное становление.

Таким образом, начальнику в ходе служебной деятельности необходимо обладать вышеперечисленными знаниями, постоянно изучать индивидуальные особенности своих подчиненных и учитывать их личные склонности.

Список использованных источников

1. Кроль, В. М. Психология и педагогика / В. М. Кроль. – Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 736 с.
2. Калюжный, А. С. Психология личности военнослужащего : учеб. пособие / А. С. Калюжный. – Новгород : НГТУ, 2004. – 39 с.
3. Сорочан, В. В. Психология профессиональной деятельности : конспект лекций / В. В. Сорочан. – Москва : МИЭМП, 2005. – 70 с.

УДК 351.9

ЖЕСТЫ В ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ: КУЛЬТУРНЫЕ И РЕЛИГИОЗНЫЕ РАЗЛИЧИЯ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ

Лялюйко Александр Викторович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Семенча Дмитрий Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Жесты играют важную роль в человеческом общении и могут передавать сложные сообщения без использования слов. Алан Пиз предложил сле-

дующие принципы интерпретации жестов и поз, направленные на минимизацию ошибок:

1. Поза и жесты могут быть обусловлены внешними обстоятельствами (холодно, жарко, неудобно и т. д.).

2. Поза и жесты могут быть вызваны физиологическими причинами (болит живот, чешется нос и т. п.).

3. Наблюдать необходимо за совокупностью жестов. Толкование жеста, вырванного из контекста, не имеет смысла.

4. Интерпретация поз и жестов зависит от личности того, кто интерпретирует. Один и тот же жест или поза разными людьми толкуется по-разному.

5. Важно знать заранее, к какой культуре принадлежит жестикулирующий.

Учитывая вышесказанное, необходимо отметить, что значение жестов часто варьируется в зависимости от культурного и религиозного контекста. Различия могут проявляться не только в жестах, но и в языковых барьерах, религиозных правилах, общепринятом поведении и обычаях. Неправильная интерпретация этих аспектов при пересечении физическими лицами государственной границы может привести к недопониманию и даже конфликтам, что, в свою очередь, может сказаться на физическом и моральном состоянии участников диалога.

Культура и религия являются двумя ключевыми аспектами, которые влияют на поведение и восприятие невербальных знаков, включая жесты. Культура охватывает обычаи, традиции, нормы, ценности и образ жизни группы людей, тогда как религия – это система верований и практик, связанных с духовными и моральными вопросами.

Например, в западных культурах, таких как американская или европейская, проявление индивидуальности и открытости считается положительным качеством, тогда как в некоторых восточных культурах, таких как японская или китайская, акцент на коллективизм может привести к более осторожному и сдержанному поведению.

С точки зрения религии различные верования формируют отношение людей к общению. Христиане, мусульмане и буддисты могут по-разному интерпретировать одни и те же жесты. Например, в христианских культурах рукопожатие – это обычный жест приветствия, тогда как в некоторых исламских культурах может существовать запрет на прикосновения между представителями разных полов.

Различия могут проявляться в следующих аспектах.

Языковой барьер. Незнание языка страны назначения может привести к трудностям в общении. Часто вместо слов люди прибегают к жестам или мимике, что может быть неправильно ими истолковано.

Религиозные правила. Религиозные традиции могут предписывать определенные формы поведения, например, запреты на физическое касание или ограничения на выражение эмоций. Из-за этого некоторые жесты могут восприниматься как оскорбительные.

Общепринятое поведение. Каждый народ имеет свои нормы общения. Например, в некоторых культурах важно соблюдать личное пространство, в то время как в других близкое физическое взаимодействие является нормой.

Обычаи. Уважение к местным обычаям важный аспект поведения, который может различаться от одной культуры к другой. Например, в некоторых культурах важно сначала поздороваться, а в других достаточно просто наклонить голову.

Жесты. Культурные различия в жестовом языке проявляются по-разному. Жесты в процессе коммуникации могут применять как лица, пересекающие границу, так и сотрудники подразделений пограничного контроля.

Например, при осуществлении пограничного контроля сотрудник органов пограничной службы показал физическому лицу, пересекающему границу жест «ОК» (палец и большой палец соединены в круг, имея ввиду «все хорошо можете идти»). Вместе с тем для гражданина США это означает «все хорошо», для гражданина Японии такой жест означает «деньги» в ситуации купли-продажи, в Греции значение этого жеста «отмахнуться», во Франции «ноль» или ничего стоящего, а в Германии, Бразилии или Австралии – это вульгарный и непристойный жест, который может быть интерпретирован как оскорбительный.

Следовательно, наличие знаний о культурных и религиозных традициях на практике позволит избежать возможной конфликтной ситуации и множества потенциальных проблем, а именно: проблема межкультурного соответствия жестов, или, как ее обычно называют, невербальная семиотика. Проблема универсализма, тесно связана с интерпретацией невербального текста одной культуры носителями другой и с проблемой переводимости. Хотя в невербальных компонентах человеческой коммуникации в разных культурах больше сходств, чем различий, последние все же имеются. Можно выделить три вида отклонений от правильного понимания кинетического текста в разных культурах:

- неправильная интерпретация;
- неполная интерпретация;
- избыточная интерпретация.

В первом случае неправильная (ошибочная) интерпретация – это сопоставительный анализ жестов и жестовой коммуникации в различных культурах, где речь идет исключительно об ошибочной интерпретации. Каждый народ и каждая культура имеют свое «немое кино». Ч. Чаплин как-то сказал: «Дайте мне посмотреть, как вы двигаетесь и жестикулируете, и я сразу скажу вам, где вы родились». Неправильная интерпретация носителями одной культуры невербального сообщения, сделанная представителем другой культуры, может привести к нежелательным конфликтам и опасным последствиям. Не случайно британская авиакомпания British Airways часто предупреждает пассажиров: «Be careful. Your gesticulation may bring you into unpleasant

and ambiguous situations» «Будьте осторожны. Ваша жестикация может поставить вас в неприятное и двусмысленное положение».

Неполная интерпретация связана с пропуском жестовых знаков в коммуникации. Контролер может не заметить или не обратить внимание на жест, не считая его знаком. Например, человек почесал ухо, потому что хочет скрыть определенную информацию, а его оппонент может решить, что он просто чешет ухо и не обращает внимание на этот жест.

Избыточная интерпретация более опасна, чем неполная, так как может привести к непониманию или конфликтам в коммуникации. Например, человек чешет нос, потому что у него аллергическая реакция, а контролер приписывает жесту значение «врет» и считает, что ему предлагают искаженную информацию.

Вместе с тем правильное использование жестового поведения имеет особое значение в межкультурной коммуникации, так как она замыкается на носителях отдельного языка и культуры. Для снижения негативных последствий культурных и религиозных различий при осуществлении пограничного контроля необходимы разработка стандартизированных методов для общения контролера с представителями разных культур, проведение практических занятий с целью формирования у контролера понимания в различиях определенных этнических групп, совершенствование теоретических знаний о культурах, религиозных традициях, обычаях и языках в процессе обучения по программе профессионально-должностной подготовки.

Таким образом, жесты в жизни людей играют значительную роль в межкультурном общении. Несоответствие жестовых знаков порождает потенциальные сложности перевода их языковых обозначений с одного естественного языка на другой. Наличие жестовых словарей и грамматик, хотя бы одноязычных, вне всякого сомнения, позволило бы упорядочить и типизировать использование разнообразных переводческих приемов. Понимание культурных и религиозных аспектов, включая языковые барьеры, обычаи и общепринятое поведение, поможет повысить эффективность пограничного контроля и минимизировать нестандартные ситуации.

Список использованных источников

1. Космодемьянская, Н. А. Культурные различия и их влияние на межкультурную коммуникацию / Н. А. Космодемьянская. – Москва : Наука, 2010. – 250 с.
2. Левин, В. А. Невербальная коммуникация: жесты, мимика, позы / В. А. Левин. – Санкт-Петербург : Питер, 2005. – 180 с.
3. Тарасова, Н. В. Межкультурная коммуникация: теория и практика / Н. В. Тарасова. – Москва : Флинта, 2012. – 300 с.
4. Кразко, А. И. Межкультурная коммуникация: теория и практика / А. И. Кразко. – Минск : Изд-во БГУ, 2014. – 250 с.
5. Сивец, О. В. Культуры в диалоге: межкультурная коммуникация и ее значение / О. В. Сивец. – Гродно : Гродн. гос. ун-т, 2016. – 180 с.

МЕСТО И РОЛЬ ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ В СИСТЕМЕ МЕР ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ТЕРРОРИЗМУ

Макевич Олег Иосифович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Бондаренко Иван Иванович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Современная мировая обстановка характеризуется нарастанием не только политической, но и военной напряженности в различных регионах, расширением масштабов зон террористических и экстремистских угроз. В качестве примера следует привести факты осуществления актов терроризма на территории Российской Федерации: террористический акт в отношении российской журналистки Дарьи Дугиной в августе 2022 г., а также захват в марте 2024 г. торгового центра «Крокус Сити Холл» в Подмосковье.

Проведение специальной военной операции Вооруженными силами Российской Федерации на территории Украины и продолжающееся санкционное противостояние между Российской Федерацией, Республикой Беларусь с одной стороны и странами коллективного Запада – с другой обуславливают нарастание и появление новых вызовов и угроз национальной безопасности Союзного государства, в том числе и в пограничном пространстве.

Согласно Концепции национальной безопасности Республики Беларусь (далее – Концепция), эффективность национальной безопасности достигается целенаправленной деятельностью по защите и реализации национальных интересов, способностью системы обеспечения национальной безопасности к своевременному выявлению изменений во внутренней и внешней обстановке, формирующих вызовы и угрозы национальной безопасности, а также предотвращению либо минимизации последствий кризисных ситуаций [1].

Органы пограничной службы (ОПС), являющиеся составной частью системы обеспечения национальной безопасности, в пределах своей компетенции и во взаимодействии с иными субъектами обеспечения пограничной безопасности осуществляют антикризисное реагирование на риски, вызовы и угрозы пограничной безопасности [2].

Современное состояние международной безопасности, активизация негативных факторов и формирование условий, в совокупности способных привести к возникновению угроз национальной безопасности в пограничном пространстве, диктуют необходимость постоянного совершенствования деятельности ОПС по обеспечению пограничной безопасности.

Для Республики Беларусь опасные трансграничные процессы на современном этапе оцениваются на уровне рисков и вызовов пограничной безо-

пасности. В Концепции даются определения таким понятиям, как риск, вызов и угроза пограничной безопасности.

Под риском пограничной безопасности (пограничный риск) понимается начальный уровень нарастания пограничной опасности в стадии зарождения, характеризующий ее потенциальное (возможное) состояние и не предполагающий нанесения ущерба национальным интересам в пограничном пространстве.

Вызов пограничной безопасности (пограничный вызов) определяется как промежуточный уровень нарастания пограничной опасности в стадии насыщения, характеризующий ее переход от потенциального к реальному состоянию, предполагающий повышение вероятности нанесения ущерба или нанесение незначительного ущерба национальным интересам в пограничном пространстве.

Угроза пограничной безопасности (пограничная угроза) определяется как конечный уровень нарастания пограничной опасности на завершающей стадии формирования, характеризующий ее реальное состояние и предполагающий нанесение ощутимого ущерба национальным интересам в пограничном пространстве.

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 3 января 2002 г. № 77-З «О борьбе с терроризмом» в Республике Беларусь выстроена система деятельности по предупреждению, выявлению, пресечению и минимизации последствий террористической деятельности, которую осуществляют органы государственной безопасности, органы внутренних дел, Служба безопасности Президента Республики Беларусь, Вооруженные Силы Республики Беларусь, органы пограничной службы, внутренние войска Министерства внутренних дел.

Каждому структурному элементу системы присущи свои формы деятельности, приемы и способы действий. При этом общая деятельность системы будет зависеть от единой государственной политики в области противодействия незаконному обороту оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и средств совершения диверсий на государственной границе.

ОПС осуществляют борьбу с терроризмом посредством предупреждения, выявления и пресечения попыток пересечения террористами Государственной границы Республики Беларусь, оказания содействия таможенным органам в предупреждении, выявлении и пресечении незаконного перемещения через границу, в том числе и Евразийского экономического союза, в Республику Беларусь оружия, боеприпасов, взрывчатых, отравляющих, радиоактивных веществ, ядерных материалов и иных предметов, которые могут быть использованы в качестве средств совершения актов терроризма, а также осуществляют пресечение актов терроризма на объектах инфраструктуры, расположенных на приграничной территории [3]. Так, проведенный анализ обстановки на Государственной границе Республики Беларусь в период с 2019 по 2024 г. свидетельствует об увеличении количества попыток незаконного ввоза в Республику Беларусь оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и

средств совершения диверсий выступает в качестве одного из рисков (вызовов) [4], соответственно, противодействие незаконному перемещению через государственную границу оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и средств совершения диверсий и т. п. возможно рассматривать в качестве предотвращения нанесения осязаемого ущерба национальным интересам, а также борьбы с терроризмом.

В дальнейшем деятельность органов пограничной службы Республики Беларусь по противодействию контрабанде оружия и взрывчатых веществ в пунктах пропуска видится целесообразным рассматривать по следующим направлениям: добывание упреждающей информации; совершенствование деятельности кинологической службы, направленной на повышение натренированности служебных собак по поиску оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ; повышение качества досмотровой работы, в том числе с использованием системы управления рисками, а также современных технических средств пограничного контроля.

Список использованных источников

1. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь : решение Всебелорус. нар. собр. от 25 апр. 2024 г. № 5 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 26.04.2024. – 1/21360. – Минск, 2024.

2. Об органах пограничной службы Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 11 нояб. 2008 г. № 454-З : с изм. и доп. от 10 янв. 2015 г. № 242-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2015.

3. О борьбе с терроризмом : Закон Респ. Беларусь от 3 янв. 2002 г. № 77-З : с изм. и доп. от 3 янв. 2024 г. № 337-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

4. Об утверждении Концепции обеспечения пограничной безопасности Республики Беларусь на 2018–2022 годы : Указ Президента Респ. Беларусь от 16 окт. 2018 г. № 410 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

УДК 323.28

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ВОПРОСАХ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ТЕРРОРИЗМУ

Макевич Олег Иосифович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Петров Артем Денисович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Борьба с терроризмом в современных условиях предполагает комплекс мер, которые могут быть эффективно реализованы при условии не только ко-

ординации компетентных органов и спецслужб внутри страны, но и многопрофильного взаимодействия на межгосударственном и надгосударственном уровнях. Его активность и успешность, в свою очередь, определяются совпадением интересов по предотвращению и ликвидации транснациональных угроз и вызовов безопасности, характером взаимоотношений, геополитическим расположением, наличием общих границ. Республика Беларусь и Российская Федерация, имея общие границы и стратегические интересы, сталкиваются с необходимостью разработки и реализации совместных подходов к противодействию террористической деятельности. Терроризм, как форма экстремистской деятельности, представляет собой вызов, который не знает границ и требует объединения усилий на международном уровне. Республика Беларусь и Российская Федерация в рамках Союзного государства и других международных форматов активно сотрудничают в области противодействия терроризму. Одним из приоритетов при создании Союзного государства Беларуси и России является обеспечение безопасности двух государств. Подтверждением этого является и недавнее вступление Республики Беларусь в Шанхайскую организацию сотрудничества.

В Договоре между Российской Федерацией и Республикой Беларусь о совместных усилиях в охране Государственной границы Республики Беларусь установлено, что термин Государственная граница Республики Беларусь означает Государственную границу Республики Беларусь с Латвийской Республикой, Литовской Республикой и Республикой Польша [1].

Исходя из данного определения представляется возможным сделать вывод о том, что актуальность рассмотрения данного вопроса связана с проницаемостью и прозрачностью внутренних границ Союзного государства, что подтверждает и географическое расположение Республики Беларусь, а также напряженностью в ряде сопредельных государств: страны Европейского союза и Балтии, Украина и ситуация в Нагорном Карабахе – главные причины, обуславливающие актуальность взаимодействия Республики Беларусь и Российской Федерации по противодействию терроризму.

Необходимо отметить, что Республика Беларусь и Российская Федерация имеют похожие подходы к определению рисков, вызовов и угроз национальной безопасности государства. Для примера можно привести следующие факты осуществления террористической деятельности в Республике Беларусь и Российской Федерации: террористический акт в Минском метрополитене в 2011 г., террористический акт в метрополитене Санкт-Петербурга в 2017 г., вооруженное нападение на один из штабов Федеральной службы безопасности Российской Федерации в Люблянке, а также мартовский захват торгового центра «Крокус Сити Молл» в Подмосковье.

Противодействие террористической деятельности Республики Беларусь и Российской Федерации осуществляется не только в рамках Союзного государства, но и в составе Содружества Независимых Государств и Организации Договора о коллективной безопасности, посредством участия в различных

тактических учениях и тренировках. К таковым относятся учения «Щит Отечества», тактические учения и тренировки «Союзная безопасность», в которых принимали участие соответствующие компетентные органы и подразделения Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы и России. Одна из главных целей проведения учений – подготовка сотрудников оперативных подразделений органов безопасности и специальных служб Содружества Независимых Государств по предупреждению, выявлению и пресечению террористических актов [2].

Ретроспективной данной работы является совещательный орган, обеспечивающий координацию и эффективное взаимодействие органов внутренних дел Республики Беларусь и Российской Федерации – Объединенная коллегия министерств внутренних дел Союзного государства. В апреле 1993 г. данной коллегией было принято решение «Об унификации законодательства в области деятельности министерств внутренних дел, совершенствовании российско-белорусской договорно-правовой базы сотрудничества в сфере борьбы с преступностью».

На мировой арене организацией, в задачи которой входит борьба с организованной преступностью, а также противодействие террористическим актам, является Международная организация уголовной полиции – Интерпол. На территории Республики Беларусь и Российской Федерации в составе Министерства внутренних дел функционируют подразделения Интерпола. Деятельность Интерпола в рамках борьбы с терроризмом сосредоточена преимущественно на решении задач, связанных с выявлением террористов и пресечением их деятельности. Выполнение задач обеспечивается за счет реализации программ накопления, обработки и передачи информации, уничтожения каналов финансирования, вербовки и переброски кадров преступных организаций, специальной подготовки сотрудников полиции и обеспечения оперативной поддержки их деятельности.

Интерпол оказывает национальным государствам существенную помощь в рамках отслеживания передвижений международных террористов, организации эффективного пограничного контроля. Используя информацию, поступающую от государств-участников и международных организаций, Интерпол сформировал базу данных о более чем 48 тысячах террористов, перемещающихся между разными странами. Также активно накапливаются материалы о похищенных и сфальсифицированных проездных документах, используемых злоумышленниками. Интерпол оперативно откликается на любую просьбу об оказании помощи в расследовании терроризма, но на пути оказания этой помощи периодически возникают препятствия, существование которых обусловлено спецификой территориального и субъектного признаков актов терроризма. На наш взгляд, политические разногласия между государствами не должны служить оправданием игнорирования международного сотрудничества в этой сфере. Эффективность деятельности Интерпола по борьбе с терроризмом, в том числе участие этого органа в расследовании тер-

рористических акций, во многом зависит от того, насколько действенной и адекватной будет нормативная основа этой деятельности на глобальном уровне. В ее разработке должны продолжать деятельно участвовать не только Генеральная Ассамблея ООН, Совет Безопасности ООН, учредивший Контртеррористический комитет в составе всех 15 членов Совета Безопасности, но и Экономический и Социальный совет ООН, Секретариат ООН, а также другие структуры ООН, уполномоченные осуществлять подобное нормотворчество [3].

Взаимодействие Республики Беларусь с Российской Федерацией в области противодействия терроризму играет важную роль в обеспечении региональной и международной безопасности. Стратегическое партнерство и совместные усилия двух стран способствуют эффективной борьбе с террористическими угрозами, что особенно актуально в условиях современных глобальных вызовов. Для дальнейшего укрепления двустороннего взаимодействия необходимо продолжать работу над усовершенствованием правовой базы, углублением интеграции спецслужб и расширением обмена опытом в области противодействия терроризму. Взаимодействие Беларуси и России по вопросам противодействия терроризму является ключевым элементом обеспечения региональной безопасности. Несмотря на достигнутые успехи, существуют области, требующие дальнейшего углубления и развития сотрудничества. Это включает в себя усиление правовой базы, разработку новых совместных инициатив и укрепление каналов коммуникации между соответствующими ведомствами.

Список использованных источников

1. Договор между Российской Федерацией и Республикой Беларусь о совместных усилиях в охране Государственной границы Республики Беларусь от 21 февраля 1995 г // КонсультантПлюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
2. Бахлова, О. В. Интеграционное взаимодействие в борьбе с терроризмом как транснациональной угрозой (на примере Союзного государства Беларуси и России) : науч. тез. / д-р полит. наук О. В. Бахлова. – Мордовия : Мордов. гос. ун-т. им. Н. П. Огарова, 2016. – 5 с.
3. Рыжов, В. Б. Участие Интерпола в борьбе с терроризмом / В. Б. Рыжов // Международное право. – 2020. – № 2. – С. 56–69.

РАБОТА ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОНТРАБАНДЕ ОРУЖИЯ, БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, НАРКОТИКОВ, ПСИХОТРОПНЫХ СРЕДСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ

Мартынкова Александра Витальевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Шидловская Мария Андреевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Контрабанда оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, наркотических и психотропных средств и их прекурсоров представляет собой одну из наиболее опасных форм преступной деятельности на границах различных стран. Наша страна не исключение.

Республика Беларусь расположена на перекрестке важных транспортных путей между Западом и Востоком, что делает ее уязвимой для транснациональных преступных группировок.

В условиях повышения объемов контрабанды и изощренности методов, используемых организованной преступностью, необходимо обеспечивать должный уровень защиты границ с помощью повышения эффективности работы должностных лиц подразделений пограничного контроля, посредством использования современных технологий, а также обучения кадров.

Должностные лица подразделений пограничного контроля играют ключевую роль в борьбе с этим видом преступности, обеспечивая безопасность границ государства и его граждан.

Для эффективного противодействия контрабанде необходимо четко определить основные задачи, которые стоят перед должностными лицами подразделений пограничного контроля.

Работа должностных лиц и сотрудников пограничного контроля включает в себя:

1. Проверку документов, которая осуществляется с помощью приборов контроля подлинности документов:

1) Компаратор видеоспектральный «Регула 4305DMH» – предназначен для экспертного исследования паспортов, идентификационных карт и прочих документов, удостоверяющих личность и дающих право на пересечение границы; визовых марок и оттисков печати, в том числе для разрешения въезда; водительских удостоверений, сертификатов на транспортные средства, иных документов, связанных с автотранспортом; банкнот; акцизных и специальных марок; ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки.

Управление источниками света и видеокамерой для различных режимов исследования осуществляется с лицевой панели прибора либо через ин-

терфейс программного обеспечения Regula Forensic Studio. Оборудован ЖК-дисплеем, на котором отображаются режимы исследования.

Прибор «Регула 4305DMH» имеет встроенный считыватель бесконтактных идентификационных микросхем, увеличенную рабочую зону над предметным столом с просветным экраном, прижимы для фиксации исследуемых документов, защитную шторку от вредного воздействия ультрафиолетового излучения.

Функциональные возможности прибора «Регула 4305DMH»:

получение и обработка изображений;

чтение бесконтактных идентификационных RFID-микросхем;

исследование на уровнях:

защиты основы документа;

полиграфической защиты;

физико-химической защиты;

комплексных средств защиты;

дополнительные исследования;

2) Компаратор видеоспектральный «Регула 4307» – предназначен для экспертного исследования паспортов, идентификационных карт и прочих документов, удостоверяющих личность и дающих право на пересечение границы; визовых марок и оттисков печати; банкнот; водительских удостоверений, сертификатов на транспортные средства, иных документов, связанных с автотранспортом; подписей и рукописных записей; живописи; акцизных и специальных марок; ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки.

Функциональные возможности прибора «Регула 4307»:

исследование общих видов документов (формат А5) и их элементов с большим увеличением на уровнях:

защиты основы документа;

полиграфической защиты;

физико-химической защиты;

комплексных средств защиты;

дополнительные исследования.

Модель «Регула 4307МС.ХХХХ» поставляется со встроенным компьютером и аппаратно-программным комплексом «Регула 7310».

2. Осмотр транспортных средств и грузов с использованием современных технических средств, к которым относятся рентгеновские сканеры, металлодетекторы, тепловизоры и другие устройства, позволяющие обнаруживать запрещенные предметы без необходимости вскрытия упаковок или грузовых отсеков.

Внедрение таких современных технологий, как ZBV (Z-Backscatter Van) от компании AS&E и мобильных лабораторий для анализа наркотических средств может значительно повысить скорость и качество обнаружения контрабанды.

Сканирование транспортных средств осуществляется после остановки автомобиля в пункте пропуска. Изображение содержимого транспортного средства мгновенно отображается на экране для дальнейшего анализа. Для выявления скрытых предметов существует специальная программная обработка и анализа полученных рентгеновских изображений, которая позволяют выявлять плотные объекты, не соответствующие обычным грузам (например, упаковки с наркотиками или незарегистрированное оружие).

Благодаря высокой скорости сканирования время ожидания для водителей значительно сокращается, что обеспечивает более эффективный пропуск автотранспорта через государственную границу.

Мобильные лаборатории, такие как Scio, i-20 и Field Test Kits, предназначены для быстрого анализа веществ прямо на месте проверки. Тестовые наборы позволяют анализировать до 10 различных наркотиков и их прекурсоров. Результаты анализа могут быть получены в течение 10–15 минут. Лаборатории могут быть организованы на базе стандартного фургона.

3. Сотрудничество с другими государственными контрольными органами. Эффективное взаимодействие с таможенными службами, сотрудниками министерства внутренних дел и спецслужбами позволяет оперативно реагировать на новые вызовы и обмениваться важной информацией. Анализ данных и профилирование с использованием баз данных и аналитических систем помогает выявлять потенциально опасные грузы и пассажиров, основываясь на их истории перемещений и других факторах.

4. Постоянное обучение и повышение квалификации должностных лиц подразделений пограничного контроля, а также сотрудников, в том числе тренировки по выявлению контрабанды. Также важно уделить внимание психологической подготовке, обучая должностных лиц и сотрудников подразделений пограничного контроля навыкам общения с подозрительными лицами и техникам устного опроса в процессе осуществления пограничного контроля, которая может включать навыки профайлинга, регулярным тренингам и семинарам, направленным на изучение новых методов выявления контрабанды.

Таким образом, работа должностных лиц подразделений пограничного контроля в области противодействия контрабанде оружия, боеприпасов, наркотических и психотропных веществ является крайне важной и ответственной задачей. От их профессионализма и оперативности зависит безопасность не только конкретной страны, но и международного сообщества в целом. Только благодаря постоянному совершенствованию методов работы и активному сотрудничеству с другими государственными контрольными органами можно успешно противостоять этой глобальной угрозе, а интеграция педагогических методов с применением современных технологий позволит создать сильную и эффективную службу пограничного контроля, что, в свою очередь, поможет повысить уровень безопасности на границе Республики Беларусь и снизить количество случаев контрабанды через ее территорию.

Совмещение высоких технических возможностей с качественной подготовкой кадров обеспечит эффективный контроль за незаконными перевозками, тем самым укрепит безопасность границ Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Жучков, Н. В. Технические средства пограничного контроля : учеб. пособие / Н. В. Жучков. – 2-е изд., стер. – Минск : ИПС РБ, 2021. – 257 с.
2. Сорокин, М. Н. Технические средства пограничного контроля : учеб. пособие : в 2 ч. / М. Н. Сорокин. – Минск : ИПС РБ, 2020. – Ч. 1. – 304 с.

УДК 351.9

СОВРЕМЕННАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (ПРОВЕДЕНИЯ) ВИДОВ КОНТРОЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ В ПУНКТАХ ПРОПУСКА

Мацулевич Олег Ричардович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Кузьмич Илья Васильевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Не подлежит сомнению тот факт, что Государственная граница Республики Беларусь (далее – государственная граница) является общей внешней границей стран Евразийского экономического союза, что, в свою очередь, придает особую важность и актуальность осуществлению (проведению) видов контроля в пунктах пропуска через государственную границу (далее – пункт пропуска).

В настоящее время законодательно осуществление (проведение) видов контроля в каждом конкретном пункте пропуска регламентировано Указом Президента Республики Беларусь № 313 «О пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь и видах контроля, осуществляемых в них» [1], которым утвержден перечень пунктов пропуска и осуществляемые (проводимые) в них виды контроля.

Так, пограничный контроль осуществляется во всех без исключения пунктах пропуска. Таможенный контроль проводится также во всех пунктах пропуска, исключение составляют пункты упрощенного пропуска.

В зависимости от специфики того или иного направления дополнительно в пунктах пропуска могут проводиться санитарно-карантинный контроль, ветеринарный контроль, карантинный фитосанитарный контроль (надзор), автомобильный контроль, контроль авиационной безопасности и безопасности полетов, а также контроль безопасности судоходства.

Последовательность осуществления (проведения) видов контроля государственными контрольными органами в пунктах пропуска первоначально была регламентирована совместным постановлением Государственного пограничного комитета Республики Беларусь с Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь от 14 декабря 2004 г. № 91/13 «Об утверждении Инструкции о порядке пропуска через Государственную границу Республики Беларусь лиц, транспортных средств и товаров в пунктах пропуска», которой также были закреплены и функции всех государственных контрольных органов в пунктах пропуска [2].

В 2011 г. данный нормативный акт утратил свою юридическую силу на основании постановления Государственного пограничного комитета Республики Беларусь и Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 18 ноября 2011 г. № 56/28 «О признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов по вопросам пропуска через Государственную границу Республики Беларусь физических лиц, транспортных средств и товаров» [3].

По мнению авторов, одним из значимых шагов дальнейшего нормативного закрепления последовательности осуществления (проведения) видов государственного контроля в пунктах пропуска явилось принятое постановление Государственного пограничного комитета Республики Беларусь и Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 31 октября 2011 г. № 25/47 «Об утверждении Инструкции о порядке взаимодействия государственных контрольных органов при пропуске через Государственную границу Республики Беларусь физических лиц, транспортных средств и товаров в пунктах пропуска», а в последующем и совместно принятое ими постановление от 25 января 2021 г. № 1/2 «О порядке прохождения физическими лицами установленных видов контроля», в соответствии с которыми была установлена действующая современная последовательность осуществления (проведения) видов контроля в пунктах пропуска, как на въезд в Республику Беларусь, так и на выезд из Республики Беларусь [4, 5].

Таким образом, при въезде в Республику Беларусь виды контроля проводятся (осуществляются) *в автодорожных пунктах пропуска* в следующей последовательности: пограничный контроль, санитарно-карантинный контроль, ветеринарный контроль, карантинный фитосанитарный контроль (надзор), автомобильный контроль, таможенный контроль; *в пунктах пропуска на железнодорожных вокзалах (станциях)*: пограничный контроль, санитарно-карантинный контроль, ветеринарный контроль, карантинный фитосанитарный контроль (надзор), таможенный контроль; *в пунктах пропуска в аэропортах и речных портах*: пограничный контроль, санитарно-карантинный контроль, ветеринарный контроль, карантинный фитосанитарный контроль (надзор), таможенный контроль.

При выезде из Республики Беларусь виды контроля проводятся (осуществляются) в обратной последовательности, за исключением пунктов про-

пуска в аэропортах и речных портах, в которых дополнительно проводится присущий только им вид государственного контроля, а также не проводится карантинный фитосанитарный контроль (надзор).

Так, при выезде из Республики Беларусь *в автодорожных пунктах пропуска* проводятся (осуществляются): автомобильный контроль, ветеринарный контроль, таможенный контроль, санитарно-карантинный контроль, пограничный контроль; *в пунктах пропуска на железнодорожных вокзалах (станциях)*: ветеринарный контроль, таможенный контроль, санитарно-карантинный контроль, пограничный контроль; *в пунктах пропуска в аэропортах и речных портах*: контроль в области обеспечения авиационной безопасности или безопасности судоходства, ветеринарный контроль, таможенный контроль; санитарно-карантинный контроль, пограничный контроль.

В качестве особенности следует отметить, что отдельные операции автомобильного контроля при въезде в Республику Беларусь могут проводиться до осуществления пограничного контроля.

Немаловажным является и то, что в случае аварий, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуаций, при проведении реконструкции пункта пропуска, выполнении в нем ремонтных работ, внедрении новых технологий осуществления (проведения) отдельных видов контроля, в других объективных случаях последовательность осуществления (проведения) видов контроля может быть изменена органами пограничной службы и таможенными органами.

Таким образом, правомерно будет заключить, что для успешного выполнения поставленных задач, координации деятельности государственных контрольных органов в целях обеспечения «ритмичности» функционирования пунктов пропуска и обеспечения их пропускной способности сотрудникам органов пограничной службы требуется досконально знать компетенцию государственных контрольных органов и последовательность осуществления (проведения) видов государственного контроля в пунктах пропуска. При этом совместная выверка подходов, сверка часов по актуальным проблемным вопросам на государственной границе как составной части международной повестки дня очень важна особенно сейчас, когда мы становимся свидетелями и участниками глобальных геополитических трансформаций, направленных на переформирование всего мироустройства.

Список использованных источников

1. О пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь и видах контроля, осуществляемых в них : Указ Президента Респ. Беларусь, 10 мая 2006 г., № 313 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2006. – № 74. – 1/7571.

2. Об утверждении Инструкции о порядке взаимодействия государственных контрольных органов при пропуске через Государственную границу Респ. Беларусь физических лиц, транспортных средств и товаров в пунктах пропуска : постанов-

ление Гос. погранич. ком. Респ. Беларусь и Гос. тамож. ком. Респ. Беларусь, 14 дек. 2004 г., № 91/13 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2005. – № 8/12349.

3. О признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов по вопросам пропуска через Государственную границу Республики Беларусь физических лиц, транспортных средств и товаров : постановление Гос. погранич. ком. Респ. Беларусь и Гос. тамож. ком. Респ. Беларусь, 18 нояб. 2011 г., № 56/28 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2011. – № 8/24470.

4. Об утверждении Инструкции о порядке взаимодействия государственных контрольных органов при пропуске через Государственную границу Республики Беларусь физических лиц, транспортных средств и товаров в пунктах пропуска : постановление Гос. погранич. ком. Респ. Беларусь и Гос. тамож. ком. Респ. Беларусь, 31 окт. 2011 г., № 25/47. – Минск, 2011.

5. О порядке прохождения физическими лицами установленных видов контроля : постановление Гос. погранич. ком. Респ. Беларусь и Гос. тамож. ком. Респ. Беларусь, 25 янв. 2021 г., № 1/2 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2021. – № 8/36383. – Минск, 2021.

УДК 339.543

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТНОПРОФАЙЛИНГА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ В РПТО

Миронюк Анастасия Витальевна

Белорусский государственный университет

Актуальность темы исследования обусловлена возрастающей ролью психологических методов в обеспечении эффективного таможенного контроля и современным развитием науки о психологическом анализе поведения человека. В условиях интенсификации международной торговли и увеличения пассажиропотока через таможенную границу Республики Беларусь возникает необходимость внедрения современных технологий выявления потенциальных рисков при осуществлении таможенного контроля. Этнопрофайлинг как комплексный метод анализа и оценки поведения человека становится важным инструментом в работе сотрудников таможенных органов.

Особое внимание мы уделяем представителям разных этнических групп, которые проходят через республиканские пункты таможенного оформления (РПТО), и нам следует знать их психологические особенности в целях проведения эффективного таможенного контроля. Необходимость учета культурных, психологических и поведенческих особенностей представителей разных национальностей при проведении таможенного контроля определяет важность развития компетенций сотрудников таможенных орга-

нов в области этнопрофайлинга. Это особенно актуально в контексте обеспечения баланса между эффективностью таможенного контроля и соблюдением прав человека, этики общения.

В условиях современной трансформации таможенной службы Республики Беларусь внедрение технологий особого этнопрофайлинга требует системного подхода к осуществлению таможенного контроля со стороны каждого сотрудника таможенной службы. Совершенствование методик применения этнопрофайлинга и развитие профессиональных навыков сотрудников таможенных органов становятся важными задачами в контексте обеспечения национальной безопасности. Есть уверенность, это также будет актуально и для сотрудников органов пограничной службы Республики Беларусь.

Современная практика организации этнопрофайлинга в таможенных органах основывается на комплексном подходе к анализу поведенческих паттернов у представителей различных этнических групп. Как отмечает белорусский эксперт Н. А. Дымар, эффективность применения методов профайлинга напрямую зависит от уровня подготовки специалистов и их способности учитывать культурные особенности контролируемых лиц [1, с. 45].

Ведь, когда сотрудники таможенных органов сталкиваются с растущими вызовами в области безопасности и эффективности контроля, особое внимание уделяется внедрению инновационных методов работы. Одним из таких подходов является использование этнопрофайлинга, который, по мнению исследователей, способен существенно улучшить процессы выявления потенциальных правонарушителей. О. Е. Кудрявцев, российский исследователь, подчеркивает необходимость интеграции этнопрофайлинга в существующую систему управления рисками таможенных органов. По его мнению, это позволяет значительно повысить эффективность выявления потенциальных правонарушителей при одновременном снижении временных затрат на проведение таможенного контроля [2, с. 43]. А в исследованиях белорусского ученого А. В. Маркевича особое внимание уделяется психологическим аспектам применения этнопрофайлинга. Автор отмечает, что успешное внедрение данной методики требует разработки специализированных программ обучения сотрудников таможенных органов, включающих изучение культурных особенностей различных этнических групп [3, с. 46].

Еще одним аспектом эффективного использования этнопрофайлинга является подготовленность специалистов. Важно отметить, что эффективность применения данного метода во многом зависит от способности сотрудников правильно интерпретировать поведенческие индикаторы с учетом культурных особенностей различных этнических групп.

Такой метод позволит сотрудникам таможни, осуществляющим свою деятельность, выявлять потенциальных правонарушителей, например, наркокурьеров, лиц, перемещающих товары с коммерческой целью и т. п., без потенциальных конфликтов на этнической почве.

Профайлинг включает технологии наблюдения и опроса людей с целью выявления потенциально опасных лиц. Согласно положениям Таможенного кодекса, таможенное наблюдение и устный опрос являются мерами, обеспечивающими проведение таможенного контроля, которые активно применяются должностными лицами [4].

Также важным аспектом выступает организация и проведение комплекса социально-психологических мероприятий. Эти мероприятия включают в себя краткую диагностику (2–3 минуты) личностных характеристик человека, пересекающего границу, с использованием аналитического подхода для выявления негативных признаков как вербального, так и невербального поведения. Внешний вид потенциального правонарушителя, включая одежду и аксессуары, позволяет составить психологический профиль, а успешный профайлинг основывается на анализе жестов и поз.

Специальные техники опроса предполагают формирование алгоритма вопросов, направленных на выявление психологических реакций. Уместные, контрольные и симптоматичные вопросы помогают оценить искренность ответа и выявить возможные признаки лжи. При этом важно помнить, что невербальная коммуникация может рассказать больше, чем слова, и эмоции могут выдать истинные намерения человека.

В процессе общения между людьми часть информации передается именно невербальными средствами, т. е. посредством жестов, поз, расположения говорящих и дистанции между ними. Этот способ (аналогично просмотру кино- и видеополфильмов без звука) легко позволяет убедиться в том, как много информации можно получить в ходе такого «анализа».

Данный метод основан на том, что большинство людей чувствует дискомфорт, когда лжет. Обманщик прекрасно осознает, что может быть разоблачен и наказан. И скрывать свои истинные чувства тем сложнее, чем масштабнее обман.

Более образованный человек будет использовать слова, менее образованный – жесты. Скорость жестов зависит от возраста человека. Скажем, если неправду говорит ребенок, он тут же закрывает рот руками, если молодой человек или взрослый, то он лишь прикоснется рукой к носу или приблизит ее к носу [5].

О характере человека, его настроении говорят его руки, их положение. Так, разведенные в стороны руки с ладонями вверх говорят о честности и открытости человека [6].

Рассмотрим основные жесты и мимику, которые могут помочь вычислить потенциального правонарушителя, на примере граждан Китайской Народной Республики, так как значительное их количество пересекает таможенную границу Республики Беларусь:

- палец у щеки или брови означает сомнение или недоверие [5];
- если человек закрывает рот двумя руками или однократно высовывает язык, значит, он ошибся или говорит неправду [5];

- хоть и кивок может сигнализировать о том, что кто-то понимает услышанное или согласен с вами, чрезмерное кивание является признаком беспокойства, особенно если это неуместно в разговоре [5];

- потирание рук в китайской культуре может означать не только предвкушение удовольствия, но и легкое беспокойство или нервозность [5];

- скрещенные ноги или руки могут выражать избегание разговора, уход от ответа [5].

Еще одним из наиболее информативных средств невербального общения является взгляд и выражение глаз.

Характерная для многих представителей европейских стран привычка смотреть прямо в глаза собеседнику не всеми воспринимается положительно. А особенность смотреть «в упор» даже считается грубой.

Для японской и китайской культур манера избегать взгляда «глаза в глаза» считается уважительной. Среди китайцев даже распространено поверье о том, что прямо в глаза смотрят только люди, показывающие свое неуважение. Поэтому пристальный взгляд расценивается как оскорбление.

Особое внимание следует уделить вопросам правового регулирования применения этнопрофайлинга в таможенных органах. Необходимо разработать инструкцию по использованию профайлинга с учетом этнических особенностей. При этом важно обеспечить баланс между эффективностью таможенного контроля и соблюдением прав и свобод граждан.

Таким образом, использование этнопрофайлинга может быть полезным инструментом при осуществлении таможенного контроля, но требует осторожного и ответственного подхода. Важно обеспечить соблюдение прав человека и предотвратить дискриминацию при применении этого метода. Также необходимо учитывать, что эффективность этнопрофайлинга зависит от качества и достоверности информации, используемой для анализа. Если информация о поведении этнических групп основана на стереотипах или предубеждениях, то результаты этнопрофайлинга могут быть неточными и привести к ошибкам в принятии решений. Кроме того, важно помнить, что использование этнопрофайлинга не должно заменять другие методы таможенного контроля, такие как проверка документов, досмотр багажа и т. д. Этнопрофайлинг должен использоваться только как дополнительный инструмент для повышения эффективности работы таможенных органов.

Список использованных источников

1. Дымар, Н. А. Профайлинг пограничного контроля : учеб. пособие / Н. А. Дымар, А. В. Маркевич. – Минск : ИПС РБ, 2023. – 156 с.

2. Кудрявцев, О. Е. Международные стандарты регулирования таможенного контроля: современная практика применения профайлинга / О. Е. Кудрявцев // Административное и муниципальное право. – 2023. – № 6. – С. 41–52.

3. Маркевич, А. В. Психологические аспекты таможенного контроля: профайлинг как инструмент повышения эффективности / А. В. Маркевич // Вестник Института пограничной службы Республики Беларусь. – 2023. – № 2 (11). – С. 45–51.

4. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза : Кодекс ЕАЭС, 1 янв. 2018 г., № 296-3 : с изм. и доп. от 29.05.2019 // КонсультантПлюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

5. Спешнев, Н. А. Китайцы: особенности национальной психологии / Н. А. Спешнев. – Санкт-Петербург : КАРО, 2011. – С. 330.

6. Фрик, О. В. Цифровая трансформация и обеспечение эффективности таможенного контроля: современные подходы / О. В. Фрик, Е. К. Кузнецова // Экономические отношения. – 2024. – № 1. – С. 15–28.

УДК 343.98

О ВОЗМОЖНОСТЯХ АГИТАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В ЗАДАЧАХ ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ

Можейко Антон Сергеевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Иванькович Иван Максимович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Агитационные материалы представляют собой информационные и рекламные материалы, предназначенные для привлечения внимания и информирования аудитории в отношении определенных идей, продуктов, услуг или действий. Могут использоваться в различных сферах, таких как образование, здравоохранение, экология, культура, бизнес и пр.

Ниже представлена классификация агитационного материала, элементы которой в той либо иной мере могут быть использованы при решении задач пограничного контроля (рисунок) [1–5].

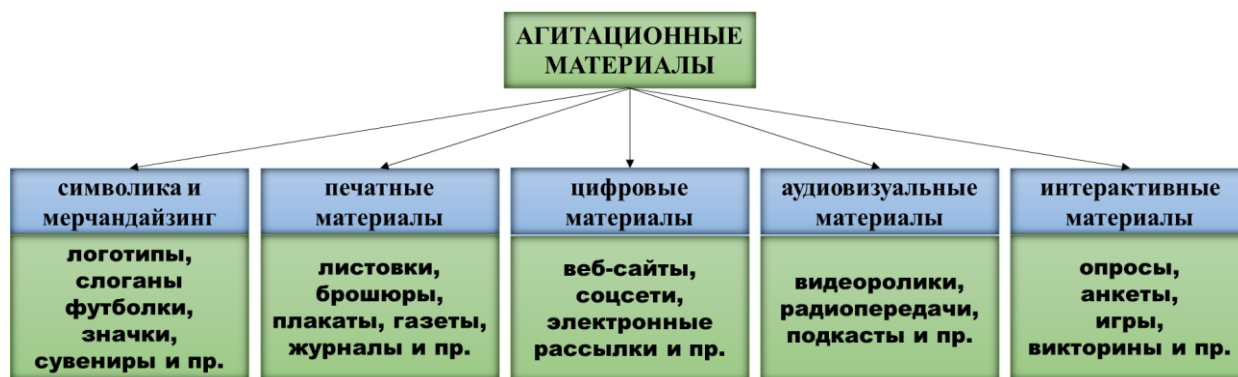


Рисунок. – Классификация агитационного материала

На сегодняшний день правомерно полагать, что применение элементов вышеуказанной классификации с целью популяризации службы в подразделениях пограничного контроля является эффективным инструментом, способствующим привлечению молодежи к службе, формированию положитель-

ного имиджа пограничников и повышению общественного сознания о важности их роли в обеспечении безопасности страны.

Агитационные материалы способствуют объяснению тонкостей службы в подразделениях пограничного контроля, что помогает молодежи принимать обоснованные решения [6].

Использование ярких и запоминающихся визуальных материалов, таких как плакаты и видеоролики, содействует созданию положительного образа пограничников как защитников страны и правопорядка [3].

Рассказы о реальных историях успеха и героизме пограничников в агитационных материалах могут вдохновить молодежь и вызвать желание служить в этой сфере [7].

Современные цифровые платформы, такие как социальные сети и веб-сайты, позволяют эффективно распространять информацию о службе, достигая широкой аудитории.

Организация открытых мероприятий, выставок и встреч с действующими пограничниками, поддерживаемых агитационными материалами, способствует непосредственному взаимодействию с потенциальными кандидатами.

Агитация может подчеркивать важность пограничной службы для национальной безопасности, что способствует формированию общественного мнения о значимости этой профессии.

Таким образом, агитационные материалы играют ключевую роль в популяризации службы в органах пограничной службы, способствуя привлечению новых кадров и повышению общественного интереса к этой важной сфере.

Список использованных источников

1. Актуальные проблемы воспитания патриотизма в системе высшего профессионального образования России. – URL: <http://oovr.guar.ru>.
2. Афанасьев, А. Н. Дистанционные технологии как организационно-технологическая составляющая патриотического воспитания и повышения лояльности молодежи Ульяновской области / А. Н. Афанасьев, О. Д. Новикова, М. В. Кузовенкова (рукопись).
3. Быков, А. К. Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации: на стыке двух государственных программ / А. К. Быков // Педагогика. – 2011. – № 1. – С. 14–24.
4. Ванеев, О. Н. Патриотическое воспитание: возможности муниципальной политики / О. Н. Ванеев // Право и образование. – 2010. – № 2. – С. 83–91.
5. Вырщиков, А. Н. Патриотическое воспитание молодежи в современном российском обществе : монография / А. Н. Вырщиков, М. Б. Кусмарцев. – Волгоград : Авторское перо, 2006.
6. Головинов, А. В. Через патриотическое просветительство к межэтнической социальной интеграции / А. В. Головинов, Г. Н. Потанин, Н. М. Ядринцев // Журнал социологии и социальной антропологии. – 2013. – Т. 16. – № 1. – С. 53–59.
7. Проблемы устойчивого развития региона: информационная безопасность полиэтничного социума (на материалах Юга России) : монография / под ред. В. М. Юрченко. – Краснодар : Кубан. гос. ун-т, 2011. – 244 с.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Олешкевич Дарья Олеговна

Белорусский государственный университет

Ученые давно установили, что собака – древнейшее из всех домашних животных. Четвероногие питомцы стали спутником человека порядка 30 тысяч лет назад. С давних времен человек использовал собаку для охоты на диких животных, защиты жилища, перевозки грузов, пастьбы и охраны скота. Судя по наскальным рисункам, раньше хвостатые помощники были гораздо крупнее и агрессивнее, поэтому в первобытные времена их в основном брали на охоту. По прошествии лет роль собаки в жизни людей только возрастает.

В дальнейшем для собак находилась все новая работа, которая обусловила появление специализированных пород, созданных для решения конкретных задач.

Охотничьи собаки разделились на борзых, гончих, спаниелей, легавых, ретриверов, норных, лаек, травильных; пастушьи – на управляющих стадом овчарок и охраняющих его волкодавов. Процесс специализации и народной селекции в собаководстве длился веками. Затем появилась и специальная наука, которая сейчас называется кинология – наука о собаках, изучающая анатомию и физиологию собаки, происхождение и эволюцию пород собак, их разведение и селекцию, кормление и содержание, дрессировку и использование в интересах человека. У каждой породы есть свои особенности, и в каждой породе есть способные собаки, имеющие склонность к поиску, добыче и игре. Основным критерий выбора собаки для службы в таможне – любовь к поиску. Неважно, чего: любимой игрушки, любого предмета, даже если он не имеет специфического запаха. Такую собаку испытывают от 40 минут до 2 часов и смотрят, не надоело ли ей это занятие, если она приобретает у владельца или в питомнике, и начинается дрессировка. Нельзя сказать, что овчарка ищет лучше пуделя. Есть яркие примеры отличной работы декоративных собак. Можно видеть великолепную работу веймаранеров и спаниелей. В таможне используют даже метисов и дворняжек. Главное, чтобы собака чутко следовала командам и проявляла большой интерес к поиску.

Именно собака при досмотре на таможенной границе помогает найти тщательно скрытые вещества. Также собаки специализируются на отдельных видах контрабанды: на оружии, на наркотических веществах. Сущность кинологической деятельности заключается прежде всего в дрессировке, натаскивании и другой подготовке собак для применения их навыков в организации и проведении различных спортивных, показательных и иных массовых мероприятий, использования в правоохранительной деятельности в качестве

специального средства совместно с человеком, в том числе в обучении людей для работы с собаками, а также подготовке специалистов в области кинологии, научной деятельности для исследования и совершенствования собаководства и применения их в полезных целях (спасения людей, поиска взрывчатых и наркотических веществ, расследование и раскрытия преступлений [4].

Главной задачей кинологической службы таможенных органов Республики Беларусь является организация использования специально подготовленных собак для выявления контрабанды наркотических средств и психотропных веществ.

Принципы подготовки и работы специалистов-кинологов, а также подбор собак, их содержание, обучение и тренировка с целью поиска наркотических средств и психотропных веществ осуществляются на базе имеющегося отечественного и зарубежного опыта. В целях совершенствования личного мастерства и подготовки служебных собак кинологи таможенных органов ежегодно принимают участие в соревнованиях среди специалистов-кинологов силовых ведомств Республики Беларусь.

Крайне важно выбрать правильно будущего питомца, способного блестяще выполнять свои обязанности по поиску запрещенных и ограниченных к перемещению товаров. Главное для кинолога – выбрать такую собаку, за которую ему не пришлось бы потом работать 6–10 лет. Собака – это основное средство работы в таможне, и нельзя быть заинтересованным ничем, кроме ее рабочих качеств. Все собаки находятся на гособеспечении, затраты на обучение собаки вполне сопоставимы с затратами на обучение сотрудника.

Первоначально щенки проходят своеобразный тест на определение пригодности к службе в таможенных органах. При этом основными условиями пригодности являются ярко выраженный охотничий инстинкт и желание играть. Если во время игры собака быстро теряет интерес, то, скорее всего, такой пес не подходит для службы. Также немаловажным является здоровье собак и стрессоустойчивость, они должны быть доброжелательны и спокойны. Кинолог не просто должен уметь ухаживать за собакой, но и быть психологом, зоологом. В отношениях кинолога и собаки важно уметь показать, что человек является лидером, и для этого нужны люди с твердым характером. Кинологи – в основном мужчины, так как женщины склонны проявлять излишнюю нежность по отношению к животным, но несмотря на это женщины-кинологи есть. К собаке следует относиться строго, но в то же время бережно [3].

После того как питомец выбран, начинается этап обучения. Тренировка представляет собой игру, поэтому при отборе щенка так важно было, чтобы он любил играть.

Сначала собака отрабатывает навык поиска любимой игрушки или лакомства. Затем к искомому объекту подкладывается образец с запахом, например, наркотика либо оружия. И только после того, как пес нашел искомый объект, он получает награду. После успешного окончания учебы собака готова для работы. Обучение собаки поиску наркотиков происходит точно

также, как и натаскивание на дичь. Кинологи развеяли миф о том, что служебных собак специально приучают к наркотикам, чтобы они их находили. Собаку приучают к запаху вещества и поощряют ее мячиком или кормом. У каждой собаки в питомнике есть своя «личная» любимая игрушка – чаще всего это теннисный мячик. Сколько собак, столько игрушек, и каждая безошибочно узнает свою. Когда дрессировщик прячет мячик, собака начинает его искать. А найдя, получает поощрение. Собака ищет любимый запах и получает за это поощрение. Наркотики опасны для собаки. Организм человека под их воздействием разрушается медленно. Попадание наркотика на слизистую оболочку рта, носа или в желудок собаки может привести к смерти [3].

Именно благодаря тесному взаимодействию таможенника с собакой в 2018 г. удалось выявить 19 фактов незаконного перемещения через таможенную границу Евразийского экономического союза наркотических средств и психотропных веществ, боеприпасов и оружия.

Для совершенствования взаимодействия кинолога с собакой на базе таможенных органов проводятся различного рода мероприятия и соревнования, где собаки всячески могут проявить себя и показать свое мастерство по поиску веществ. В октябре 2021 г. команда кинологов таможенных органов Республики Беларусь приняла участие в XVI Открытом чемпионате БФСО «Динамо» по служебному многоборью кинологов. Соревнования проходили по двум дисциплинам: поиск взрывчатых веществ и поиск наркотических средствах [2].

Список использованных источников

1. Дрессировка и содержание. – URL: <https://kinolog.gpk.gov.by/about/> (дата обращения: 16.01.2025).
2. Кинологическая служба таможенных органов. – URL: <https://www.customs.gov.by/pravookhranitelnaya-deyatelnost/informatsiya-o-deyatelnosti-podrazdeleniy-kinologicheskoy-sluzhby> (дата обращения: 16.01.2025).
3. Особенности процесса обучения служебных собак. – URL: <https://regulk9.com/blog/osobennosti-processa-obucheniya-sluzhebnyh-sobak/> (дата обращения: 16.01.2025).
4. Пушистое «оружие» Республики Беларусь. – URL: <https://www.sb.by/articles/pushistoe-oruzhie.html> (дата обращения: 15.01.2025).

РАЗВИТИЕ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ РЕКВИЗИТОВ ДОКУМЕНТОВ: ПО СТРАНИЦАМ НАУЧНЫХ ТРУДОВ ПРОФЕССОРА А. В. ДУЛОВА

Орехова Екатерина Петровна, кандидат юридических наук, доцент

Белорусский государственный университет

Тихонович Екатерина Сергеевна

Белорусский государственный университет

Пересечение государственной границы осуществляется при предъявлении ряда документов (удостоверяющих личность, разрешающих выезд (въезд) из страны и др.). Поэтому без знаний способов защиты и подделки документов работникам пограничной службы не обойтись. В связи с этим проблемы исследования документов, необходимых для пересечения государственной границы, являлись и являются объектом научных изысканий белорусских ученых, а также отражаются в учебной литературе [1–4].

Профессор Андрей Васильевич Дулов является основателем кафедры криминалистики юридического факультета Белорусского государственного университета, внесшим значительный вклад в развитие криминалистики, судебной экспертизы (в том числе криминалистического исследования документов), юридической этики, судебной психологии и других юридических наук. 21 октября 2024 г. Андрей Васильевич отметил бы свой столетний юбилей. В честь этого знаменательного события кафедрой криминалистики юридического факультета Белорусского государственного университета был организован и проведен круглый стол с международным участием [5].

Профессор А. В. Дулов, уделяя особое внимание развитию судебной экспертизы как самостоятельной системы юридических знаний, посвятил часть своих научных трудов криминалистическому исследованию документов.

В документах, необходимых для пересечения государственной границы, возможен интеллектуальный и материальный подлог.

Интеллектуальный подлог выражается в составлении и выдаче документа, правильного по форме, но содержащего заведомо ложные сведения [6, с. 94]. Установить факт подделки такого документа с помощью проведения судебной экспертизы реквизитов документов не представляется возможным. Интеллектуальный подлог выявляется при осмотре документа сотрудником пограничной службы и соотнесении данных, имеющихся в документе, с данными, содержащимися в различных базах, с требованиями законодательства по составлению и удостоверению документов.

Материальный подлог состоит в изменении содержания подлинного документа в результате внесения в него ложных сведений либо путем полного изготовления поддельного документа [6, с. 94]. Признаки материального подлога выявляются экспертами в области исследования реквизитов доку-

ментов. Иными словами, если при проверке документов, необходимых для пересечения государственной границы, у проверяющего лица возникло подозрение на материальных подлог, то спорный документ направляется на экспертизу реквизитов документов.

Истории развития судебной экспертизы реквизитов документов в России в 19-м веке посвящен ряд научных трудов профессора А. В. Дулова. Совместно с И. Ф. Крыловым Андрей Васильевич подготовил и опубликовал значительный научный труд «Из истории криминалистической экспертизы в России» (1960) [7], а также научную статью, посвященную исследованию вклада Д. И. Менделеева в развитие способов защиты документов (1960) [8].

В научной статье «Неизвестные работы Д. И. Менделеева по криминалистическому исследованию документов» А. В. Дулов и И. Ф. Крылов описывают особенности работы Д. И. Менделеева над проблемой защиты документов от подделок и способов выявления материального подлога. В первую очередь ученого интересовала подделка чеков, поскольку они, являясь денежными документами, нередко подделывались преступниками. Д. И. Менделеев был включен в группу по научным изысканиям наиболее надежных средств, способных предохранить чеки и другие денежные документы от подделки, участвовал в работах по изготовлению новых марок. Разработанные группой способы защиты денежных документов были внедрены в практику. Д. И. Менделеев занимался не только разработкой мер защиты документов от подлогов, но и непосредственно проводил экспертизы в судах по установлению вытравленного текста и другим видам криминалистического исследования документов [8, с. 71].

В монографии «Из истории криминалистической экспертизы в России» А. В. Дулов и И. Ф. Крылов с использованием архивных данных раскрывают особенности проведения исследований документов химическими и фотографическими методами в России в 19-м веке. Отражая вклад в развитие судебной экспертизы документов известных русских ученых – Ю. Ф. Фрицше, Н. Н. Зинина, Ю. К. Траппа, Е. В. Пеликана, Д. И. Менделеева, Е. Ф. Буринского, А. А. Поповицкого. А. В. Дулов и И. Ф. Крылов отмечают, что именно на примере криминалистической экспертизы документов нагляднее всего можно проследить процесс зарождения и развития криминалистики, превращение ее в самостоятельную науку, имеющую специфическую задачу и свои методы исследования [7, с. 3].

А. В. Дулов и И. Ф. Крылов указывали, что в рамках проведения экспертизы документов осуществлялось исследование почерка, т. е. экспертиза почерка была подвидом экспертизы документов. Экспертизы почерка проводились секретарями присутственных мест, учителями чистописания, рисования и черчения [7, с. 30]. Основы судебного почерковедения в России заложил Е. Ф. Буринский, и именно ему принадлежит наименование данной отрасли знания – «судебное почерковедение». В своих исследованиях он опирался в первую очередь на другие науки, анализируя и систематизируя их, такие как

медицина, психология, психиатрия, анатомия, физиология. Обращал внимание на врачебно-диагностическое значение почерка. А. В. Дулов и И. Ф. Крылов приводят пример заключения Е. Ф. Буринского по подделке почерка обвиняемого Богомолова, которое составлено по результатам проведения исследования почерка с помощью фотографирования и увеличения букв [7, с. 138–140].

Таким образом, А. В. Дулов в соавторстве с И. Ф. Крыловым описал первый этап в истории становления и развития судебной экспертизы реквизитов документов и судебного почерковедения как подвид названной экспертизы, обосновав необходимость проведения дальнейших научных исследований в этих сложных, но столь необходимых для установления объективной истины по делу судебных экспертиз. Научное наследие профессора А. В. Дулова в области криминалистического исследования документов и судебного почерковедения остается важным ресурсом для дальнейшего изучения генезиса развития названных экспертиз, изучения возможностей исследования документов с помощью химических, фотографических и физических методов.

Список использованных источников

1. Вашкевич, Н. А. Средства защиты документов от подделок. Признаки подделки документов на право пересечения государственной границы : учеб.-метод. пособие / Н. А. Вашкевич. – Минск : ИНБ РБ, 2002. – 149 с.

2. Рубис, А. С. Реквизиты документов на право пересечения границы как обязательный элемент системы защиты документа от подделок / А. С. Рубис, В. Г. Лосева // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия D, Экономические и юридические науки. – 2023. – № 1. – С. 133–136.

3. Рубис, А. С. Машиносчитываемые проездные документы : термин. слов.-справ. / А. С. Рубис, Н. А. Вашкевич, П. И. Жестков. – Минск : Право и экономика, 2016. – 95 с.

4. Технично-криминалистическая экспертиза документов : учеб. пособие / Н. В. Ефременко [и др.] ; под ред. Н. В. Ефременко ; М-во внутр. дел Респ. Беларусь, Акад. МВД. – Минск : Акад. МВД РБ, 2012. – 345 с.

5. Тактика и методика расследования преступлений: теория, практика, инновации : материалы круглого стола с междунар. участием, Минск, 25–26 окт. 2024 г. / БГУ, юрид. фак. каф. криминалистики ; редкол.: В. Б. Шабанов (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2024. – 521 с. – URL: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/323913> (дата обращения: 17.01.2025).

6. Криминалистика : учеб. пособие / В. Л. Григорович [и др.] ; под ред. В. Б. Шабанова, В. Л. Григоровича. – Минск : БГУ, 2023. – 391 с.

7. Дулов, А. В. Из истории криминалистической экспертизы в России / А. В. Дулов, И. Ф. Крылов. – Москва : Госюриздат, 1960. – 166 с.

8. Дулов, А. В. Неизвестные работы Д. И. Менделеева по криминалистическому исследованию документов / А. В. Дулов, И. Ф. Крылов // Советская юстиция. – 1960. – № 2. – С. 70–72.

АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДАКТИЛОСКОПИРОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОРГАНАХ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ

Портненко Владислав Владимирович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Идентификация личности на основе отпечатков пальцев позволяет упростить и ускорить (автоматизировать) многие выполняемые человеком операции: банковские транзакции любых видов, аутентификацию карт и водительских прав, допуск на рабочие места и контроль доступа в режимные помещения, выполнение задач пограничного контроля, в том числе в части иммиграционной регистрации.

В интересах выполнения задач, стоящих перед пограничным контролем, особое место занимает дактилоскопическая идентификация.

Во многих странах отпечатки пальцев снимают у лиц, приезжающих в страну, или при получении визы. Так, в США такие правила действуют с 2002 г., в России и странах Европейского союза – с 2014 г., в Великобритании – с 2009 г., а в Японии – с 2007 г. А с переходом многих стран мира на выдачу биометрических документов для пересечения государственной границы, содержащих бесконтактный RFID-чип, отпечатки пальцев стали одной из самых распространенных биометрических характеристик человека, используемых с целью упрощения идентификации владельца и защиты от подделки документа.

На вооружении органов пограничной службы Республики Беларусь на сегодняшний день состоят мобильные аппаратно-программные комплексы «Регула 7310» и «Регула 8333М», а также стационарный аппаратно-программный комплекс «Регула 8901», имеющие в составе биометрические считыватели отпечатков пальцев, позволяющие проведение отождествления полученных отпечатков и имеющихся в биометрическом документе в режиме реального времени.

Распознавание отпечатков пальцев следует отдельной методологии, которую можно разбить на следующие этапы:

- получение изображения отпечатка пальца;
- преобразование полученного изображения в шаблон;
- сравнение полученного шаблона с оригиналом.

В результате анализа технических средств дактилоскопирования, состоящих на вооружении органов пограничной службы, выявлены такие преимущества применения биометрических сканеров отпечатков пальцев в ходе осуществления пограничного контроля, как:

высокая точность и скорость идентификации предъявителя документа для пересечения государственной границы;

в совокупности с другими биометрическими технологиями позволяет достигнуть наибольшей эффективности верификации лица, пересекающего государственную границу.

На основании вышеизложенного возможно заключить, что:

во-первых, дактилоскопирование – один из методов идентификации личности, обеспечивающий высокую степень точности и надежности. Современные автоматизированные системы дактилоскопирования значительно ускоряют процесс обработки данных, что особенно важно в условиях увлечения миграционными потоками и необходимости оперативного реагирования на потенциальные угрозы;

во-вторых, использование дактилоскопических технологий в пограничном контроле способствует повышению уровня безопасности на границе, позволяя выявлять и предотвращать правонарушения, связанные с незаконной миграцией и преступностью;

в-третьих, необходимо отметить, что для достижения максимальной эффективности дактилоскопических систем важно обеспечить их интеграцию с другими методами контроля и идентификации, а также постоянное обновление и модернизацию оборудования в соответствии с современными требованиями, вызовами и угрозами.

Таким образом, дактилоскопирование на сегодняшний день представляет собой неотъемлемую часть системы пограничного контроля, и ее дальнейшее развитие и внедрение современных технологий будут способствовать улучшению безопасности и эффективности работы пограничной службы. Следовательно, необходимо внедрение все новых технических средств пограничного контроля, позволяющих не только отождествить отпечатки пальцев, но и автоматизировать процессы регистрации, обработки, сравнения и отождествления дактилоскопической информации и создания дактилоскопических банков данных, что позволит выявлять лиц, находящихся в розыске, а также минимизировать риски въезда на территорию Республики Беларусь лиц, въезд которым был ранее ограничен, которые, однако, воспользовались поддельными документами, документами, не принадлежащими предъявителю, либо подлинными документами с измененными установочными данными.

Список использованных источников

1. Официальный сайт компании ООО «Регула». – URL: <http://www.regula.by> (дата обращения: 18.01.2025).
2. Дроменко, А. Ю. Дактилоскопия как способ повышения раскрываемости преступлений в РФ / А. Ю. Дроменко // Science Time. – 2016. – № 12 (36). – URL: <https://on-tvor.ru> (дата обращения: 18.01.2025).
3. Россинская, Е. Р. Дактилоскопия / Е. Р. Россинская // Научно-образовательный портал «Большая Российская энциклопедия». – URL: <https://www.bigenc.ru> (дата обращения: 18.01.2025).

МЕТОДИКА ДАКТИЛОСКОПИРОВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН В ПУНКТАХ ПРОПУСКА

Приставко Никита Владимирович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Мельник Сергей Михайлович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В настоящее время дактилоскопия является одним из наиболее востребованных методов идентификации личности, что связано с высокой точностью метода и относительной простотой его применения. Внедрение методов компьютерной обработки позволяет избежать ошибок, связанных с человеческим фактором, и повысить точность отождествления.

Современный этап развития органов пограничной службы Республики Беларусь характеризуется значительным внедрением современных образцов технических средств и автоматизированных систем для успешного выполнения оперативно-служебных задач. В соответствии с решением Государственного секретариата Совета Безопасности Республики Беларусь в 2026 г. органам пограничной службы Республики Беларусь будут определены обязанности по обязательному дактилоскопированию отдельной категории иностранных граждан и лиц без гражданства, пересекающих Государственную границу. В связи с данным решением органам пограничной службы Республики Беларусь поставлена задача на обучение специалистов в области дактилоскопии.

Ранее для дактилоскопирования использовались: бланки дактилоскопических карт, черная типографская краска высшего качества, валик, гладкие металлические или стеклянные ровные поверхности для раскатки краски и растворитель краски (скипидар или бензин) либо специальные дактилоскопические комплекты [1].

Перед получением отпечатков было необходимо осмотреть руки дактилоскопируемого, и если на пальцах обнаружены открытые раны или повреждения кожных покровов, снятие отпечатков производится после их излечения.

Типографская краска равномерно раскатывалась валиком на ровной поверхности. Этим же валиком (без дополнительного нанесения на него краски) раскатывался тонкий слой краски на другой ровной поверхности, на которой и прокатывались пальцы дактилоскопируемого. На край стола с правой стороны от окрашенной ровной поверхности клался бланк дактилоскопической карты, сложенной вдоль верхней линии перегиба. Сотрудник, проводящий дактилоскопирование, стоял с правой стороны стола, дактилоскопируемый – слева от сотрудника, лицом к столу.

Дактилоскопирование начинали с большого пальца правой руки и заканчивали мизинцем. Дактилоскопируемый выпрямлял пальцы последова-

тельно, начиная с большого, прижав остальные пальцы руки к ладони. Сотрудник, проводящий дактилоскопирование, тремя пальцами левой руки (большим, указательным и средним) брал нужный палец дактилоскопируемого у основания (ближе к ладони), а одноименными пальцами правой руки брал ногтевую фалангу этого же пальца. Затем палец дактилоскопируемого боковой стороной ногтевой фаланги клали на край окрашенной ровной поверхности и прокатывали по ней слева направо от одной кромки ногтя до другой. При прокатке пальца по указанной поверхности необходимо, чтобы окрашенной оказалась вся ногтевая фаланга пальца от одного края ногтя до другого и 3–5 мм средней фаланги. После этого покрытый краской палец таким же способом прокатывался на отведенном ему месте бланка дактилоскопической карты. Таким же методом получали отпечатки остальных пальцев правой руки.

После прокатки пальцев правой руки краска на окрашенной ровной поверхности раскатывалась заново, а дактилоскопическая карта складывалась по нижней линии перегиба. Дактилоскопирование пальцев левой руки осуществлялось в том же порядке, что и правой руки. По окончании дактилоскопирования пальцев левой руки краска на окрашенной ровной поверхности вновь раскатывался равномерным и тонким слоем для снятия контрольных отпечатков пальцев обеих рук. Они необходимы для проверки правильности размещения основных отпечатков на дактилоскопической карте. Контрольные отпечатки получали путем одновременного прикладывания четырех пальцев (без больших) сначала левой, затем правой руки к окрашенной ровной поверхности, а потом к предназначенным для них местам на бланке дактилоскопической карты. Аналогично получали контрольные отпечатки больших пальцев на специально отведенных местах бланка дактилоскопической карты.

На сегодняшний день в отдельных подразделениях пограничного контроля проходит опытную эксплуатацию автоматизированный программный комплекс дактилоскопической регистрации «Папилон», предназначенный для получения и сравнения высококачественных изображений при сканировании пальцев рук с различными типами кожи иностранных граждан, следующих через Государственную границу Республики Беларусь [2].

Для создания дактилоскопической карты сотруднику необходимо ввести текстовые установочные данные лица, пересекающего границу.

После производится сканирование дактилоскопических отпечатков в определенной последовательности:

- 1) отпечатки пальцев (с 1-го по 10-й палец);
- 2) контрольные оттиски четырех пальцев и большого пальца обеих рук;
- 3) оттиски ладоней.

Контрольные оттиски и оттиски ладоней фиксируются при прижатии пальцев (ладоней) к рабочей поверхности призмы оптического блока сканера. Отпечатки пальцев фиксируются при прокатке каждого пальца «от ногтя к ногтю».

В случае получения отпечатков плохого качества, сотрудник имеет возможность провести сканирование повторно. Порядок следования и расположение отпечатков, соответствие отпечатков и контрольных оттисков проверяется автоматически. Если какой-либо из пальцев ампутирован либо не может быть сканирован по другой причине (сильная травма), сотрудник может применить маску ампутации.

Результаты дактилоскопирования сохраняются в локальную базу данных системы, а также могут быть распечатаны на бумажном носителе на лазерном принтере. В локальной БД системы могут проводиться поиски дактилокарт по текстовым полям, а также по приложенному пальцу.

Таким образом, современные биометрические технологии и методика дактилоскопирования значительно увеличивают скорость и точность процесса снятия отпечатков пальцев, позволяют вести учет электронных дактилокарт, быстро обрабатывать большие объемы данных, т. е. автоматизировать процессы регистрации, обработки, сравнения и отождествления дактилоскопической информации, а также создания дактилоскопических учетов, что особенно важно в деятельности органов пограничной службы Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Григорович, В. Л. Общая теория криминалистики и криминалистическая техника : курс лекций / В. Л. Григорович. – Минск : Тетралит, 2014.
2. Биометрические системы идентификации по отпечатку пальца : АДИС, ... сканеры, терминалы. – URL: <https://www.sonda.ru/product/afis> (дата обращения: 18.01.2025).

УДК 355.3

ЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ В ПУНКТАХ ПРОПУСКА ЧЕРЕЗ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ГРАНИЦУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Пухнаревич Анна Сергеевна

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

Сложность и динамичность происходящих процессов в мире, уникальность современного геополитического положения и проводимой политики Беларуси, острота существующих и расширение потенциальных вызовов и угроз вызывают необходимость принятия своевременных мер по их упреждению или устранению, минимизации последствий в случае возникновения.

На современном этапе развития органов пограничной службы Республики Беларусь (ОПС) руководством нашего государства и пограничного ведомства особое внимание уделяется повышению эффективности охраны Государственной границы Республики Беларусь (далее – Государственная граница). Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко неоднократно обращает на повышение эффективности охраны Государственной границы.

В Концепции обеспечения пограничной безопасности, принятой на 2018–2022 гг. (далее – Концепция), сказано, что в Беларуси созданы необходимые условия для выявления, нейтрализации либо минимизации рисков, вызовов и угроз пограничной безопасности. Обеспечен бесконфликтный характер отношений с сопредельными государствами по пограничным вопросам, а также приоритетные направления государственной деятельности по укреплению пограничной безопасности и дальнейшему развитию органов пограничной службы. Концепция призвана повысить состояние защищенности национальных интересов в пограничном пространстве Беларуси от внешних и внутренних угроз, обеспечить единство подходов к формированию и реализации государственной пограничной политики [1].

В современных условиях возрастает необходимость поиска новых подходов по укреплению пограничной безопасности, остановимся на отдельных из них.

Для охраны государственной границы большое значение имеет развитие инженерного обеспечения – оснащение интегрированными системами охраны участков границы, расположенных на флангах пунктов пропуска через Государственную границу на Прибалтийском и Украинском направлениях [2, с. 32].

Совершенствование системы визуального и технического мониторинга включает:

- строительство новых наблюдательных пунктов и сооружений, оснащенных современной оптико-электронной аппаратурой (включая тепловизоры, камеры с высоким разрешением, системы ночного видения), а также их интеграцию в единую централизованную систему управления. Данная система будет обеспечивать круглосуточный мониторинг ситуации на границе, обрабатывать поступающие данные с использованием современных алгоритмов видеоаналитики, распознавания объектов и лиц, а также передавать информацию в режиме реального времени в штабы пограничных служб. Внедрение систем автоматического обнаружения нарушений, которые будут анализировать данные с датчиков движения, сейсмических датчиков и других сенсоров, установленных вдоль линии границы, своевременно оповещая пограничников о потенциальных угрозах. В рамках этого направления планируется также модернизация существующей инфраструктуры связи, которая будет обеспечивать надежную и бесперебойную передачу данных на большие расстояния;
- поддержание и развитие инфраструктуры охраны границы, которое включает в себя ремонт и обновление дорожного покрытия, восстановление

поврежденных участков ограждений, ремонтно-профилактические работы на контрольно-пропускных пунктах [3, с. 36];

- усиление инженерных заграждений, что включает различные типы заграждений: колючая проволока, заборы из современных композитных материалов, противотранспортные рвы, сигнальные системы. Особое внимание необходимо уделять созданию труднопроходимых участков местности, которые затрудняют передвижение и создают препятствия для проникновения на территорию страны;

- модернизация технического обеспечения пограничных подразделений, включающая использование современной инженерной и автомобильной техники, средств механизации работ. Кроме того, повышение квалификации специалистов, обучение их работе с новой техникой и технологиями, т. е. как теоретическую подготовку, так и практические тренировки на полигонах.

В целом эти мероприятия направлены на создание многоуровневой системы защиты государственной границы, сочетающей в себе современные средства технического наблюдения, эффективную инженерную подготовку территории и высокопрофессиональные действия пограничных подразделений. Основу обеспечения надежной охраны участков границы составляет инженерное оборудование и оснащение их техническими средствами охраны (ТСО), которые показали свою высокую эффективность и надежность в обнаружении нарушителей и признаков нарушения границы, позволяют осуществлять контроль на сложных и труднодоступных участках границы, помогают пограничному наряду действовать на упреждение нарушения. Вместе с тем основными актуальными проблемами в ТСО являются заблаговременное распознавание типа нарушителя и способность отслеживания направления его движения.

Возникает необходимость разработки и принятия на вооружение качественных и современных интеллектуальных средств охраны (ИСО), отличительными особенностями которых являются:

- непрерывный контроль за целостностью рубежа охраны;
- мобильность и точность определения конкретного места (участка) нарушения;
- возможность определения (распознавания) типа нарушителя;
- минимизация количества ложных тревог;
- возможность модернизации и совместимость работы с иными типами ИСО.

На современном этапе развития органов пограничной службы Республики Беларусь с учетом имеющихся вызовов и угроз пограничной безопасности значительно возрастает роль боевого обеспечения их оперативно-служебной деятельности.

Охрана Государственной границы включает в себя не только осуществление пропуска в Республику Беларусь физических лиц и транспортных средств, но также и проведение демаркации границы. Демаркация Государст-

венной границы – это обозначение на местности прохождения Государственной границы между Республикой Беларусь и сопредельными государствами пограничными знаками с составлением демаркационных документов. Одним из способов демаркации границы выступает обустройство инфраструктуры приграничной территории. К данной инфраструктуре относятся комплексы рубежей, гидротехнических, инженерных сооружений и заграждений, других объектов, которые применяются для обозначения, содержания и обеспечения охраны Государственной границы.

Таким образом, обеспечение безопасности и целостности Государственной границы Республики Беларусь является важнейшей задачей, стоящей перед органами пограничной службы.

Список использованных источников

1. Об утверждении Концепции обеспечения пограничной безопасности Республики Беларусь : Указ Президента Респ. Беларусь, 16.10.2018 г., № 410 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – URL: <https://etalonline.by/document/?regnum=p31800410> (дата обращения: 11.01.2025).

2. Павловский, А. А. Национальная безопасность на государственной границе: выбор системной основы совершенствования / А. А. Павловский, С. В. Верлуп // Сборник научных статей Военной академии Республики Беларусь. – 2014. – № 26. – С. 32–53.

3. Миронюк, П. И. Некоторые подходы к исследованию условий и факторов возникновения угроз пограничной безопасности Республики Беларусь, влияющих на формирование ее системы обеспечения / П. И. Миронюк, М. Ф. Качуринский // Вестник Института пограничной службы Республики Беларусь. – 2018. – № 1 (2). – С. 17–36.

УДК 351.746.1

ПРИМЕНЕНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ

Ритвинская Татьяна Юрьевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Изучение теории биометрической идентификации, возможностей ее применения при осуществлении пограничного контроля, а также анализ опыта использования биометрических технологий и систем пограничными ведомствами иностранных государств позволят сформировать направления совершенствования пограничного контроля, минимизировав риски, угрозы

и проблемы, связанные с относительной новизной данной технологии, оптимизировать деятельность контрольных органов в пункте пропуска, повысить уровень пограничной безопасности [1, с. 34].

Идентификация означает установление тождества объектов на основе совпадения их признаков. Биометрическая идентификация означает сопоставление биометрических параметров одного объекта с несколькими имеющимися. В этом случае биометрические параметры сравниваются с уже существующими в базе данных для определения именно этой личности из нескольких. При этом сравнивается не сам признак (отпечаток пальца, фото лица, фото радужной оболочки глаза или запись голоса), а определенная цифровая математическая модель этого признака с уже имеющимися в базе данных такими же цифровыми моделями, а далее выделяется и определяется совпадение [1, с. 34; 2, с. 140].

Пограничный контроль является одной из основных сфер практического внедрения биометрических технологий идентификации личности.

В целях эффективного осуществления пограничного контроля пункт пропуска должен быть оснащен современными специализированными техническими средствами и доступом к необходимой обновляемой информации. Незаменимым компонентом современного пункта пропуска являются средства биометрической идентификации личности как составной элемент биометрической системы. Такая система способна упростить и ускорить процесс пересечения границ, обеспечивая в то же время национальную безопасность государства [1, с. 35].

Система биометрической идентификации представляет собой совокупность элементов (биоидентификаторов, специальных технических средств, правовых норм и пр.), находящихся в отношениях и связях друг с другом, которая образует определенную целостность и единство (автоматизированная информационно-поисковая система биометрической идентификации личности), система также может выступать в качестве компонента другой более сложной системы, входящей в систему следующего уровня [3].

Оснащение инновационными техническими средствами, как правило, осуществляется в аэропортах, что связано с повышенными требованиями к безопасности авиаперевозок. Впоследствии эти технические средства получают распространение в автодорожных, железнодорожных и морских пунктах пропуска [4, с. 48].

Следует отметить, что способы биометрической идентификации постоянно развиваются: разрабатывается новое оборудование, расширяется сфера технологий, используемых в системах безопасности, внедряются новые методы отождествления личности.

К преимуществам внедрения биометрических технологий в пограничный контроль следует отнести:

обеспечение пограничной и национальной безопасности государства посредством недопущения проникновения на территорию страны преступных элементов;

контроль и учет некоторых категорий граждан (например, беженцев) не только при пересечении Государственной границы, но и во время их пребывания на территории государства;

повышение пропускной способности пункта пропуска без потери качества проведения контрольных процедур;

комфорт граждан и сотрудников контрольных служб.

В то же время необходимо изучать и своевременно реагировать на существующие риски и угрозы, возникающие при внедрении биометрических систем в организацию пограничного контроля:

использование похищенных данных;

использование документов, содержащих поддельные биометрические данные;

попытки «обмануть» систему посредством искаженных биометрических характеристик: поддельные отпечатки, изменение внешности посредством макияжа, грима или хирургическим путем, изображение лица, полученное при помощи компьютерного моделирования (морфинг) [1, с. 38].

Основные направления развития пограничного контроля в условиях применения технологий и средств биометрической идентификации личности распределены следующим образом:

1. Развитие научной теоретической базы.

Заключается в дальнейшем теоретическом исследовании криминалистической техники, теории биометрии и биометрической идентификации личности, проведении по заданной тематике научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, научном сопровождении опытных и подконтрольных эксплуатационных испытаний образцов технических средств на основе биометрических технологий с целью их применения в практике пограничного контроля.

2. Разработка правового основания применения средств биометрической идентификации личности.

Применение биометрических средств идентификации личности, не ущемляющих конституционных прав и свобод граждан, в условиях надежной защиты и правомерного применения персональных биометрических данных граждан.

Гармонизация законодательства государств по созданию и обмену биометрическими базами данных различных категорий граждан (лиц, находящихся в розыске, террористов и т. д.), в том числе и для введения «региональных» виз.

Внедрения обязательного сбора биометрических характеристик для впервые въезжающих в Республику Беларусь иностранных граждан (получение дактилоскопической информации в совокупности с изображением лица).

3. Техническое оснащение пунктов пропуска новейшими образцами средств биометрической идентификации личности.

На основании изучаемого опыта применения технических средств иностранными пограничными ведомствами обосновывается оптимальный выбор технического средства с точки зрения эффективности, надежности и экономии.

Создание и внедрение мультимодальной биометрической системы автоматического пересечения границы для часто выезжающих граждан Республики Беларусь, имеющих биометрический паспорт в условиях функционирования e-Gate.

4. Организационная составляющая [1, с. 38–39].

Изучение возможностей организации пограничного контроля в условиях как частичной, так и полной автоматизации, распределение обязанностей в смене пограничных нарядов с учетом введения АСПК.

Проведенный анализ теории криминалистической идентификации, теории биометрии и возможностей ее применения в ОПС Республики Беларусь позволяет сделать вывод о том, что в целом в настоящее время задачи, стоящие перед подразделениями пограничного контроля, выполняются на высоком уровне.

Следует отметить, что способы биометрической идентификации постоянно развиваются: разрабатывается новое оборудование, расширяется сфера технологий, используемых в системах безопасности, внедряются новые методы определения личности. Вместе с тем процесс осуществления пропуска физических лиц через государственную границу, изучение, обоснование и развитие данного направления нуждаются во всестороннем научном исследовании и анализе с последующими прогнозами.

Список использованных источников

1. Ритвинская, Т. Ю. Опыт применения технологий и средств биометрической идентификации личности иностранными пограничными ведомствами / Т. Ю. Ритвинская // Вестник Института пограничной службы Республики Беларусь. – 2023. – № 2 (13). – С. 34–40.

2. Дивольд, В. Е. Предпосылки создания национальной системы биометрической идентификации личности / В. Е. Дивольд // Научный вестник Омской академии МВД России. – 2021. – № 2 (81). – С. 139–143.

3. Писарев, Д. Ю. Проблемные вопросы биометрической идентификации в раскрытии преступлений / Д. Ю. Писарев // Пробелы в российском законодательстве. Вопросы биометрической идентификации. – 2008. – № 2. – С. 326–329.

4. Сборник практических рекомендаций Организации Объединенных Наций по ответственному использованию биометрических данных и обмену ими в рамках борьбы с терроризмом – URL: https://www.unodc.org/pdf/terrorism/Compendium-Biometrics/_pdf (дата обращения: 26.08.2023).

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАПРЕТОВ И ОГРАНИЧЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРОВ, ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ЧЕРЕЗ ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ ЕАЭС

Слабодчикова Вероника Владимировна

Белорусский национальный технический университет

В условиях постоянных изменений экономической и политической обстановки в мировом сообществе защита национальных экономических интересов приобретает особое значение. Для достижения этой цели необходима эффективная система регулирования внешнеэкономической деятельности (ВЭД) государства, которая позволит решать задачи, связанные прежде всего с защитой внутреннего рынка и национальной экономики. Важность контроля за соблюдением установленных запретов и ограничений в отношении товаров, перемещаемых через таможенные границы Евразийского экономического союза (ЕАЭС), становится очевидной в связи с необходимостью обеспечения стабильного развития экономики.

В соответствии с п. 10 ст. 2 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (ТК ЕАЭС) запреты и ограничения охватывают меры нетарифного регулирования, включая те, которые вводятся в одностороннем порядке в рамках положений Договора о ЕАЭС. К данным мерам относятся также экспортный контроль, распространяющийся в том числе на продукцию военного назначения, меры технического регулирования, санитарные, ветеринарно-санитарные и карантинные фитосанитарные меры, а также радиационные требования. Эти ограничения и меры утверждаются в соответствии с нормами Договора о ЕАЭС и (или) законодательством стран-участниц и применяются к товарам, пересекающим таможенную границу ЕАЭС [1].

Таким образом, указанный комплекс мер может быть систематизирован и разделен на определенные классификационные группы. Согласно Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) № 30 от 21 апреля 2015 года, к унифицированным мерам нетарифного регулирования относятся следующие [2]:

1. Запрет на ввоз товаров на территорию ЕАЭС и (или) их вывоз за пределы таможенной границы (например, опасные отходы, содержащие такие вещества, как мышьяк, ртуть, магниевая пыль и другие; информация на любых видах носителей, включая печатные и аудиовизуальные материалы, запрещенная к транспортировке; инструменты, используемые для добычи водных биоресурсов, и другие категории).

2. Установление разрешительного порядка перемещения товаров через таможенную границу ЕАЭС как при ввозе, так и при вывозе. В перечень таких товаров входят, например, драгоценные камни, минеральное сырье, средства

защиты растений, медикаменты, культурные ценности, а также редкие виды флоры и фауны. Реализация данной меры осуществляется посредством выдачи лицензий и разрешительных документов компетентными государственными органами. В Республике Беларусь, к примеру, лицензии оформляются Министерством антимонопольного регулирования и торговли, а заключения выдаются республиканскими органами государственного управления, ответственными за контроль оборота отдельных видов товаров. Участники внешнеэкономической деятельности обязаны предоставлять эти документы в таможенные органы для подтверждения соблюдения действующих запретов и ограничений.

3. Введение количественных ограничений на экспорт и импорт определенных категорий товаров. Данная мера распространяется, например, на такие товары, как лесоматериалы и древесина.

К мерам экспортного контроля относится система действий, направленных на обеспечение соблюдения разрешительного порядка при импорте, экспорте, транзите и использовании объектов, подпадающих под экспортный контроль. Важно подчеркнуть, что реализация таких мер осуществляется в рамках национального законодательства. Экспортный контроль применяется в отношении специфических видов продукции, включая товары и технологии двойного назначения, химические вещества, оружие, продукцию военного назначения и другие товары, подлежащие особому регулированию [3].

Особую значимость среди мер запретов и ограничений занимают санитарные, ветеринарно-санитарные и карантинные фитосанитарные меры, а также меры технического регулирования. Эти меры сохраняют свою актуальность вне зависимости от текущей политической или экономической ситуации, поскольку их основная цель – обеспечение защиты жизни и здоровья животных, растений, окружающей среды, а также поддержание безопасной жизнедеятельности общества.

Ветеринарно-санитарные меры распространяются на живых животных, а также на продукты питания, ввозимые на территорию ЕАЭС. Для выполнения этих требований необходимо предоставление ветеринарных сертификатов, а также проведение исследований, направленных на выявление различных заболеваний.

Санитарные меры охватывают практически все категории товаров, перечисленные в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности ЕАЭС. К ним относятся продукты питания, напитки, товары для детей, парфюмерно-косметическая продукция, печатные материалы, бытовая химия и многие другие виды товаров.

Ввоз на таможенную территорию растений, овощей, фруктов и другой продукции растительного происхождения регулируется карантинными фитосанитарными требованиями. Эти требования установлены в соответствии с Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г. № 157 [6].

Следует отметить, что для защиты внутреннего рынка на уровне национального законодательства в Республике Беларусь (РБ) принимаются различные нормативные акты, включая указы Президента и постановления Совета Министров. Так, в рамках односторонних мер было принято постановление Совета Министров РБ от 6 декабря 2021 года № 700 «О применении специальных мер в отношении отдельных видов товаров». В соответствии с данным постановлением запрещены ввоз и реализация на территории РБ продукции, происходящей из недружественных государств. Под ограничения попадают такие товары, как молоко и молочные продукты, мясо крупного рогатого скота, колбасные изделия, кондитерская продукция и другие пищевые продукты. Кроме того, запрет распространяется на минеральные удобрения, столовую посуду, стекловолокно и ряд других товаров [7].

Таким образом, можно отметить, что к одним и тем же категориям товаров могут одновременно применяться несколько различных видов запретов и ограничений. Это подчеркивает тот факт, что несоблюдение хотя бы одного из установленных требований делает невозможным ввоз таких товаров на таможенную территорию ЕАЭС.

Таможенные органы обязаны проверять правдивость представленных документов и содержащихся в них данных относительно товаров, перемещаемых через таможенную границу. Документы, подтверждающие соблюдение запретов и ограничений, должны быть предоставлены таможене до выпуска товаров. Однако существует исключение для случаев условного выпуска товаров при соблюдении ряда условий. Если в отношении декларируемых товаров применяются исключительно меры технического регулирования, отсутствуют иные запреты и ограничения, товары не передаются третьим лицам и в период условного выпуска не используются, тогда документы, подтверждающие соблюдение запретов и ограничений, могут быть предоставлены после выпуска товаров в сроки, установленные законодательством. При этом такие товары приобретают статус товаров Союза. В противном случае они подлежат немедленному вывозу с территории ЕАЭС [1].

Вся документация, подтверждающая соблюдение запретов и ограничений, должна быть отражена в графе 44 таможенной декларации. Однако, согласно ст. 80 Таможенного кодекса ЕАЭС, если информация о таких документах или их содержание могут быть получены таможенными органами через информационные системы таможни, а также из информационных ресурсов государственных органов стран-участниц в рамках их информационного взаимодействия, декларант имеет право не предоставлять данные документы и сведения непосредственно таможенному органу при выполнении таможенных процедур [1].

В заключение можно отметить, что система запретов и ограничений, действующая в сфере внешнеэкономической деятельности, играет ключевую роль в регулировании международной торговли и в обеспечении экономической безопасности страны. Эта система служит защитным механизмом, пре-

пятствующим проникновению на внутренний рынок недобросовестной конкуренции и товаров низкого качества. Благодаря ей государство получает возможность контролировать безопасность и качество продукции, поступающей на внутренний рынок, а также стимулирует развитие национального производства, создавая благоприятные условия для роста местных производителей.

Усовершенствование процессов внедрения информационных технологий, а также их постоянная адаптация к изменяющимся условиям мировой экономики способны значительно повысить эффективность работы таможенных органов. Это позволит сократить время на принятие решений в отношении товаров, подпадающих под действие запретов и ограничений. Одновременно такие меры принесут выгоду и участникам внешнеэкономической деятельности, снизив их временные и финансовые затраты, связанные с перемещением товаров через таможенные границы ЕАЭС.

Список использованных источников

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) : в ред. от 29 мая 2019 // КонсультантПлюс. Беларусь : справ. правовая система (дата обращения: 19.01.2025).

2. О мерах нетарифного регулирования : Решение Коллегии Евразийской эконом. комиссии от 21.04.2015 № 30 : в ред. от 03.10.2024 // КонсультантПлюс. Беларусь : справ. правовая система (дата обращения: 19.01.2025).

3. Об экспортном контроле : Закон Респ. Беларусь от 11 мая 2016 г. № 363-3 : с изм. и доп. от 6 марта 2023 г. № 257-3 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 19.01.2025).

4. О применении ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе : решение Комис. Тамож. союза от 18 июня 2010 г. № 317 : в ред. решений Коллегии Евразийской эконом. комиссии от 21.05.2024 N 54 // КонсультантПлюс. Беларусь : справ. правовая система (дата обращения: 19.01.2025).

5. О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе : Решение Комис. Тамож. союза от 28 мая 2010 г. № 299 : в ред. решения Совета Евразийской эконом. комис. от 14.05.2024 N 51 // КонсультантПлюс. Беларусь : справ. правовая система (дата обращения: 19.01.2025).

6. Об утверждении Единых карантинных фитосанитарных требований, предъявляемых к подкарантинной продукции и подкарантинным объектам на таможенной границе и на таможенной территории Евразийского экономического союза : Решение Совета ЕЭК от 30.11.2016 № 157 // КонсультантПлюс. Беларусь : справ. правовая система (дата обращения: 19.01.2025).

7. О применении специальных мер в отношении отдельных видов товаров : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 6 дек. 2021 г. № 700 : в ред. от 28.08.2024 № 635 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 19.01.2025).

ХАРАКТЕРНОЕ ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПОГРАНИЧНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Стец Вадим Витальевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

На данный момент на приграничной территории Республики Беларусь сложилась напряженная обстановка из-за обострения взаимоотношений с соседями, а именно: из-за начала специальной военной операции Российской Федерацией в отношении Украины. Вблизи Государственной границы Республики Беларусь Украина проводит ряд мероприятий, которые по своему характеру напрямую направлены на ухудшение обстановки на Государственной границе с Республикой Беларусь, например:

- 1) проведение демонстративных действий деструктивного характера;
- 2) проведение агитационной работы в отношении граждан Республики Беларусь, склоняя их к противоправной деятельности на Государственной границе, что также подразумевает под собой ухудшения отношений местного населения к органам пограничной службы Республики Беларусь;
- 3) попытки вовлечения граждан Республики Беларусь в противоправную деятельность;
- 4) попытки незаконного пересечения Государственной границы Республики Беларусь вне пунктов пропуска с целью дестабилизации и подрыва государственной системы нашей страны;
- 5) попытки пересечения границы через пункты пропуска гражданами Украины с целью совершения терактов и изменения мнения граждан касательно структур государственного управления.

В силу вышесказанного стоит упомянуть, что не только события на Украине влияют на обстановку и создают повод для изменения устоявшегося подхода к охране Государственной границы Республики Беларусь. На охране государственной границы отразилось подписание так называемой декларации «Люблинского треугольника» [1].

С 2020 г. началось значительное ухудшение отношений со странами-соседями, участниками Европейского союза в связи с нежеланием поддерживать политику, проводимую как внутри Республики Беларусь, так и проведением нашей внешней политики, движением в сторону азиатского региона, Российской Федерации, подписанием с ней ряда дорожных карт [2].

Следует отметить, что складывающаяся обстановка провоцирует внесение изменений в подсознание граждан Республики Беларусь относительно важности подготовки к возможному боевому столкновению. Больше усилий было положено на подготовку пограничников.

Следует обратить внимание на обстановку на границе с Украиной и со странами НАТО [3].

После событий 22 февраля 2022 г. обстановка на Государственной границе на участке с Украиной претерпела значительные изменения, особенно это отразилось на работе пунктов пропуска на этом направлении.

Влияние на пограничную безопасность можно рассматривать через призму геополитических, военно-стратегических, социально-экономических аспектов.

Рассмотрим все по порядку.

1. К геополитическим влияниям следует отнести тот факт, что Республика Беларусь, являясь союзником Российской Федерации в рамках Союзного государства и ОДКБ, оказалась в сложной геополитической ситуации. Специальная военная операция привела к усилению напряженности на западных границах Республики Беларусь, которые стали частью нового фронта противостояния России и Североатлантического альянса. В свою очередь, это потребовало новых подходов к обеспечению пограничной безопасности, включая усиление контроля за передвижением лиц, транспортных средств и товаров через границу Республики Беларусь.

2. К социально-экономическим последствиям следует отнести изменение рода деятельности органов пограничной службы, а также изменение миграционных потоков в регионе. На белорусско-украинской границе увеличилось количество беженцев, что создало дополнительную нагрузку на подразделения органов пограничной службы.

3. Специальная военная операция активизировала угрозу гибридного характера, процветают информационные войны, кибератаки, попытки дестабилизации внутривнутриполитической ситуации в Беларуси. Пограничная безопасность стала важным элементом противодействия этим угрозам. Поскольку Государственная граница является не только физическим, но и информационным рубежом, то во взаимодействии с Россией был усилен информационный мониторинг пространства [4].

Специальная военная операция в некоторой степени изменила контекст пограничной безопасности Республики Беларусь, сделав ее более уязвимой для внешних угроз. В свою очередь, в ответ был предпринят комплекс мер, направленных на укрепление границ, усиление контроля за миграционными потоками и противодействие гибридным угрозам. Таким образом, долгосрочные последствия специальной военной операции для пограничной безопасности Республики Беларусь будут зависеть от характера проведения внешней политики как Республики Беларусь, так и стран, которые посредством этого конфликта отстаивают свои интересы.

Список использованных источников

1. Дзермант, А. В. Беларусь – Евразия. Пограничье России и Европы / А. В. Дзермант. – Москва : Родина, 2020. – 336 с.

2. Дзермант, А. Проект «Цитадель» / А. Дзермант. – URL: <http://xportal.pl/?p=7902> (дата обращения: 14.01.2025).

3. Карпиленя, Н. В. Россия и Европа: взгляд из Беларуси / Н. В. Карпиленя // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. – Ростов-на-Дону, 2015. – № 2. – С. 174.

4. Что стоит за созданием Люблинского треугольника у границ Беларуси? – URL: <https://www.belvpo.com/114883.html/> (дата обращения: 14.01.2025).

УДК 351.746.1

РОЛЬ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТОВАРОВ ЧЕРЕЗ ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ

Торкайло Ирина Александровна

Белорусский государственный университет

На протяжении нескольких веков собаки сопровождали человека, помогая охотиться, защищали, первыми поднимали тревогу при наступлении угрозы. Благодаря своей преданности, выносливости и внимательности собаки для человека стали незаменимыми помощниками. Люди стремились развивать полезные качества собак, подбирая самых сильных и выносливых, если нужно было, например, перевезти груз, а также самых смелых и агрессивных, если была необходимость защитить какой-то участок или человека. Например, в Древнем Риме собаки использовались в военных действиях, помогая своим владельцам в сражениях. В Средние века их также применяли для нападения на врагов и охраны. Процесс определения «специализации» и народной селекции в собаководстве с целью выявления наиболее пригодных пород для тех или иных задач длился веками [1]. В связи с этим рассмотрение роли кинологовической службы в обеспечении безопасности при перемещении товаров через таможенную границу является актуальным.

Кинологическая служба представляет собой специализированное подразделение, использующее служебных собак для выполнения задач по обеспечению безопасности на границе. В понятие «обеспечение безопасности» входит ряд определений, в том числе и контроль за перемещением товаров физическими или юридическими лицами на/за территорию Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Безопасность на таможенной границе является центральным аспектом, включающим в том числе и национальную безопасность страны. Во-первых, это связано с тем, что таможенные службы контролируют импорт и экспорт товаров, способствуя защите местных производителей и экономической стабильности. Это также позволяет предотвратить экономические потери от недобросовестной конкуренции и контрабанды, ввоз опасных товаров, таких как фальсифицированные лекарства или про-

дукты, которые могут угрожать здоровью граждан. Эффективная охрана границ помогает предотвратить вмешательство иностранных государств или группировок, что является важным аспектом национального суверенитета.

Однако в этом контексте хотелось бы выделить несколько направлений, которые подчеркивают значимость непосредственно кинологической службы.

Во-первых, служебные собаки обучены выявлять различные виды наркотиков, включая марихуану, кокаин, героин и синтетические наркотики. Их обоняние в десятки тысяч раз чувствительнее человека, что позволяет обнаруживать даже небольшие количества данных веществ. Кроме того, кинологи обучают собак находить взрывчатые вещества, что особенно важно для предотвращения террористических актов и других угроз безопасности. Собаки могут также быть обучены для выявления огнестрельного оружия и боеприпасов, что помогает предотвратить незаконный оборот оружия через границу [2, с. 38].

Во-вторых, важным моментом является эффективность и скорость проверок. Служебные собаки способны проверять большие объемы грузов за короткое время, что значительно ускоряет процесс таможенного контроля. Вместе с тем использование «хвостатых помощников» позволяет уменьшить количество ручных проверок, что освобождает сотрудников для выполнения других задач, таких как документальная проверка или работа с клиентами.

В-третьих, наличие кинологической службы на границе может иметь дисциплинирующий эффект: само присутствие служебных собак является сдерживающим фактором для потенциальных нарушителей. Зная о возможности проверки с помощью собак, контрабандисты могут отказаться от своих намерений. Вместе с тем кинологи смогут предоставлять незаменимую информацию о новых методах контрабанды и изменениях в тактике нарушителей, что поможет адаптировать стратегии контроля.

В дополнение к вышеизложенному следует отметить, что наличие служебных собак поможет снизить риск коррупции на границе, так как их использование делает процесс проверки более прозрачным и объективным. У собак нет так называемого «человеческого фактора», они не поддаются манипуляциям, что снижает вероятность неправомерных действий со стороны сотрудников. Эффективная работа кинологической службы способствует повышению доверия граждан к органам власти и безопасности на границе [3].

Таким образом, кинологическая служба является важным инструментом в системе обеспечения безопасности на государственной границе. Ее работа не только помогает выявлять и предотвращать незаконное перемещение товаров, но и способствует повышению общей эффективности работы пограничных и таможенных служб, укреплению доверия общества к органам власти в области обеспечения защищенности граждан и снижению уровня преступности.

Список использованных источников

1. История служебного собаководства. – Москва, 2019–2024. – URL: <https://pet-story.ru/knowledge/dogs/dog-training/istoriya-sluzhebno-go-sobakovodstva/> (дата обращения: 15.01.2025).
2. Болотина, И. Кинологическая служба таможенных органов Республики Беларусь: достижения и перспективы развития / И. Болотина // Мытная палітыка і мытная служба. – 2010. – № 1. – С. 38–43.
3. Роль и место кинологической службы в правоохранительной деятельности. – Пенза, 2017–2024. – URL: <https://elib.pnzgu.ru/files/eb/doc/yFJkyfMoWmwn.pdf> (дата обращения: 15.01.2025).

УДК 351.746

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗЫНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЕТЕКЦИИ ЛЖИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ

Угольник Ульяна Андреевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Семенча Дмитрий Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В современном мире преобладают вопросы, направленные на обеспечение безопасности в различных сферах, исключением не является и пограничная безопасность, обеспечение которой направлено на выявление лиц, совершающих преступления на государственной границе. Пограничники постоянно сталкиваются с необходимостью быстро и эффективно оценивать намерения лиц, пересекающих границу, чтобы предотвратить возможные угрозы пограничной безопасности. Такими методами могут выступать безынструментальные и инструментальные методы детекции лжи с целью выявления потенциально опасных лиц.

Актуальность раскрываемой темы в контексте пограничного контроля обусловлена следующими факторами.

Во-первых, защита государства и его граждан от воздействий извне начинается на государственной границе, где необходимо быстро и эффективно оценивать намерения физических лиц, пересекающих границу, и выявлять потенциальные угрозы.

Во-вторых, современные вызовы и угрозы, связанные с международным терроризмом, контрабандной деятельностью и нелегальной миграцией на государственной границе, требуют от сотрудников пограничного контроля использовать разнообразные методы детекции лжи.

Вместе с тем изучение и применение различных методов детекции лжи позволит повысить эффективность выполняемых задач при осуществлении пограничного контроля.

В настоящее время психодиагностика располагает большим количеством средств, позволяющих диагностировать индивидуально-психологические особенности человека. Повсеместно в психодиагностических целях используются различные методы: тесты, беседы, анкетирование, личностные опросники и т. д. Однако не каждый из этих методов возможно применить при осуществлении пограничного контроля. Существуют определенные трудности: большие временные затраты на изучение личности и последующую интерпретацию полученных результатов.

В условиях дефицита времени контролеру необходимо использовать безынструментальные методы детекции лжи, основанные на анализе невербального и вербального поведения, где основным способом получения информации выступает наблюдение за поведением и опрос физического лица, пересекающего границу. Эти методы не требуют специализированного оборудования и могут быть применены в различных ситуациях.

Анализ невербального поведения в процессе наблюдения позволяет определить устойчивые характеристики человека, его эмоциональное состояние, наличие признаков стресса, а также установить его базовую линию поведения. Следует учитывать и обращать внимание на реакции вегетативной нервной системы: расширение/сужение зрачка, дрожь, усиленное проглатывание, облизывание и касание губ, повышенная потребность в жидкости, можно увидеть выраженную пульсацию сонной артерии на шее, покраснение или бледность кожных покровов, учащение дыхания и др. Важно помнить, что нельзя определять ложь по одному каналу получения информации, необходимо оценивать поведение человека в контексте происходящего. Реакции вегетативной нервной системы указывают лишь на значимость темы для собеседника или наличие дискомфорта, причины которых можно установить только с помощью дополнительных вопросов в ходе опроса. Оценка невербального поведения играет значительную роль в интерпретации истинных намерений человека. Эти проявления часто могут служить индикаторами внутреннего состояния, и их анализ позволяет выявить несоответствие между словами и поведением [2].

Вербальное общение является наиболее исследованной разновидностью человеческой коммуникации. Оценка вербального поведения осуществляется в ходе опроса и обладает более высокой информативностью. В ходе опроса необходимо анализировать, что говорит и как говорит оппонент. Например, изменение голосовых модуляций тона голоса, специфика моторной реакции на вопрос-стимул, динамика темпа речи, латентный период реакции на вопрос собеседника и др. могут служить явным признаком наличия скрываемой информации.

Инструментальные методы детекции лжи – это технологии и устройства, которые используются для выявления обмана на основе физиологических реакций человека. Эти методы базируются на регистрации и анализе динамики сугубо физиологических параметров: артериального давления, пульсограммы, кожно-гальванической реакции и частоте дыхательных циклов. Необходимо отметить, что не каждый из этих методов применим в процессе осуществления пограничного контроля.

Анализ существующего инструментария детекции лжи и различного программного обеспечения позволяет выработать подходы к определению лиц, причастных к противоправной деятельности на границе, с применением существующих инструментальных методов.

Например, система кодирования лицевых движений (СКЛД – FACS) представляет собой систему для таксономизации выражений лица человека, разработанную Полом Экманом и Уоллесом Фризенем в 1978 г. Это общепринятый стандарт систематической классификации физического выражения эмоций [3], использование «ключей глазного доступа» для изучения движения зрачка в процессе опроса с целью получения данных о том, как человек обрабатывает информацию, а также голосовой детектор лжи Ex-Sense-Pro-R, позволяющий получить оценку эмоционального состояния и искренности поведения человека.

Таким образом, комбинирование инструментальных и безинструментальных методов детекции лжи, а также объединение их функционала с состоящей на вооружении автоматизированной системой пограничного контроля «Беркут-Б» и с системой распознавания лиц может повысить эффективность пограничного контроля. Оснащение дополнительным программным обеспечением позволит выявить определенные психологические признаки лжи и подсказать контролеру о необходимости проведения дополнительных контрольно-проверочных мероприятий.

Важно понимать, что детекция лжи не является абсолютным инструментом, и ее применение требует учета множества факторов, влияющих на поведение человека. Необходимо учитывать социальные, психологические и этические нормы в процессе коммуникации, в связи с этим роль контролера имеет первостепенное значение и, в свою очередь, он оставляет за собой право использовать безинструментальные методы детекции лжи, учитывая контекст происходящего. В этом случае применение методов детекции лжи становится не только актуальным, но и необходимым для повышения уровня безопасности на государственной границе.

Список использованных источников

1. Экман, П. Психология эмоций / П. Экман. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2010. – 334 с.
2. Метод наблюдения и беседы в психологии : учеб. пособие для студентов фак. психологии высш. учеб. заведений / отв. ред. А. М. Айламазян. – Москва :

ПСИХОЛОГИЯ, 2000. – С. 480. – URL: http://booksshare.net/index.php?id1=4&category=psychology&author=aylamazyana_m&book=2000.

3. Профайлинг в деятельности органов внутренних дел : учеб. пособие / В. В. Вахнина [и др.]. – Москва : Акад. упр. МВД России, 2019. – 100 с.

УДК 343.98

ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ВЫЕЗДА ЗА ГРАНИЦУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ульянская Анастасия Анатольевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Вашкевич Татьяна Руслановна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Проблема определения подлинности документов возникла одновременно с их появлением, поэтому при изготовлении конкретного вида документа разрабатывается комплекс защиты, обеспечивающий устойчивость документа от незаконного изготовления. Постоянное развитие высоких технологий позволяет создавать все новые степени защиты документов. На сегодняшний день помимо традиционных, так называемых классических методов, способов и степеней защиты, современные документы могут быть выполнены с использованием высокотехнологичной лазерной техники на специальных пластиковых материалах.

В различных сферах композитные материалы уже используются в больших масштабах и показали ряд преимуществ (например, в полимерной технологии полимерные нити могут выполнять роль армирующих волокон; в кинопроизводстве – двухосное растяжение, этот процесс используется в промышленных масштабах для производства олефиновых пленок (применяемых в полимерных банкнотах) и при производстве кристаллической полиэфирной ламинирующей пленки для удостоверений личности), т. е. тщательно отобранные и хорошо сконструированные композитные материалы почти всегда превосходят мономатериалы [1].

В настоящее время на рынке представлен широкий спектр различных видов полимеров, например:

полихлорид (PVC). Данный вид пластика широко распространен на рынке и достаточно легко обрабатывается, поверхность имеет хорошую устойчивость к механическим повреждениям. Вместе с тем для PVC характерна слабая устойчивость к термическим повреждениям, температура его размягчения составляет примерно 65–70 °С;

акрилонитрил/бутадиен/стирол (ABS). Пластик устойчив к термическим обработкам, однако он неустойчив к механическим повреждениям;

полиэтилентерефталат (PET). Экологичен и механически устойчив, но стоимость его достаточно высокая;

поликарбонат (PC). Прозрачный материал, открытый и запатентованный немецкой химико-фармацевтической транснациональной корпорацией Bayer в 1953 г., обладает достаточно высокими оптическими свойствами, довольно устойчив к механическим, химическим и термическим воздействиям и способен продолжительное время сохранять свои первоначальные свойства, также в процессе ламинирования при температуре выше 150–220 °C слои поликарбоната гомогенизируются, что в дальнейшем исключает невозможность внесения изменений в многослойные структуры без их деструкции. Кроме того, между слоями поликарбоната возможно внедрение различных защитных элементов.

Таким образом, принимая во внимание, что большинство документов для выезда за границу имеют срок эксплуатации 10 лет и требуют повышенной прочности материалов, использование поликарбонатного пластика predetermined его свойствами.

На первом этапе изготавливается «чистый» документ – сейчас это, как правило, карта либо лист-вставка для персональных данных владельца документа, выполненные из многослойного поликарбоната – оснащен оптическими и электронными средствами защиты. Затем, на втором этапе, в полимерную карту интегрируются данные персонализации. Этот двухэтапный производственный процесс используется для изготовления как листов-вставок паспортов формата ID3, так и современных идентификационных карточек формата ID1.

Поликарбонатные пленки пригодны для лазерного гравирования персональных данных владельца в толще страницы, что делает подделку таких документов практически невозможной. Физический принцип получения изображения на пластике заключается в локальном нагреве поверхности поликарбонатного слоя путем воздействия лазерного излучения, в результате которого в одном из прозрачных слоев, содержащем мелкодисперсную сажу, происходит выделение углерода. Выделяющийся углерод визуально проявляется в виде точек разной тональности – от темно-серой до светло-серой, из которых формируется полутоновое монохромное изображение различной структуры (растра). При этом в зависимости от настроек лазерного оборудования возможно нанесение данных персонализации различной формы и структуры следующими способами:

без воздействия на поверхность поликарбонатного пластика – внутренняя лазерная маркировка (карбонизация);

с воздействием на поверхность поликарбонатного пластика – тактильная лазерная маркировка (карбонизация) – под воздействием лазерного луча

процесс выделения углерода в толще поликарбонатного пластика происходит с увеличением объема и поднятием верхних слоев;

глубокая лазерная маркировка (карбонизация) – под воздействием лазерного луча процесс выделения углерода в толще поликарбонатного пластика происходит с уменьшением объема и углублением верхних слоев [2].

Необходимо отметить, что другие полимерные материалы не обладают вышеописанной возможностью.

Таким образом, мировые технологии изготовления и защиты документов постоянно развиваются. Безусловно, включение в документы для пересечения государственной границы современных средств защиты, в частности, поликарбонатных страниц, снижает риск их подделки злоумышленниками. Вместе с тем даже самые передовые технологии не исключают возможности подделки в полном объеме, следовательно, военнослужащие подразделений пограничного контроля, поддерживая уровень своей профессиональной компетентности в соответствии с предъявляемыми требованиями, несомненно, обязаны быть вооружены знаниями современных средств защиты документов.

Список использованных источников

1. Голубничная, Я. Р. Банкнотный дизайн: возможности интеграции защитных признаков / Я. Р. Голубничная, Н. Е. Проскуряков // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2017. – Вып. 6. – С. 359–367.

2. Крылов, А. Как защищались на DRUPA 2012 / А. Крылов // КомпьюАрт. – 2012. – URL: <http://compuart.ru/article/23146> (дата обращения: 15.01.2018).

УДК 159.923:343.8

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ПОРТРЕТИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ

Яковчик Дмитрий Вячеславович

УО «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

Современное состояние преступности требует от сотрудников правоохранительных органов использования новых мер ее предупреждения. Анализ совершенных за последние годы преступлений в Республике Беларусь позволяет сделать вывод о том, что развитие общества порождает развитие форм и методов совершения преступлений в различных сферах, не исключая и преступления, связанные с пограничной безопасностью. В первую очередь развитию должны подвергаться те средства борьбы с преступностью, которые позволяют эффективно противостоять ей в местах скопления людей.

Одним из таких способов профилактики преступлений считается профайлинг, под которым понимается следующее:

- комплекс методов и методик оценки и прогнозирования поведения человека на основе анализа наиболее информативных признаков, характеристик внешности и поведения;

- технология наблюдения и опроса граждан с целью выявления потенциально опасных лиц (в аэропортах, на ж/д, морских, речных вокзалах, автовокзалах, местах массового скопления, на политических и спортивно-массовых мероприятиях) [1, с. 5].

Говоря о правоохранительной деятельности, выделяют термин «криминологический профайлинг», под которым понимают:

- технологию предотвращения противоправных действий посредством выявления потенциально опасных лиц и ситуаций с использованием методов прикладной психологии [2, с. 8];

- совокупность знаний о личности преступника, его социально-демографических, уголовно-правовых, нравственно-психологических, психофизиологических и биологических особенностях, позволяющих составить прогноз индивидуального преступного поведения, сформировать эффективную программу борьбы с преступностью на основе качественного прогнозирования и планирования, учитывая психологические методы оценки действий и поведения человека с учетом анализа наиболее информативных частных признаков [3, с. 145].

Необходимо дополнить, что профайлинг не является абсолютным доказательством причастия лица к совершению преступления, а лишь позволяет предположить возможность совершения лицом противоправной деятельности, но использование данной технологии и определение вероятности участия лица в подготовке либо совершении преступления может быть достаточной для его успешного предупреждения.

Применительно к обеспечению пограничной безопасности технология профайлинга может быть использована в рамках одной из подотраслей – составление психологического портрета лиц. Под психологическим портретом понимают психолого-криминалистический метод и результат познания криминального события, ориентированный на определение совокупности сведений об особенностях личности и индивидуальных признаках личности субъекта преступления, появившихся в совокупности обстоятельств и следах преступной деятельности, где лицо описывается в терминах его устойчивого психологического и гражданского состояния [4, с. 205].

Успешное портретирование лиц, пересекающих Государственную границу, позволяет решить задачу по недопущению лиц, склонных к совершению преступления, на территории Республики Беларусь. Метод дает возможность создавать профили подозрительных людей на основе статистики и информации о преступлениях, совершенных ранее.

Анализируя источники, посвященные психологическому портретированию личности, можно выделить основные характеристики, его описывающие. При наблюдении (наблюдение представляется наиболее доступным способом составления психологического портрета личности на объектах Государственной границы, поскольку не требует специального оборудования и длительного времени) для составления психологического портрета необходимо уделить внимание следующим признакам:

- отдельные особенности внешнего вида, имеющие значение для характеристики наблюдаемого человека (стиль одежды и прически, насколько он стремится в своем внешнем облике «быть таким, как все», или выделяться, привлекать к себе внимание; равнодушен к своему виду или придает ему особое значение);

- пантомимика (осанка, особенности походки, жесты, жестикуляции, общая скованность или, наоборот, свобода движений испытуемого, характерные индивидуальные позы);

- мимика (общее выражение лица, сдержанность, выразительность мимики);

- речевое поведение (молчаливость, разговорчивость, многословие, лаконизм; стилистические особенности, содержание и культура речи; интонационное богатство, включение в речь пауз, темп речи) [5, с. 87; 6, с. 7].

О намерении лица к совершению преступления могут свидетельствовать такие признаки внешнего вида, как несоответствие одежды ситуации, а обуви – одежде, и невразумительные ответы на вопросы о причинах такого несоответствия либо о деталях в одежде и багаже. Помимо внешнего вида следует обращать внимание на маршрут поездки – его нелогичность либо длительность нахождения на пересадочных пунктах без должного объяснения причин такого нахождения могут также указывать на возможность совершения лицом преступления. В ситуациях пересечения границы большим количеством лиц (например, в автобусе) следует учитывать отличие одного или нескольких пассажиров от остальных: например, распахнутость или застегнутость одежды при противоположном поведении других людей, невладение значимой информацией о маршруте и месте прибытия [7, с. 285].

Помимо наблюдения, при составлении психологического портрета необходимо учитывать статистические методы. Поскольку психологический портрет является описанием среднего значения признаков лиц, совершающих определенную категорию преступлений, то для определения возможного преступника из числа лиц, пересекающих границу, необходимо учитывать статистические показатели лиц, совершающих преступления на территории Республики Беларусь и прибывших из других стран. Так, анализируя статистику совершенных мигрантами преступлений на территории Республики Беларусь за 2023 г., подозрительным признаком можно считать отсутствие трудового стажа и образования – по статистике среди преступников-мигрантов таким признаком обладали 65,9 % от их общего числа [8].

Подводя итог, можно отметить, что составление психологического портрета лиц, пересекающих Государственную границу Республики Беларусь, является перспективным направлением развития служебной деятельности правоохранительных органов, позволяющим повысить эффективность предупреждения преступлений. Данный метод основывается на наблюдении за лицами, пересекающими границу, а также изучении статистических показателей лиц из числа мигрантов, совершающих преступления на территории нашего государства.

Список использованных источников

1. Профайлинг в деятельности органов внутренних дел : учеб. пособие / В. В. Вахнина [и др.]. – Москва : Акад. упр. МВД России, 2018. – 100 с.
2. Агейко, О. В. Основы профайлинга : пособие / О. В. Агейко, Е. В. Спирица. – 3-е изд., стер. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2021. – 124 с.
3. Яковчик, Д. В. Криминологическое профилирование личности – перспективное направление в науке криминологии / Д. В. Яковчик // Борьба с преступностью: теория и практика : тез. докл. XII Междунар. науч.-практ. конф., Могилев, 19 апр. 2024 г. / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, Могилев. ин-т М-ва внутр. дел Респ. Беларусь ; редкол.: А. В. Лубенков (отв. ред.) [и др.]. – Могилев : Могилев. ин-т МВД, 2024. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – С. 144–146.
4. Приголовкина, В. Р. Роль психологического портрета личности в уголовном расследовании / В. Р. Приголовкина // Образование и право. – 2021. – №. 10. – С. 204–208.
5. Экспериментальная психология: практикум : учеб. пособие для вузов / Т. Г. Богданова [и др.]. – Москва : Аспект Пресс, 2002. – 383 с.
6. Некрасов, С. Д. Как составить психологический портрет человека : учеб.-метод. пособие / С. Д. Некрасов. – Краснодар : Кубанский гос. ун-т, 2016. – 67 с.
7. Яковчик, Д. В. Технология профайлинга как средство предупреждения и борьбы с пограничной преступностью: современное состояние и проблемы применения / Д. В. Яковчик // Обеспечение пограничной безопасности и охрана Государственной границы Республики Беларусь: теория и практика : материалы XIII Респ. науч.-практ. конф., Минск, 28 февр. 2024 г. : в 4 ч. / Ин-т погранич. службы Респ. Беларусь ; редкол.: П. И. Миронюк [и др.]. – Минск : ИПС РБ, 2024. – Ч. 1. – С. 285–287.
8. Миграционная ситуация в Республике Беларусь за 2023 г. – URL: https://e-cis.info/cooperation/3958/117929/?sphrase_id=127342 (дата обращения: 11.01.2025).

АНКЕТНЫЕ И ПРОЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ СОСТАВЛЕНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА ЛИЧНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ

Яковчик Дмитрий Вячеславович

УО «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

Кулакова Дарья Дмитриевна

УО «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

Для науки в настоящее время
нет более актуальной задачи,
чем изучение современного человека.

Вальтер Холличер

Профилактика, предупреждение и раскрытие преступления – одна из задач, стоящая перед государственными органами, в том числе пограничными и таможенными. Поскольку ни одно преступление невозможно представить без человека, его совершающего, – преступника, детальное знание описывающих его признаков является ключом к эффективному выполнению задачи по борьбе с преступностью.

Изучение подобных признаков – основная задача подотрасли криминального профайлинга – психологического портретирования личности преступника, одно из наиболее детальных определений которого звучит как «совокупность знаний о личности преступника, его социально-демографических, уголовно-правовых, нравственно-психологических, психофизиологических и биологических особенностях, позволяющих составить прогноз индивидуального преступного поведения, сформировать эффективную программу борьбы с преступностью на основе качественного прогнозирования и планирования, учитывая психологические методы оценки действий и поведения человека на основе анализа наиболее информативных частных признаков» [1, с. 145].

Одними из наиболее доступных способов составления психологического портрета личности преступника являются анкетные.

Безусловно, использование анкетного способа в ситуации составления психологического портрета личности на объектах Государственной границы имеет свой недостаток – на саму процедуру и обработку ее результатов требуется достаточное время. Помимо этого, другим вариантом видится использование информационных технологий в процессе анкетирования, позволяющих оперативно подсчитать результаты исследования.

Одной из анкет, способствующих составлению психологического портрета личности, является личностный многофакторный опросник Рэймонда Кэттелла. Интерпретация результатов позволяет выделить 16 факторов лич-

ности (отсюда и второе название опросника «16PF»), расставленных по двум противоположным полюсам (положительному и отрицательному: особенности динамики эмоциональных переживаний (циклотимия либо сизотимия), мощность интеллекта, степень эмоциональной устойчивости, эмоциональная возбудимость, степень доминантности, мера эмоциональности, саморегуляция поведения, чувствительность вегетативной нервной системы, тонкость эмоциональных переживаний, степень интереса к участию в общих делах, эмоциональное отношение к людям, степень абстрактности мышления, расчетливость в поведении, наличие «депрессивной тенденции», стремление к новому, уровень конформизма, импульсивность, уровень возбуждения и напряжения. Для составления психологического портрета удобно пользоваться графическим способом представления результатов, расположив по оси абсцисс буквенные обозначения факторов, а по оси ординат – стены. Соединив точки, отложенные по факторам значений стен, можно получить профиль личности, исходя из которого и проводится интерпретация. Профиль позволяет выделить те факторы, значения которых существенно отличаются от средних величин, т. е. так называемые «крайние», «критические» точки личности. Как правило, такие значения указывают на ключевые проблемы личности, компенсирующие механизмы, а иногда – на сильное желание или стремление иметь то или иное качество [2].

Качества самоактуализации позволяет определить тест САТ, предложенный российскими учеными Л. Я. Гозманом, М. В. Крозом и М. В. Латинской. Он предназначен для измерения свойств личности, относящихся к самоактуализационным потребностям: ориентации во времени, поддержки, ценностных ориентаций, гибкости поведения, сензитивности к себе, спонтанности, самоуважения, самопринятия, представлений о природе человека, синергии, принятия агрессии, контактности, познавательных потребностей, креативности [3]. Аналогично многофакторному опроснику Кэттелла каждая из указанных черт создает шкалу и показатель описывается крайними значениями. Подсчет происходит по специальной формуле для каждого свойства, позволяющей выразить его в числовом формате от 0 до 1. Анализ значений шкал методики САТ рекомендуется проводить для каждого испытуемого отдельно. Выбирают шкалы, у которых значения или меньше 0,35, или больше 0,65, свидетельствующие о выраженных у испытуемого соответствующего свойства личности. Если значения шкалы САТ меньше 0,35, то у испытуемого выражено свойство личности, соответствующее низкому значению шкалы. Если значения шкалы САТ больше 0,65, то у испытуемого выражено свойство личности, соответствующее высокому значению шкалы. Именно эти показатели и составляют психологический портрет личности.

Помимо использования анкетных способов составления психологического портрета личности возможным кажется использование проективных методов. По сравнению с анкетами их основным преимуществом является

относительная оперативность проводимого исследования. Вместе с тем возникают сомнения насчет валидности подобных процедур.

Одним из проективных способов является использование полного цветового теста Макса Люшера. Сама процедура тестирования состоит в упорядочивании цветов испытуемым по степени их субъективной приятности. Тестирование проводится при естественном освещении, однако недопустимо воздействие на таблицу цветов прямого солнечного света. Инструкция предусматривает просьбу отвлечься от ассоциаций, связанных с модой, традициями, общепринятыми вкусами и постараться выбирать цвета только исходя из своего личного отношения. Тест также позволяет определить высокие и низкие значения (в зависимости от последовательности выбранных цветов) следующих показателей: гетерономность, концентричность, баланс личностных свойств, баланс автономии, работоспособность, стрессовое состояние [4, с. 113].

Психометрический тест Сьюзена Деллингера позволяет мгновенно определить форму или тип личности, дать подробную характеристику личных качеств и особенностей поведения. Стимульный материал теста включает в себя пять геометрических фигур: квадрат, прямоугольник, треугольник, зигзаг и круг. Обследуемому предлагается выбрать «свою» фигуру и затем ранжировать оставшиеся фигуры в порядке предпочтения. Отмечается, что фигура, которую обследуемый поставил на первое место, в наибольшей степени соответствует особенностям его личности [5, с. 212].

Подводя выводы вышеизложенному, отмечаем, что к способам составления психологического портрета личности на объектах Государственной границе относятся анкетные и проективные методы. Обладая своими преимуществами и недостатками, возможным решением является их комплексное использование и использование информационных технологий в процессе исследования и обработки результатов.

Список использованных источников

1. Яковчик, Д. В. Криминологическое профилирование личности – перспективное направление в науке криминологии / Д. В. Яковчик // Борьба с преступностью: теория и практика : тез. докл. XII Междунар. науч.-практ. конф., Могилев, 19 апр. 2024 г. / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, Могилев. ин-т М-ва внутр. дел Респ. Беларусь ; редкол.: А. В. Лубенков (отв. ред.) [и др.]. – Могилев : Могилев. ин-т МВД, 2024. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – С. 144–146.
2. Выбойщик, И. В. Личностный многофакторный опросник Р. Кэттелла : учеб. пособие / И. В. Выбойщик, З. А. Шакурова. – Челябинск : ЮУрГУ, 2000. – 54 с.
3. Некрасов, С. Д. Как составить психологический портрет человека : учеб.-метод. пособие / С. Д. Некрасов. – Краснодар : Кубанский гос. ун-т, 2016. – 67 с.
4. Мельников, В. И. Применение модифицированного теста Люшера для диагностики психических состояний личности / В. И. Мельников, В. Г. Леонтьев // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2001. – № 2. – С. 112–114.
5. Распорин, Е. В. Изучение психометрических характеристик теста Деллингера / Е. В. Распорин // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. – 2022. – Т. 11. – С. 211–216.

СЕКЦИЯ № 3

ТЕОРЕТИКО-ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ПОГРАНИЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

УДК 355

ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВЕДЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ РАЗВЕДКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЛА В ХОДЕ ВЕДЕНИЯ ПОГРАНИЧНОГО ПОИСКА НАРУШИТЕЛЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ

Бельский Артур Тадеушевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Ходарцевич Артем Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Настоящий расцвет малых беспилотных летательных аппаратов (БЛА) начался в конце 2000-х гг., когда его подстегнуло стремительное развитие потребительской электроники, и прежде всего – сотовых телефонов. Именно для них были разработаны и начали массово выпускаться многие компоненты, необходимые для построения эффективного и миниатюрного разведывательного аппарата: электроника, позволяющая проводить достаточно качественную фото- и видеосъемку, модули радиосвязи, приемники глобального позиционирования, а также емкие, легкие и компактные аккумуляторы. Наибольшее распространение среди них получили традиционные авиационные схемы – многовинтовые вертолеты (мультикоптеры), хорошо знакомые сегодня всем любителям радиоуправляемых моделей.

В органах пограничной службы беспилотный летательный аппарат – воздушное судно, предназначенное для выполнения полета без экипажа на борту [1].

К микро(мини)-БЛА сейчас принято относить аппараты максимальной взлетной массой менее 5 (25) кг.

Даже в таких габаритах сейчас вполне возможно создать эффективного разведчика тактического звена, способного обеспечить подразделению границы получение информации в интересах охраны государственной границы.

Действия пограничной заставы при возникновении поисковой ситуации на охраняемом участке подразумевают под собой выдвигание элементов боевых порядков на указанные рубежи, преследование нарушителя (группы нарушителей) государственной границы по запаховому следу или направлению вероятного движения нарушителей государственной границы в определенном районе в течение определенного промежутка времени.

События специальной военной операции, а именно: боевая деятельность подразделений пограничной службы Российской Федерации в Курской и Белгородских областях, указывают нам на то, что преследование нарушителей государственной границы по запаховому следу или вероятному направлению движения создает предпосылку к тому, что состав пограничного наряда (элемента боевого порядка) может быть уничтожен либо при помощи «ловушек» (установка ручных гранат на маршруте отхода), либо путем проведения засадных действий.

Поэтому поиск нарушителя государственной границы при помощи применения БЛА позволит обнаружить его в кратчайшие сроки, сориентировать элементы боевых порядков, а соответственно, и задержать его на выгодных для подразделения границы рубежах.

На сегодняшний день не во всех подразделениях границы военнослужащие, которые являются внештатными операторами БЛА, используют тактические приемы ведения воздушной разведки с применением БЛА, так как опасаются за потерю управления БЛА и утерю его вовсе.

С целью полного использования возможностей БЛА и максимального снижения потерь от воздействия средств ПВО и стрелкового оружия, а также обнаружения нарушителя в кратчайшие сроки оператор БЛА, входящий в состав пограничного наряда (элемента боевого порядка), может применять следующие тактические приемы [2]:

- разведка с одним проходом;**
- разведка с несколькими проходами;**
- прочесывание;**
- разведка в два этапа и более.**

Выбор тактического приема осуществляется с учетом:

- наличия на местности ориентиров;
- возможностей целевой нагрузки и системы управления;
- характеристик местности, где будет осуществляться поиск нарушителя, а также объектов, где нарушитель может укрыться, взаимного расположения их основных элементов;
- характера подстилающей поверхности в районе поиска;
- ожидаемого противодействия противника;
- летно-технических характеристик БЛА.

Разведка с одним проходом применяется:

- при разведке местности с заранее известными координатами;
- разведке малоразмерных объектов, где может находиться нарушитель государственной границы;
- разведке протяженных участков местности.

При разведке объектов с известными координатами обычно выполняется заход с наиболее выгодного (с точки зрения применения БЛА) направления. При этом БЛА совершает полет либо непосредственно над объектом раз-

ведки, либо в стороне от него на удалении, обеспечивающем попадание объекта в поле зрения возможностей БЛА.

С целью уточнения полученной информации или при разведке вновь обнаруженного объекта (участка местности) используется **разведка с несколькими проходами**.

Если необходимо разведать участки местности большой площади, т. е. необходимо выполнить большое количество проходов, выполняется **прочесывание**. Полет проводится по параллельным или пересекающимся участкам маршрута на одной высоте. При этом задается либо ряд промежуточных пунктов маршрута, либо зона барражирования, при которых с гарантированным перекрытием обеспечивается просмотр заданного района.

В случае разведки местности парой БЛА сущность тактических приемов не меняется. В данном случае характерными особенностями являются:

определение рационального боевого порядка БЛА;

технические особенности в организации управления и приема полученной информации от двух БЛА.

Таким образом, применение БЛА при поиске нарушителя государственной границы даст командиру подразделения границы необходимые данные для принятия решения на его поиск и задержание в кратчайшие сроки.

Список использованных источников

1. Инструкция об охране Государственной границы Республики Беларусь пограничной заставой, постом : приказ Пред. Госпогранкомитета от 31 авг. 2016 г. № 434дсп. – Минск : Госпогранкомитет, 2016. – 165 с.

2. Карпович, А. В. Выполнение огневых задач с беспилотным летательным аппаратом типа квадрокоптер : пособие / А. В. Карпович, Ю. М. Чернышев. – Киев, 2022. – 74 с.

УДК 355/359:31

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (БЛА) В ОХРАНЕ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Гурин Дмитрий Сергеевич

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

Охрана Государственной границы Республики Беларусь – это важный элемент национальной безопасности, защищающий территориальную целостность и суверенитет страны. В последние годы охрана границы становится все более сложной задачей из-за растущих угроз, связанных с контрабандой, нелегальной миграцией и международным терроризмом.

Современные технологии, такие как беспилотные летательные аппараты (БЛА), дают возможность значительно повысить эффективность охраны границы. БЛА предоставляют уникальные преимущества, включая возможность проведения оперативного наблюдения за территорией, контроля сложных участков границы и снижения нагрузки на подразделения органов пограничные службы.

Республика Беларусь активно внедряет эти технологии в рамках своей пограничной политики. Использование дронов позволило снизить уровень нарушений границы, сократить расходы на патрулирование и обеспечить оперативное реагирование на инциденты.

Главное преимущество беспилотных аппаратов – это возможность постоянного наблюдения за территорией. Современные дроны оснащены мощными камерами высокого разрешения, тепловизорами и системами ночного видения, что делает их эффективными даже в условиях плохой видимости.

Дроны способны фиксировать перемещение людей, автомобилей или грузов, передавая эти данные в режиме реального времени на командный пункт. Это позволяет оперативно выявлять нарушения, такие как попытки незаконного пересечения границы или перемещение контрабандных товаров.

Большая часть границ Беларуси проходит через лесные массивы, реки и болота, что делает их патрулирование сложным и дорогостоящим. БЛА решают эту проблему, обеспечивая доступ к таким участкам без необходимости физического присутствия пограничных нарядов.

Например, БЛА могут использоваться для обследования лесных массивов, где велика вероятность незаконной вырубке деревьев или перемещения контрабандистов. Беспилотники с фиксированным крылом, обладающие большей дальностью полета, применяются для наблюдения за открытыми участками границы, такими как степные или равнинные зоны.

Оперативность – ключевая характеристика дронов. Они могут быть подняты в воздух за считанные минуты после обнаружения потенциальной угрозы. Это позволяет в реальном масштабе времени отслеживать перемещение нарушителей и координировать действия пограничных групп.

Кроме того, дроны могут использоваться для подачи сигнала тревоги, если нарушение обнаружено в удаленном районе, где время прибытия наземных сил ограничено.

Республика Беларусь начала активно внедрять БЛА в охрану границы с начала 2020-х гг. Первые модели использовались для наблюдения за участками границы с Литвой и Латвией, где часто фиксировались попытки контрабанды сигарет и других товаров.

С 2024 г. было начато массовое внедрение беспилотников нового поколения, оснащенных камерами с высоким разрешением и системами тепловизионного наблюдения. Эти устройства обеспечили круглосуточное наблюдение за границей и повысили эффективность работы органов пограничной службы [1].

По данным Государственного пограничного комитета Республики Беларусь, использование дронов позволило значительно сократить количество нарушений границы. В 2023 г. благодаря работе БЛА удалось предотвратить более 150 попыток незаконного пересечения границы, включая случаи контрабанды товаров и миграции [2].

Особенно успешным оказалось использование дронов на границе с Польшей, где зафиксирован рост нелегальной миграции. Дроны позволили выявлять группы мигрантов еще на подходе к границе, что значительно упростило задачу предотвращения их проникновения на территорию Беларуси.

В 2022 г. беспилотники помогли задержать крупную партию контрабандного табака на белорусско-литовской границе. Контрабандисты пытались перевезти груз через реку, используя надувные лодки, но были замечены дроном с тепловизором, который в реальном времени передал данные о нарушении на пост пограничной службы.

Еще один случай произошел на границе с Украиной, где дрон обнаружил группу людей, переносящих незаконный груз через лес. Благодаря оперативному вмешательству пограничников груз был изъят, а нарушители задержаны.

В Беларуси внедрение БЛА сопровождается строгим регулированием их использования. В соответствии с Указом № 297 от 25 сентября 2023 г. все беспилотные аппараты подлежат обязательной регистрации. Это касается как профессиональных, так и гражданских дронов [3].

Регистрация включает в себя внесение данных о владельце, характеристиках аппарата и области его применения. Использование дронов без соответствующих документов в приграничных зонах строго запрещено.

Согласно действующим правилам любое применение БЛА в пределах 5 км от Государственной границы должно согласовываться с пограничными органами. Это необходимо для предотвращения потенциальных угроз, связанных с несанкционированным использованием дронов.

Кроме того, физическим лицам запрещено использовать аппараты с массой более 250 г без предварительного уведомления. Эти меры направлены на борьбу со шпионажем, нелегальной съемкой и другими противоправными действиями.

Одной из основных проблем является ограниченное время работы дронов. Большинство аппаратов может находиться в воздухе не более 30–40 мин, что затрудняет их использование на больших расстояниях. Решение этой проблемы видится в разработке более емких батарей и технологий дозаправки в воздухе.

Закупка, обслуживание и модернизация дронов требуют значительных инвестиций. Однако долгосрочные выгоды от их использования, такие как сокращение затрат на патрулирование и повышение уровня безопасности, оправдывают эти расходы.

В будущем планируется интеграция БЛА с системами искусственного интеллекта, что позволит автоматизировать их управление. Это сократит человеческий фактор и увеличит точность выявления нарушений.

Кроме того, рассматривается возможность использования дронов для доставки оборудования и медикаментов в труднодоступные районы границы, что станет важным элементом гуманитарной поддержки.

Таким образом, беспилотные летательные аппараты стали важной частью современной системы охраны границы Республики Беларусь. Их использование позволяет значительно повысить оперативность, снизить затраты и минимизировать риски для личного состава органов пограничной службы. Несмотря на существующие трудности, такие как высокие затраты и технические ограничения, перспективы развития этой технологии выглядят многообещающе. Внедрение новых технологий и совершенствование законодательной базы обеспечат дальнейшее повышение уровня безопасности границы и укрепление национальной безопасности.

Список использованных источников

1. Минобороны: БПЛА с тепловизорами проводят разведку с неба при охране рубежей госграницы. БЕЛТА. – URL: <https://belta.by/society/view/minoborony-bpla-s-teplovizorami-provodjat-razvedku-s-neba-pri-ohrane-rubezhej-gosgranitsy> (дата обращения: 13.01.2025).

2. Об изменениях правил содержания и использования летательных аппаратов в погранзоне и погранполосе. Государственный пограничный комитет Республики Беларусь. – URL: <https://gpk.gov.by/news/gpk/147156/> (дата обращения: 13.01.2025).

3. Белорусские военные охраняют границу с помощью беспилотников с тепловизорами. Sputnik Беларусь. – URL: <https://sputnik.by/20240130/belorussskie-voennye-okhranyayut-granitsu-s-pomoschyu-bespilotnikov-s-teplovizorami> (дата обращения: 13.01.2025).

4. Указ № 297 от 25 сентября 2023 г. О государственном учете и эксплуатации гражданских беспилотных летательных аппаратов. – URL: <https://president.gov.by/ru/documents/ukaz-no-297-ot-25-sentyabrya-2023-g> (дата обращения: 13.01.2025).

УДК 355

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ

Данильченко Виталий Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В современных условиях серьезную опасность для объектов военной инфраструктуры могут представлять различные противоправные действия,

совершаемые с применением беспилотных летательных аппаратов для ведения разведки и нанесения ударов. Опыт боевых действий в Сирии (атаки на авиабазу «Хмеймим»), а также специальной военной операции Вооруженных Сил РФ в Украине (диверсионные операции ССО, атаки БЛА различных модификаций на объекты военной и гражданской инфраструктуры в РФ) показывает, что спектр их действий может быть различен: от сбора информации об объекте, хищения материальных средств до создания локальной чрезвычайной ситуации (разрушение, пожар, авария, затопление и т. п.) и уничтожения объекта.

К объектам военной инфраструктуры относятся пункты управления войсками (силами), узлы и линии связи, места дислокации войск (сил), система инженерных укреплений и заграждений, укрепленные районы, позиции и объекты сил и средств ПВО, аэродромы, учебные центры, полигоны, трубопроводы, железные и шоссейные дороги, арсеналы, базы, склады, медицинские учреждения, предприятия по ремонту военной техники, другие объекты, используемые войсками (силами) в повседневной деятельности в мирное время и планируемые к использованию в военное время [1].

Поэтому в ходе любого вооруженного конфликта объекты военной инфраструктуры будут основными для удара противника с целью их разрушения, уничтожения личного состава и материальных средств.

Как показывает опыт вооруженных конфликтов, одной из важнейших задач командира воинской части является обеспечение надежной охраны и защиты объектов военной инфраструктуры воинской части и сохранности материально-технических средств [2]. Сегодня данная задача приобрела еще большую актуальность и значимость в связи с появлением такого явления, как диверсионный (террористический) акт с применением беспилотных летательных аппаратов.

Данное обстоятельство вызывает необходимость комплексного подхода к обеспечению высокой степени защищенности объектов военной инфраструктуры.

Проводимые организационные, технические, инженерные и другие мероприятия, направленные на повышение живучести объектов военной инфраструктуры, увязываются с требованиями по поддержанию высокой боевой готовности воинской части и подразделений с учетом экономической обоснованности и эффективности ее эксплуатации, а также особенностей расположения воинских частей и отдельных подразделений органов пограничной службы. К данным мероприятиям относятся: организация внутренней и караульной служб, выполнение мероприятий по противодействию терроризму, фортификационное и инженерное оборудование в интересах надежной охраны и обороны объектов военной инфраструктуры, а также оснащение данных объектов техническими средствами охраны.

В настоящее время существующая система охраны объектов военной инфраструктуры воинских частей органов пограничной службы зачастую не

позволяет обеспечить стопроцентную защиту от проникновения посторонних лиц и объектов.

Причиной тому являются следующие факторы:

круглосуточная охрана объектов военной инфраструктуры личным составом подразделений обеспечения либо резервных подразделений с целью обнаружения вероятных нарушителей или объектов требует привлечения значительных сил и средств, что не вполне целесообразно, учитывая то, что большая часть личного состава данных подразделений привлекается к обеспечению жизнедеятельности воинских частей и отдельно дислоцирующихся подразделений либо может быть задействована в усилении подразделений, непосредственно охраняющих Государственную границу;

в связи с большой протяженностью охраняемого периметра и особенностями расположения воинских частей и подразделений органов пограничной службы в ряде случаев экономически невыгодно либо нецелесообразно устанавливать по всему периметру технические средства охраны (ТСО) (инженерные заграждения, периметровые средства обнаружения, технические средства наблюдения), так как увеличение количества ТСО влечет за собой увеличение количества обслуживающего персонала, времени и затрат на их обслуживание;

проблемы в организации контроля за периметром часовыми (патрулями) ввиду недостаточного количества личного состава, выделяемого для несения службы, с учетом протяженности маршрутов движения в ходе несения службы.

Учитывая большую протяженность объектов инфраструктуры отдельных воинских частей органов пограничной службы и их подразделений, их удаленность от мест несения службы суточным нарядом и принимая во внимание вышеперечисленные факторы, для повышения надежности охраны требуется изыскание дополнительных возможностей.

Одним из способов решения указанной проблемы, в развитие уже имеющих и внедряемых стационарных технических средств видеонаблюдения и инженерных заграждений, возможно применение беспилотных летательных аппаратов мультикоптерного типа, оснащенных оптико-электронными и инфракрасными (тепловизионными) камерами с передачей информации на рабочее место оператора. Это позволит обеспечить наблюдение за наиболее уязвимыми объектами военной инфраструктуры, а также осуществлять контроль за воздушным пространством в районе дислокации воинской части (отдельного подразделения).

Технические возможности беспилотных летательных аппаратов позволяют вести разведку на всю глубину расположения объектов военной инфраструктуры воинских частей ОПС. Способность обнаружения объектов-нарушителей зависит от ряда параметров. Эти параметры можно разделить на тактические и технические [1].

К тактическим параметрам относятся:

размер охраняемого района;

способ поиска;

количество беспилотных летательных аппаратов, одновременно ведущих разведку в охраняемой зоне;

количество ложных объектов в зоне поиска.

К техническим параметрам можно отнести:

размер области просмотра оптико-электронной и (или) инфракрасной (тепловизионной) системы наблюдения;

вероятность обнаружения нарушителя (объекта);

технические характеристики беспилотного летательного аппарата.

Размер области просмотра системы наблюдения зависит от технических возможностей системы, установленной на беспилотном летательном аппарате, и параметров его полета. К таким возможностям относятся углы поля зрения системы, характеристики полета (направление, скорость, высота), продолжительность полета [3].

Прилегающая территория и расположение объектов военной инфраструктуры воинской части (отдельно дислоцированного подразделения) позволяют обеспечить соответствие беспилотного летательного аппарата вышеуказанным параметрам. Их можно применять для охраны таких объектов военной инфраструктуры, как: территории воинских частей (отдельно дислоцированных подразделений), районы сосредоточения воинских частей (подразделений), склады (хранилища) вооружения, боеприпасов, других материально-технических средств, стоянки (хранилища) военной техники, а также прилегающая к вышеуказанным объектам территория (районы). Технические характеристики беспилотного летательного аппарата целесообразно выбирать исходя из характеристик охраняемых объектов, с учетом соблюдения требований по однотипности применяемых беспилотных летательных аппаратов, их надежности, ремонтпригодности, простоты управления и возможности интеграции в существующую систему охраны объектов, что позволит снизить затраты на их закупку, эксплуатацию и подготовку операторов, а также исключать затраты на оборудование мест взлета и посадки (запуск с руки либо любой минимально пригодной площадки).

В случае включения в систему охраны объектов воинских частей органов пограничной службы беспилотных летательных аппаратов целесообразно рассмотреть следующих вариантов работы:

маршрут облета охраняемых объектов задается заранее оператором с учетом особенностей расположения охраняемых объектов с передачей видеоинформации на рабочее место должностных лиц дежурной службы и оператору;

управление при облете охраняемых объектов осуществляется вручную с передачей видеоинформации на рабочее место должностных лиц дежурной службы и оператору.

При необходимости возможно назначение определенных районов (маршрутов) поиска.

При наличии инфракрасных (тепловизионных) систем наблюдения возможно применение в ночное время либо во время ограниченной видимости.

После посадки на беспилотном летательном аппарате меняются аккумуляторы, и он готовится к дальнейшей работе.

В отдельных случаях, исходя из особенностей расположения объектов воинских частей и прилегающей местности, возможно применение беспилотных летательных аппаратов с управлением и передачей информации по оптоволокну.

В случае обнаружения нарушителя (объекта) оператор докладывает об этом старшему дежурной службы и изменяет маршрут полета беспилотного летательного аппарата с целью наблюдения за нарушителем (объектом) до прибытия тревожной группы (патруля, дежурной смены караула). В том случае, если следы нарушителя (объекта) обнаружены личным составом группы охраны либо у них есть информация о вероятном характере его действий, то оператор беспилотного летательного аппарата по команде старшего дежурной смены изменяет маршрут и ведет разведку в предполагаемом районе нахождения нарушителя (объекта).

Включение охранных МРД в существующие подразделения охраны не потребует серьезных изменений (что немаловажно) их организационно-штатной структуры. Имеющийся в настоящее время в их составе контингент военнослужащих после соответствующей подготовки способен выполнять задачи в качестве операторов беспилотных летательных аппаратов. Размещение необходимой аппаратуры, хранение и ежедневное техническое обслуживание беспилотных летательных аппаратов возможно организовать в расположениях, имеющих в органах пограничной службы, подразделениях охраны и подразделениях беспилотных авиационных комплексов.

Таким образом, применение беспилотных летательных аппаратов для охраны объектов военной инфраструктуры воинских частей органов пограничной службы технически и организационно возможно, а в ряде случаев тактически и экономически целесообразно, так как повышение надежности охраны с одновременным сокращением численности личного состава, отвлекаемого от выполнения основной задачи органов пограничной службы – охраны и защиты Государственной границы, является важнейшей задачей командиров воинских частей органов пограничной службы.

Список использованных источников

1. Соглашение об оперативном оборудовании территории, совместном использовании объектов военной инфраструктуры государств – членов Организации Договора о коллективной безопасности от 18 июня 2004 г. Ст. 2 / Юридический словарь. – URL: <https://multilang.etalon.by/ru/term/index/> (дата обращения: 17.01.2025).

2. Об общевоинских уставах Вооруженных Сил Республики Беларусь : Указ Президента Респ. Беларусь от 26 июня 2001 г. № 355 : с изм. и доп. // Эталон. Национальный центр правовой информации / Нац. центр законодательства и правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

3. Логинов, А. Оценка разведывательных возможностей беспилотных летательных аппаратов / А. Логинов // Перспективы развития и применения комплексов с беспилотными летательными аппаратами : докл. и ст. ежегод. науч.-практ. конф. / 924-й Гос. центр беспилотной авиации М-ва обороны Рос. Федерации. – Коломна, 2016. – С. 153–158.

УДК 355

О ПРИМЕНЕНИИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКИ МЕСТНОСТИ

Данильченко Виталий Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Опыт локальных военных конфликтов современности показывает, что опросам инженерного обеспечения отводится важная роль не только в обеспечении боевых действий различного масштаба, но и в решении наиболее трудоемких задач в интересах различного рода министерств и ведомств. Одной из важнейших задач инженерных войск является инженерная разведка противника, местности и объектов. Это одна из основополагающих задач инженерного обеспечения. Данная задача выполняется с момента образования инженерных войск.

Исходя из опыта Великой Отечественной войны и современных локальных войн можно сказать, что при качественно организованной инженерной разведке противника, местности и объектов соединения, воинские части и подразделения могли тщательно подготовиться к ударам противника и навязать ему свою волю, выполняли поставленные задачи точно и в срок.

Инженерная разведка – комплекс мероприятий, осуществляемых с целью получения сведений о проводимых инженерных мероприятиях, местности и объектах на приграничной территории, оказывающих влияние на эффективность охраны Государственной границы. Инженерная разведка является составной частью войсковой разведки.

В зависимости от характера деятельности войск, конкретных условий обстановки, района предстоящих действий и имеющихся данных о противнике выделяют следующие задачи инженерной разведки:

характер местности на участке ответственности территориального органа пограничной службы (сведения о рельефе, почвенно-растительном покрове, гидрографии, дорожной сети, населенных пунктах) и ее влияние на

выполнение задач по охране и защите Государственной границы, защитные и маскирующие свойства местности;

проходимость местности вне дорог в различное время года, дальность прямой видимости;

возможные изменения физико-географических характеристик местности при возникновении чрезвычайных ситуаций;

характеристики естественных препятствий и условия их преодоления, наличие, места базирования, типы, возможности и состояние местных переправочных средств;

районы и места, пригодные для оборудования посадочных площадок;

районы и возможные объемы заготовки местных линейно-строительных материалов, которые могут быть использованы для инженерного оборудования;

наличие и состояние объектов инженерной инфраструктуры;

характер и степень инженерного оборудования местности на сопредельной территории;

районы (рубежи) установки и типы ИСиЗ, ТСОГ на сопредельной территории;

местонахождение, состав инженерных подразделений на сопредельной территории, их оснащение и тактика действий [1].

Способы разведки – это метод действия сил, средств и органов разведки в целях добывания инженерных разведывательных сведений.

В зависимости от задач и обстановки инженерная разведка ведется одним из следующих способов:

наземное и воздушное наблюдение;

наземное и воздушное фотографирование;

непосредственный осмотр;

поиск.

Инженерная разведка наблюдением организуется во всех видах боевой деятельности войск, но особенно распространена при ведении оборонительных действий, а также при подготовке к наступлению. По причине того, что наземное наблюдение ведется на глубину обороны противника до 5–6 км, широко используется воздушное наблюдение с применением БЛА, которое позволяет увеличить глубину разведки в 2–3 раза без пересечения переднего края обороны.

Инженерная разведка фотографированием проводится в целях изучения характера местности, инженерных сооружений, водных преград, заграждений и влияния инженерных мероприятий противника, а также для фиксации данных, полученных путем наблюдения или непосредственного осмотра. Воздушное фотографирование силами может вестись с применением БЛА.

Внедрение БЛА позволяет значительно повысить оперативность инженерной разведки, однако при неблагоприятных метеорологических условиях, характерных для климатической зоны Республики Беларусь, их эффектив-

ность снижается. Именно по этой причине БЛА необходимо применять комплексно, совместно с наземными силами и средствами инженерной разведки.

Выполнение полета на инженерную разведку требует тщательной подготовки и включает в себя:

- взлет;
- выполнение полета по маршруту в указанный район;
- инженерную разведку местности и передачу разведывательных данных на ПУ;
- посадку.

Взлет, выход в указанный район и посадка выполняются с учетом воздушной, метеорологической и орнитологической обстановки. При возникновении особых случаев в полете оператору БЛА необходимо действовать согласно руководству по летной эксплуатации БЛА. При возникновении пожара на посадочной площадке, появлении в месте взлета людей, техники, животных взлет (посадка) не выполняется.

Ведение воздушной разведки производится одним из следующих способов:

- «прочесывание» на параллельных курсах;
- «смещенный вираж»;
- облет заданного рубежа;
- поиск разворотами на 270° ;
- поиск по заданному маршруту;
- поиск с применением метода исключения;
- поиск по расходящейся (сходящейся) улитке.

В районе разведки определяются:

наличие и состояние путей для движения войск, состояние местности и ее пригодность для оборудования районов сосредоточения ТОПС и подразделений, опорных пунктов подразделений;

наличие и характер разрушений, завалов, пожаров и затоплений, возможные пути обхода и их преодоления;

системы инженерных заграждений местности;

участки местности, удобные для оборудования технических средств охраны границы, невзрывных и взрывных заграждений;

возможность оборудования площадок для базирования авиации ОПС;

наличие и доступность источников воды;

качество маскировки своих войск [2].

Таким образом, в случае применения БЛА для ведения инженерной разведки местности появляется возможность полного охвата района на всю глубину проведения боевых (специальных) действий, сократить временной цикл управления инженерной разведкой и повысить оперативность обеспечения информацией о местности органов управления, передавая данные в режиме, близком к реальному времени. Так же при выполнении полета для инженерной разведки местности стоит выполнять ряд рекомендаций по эксплуатации

БЛА и способам ведения воздушной разведки во избежание возникновения авиационных инцидентов и качественного выполнения поставленной задачи на инженерную разведку.

Список использованных источников

1. Наставление по инженерному обеспечению охраны Государственной границы : указание первого зам. Пред. Госпогранкомитета от 11 нояб. 2019 г. № 137. – Минск : Госпогранкомитет, 2019. – 97 с.
2. Военно-инженерная подготовка : учеб.-метод пособие / В. В. Балута [и др.]. – Минск : БГУИР, 2017. – 243 с.

УДК 355

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БОЕПРИПАСОВ С РЕЗИНОВЫМИ ПУЛЯМИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ГРАНИЦЫ ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПРИ ОХРАНЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦЫ

Елагин Александр Николаевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Елагин Кирилл Николаевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В главе 8 Закона Республики Беларусь «О Государственной границе Республики Беларусь» (далее – Закон) определен порядок применения физической силы, специальных средств, боевой техники, применения и использования оружия при охране Государственной границы. Согласно положениям ст. 49 Закона: «Военнослужащие, должностные лица таможенных органов, сотрудники органов внутренних дел при исполнении служебных обязанностей по охране Государственной границы имеют право применять физическую силу, специальные средства, боевую технику, применять и использовать оружие с учетом складывающейся обстановки, характера преступления, административного правонарушения и личности правонарушителя, руководствуясь требованиями настоящего Закона и иных законодательных актов». В ст. 52 Закона также закреплено, что: «...Оружие, боевая техника могут применяться...для отражения группового или вооруженного нападения на объекты органов пограничной службы, таможенных органов, органов внутренних дел, Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, участвующих в охране Государственной границы...» [1].

Охрана мест дислокации подразделений границы органов пограничной службы Республики Беларусь в повседневном режиме несения пограничной

службы осуществляется, как правило, с применением технических средств охраны и видеонаблюдения. В случаях, когда пограничный наряд «Часовой заставы» (поста) не выставляется, весь контроль за охраной места дислокации пограничной заставы (поста) возлагается на пограничный наряд «Дежурный». В пограничный наряд «Дежурный», как правило, назначаются военнослужащие из числа прапорщиков (мичманов), сержантов (старшин) и солдат (матросов). Не все вышеуказанные категории военнослужащих вооружаются оружием. То есть возникает проблема в оперативности действий по пресечению нападения на пограничную заставу (пост) и потере времени на отражение нападения, особенно в ночное время.

Также существуют негрупповые или невооруженные нападения, которые, согласно действующему законодательству, ограничиваются применением специальных средств, что также будет влиять на оперативность действий военнослужащих пограничного наряда «Дежурный».

Таким образом, в целях обеспечения подразделений границы органов пограничной службы Республики Беларусь отдельными видами вооружения и применения боеприпасов с резиновыми пулями при ведении специальных действий изначально необходимо:

1. Рассмотреть вопрос нормативного закрепления возможности применения и использования боеприпасов с резиновыми пулями в соответствующих актах законодательства Республики Беларусь.

2. Определить условия и пределы применения, использования боеприпасов с резиновыми пулями при выполнении задач по охране Государственной границы.

3. Охрану мест дислокации осуществлять пограничным нарядом «Часовой заставы» (поста), которому выдавать на вооружение оружие с характеристиками, определяющими применение не только боевых патронов, но резиновых пуль.

4. В случаях, если охрана мест дислокации осуществляется только пограничным нарядом «Дежурный», данный наряд вооружать оружием с характеристиками, определяющими применение не только боевых патронов, но резиновых пуль.

Список использованных источников

1. О Государственной границе Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь, 21 июля 2008 г., № 419-З : с изм. внес. Законом Респ. Беларусь от 10.01.2015 г. № 242-З, от 09.01.2019 №168-З, от 17 мая 2021 г. №106-З // КонсультантПлюс. Технология Проф. / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.

ПОГРАНИЧНАЯ СФЕРА КАК КАТЕГОРИЯ ПОГРАНИЧНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА

Жилинский Сергей Васильевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Исторический опыт свидетельствует о том, что развитие любого государства определяется не только его внутренним состоянием, но и во многом зависит от характера его взаимоотношений с внешним миром, которое осуществляется непосредственно через государственную границу. Процессы, происходящие по обе стороны государственной границы, оказывают влияние на политическую, экономическую, военную, социальную и другие сферы жизнедеятельности любого государства и его населения. В свою очередь, практически все сферы жизнедеятельности государства воздействуют на государственную границу как на область проявления специфических интересов социальных систем, пределом которых эта граница является. В современном обществе такое двухстороннее воздействие через государственную границу связывают с понятием «*пограничная политика государства*», соответственно, для «пограничной политики государства» предполагается своя *сфера* деятельности – пограничная, в рамках которой будут осуществляться общественно-государственные и пограничные отношения как внутри Республики Беларусь, так и за ее пределами с сопредельными и другими государствами [9, 13].

Хочется отметить, что с точки зрения системного подхода любой объект познания можно рассматривать как *систему*, а любое явление общественной жизни предполагает системное существование [3, 4]. Поэтому и «пограничная политика государства», являясь объектом познания, будет рассматриваться, с одной стороны, как отдельная *самостоятельная система*, с другой – как отдельный элемент (подсистема) *государственной политики обеспечения национальной безопасности*.

Системный подход является мощным методологическим средством исследования любой системы, придает исследованию упорядоченный и динамичный характер путем рассмотрения ее структурных элементов, причинно-следственных связей между ними, а также раскрытия ее сущности, предназначения и влияния на нее внешней среды, которое обусловлено происходящими в мире процессами и связанными с этими процессами возникающими угрозами безопасности государства [3, 4].

Есть основание полагать, что любая система обладает вполне закономерными и характерными признаками, основными из которых будут: *во-первых*, это наличие определенной сферы деятельности ее элементов (подсистем), а также внутренней и внешней среды функционирования системы.

Ни одна система не может зародиться и существовать вне соответствующей ее природе внутренней и внешней среды, обуславливающей жизнедеятельность данной системы; *во-вторых*, система, характеризуется своей внутренней организацией, т. е. составом элементов целостности, и ее структурой – взаимосвязями между ними, объединяющими их в целостность; *в-третьих*, важнейшим признаком системы является наличие общих для всех элементов целей деятельности и соответствующих им функций и задач; *в-четвертых*, для большинства систем характерно то, что они выступают компонентом других, более сложных систем [3, 4].

Проведенные исследования показали, что государственной пограничной политике, как отдельно взятой системе и социальному явлению, присуще наличие своей *сферы деятельности*, определяемой внутренней и внешней средой функционирования (*первый системообразующий признак*), такой сферой деятельности, как уже отмечалось ранее, в работе будет рассматриваться *пограничная сфера* [5, 9, 12].

В настоящее время в законодательстве Республики Беларусь в области национальной и пограничной безопасности термин «*пограничная сфера*» имеет место лишь в качестве упоминаний. Хочется отметить, что ни в одном из существующих нормативных правовых актов не дано определение данного термина, не раскрывается его сущность и содержание. Вместе с тем с 2008 г. в пограничном законодательстве закреплён термин «пограничное пространство», который трактуется следующим образом: «Пограничное пространство – государственная граница, приграничная территория, воздушное пространство Республики Беларусь над ними, а также другие территории, в пределах которых осуществляется деятельность уполномоченных государственных органов (должностных лиц), направленная на обеспечение пограничной безопасности» [11, 12].

Из содержания данного термина следует то, что пограничное пространство имеет свои собственные географические и пространственные пределы, в рамках которых уполномоченные субъекты осуществляют деятельность по обеспечению пограничной безопасности. В то же время есть основание полагать, что для государственной пограничной политики характерны не только географические пределы деятельности определенных субъектов, а также действие норм, правил и режимов, но и действующая в этих пространственных пределах определенная общественная среда со всеми существующими в ней общественно-государственными и пограничными отношениями, непосредственно затрагивающими вопросы осуществления государственной пограничной политики и обеспечения пограничной безопасности. Таковой средой, по мнению автора, будет являться «*пограничная сфера*», под которой предлагается понимать область особых отношений, существующих как между государствами, так и между различными субъектами внутри государства, формой проявления которых являются общественно-государственные и пограничные отношения, связанные с осуществлением *государственной пограничной поли-*

тики и обеспечением пограничной безопасности в пограничном пространстве государства [9, 12].

При этом просматривается очевидная взаимосвязь между *государственной пограничной политикой и пограничной сферой*, как отдельно взятой системой и присущей ей своей *сферой деятельности*, где пограничная политика государства является эффективным инструментом защиты национальных интересов и безопасности государства в пограничной сфере.

Список использованных источников

1. Алексеев, М. В. Основы формирования государственной пограничной политики Российской Федерации : монография / М. В. Алексеев. – Москва : КЖИ «Граница» ФСБ России, 2012. – 226 с.
2. Афанасьев, В. Г. Системность и общество / В. Г. Афанасьев. – Москва : Политиздат, 1980. – 368 с.
3. Бертуланфи, Л. Общая теория систем: обзор проблем и результатов / Л. Бертуланфи // Системные исследования : ежегодник / редкол.: И. В. Блауберг [и др.]. – Москва : Наука, 1969. – 345 с.
4. Проблемы пограничной политики государства и пути их решения : монография / М. Л. Гришин, В. Н. Губченко, В. А. Дмитриев [и др.]. – Москва : БЦД-пресс, 2011. – 276 с.
5. Жилинский, С. В. Национальные интересы Республики Беларусь в пограничном пространстве / С. В. Жилинский, В. Ф. Качуринский // Вестник ГГУ им. Янки Купалы. – 2024. – № 2. – С. 121–132.
6. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь : утв. решением Всебелорус. нар. собр. № 5 от 25 апр. 2024 г. – Минск, 2024.
7. Миронюк, П. И. Совершенствование системы обеспечения пограничной безопасности Республики Беларусь : дис. ... канд. воен. наук : 20.03.09 / Миронюк Павел Иванович. – Москва, 2019. – 231 с.
8. Национальная безопасность Республики Беларусь / С. В. Зась [и др.] ; под ред. М. В. Мясниковича и Л. С. Мальцева. – Минск : Беларус. навука, 2011. – 557 с.
9. Павловский, А. А. Теоретические основы функционирования государственной пограничной политики Республики Беларусь // Вестник Института пограничной службы. – 2019. – С. 15–21.
10. Основы государственной пограничной политики Российской Федерации : утв. Указом Президента Рос. Федерации, 25 апр. 2018 г., № 714. – Москва, 2018.
11. О Государственной границе Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь, 21 июля 2008 г., № 419-З : в ред. от 9 янв. 2019 г. № 168-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.
12. Основы государственной пограничной политики Республики Беларусь (шифр «Погранполитика») : отчет о НИР (заключ.) / науч. рук. А. А. Павловский. – Минск : ИПС РБ, 2025. – 204 с.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИН НА КАФЕДРЕ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ

Кириллов Алексей Владимирович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Смотрин Никита Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Взросшие требования руководства Государственного пограничного комитета Республики Беларусь к качеству подготовки офицерских кадров обязывают преподавательский состав кафедры совершенствовать методику обучения курсантов, овладеть ею в полной мере. Поэтому постоянное и планомерное совершенствование методики преподавания дисциплин может оказать большую помощь преподавателю при обучении и воспитании будущих офицеров-пограничников.

Овладение методикой организации и проведения всех видов занятий с обучаемыми – задача большой важности. Необходимо учитывать современные тенденции в психологии и педагогике, знание которых для любого преподавателя обязательно, а также практический служебный опыт.

При накоплении и внедрении в учебный процесс более совершенных методов и приемов обучения неизбежно происходят унификация и в определенной мере стандартизация обучения. Однако данный факт не может снизить роль индивидуальности преподавателя и его право на творчество и самостоятельность в обучении. Напротив, мастерство преподавателя при четко организованном учебном процессе может проявляться более целеустремленно и эффективно, способствуя успешному решению главной задачи – подготовка высококвалифицированных офицерских кадров для органов пограничной службы Республики Беларусь.

Постоянное совершенствование методики преподавания и педагогического мастерства, овладение преподавателем всеми его составными элементами происходит по следующим основным направлениям: целенаправленная работа руководства института, учебно-методического управления, кафедры, самообразование и самовоспитание.

С этой целью в масштабе института и на кафедре систематически необходимо проводить мероприятия, которые будут способствовать совершенствованию методики преподавания одной из основных для пограничника дисциплин – «Тактика пограничной службы».

Важную роль в совершенствовании методики преподавания играют следующие формы работы:

методические занятия, организуемые руководством кафедры и опытными преподавателями перед проведением семинаров, тактических летучек,

групповых упражнений, экзаменов. На методическом занятии проверяются теоретические, методические знания преподавателей, обсуждаются возможные варианты решений обучаемых по созданной обстановке, вырабатывается наиболее целесообразная методика проведения занятий, устанавливается порядок проведения занятий;

открытые и показательные занятия с последующим их коллективным обсуждением. Обсуждение открытых и показательных занятий, проведенное в доброжелательной обстановке, откровенные выступления на них преподавателей помогают даже опытным преподавателям увидеть новые направления в совершенствовании своего методического мастерства;

систематический, но не излишний контроль, за проведением занятий преподавателями;

взаимное посещение занятий;

организация обмена опытом работы передовых преподавателей;

популяризация передовых форм и методов проведения занятий лучших преподавателей кафедры;

ежегодные стажировки преподавателей в территориальных органах пограничной службы.

Основой совершенствования методики преподавания дисциплин кафедры является самообразование и самовоспитание преподавателя, постоянная работы над собой при подготовке к занятиям, а также критический самоанализ себя после их проведения.

УДК 378.147; 355/359

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ОХРАНЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ИМ

Козловский Александр Станиславович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Жук Виктор Андреевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Герасимович Макар Александрович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Беспилотные летательные аппараты (БЛА) используются во многих областях, включая военную, гражданскую и научную.

В военной области БЛА применяются для разведки, наблюдения, обнаружения целей и выполнения боевых задач без участия пилота, в гражданской – для контроля над границами, поиска пропавших людей, аэрофото-

съемки и даже доставки товаров, в научной «беспилотники» используются для сбора данных и проведения исследований в области геологии, экологии, метеорологии и во многих других областях.

В условиях современных вызовов, таких как нелегальная миграция, контрабанда и другие угрозы безопасности, использование БЛА для мониторинга и патрулирования границ приобретает особую актуальность. В данной работе рассматриваются возможности применения БЛА в охране Государственной границы Республики Беларусь, а также методы противодействия их потенциальному несанкционированному использованию.

Беспилотные летательные аппараты могут выполнять **различные функции в охране государственной границы.**

Мониторинг и патрулирование: БЛА позволяют осуществлять круглосуточный мониторинг границ, что значительно увеличивает эффективность патрулирования. Они могут быть оснащены камерами высокого разрешения, тепловизорами и другими сенсорами для обнаружения нарушителей.

В Беларуси для мониторинга и патрулирования Государственной границы используются различные модели беспилотных летательных аппаратов.

Основные типы БЛА, применяемые в этой сфере:

1. БЛА отечественного производства:

«Птица». Этот БЛА разработан белорусскими инженерами и используется для мониторинга и патрулирования. Он оснащен камерами и может выполнять задачи по наблюдению за пограничной зоной.

«Горизонт». Данный беспилотник также разработан в Беларуси и предназначен для сбора разведывательной информации и мониторинга.

2. Импортные БЛА:

DJI Matrice 300 RTK. Этот высокотехнологичный дрон используется для различных задач, включая охрану границы. Он обладает высокой точностью навигации и может оснащаться различными сенсорами.

Parrot Anafi USA: БЛА также применяется для мониторинга и патрулирования благодаря своей портативности и возможностям видеонаблюдения.

3. Военные БЛА:

БЛА «Тахион». Используется для военных целей, включая разведку и мониторинг границы. Он обладает высокими летными характеристиками и может выполнять задачи в сложных условиях.

БЛА помогают белорусским пограничникам осуществлять эффективный контроль за границей, обеспечивая безопасность и оперативность реагирования на возможные угрозы.

Сбор разведывательной информации. БЛА могут собирать данные о перемещениях людей и транспортных средств в пограничной зоне, что позволяет оперативно реагировать на угрозы.

Уменьшение затрат. Использование БЛА может снизить затраты на охрану границы, так как они позволяют сократить количество необходимых патрулей и повысить эффективность использования ресурсов.

Интеграция с другими системами. БЛА могут быть интегрированы с другими системами наблюдения и контроля, такими как датчики движения, камеры видеонаблюдения и системы анализа данных, что повышает общую эффективность охраны границы.

Патрулирование труднодоступных участков. БЛА могут использоваться для патрулирования участков границы, которые сложно охранять с помощью традиционных методов, таких как пешие патрули или автомобильные маршруты.

Таким образом, применение беспилотных летательных аппаратов в охране Государственной границы Республики Беларусь представляет собой современное и эффективное решение, которое может значительно повысить уровень безопасности и контроля на границе.

Методы противодействия беспилотным летательным аппаратам включают в себя различные технологии и стратегии, направленные на нейтрализацию их воздействия.

Радиоэлектронная борьба (РЭБ). Подавление сигналов управления и навигации БПЛА с помощью специальных устройств, что может привести к потере управления или принудительной посадке.

Физические перехваты. Использование специализированных дронов или летательных аппаратов для захвата или уничтожения БЛА. Это может включать применение сетей, ракет или других средств.

Системы обнаружения. Использование радаров, инфракрасных и акустических датчиков для раннего обнаружения БЛА на больших расстояниях.

Физические барьеры. Установка сетей или других препятствий для предотвращения доступа БЛА в определенные зоны.

Кибернетические атаки. Внедрение вредоносного программного обеспечения в системы управления БЛА для их нейтрализации или захвата.

Законодательные меры. Разработка и внедрение законов и регуляторов, ограничивающих использование БЛА в определенных зонах или для определенных целей.

Эти методы могут быть использованы как по отдельности, так и в комбинации в зависимости от уровня угрозы и конкретной ситуации.

Таким образом, для эффективного применения БЛА в охране границы необходимо не только развивать их технологии, но и активно внедрять методы противодействия, обеспечивая комплексный подход к вопросам безопасности. Это позволит не только повысить уровень охраны границы, но и минимизировать риски, связанные с использованием беспилотных летательных аппаратов в злонамеренных целях. Важно также продолжать мониторинг и анализ новых угроз, адаптируя существующие методы и разрабатывая новые стратегии в ответ на изменяющиеся условия.

О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СЛЕДОВОГО РЕЖИМА НА УЧАСТКЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦЫ

Колбович Кирилл Геннадьевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Павленко Даниил Вячеславович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Согласно положениям инструкции «О порядке охраны Государственной границы Республики Беларусь пограничным нарядом» понятие следопытство определено как система специальных приемов, методов и правил обнаружения, изучения, сохранения, фиксации и использования следов для поиска, преследования и задержания нарушителей ГГ, других разыскиваемых лиц.

Следопытство очень старая наука. Искусство пограничного следопытства базируется на обобщении многолетнего опыта служебно-боевых действий пограничных войск и использовании положений криминалистики и криминалистической техники. Теоретической основой пограничного следопытства является трасология – отрасль криминалистики, изучающая следы и разрабатывающая методы определения признаков следообразующих предметов с помощью различных физических и химических средств, фотографирования и других научно-технических средств их обнаружения, фиксации и исследования. Приемы, разработанные этой наукой, позволяют определить внешнее строение предмета и некоторые характерные особенности человека, оставившего след, с целью последующего опознания объекта. Основные положения трасологии находят применение в пограничном следопытстве с учетом специфики службы по охране государственной границы и решаемых пограничниками задач. Определение давности следа позволяет организовать поиск и задержать нарушителя государственной границы. Возможность идентификации по следам основывается на том, что индивидуальность каждого объекта (предмета) выражается признаками, характерными только для него. Опытный следопыт по результатам измерения следа человека, дорожке следов может определить направление и маршрут движения, особенности походки, рост и др. данные о человеке. Кроме того, каждый человек оставляет свойственный лишь ему запаховый след, который обнаруживается служебными собаками. Тщательное сохранение следов расширяет возможности опознавания и помогает в производстве дознания. Важное условие опознания человека, оставившего след, – комплексное изучение признаков следообразования [1].

Следопытство используется для: получения разведывательной информации о противнике и для его выслеживания и захвата (уничтожения). Эти навыки бесценны при ведении разведки и поисково-спасательных операций.

Но вместе с этими знаниями возникает много сложностей при охране государственной границы: сложные участки государственной границы, слабая подготовка военнослужащих подразделения границы при поиске и обнаружении следов без служебной собаки.

На наш взгляд, для лучшего обнаружения следов на участке подразделения границы нужно увеличить ширину контрольно-следовой полосы, а для обучения военнослужащих подразделений границы проводить занятия по новой методике, которая повысит уровень подготовки военнослужащих при поиске и обнаружении следов и поможет улучшить качество охраны государственной границы.

Список использованных источников

1. Ворник, В. В. Тактика применения служебных собак в охране Государственной границы : учеб. пособие / В. В. Ворник, С. Е. Волков, Л. И. Шанец. – Минск : ИПС РБ, 2013. – 172 с.

УДК 355.5

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВНУТРЕННИХ ВОЙСК МВД И ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАЧ ПО ОХРАНЕ ОСОБО ВАЖНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Лойко Сергей Степанович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Одной из основных задач, возложенных Законом Республики Беларусь «О внутренних войсках МВД Республики Беларусь» на воинские части и соединения войск, является охрана особо важных государственных объектов и специальных грузов [1].

В настоящее время на территории Республики Беларусь находится один особо важный государственный объект – РУП «Белорусская атомная электростанция» (БелАЭС). Данный объект успешно функционирует уже более четырех лет и приносит ощутимую пользу, что, в свою очередь, влечет активное обсуждение вопроса о строительстве второй атомной электростанции. Кроме того, не следует исключать возможность принятия под охрану и других важных объектов.

Государственная значимость охраны подобных объектов вызывается необходимостью обеспечения внутренней и внешней безопасности Республики Беларусь. Особо важные государственные объекты, принимаемые под охрану внутренними войсками, являются частью военно-экономического по-

тенциала страны, представляют особый интерес для вероятного противника не только в военное время – как объекты поражения, но и в мирное время – как объекты разведки, диверсионной деятельности.

Охрана особо важных государственных объектов есть комплекс войсковых, режимных, инженерно-технических и иных мероприятий, проводимых силами и средствами соединений (воинских частей, подразделений) при непосредственном участии администрации охраняемых объектов и других взаимодействующих органов с целью предотвращения проникновения нарушителей на охраняемый объект (с объекта).

Исходя из анализа физико-географических условий расположения особо важных объектов, взаимодействующими органами могут быть: органы внутренних дел, пограничной службы, по чрезвычайным ситуациям, государственной безопасности, подразделения видов и родов Вооруженных Сил и др. При этом расположение объектов в непосредственной близости от государственной границы влечет за собой более тесное взаимодействие именно с подразделениями органов пограничной службы (удаленность отдельных объектов БелАЭС от границы с Литовской Республикой составляет около 12 км). Причем в данном контексте необходимо рассматривать вопросы взаимодействия именно на низовом уровне – между подразделениями разведывательных структур, которые имели место при проведении межведомственных учений на БелАЭС в 2022 и 2024 гг.

Рассматривая направления по совершенствованию взаимодействия сил внутренних войск и органов пограничной службы в рамках выполнения задач по охране особо важных государственных объектов, можно выделить следующие:

1. Совместная разработка и планирование мероприятий по физической защите и реагированию на несанкционированные действия в отношении объектов использования атомной энергии (руководящая роль при этом, несомненно, должна принадлежать эксплуатирующей организации) [2]. Крайне важным при этом представляется заблаговременный расчет сил и средств для совместных действий, а также подготовка алгоритмов неотложных действий должностных лиц взаимодействующих органов в случае возникновения особых условий.

2. Совместное несение службы нарядами подразделений органов пограничной службы и внутренних войск по прикрытию государственной границы, совместное оперативное обслуживание (отдельные мероприятия информационного обеспечения, информационного противоборства) прилегающей к особо важным объектам территории. Инициаторами в данном случае должны быть командиры непосредственно на местах, владеющие обстановкой вблизи объектов. При этом необходимо проявлять максимальную гибкость и не дожидаться каких-либо указаний от вышестоящего руководства.

3. Системный «профайлинг» защищенности объекта, отработка прилегающей территории и смежных населенных пунктов, проведение разведыва-

тельных мероприятий силами и средствами различных подразделений [3]. Наряду с непосредственной заинтересованностью результатами разведки на прилегающей к объектам местности подразделений внутренних войск, органы пограничной службы, особенно на первоначальном этапе, имеют значительные наработки как в вопросах знания местности, так и местного населения.

4. Проведение совместных мероприятий боевой подготовки (совместные учения, штабные тренировки, дополнительное совместное обучение военнослужащих), системное участие в мероприятиях комплексных проверок эффективности охраны объектов. Крайне важно четкое понимание выполняемых задач взаимодействующими подразделениями. Положительные примеры развития в данном направлении безусловно присутствуют (например, проведение совместных занятий маневренных групп органов пограничной службы и отрядов специального назначения внутренних войск), однако круг вопросов, необходимых для более тщательной проработки, все еще достаточно широк.

5. Организация четкой системы современной связи и оперативного обмена информацией. С учетом нынешней обстановки крайне важно, чтобы информация гарантированно поступала из всех взаимодействующих органов своевременно и без искажений при любых обстоятельствах.

В целом необходимо отметить, что в данной статье обозначены лишь некоторые направления по совершенствованию взаимодействия сил внутренних войск и органов пограничной службы при выполнении задач вблизи особо важных государственных объектов. Отдельным из них уже сегодня должно быть уделено первостепенное внимание, другие, находящиеся на завершающем этапе реализации, требуют глубокого анализа их функционирования. С учетом специфики конкретных объектов, физико-географических и иных условий данные направления могут являться наиболее актуальными на современном этапе и подлежат тщательной проработке и дальнейшему развитию.

Список использованных источников

1. О внутренних войсках Министерства внутренних дел Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 3 июня 1993 № 2341-ХІІ : в ред. от 18 мая 2022 № 170-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

2. О Реализации Закона Республики Беларусь от 10 октября 2022 г. № 208-3 «О регулировании безопасности при использовании атомной энергии» : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 9 дек. 2023 г., № 668 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

3. Порядок действий сил охраны при возникновении чрезвычайных ситуаций и чрезвычайных обстоятельств вблизи особо важного государственного объекта / А. А. Козлов [и др.]. – Минск : ГУКВВ, 2014. – 175 с.

АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ОБСТАНОВКИ В ХОДЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ НА ОХРАНУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ НАЧАЛЬНИКОМ ПОГРАНИЧНОЙ ЗАСТАВЫ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ ОБСТАНОВКИ

Малюгин Иван Дмитриевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Гасов Данила Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Одним из этапов принятия решения является добывание, сбор, изучение, отображение, анализ и оценка данных обстановки, которая должна осуществляться непрерывно [1, 2, 3]. При получении новых данных обстановки начальник пограничной заставы должен выделить, прежде всего, те из них, которые указывают на подготовку к нарушению законодательства о Государственной границе, с обязательным докладом непосредственному начальнику. Достоверность данных проверяется. Ни одно из полученных сведений не должно оставаться без всестороннего анализа.

Проведя системный анализ основных положений оценки обстановки [1, 2, 3], автором предложен алгоритм действий начальника пограничной заставы. Прежде всего, начальник пограничной заставы должен изучить:

положение, состав частей (подразделений) пограничной охраны сопредельного государства, порядок охраны ими государственной границы, вероятный характер действий при осложнении обстановки;

вероятные направления и время нарушения Государственной границы, появление в пограничной зоне (полосе) нарушителей законодательства о Государственной границе, предполагаемый их состав, снаряжение, характерные ухищрения, возможная скорость движения, места укрытий, лица, которые могут оказать им содействие;

вероятные направления нарушения режима Государственной границы и пограничного режима;

состояние, характер действий, период интенсивного использования и необходимость отдыха, уровень подготовки, оперативно-служебный опыт и на этой основе определить их возможности по выполнению поставленной задачи, а также необходимость маневра силами и средствами (усиление пограничной заставы необходимым количеством личного состава);

состояние вооружения и техники, инженерных сооружений и заграждений, потребность в их ремонте и обслуживании;

возможный порядок использования имеющихся сил и средств;

возможности по ведению пограничного поиска, специальных и боевых действий, боевому, техническому, морально-психологическому и тыловому обеспечению;

характер действий соседей (смежных пограничных застав, резерва начальника ТОПС) к моменту принятия решения;

направления сосредоточения основных усилий в охране Государственной границы;

действия соседей и их влияние на выполнение полученной задачи;

состав резерва начальника ТОПС, выделяемого для оказания помощи, сроки его готовности, маршруты движения и время, необходимое для выдвижения;

порядок охраны стыковых направлений, поддержания взаимодействия и связи со смежными пограничными заставами;

состав, положение и возможности взаимодействующих органов и организаций, характер их действий к моменту принятия решения;

их влияние на выполнение поставленной задачи, а также возможности по оказанию помощи в охране Государственной границы;

порядок поддержания взаимодействия и связи;

районы и порядок осуществления хозяйственной деятельности на охраняемом участке Государственной границы;

наличие и состояние общегосударственной сети связи и возможности ее использования;

характер местности (рельеф, населенные пункты, дороги, гидрографическая сеть, растительный покров);

условия наблюдения и маскировки (командные высоты, выгодные рубежи охраны Государственной границы, обеспечивающие хорошее наблюдение и маскировку);

условия проходимости местности (наличие и состояние дорожной сети и допустимая скорость движения по дорогам, характер естественных препятствий и проходимость местности вне дорог, наличие водных преград, мостов и переправ на них, их грузоподъемность);

защитные свойства местности;

возможные сезонные изменения местности;

преобладающую температуру почвы, воздуха и воды;

влажность, давление, скорость, направление и сила ветра;

видимость и прозрачность атмосферы, характер осадков;

ожидаемые опасные явления природы;

продолжительность светлого и темного времени суток с точки зрения их влияния на охрану Государственной границы;

возможные ее изменения и влияние их на действия пограничной заставы;

возможные масштабы, характер и степень заражения местности и пограничной заставы;

возможные потери и дозы радиации, которые может получить личный состав, а также меры его защиты.

В силу того, что изучаемые данные не всегда будут достоверными, важно, чтобы начальник пограничной заставы мог сопоставить имеющиеся све-

дения и предвидеть (осуществить прогноз) развития обстановки на период действия решения. При этом, прежде всего, должны учитываться вероятный характер действий противника (нарушителей законодательства о Государственной границе) и их возможности по вскрытию системы охраны Государственной границы [4].

Таким образом, предложенный автором алгоритм изучения обстановки поможет начальнику пограничной заставы принять целесообразное решение и сделать правильные выводы в отношении потенциального нарушителя законодательства о Государственной границе.

Список использованных источников

1. Инструкция об охране Государственной границы Республики Беларусь пограничной заставой, постом : приказ Пред. Госпогранкомитета от 31 авг. 2016 г. № 434дсп. – Минск : Госпогранкомитет, 2016. – 165 с.

2. Боевой устав. Часть II. Батальон, рота : приказ Министра обороны Респ. Беларусь от 13 сент. 2021 г. № 1190. – Минск : Минобороны, 2021. – 349 с.

3. Боевой устав органов пограничной службы (маневренная группа) : приказ Пред. Госпогранкомитета от 23 мая 2024 г. № 276. – Минск : Госпогранкомитет, 2024. – 432 с.

4. Макаров, Н. И. Методики оперативно-тактических расчетов в пограничных войсках / Н. И. Макаров. – Москва, 1985.

УДК 355

ОСНОВЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ НА ОХРАНУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ НАЧАЛЬНИКОМ ПОГРАНИЧНОЙ ЗАСТАВЫ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ ОБСТАНОВКИ

Малюгин Иван Дмитриевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Егоров Роман Сергеевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Исходя из положений Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, современный мир находится в состоянии глобальной геополитической напряженности, обусловленной процессами разрушения сложившегося мирового порядка. Формирование многополярной модели мироустройства осложняется возникновением конфликтов интересов, борьбой за природные ресурсы и переделом сфер влияния основных центров силы. Международные организации по обеспечению безопасности разбалансированы, не обеспечивают стратегическую стабильность, а существующие механизмы реагирования неэффективны перед новыми вызовами и угрозами [1].

В данных условиях возникает необходимость сосредотачивать основные усилия на противодействии негативным проявлениям извне, пресекать противоправную деятельность [2, 3]. Эти требования предъявляет Глава нашего государства, этот принцип заложен в Директиве Председателя Государственного пограничного комитета Республики Беларусь (далее – Госпогранкомитет) на охрану Государственной границы, во исполнение которых органами пограничной службы принимаются соответствующие меры.

Это обуславливает необходимость начальникам пограничных застав, пограничных постов (далее, если не указано иное, – пограничная застава) принимать целесообразные управленческие решения в любых условиях обстановки.

В сложившейся ситуации достижение конкретных результатов управленческой деятельности невозможно без понимания природы управленческих решений, способов их разработки, принятия и реализации.

Для правильного понимания процесса принятия решения на охрану Государственной границы необходимо учитывать весь комплекс мероприятий, необходимых для целесообразного (качественного) принятия решения.

Исходя из требований Инструкции об охране Государственной границы Республики Беларусь пограничной заставой (постом), начальник пограничной заставы решение на охрану Государственной границы должен принимать лично на основе уяснения полученной задачи, оценки обстановки и проведенных тактических расчетов к 15.00 текущих суток на следующие сутки, с последующим его уточнением при получении новых данных обстановки и внесении изменений [5].

Решение на охрану Государственной границы должно соответствовать полученной задаче, обстановке и исключать шаблон (повторяемость) в способах оперативно-служебных действий по охране Государственной границы. Решение действует в течение суток, начиная с 20 часов [5].

На принятие решения на пограничный поиск начальнику пограничной заставы отводится 25–30 минут. После чего он должен в течение 15–30 минут поставить соответствующие задачи личному составу, при необходимости в течение 20–30 минут провести рекогносцировку и за 5–10 минут доложить свое решение старшему начальнику [4].

Решение должно заключаться в обоснованном выборе лучшего из нескольких возможных альтернативных (исключающих друг друга) вариантов действий, направленных на достижение цели в определенных условиях обстановки имеющимися силами и средствами пограничной заставы.

Таким образом, процесс принятия решения на охрану Государственной границы, а также при возникновении поисковой (нестандартной) ситуации предлагается условно разделить на три самостоятельных и последовательно осуществляемых этапа: традиционно уяснение задачи и оценка обстановки; выбор наилучшего из нескольких возможных вариантов решения; его формулирование. Данная тема очень актуальна в рамках выполнения служебных

обязанностей. После получения первого офицерского звания умение понимать, знать и руководствоваться нормативно-правовыми актами Госпогранкомитета играет одну из ключевых ролей в становлении офицера органов пограничной службы.

Список использованных источников

1. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь : Решение Всебелорус. нар. собр., 25 апр. 2024 г., № 5 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

2. О Государственной границе Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 21 июля 2008 г. № 419-3 : в ред. Закона Респ. Беларусь от 10.01.2015 г. № 242-3 // КонсультантПлюс. Технология Проф. / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2015.

3. Об органах пограничной службы Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 11 нояб. 2008 г. № 454-3 : в ред. Закона Респ. Беларусь от 10 янв. 2015 г. № 242-3 // КонсультантПлюс. Технология Проф. / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2015.

4. Макаров, Н. И. Методики оперативно-тактических расчетов в пограничных войсках / Н. И. Макаров. – Москва, 1985.

5. Инструкция об охране Государственной границы Республики Беларусь пограничной заставой, постом : приказ Пред. Госпогранкомитета от 31 авг. 2016 г. № 434дсп. – Минск : Госпогранкомитет, 2016. – 165 с.

УДК 355

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛАДКОСТВОЛЬНОГО ОРУЖИЯ ПРОТИВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ МУЛЬТИКОПТЕРНОГО ТИПА

Медведская Арина Евгеньевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Важным новшеством современных военных конфликтов стало массовое применение FPV-дронов (БЛА), которые из обычного средства разведки превратились в грозное универсальное оружие борьбы на переднем крае, обеспечивающее к тому же невероятную гибкость применения. Им по силам решить фактически любую боевую задачу: от разведки позиций личного состава и техники, корректировки огня различных видов оружия и оценки результатов поражения, ретрансляции сигналов связи и управления, снабжения личного состава на переднем крае до поражения практически любого вида самоходной и несамоходной техники, укрытого и неукрытого личного состава, уничтожения различных позиций и опорных пунктов.

Невысокая стоимость БЛА позволяет применять его даже против одиночной техники, одиночного бойца, а также осуществлять контроль раненого противника. Борьба с небольшими и юркими БЛА становится важнейшей задачей в ходе боевых действий. Более того – жизненно важной.

Соответственно, становится закономерным вопрос защиты от БЛА. Опыт СВО показал неожиданную эффективность обыкновенных охотничьих ружей, стреляющих обычной дробью, причем эффективность большую, чем у штатного нарезного оружия. История показывает, что применение гладкоствольного оружия в боевых действиях – дело не новое. Например, в армии США в ходе Второй мировой войны и в период боевых действий во Вьетнаме гладкоствольные помповые ружья пользовались большой популярностью. Без приклада и с укороченным стволом они были удобны и эффективны при схватках в окопах и условиях различных строений, тоннелей, пещер и т. д. и даже заслужили прозвище «окопная метла».

В Российской Федерации (да и Республике Беларусь) в настоящее время гладкоствольное оружие применяется в основном правоохранительными ведомствами и их специальными подразделениями и, следовательно, существует правовая коллизия – законных оснований для применения гладкоствольного оружия в ходе боевых действий нет. Те ружья, которые в настоящее время применяются в зоне СВО, как правило, являются трофеями и «не совсем законны».

Рассмотрим положительные и отрицательные стороны применения гладкоствольного оружия против БЛА.

По мнению участников СВО и военных экспертов, положительными сторонами гладкоствольного оружия являются возможность поражения одним выстрелом более широкой области, простота эксплуатации и доступность такого оружия, сравнительно невысокая цена боеприпасов.

Отрицательными же сторонами являются ограниченная дальность оружия, необходимость визуального контакта стрелка с целью, малое время на подготовку выстрела и сам выстрел, необходимость серьезной психологической подготовки стрелка, разброс дроби при стрельбе, что может вызвать негативные последствия при стрельбе в городской застройке.

Вместе с тем, с учетом существующих реалий именно гладкоствольное оружие является оружием «последнего шанса», эффективность применения которого будет достаточно высокой в ходе комплексного применения средств радиоэлектронной борьбы, детекторов дронов, войсковой ПВО и нарезного оружия.

Практика показала, что средний по квалификации стрелок способен уничтожить из гладкоствольного ружья БЛА на малых высотах, т. е. там, где и летают БЛА-камикадзе. Основная сложность эффективного выстрела состоит в умении просчитать траекторию полета БЛА и выстрелить на упреждение, т. е. в то место, куда беспилотник еще не долетел. Для стрельбы применяются

ружья 12-го калибра с патронами, снаряженными дробью 2–5, обладающими достаточной поражающей способностью.

В настоящее время промышленность РФ может предложить достаточно образцов гладкоствольного оружия, по своим характеристиками отвечающим специфике борьбы с БЛА на ближней дистанции.

Исходя из данных, поступающих из зоны СВО, для борьбы с дронами, наряду с обыкновенными охотничьими ружьями, активно применяются гладкоствольные ружья МР-155, самозарядные карабины «Сайга-12» и «Вепрь-12».

Особо стоит остановиться на карабине «Сайга», так как, по мнению большинства экспертов, для армии оптимальнее всего использовать модификацию «Сайга-12» под наименованием «Карабин специальный 18,5 КС-К». Данная модель является гладкоствольным полуавтоматическим ружьем для подразделений правоохранительных органов. Длина ствола карабина – 430 мм, масса – 3,8 кг.

Ружье оснащено складным пластиковым прикладом с резиновым амортизатором отдачи, пистолетной рукояткой и цевьем. Для установки оптических прицелов используется планка Пикатинни, размещенная на крышке ствольной коробки. Оружие представляет собой гладкоствольное самозарядное ружье, работающее на принципе газоотводной автоматики, и обеспечивает высокую огневую мощь на коротких дистанциях. В нем возможно применение широкого спектра стандартных патронов 12-го калибра с гильзой длиной 70 мм или 76 мм, снаряженных картечью, пульей или дробью, а также специальных боеприпасов [1].

Не остались в стороне и производители боеприпасов. Наряду с обычными дробовыми и картечными патронами 12-го калибра, которые имеют как преимущества (дешевизна и доступность), так и недостатки (эффективная дальность поражения дронов боеприпасами 12-го калибра ограничена дистанцией 50 м. Далее дробинки слишком далеко разлетаются друг от друга и утрачивают энергию) активно ведутся разработки специализированных противодроновых боеприпасов. Например, разработан и запущен в производство патрон против дронов 12/70 «Перехват», предназначенный для использования в гладкоствольном огнестрельном оружии. Он снаряжен так называемой связанной картечью. Кевларовой нитью соединяются несколько свинцовых треугольничков. Это не новшество, а современный взгляд на опыт далекого прошлого: среди охотников-промысловиков самодельная связанная картечь появилась очень давно. Сейчас просто вспомнили подзабытое старое и перешли от кустарного к промышленному производству.

Патроны 12/70 «Перехват», как показали испытания и опыт боевого применения, обладают хорошей эффективностью на дальности стрельбы до 100 м. Картечный заряд раскрывается на расстоянии 15–20 м от среза ствола, достигая максимального диаметра в 1 м. Это гарантирует поражение БЛА-камикадзе.

Однако, помимо вопросов эффективности применения и наличия подходящих для уничтожения БЛА образцов, возникают другие проблемы.

Во-первых, как уже говорилось выше, гладкоствольное оружие не стоит на вооружении в армейских частях. Следовательно, необходима официальная постановка на вооружение в армейских частях гладкоствольного оружия из числа образцов, уже доказавших свою эффективность в ходе СВО, и определение норм положенности вышеуказанных образцов в подразделениях тактического уровня – «отделение (расчет)» – «взвод» – «рота» для каждого рода войск с учетом специфики выполняемых ими боевых задач.

Во-вторых, гладкоствольное ружье – это «нишевое» оружие, и оно не может быть полноценной заменой штатному нарезному стрелковому оружию. Носить два образца вооружения одновременно тяжело и неудобно. К тому же ружьем просто можно не успеть воспользоваться, если в руках автомат, а время с момента обнаружения БЛА исчисляется секундами. Поэтому необходимо воспользоваться опытом других армий, где применение гладкоствольного оружия является традиционным, в первую очередь армии США, где достаточно давно возникла идея превратить штатную штурмовую винтовку и дробовик в единое целое и разместить последний, как подствольный гранатомет, укоротив ствол и убрав приклад [2].

В-третьих, несмотря на массированное применение БЛА, давать каждому солдату гладкоствольное ружье или подствольный дробовик для борьбы с ними нецелесообразно, поскольку задачи могут быть различными и не всегда боевыми (например, охрана объектов), необходимо рассмотрение вопроса о принятии на вооружение специальных насадок типа «Дронобой», позволяющих вести огонь специальными зарядами с дробью из автомата АК-74 и охотничьими патронами 12-го калибра из подствольного гранатомета ГП-25. В обоих случаях дальность поражения БЛА может составлять до 40–50 м.

В-четвертых, применение гладкоствольного оружия для поражения малоразмерных воздушных целей, коими являются БЛА-камикадзе, требует дополнительной подготовки личного состава. Учитывая специфику боевых задач, в программе подготовки должны применяться различные новшества, которые ранее в войсках нигде не применялись, либо были спортивными дисциплинами (например, стрельба стендовая). В программу подготовки должны входить следующие разделы:

основы стрельбы по скоростной низколетящей цели;

тренировка в поражении целей, имитирующих БЛА типа квадрокоптеров, гексакоптеров и FPV-дронов;

тренировка в работе по уничтожению БЛА в одиночном порядке и в составе группы [3].

Военные конфликты современности динамичны и скоротечны и требуют реагирования на вновь возникающие вызовы. Несмотря на постоянное совершенствование применяемых средств поражения, примечательно, что для успешного ответа на них могут применяться средства, которые, казалось бы,

навсегда утратили свою актуальность. В целях эффективного выполнения задач по охране и защите Государственной границы органами пограничной службы Республики Беларусь необходимо всесторонне изучать и применять на практике опыт современных войн и локальных конфликтов и осуществлять подготовку органов пограничной службы к противодействию новым угрозам, к которым относится массированное боевое применение БЛА, особенно по причине отсутствия в органах пограничной службы штатных средств войсковой ПВО и РЭБ.

Список использованных источников

1. <https://m.fishki.net/anti/11/24/4614361-ruchnaja-zenitka.html>.
2. <https://rg.ru/2024/06/05/ohota.html>.
3. <https://m.tsargrad.tv/articles/drobovik-protiv-fpv-drona.html>.

УДК 355

СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННИХ ВОЙСК И ИХ РОЛЬ В УЧАСТИИ В МЕРОПРИЯТИЯХ ПО УСИЛЕНИЮ ОХРАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Мещеряков Вадим Сергеевич

УО «Военной академии Республики Беларусь»

Остроух Кирилл Сергеевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

В современном мировом пространстве существует многочисленное количество угроз и нарушений территориальных интересов того или иного государства. Каждое государство стремится занять лидирующую позицию в мировом рейтинге. Исходя из складывающейся военно-политической обстановки, можно сказать, что наше государство окружено недоброжелательными группировками войск, что требует от силового блока нашей страны постоянного боевого дежурства и контроля за обстановкой. Согласно Концепции о национальной безопасности Республики Беларусь одним из основных источников внешних угроз являются: вооруженные провокации с территории иностранных государств на Государственной границе Республики Беларусь и в ее пограничном пространстве, создание за рубежом негосударственных вооруженных формирований для осуществления военной деятельности на территории Республики Беларусь. Таким образом, можно сказать, что основной площадкой для совершения данной деятельности является именно Государственная граница Республики Беларусь.

В статье 2 Закона Республики Беларусь о внутренних войсках Министерства внутренних дел Республики Беларусь указано, что внутренние войска принимают участие в мероприятиях по усилению охраны Государственной границы Республики Беларусь, следовательно, принимают активное участие в охране Государственной границы, противодействии различным незаконным вооруженным формированиям, диверсионно-разведывательным группам и пресечении различных преступлений. Прошедший год во внутренних войсках был объявлен командующим внутренними войсками генерал-майором Карпенковым Николаем Николаевичем годом развития подразделений специального назначения неслучайно, все это было вызвано нарастанием угроз у наших границ. На данный момент во внутренних войсках сформировано 12 отрядов специального назначения внутренних войск, месторасположение которых предпочтительно находится на приграничных территориях для быстрого и незамедлительного реагирования на возникающие угрозы и вызовы у Государственной границы Республики Беларусь. За короткий промежуток времени данные отряды уже успели себя зарекомендовать как слаженные и успешные подразделения, готовые к выполнению любых служебно-боевых задач. Так, накануне Дня Независимости, 2 июля 2024 г., лидские пограничники при силовой поддержке сотрудников отряда специального назначения «Тайфун» внутренних войск задержали нарушителей Государственной границы с комплектующими к БЛА и гидрокостюмам в Вороновском районе. В ночь с 14 на 15 февраля 2024 г. в Лельчицком районе отдельным отрядом специального назначения внутренних войск «Рысь» была задержана группа службы безопасности Украины, которая нарушила приграничное пространство и готовила различные диверсии против нашего государства.

В настоящее время актуальными проблемами и задачами для внутренних войск являются противодействие деятельности диверсионно-разведывательных групп, незаконных вооруженных формирований, незаконному обороту оружия, пресечение массовых беспорядков. На данный момент в отрядах специального назначения внутренних войск применяются новейшие средства и виды вооружения, способные отражать различные акты агрессии и угрозы против нашего государства на приграничной территории. Постоянно проводится боевое слаживание специальных подразделений, тренировки с опытными инструкторами, имеющими уникальный боевой опыт с отрядами внутренних войск, заступающих на службу по охране Государственной границы Республики Беларусь. Мы считаем, что совместная деятельность органов пограничной службы и внутренних войск Министерства внутренних дел Республики Беларусь является неотъемлемой и важной составляющей в аспекте выполнения задач по охране Государственной границы, которая сможет повысить обороноспособность и нерушимость нашего государства.

Список использованных источников

1. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь. Военная доктрина Республики Беларусь. – Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2024. – 128 с.

2. О внутренних войсках Министерства внутренних дел Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 3 июня 1993 г. № 2341-ХІІ : в ред. от 18 мая 2022 г. № 170-З : с изм. и доп. от 1 сент. 2022 г. – Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2024.

УДК 351.746.1

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ АНАЛИТИЧЕСКИХ КАДРОВ ДЛЯ ОРГАНОВ ГОСУПРАВЛЕНИЯ И СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Мушта Александр Александрович, кандидат философских наук, доцент
Академия управления при Президенте Республики Беларусь

Установка Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко на необходимость придать экспертно-аналитическую направленность управленческим решениям, принимаемым по важнейшим вопросам социально-экономического развития государства и обеспечения его безопасности, имеет непреходящую значимость и актуальность. Важнейшую роль в ее практической реализации играют специалисты в области информационно-аналитической деятельности (ИАД), селекция и подготовка которых, по глубокому убеждению автора, должны находиться в фокусе внимания руководства органов государственного управления и системы обеспечения национальной безопасности.

В этой связи уместно напомнить, что в 2025 г. исполняется 10 лет с начала реализации Академией управления при Президенте Республики Беларусь (далее – Академия управления) программы по переподготовке руководящих работников и специалистов по специальности 1-26 01 81 «Информационно-аналитическая работа в системе органов государственного управления». За указанный срок заинтересованными сторонами и непосредственными исполнителями (кафедра государственного управления Института государственной службы, Информационно-аналитическое управление Государственного секретариата Совета Безопасности Республики Беларусь, Министерство образования и др.) проделана значительная работа, результатом которой явилось заметное улучшение кадрового потенциала и качества информационно-аналитического обеспечения в контурах госуправления и системы обеспечения национальной безопасности.

В 2023 г. для лиц, поступающих в Академию управления для получения второго и последующего общего высшего образования в соответствии с госу-

дарственным заказом, введена специальность «Информационно-аналитическое обеспечение государственного управления». Это – практико-ориентированная программа многопрофильного образования, включающая широкий спектр управленческих, экономических и информационно-математических дисциплин. Выпускающая кафедра управления информационными ресурсами (Институт управленческих кадров) формулу специальности определяет следующим образом: «Информационно-аналитическое обеспечение государственного управления» = управление + аналитика + экономика + информационные технологии + углубленное изучение иностранных языков» [1].

Свой вклад в решение задачи целенаправленной, точечной селекции и опережающей подготовки аналитиков вносит Белорусский институт стратегических исследований (БИСИ). При поддержке Министерства образования БИСИ реализует проект развития молодежного аналитического движения «Будущее Беларуси», в рамках которого в декабре 2024 г. проведен первый Республиканский форум молодых аналитиков [2]. Ранее в этом же направлении с проектом создания клуба «Молодые аналитики Беларуси» выступил Белорусский государственный экономический университет.

Эти и другие позитивные стороны развития системы отбора, подготовки и переподготовки специалистов-аналитиков, формирования кадрового резерва аналитиков для решения задач ИАД в сфере обеспечения национальной безопасности не отменяют наличия здесь комплекса проблемных аспектов. На ряд из них исследователями указывается на протяжении довольно долгого времени. Например, автору в свое время приходилось писать об отсутствии в стране нормативных правовых документов, позволяющих перевести в практическую плоскость решение таких давно назревших проблем, как разработка стандартов аналитической работы, формирование единого информационно-аналитического пространства (включая специальные базы данных, каталоги, издание «Аналитического журнала», иные информационные ресурсы), формирование и регулярное обновление «матриц приоритетов» информационно-аналитической деятельности и др. [3, с. 152].

Остаются пока нереализованными и многие заслуживающие внимания предложения, направленные на практическую реализацию базовой модели профессиональной подготовки и переподготовки экспертов-аналитиков (А. Л. Баньковский, 2021) ведущими республиканскими и ведомственными учреждениями высшего образования [4, с. 31].

Что касается органов пограничной службы Республики Беларусь, то развитие системы ИАД исторически рассматривалось в качестве приоритетного направления их деятельности по укреплению пограничной безопасности. Это находило и находит свое отражение на концептуальном [5], нормативно-правовом и организационно-штатном уровнях, а также обеспечивается образовательными программами и научной деятельностью ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь» (ИПС). В числе возможных рекомендаций для наращивания усилий в этом направлении можно было бы рассмотреть:

повышение профессионального уровня и информационно-аналитической компетентности профессорско-преподавательского состава, курсантов, магистрантов, адъюнктов и научных сотрудников ИПС путем реализации соответствующих образовательных дисциплин, исследовательских программ, стимулирования активного участия в проводимых в Беларуси научных мероприятиях;

включение на постоянной основе в программы ежегодно проводимых ИПС научно-практических конференций (уже давно ставших значимым явлением не только для профильных специалистов, но и для большинства ученых, представляющих все субъекты системы обеспечения национальной безопасности) отдельных секций по проблемам информационно-аналитического обеспечения ОПС. (Например, программа состоявшейся 6 мая 2021 г. Республиканской научно-практической конференции «Обеспечение национальной безопасности в пограничном пространстве субъектами оперативно-розыскной деятельности: правовые, организационные и психологические аспекты» предусматривала секцию № 3 «Теоретико-прикладные проблемы информационно-аналитического обеспечения пограничной безопасности»);

включение проблематики ИАД в перечень приоритетных направлений совершенствования подготовки специалистов, осуществляющих научную деятельность, научных кадров из числа магистрантов и адъюнктов;

дальнейшее развитие тематики ИАД на страницах научных изданий «Вестник Института пограничной службы», «Труды Института пограничной службы», «Граница и пограничье».

Тем самым ИПС с учетом его возможностей и накопленного опыта продолжит наращивать свой вклад в развитие ИАД в интересах обеспечения пограничной безопасности и дальнейшего становления в Беларуси национальной аналитической школы.

Список использованных источников

1. Специальности общего высшего образования в соответствии с государственным заказом // Академия управления при Президенте Республики Беларусь. – URL: <https://www.pac.by/intrant/vtoroe-vysshee/information-on-specialties2/informatsionno-analiticheskoe-obespechenie-gosudarstvennogo-upravleniya/> (дата обращения: 03.01.2025).

2. Макаров рассказал о целях и будущем проекта по развитию молодежной аналитики // БЕЛТА. – URL: <https://belta.by/society/view/makarov-rasskazal-o-tseljah-i-buduschem-proekta-po-razvitiju-molodezhnoj-analitiki-681834-2024/> (дата обращения: 12.12.2024).

3. Мушта, А. А. Информационно-аналитическая компетентность в контуре государственного управления: проблемные аспекты и пути совершенствования / А. А. Мушта, Т. В. Растимешина // Экономические и социально-гуманитарные исследования. – 2019. – № 2 (22). – С. 147–154.

4. Баньковский, А. Л. Информационно-аналитическая деятельность в системе обеспечения национальной безопасности: актуальные направления совершенство-

вания / А. Л. Баньковский // Актуальные вопросы использования технических средств обучения в практике подготовки специалистов для государственных органов системы обеспечения национальной безопасности : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 26 нояб. 2020 г. : в 3 ч. / Ин-т погранич. службы Респ. Беларусь ; редкол.: В. П. Вишневецкая [и др.]. – Минск : ИПС РБ, 2021. – Ч. 1. – С. 23–33.

5. Об утверждении Концепции обеспечения пограничной безопасности Республики Беларусь на 2018–2022 годы : Указ Президента Респ. Беларусь, 16 окт. 2018 г., № 410 / Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь, 18.10.2018, 1/17987. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=P31800410> (дата обращения: 10.01.2025).

УДК 355.351.4

ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ГРАНИЦЫ

Орловский Владислав Дмитриевич

Белорусский национальный технический университет

Деревлёв Юрий Андреевич

Белорусский национальный технический университет

Есмантович Евгений Анатольевич

Белорусский национальный технический университет

Беларусь производит достаточно оружия, в том числе беспилотных летательных аппаратов. Текущие конфликты наглядно демонстрируют, что современная война – это война беспилотников. Разработана национальная программа по увеличению, в случае необходимости, их производства в сотни раз. Как правило, «Чекан» – это ударный комплекс, который может развернуть несколько беспилотников для атаки вражеских целей. Есть различные типы летательных аппаратов. Хотя у каждой модели своя миссия и вероятный экспортный потенциал, но главная миссия и цель – защита национальной безопасности.

Полное развертывание «Чекана» занимает около 15 минут, устанавливается на катапульту, на финальной стадии работы беспилотника. Управление таким аппаратом – настоящее искусство, и да, он может выполнять задачи без участия человека, но все же многое зависит от оператора. Для «Чекана» нет особых ограничений по погодным условиям, и, по сути, при работе по координатам он может находиться под дождем, в облаках, в тумане – все зависит от задачи. Если вы оперируете видеозахватом, то, конечно, необходимо, чтобы была видимость цели, и с этого начинается задача. Характеристика дрона находится на уровне мировых аналогов – это современное оружие небес. Он сочетает в себе как разведывательные, так и заградительные возможности, может самостоятельно обнаружить цель и уничтожить ее. В этом году беспилотник прошел все испытания. 80 % комплектующих производят пред-

приятия оборонно-промышленного комплекса и производственные предприятия Республики Беларусь. В отличие от России, у нас не было школ авиаконструкторов, поэтому мы начинали с нуля. Искали, где учиться, посещали предприятия в Российской Федерации, общались с людьми, которые уже занимаются этим в Республике Беларусь, и каждый год, каждый месяц удавалось сформировать специалиста из наших конструкторов. Само такое изделие, даже если оно летало, все равно нуждалось в обслуживании, налетало более 100 часов, приземлялось более 130 раз, и благодаря всему этому наконец-то удалось выпустить более-менее нормальное руководство по эксплуатации, чтобы специалисты в дальнейшем могли работать с аппаратом. Работа выполнена очень качественно, в частности, проверены все описанные характеристики. Потому что это первый ударный авиационный комплекс, который они сами разработали, спроектировали и рассчитали.

Все начинается на небольшом, казалось бы, заводе, где слаженно, как на техническом конвейере, работают около десяти человек. Это фюзеляж дрона, изготовленный из углеродного волокна, весом менее килограмма без обшивки. Кстати, эти летательные аппараты собираются вручную и изготавливаются с обшивкой консольной оснастки, которая затем превращается в полноценную консоль для сборки. Ну и внутри тоже есть различная начинка, в частности различные электронные модули, силовые установки, а если освоить серийное производство, то процесс производства одного беспилотника занимает два дня, а вообще в том или ином производстве участвует около 100 человек. После того как беспилотник готов, проводится летное испытание, в ходе которого по различным методикам выбирается конкретная цель и проверяется на точность, дальность, высоту и скорость полета.

Список использованных источников

1. Государственная пограничная политика Республики Беларусь как фактор обеспечения национальной безопасности. – URL: https://vak.gov.by/sites/default/files/2023-11/k_Markevich.pdf (дата обращения: 07.01.2025).
2. Безопасность границ и пограничный контроль. – URL: <https://www.un.org/counterterrorism/ru/cct/border-security-and-management> (дата обращения: 07.01.2025).

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ МУЛЬТИРОТОРНОГО ТИПА ДЛЯ ОХРАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Осипенко Олег Сергеевич

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Мурачев Владислав Константинович

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Ларев Владимир Владимирович

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Беспилотные летательные аппараты (БЛА) активно применяются уже практически во всех сферах человеческой деятельности. Несмотря на ряд существующих ограничений не является исключением и наше государство – Республика Беларусь.

Как компонента национальной безопасности к числу важнейших вопросов государственной политики относится охрана Государственной границы.

В условиях всемирной напряженности охрана Государственной границы важна как никогда раньше. В случае ее нарушения важно быстро оценить происходящее для своевременного реагирования на потенциальные угрозы, где скорость и обоснованность принятия решения являются ключевым моментом. Поэтому использование БЛА для оперативности может выступить оптимальным решением для реализации задач, возложенных на подразделения органов пограничной службы.

Аппараты мультироторного типа обладают высокой маневренностью, стабильностью в полете, компактностью, имеют возможность вертикального взлета и посадки, что позволяет использовать их в условиях ограниченного пространства без необходимости подготовки дополнительных площадок. Эти аппараты просты в эксплуатации, не требуют сложных навыков для управления.

БЛА такого типа могут оснащаться следующими техническими средствами:

- камерами высокого разрешения, которые способны в реальном времени передавать видеоизображения, а также вести съемку в дневное и ночное время;
- тепловизорами для выявления движения людей и транспортных средств в условиях ограниченной видимости (ночью или в плохую погоду);
- механическим сбросом, при помощи которого можно доставлять какие-либо предметы (медикаменты, боеприпасы и т. д.).

Для их применения в составе пограничного наряда необходимо иметь обученных военнослужащих (от двух человек). Включение их в состав наряда приведет и к изменению порядка его реагирования на возможные нарушения:

1) при поступлении от технических средств охраны границы команды «Тревога» оператор комплекса технических средств подает сигнал оператору БЛА;

2) оператор БЛА разворачивает беспилотный летательный аппарат и направляет к месту «сработки» в кратчайший срок (на развертывание требуется около минуты, в зависимости от модели БЛА. Например, DJI Mavic 3, максимальная скорость которого достигает 75 км/ч, до объекта, удаленного на расстояние 10 км, долетит за 8 минут). По прилету БЛА к сработавшему участку оператор определяет, имел ли место сам факт нарушения границы. При наличии такового устанавливает количество нарушителей, направление их движения, их возможное вооружение, а также ландшафтные особенности местности, что дает точную картину происходящего;

3) старший пограничного наряда, получив подробную информацию от оператора БЛА, анализирует данные и оценивает степень угрозы. Если ситуация требует оперативного вмешательства, он принимает решение о направлении группы быстрого реагирования для задержания нарушителей. На этом этапе важно учесть аспекты, связанные с риском для жизни военнослужащих. В зависимости от угрозы старший пограничного наряда может выбрать наиболее подходящую тактику;

4) оператор БЛА продолжает вести наблюдение в районе для координации действий подразделения пограничной службы. Он передает точные координаты местоположения нарушителей, а также все дополнительные данные, собранные с помощью БЛА. Это позволяет оперативно выстраивать план действий и действовать с максимальной точностью и минимальными потерями. Командир получает информацию в реальном времени для принятия решения по изменяющейся обстановке, что значительно повышает эффективность действий личного состава подразделения.

Таким образом, предложенная система позволит значительно повысить эффективность охраны Государственной границы Республики Беларусь, а наличие таких специалистов в составе наряда будет способствовать:

- экономии времени, требующегося на реагирование и прибытие наряда к месту нарушения, которое может быть сокращено за счет направления в этот район БЛА для оперативности установления наличия нарушителей и идентификации их, передачи сведений (уточненных данных) командиру (начальнику) для принятия (уточнения) решения по реагированию;

- решению проблем с доступом в труднопроходимые районы, где сложный ландшафт или плохие дорожные условия затрудняют передвижение, что значительно увеличивает время достижения места происшествия. БЛА, в свою очередь, позволяет быстро и беспрепятственно добраться в такие районы, где доехать на транспорте человеку будет невозможно. Это дает возможность оценить ситуацию в отдаленных или сложных для доступа местах без задержек, повышая общую эффективность охраны государственной границы.

- снижению риска угрозы жизни военнослужащих. Вместо того чтобы сразу отправлять тревожную группу в зону риска, можно использовать беспилотный летательный аппарат для разведки и наблюдения.

лотный летательный аппарат для предварительного обследования ситуации. БЛА сможет в реальном времени предоставить информацию о количестве нарушителей, их вооружении и позиции, что позволит оценить уровень угрозы и принять решение о необходимости дальнейших действий, поскольку командир подразделения может действовать на основе более точной информации и при необходимости разработать более безопасную тактику для задержания нарушителей;

- снижению психического напряжения на военнослужащих наряда, которое появляется по причине ложной сработки технических средств. Очень часто оказывается, что срабатывание системы происходит не из-за реальной угрозы, а по причине появления дикого животного, что приводит к ненужному выезду тревожной группы. Когда такие ситуации происходят регулярно, военнослужащие начинают воспринимать каждую «сработку» как менее серьезную, что снижает их моральную готовность к возможной реальной угрозе. В случае настоящей опасности это может привести к недостаточной реакции и неподготовленности группы к действиям.

Список использованных источников

1. О Государственной границе Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь, 21 июля 2008 г., № 419-З : с изм. внес. Законом Респ. Беларусь от 10.01.2015 г. № 242-З, от 09.01.2019 №168-З, от 17 мая 2021 г. №106-З // КонсультантПлюс. Технология Проф. / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.

УДК 355

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА РЕШЕНИЯ ВВОДНЫХ И ЗАДАЧ ПРИ ОБУЧЕНИИ В ВЫСШИХ ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Товстик Сергей Николаевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

На сегодняшний день во многих высших военных учебных заведениях пытаются разработать и апробировать новые способы улучшения обучения курсантов, проводятся исследования, посвященные совершенствованию воспитания и получения знаний курсантами на занятиях по различным направлениям [1]. Все хотят найти гарантированный способ, который повысит эффективность обучения курсантов. Из множества форм и методов современные специалисты выделяют именно интерактивный способ обучения. Что мы можем понимать под таким словом, как «интерактивный». Интерактивный – это своего рода способ общения и передачи информации, когда нужно пре-

бывать или находиться во взаимодействии с кем-либо или чем-либо, т. е. участники учатся с помощью диалогового обучения, где нередко одной из сторон выступает сам преподаватель.

В настоящее время в высших военных учебных заведениях наиболее активно стал использоваться при обучении метод решения вводных и задач. Это прослеживается не только на семинарских занятиях, но и особенно на групповых и практических занятиях. Например, на занятии по дисциплине «Служба пограничных нарядов» обсуждение различных ситуационных задач в пограничном наряде, какие были ошибки и пути их решения.

Для проведения занятия методом решения ситуационных задач характерны:

1. Многовариантность решений, из которых участникам требуется найти, на их взгляд, наиболее рациональное;
2. Необходимость уметь принимать альтернативные решения в условиях неопределенности и в обстановке условной практики;
3. Сжатые по времени рамки, возможность решения различных ситуационных задач;
4. Наглядность будущих последствий от принимаемых курсантами решений;
5. Интеграция теоретических знаний, которые получают курсанты, с практикой, направленной на улучшение навыков, необходимых для их профессиональной направленности.

Курсанты, решая ситуационные задачи, значительно улучшают свои способности в общении и коммуникации в коллективе, умеют принимать целесообразные решения в условиях неопределенности и на практике. Обучающиеся проводят переосмысление многих взглядов на роль и функции обучения курсантов, на цели и задачи, которые ставятся ими при обучении в Институте пограничной службы.

Список использованных источников

1. Психолого-педагогические основы управленческой деятельности. – Минск : ИПС РБ, 2019. – 225 с.

НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПОГРАНИЧНЫХ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ В ОПС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Токарев Виталий Кириллович, кандидат военных наук, доцент
ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В настоящее время охрана Государственной границы Республики Беларусь осуществляется в сложной оперативной обстановке, которая стала весьма неоднородной в связи с событиями, происходящими в Украине, и наращиванием группировки войск (сил) Североатлантического альянса на границе нашей страны.

Одной из составных частей приграничной территории Республики Беларусь является белорусская часть вод пограничных рек и озер, протяженность которой составляет: речной участок 771 км, озерный 45 км, охраняемая силами и средствами пограничных групп (отрядов).

Основные направления совершенствования службы береговой охраны [1]:

1. Развитие парка пограничных плавучих средств: определение количественного и качественного их состава и доведение его до оптимального; определение тактико-технических характеристик, обеспечивающих выполнение задач, возложенных на органы пограничной службы; изучение гидрологических особенностей водных объектов.

2. Материально-техническое обеспечение службы пограничных катеров: поддержание в рабочем состоянии образцов вооружения и техники, продление установленных сроков их эксплуатации; оснащение пограничных плавучих средств современными средствами обнаружения, наблюдения, навигации, связи и информационных технологий.

3. Совершенствование объектов инфраструктуры службы пограничных катеров: создание пунктов технического обслуживания и их ремонта в подразделениях береговой охраны; совершенствование системы постоянного и временного базирования пограничных плавучих средств.

4. Развитие инженерной инфраструктуры: создание системы освещения и контроля обстановки на участке ответственности подразделений, которая должна включать объединенные на единой базе: системы технического наблюдения и контроля как водных участков государственной границы, так и сухопутных; технические возможности авиации; сформированную на участке подразделений систему визуального наблюдения; оперативные возможности территориального органа пограничной службы и разнородных сил.

Вместе с тем в рамках оптимизации процесса формирования подразделений береговой охраны и последующего оснащения целесообразно производить их комплектование по единой схеме. Для решения данного вопроса необходимо классифицировать модели пограничных плавучих средств в за-

висимости от уровня подразделения. Выделение единого перечня пограничных плавучих средств для равнозначных отделений береговой охраны упростит процесс закупки пограничных плавучих средств и комплектующих к ним, постановку на вооружение отделений береговой охраны территориального органа пограничной службы пограничных плавучих средств одной модели или равных по тактико-техническим характеристикам и схожим по комплектующим, упростит процесс обслуживания и обеспечения в ходе эксплуатации пограничных плавучих средств.

На основе проведенного анализа направлений совершенствования службы береговой охраны можно выделить следующие основные [2]:

1. Принятие на вооружение новых образцов техники и оборудования.

В настоящее время назрела острая необходимость вооружения органов пограничной службы многофункциональными катерами (лодками), оснащенными новейшими информационными системами с высокой степенью автоматизации, повышенными характеристиками скорости и минимальным количеством экипажа. Для повышения эффективности применения пограничных плавучих средств целесообразно оснастить пограничные катера средствами для ночного вождения и приборами освещения местности.

2. Современные тенденции развития техники, внедрение новых технологий и состояние уровня научно-технического прогресса позволяют рассмотреть такое направление, как оснащение пограничных плавучих средств двигателями на электрическом принципе работы. Применение двигателей на электрическом принципе работы позволит сократить время подготовки пограничного плавучего средства к применению и повысить маскировку действий пограничных нарядов на пограничных водных объектах посредством снижения акустических демаскирующих последствий работы двигателей.

Основными плюсами электродвигателей являются: экологичность, такие двигатели не используют топливо на основе нефтепродуктов, а потому нет выброса в атмосферу токсичных выхлопов; экономичность, бензин и дизельное топливо стоят дороже электричества, а потому экономия для пользователя очевидна; высокий показатель КПД, если у бензинового двигателя коэффициент полезного действия составляет порядка 45 %, то у электрического – до 95%; низкий уровень шума из-за меньшего количества подвижных частей [3].

2. Повышение мобильности пограничных нарядов.

Определенной проблемой на речных (озерных) участках является передвижение пеших пограничных нарядов. Маршруты движения пограничных нарядов необходимо планировать с учетом имеющихся переправ и бродов или дополнительно возводить инженерные сооружения, что, в свою очередь, скрывает маневр силами (особенно при ведении пограничного поиска на участке подразделения) и требует материальных затрат на строительство инженерных сооружений и их содержание. Для повышения маневренности предлагается применение мобильных и легких плавучих средств для обеспечения

пограничных нарядов средствами преодоления водных преград – лодок для пакрафта («packraft» – это комбинация двух английских слов: «pack» – мешок, рюкзак и «raft» – плот) [4]. Это лодка, которая легко помещается в рюкзак, сумку или походный мешок. Пределы грузоподъемности плота позволяют использовать пакрафт для размещения одного или нескольких человек. На сегодняшний день выпускаются образцы грузоподъемностью до 250 кг. При необходимости на лодке можно разместить любой некрупногабаритный груз, надежно закрепив его. Несмотря на то, что такие лодки изготавливаются из легких и тонких материалов, они достаточно прочные, можно не беспокоиться о их целостности во время переходов по мелководным рекам или по водоемам с ветками и сучьями, торчащими из дна. Боковые стороны и дно пакрафта дополнительно усилены капроновым волокном, выдерживающим серьезные статические и динамические нагрузки, устойчивым к разного рода деформациям и механическим повреждениям: проколам, разрывам, порезам и т. д. Несмотря на свои габариты, их несомненным преимуществом является вес – от 2 кг, что позволит экипировать такими плавательными средствами пограничные наряды без повышения физической нагрузки на них.

Исходя из анализа тактико-технических характеристик данных плавсредств, можно выделить следующие направления их применения:

1. Усиление подвижных пограничных нарядов, что позволит:

планировать маршруты движения и участки несения службы пограничными нарядами без привязки к бродам, мостам и переправам;

снизить физическую нагрузку на пограничный наряд, связанную с обходом затопленных мест;

проводить проверку состояния инженерных сооружений и пограничных знаков в период паводков;

повысить плотность охраны государственной границы посредством выставления пограничных нарядов на пограничных водных объектах, где использование имеющихся пограничных плавучих средств невозможно или экономически нецелесообразно;

командирам подразделений осуществлять прикрытие определенных необорудованных рубежей при возникновении обстановки на участке ответственности своего подразделения и оказывать помощь соседним подразделениям.

2. Повышение маневренности пограничных нарядов и элементов боевого порядка при пограничном поиске и проведении специальных действий.

Таким образом, данные пограничные плавучие средства подходят для применения на пограничных водных объектах, где применение других средств невозможно или экономически нецелесообразно. Также положительным их качеством является время разворачивания из походного положения, которое составляет до 5–10 минут, что позволит применять их для преодоления водных преград как при несении службы в пограничных нарядах «Дозор»,

«Разведывательно-поисковая группа», «Подвижный пограничный пост», так и при ведении поиска нарушителей.

Список использованных источников

1. Берков, В. М. Совершенствование применения пограничных плавучих средств в охране ГГ РБ : магистер. дис. / В. М. Берков. – Минск : ИПС РБ, 2016. – 102 с.
2. Николаенков, С. А. Совершенствование построения охраны государственной границы на участке территориального органа пограничной службы, имеющего речной (озерный) участок : магистер. дис. / С. А. Николаенков. – Минск : ИПС РБ, 2020. – 96 с.
3. Программа развития зарядной инфраструктуры и электромобильного транспорта в Республике Беларусь // Министерство энергетики Республики Беларусь. – URL: http://minenergo.gov.by/zakonodatelstvo/konceptsi_i_proframmi (дата обращения: 20.12.2017).
4. Packraft. – URL: <https://wikipedia.org/wiki/Packraft> (дата обращения: 12.05.2024).

УДК 355

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В ОХРАНЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Транин Илья Игоревич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Царук Даниил Олегович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В органах пограничной службы Республики Беларусь для решения стоящих задач по охране Государственной границы Республики Беларусь (далее – Государственная граница) применяются различные силы и средства, к примеру, для подразделений границы такими являются: личный состав, вооружение и техника, инженерные сооружения и заграждения, служебные животные. К служебным животным относятся служебные собаки.

Традиционно подразделения, непосредственно охраняющие Государственную границу, и органы пограничной службы Республики Беларусь в целом невозможно представить без служебных собак. Служебные собаки позволяют обнаружить нарушителей по их индивидуальным особенностям, не различимых человеком или техническими средствами, т. е. по его запаху. По этим же особенностям служебные собаки находят предметы, принадлежащие нарушителям, или предметы, запрещенные к перемещению через Государственную границу в пунктах пропуска.

Вопросы применения служебных собак в охране Государственной границы закреплены в Инструкции о порядке организации кинологической службы органов пограничной службы Республики Беларусь (далее – Инструкция). В Инструкции даны основы их применения в пунктах пропуска и вне пунктов пропуска, квалификация служебных собак по видам службы, регламентировано содержание и сбережение служебных собак, порядок организации тренировок со служебными собаками для поддержания их работоспособности. В ней также определен порядок использования кинологов в службе по охране Государственной границы, обязанности должностных лиц кинологической службы, порядок оценки подготовленности служебных собак и другие вопросы по организации кинологической службы [1].

Изучение данного локального нормативного правового акта позволило выявить проблемные вопросы, которые невозможно разрешить в формате данного документа. Так, вопрос о выходе и подготовке служебных собак к службе в пограничных нарядах в период активности клещей. Этот период начинается с таяния снега и наступления теплой погоды. Начало клещевой активности, как правило, приходится на апрель–май, а окончание сезона выпадает на сентябрь–октябрь, когда температура снижается, погода становится сырой.

Говоря об опасности клещей, мы чаще всего подразумеваем кровососущих паразитов, которые нападают на животных и человека.

При питании кровью клещи выделяют некоторое количество слюны и могут срыгивать жидкую фракцию крови обратно в рану, так в организм попадают возбудители болезней.

В месте укуса иногда возникает воспалительная реакция, которая в некоторых ситуациях может осложняться гнойным воспалением тканей (абсцессом). Вероятность этого особенно высока, если неправильно удалить клеща и оставить часть паразита в ране.

Если большое количество клещей нападает на животное небольшого размера, например щенка, то можно ожидать развития анемии.

Следует выделить основные признаки служебной собаки при укусе клеща:

1. Отказ от корма;
2. Повышенная температура;
3. Учащенное сердцебиение;
4. Пониженная активность;
5. Отказ от следовой работы;
6. Выпадение шерсти;
7. Скуление без ведомых причин;
8. Зуд;
9. При наличии аллергии – покраснения;
10. Возможен паралич, лихорадка;
11. Повышенное слюноотделение;

12. Расширенные зрачки;

13. Дрожь по всему телу.

Для решения данного вопроса предлагаются следующие пути:

1. Обработка служебных собак перед выходом в наряд Spot On Spray (нанести средство обильно на собаку от хвоста до головы против роста шерсти, после чего тщательно втереть в шерсть, дать высохнуть);

2. Проведение плановой вакцинации служебных собак против энцефалитных клещей, а также и от других видов клещей;

3. Снабжение пограничных нарядов таблетками экстренной помощи при укусе клеща;

4. Снабжение клещедером – устройством для безопасного извлечения клещей, похожим на гвоздодер: концы поддевают клещу под брюшко, а затем, аккуратно вращая, вынимают клеща. После того как выкрутили клеща, необходимо произвести тщательный осмотр места укуса клеща на наличие в ране головы клеща. После чего следует обработать место укуса и обратиться в ветеринарную клинику.

Список использованных источников

1. Ворник, В. В. Тактика применения служебных собак в охране Государственной границы : учеб. пособие / В. В. Ворник, С. Е. Волков, Л. И. Шанец. – Минск : ИПС РБ, 2013. – 172 с.

УДК 623

К ВОПРОСУ КОНТРОЛЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ

Фёдоров Александр Иванович, кандидат технических наук, доцент

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Бертош Никита Дмитриевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

События последних лет свидетельствуют об увеличении напряженности на границе Республики Беларусь с Евросоюзом и с Украиной с целью дестабилизации политической и экономической ситуации в республике. Если раньше через границу, особенно с территории Украины, незаконным путем (контрабандой) пытались провести спиртное, сигареты и продукты, то сейчас увеличивается доля наркотиков и оружия.

С развитием технологий контрабандисты и другие деструктивные элементы совершенствуют тактику и способы доставки контрабанды на территорию Республики Беларусь. Так, в труднодоступных местах (лесисто-боло-

тистой местности, особенно на Полесье) они в летнее время используют болотоходы, а в зимнее снегоходы.

Кроме того, как показала специальная военная операция на Украине, беспилотные летательные аппараты (БЛА) занимают лидирующую позицию в современной войне [1]. Этим неминуемо воспользовались контрабандисты и другие деструктивные элементы.

Особое внимание сейчас приковано к южным рубежам нашей республики. Так, протяженность границы между Республикой Беларусь и Украиной составляет 1084 км, причем половина границы приходится на труднопроходимую лесисто-болотистую местность. Кроме того, данный участок границы пересекают более ста рек и речушек, по которым в летнее время участок границы можно преодолеть на лодке или болотоходе, а в зимний период – на снегоходе или аэросанях с электрическими малошумящими двигателями. Что касается беспилотных летательных аппаратов, то они способны пересекать границу над поймой реки на предельно малых высотах (3–10 м) и быть невидимыми для штатных радиолокационных и оптических средств разведки. Такую тактику действия БЛА украинские националисты сейчас пытаются использовать для их запуска через юго-восточные районы Гомельской области в направлении Российской Федерации.

В связи с этим возникает задача совершенствования системы контроля государственной границы в труднодоступных ее местах.

Одним из направлений в контроле государственной границы в труднодоступных местах может быть использование устройств на основе скрытых камер видеонаблюдения, работающих автономно (в том числе и по принципу фотоловушек) как в видимом, так и инфракрасном диапазонах спектра электромагнитного излучения. Это позволит обнаружить движущиеся объекты в любое время суток.

С целью уменьшения ложных тревог в работе устройства в его составе должно быть устройство распознавания движущихся объектов, которое в первую очередь на основе искусственного интеллекта определит, кто пересек границу: человек (группа людей) или животное (стадо животных, стая птиц).

С целью своевременного оповещения, например, оперативного дежурного о нарушении границы, в состав данного устройства должна входить схема формирования сигнала тревоги и средства связи.

Таким образом, облик устройства можно представить в следующем виде (рисунок).

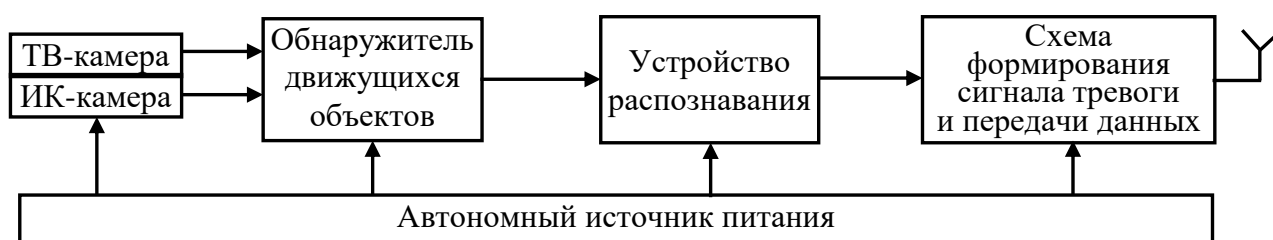


Рисунок. – Облик устройства обнаружения движущихся объектов

Размещая скрытно данные устройства в труднодоступных местах и вдоль русел рек, можно обеспечить обнаружение движущихся объектов и своевременную выдачу сигнала тревоги на командный пункт подразделения для оперативного принятия мер. Для увеличения времени работы автономного источника питания он может работать совместно с солнечной мини-батареей.

Другим направлением контроля государственной границы в труднодоступных местах может быть использование БЛА. В настоящее время Республиканское унитарное предприятие «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси разработал для Министерства по чрезвычайным ситуациям беспилотный летательный аппарат «Ястреб» для мониторинга пожароопасной обстановки. Данный БЛА способен в течение 8 часов мониторить заданные участки местности на удалении до 50 км без ретрансляторов связи и до 390 км с ретрансляторами.

Таким образом, использование средств обнаружения движущихся объектов с искусственным интеллектом и совершенствование тактики и способов их применения в интересах контроля Государственной границы Республики Беларусь является актуальной задачей и зависит от конкретной тактической обстановки и условий местности.

Список использованных источников

1. Меркуленко, Д. И. Способы борьбы с беспилотными летательными аппаратами в современных условиях / Д. И. Меркуленко // Армейский сборник. – 2024. – № 8. – С. 49–55.

УДК 355

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ОХРАНЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ханеня Ксения Андреевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Тололо Елизавета Евгеньевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В современном мире важную роль во всех государствах отводят обеспечению пограничной безопасности. Республика Беларусь не является исключением. В одном из выступлений Президент Республики Беларусь Александр Григорьевич Лукашенко заявил: «Граница – это место, где начинается и обеспечивается безопасность государства». И с этим нельзя не согласиться.

Ввиду большой протяженности границ и, как следствие, трудности качественного контроля и проверки протяженных участков при малом количестве задействованного личного состава во многих государствах к охране границы привлекается авиация. Новым шагом в истории авиации стало применение беспилотных летательных аппаратов (БЛА).

Эффективность применения БЛА для этих задач оценена уже в большинстве стран мира, что стимулирует все новые и новые государства включаться в данную высокотехнологичную гонку.

Соединенные Штаты Америки были одними из первых в использовании БЛА в целях охраны государственной границы. Еще в 2004 г. они опробовали БЛА Hermes-450 для патрулирования границы с Мексикой.

Израиль использует свои БЛА для мониторинга участка границы с Египтом, что было вызвано проникновением в Израиль с территории соседней страны группы вооруженных лиц.

В Индии на разработку БЛА потрачено более 2 млрд долл. Одна из основных функций, для которой используются беспилотные системы в Индии, – охрана границ. В силовых структурах Индии отметили эффективность применения систем БЛА для обнаружения нарушителей границы.

Беларусь находится в центре Европы, и это обуславливает необходимость применения новых высокоэффективных средств мониторинга. На сегодняшний день использование БЛА для решения задач по охране границ расширяется.

Рассмотрим преимущества и недостатки БЛА. БЛА отличаются большей экономичностью, простотой в эксплуатации и малой стоимостью. Кроме того, для обслуживания и управления БЛА не требуется настолько высокая подготовка личного состава, как для пилотируемых аппаратов, и, в случае аварии БЛА позволяет избежать потерь личного состава.

Наряду с достоинствами беспилотного летательного аппарата, у него есть и свои недостатки.

Зависимость от погодных условий: БЛА, особенно малые, могут быть чувствительны к сильному ветру, дождю, снегопаду, туману и экстремальным температурам.

Ограниченное время полета: большинство БЛА имеют ограниченное время полета из-за емкости аккумуляторов или запаса топлива, что требует частых посадок для подзарядки или заправки.

Небольшая полезная нагрузка: ограниченная грузоподъемность БЛА может ограничивать выбор используемого оборудования и датчиков.

Уязвимость к помехам и кибератакам: каналы управления и передачи данных БЛА могут быть подвержены радиоэлектронным помехам и кибератакам, что может привести к потере управления или компрометации данных.

Технические сбои и отказы: БЛА, как и любая техника, подвержены техническим сбоям и отказам, что может привести к их падению или потере.

Шум: отдельные БЛА, особенно квадрокоптеры, могут создавать шум, который может демаскировать их местоположение.

Некоторое время назад идея применения БЛА в охране границы начала реализовываться и в Республике Беларусь.

Мы считаем, что БЛА в подразделениях границы можно использовать в различных видах пограничных нарядов. Рассмотрим вариант применения БЛА в пограничном наряде «Тревожная группа».

При получении сигналов тревог от ТСОГ или вызова (сигнала) от пограничного наряда осуществляется приведение в готовность к действиям пограничного наряда «Тревожная группа», приводится в готовность к действиям находящийся на пограничной заставе (посту) БЛА [1]. Далее личный состав пограничного наряда «Тревожная группа» и БЛА по кратчайшему пути выдвигаются к месту сработки или к месту нахождения пограничного наряда, вызвавшего ее на помощь. БЛА управляется оператором на пограничной заставе (посту). При обнаружении с БЛА неизвестных или признаков нарушения границы оператор совместно с ответственным по пограничной заставе (посту) осуществляют наблюдение и передачу информации старшему пограничного наряда «Тревожная группа». С прибытием пограничного наряда «Тревожная группа» БЛА действует совместно со старшим пограничного наряда и ориентирует в последующем состав пограничного наряда «Поисковая группа».

Таким образом, из вышеперечисленного можно сделать вывод, что применение БЛА в охране границы целесообразно, однако тактика применения этих аппаратов требует дальнейшего изучения. Применение БЛА в охране государственной границы позволяет повысить эффективность действий сотрудников органов пограничной службы, сократить затраты на обеспечение безопасности и снизить риск для жизни и здоровья военнослужащих. В целом использование БЛА в охране границы способствует улучшению общей безопасности государства.

Список использованных источников

1. Об установлении перечней элементов структуры воздушных пространств Республики Беларусь : постановление М-ва обороны Респ. Беларусь № 26 от 09.11.2020 г. – Минск, 2020.

СПОСОБЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БЛА

Цыбулько Василий Васильевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Беспилотные летательные аппараты (БЛА) доказали свою эффективность в выполнении задач, стоящих перед противоборствующими сторонами в ходе их применения в последних локальных военных конфликтах. При этом следует отметить, что специальная военная операция (СВО), проводимая Российской Федерацией, является ярчайшим этому подтверждением. БЛА заняли прочное место в системе вооружения многих государств. Данные аппараты и комплексы активно применяются для решения разнообразных задач с учетом сложности обстановки и различных внешних условий. Развитие беспилотных систем, конечно же, подталкивает и к расширению средств борьбы с БЛА.

Для противодействия БЛА применяются и могут применяться как давно зарекомендовавшие себя способы, назовем их традиционными, так и те, которые получили и получают широкое распространение на современном этапе развития военных конфликтов.

Рассмотрим отдельные способы противодействия БЛА.

Что понимается под традиционными, давно зарекомендовавшими себя способами борьбы с БЛА.

Во-первых, это средства противовоздушной обороны (ПВО). Необходимо отметить, что такой способ оправдывает себя достаточно при воздействии по крупным БЛА. Средства ПВО не могут достаточно эффективно бороться с малоразмерными моделями дронов и почти не имеют шанса их уничтожить, особенно если противник использует сразу большое количество БЛА. При этом следует отметить, что для уничтожения малых дронов могут использоваться зенитные снаряды, оснащенные радиоуправляемым взрывателем. И это направление считается перспективным в развитии зенитной артиллерии.

Во-вторых, это системы радиоэлектронной борьбы (РЭБ). Средства РЭБ относятся к одним из распространенных методов борьбы с БЛА. При этом могут использоваться как станции РЭБ, так и антидроновые ружья.

Существует несколько разновидностей РЭБ по видам действия:

для обнаружения БЛА в определенном спектре (радарные, оптические, акустические, с радиоизлучением, смешанного типа);

для перехвата управления дрона;

для создания помех в системе управления беспилотника;

для создания помех в устройствах геопозиционирования на частотах ГЛОНАСС/GPS;

для создания помех в системах бортовой электроники (микроволновые модули, работающие на ЭМИ) [1].

Далее следует остановиться на получающих развитие и ранее не используемых способах борьбы с БЛА.

Во-первых, это применение антирадаров или систем подавления. Данные средства полностью «ослепляют» БЛА, подавляя сигналы управления, идущие к нему, блокируя систему навигации. При полном отсутствии возможностей управления аппарат может дрейфовать в свободном полете по ветру, а после истощения аккумулятора совершает посадку на землю. Есть разновидности антирадаров, которые глушат непосредственно GPS-сигнал, при таком воздействии БЛА переходит в режим АТТИ или АСА (без возможности оператора удерживать точку).

Во-вторых, это системы боевых лазеров. Современные специалисты успешно разрабатывают пилотные проекты на базе различных средств подвижности, которые оснащаются твердотельными лазерными установками для выведения из строя БЛА.

Лазер может применяться в двух режимах:

низкоэнергетическом: выведение из строя у беспилотной модели сенсоров цели;

высокоэнергетическом: полное разрушение БЛА.

Масштаб действия лазерной установки достигает нескольких километров. Но эффективность их нестабильна и зависит от атмосферных факторов. В град, снег, дождь, туман лазерные установки работают хуже.

В-третьих, это противодроны (дроны-перехватчики). Силовые структуры активно применяют для борьбы с БЛА специальные дроны с мощным двигателем и защищенным корпусом. Дроны-перехватчики могут функционировать в автоматическом режиме и включаться при обнаружении шума БЛА либо через систему «зрения». Некоторые перехватчики дополнительно оснащаются сеткой для поимки нарушителя и доставки его на базу.

Принято считать, что это один из наиболее безопасных методов нейтрализации дронов, однако до недавнего времени все подобные системы предполагали ручное прицеливание. Это означает, что на практике такой способ подходит только для перехвата мультикоптеров, медленно движущихся по предсказуемой траектории.

В-четвертых, это акустические системы. Акустическое оружие выводит из строя БЛА через дестабилизацию его гироскопа. В этой ситуации беспилотный аппарат теряет способность ориентироваться в воздушном пространстве и падает. Но такой вид воздействия несет потенциальную опасность окружающим, ведь неизвестно, куда именно упадет беспилотник.

В-пятых, это микроволновые системы. Радиочастотное микроволновое оружие работает на простейшем принципе: в район перехвата дрона идет пучок направленных радиоволн с определенной плотностью энергопотока. Микроволновые лучи разрушительно действуют на электронную начинку аппарата и выводят ее из строя.

Подобные установки функционируют в режиме импульсов и имеют следующие разновидности:

установка ближнего радиуса действия (дальность до 300 м), система отличается мобильностью и легко размещается даже на небольшом автомобиле;

дальнобойная (дальность несколько километров), более габаритные установки с мощными излучающими антеннами и генераторами.

В-шестых, это стрелковое нарезное оружие и гладкоствольные ружья. Если квадрокоптер опускается на высоту от 200 до 50 м, то его возможно уничтожить огнем штатного стрелково-пушечного вооружения военнослужащих или подразделений в целом. Эффективнее всего, когда огонь ведется не одним, а сразу несколькими военнослужащими по одному дрону, так называемый заградительный огонь.

Возможно поражение коптеров при помощи гладкоствольного оружия, дробовиков 12-го калибра (крайне редко 16-го или 20-го калибров). Но необходимо помнить, что эффективная дальность крупной дроби или мелкой картечи около 40 м.

В-седьмых, это сети. Данные противодроновые системы снабжаются сетями из кевлара (пара-арамидное волокно повышенной прочности). Они обладают радиусом захвата до 300 м (зависит от модификации) и могут работать как в автономном, так и управляемом режиме.

В-восьмых, это не столь распространенный способ борьбы, такой как обученные птицы для борьбы с малыми БЛА. В частности, предлагалось использовать специально обученных орлов, которые будут хватать мелкий беспилотник лапами и садиться вместе с ним на землю [2].

Конечно же, БЛА различных классов и типов не являются уникальным средством решения поставленных задач, с которым нельзя бороться. БЛА можно как уничтожить, так и помешать ему выполнить поставленную задачу.

Правильное применение различных способов борьбы с БЛА позволит обеспечить живучесть как отдельных военнослужащих, так и подразделений в целом, а также снизить эффективность применения как разведывательных, так и ударных БЛА.

Список использованных источников

1. KARNEEV Средства борьбы с беспилотниками. – URL: <https://www.karneev.com/stati/sredstva-borby-s-bespilotnikami/> (дата обращения: 05.12.2024).

2. N+1. Николай Воронцов. Краткий обзор методов борьбы с малыми беспилотниками. – URL: <https://nplus1.ru/material/2016/10/25/antidrone> (дата обращения: 05.12.2024).

СЕКЦИЯ № 4

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК СОСТАВНОЙ ЧАСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УДК 004.056

СЛУЧАЙНАЯ ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ КАК ОБЪЕКТ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Амельчиц Александр Анатольевич
УО «Военная академия Республики Беларусь»

Создатель трудовой теории происхождения человека Ф. Энгельс полагал, что труд был важнейшим фактором эволюционного превращения предка человека в социальное и культуросозидающее существо. Трудовая гипотеза происхождения человека не в полной мере удовлетворяет современную науку. В данной теории опосредовано обозначена способность человека передавать ранее полученные знания (в виде производства и улучшения уже имеющихся орудий труда). Сегодня все чаще отмечают, что выполнение действий, основанных на анализе имеющейся информации, являлось основополагающим фактором эволюции человека. Таким образом, действие и информация являются необходимыми условиями развития человека.

В различных источниках можно найти приблизительно одинаковую трактовку понятия «информация» – это сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальным устройством [1]. Похожее определение положено в основу ряда нормативных правовых актов Республики Беларусь: информация – сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления [2].

Значение информации целесообразно рассматривать как сведения об окружающем мире (объекте, процессе, явлении, событии), которые являются объектом преобразования и используются для выработки поведения, для принятия решения, управления или обучения [3]. Данное определение отражает суть проблемы защиты информации – как основы для выработки решения (поведения, управления и прочее) противоборствующей стороной.

Таким образом, информация – это основа для дальнейших действий. Наличие либо отсутствие информации определяет дальнейшее поведение субъекта. Такой подход к определению и пониманию информации позволяет глубже понимать ее суть, а также принимать меры, обеспечивающие ее защиту.

С учетом вызовов, с которыми сталкиваются мировое сообщество в целом и отдельные государства в частности, вопросы поддержания должного

уровня информационной безопасности не только имеют актуальное значение, но и являются способом обеспечения безопасности.

Проблему защиты информации рассматривают не только на уровне государства – она также актуальна для организаций и физических лиц.

Значение информации (точнее – ее использования) как угрозы национальной безопасности Республики Беларусь находит свое отражение в ряде основополагающих в области безопасности нормативных правовых актов государства [4, 5]. Ценность сохранения информации обусловила определение правил ее использования и установление различных видов юридической ответственности за их нарушение.

Отмечают, что вопрос защиты информации сводится к способам противодействия несанкционированному доступу либо сознательной ее передаче третьим лицам. При этом упускается из виду неумышленный (случайный) способ ее передачи [6].

Под случайным способом передачи информации понимают такой способ ее передачи, при котором лицо, осуществившее передачу информации, действовало в рамках законодательства и не имело умысла причинить ущерб государству либо организации, чьи данные передавались.

Наличие уязвимостей в виде случайной передачи информации повлекло развитие относительно нового направления в разведывательной деятельности – OSINT (от англ. Open-source intelligence – разведка из открытых источников).

Можно предположить, что сегодня имеются определенные уязвимости в вопросе случайной передачи информации. Так, размещая сведения о планируемых государственных закупках, должностное лицо воинской части не имеет умысла передать информацию о количестве личного состава. Анализируя заявки на продукты питания и нормы довольствия, можно сделать обоснованные выводы о количественном составе воинской части на период закупки. Анализ заявки на техническое обеспечение (вид и количество топлива, масел), установленные нормы расхода топлива [7] и лимиты на использование транспортных средств [8] позволяет сделать обоснованные выводы о техническом обеспечении изучаемой воинской части.

Обратим внимание на опыт Российской Федерации в минимизации рисков случайной передачи информации – на портале государственных закупок заявки от силовых структур размещались до 2022 года. Сегодня данный вид закупок осуществляется централизованно органами государственного и военного управления субъекта Федерации.

Таким образом, несмотря на принимаемые меры, продолжают иметь место риски случайной передачи информации. Исходя из изложенного, в целях обеспечения национальной безопасности в военной сфере следует рассмотреть вопрос изменения порядка осуществления государственных закупок для нужд силовых структур государства.

Список использованных источников

1. Концепция информационной безопасности Республики Беларусь : постановление Совета Безопасности Респ. Беларусь, 18 марта 2019 г., № 1 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

2. Об информации, информатизации и защите информации : Закон Респ. Беларусь от 10 нояб. 2008 г., № 455-З : с изм. и доп. от 10 окт. 2022 г., № 209-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

3. Сафронова, Т. В. Правовая информатика. Рабочая тетрадь : пособие для студентов юрид. фак. вузов / Т. В. Сафронова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Витебск : Витебский гос. ун-т, 2014. – 27 с.

4. Концепция информационной безопасности Республики Беларусь : утв. Решением Всебелорус. нар. собр., 25 апр. 2024 г., № 5 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

5. Концепция информационной безопасности Республики Беларусь : постановление Совета Безопасности Респ. Беларусь, 18 марта 2019 г., № 1 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

6. Саковец, И. Н. Отдельные вопросы случайной передачи информации / И. Н. Саковец, А. А. Амельчиц // Информационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности : сб. науч. ст. II Межвуз. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Новосибирск : Новосибирский воен. ордена Жукова ин-т им. генерала армии И. К. Яковлева войск нац. гвардии Рос. Федерации, 2023. – С. 153–158.

7. Об установлении норм расхода топлива в области транспортной деятельности : постановление М-ва транспорта и коммуникаций Респ. Беларусь, 24 апр. 2020 г., № 13 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

8. Об упорядочении приобретения и использования транспортных средств : Указ Президента Респ. Беларусь, 26 июня 2023 г., № 191 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

БОРЬБА С НЕЗАКОННЫМИ ВООРУЖЕННЫМИ ФОРМИРОВАНИЯМИ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ОБОРОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ

Астрейко Александр Станиславович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Райтузов Павел Николаевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

В условиях принципиальных изменений военно-политической обстановки в Европе руководство Североатлантического союза активно изучает и внедряет в практику новые формы и способы воздействия на противника. Во многом это обусловлено достижениями в сфере коммуникационных технологий и возрастанием роли невоенных инструментов влияния.

Результатом данной деятельности стало появление концепции «гибридных войн», предусматривающей интегрированный подход к ведению противоборства.

Основными принципами ведения «гибридной войны» считаются своевременность, внезапность и скрытность.

Начальная фаза конфликта заключается в умышленной дестабилизации внутривнутриполитической обстановки в государстве, подкреплённой агрессивной информационной кампанией. В условиях нарастания кризисной ситуации на территорию противоборствующего государства перебрасываются подразделения сил специальных операций с задачей взять под контроль ключевые объекты государственного и военного управления и информационно-коммуникационной инфраструктуры.

Таким образом, руководство Североатлантического союза и ведущих западных стран рассматривает «гибридную войну» как эффективный способ достижения военно-стратегических целей. Важнейшую роль на последнем ее этапе играет НВФ с ССО.

Для борьбы с НВФ могут задействоваться органы и воинские формирования всех силовых структур государства, в том числе внутренние войска Министерства внутренних дел и органы пограничной службы Республики Беларусь. Борьба с НВФ осуществляется в их тесной взаимосвязи с выполнением других мероприятий поддержания правового режима военного положения.

К борьбе с НВФ привлекаются подразделения внутренних войск и органов пограничной службы во взаимодействии с подразделениями вооружённых сил, сил территориальных войск, сил специальных операций Вооружённых Сил, органами государственной безопасности, органами внутренних дел.

Они могут решать задачи по пресечению действий НВФ, террористической и диверсионной деятельности на территории Республики Беларусь в рамках служебно-боевого применения своих соединений и воинских частей.

Основные способы тактики действий подразделений внутренних войск в борьбе с НВФ опираются на исторический опыт применения войск. В них имеется общее, что присуще внутренним войскам во всех конфликтах, и особенно для того или иного столкновения.

Одной из задач по поддержанию режима военного положения, стоящей перед внутренними войсками и органами пограничной службы, является задача по пресечению деятельности НВФ, террористической и диверсионной деятельности на территории государства.

Способы войсковых действий по видам боевой службы, применяемых при пресечении деятельности НВФ для обеспечения режима военного положения, являются:

при организации патрульно-постовой службы – патрулирование, оцепление, рассредоточение (вытеснение), деблокирование, прикрытие, задержание, профилактика, сдерживание, разграждение, продвижение, демонстрационные действия, обыск, охрана, досмотр;

при организации службы войскового заграждения – блокирование, оцепление, демонстрационные действия, обыск, охрана, досмотр;

при организации действий в специальной операции – блокирование, преследование, поиск, окружение, оцепление, рассредоточение.

Кроме того, можно выделить специфичные способы служебно-боевого применения подразделений войск и пограничной службы при участии в обеспечении режима военного положения по пресечению НВФ, террористической и диверсионной деятельности на территории государства, ими будут:

демонстрация готовности применить силу войск;

поддержание особого режима въезда на территорию государства и выезда с него, включая установленные ограничения на въезд на территорию государства и пребывание на ней иностранных граждан и лиц без гражданства;

осуществление мероприятий комендантского часа, а также проверки документов, удостоверяющих личность граждан, личного досмотра, досмотра вещей, осмотра жилых и других помещений;

проведение специальных операций (ведение боевых действий) по разоружению (ликвидации) НВФ, а также по пресечению массовых беспорядков в населенных пунктах;

охрана и оборона важных объектов, коммуникаций и сопровождение колонн с воинскими грузами, материальными средствами и людьми.

Вышеизложенный материал позволяет сделать следующие выводы:

во-первых, основной целью участия в операции было не уничтожение бандформирований, а перекрытие возможностей притока новых членов и пособников, путей снабжения. Поэтому при планировании действий в первую очередь перекрывались источники снабжения бандитов, блокировались

маршруты доставки оружия, боеприпасов и продовольствия. Кроме того, постоянными преследованиями и наносимым уроном живой силе бандитских группировок удавалось ослабить волю рядовых членов банд, побудив их к добровольному отказу от дальнейшего участия в деятельности банды;

во-вторых, режимно-пропускной контроль перемещения населения и распределения ресурсов, осуществляемый подразделениями в районах, где бандиты проживали и имели активную поддержку местного населения, позволял эффективно выявлять членов бандгрупп и их пособников;

в-третьих, результативность борьбы с бандитизмом прямо зависела от сосредоточения основных усилий на проведении агентурно-оперативных мероприятий по разложению бандформирований и тщательной подготовке оперативно-войсковых операций.

Список использованных источников

1. Бартош, А. А. Серая зона: театр гибридной войны / А. А. Бартош. – Москва : Горячая линия – Телеком, 2021. – 308 с.

2. Бартош, А. А. Конфликты XXI века. Гибридная война и цветная революция / А. А. Бартош. – Москва : Горячая линия – Телеком, 2021. – 284 с.

3. Лепешко, Г. В. Тенденции развития способов ведения боевых действий войсковыми формированиями тактического уровня в ходе современных военных конфликтов/ Г. В. Лепешко, А. В. Майборода, С. В. Попов // Вестник Военной академии Республики Беларусь. – 2016. – № 4. – С. 29–35.

4. Ларионов, В. Армия против войн. Альтруистская стратегия миротворчества сталкивается с множеством проблем / В. Ларионов // Независимое военное обозрение. – 1999. – № 33. – С. 91–92.

5. О военном положении : Закон Респ. Беларусь от 13 янв. 2003 г. № 185-3.

6. Опыт действий внутренних войск МВД России в контртеррористической операции на территории Республики Дагестан в августе – сентябре 1999 г. и его реализация в подготовке органов управления и военнослужащих войск : материалы воен.-науч. конф. ГК ВВ МВД России. – Москва : ГК ВВ, 2000. – С. 64–76.

7. Исторический опыт ликвидации бандформирований на территории СССР, в Прибалтике, Западной Украине, на Северном Кавказе. – URL: http://samlib.ru/serafimka_w_m.htm (дата обращения: 02.05.2023).

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ ПО ПОИСКУ И УНИЧТОЖЕНИЮ ДРГ И НВФ ПРОТИВНИКА

Богданович Игорь Валерьевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Козловский Александр Станиславович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

В современной военно-политической обстановке, в условиях нарастания динамично развивающихся вооруженных конфликтов, как никогда, на первое место выходит защита государства от внешних угроз.

На начальном этапе военной агрессии военными концепциями потенциальных противников предполагается действие ДРГ и НВФ на территории противоборствующей стороны. Одними из силовых элементов обеспечения национальной безопасности в Республике Беларусь, призванных бороться с ДРГ и НВФ противника при осуществлении военной агрессии, являются внутренние войска МВД Республики Беларусь и Органы пограничной службы Республики Беларусь.

Анализ войн и вооруженных конфликтов, разворачивающихся в современном мире, наглядно демонстрируют необходимость применения современных подходов не только в тактике ведения боевых действий, но и в боевом обеспечении действий войск как составной части всестороннего обеспечения, так и организации взаимодействия с другими войсками и вооруженными формированиями.

К основным видам боевого обеспечения действий внутренних войск при участии в специальной операции относятся: разведка, маскировка, охранение, инженерное и инженерно-техническое обеспечение, радиационная, химическая и биологическая защита, радиоэлектронная борьба, топогеодезическое и навигационное обеспечение.

На сегодняшний день активно развиваются средства воздушной разведки противника с внедрением беспилотных летательных аппаратов различного назначения. Существующая организационно-штатная структура позволяет иметь в своем составе кадры, предназначенные для использования данных средств. Беспилотными летательными аппаратами разведывательного типа оснащаются все подразделения внутренних войск МВД Республики Беларусь. Развитие данного направления было напрямую продиктовано опытом участия внутренних войск в усилении охраны участков государственной границы, проведением ряда специальных операции, а также проведением учений. Работа по внедрению беспилотных летательных аппаратов проводится и в органах пограничной службы.

Наряду с совершенствованием воздушной разведки активно совершенствуется и наземная разведка. На современном этапе развития внутренних войск активно проходит совершенствование подразделений специального назначения, имеющих в своем штате и разведывательные органы. Обучение данной категории осуществляется инструкторами, имеющими реальный боевой опыт.

Хотелось бы отметить, что выполнение задачи по усилению охраны участков государственной границы, в целях противодействия ДРГ противника, внутренние войска МВД Республики Беларусь выполняют в тесном взаимодействии с территориальными органами пограничной службы.

Одновременно с развитием тактики применения активно внедряются новые средства разведки, способные применяться в любое время суток и в любых погодных условиях.

Важно понимать, что успех разведывательных мероприятий зависит от комплексного использования видов и средств разведки.

Успех в специальной операции по поиску и уничтожению ДРГ и НВФ противника во многом определяет уровень организации охранения, которое, как известно, проводится на всех этапах операции. Это обусловлено тем, что противник обладает хорошо оснащенными подразделениями, на вооружении которых находится и бронетехника. Необходимость решения данной проблемы определяет концепцию развития мероприятий боевого обеспечения при проведении специальной операции.

Принимая это во внимание, активно проходит оснащение внутренних войск современными образцами вооружения и техники для подразделений внутренних войск при участии в специальной операции. Данные средства поступают на вооружение в подразделения специального назначения, которые составляют основу силового компонента при участии в специальной операции.

Рассматривая вопрос инженерного обеспечения и радиационной, химической и биологической защиты, следует отметить, что они проводятся с целью повышения живучести войск при проведении специальной операции. На современном этапе осуществлено увеличение норм положенности инженерным вооружением и средствами РХБ-разведки.

При участии в специальной операции для повышения возможностей внутренних войск по проведению маскировки постоянно совершенствуется тактика применения подразделений, увеличиваются нормы положенности табельных маскировочных средств, совершенствуется программное обеспечение технических средств по сокрытию информации от разведки противника.

Опыт учений позволяет сделать вывод, что комплексное применение средств и способов маскировки существенно повышает эффект внезапности огневых групп и групп захвата, а также повышает живучесть войск при занятии рубежей блокирования.

В динамично развивающейся области беспилотных летательных аппаратов и применения их на всех этапах специальной операции не исключается

возможность их применения и со стороны противника. Решая данную задачу, было принято решение об оснащении подразделений внутренних войск радиоэлектронными ружьями. Данное средство борьбы с беспилотной авиацией позволило существенно «прикрыть небо» над районом сосредоточения войск и районом проведения специальной операции. Возможности радиоэлектронного ружья позволяют осуществлять подавление радиосигналов и сигналов навигационных систем, используемых для управления дронами.

Быстро меняющаяся обстановка и развитие средств воздушной разведки и нападения диктуют необходимость развития средств радиоэлектронной борьбы, а также модернизацию существующих. В любом случае настоящее и будущее за беспилотной авиацией и развитие теории и практики в этой области существенно повышает уровень боеспособности, применяемых войсками.

Существенным шагом в развитии средств РЭБ стало принятие на вооружение мобильной системы защиты объектов от БЛА «Гроза-Z1» и станция радиоэлектронной борьбы с БЛА «Гроза-С».

«Гроза-Z1» автоматически контролирует частоты, на которых работают наиболее распространенные БЛА. При их появлении система распознает сигналы и автоматически подавляет каналы управления передачи данных, а также навигацию. В результате воздействия дроны либо падают, либо осуществляют вынужденную посадку, либо улетают «домой». Кроме того, важным достоинством системы является возможность постановки дезинформирующих помех навигации для создания бесполетной зоны для БЛА. «Гроза-С» предназначена для обнаружения, пеленгования, местоопределения и радиоэлектронного противодействия беспилотникам.

Таким образом, организация боевого обеспечения как составная часть всестороннего обеспечения является важнейшим элементом на этапе организации специальной операции по поиску и уничтожению ДРГ и НВФ противника. Все мероприятия боевого обеспечения направлены на повышение эффективности применения внутренних войск с целью успешного выполнения задач, стоящих перед ними, в тесном взаимодействии с взаимодействующими силами и средствами, включая органы пограничной службы Республики Беларусь.

Постоянное материально-техническое развитие войск в совокупности с выстроенной системой обучения и подготовки, обеспечивает качественное выполнение задач, определяемых внутренними войсками при возникновении особых условий, в том числе на приграничной территории.

Список использованных источников

1. О внутренних войсках МВД Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 3 июня 1993 г. № 2341-XII. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=V19302341> (дата обращения: 26.12.2025).

2. Основные решения Военного Совета внутренних войск по вопросам развития подразделений внутренних войск МВД Республики Беларусь. – URL: <https://www.sb.by/>

УДК 004.056.53

ПРОБЛЕМАТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Божко Руслан Александрович

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Пулко Татьяна Александровна, кандидат технических наук, доцент

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Информационные технологии являются «нервной системой» каждого развитого государства, которая позволяет функционировать остальным его подсистемам. А ядром всей информационной инфраструктуры становится сеть Интернет. Все организации Республики, в том числе государственные структуры, успешно применяют электронный документооборот (сайт, электронная почта, телеграмм-канал, а также каналы или странички в популярных мессенджерах). Все это популяризирует и облегчает взаимодействие с «внешним» миром, но вместе с тем и несет определенные риски, связанные с информационной безопасностью организации, через кибератаки (в том числе фишинговые) на электронный ресурс организации с целью завладеть конфиденциальной информацией, внести изменения в работу ресурсов, нарушить функционирование и т. д.

Атаки типа «отказ в обслуживании» (DoS) и «распределенный отказ в обслуживании» (DDoS) – одни из самых серьезных атак с точки зрения их ликвидации. Даже в хакерской среде эти нападения считаются тривиальными и не заслуживающими уважения, так как не требуют особых усилий для выполнения. Однако из-за легкости осуществления и значительного потенциального ущерба атаки DoS и DDoS требуют особого внимания со стороны специалистов по безопасности. DoS и DDoS атаки отличаются от большинства других нападений тем, что обычно не ставят своей целью получение доступа к вашей сети или получение информации о вашей сети. Эти нападения предназначены для нарушения нормального функционирования системы, которое обычно дополняется нехваткой ресурсов, необходимых для работы сети, операционной системы или приложений.

Исследование CyberProof показывает, где в 2021 году было совершено наибольшее количество кибератак (таблица). Исходя из этих данных, Китай являлся крупнейшей угрозой кибербезопасности.

Таблица. – Страны- лидеры в области киберпреступности

2021	2024
Китай: 18.83 %	Россия: 58.39 %
США: 17.05 %	Украина: 36.44 %
Бразилия: 5.63 %	Китай: 27,86 %
Индия: 5.33 %	США: 25.01 %
Германия: 5.10 %	Нигерия: 21.28 %

Более свежее исследование, проведенное Оксфордским университетом, было включено в Индекс киберпреступности. В отчете используется рейтинг Всемирного индекса киберпреступности (WCI). (Показатель WCI представляет собой уровень угрозы, основанный на исследованиях экспертов по киберпреступности). Хотя было бы трудно установить какую-либо прямую корреляцию между этими цифрами, Китай доминирует в качестве основной угрозы кибербезопасности (таблица) [1].

Беларусь заняла третье место в рейтинге стран СНГ, которые чаще всего подвергаются кибератакам. Наибольшую угрозу стал представлять кибершпионаж: после утечки конфиденциальные данные выставляют в дарквебе для покупки или раздачи. Беларусь вместе с Россией и Казахстаном переживает рост кибератак. Их число в странах СНГ выросло почти в 3 раза во втором квартале 2024 года, если сравнивать с тем же периодом 2023 года.

Каждая пятая атака в Беларуси приходится на госсектор (22 %). На втором месте – сфера промышленности (14 %), а на третьей строчке – финансовая отрасль (11 %). Много атак также нацелены на сектор телекоммуникаций, сферы науки и образования [2].

Три четверти атак (76 %) задействуют вредоносные программы. Киберпреступники часто прибегают и к обману – методам социальной инженерии (68 %). В каждом третьем случае (32 %) происходит эксплуатация уязвимостей. В странах СНГ крайне высока доля DDoS-атак на организации – около 18 %, что почти вдвое выше общемирового уровня.

Каждая вторая серьезная кибератака (57 %) приводит к утечке конфиденциальных данных. Реже они нарушают основную деятельность (16 %) или несут прямые финансовые потери (8 %). Более половины украденных сведений составляют персональные данные и коммерческую тайну. Для рядовых пользователей чувствительной остается кража денег на карточках и кошельках.

Наибольшую угрозу для Беларуси представляют кибершпионские группы. Многие из них совершают атаки из корыстных соображений: с целью вымогательства или продажи информации в «теневого» интернете. В частности, в этом году преступники стали распространять троянский вирус под видом программы CCleaner, разработчики которой объявили о прекращении работы в России и Беларуси [3].

В то же время Беларусь за год повысила уровень информационной безопасности и занимает 70-е место в рейтинге NSCI (Национальная стратегиче-

ская вычислительная инициатива – США), уступая среди стран СНГ только Молдове, Азербайджану и России. Перемены связаны с указом Президента Республики Беларусь от 14 февраля 2023 № 40 «О кибербезопасности», предусматривающим создание национальной системы обеспечения кибербезопасности (всего 124 организации). Многие организации (государственные органы), крупные компании создали и аттестовали собственные центры информационной безопасности (SOC) – на 01.01.2025 таковых 17. Также Государственному пограничному комитету определено создать центр обеспечения кибербезопасности и реагирования на киберинциденты объектов информационной инфраструктуры государственных органов и иных организаций кибербезопасности в 2025 году [4].

Цифровая трансформация набирает обороты, в том числе и в Беларуси. Это неминуемо привлекает внимание киберпреступников. Количество атак увеличивается с каждым кварталом, поэтому необходимо усиливать свою защиту. Чтобы повысить устойчивость к кибератакам, стоит формировать перечень недопустимых событий, создавать центры мониторинга и противодействия киберугрозам, проводить регулярные проверки, направлять средства на обучение сотрудников с целью повышения уровня их цифровой гигиены.

Список использованных источников

1. www.techradar.com.
2. www.sputnik.by.
3. Myfin.by.
4. Pravo.by.

УДК 321.01

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ РОЛЬ В ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК СОСТАВНОЙ ЧАСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Бриневец Анастасия Алексеевна

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

В современном мире информационные технологии глубоко проникли во все сферы жизни общества (включая безопасность государств), играя важную и ключевую роль. В условиях глобализации и быстрого развития технологий вопросы пограничной безопасности становятся особенно актуальными. Республика Беларусь обладает важным геополитическим положением. В связи с этим она сталкивается с необходимостью интеграции современных информационных технологий в систему обеспечения пограничной безопасности.

Обеспечение надлежащего уровня национальной безопасности является одним из важнейших приоритетов любого государства и важной составляющей части общества. Национальные интересы Республики Беларусь охватывают все сферы жизнедеятельности личности, общества и государства, тесно взаимосвязаны и являются концептуальными ориентирами для ее долгосрочного развития, в том числе и пограничную безопасность [1]. Отметим, что изменение геополитической, социально-экономической и военной обстановки, которые осложнились вблизи Государственной границы Республики Беларусь и в приграничных районах, а также возникновение и сохранение очагов напряженности в зоне конфликтов и вооруженных столкновений вблизи белорусской границы обусловили необходимость принятия соответствующих мер как национальной безопасности, так и пограничного режима. Пограничная безопасность является неотъемлемым компонентом национальной безопасности государства. Она охватывает комплекс мер, направленных на создание единой системы, предотвращающей и пресекающей любые действия, направленные на нарушение суверенитета и территориальной целостности страны, а также на обеспечение охраны и защиты государственной границы.

Отметим, что информационные технологии – совокупность процессов, методов осуществления поиска, получения, передачи, сбора, обработки, накопления, хранения, распространения и (или) предоставления информации, а также пользования информацией и защиты информации [2].

Современные информационные технологии открывают новые возможности для организации охраны государственной границы. Пограничные органы Республики Беларусь активно внедряют новые технические решения в целях повышения эффективности пограничного контроля. В качестве примера вышеуказанных решений выступают следующие:

- биометрическая идентификация личности – это технология, которая использует уникальные физические характеристики, такие как отпечатки пальцев, черты лица и узоры радужной оболочки глаза, относящиеся к статическим методам, или распознавание голоса, графологическое распознавание, относящиеся к динамическим методам биометрической идентификации личности [3, с. 1];

- защита персональных данных [4];
- внедрение «виртуальных следов», под которым следует понимать любое изменение состояния автоматизированной информационной системы, связанное с событием преступления, представленное в виде компьютерной информации и зафиксированное на материальном носителе [5, с. 95];
- системы видеонаблюдения, датчики движения и технологии распознавания лиц способствуют повышению эффективности охраны;
- создание единой базы данных для обмена информацией между различными службами.

Применительно к обеспечению пограничной безопасности с помощью внедренных современных информационных технологий можно осуществлять:

- сбор, обработку, оценку и отображение пространственной информации, интересующей органы пограничной службы, объектов и ее хранение;
- получение, анализ и визуализацию событий, сведения о которых поступают от информационных систем по управлению техническими средствами наблюдения и контроля периметров объектов: переносных средств наблюдения, беспилотных летательных аппаратов, вспомогательных сил и др.;
- формирование и визуализацию маршрутов движения пограничных нарядов;
- мониторинг движения транспортных средств органов пограничной службы, нарушителей пограничного режима, режима государственной границы, контроль их скорости, мест и времени стоянок, отклонения от маршрутов и др.;
- получение, анализ и визуализацию сведений о возможных маршрутах перемещения нарушителей государственной границы и предполагаемых преступников, визуализацию этих данных с учетом особенностей местности;
- подготовку отчетов, справок, сводок и т. п. [6, с. 164].

Информационные технологии преобразовывают деятельность органов пограничной службы, обеспечивают функционирование как отдельно взятого подразделения и взаимодействующих между собой субъектов системы обеспечения пограничной безопасности в следующих позициях:

- разработке и внедрении мер интегрированного управления Государственной границей;
- повышении уровня автоматизации информационных процессов и их безопасности в охране Государственной границы и ее оперативном обеспечении;
- пропуске через Государственную границу физических лиц, транспортных средств и товаров;
- поддержании правопорядка на приграничной территории;
- оперативном предоставлении субъектам обеспечения пограничной безопасности необходимой информации, требующей детализации и полноты в удобной для восприятия форме с целью выработки обоснованных управленческих решений и др. [6, с. 165].

Таким образом, современные информационные технологии позволяют значительно повысить эффективность мониторинга границ, что снижает риски незаконной миграции, контрабанды и других преступлений. Развитие данных средств защиты позволяет прогнозировать потенциальные угрозы и разрабатывать меры по их предотвращению. Республика Беларусь активно и успешно использует информационные технологии для обеспечения безопасности как пограничной, так и национальной, что показывает непрерывное развитие государства. Пограничная безопасность является неотъемлемой частью национальной безопасности государства. Она играет ключевую роль в создании условий, необходимых для сохранения конституционного строя, суверенитета и территориальной целостности страны. Современное обеспече-

ние пограничной безопасности функционирует на основе комплексного анализа различных угроз, демонстрируя готовность к своевременной и пропорциональной реакции на них. Пограничная безопасность выступает гарантом стабильности и устойчивого развития политической, социальной, экономической и других систем общества благодаря внедрению и развитию информационных технологий.

Список использованных источников

1. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь : утв. Решением Всебелорус. нар. собр., 25 апр. 2024 г., № 5 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
2. Об информации, информатизации и защите информации : Закон Респ. Беларусь, 10 нояб. 2008 г., № 455-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
3. Беседина, К. Е. Биометрические системы защиты как один из методов информационной безопасности / К. Е. Беседина, А. В. Сивер // Компьютерные технологии в моделировании, управлении и экономике : материалы XIII студенч. всерос. науч.-практ. конф., Орел, 11 марта 2021 г. – Орел, 2021. – С. 109–112.
4. О защите персональных данных : Закон Респ. Беларусь, 7 мая 2021 г., № 99-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
5. Мещеряков, В. А. Преступления в сфере компьютерной информации: основы теории и практики расследования / В. А. Мещеряков. – Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2002. – № 3. – 408 с.
6. Некоторые аспекты обеспечения пограничной безопасности в условиях цифровизации / А. И. Бородич // Вестник Академии Министерства внутренних дел Республики Беларусь. – 2021. – № 1. – С. 162–167.

УДК 342.9

О СОЗДАНИИ СОВМЕСТНОГО ОРГАНА ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ВНУТРЕННИХ ВОЙСК МВД И ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Брюяко Александр Николаевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Рыбалко Егор Александрович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Взаимодействие как управленческая категория является не только преимуществом руководителя, оно как таковое в большей степени присуще узкому кругу лиц, например, на уровне отдельного сотрудника или военнослужащего. В быстро меняющемся мире взаимодействию становятся присущи

творческая деятельность, ориентированная на долгосрочные отношения между взаимодействующими органами для обеспечения экономически эффективного и качественного решения ими задач. Эффективность такой деятельности в полной мере зависит от разграничения уровней взаимодействия всех субъектов взаимодействия.

В сегодняшнее время законодательного определения взаимодействия как управленческой категории не существует, но это не означает, что оно не используется как в теории, так и на практике.

Правовая природа взаимодействия имеет специфические признаки, позволяющие отличить ее от других видов деятельности органов государственной власти, которые выявляют ее особенности и наиболее полно отражают сущность данного процесса. Такими признаками, которые условно можно подразделить на признаки, определяющие его как организованный единый целенаправленный процесс, абстрагированный от свойств его субъектов, выступают: наличие законодательной основы взаимодействующих субъектов; целенаправленность взаимодействия; присутствие общегосударственных целей как конечных ориентиров и приоритетов взаимодействия; характер спорных ситуаций в случае их проявлений между взаимодействующими субъектами разрешается материальной и процессуальной регламентацией. Ко второй группе признаков, характеризующих правовую природу взаимодействия можно отнести признаки, отражающие специфику статуса его субъектов: наделение взаимодействующих органов властными полномочиями; существование прямой зависимости характера, способа и формы взаимодействия от объекта правоотношения. Фактором, конкретизирующим правовую природу взаимодействия, выступает вопрос разграничения компетенции полномочий взаимодействующих субъектов, единство их системы [1].

Согласно абз. 4 и 6 п. 20 Концепции национальной безопасности Республики Беларусь (далее – Концепция) наша страна является полноправным субъектом международных отношений, неотъемлемым элементом системы региональной и международной безопасности. Государственная граница Республики Беларусь не является предметом территориальных споров и притязаний, ее охрана надежно обеспечивается. Также п. 49 Концепции установлено, что обеспечение национальной безопасности представляет собой деятельность субъектов системы обеспечения национальной безопасности по защите личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, реализации национальных интересов, создании необходимых условий для устойчивого развития Республики Беларусь. А п. 65. Концепции определено, что для решения задач обеспечения национальной безопасности в соответствии с Конституцией Республики Беларусь, законами Республики Беларусь, нормативными правовыми актами Президента Республики Беларусь создаются силы обеспечения национальной безопасности, в том числе в состав которых входят органы пограничной службы (далее – ОПС) и внутренние войска Министерства внутренних дел (далее – внутренние войска) [2].

В числе основных задач внутренних войск – участие в мероприятиях по усилению охраны Государственной границы Республики Беларусь [3].

Имея схожий спектр своих задач, ОПС и внутренние войска осуществляют между собой взаимодействие. К примеру, в настоящее время различные отряды специального назначения внутренних войск выполняют задачи на наиболее опасных участках государственной границы.

Для улучшения взаимодействия ОПС с подразделениями внутренних войск по поиску, задержанию, а также при необходимости и уничтожению незаконных вооружённых формирований, диверсионно-разведывательных групп, возможно создание совместного органа оперативного управления, в который будут входить уполномоченные представители из обоих государственных органов. К примеру, из числа управления бригад и отдельно дислоцируемых подразделений внутренних войск, а также руководящие лица пограничных групп и отрядов. В данных органах управления могут создаваться собственные органы управления (штабы). В мирное время данный орган будет иметь возможность функционировать в качестве совещательного органа по вопросам взаимодействия между собой с целью качественного выполнения задач. В период обострения обстановки (нарастания военной угрозы) выступать в качестве контрольно-распорядительного, а именно осуществлять контроль за выполнением военными «ведомств», возложенных на них задач по охране и обороне государственной границы и противодействию диверсионно-разведывательным группам, незаконным вооружённым формированиям. В мирное время, когда внутренние войска и ОПС будут выполнять свои повседневные служебно-боевые задачи, орган совместного управления может функционировать как совещательный орган для обсуждения вопросов между внутренними войсками и ОПС.

Орган совместного управления может дислоцироваться в городе Минске, представляя собой единый орган оперативного управления, или же иметь несколько отдельно дислоцируемых управлений. К примеру, возьмем город Гомель, где располагается 6-я отдельная специальная милицейская бригада внутренних войск и Гомельская пограничная группа. Орган совместного оперативного управления может располагаться как на территории одной из воинских частей, так и иметь отдельный пункт постоянной дислокации.

Создание совместного органа оперативного управления позволит снизить нагрузку на руководящий состав внутренних войск и ОПС. К примеру, военнослужащие совместного органа могут осуществлять контроль над войсковыми нарядами, а именно организовывать качественное взаимодействие между нарядами для эффективного выполнения возложенных на них задач, в том числе посредством сбора и анализа информации, представляемой соединениями, воинскими частями, подразделениями. Функционирование совместного органа оперативного управления позволит уменьшить нагрузку на командиров подразделений. Также для совместного выполнения задач

возможно создание совместных узлов связи для осуществления передачи информации между взаимодействующими органами.

Создание совместного органа оперативного управления позволит совершенствовать связи между внутренними войсками и ОПС для дальнейшего выполнения задач по предназначению, в том числе по недопущению совершения правонарушений, преступных деяний, которые могут представлять угрозу для суверенитета, территориальной целостности и национальной безопасности Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Шеншин, В. М. Росгвардия как субъект обеспечения государственной и общественной безопасности в сфере осуществления административно-юрисдикционной деятельности : монография / В. М. Шеншин. – Белгород : Эпицентр, 2022. – С. 86–87.

2. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь : Решение Всебелорус. нар. собр., 25 апр. 2024 г., № 5// ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

3. О внутренних войсках Министерства внутренних дел Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь, 3 июня 1993 г., № 2341-XII : в ред. Закона Респ. Беларусь от 18 мая 2022 г. № 170-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

УДК 355.486

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ ОБСТАНОВКИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ ОРГАНОМ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ

Бурко Дмитрий Сергеевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В настоящее время существующая и прогнозируемая военно-политическая обстановка (далее – ВПО) не исключает возникновения региональных, локальных войн и вооруженных конфликтов различного характера. Стремление ряда государств решить свои экономические и политические проблемы силовыми способами весьма актуально в наши дни. Это одно из оснований, которые формируют современные риски, вызовы и угрозы. На этот фон накладываются такие проявления военно-политического характера, как развертывание группировок войск НАТО и США вблизи наших границ.

Совершенствуются формы и методы ведения военных конфликтов. Для скрытия истинных причин и целей их возникновения все чаще участниками

такого противоборства становятся неправительственные субъекты, в том числе частные военные компании и незаконные вооруженные формирования, а также международные террористические организации, этнические и религиозные сообщества. Разрабатываются основанные на новых физических принципах и материалах системы и виды вооружений с использованием квантовых, гиперзвуковых, нано- и биотехнологий, искусственного интеллекта, расширяются сферы их физического применения [1].

Все это требует не только изучения, но и практического реагирования, прежде всего в вопросах обеспечения национальной безопасности страны и в том числе пограничной безопасности.

Соответственно, это требует принятия адекватных мер со стороны руководства Государственного пограничного комитета Республики Беларусь (далее – ГПК) и территориального органа пограничной службы (далее – ТОПС) по обеспечению пограничной безопасности Республики Беларусь. Основными из них являются:

поддержание в постоянной боевой готовности ТОПС к выполнению задач по предназначению;

адаптация форм и способов боевой подготовки ТОПС к управлению подчиненными силами и средствами в условиях осложнения ВПО с учетом опыта последних вооруженных конфликтов;

совершенствование работы органов управления ТОПС при организации охраны Государственной границы Республики Беларусь, в том числе из районов сосредоточения.

В успешном выполнении задач по охране Государственной границы в целях реализации вышеназванных мер при осложнении ВПО решающее значение заключается в правильной и четкой организации управления ТОПС и адаптацией элементов организации охраны Государственной границы из районов сосредоточения [2].

При организации охраны Государственной границы ТОПС главную роль занимает принятие решения начальником ТОПС, которое зависит от качества уяснения задачи, полученной от старшего начальника, и оценке реально складывающейся обстановки на охраняемом участке.

Для принятия целесообразного решения, которое будет соответствовать перспективному развитию обстановки, возникает необходимость ее оценки исходя из возможных рисков и угроз пограничной безопасности.

Основой при оценке обстановки являются оперативно-тактические расчеты (далее – ОТР) возможностей основных подразделений ТОПС. Наряду с установленными ОТР в современных условиях актуально добавить следующие:

время, порядок и маршруты выдвижения элементов боевого порядка при возникновении поисковых ситуаций, других действиях при изменении обстановки;

прикрываемые рубежи и основные направления при выполнении служебно-боевых (боевых) задач (временные показатели их занятия);

боевые возможности подразделений границы (для доукомплектования приданными силами и средствами и доподготовки их к выполнению служебно-боевых (боевых) задач);

порядок маневра силами и средствами подразделений границы и способы ведения огня при непосредственном контакте с противником;

целесообразный количественный состав укрупненного пограничного наряда при выполнении задач по охране Государственной границы (с выработкой тактики их действий и задач при боестолкновении с противником).

Таким образом, проводя вышеперечисленные расчеты в ходе выполнения мероприятий оценки реально складывающейся обстановки при организации охраны Государственной границы из районов сосредоточения позволят в самых сложных условиях обстановки добиться успешного выполнения ТОПС поставленных задач в установленные сроки и с наименьшими потерями.

Список использованных источников

1. Об утверждении Концепции Национальной безопасности Республики Беларусь : Решение Всебелорус. нар. собр. от 25 апр. 2024 г. № 5.

2. Положение об основах управления органами пограничной службы Республики Беларусь (Ч. II) (погг (пого) : Приказ Пред. Гос. погранич. ком. Респ. Беларусь, 16 июня 2010 г., № 46с. – Минск : Госпогранкомитет, 2010.

УДК 6.035

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ

Бутенко Владимир Григорьевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Микитенко Виталий Михайлович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Бухтиаров Дмитрий Викторович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

В условиях современной военно-политической обстановки в целях обеспечения региональной безопасности в военной сфере Республика Беларусь проводит оборонительную политику, одним из направлений которой является совершенствование функционирования региональной группировки войск (сил). Важным элементом региональной группировки войск (сил), функционирующим в мирное время, стала Единая региональная система охраны Государственной границы Республики Беларусь (далее – Государственной границы) Республики Беларусь и Российской Федерации.

Единая региональная система охраны Государственной границы является адекватной мерой, позволяющей сбалансировать возможные угрозы для Республики Беларусь и Союзного государства в военной сфере. А в дальнейшем данная система может послужить основой для перспективной глобальной системы обороны.

Существующая система охраны Государственной границы в мирное время является достаточно эффективной. Однако в угрожаемый период и в военное время данная система подлежит значительному усилению в сфере информационной безопасности.

Информационная безопасность становится жизненно необходимым условием обеспечения интересов человека, общества и государства и важнейшим звеном всей системы национальной безопасности страны. Определяющим фактором для информационной безопасности Республики Беларусь является активное внедрение информационно-телекоммуникационных технологий на основе компьютерной техники во все сферы жизнедеятельности общества.

Содержание государственной политики обеспечения информационной безопасности сводилось в основном к обеспечению научно-технических, производственно-технологических и организационно-экономических условий создания и развития информационных технологий, информационной инфраструктуры, системы формирования информационных ресурсов.

За последние годы в Республике Беларусь реализован комплекс практических мер по совершенствованию деятельности по обеспечению информационной безопасности, в основе которой лежит организация эффективной и надежной защиты операционных систем.

Угрозы ее безопасности существенно зависят от условий эксплуатации системы, от того, какая информация хранится и обрабатывается в системе. Например, если операционная система используется для организации электронного документооборота, наиболее опасны угрозы, связанные с несанкционированным доступом к файлам. Если же операционная система используется как платформа провайдера, то очень опасны атаки на сетевое программное обеспечение.

Угрозы безопасности операционной системы можно классифицировать по различным аспектам их реализации:

- по целям атаки;
- по принципу воздействия на операционную систему;
- по типу используемой злоумышленником уязвимости защиты;
- по характеру воздействия на операционную систему.

Защищенная операционная система обязательно должна содержать разграничения доступа пользователей к своим ресурсам, а также средства проверки подлинности пользователя, начинающего работу с операционной системой. Кроме того, защищенная операционная система должна содержать средства противодействия случайному или преднамеренному выводу ее из строя.

Возможность ограничения доступа третьих лиц к ознакомлению с конфиденциальной информацией является насущной проблемой современного мира, мира информационных технологий.

Ставится задача создания специального программного обеспечения для генерации случайной последовательности символов, обеспечивающих требуемое время стойкости к подбору, что обеспечивает надежную сохранность хранящейся информации.

Вместе с тем анализ современного состояния информационной безопасности Республики Беларусь показывает, что информационная сфера Республики Беларусь формировалась в течении длительного периода, однако попытка законодательного закрепления правоотношений, складывающихся в данной сфере, была предпринята сравнительно недавно.

Правовые механизмы могут быть включены и эффективно работают только тогда, когда отношения, подлежащие правовому регулированию, в достаточной степени стабилизированы. Развитие же общественных отношений в информационной сфере в огромной мере обусловлено стремительным развитием самих информационных средств и технологий. Общество, не успев осмыслить полученные результаты, уже получает следующие.

Таким образом, национальная безопасность Республики Беларусь во многом зависит от эффективности ее информационной безопасности.

Список использованных источников

1. Справочник офицера ВВС и войск ПВО. – Минск : Командование ВВС и войск ПВО, 2010.

УДК 004.056:621.311.1

КИБЕРАТАКИ НА ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ СТРАНЫ КАК ИСТОЧНИК УГРОЗ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Воробьёв Станислав Юрьевич

РУП «Белэнергосетьпроект»

Ханчевский Евгений Анатольевич

РУП «Белэнергосетьпроект»

Тенденцией последних двух десятилетий явилась «милитаризация» киберпространства. Так, например, военно-политический блок НАТО в 2016 году на Варшавском саммите официально объявил киберпространство новой сферой проведения операций – наряду с воздушной, сухопутной и морской [1]. Менее чем в 800 км от Минска в Таллине функционирует Центр передового опыта по совместной киберзащите НАТО, на базе которого прохо-

дят многочисленные учения и тренировки, в том числе флагманские ежегодные учения НАТО по действиям в киберпространстве «Кибер Коалиция».

США рассматривают киберпространство как поле боя и стремятся получить полный контроль данной сферы [2]. При этом в США циркулирует концепция так называемой «дешевой войны» (War on the Cheap), сторонники которой утверждают, что один миллион долларов и 20 человек, проводя компьютерные атаки, могут обеспечить успех, сопоставимый с действиями многотысячной группировки войск [3].

Кратно вырос круг государств, создавших или создающих в составе национальных вооруженных сил подразделения информационной безопасности, включая кибервойска, задачей которых является проведение киберопераций. Так, реальный практический «боевой» опыт в киберпространстве имеют подразделения вооруженных сил США, Китая, КНДР, Ирана и др. Подразделение радиоэлектронной разведки «8200» Армии обороны Израиля известно не только участием в успешных кибератаках на иранские объекты атомной энергетики, но и тем, что выходцы из «8200» являются зачинателями многочисленных прибыльных стартапов в сфере информационной безопасности, например Check Point Software Technologies Ltd.

Особый интерес представляет тот факт, что Министерство энергетики США наряду с такими спецслужбами, как ЦРУ, ФБР, МВБ, АНБ, РУМО, входит в состав разведывательного сообщества США. В составе Министерства энергетики США действует Управление разведки и контрразведки, основными задачами которого являются научно-техническая разведка в ядерной области и защита ядерных секретов. В феврале 2016 года Министерство энергетики США официально объявило о создании Управления по кибербезопасности, энергетической безопасности и экстренному реагированию (структурно вошло в состав Управления разведки и контрразведки) [4]. Необходимо отметить, что США со всей серьезностью относятся к защите электроэнергетической системы от киберугроз в связи с чрезвычайной значимостью энергетического сектора национальной инфраструктуры.

Президент Республики Беларусь неоднократно обращал внимание на особую опасность такого элемента гибридной войны, используемого против Республики Беларусь, как кибератаки, их направленность на экономические объекты, предприятия, банковскую систему, основные пункты жизнеобеспечения, отмечал, что целью кибератак является нанесение максимального ущерба экономике и дестабилизация общества [5–7]. Глава белорусского государства считает необходимым принятие международного правового акта о кибернападении, который предполагает, как отказ от применения кибероружия, так и формирование системы контроля за его разработкой и использованием [8].

Концепция информационной безопасности Республики Беларусь дает определение термину кибератака – целенаправленное воздействие программных и (или) программно-аппаратных средств на объекты информаци-

онной инфраструктуры, сети электросвязи, используемые для организации взаимодействия таких объектов, в целях нарушения и (или) прекращения их функционирования и (или) создания угроз безопасности обрабатываемой такими объектами информации.

Глубокое проникновение энергетики во все отрасли экономики и в социальную сферу определяет ее особую роль в сфере безопасности. Достигшая поставленных целей кибератака с высокой вероятностью нанесет урон сопоставимый с применением ядерного оружия: отключение важных инфраструктурных объектов мгновенно введет в хаос крупные мегаполисы и целые регионы [9].

Концепцией национальной безопасности Республики Беларусь в перечень основных угроз национальной безопасности включены в том числе нарушение безопасности функционирования критической инфраструктуры и критически важных объектов (социальной, производственной, инженерно-транспортной, энергетической, информационно-коммуникационной и иной инфраструктуры, нарушение функционирования которых может способствовать дестабилизации общественного порядка, повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей). Защита подобных объектов и их совокупности, которую называют критически важной инфраструктурой (критической инфраструктурой), является одной из наиболее важных задач обеспечения национальной безопасности любой страны.

В целях обеспечения национальных интересов в Республике Беларусь на нормативном уровне осуществляется выделение и регламентирование функционирования критически важных объектов информатизации.

В целях повышения уровня защиты национальной инфраструктуры от внешних и внутренних угроз Президентом Республики Беларусь 14.02.2023 подписан Указ № 40 «О кибербезопасности» (далее – Указ № 40), регулирующий основные принципы создания и функционирования национальной системы обеспечения кибербезопасности. Указ № 40 является правовым фундаментом национальной системы обеспечения кибербезопасности, комплексным и многоуровневым механизмом противодействия кибератакам на госорганы и организации, критически важную информационную инфраструктуру и направлен на дальнейшую реализацию положений Концепции национальной безопасности и взаимосвязан с Концепцией информационной безопасности [10].

Список использованных источников

1. Белоус, А. И. Основы кибербезопасности. Стандарты, концепции, методы и средства обеспечения / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. – Москва : Техносфера, 2021. – 482 с.
2. Харрис, Ш. Кибервойна@: Пятый театр военных действий / Ш. Харрис ; пер. с англ. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2020. – 390 с.

3. Бартош, А. А. Гибридная война : учеб. пособие / А. А. Бартош. – Москва : КНОРУС, 2023. – 306 с.

4. Белоус, А. И. Кибербезопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Концепции, методы и средства обеспечения / А. И. Белоус. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 644 с.

5. Встреча с руководящим и оперативным составом органов госбезопасности // Официальный сайт Президента Республики Беларусь. – URL: <https://president.gov.by/ru/events/vstrecha-s-rukovodyashchim-i-operativnym-sostavom-organov-gosbezopasnosti> (дата обращения: 05.12.2024).

6. Совещание по теме кибербезопасности // Официальный сайт Президента Республики Беларусь. – URL: <https://president.gov.by/ru/events/soveshchanie-po-teme-kiberbezopasnosti> (дата обращения: 05.12.2024).

7. Встреча с активом Могилевской области // Официальный сайт Президента Республики Беларусь. – URL: <https://president.gov.by/ru/events/vstrecha-s-aktivom-mogilevskoy-oblasti> (дата обращения: 05.12.2024).

8. II Минская международная конференция по евразийской безопасности // Официальный сайт Президента Республики Беларусь. – URL: <https://president.gov.by/ru/events/ii-minskaa-mezdunarodnaa-konferencia-po-evrazijskoj-bezopasnosti> (дата обращения: 05.12.2024).

9. Белоус, А. И. Кибероружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 692 с.

10. Хилjuta, В. В. Комментарий к Указу от 14.02.2023 № 40 «О мерах по реализации Указа о кибербезопасности» / В. В. Хилjuta // Онлайн-сервис ilex. – URL: <https://ilex-private.ilex.by/view-document/ВЕСМВ/39774/%D1%85%D0%B8%D0%BB%D1%8E%D1%82%D0%B0%20%D1%83%D0%BA%D0%B0%D0%B7%2040?searchKey=vt7u&docSwitcherKey=kp9i&searchPosition=4#M100002> (дата обращения: 06.12.2024).

УДК 001.891.57:355/359

РАМОЧНАЯ МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ВОЕННО-ПРИКЛАДНОЙ НЕТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Гришко Вадим Дмитриевич, кандидат технических наук, доцент
ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Одна из задач науки – объяснение окружающего мира. Это объяснение происходит через моделирование: каждая отдельная наука создает свою модель определенного среза окружающего мира. При этом для осуществления моделирования каждая отдельная наука создает свой язык, который по имеющимся у специалистов представлениям наилучшим образом отображает создаваемые ею модели. Таким образом, отдельные науки исследуют, анализи-

руют и с помощью своих языков описывают окружающий мир, создавая свои независимые частные модели. Важность таких моделей трудно переоценить. Еще в середине XX-го века основатель кибернетики Н. Винер отметил, что «частные модели, при всех их несовершенствах, – единственное средство, выработанное наукой для понимания мира». Вместе с тем, как отмечает К. П. Кобзарь, «принципиальное различие научных языков приводит к непониманию специалистов разных наук и, соответственно, к невозможности использования знаний и опыта, наработанного даже в близких областях науки». Ситуация еще больше усугубляется при представлении результатов диссертационных исследований: проведенный анализ защищенных магистерских диссертаций и диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук военно-прикладной нетехнической направленности¹ (далее – ВПНН) показал недостаточное использование метода моделирования в соответствующих исследованиях, что существенно усложняет процесс как экспертизы (аттестации), так и публичной защиты подготовленной диссертации.

Таким образом, для существенного повышения качества работы как науки в целом, так и диссертационных исследований в частности в настоящее время, актуальна задача унификации построения моделей, сопровождающаяся унификацией процессов получения, представления и передачи научных знаний.

В учебной и научной литературе можно найти несколько описаний процесса выполнения диссертационного (магистерского) исследования. Объективно оценивать такие методики достаточно сложно, поскольку почти все они не только отражают субъективное мнение их авторов, но и, как правило, ориентированы на проведение исследований в различных отраслях науки. Вместе с тем ранее был выделен и представлен обобщенный алгоритм выполнения диссертационного (магистерского) исследования, анализ которого позволил сделать заключение, что в процессе проведения диссертационного (магистерского) исследования моделирование безальтернативно выступает как основной научный метод при:

- описании современного состояния объекта;
- обосновании и представлении средств оценки состояния объекта исследования и/или эффективности его функционирования;
- описании предлагаемого варианта решения проблемной ситуации (усовершенствований объекта исследования);
- оценке эффективности предлагаемых решений.

В развитие данных положений разработана рамочная методика моделирования в диссертационных исследованиях ВПНН (далее – методика моделирования), которая является практико-ориентированной агрегацией основных результатов исследования, проведенного в рамках научно-исследова-

¹ В силу существующей аналогии между требованиями к структуре и результатам магистерских и диссертационных (кандидатских) диссертационных исследований, в дальнейшем данные понятия объединяются под одним понятием «исследования военно-прикладной нетехнической направленности».

тельской работы «Системная технология (методика) решения прикладных задач обеспечения пограничной безопасности Республики Беларусь», выполненной в государственном учреждении образования «Институт пограничной службы Республики Беларусь».

Методика моделирования разработана в соответствии с методологией системного подхода и является диалектическим развитием методики прикладного системного анализа и предназначена для использования в процессе выполнения диссертационных исследований ВПНН с целью унификации процедур анализа и описания предметной области исследования, полученных в ходе его проведения, научных результатов.

Структура методики моделирования обусловлена спецификой диссертационных исследований, которая заключается в необходимости проведения сравнительной оценки эффективности (значимости) предложенных соискателем решений (положений, выносимых на защиту в диссертации), что регламентировано п. 20 Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий (утв. Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 № 560, в редакции Указа Президента Республики Беларусь 02.06.2022 № 190).

Укрупненная схема процесса моделирования в диссертационных исследованиях ВПНН представлена на рис.1. Как видно, структура процесса моделирования зависит от природы объекта моделирования (объекта исследования), которая может быть функциональной (различные виды деятельности – процессы, функции и т. п.) и морфологической (например, различные организационные структуры). Данный факт обусловил разделение структуры процесса моделирования на общую (этапы 1 и 4) и две частные части Ф и М (этапы 2 и 3). Таким образом, имеют место две цепочки этапов процесса моделирования:

- 1→2→4, при функциональной природе объекта моделирования;
- 1→3→4, при морфологической природе объекта моделирования.

В материалах доклада в содержательной и графической формах раскрывается содержание операций каждого этапа.

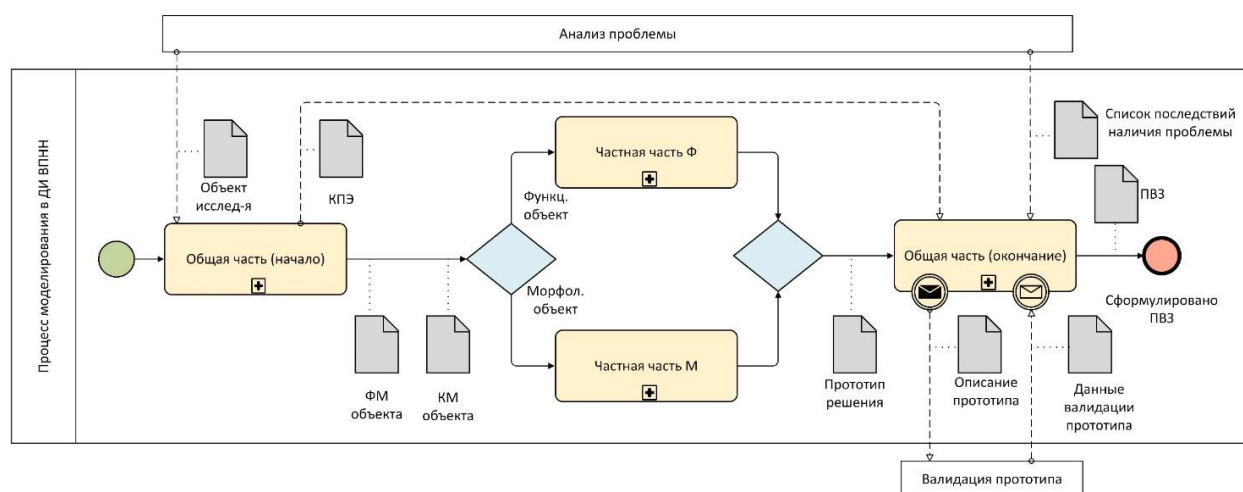


Рисунок 1. – Укрупненная схема процесса моделирования в диссертационных исследованиях ВПНН

В заключение настоящих тезисов следует отметить, что результатами выполнения методики моделирования являются совокупность моделей объекта и предмета исследования, а также формулировка результатов исследования в виде положений, выносимых на защиту, в части, касающейся обоснования их (результатов) эффективности. Таким образом, представленная рабочая методика моделирования обеспечивает унифицированное представление в диссертациях результатов анализа предметной области исследования и научных результатов, полученных по итогам его выполнения.

Научные результаты, полученные в ходе проведенных исследований, могут быть использованы в научной деятельности, при проведении научных и в первую очередь диссертационных исследований и образовательной – при реализации образовательных программ углубленного высшего и научно-ориентированного образования по специальностям ВПНН.

УДК 351.746.1(476)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ В СИСТЕМЕ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Денисов Алексей Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Загородний Алексей Валерьевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Мир и безопасность по праву занимают ведущее положение в системе основополагающих человеческих ценностей. Серьезные изменения, произошедшие в последние годы во внешнеполитическом положении Республики Беларусь, беспрецедентное негативное давление со стороны США и западноевропейских стран на наше государство в различных сферах жизнедеятельности предопределили необходимость разработки новых подходов к решению проблем обеспечения национальной безопасности государства и ее составляющей – пограничной безопасности. Эти подходы в полной мере относятся и к охране Государственной границы, ибо она является основной формой обеспечения пограничной безопасности.

Для того чтобы уяснить, что представляет собой охрана Государственной границы как сложное социально-политическое явление и чем деятельность органов пограничной службы отличается от деятельности других субъектов обеспечения национальной безопасности, необходимо разобраться со

структурой научного знания и критериями сформированности научной теории и специальных отраслей знания в данной области.

Для формирования научных аспектов, закрепляющих теоретические основы деятельности органов пограничной службы по охране Государственной границы, определения места и роли этих знаний в общей системе научных знаний, необходимо понять, к какой сфере деятельности, требующей научного обоснования, относится деятельность органов пограничной службы Республики Беларусь.

В соответствии с законодательством Республики Беларусь органы пограничной службы входят в силовой блок государства, включающий в себя различные структуры и органы, ответственные за обеспечение национальной безопасности. Органы пограничной службы, в соответствии с возложенными на них задачами структурно входят в созданные в рамках функционирования системы обеспечения национальной безопасности различные подсистемы, – военную организацию государства, систему обеспечения пограничной безопасности, государственную систему реагирования на акты терроризма, деятельность террористических организаций, незаконных вооруженных формирований и массовые беспорядки; государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и др.

Рассмотрение существующих в Республике Беларусь научных взглядов, обосновывающих теоретические аспекты деятельности силового блока Республики Беларусь, позволяет сделать вывод, что их целесообразно рассматривать через призму военной науки.

Военная наука, как и всякая другая наука, является специфической сферой человеческой деятельности, в рамках которой осуществляется описание, объяснение и предсказание процессов и явлений действительности, связанных с применением вооруженного насилия. Она включает деятельность как по получению нового знания, так и по применению этого знания в вооруженной борьбе.

По мнению кандидата исторических наук генерала-полковника В. Б. Зарудницкого, военная наука понимается как система знаний о войне, строительстве и подготовке вооруженных сил и государства к войне, принципах обеспечения военной безопасности [1].

На современном этапе важнейшим науковедческим принципом классификации военно-научного знания является предметно-проблемный подход, согласно которому структура военной науки разделяется на совокупность теорий по предмету исследования. Таким образом, военная наука в совокупности с сопредельными с ней военными отраслями общественных, естественных и технических наук в собирательном смысле может рассматриваться как система военных научных дисциплин, обосновывающая доктринальные основы деятельности государства по защите национальных интересов в военной сфере.

Исходя из признанных среди военных исследователей и ученых Республики Беларусь взглядов на структуру военной науки, она включает:

- общие основы (общую теорию) военной науки;
- теорию военного искусства (которая в свою очередь в себя включает теорию стратегии, теорию оперативного искусства и теорию тактики);
- теорию строительства ВС;
- теорию управления ВС;
- теорию видов ВС;
- теорию воинского обучения и воспитания;
- теорию вооружения;
- теорию военной экономики и тыла ВС;
- военную историю и историю военного искусства;
- теорию других войск, воинских формирований и органов [2].

В Законе Республики Беларусь «О Вооруженных Силах Республики Беларусь» дано понятие другим войскам, воинским формированиям и органам.

Так, к другим войскам и воинским формированиям относятся государственные военные организации, подчиненные, как правило, государственным органам, в которых предусмотрена военная служба.

Таковыми войсками и воинскими формированиями являются транспортные войска, внутренние войска Министерства внутренних дел, органы государственной безопасности, органы пограничной службы, Служба безопасности Президента Республики Беларусь, территориальные войска и иные государственные военные организации, создаваемые в соответствии с законодательством [3].

К государственным органам, входящим в структуру военной организации Республики Беларусь, осуществляющим особые функции по организации защиты суверенитета государства, его независимости, территориальной целостности, конституционного строя и граждан относятся Министерство обороны, Министерство внутренних дел, Комитет государственной безопасности, Государственный пограничный комитет, Служба безопасности Президента Республики Беларусь [3].

Таким образом, исходя из принятых в Республике Беларусь подходов к формированию военной науки, можно понять место и роль органов пограничной службы в ее общей структуре, а именно в теории других войск, воинских формирований и органов.

Защита национальных интересов в пограничном пространстве имеет свои особенности, которые налагают свою специфику на деятельность органов пограничной службы, что в свою очередь, влияет на структуру и содержание научных знаний о Государственной границе как объекте научного познания и деятельности органов пограничной службы по ее охране и защите.

Изучение различных источников научной литературы, проведенных в органах пограничной службы Республики Беларусь, в ПС ФСБ России научных

изысканий в данной области позволяет сделать вывод, что в органах пограничной службы и целом в пограничном комитете Союзного государства проводятся определенные теоретические исследования по отдельным направлениям.

Кроме того, в целях более глубокого познания явлений и процессов охраны Государственной границы в органах пограничной службы изучаются, анализируются и обобщаются законы, принципы, категории других наук – философии, политологии, лимологии, экономики, социологии и др., которые применимы в формировании научных знаний о Государственной границе и деятельности органов пограничной службы.

Несмотря на большой объем проведенной в органах пограничной службы работы, необходимо отметить, что на сегодняшний день эти исследования носят на разрозненный характер и нуждаются в систематизации.

Обобщение и систематизация имеющихся знаний о Государственной границе, деятельности органов пограничной службы по ее охране позволит сформировать и в дальнейшем приступить к формированию пограничной науки и выделить ее в отдельную научную отрасль военного знания.

Понимание теоретических аспектов охраны Государственной границы дает возможность более глубокого проникновения в такой сложный социальный процесс, каким является искусство охраны Государственной границы Республики Беларусь, выявления закономерностей и особенностей функционирования органов управления оперативного и тактического звена, выработки более обоснованных практических рекомендаций по организации и осуществлению оперативно-служебной (служебно-боевой) деятельности органов пограничной службы Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Военная наука новые горизонты познания : науч. ст. / сост. В. Б. Зарудницкий // Военная мысль. – 2022. – № 7. – С. 9.
2. Большая российская энциклопедия. – URL: <https://bigenc.ru/c/voennaia-nauka-bb19e9> (дата обращения: 15.09.2022).
3. О Вооруженных Силах Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 3 нояб. 1992 г. № 1904-ХІІ // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 19.01.2024).

РАЗВЕДКА КАК ВАЖНЕЙШИЙ ВИД БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОЙСК ПРИ УЧАСТИИ В КОНТРТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ

Жинко Роман Владимирович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Дорошко Сергей Иванович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

На современном этапе развития внутренних войск МВД Республики Беларусь (далее – ВВ) никакой другой из принципов служебно-боевой деятельности войск не претерпел столь сложную эволюцию в современных условиях, как принцип полного и всестороннего обеспечения служебно-боевой деятельности войск. Система всестороннего обеспечения включает пять основных видов: боевое обеспечение, идеологическая работа, правовое, тыловое и техническое обеспечение.

В свою очередь, каждый из этих видов представляет собой сложную и взаимосвязанную структуру. Организация всестороннего обеспечения является важнейшей составной частью работы командира и штаба внутренних войск по организации служебно-боевой деятельности.

Под боевым обеспечением понимается комплекс мероприятий, проводимых с целью обеспечения наиболее полного использования служебно-боевых возможностей войск, своевременного и полного выполнения ими поставленных задач с наименьшими потерями личного состава, вооружения и техники.

Боевое обеспечение организуется штабом и начальниками соответствующих служб на основе решения командира, его указаний и распоряжений вышестоящего штаба. При этом отсутствие распоряжений по видам боевого обеспечения вышестоящего органа военного управления не освобождает командира от их организации.

Основными видами боевого обеспечения, организуемыми и осуществляемыми во внутренних войсках при участии в решении задач ЧП, включая действия по охране Государственной границы во взаимодействии с органами пограничной службы Республики Беларусь, являются:

- разведка;
- охранение;
- маскировка;
- инженерно-техническое обеспечение;
- радиационная, химическая и биологическая защита.

Другие виды боевого обеспечения (радиоэлектронная борьба, топогеодезическое и гидрометеорологическое (метеорологическое) осуществляются по мере необходимости в соответствии с задачами, стоящими перед войсками.

Разведка во внутренних войсках – это важнейший вид боевого обеспечения, который представляет собой совокупность мероприятий, проводимых командирами, штабами всех степеней и личным составом.

Целью является сбор и добывание сведений об оперативной обстановке, противнике, а также незаконных вооруженных формированиях, террористических, экстремистских, иных антиконституционных группировках, элементах местности, необходимых для успешного выполнения войсками возложенных на них задач.

Основными целями разведки являются:

исключить внезапность действий НВФ (противника) в районах служебно-боевого применения внутренних войск, особенно при охране ВГО и СГ;

обеспечить командование и штаб данными для эффективного применения своих сил и средств в ходе выполнения ими служебно-боевых (боевых) задач.

Основными задачами разведки являются [1]:

установление характера действий, планов и намерений (замысла действий) НВФ (противника);

выявление боевого состава, положения, группировки, состояния и возможностей, системы управления и материально-технического обеспечения НВФ (противника);

выявление районов и времени выброски (высадки) десантов, ДРГ противника, их состава, замысла и характера действий;

обнаружение объектов (целей) для поражения и определение их местоположения (координат);

определение степени осведомленности НВФ (противника) о характере действий внутренних войск, вскрытие их контрразведывательных мероприятий по борьбе с разведывательными органами войск;

вскрытие характера и степени инженерного оборудования местности, в районах действий НВФ (противника);

установление степени проходимости местности, состояния коммуникаций, характера водных преград, границ и размеров районов разрушений, пожаров и затоплений, зон заражения при применении противником ОМП, авариях на предприятиях атомной энергетики и химической промышленности, стихийных бедствиях, а также определение возможных направлений их преодоления и обхода;

определение физико-географических и метеорологических условий в районах СБД соединений, воинских частей и подразделений внутренних войск;

установление морально-психологического состояния НВФ и мирного населения;

ведение информационной работы.

Для повышения эффективности разведки требуется совершенствовать существующие силы и средства разведки и управления ею; создавать новые,

более совершенные технические средства разведки, особенно автоматизированные; изыскивать более совершенные методы работы органов управления разведкой, формы и способы ее ведения, повышение эффективности боевых функций разведывательных органов.

В интересах успешного выполнения задач подразделения ВВ совместно с органами пограничной службы Республики Беларусь реализуют мероприятия разведывательного характера. Особенность ведения разведки в том, что в контртеррористических операциях разведку необходимо организовывать и вести с целью выявления лиц (групп лиц), создающих угрозу общественной безопасности, нарушающих общественный порядок и с целью исключения внезапности их действий.

Одним из путей повышения эффективности разведки является применение зонального принципа распределения ответственности за разведку. К числу перспективных направлений внедрения технических решений можно отнести такие [2], как быстродействующие ЭВМ последних поколений, датчики слежения на новых физических принципах, системы с элементами искусственного интеллекта, беспилотные летательные аппараты и др.

Военные аналитики отмечают расширение спектра террористических угроз на всех стадиях развития вооруженного конфликта.

Таковыми угрозами для нашего государства являются:

высокий уровень террористической активности в сопредельных государствах (Россия, Украина), создающий предпосылки совершения терактов на территории Республики Беларусь;

вероятность проведения масштабных терактов в местах массового пребывания людей и на объектах транспорта, в том числе с использованием террористов-смертников (такие события уже неоднократно имели место в США, России, Франции, Германии, Великобритании, Израиле и других государствах);

усиление нелегального трафика оружия и боеприпасов, проходящего через наше государство (свидетельством этому являются недавние события на границе в преддверии марша «несогласных»);

организованная под видом различных спортивных и патриотических мероприятий подготовка незаконных вооруженных формирований (подобные попытки неоднократно пресекались органами государственной безопасности и внутренних дел страны).

В этих условиях ВВ во взаимодействии с Государственным пограничным комитетом Республики Беларусь не могут оставаться в стороне от поиска путей решения проблемы противодействия террористическим угрозам и принимает соответствующие меры по формированию и развитию эффективной системы противодействия терроризму.

Список использованных источников

1. Василевский, В. Б. Совершенствование тактики применения отдельной бригады специального назначения внутренних войск МВД РБ при пресечении внутрен-

него вооруженного конфликта : монография / В. Б. Василевский, В. Н. Чапайло, М. Р. Крипиневич. – Минск : ВА РБ, 2011. – 160 с.

2. Аникеев, С. П. Организация и средства радиоэлектронной разведки : учеб. пособие / С. П. Аникеев, Е. М. Бакин ; НВИ ВВ МВД России. – 2014.

УДК 621.39

ПОДХОД К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕТРАНСЛЯТОРОВ СВЯЗИ НА БЛА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Зуев Евгений Николаевич

ГУ «Научно-исследовательский институт Вооруженных Сил Республики Беларусь»

В силовых ведомствах большинства стран мира основными средствами связи являются современные цифровые УКВ-радиостанции различного типа. В зависимости от класса радиостанций, режимов работы, тактико-технических характеристик, дальность радиосвязи между портативными радиостанциями, как правило, не превышает 3–5 км. Увеличение дальности радиосвязи в этом диапазоне представляется возможным за счет поднятия антенно-мачтовых устройств или путем увеличения мощности радиопередатчика. Оснащение подразделений БЛА позволяет разместить на них компактные цифровые программно-конфигурируемые УКВ-радиостанции и тем самым обеспечить прямую видимость между абонентами сети радиосвязи. Кроме того, обеспечение работы в режиме однопролетной и многопролетной ретрансляции с использованием технологии коммутации пакетов по радиоканалу (RadioEthernet) позволит построить самоорганизующиеся (mesh) беспроводные сети, в которых отсутствует главная (базовая) станция, каждый абонент сети может выступать ретранслятором. Преимуществом децентрализации функций базовой станции (ретранслятора) является то, что классическая радиальная структура радиосети заменяется на «серую» одноранговую структуру, в которой невозможно определить главную радиостанцию, а значит вскрыть систему управления. Организация радиосвязи в такой сети представляется возможным за счет оптимального или рационального использования современных радиосредств, размещенных на БЛА. Таким образом, в изменившихся условиях современного боя существует объективная необходимость пересмотра существующих способов применения средств радиосвязи.

В рассматриваемом подходе задачу оптимального размещения базовых станций (ретрансляторов, станций радиодоступа) с использованием БЛА (летно-подъемных средств) между абонентами связи предлагается представить в виде комбинации хорошо изученных классических задач, методы ре-

шения которых известны, например, задачи Вебера, задачи поиска минимального остовного дерева (MST).

Задача Вебера — одна из наиболее известных задач размещения производства, которая заключается в поиске местоположения объекта в плоскости, размещение которого минимизирует сумму взвешенных евклидовых расстояний до заданных пользователей [1]. Задача Вебера является непрерывной задачей оптимизации, которая заключается в поиске такой точки $X^* \in \mathfrak{R}^n$, что

$$X^* = \arg \min_{X^* \in \mathfrak{R}^n} f(X) = \arg \min_{X^* \in \mathfrak{R}^n} \sum_{i=1}^N w_i \|A_i - X\|, \quad (1)$$

где $A_i \in \mathfrak{R}^n, i \in \overline{1, N}$ — некоторые заданные точки, называемые точками-потребителями; $w_i \in \mathfrak{R}, w_i \geq 0$ — их весовые коэффициенты, $\|\cdot\|$ — это некоторая норма $\mathfrak{R}^n \rightarrow \mathfrak{R}$. Примеры использования задачи Вебера включают себя такие задачи, как задача размещения склада, задачи размещения компьютеров, коммуникационного оборудования, а также базовых станций операторов мобильной связи. Задача (1), изначально сформулированная Вебером для евклидовой нормы, позднее обобщена для других норм и метрик [2–4]. Однако случаи, когда некоторые из метрик отрицательны, до сих пор привлекали мало внимания.

Целью данной работы является представление нового алгоритма для задачи Вебера с притяжением и отталкиванием, позволяющего решать задачи оптимального размещения средств подвижной радиосвязи и учитывающего неблагоприятное воздействие. Кроме того, предлагаемый алгоритм может быть расширен для учета географических условий, которые ограничивают пространство, где может быть установлен объект, заданным набором полигонов. В классическом варианте задачи Вебера используются такие понятия, как «притягивающая точка» (точка, имеющая положительный потенциал) и «отталкивающая точка» (точка, имеющая отрицательный потенциал). Силы притягивания или отталкивания (потенциалы) зависят от евклидовых расстояний. В предложенном варианте задачи под «притягивающими» точками (имеющими положительный потенциал) подразумеваются такие элементы узла связи (один или несколько), приближение к которым других элементов узла связи улучшает какой-либо показатель функционирования системы связи, характеризующий какое-либо из свойств системы связи. Например, приближение ретранслятора к абоненту связи пропорционально увеличивает уровень ЭМП в месте размещения абонента, а, в свою очередь, увеличение уровня соотношения (сигнал/шум) повышает устойчивость радиосвязи (как способность системы связи обеспечить управление войсками в условиях воздействия на ее элементы различных видов оружия и помех всех видов). Под «отталкивающими» точками подразумеваются, например, станции радиоэлектронного подавления (разведки) противника (злоумышленника), его средства огневого или радиоэлектронного поражения, приближение которых

к узлу связи пропорционально ухудшает какой-либо из показателей системы связи. Так, приближение к ретранслятору станции радиоэлектронного подавления противника (злоумышленника) уменьшает соотношение сигнал/шум на входе приемника, что, в свою очередь, ухудшает показатели, характеризующие помехозащищенность системы связи, приближение к узлу связи артиллерийских огневых средств противника отрицательно влияет на живучесть узла связи и т. д. Таким образом, точка, в которой влияние притягивающих сил имеет максимальное значение, а отталкивающих минимальное, будет являться оптимальной с точки зрения размещения в ней элементов системы связи (в данном случае – ретранслятора на БЛА).

Таким образом, предложенный подход к организации радиосвязи с использованием ретрансляторов на БЛА (летно-подъемных средствах), размещаемых в оптимальных точках, учитывающих как влияние элементов системы связи своих подразделений, так и влияние различных средств воздействия (радиоэлектронного, огневого) противоборствующей стороны, позволит решить проблему организации надежной и устойчивой радиосвязи, которая обеспечивала бы выполнение задач подразделениями на необходимую дальность и не позволяла бы вскрыть систему управления.

Список использованных источников

1. Weber, A. Ueber den Standort der Industrien, Erster Teil: Reine Theorie des Standortes / A. Weber. – Tuebingen : Mohr, 1909.
2. Drezner, Z. The Weber problem / in Z. Drezner and H. W. Hamacher (ed.) // Facility Location: Applications and Theory. – Springer-Verlag, 2002. – P. 1–36.
3. Staminirović, P. S. Single-facility Weber location problem based on the Lift metric / P. S. Staminirović, M. Ćirić, L. A. Kazakovtsev, I. A. Osinuga // Facta Universitatis, (Niš) Ser Math. Inform. – 2012. – № 27 (2). – P. 175–190.
4. Гудыма, М. Н. Алгоритм решения задачи размещения для некоторых специальных метрик / М. Н. Гудыма // Системы управления и информационные технологии. – 2013. – № 54 (4). – С. 20–23.

УДК 654.1

ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ С ПОМОЩЬЮ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Кивачук Андрей Витальевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Шемет Ростислав Никитич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Охрана Государственной границы является одной из важнейших задач любого государства, обеспечивающей его суверенитет и безопасность. В со-

временных условиях, характеризующихся ростом угроз, связанных с трансграничной преступностью, терроризмом и нелегальной миграцией, эффективная охрана границ требует применения передовых технологий. Одним из перспективных направлений является использование беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

БПЛА, также известные как дроны, становятся все более популярными в различных сферах деятельности, включая сельское хозяйство, транспорт, охрану, исследования и военные операции.

Организация связи с помощью беспилотных летательных аппаратов – это быстро развивающаяся область, предлагающая способы решения для различных задач, где традиционные средства связи ограничены или неэффективны. БПЛА могут выступать в качестве ретрансляторов, мобильных базовых станций или даже переносных узлов связи, расширяя покрытие и обеспечивая гибкость.

Одним из ключевых преимуществ БПЛА является их мобильность. Они могут оперативно перемещаться в труднодоступные места, предоставляя связь в удаленных или аварийных зонах, где традиционные коммуникационные средства не работают.

Использование БПЛА для обеспечения связи может существенно снизить затраты на инфраструктуру. Вместо необходимости установки обширной сети вышек и кабелей, можно задействовать беспилотники, которые обеспечивают необходимое покрытие на временной или постоянной основе.

БПЛА можно быстро адаптировать под изменяющиеся условия и потребности. Например, в случае организованных мероприятий или экстренных ситуаций количество работающих аппаратов можно легко увеличить или уменьшить, в зависимости от актуальных потребностей. Это дает возможность быстро реагировать на изменения ситуации и обеспечивать необходимый уровень связи.

Ретрансляция связи: БПЛА может принимать сигнал с наземной станции или другого БПЛА и ретранслировать его на большую дальность, преодолевая препятствия (горы, здания) или расширяя зону покрытия, обеспечить связь в ситуациях, где традиционные методы связи неэффективны или недоступны. БЛА, находящийся в воздухе, принимает сигнал связи, исходящий от наземной станции или другого источника. Встроенное оборудование БЛА усиливает принятый сигнал и может выполнять его обработку (например, фильтрацию помех или преобразование формата), передает усиленный и обработанный сигнал на другую наземную станцию, другое устройство или другого БЛА, находящегося в зоне его действия.

Создание мобильной базовой станции: БПЛА может нести на борту оборудование для создания временной или мобильной сотовой сети (например, с использованием технологии LTE или 5G), предоставляя доступ к сотовой связи и интернету. Это полезно на удаленных территориях или для обеспече-

ния связи, где установка вышек сотового оператора нецелесообразна или невозможна.

Основные принципы работы БПЛА как платформы мобильной базовой станции: размещение оборудования сотовой связи, включая антенны, приемопередатчики и процессоры на платформе беспилотника, БПЛА поднимается на определенную высоту, обеспечивая оптимальное покрытие территории. Оборудование на борту БПЛА генерирует сотовую сеть, к которой могут подключаться мобильные устройства пользователей. В свою очередь, созданная сеть может либо подключаться к существующей сети связи (если есть такая возможность) и ретранслировать ее, либо создавать автономную сеть.

Организация спутниковой связи: большие БПЛА как платформа могут быть оснащены спутниковыми терминалами для связи с удаленными пунктами управления или другими спутниковыми сетями, способными устанавливать связь со спутниками на орбите. Сигнал с наземного устройства через спутник передает его на другое наземное устройство или сеть, расширяя зону покрытия или преодолевая препятствия. Это обеспечивает более глобальное покрытие, позволяет устанавливать связь в любой точке мира, независимо от наличия наземной инфраструктуры, но требует более мощного и дорогостоящего оборудования.

Использование БПЛА для организации связи – это перспективное направление, позволяющее решить многие сложные задачи в различных областях. Использование БПЛА уже сегодня меняет подходы к организации связи, делая ее более доступной, надежной и эффективной. Однако необходимо учитывать, как преимущества, так и ограничения данного метода, тщательно планируя систему и выбирая соответствующее оборудование и технологии. Будущее развитие этой области связано с улучшением характеристик БПЛА, разработкой новых технологий связи и совершенствованием программного обеспечения.

Список использованных источников

1. Ананьев, А. В. Обоснование нового способа совместного применения авиации и беспилотных летательных аппаратов малой дальности в операциях / А. В. Ананьев, С. В. Филатов // Военная мысль. – 2018.
2. Масаев, В. Н. Автоматизированные системы управления и связь : учеб. пособие / В. Н. Масаев, А. Н. Минкин, А. П. Филкова. – Железногорск : ГПС МЧС России, 2018.
3. Вытовтов, А. В. Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении культурно массовых мероприятий / А. В. Вытовтов, В. В. Шумилин, А. В. Кача // Computational nanotechnology. – 2015.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯРНОЙ ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ СЕТКИ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИЙ ДВИЖЕНИЯ НАРУШИТЕЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ

Козлова Ольга Михайловна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Безбородов Даниил Владимирович

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Одной из основных форм оперативно-служебной деятельности органов пограничной службы Республики Беларусь является пограничный поиск, проводимый с целью задержания нарушителей государственной границы (НГГ) и разыскиваемых лиц.

Опыт сотрудников органов пограничной службы, принимающих и принимавших решение на пограничный поиск, показывает, что выбор вероятного маршрута движения нарушителя из множества альтернатив опирается прежде всего на выводы из оценки местности, а в настоящее время данная задача решается только на основе данных бумажных топографических карт – возможности геоинформационных систем (ГИС) не используются [1].

Такой подход характеризуется значительными временными затратами, значительной долей субъективизма полученных результатов оценки местности и нарушителя, а качество определения вероятных маршрутов движения НГГ в основном зависит от компетентности командира подразделения границы.

Подходы к решению задачи моделирования движения НГГ и визуализации траекторий его движения приведены в [2–6]. С целью автоматизированного анализа местности в интересах решения задачи визуализации траекторий движения НГГ в качестве объекта принимался не какой-либо объект карты, а ячейка (дискрета местности) некоторой квадратной регулярной сетки, наложенной на исследуемую территорию (рисунок 1).



Рисунок 1. – Участок местности с наложенной регулярной квадратной сеткой

Для повышения оперативности существующего алгоритма, выраженной через время получения необходимого решения (визуализации траекторий движения НГГ), предлагается рассмотреть в качестве объекта регулярной сетки гексагон (рисунок 2).



Рисунок 2. – Участок местности с наложенной регулярной гексагональной сеткой

Преимущества использования гексагональной регулярной сетки [7]:

- гексагоны позволяют уменьшить смещение выборки из-за краевых эффектов, вызванных геометрией сетки, что связано с низкими значениями соотношения периметра к площади гексагона. Наименьшее соотношение имеет окружность, но окружности не могут создавать замощение в виде непрерывной сетки. Гексагоны обладают наиболее близкой к окружности геометрией и могут складываться в мозаику, формируя равномерную сетку;
- приближенность гексагональной регулярной сетки к окружности позволяет более естественно представлять кривые в распределении данных, чем квадратная сетка;
- при сравнении полигонов с равными площадями чем ближе форма полигона к окружности, тем ближе к центру оказываются точки у границ (особенно рядом с вершинами). Это означает, что любая точка внутри шестиугольника находится ближе к его центру, чем любая точка в квадрате или треугольнике равной площади (из-за более острых углов квадрата и треугольника по сравнению с гексагоном);
- гексагоны более предпочтительны, когда в анализ включаются аспекты связности и пути перемещения;
- из-за линейной природы прямоугольников регулярные сетки формируют параллельные линии, что может скрывать от наблюдателя закономерности имеющихся данных. Гексагоны позволяют разбить эти линии, и легче наблюдать закономерности в данных, имеющих криволинейную форму. Это позволяет прервать искусственные прямолинейные закономерности и снизить смещение по расположению, которое может проявляться в регулярных сетках;

- при работе с большой областью, гексагональная сетка вносит меньше искажений, вызванных кривизной земной поверхности, чем квадратная сетка;
- поиск соседств с помощью гексагональной сетки является более эффективным: ребро или длина контакта каждой стороны одинаковы, центроид каждого соседства является равноудаленным;
- поскольку в гексагональной сетке расстояние между центроидами во всех шести направлениях одинаково, то для каждого объекта в вычисления войдет большее число соседей, чем при использовании регулярной квадратной сетки.

Таким образом, с целью получения более оперативного решения о траектории движения НГТ на цифровой карте местности, в сравнении с существующими решениями, целесообразно использовать регулярную гексагональную сетку.

Список использованных источников

1. Гришко, В. Д. Проблемные вопросы применения геоинформационных технологий в охране государственной границы / В. Д. Гришко, О. М. Козлова // Техническое обеспечение охраны и контроля состояния Государственной границы: реалии и пути решения : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Алматы, 2 окт. 2020 г. / Погранич. Акад. КНБ Респ. Казахстан ; редкол.: Р. М. Алтынбеков [и др.]. – Алматы : ПА КНБ РК, 2020. – С. 95–99.

2. Козлова, О. М. Моделирование вероятного движения нарушителя границы в задаче пограничного поиска / О. М. Козлова, В. М. Булойчик, А. В. Михайлов // Сборник научных статей Военной академии Республики Беларусь. – 2023. – № 44. – С. 102–108.

3. Козлова, О. М. Подход к решению задачи определения направлений вероятного движения нарушителя государственной границы на основе геоинформационных технологий / О. М. Козлова // Военное образование и наука в условиях цифровой трансформации знаний : тез. докл. Междунар. науч. конф. УО «ВА РБ», 20–21 апр. 2022 г. – Минск : ВА РБ, 2022. – С. 78.

4. Козлова, О. М. Использование геоинформационных технологий при решении задачи блокирования нарушителя Государственной границы / О. М. Козлова, П. С. Пиута, И. В. Шарапкин // Актуальные проблемы обеспечения пограничной безопасности : материалы VI Междунар. заоч. науч.-практ. конф., Минск, 29 апр. 2022 г. : в 3 ч. / Ин-т погранич. службы Респ. Беларусь ; редкол.: И. К. Таперкин [и др.]. – Минск : ИПС РБ, 2022. – Ч. 1. – С. 197–200.

5. Безбородов, Д. В. Использование возможностей геоинформационных систем при моделировании движения нарушителя границы / Д. В. Безбородов, О. М. Козлова // Обеспечение пограничной безопасности и охрана Государственной границы Республики Беларусь: теория и практика : материалы XII Респ. науч.-практ. конф., Минск, 16 февр. 2023 г. : в 3 ч. / Ин-т погранич. службы Респ. Беларусь ; редкол.: П. И. Миронюк [и др.]. – Минск, 2023. – Ч. 3. – С. 53–58.

6. Козлова, О. М. Подход к моделированию движения нарушителя границы / О. М. Козлова // Актуальные проблемы обеспечения пограничной безопасности : материалы VII Междунар. заоч. науч.-практ. конф., Минск, 30 апр. 2024 г. : в 3 ч. /

Ин-т погранич. службы Респ. Беларусь ; редкол.: П. И. Миронюк [и др.]. – Минск, 2024. – Ч. 1. – С. 91–93.

7. Почему шестиугольники? Справка ArcGIS Pro. – URL: <https://pro.arcgis.com/ru/pro-app/latest/tool-reference/spatial-statistics/h-whyhexagons.htm> (дата обращения: 20.01.2025).

УДК 351.746.1(476)

ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОРГАНА ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ БЛА

Кохоновский Денис Владиславович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Деятельность ТОПС по охране государственной границы зависит от условий, в которых эта деятельность осуществляется, и факторов, оказывающих влияние на ее реализацию. Следует отметить, что наличие факторов, оказывающих влияние на деятельность субъекта, с позиции системного подхода является одним из основных положений наряду с задачами (функциями), которые определены для системы, управляющей надсистемой [1, с. 17].

Значение вышеуказанной категории (надсистемы) зависит от обстановки в конкретный момент времени: в период мирного времени надсистемой для ТОПС являются ОПС с Государственным пограничным комитетом Республики Беларусь в качестве центрального органа управления [2, с. 3], а в военное время – группировка войск Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск, воинских формирований и военизированных организаций, возглавляемая соответствующим оперативным командованием [1, с. 17].

Поскольку ТОПС будет являться компонентом различных надсистем, то его задачи (функции) будут направлены на достижение целей этих надсистем, которые кардинально отличаются:

- в мирное время (в том числе в период нарастания военной угрозы) основной задачей ТОПС будет являться охрана государственной границы [2, с. 3];

- в военное время основной задачей для ТОПС, перешедшего в оперативное подчинение командующему войсками оперативного командования, будет являться участие в оборонительной операции оперативного командования с целью отражения наступления (вторжения) противника, нанесения ему потерь, удержания обороняемых (занимаемых) районов и создания условий для проведения наступательной (контр наступательной) операции или боевых действий по освобождению территории, временно захваченной (окупированной) противником [1, с. 18].

Исходя из условий и факторов, характеризующих обстановку в мирное время и в период нарастания военной угрозы, можно выделить следующие задачи для ТОПС и его подразделений:

- охрана государственной границы в повседневном (усиленном) режиме пограничной службы, обеспечение соблюдения установленных режимов (пограничный режим, режим государственной границы, режим в пунктах пропуска);

- проведение пограничных поисков нарушителей законодательства о государственной границе;

- пресечение вооруженных, иных провокаций на государственной границе, пограничных инцидентов;

- участие в борьбе с диверсионно-разведывательными формированиями (незаконными вооруженными формированиями) на государственной границе и приграничной территории;

- поиск и проверка возможных мест оборудования тайников, складов (схронов) с оружием, боеприпасами, взрывчатыми веществами, средствами террора, наркотическими (психотропными) веществами;

- проведение фильтрационных и режимных мероприятий на приграничной территории;

- участие в проведении операций Вооруженными Силами Республики Беларусь по кризисному реагированию в пределах приграничной территории;

- контроль радиационной, химической, биологической обстановки на участке ответственности ТОПС в пределах ведомственной компетенции;

- выполнение по решению начальника ТОПС других задач исходя из складывающейся обстановки [1, с. 20].

Исходя из условий и факторов, характеризующих обстановку в военное время, можно выделить следующие задачи для ТОПС и его подразделений:

- ведение разведки всех видов в интересах командующего войсками оперативного командования с целью своевременного получения данных о подготовке и вероятном направлении главного удара войск противника, а также для определения состава, целей, районов и сроков применения противников ДРГ, НВФ;

- охрана государственной границы крупными пограничными нарядами в боевом режиме;

- участие в борьбе с ДРГ, НВФ противника путем ведения активных разведывательно-поисковых, засадных и боевых действий на вероятных направлениях их движения;

- поиск и проверка возможных мест укрытия ДРГ, НВФ противника, мест оборудования тайников, складов (схронов) с оружием, боеприпасами и материальными средствами;

- ведение боевых действий из подготовленных в инженерном отношении опорных пунктов, рубежей и позиций, усиленных бронетехникой, расчетами группового оружия и минометами;

- проведение режимных и контрольно-проверочных мероприятий в определенном районе ответственности с целью обеспечения и поддержания режима военного положения;

- выявление и уничтожение БЛА противника;

- выполнение иных задач по решению командующего войсками ОК [1, с. 25].

Исходя из вышеизложенного, необходимо также учесть, что вышеперечисленные задачи будут выполняться в условиях применения нарушителем (противником) БЛА, а значит, выявление и уничтожение БЛА противника, как задача, осуществляется как в мирное, так и в военное время.

Что касается противодействия БЛА противника, то эту задачу можно разделить на группы и подзадачи согласно следующей классификации (рисунок 1).

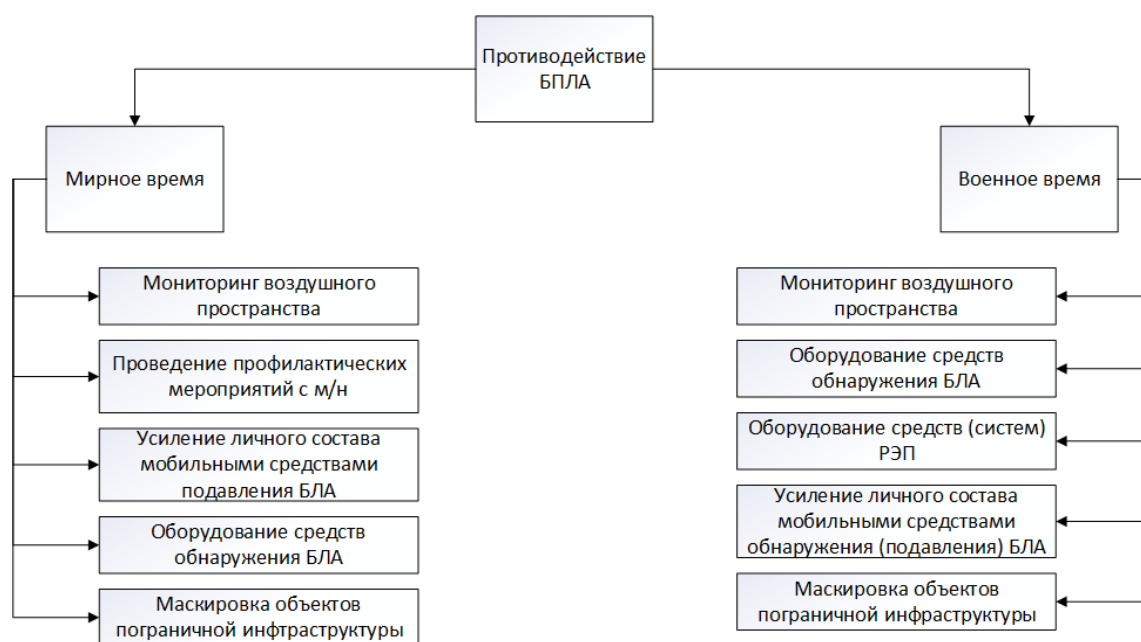


Рисунок 1. – Противодействие БЛА

Таким образом, решение задач ТОПС как в мирное, так и в военное время неразрывно связано с применением БЛА в оперативно-служебной деятельности, в том числе и под влиянием БЛА противника, которые также будут активно применяться как в мирное, так и в военное время. Противодействие БЛА противника (нарушителя) и качество такого противодействия напрямую влияют на качество решения задач ТОПС.

Список использованных источников

1. Роговой, К. В. Обоснование задач территориального органа пограничной службы в период нарастания угроз военной безопасности и в ходе проведения противником воздушно-наступательной операции / К. В. Роговой, В. Д. Гришко, В. Ф. Качуринский ; В. П. Вишневецкая (ред.) // Труды Института пограничной службы Республики Беларусь. – 2023. – № 1(5)/2. – С. 126.

2. Об органах пограничной службы Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь. – Минск, 2008.

УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАБОТУ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ МАНЕВРЕННОЙ ГРУППЫ

Кошляк Игорь Васильевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Явгель Павел Константинович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Качество выполняемых задач по предназначению, стоящих перед маневренной группой территориального органа пограничной службы, напрямую зависит от плановой, систематизированной работы должностных лиц органов управления территориальных органов пограничной службы при организации применения маневренных групп.

В современных условиях возникла необходимость совершенствования работы органов управления территориальных органов пограничной службы по организации применения маневренной группы с дальнейшей разработкой алгоритма их работы.

Для достижения данной цели первоначально необходимо проанализировать работу органов управления территориальных органов пограничной службы по организации применения маневренной группы, определить условия и факторы, которые оказывают непосредственное влияние на работу структурных подразделений управления территориального органа пограничной службы при организации применения маневренной группы.

Перед тем как определить факторы, необходимо исследовать само понятие «фактор».

Фактор (от лат. *factor* – делающий, производящий) – причина, движущая сила, существенное обстоятельство в каком-либо процессе, явлении, определяющие его характер или отдельные его черты [1] (т. е. организация применения маневренной группы).

Из всего многообразия факторов выделим те, которые будут влиять на работу органов управления при организации применения маневренной группы:

1. Организационный фактор:

нормативная правовая база, регламентирующая применение маневренной группы;

задачи, стоящие перед маневренной группой территориального органа пограничной службы;

укомплектованность органов управления территориального органа пограничной службы личным составом в соответствии со штатной структурой.

2. Личностный фактор:

уровень слаженности органов управления территориального органа пограничной службы в целом, уровень взаимодействия должностных лиц органов управления и маневренной группы;

уровень профессиональной подготовки начальника маневренной группы и должностных лиц органов управления территориального органа пограничной службы;

глубина знаний и уровень практических навыков личного состава маневренной группы;

организаторские способности и опыт начальника маневренной группы и должностных лиц органов управления территориального органа пограничной службы.

3. Психологический фактор:

морально-психологическое состояние офицеров органов управления в ходе управленческой деятельности;

степень мотивации начальника маневренной группы и исполнителей к выполнению поставленных задач;

степень сплоченности воинского коллектива маневренной группы;

вероятность межличностных конфликтов внутри коллектива маневренной группы.

При организации работы должностных лиц органов управления территориального органа пограничной службы при организации применения маневренной группы для качественного выполнения задач, стоящих перед территориальным органом пограничной службы, следует учитывать вышеупомянутые факторы.

Для определения условий, влияющих на организацию применения маневренной группы, необходимо исследовать само понятие «условие».

Условие – обстановка, в которой происходит, протекает, делается что-либо [2].

Для эффективного выполнения задач требуется определить условия, в которых необходимо будет осуществлять работу органов управления территориального органа пограничной службы по организации применения маневренной группы:

1) режим пограничной службы;

2) участие в специальных действиях;

3) участие в пограничном поиске;

4) большой объем задач, стоящих перед органами управления, в определенный период;

5) время, определенное для выполнения задачи.

Таким образом, при организации применения маневренной группы органами управления территориального органа пограничной службы крайне важно учитывать условия и факторы, оказывающие влияние на работу органов управления территориального органа пограничной службы.

Список использованных источников

1. О сборнике основных военных терминов и понятий : словарь Генер. штаба Вооруженных Сил Респ. Беларусь : приказ начальника Генер. штаба Вооруж. Сил № 222 от 11.05.2009. – Минск : Минобороны, 2009. – 367 с.

2. Oxford language : словарь.

**УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ
НА СЛУЖЕБНО-БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ВОИНСКОЙ ЧАСТИ
ПО ОХРАНЕ ОВГО И СГ ПРИ ОТРАЖЕНИИ НАПАДЕНИЯ
НА ОХРАНЯЕМЫЙ ОБЪЕКТ**

Кунцевич Александр Васильевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Райтузов Павел Николаевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

События последних лет наглядно демонстрируют нам примеры так называемой войны без правил, когда первоочередными объектами поражения становятся даже не сами вооруженные силы, их личный состав, техника и вооружение, а инфраструктура государства (в том числе особо важные (важные) государственные объекты), людские ресурсы, обеспечивающие ее (их) бесперебойное функционирование.

Соединения, воинские части и подразделения внутренних войск Министерства внутренних дел Республики Беларусь (ВВ) в соответствии с законодательством предназначены для борьбы с преступностью, охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности [1].

Одной из задач ВВ в соответствии с Законом Республики Беларусь «О внутренних войсках Министерства внутренних дел Республики Беларусь» является охрана особо важных государственных объектов и специальных грузов [1].

В рамках решения данной задачи одним из направлений, к выполнению которого будет привлечена воинская часть по охране ОВГО и СГ, будет являться отражение нападения на ОВГО [2].

Анализ опыта выполнения служебно-боевых задач внутренними войсками МВД Республики Беларусь позволяет сделать вывод о том, что эффективность их действий в значительной степени зависит от того, насколько полно и грамотно учтено влияние условий, в которых эти задачи решаются. Наряду с теоретической значимостью, рассматриваемый вопрос имеет и практическое значение: в зависимости от того, в каких условиях действует воинская часть, создаются группировки сил и средств, определяются формы применения подразделений, выбираются способы и приемы действий, организуются и осуществляются подготовка, взаимодействие, всестороннее обеспечение, управление.

На сегодняшний день можно выделить следующие условия, в которых будет действовать воинская часть по охране ОВГО и СГ при отражении нападения на охраняемый объект [3]:

- условия мирного времени;
- особые условия;

период нарастания военной угрозы;
военное время.

Мирное время – период отношений между народами, государствами либо коалициями государств, характеризующийся осуществлением внешней и внутренней политики между ними без применения средств вооруженного насилия, соблюдением норм международного права и договорных обязательств [3].

Особые условия – это условия деятельности внутренних войск, характеризующиеся наличием чрезвычайных обстоятельств, введением режима чрезвычайного или военного положения, а также режима контртеррористической операции, деятельностью на обслуживаемой территории диверсионно-разведывательных и террористических групп или наличием признаков вооруженного конфликта [3].

Период нарастания военной угрозы – часть мирного времени, предшествующая военному времени и характеризующаяся высоким накалом противоречий в межгосударственных или внутригосударственных отношениях, активизацией непосредственного приготовления противостоящих сторон к войне или вооруженному конфликту [3].

Военное время наступает с момента объявления состояния войны или фактического начала военных действий. Состояние войны объявляется законом Республики Беларусь в случае вооруженного нападения на страну, а также в случае необходимости выполнения международных договоров Республики Беларусь [3].

Установлено, что условия воздействуют на организацию служебно-боевого применения воинской части по охране ОВГО и СГ при отражении нападения на охраняемый объект через различные факторы, которые можно разделить на внешние и внутренние [4–6].

К внешним факторам, оказывающим влияние на организацию служебно-боевого применения воинской части по охране ОВГО и СГ при отражении нападения на охраняемый объект, относятся:

- вероятный характер действий противника;
- полученная боевая задача;
- особенность охраняемого объекта;
- особенности местности и рельефа;
- наличие данных об обстановке;
- наличие времени;
- состояние нормативной правовой базы.

К внутренним факторам, оказывающим влияние на организацию служебно-боевого применения воинской части по охране ОВГО и СГ при отражении нападения на охраняемый объект, относятся:

- избранный метод работы командира;
- служебно-боевые возможности подразделений;

организационно-штатная структура подразделений, укомплектованность личным составом;

уровень обученности военнослужащих, слаженности органа управления; морально-психологическое состояние личного состава.

Таким образом, установлено, что степень влияния условий и факторов на организацию служебно-боевого применения воинской части по охране ОВГО и СГ при отражении нападения на охраняемый объект очень велика. В этой связи все их необходимо учитывать при выполнении задачи по отражению нападения на охраняемый объект.

Рассмотренные в работе условия и факторы также необходимо анализировать и учитывать представителям Государственного пограничного комитета Республики Беларусь, так как задачи по отражению нападения на охраняемый особо важный государственный объект внутренние войска будут выполнять совместно с военнослужащими органов пограничной службы.

Список использованных источников

1. О внутренних войсках Министерства внутренних дел Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 3 июня 1993 г. № 2341-ХІІ : в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.05.2022 г. № 170-З.

2. Об охранной деятельности в Республике Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 8 нояб. 2006 г. № 175-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 09.01.2017 № 14-З.

3. О военном положении : Закон Респ. Беларусь № 185-З от 13 янв. 2003 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 17.07.2018 № 126-З.

4. Устав служебно-боевой деятельности внутренних войск МВД Республики Беларусь : приказ М-ва внутр. дел Респ. Беларусь от 26.04.2024 № 47дсп.

5. Инструкция о порядке подготовки и организации деятельности органов внутренних дел и внутренних войск Министерства внутренних дел в особых условиях : приказ М-ва внутр. дел Респ. Беларусь от 01.03.2024 № 25дсп.

6. Инструкция по организации служебно-боевой деятельности войсковой части (подразделения) внутренних войск Министерства внутренних дел Республики Беларусь по охране особо важных государственных объектов и специальных грузов : приказ командующего внутр. войсками от 31.03.2020 № 34дсп.

**ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ОХРАНЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ
В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ (БОРЬБА С ДРС ПРОТИВНИКА
В СПЕЦИАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ ОПЕРАТИВНОГО КОМАНДОВАНИЯ)**

Левчук Андрей Владимирович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Кошляк Игорь Васильевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Уточнение содержания борьбы с диверсионно-разведывательными силами (ДРС) противника в специальной операции (СО ОК), масштабы подрывной разведывательной деятельности противника будут оказывать значительное влияние на подготовку и ведение СО ОК. При этом объем задач, выполняемых совместно подпольными группами сопротивления, подразделениями специального назначения противника, может составить 20–30 % от общего количества проводимых ими разведывательных и специальных (боевых) выходов. Это обуславливает необходимость организации борьбы с ДРС противника с учетом характера противодействия их подрывной деятельности. Следует отметить, что понятие «борьба с ДРС противника» является составной частью более широкого по смыслу понятия «борьба с подрывной диверсионно-разведывательной деятельностью противника». Исходя из этого, для решения поставленной научной задачи целесообразно определить сущность и содержание борьбы с подрывной и диверсионно-разведывательной деятельностью противника, чтобы затем уточнить содержание борьбы с ДРС противника.

Многие из задач в мирное и военное время будут выполнять ОПС и другие государственные структуры РБ. В ходе подготовки и ведения СО ОК они будут действовать в рамках обеспечения правового режима военного положения совместно с воинскими частями и подразделениями Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, проводя соответствующие мероприятия в рамках своей компетенции.

Активное применение диверсионно-разведывательных групп (ДРГ) противником в зоне проведения специальной операции оперативного командования, прогнозируемый выход ТОПС на новые рубежи по ее окончании выдвигают на первый план задачи противодействия угрозам пограничной безопасности посредством нейтрализации ДРГ противника.

Исследование тактики диверсионно-террористических акций со стороны вооруженных формирований Украины в ходе специальной военной операции в отношении объектов Российской Федерации позволило сделать следующие выводы.

Произошла корректировка целей (объектов). Так, основными целями (объектами) по степени важности являются:

1) нанесение ущерба объектам критически важной инфраструктуры с целью нарушения логистики в зону специальной операции, нанесение имиджевых потерь, создание масштабных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

2) вывод из строя (наведение средств поражения) органов управления, военных объектов, расположенных в приграничных районах;

3) уничтожение объектов важной военной инфраструктуры (мосты, железнодорожные пути) с целью затруднения маневра Вооруженных Сил, дезорганизации материально-технического (тылового) обеспечения;

4) уничтожение должностных лиц государственных администраций с целью запугивания местного населения и побуждения к отказу от сотрудничества с представителями законной власти;

5) ведение разведки в целях выявления пунктов управления подразделений и частей оперативного командования, разрывов, слабых мест в боевых порядках, для того чтобы в дальнейшем на выявленных направлениях вести активные наступательные действия, уничтожение позиций артиллерии Республики Беларусь;

6) захват участков местности, населенных пунктов и демонстрация флага с задачей нанесения информационного ущерба действиям группировки Вооруженных Сил Республики Беларусь;

7) подготовка тайников, схронов и мест пребывания с закладками для повторного захода спустя некоторое время.

Произошла корректировка содержания тактики действий. И если в общем тактика действий существенных изменений не претерпела и включает в себя следующие этапы: заблаговременную подготовку, ввод группы в район действий (включая нелегальное пересечение границы), непосредственную подготовку (ведение доразведки), осуществление диверсионно-террористического акта и последующую эвакуацию группы (отход), то в содержании тактики диверсионно-разведывательных групп выявлены способы, характерные для действий подразделений сил специальных операций НАТО, террористических ячеек ИГИЛ.

Для заброски ДРГ на территорию Республики Беларусь в обход пунктов пропуска могут задействоваться также представители (лидеры, активные участники) трансграничных преступных групп и отдельные лица, причастные к противоправной деятельности через государственную границу. С целью обеспечения проникновения группы возможно отвлечение внимания подразделений ОПС РБ на других направлениях путем демонстративных нарушений государственной границы. Переход государственной границы может проходить компактно всей диверсионно-разведывательной группой либо просачиванием мелкими подгруппами (2–3 человека). В том и другом случае назначается район сбора в 10–15 км от государственной границы (линии со-

прикосновения). Часто группы используют маршруты, пролегающие через так называемые серые зоны. В этом случае поддержку им оказывают подразделения сил специального назначения и проводники из числа местных жителей. После сбора диверсионно-разведывательная группа выдвигается в район действий площадью 15–25 км². В районе может быть 1–3 объекта противника, против которых будет действовать диверсионно-разведывательная группа. На удалении 10–30 км от объекта может оборудоваться 1–2 укрытия и 1–2 тайника.

Таким образом, анализ современной тактики ДРГ позволяет сделать следующие выводы: подразделениям ОПС РБ будет противостоять хорошо подготовленный в оперативно-тактическом плане, оснащенный новейшими образцами стрелкового вооружения, жестокий и бескомпромиссный противник, использующий для достижения своих экстремистских целей комплекс диверсионно-террористических методов и элементов тактики общевойскового боя. Сложность вооруженного противоборства характеризуется тем, что действиям ДРГ будут предшествовать длительная и тщательная подготовка, осуществлявшаяся при активной помощи и участии специальных служб НАТО. Неотъемлемым компонентом тактики ДРГ будет терроризм, включающий применение взрывных устройств, убийства людей. Данные факторы обуславливают необходимость тщательной заблаговременной подготовки как органов управления по организации действий, так и непосредственно подразделений, выполняющих задачи по ликвидации ДРГ.

Следовательно, в ходе борьбы с ДРС противника должны решаться следующие основные задачи: недопущение проникновения боевых формирований ДРС противника на территорию РБ (в охраняемые районы, на охраняемые объекты); недопущение возвращения (эвакуации) боевых формирований ДРС противника после выполнения поставленной задачи. Можно сделать вывод о том, что решение каждой из задач следует осуществлять по территориальному принципу путем проведения комплекса войсковых мероприятий в заранее назначенных районах.

В соответствии с предлагаемым подходом основной объем этих мероприятий в ходе подготовки и ведения специальной операции ОК целесообразно выполнять в рамках решения задач, главными из которых являются: усиление охраны и защиты государственной границы и приграничной территории; обеспечение режима военного положения; охрана и оборона важных объектов; борьба с ДРС противника. Вместе с тем следует понимать, что перечисленные задачи могут решаться во взаимодействии с соединениями и воинскими частями видов ВС, родов войск и специальных войск, которые во всех видах боевой деятельности ведут разведку, организуют охранение и комендантскую службу с целью не допустить проникновения ДРС противника и НВФ в районы своих действий (расположения), исключить внезапное выполнение боевых задач и при передвижении.

Основные мероприятия по борьбе с ДРС противника могут быть классифицированы как режимные, охранные и боевые.

Таким образом, борьба с ДРС противника является составной частью борьбы с подрывной разведывательной деятельностью противника. Основу составляют мероприятия (режимные, охранные разведывательные и боевые), проводимые специально воинскими частями и подразделениями ВС, других войск и воинских формирований во взаимодействии с соединениями и воинскими частями видов ВС, родов войск и специальных войск, органами государственной безопасности, внутренних дел и пограничной службы, другими государственными структурами.

Изложенное позволяет сделать вывод о том, что каждому из перечисленных типов поисковых ситуаций соответствует способ боевых действий по поиску ДРС.

Список использованных источников

1. Бузин, Н. Е. Десантно-диверсионные силы, незаконные вооруженные формирования и борьба с ними на этапах современных военных конфликтов : учеб. пособие / Н. Е. Бузин, А. В. Сыч. – Минск : ВА РБ, 2007. – 310 с.

2. Field Manual 100-20 “Military operation in low intensity conflict” : сб. информ.-аналит. материалов. – Минск : ИСПИ, 2022. – 223 с.

3. Зайцев, А. А. Совершенствование организации и способов действий войск оперативного командования по борьбе с ДДС в оборонительной операции : дис. ... канд. воен. наук : 20.01.03 / А. А. Зайцев. – Минск, 2007. – 192 с.

УДК 004:378

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ADOBE В ПОДГОТОВКЕ УЧЕБНЫХ ВИДЕОФИЛЬМОВ

Лемешевский Владислав Константинович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Чернышев Максим Сергеевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В современных условиях обучения в высшей школе особое значение придается различным интерактивным формам и методам обучения, которые основаны на диалоговых формах познания. Определенное значение при этом отводится учебным видеофильмам.

Использование видеофильмов в образовательном процессе позволяет решить следующие задачи [1]:

- 1) активизировать учебную деятельность курсантов;
- 2) реализовать на практике принцип наглядности и задействовать у обучающихся несколько каналов восприятия информации;

3) компактно представить и обеспечить хранение большого объема информации;

4) проконтролировать качество усвоения материала, наличие умений применять его для решения практических задач.

С этой целью авторами под руководством профессорско-преподавательского состава кафедры подготовлено 2 видеофильма и в настоящее время проводится съемка и монтаж еще 2 видеофильмов по освоению новых образцов техники связи, поступающих на вооружение подразделений органов пограничной службы. Видеофильмы предназначены для использования в образовательном процессе в рамках изучения раздела «Связь в органах пограничной службы» учебной дисциплины «Основы управления органами пограничной службы».

Требования, которыми руководствовались при подготовке видеофильмов:

1. Требование к содержанию видеофильмов. Видео должно быть ярким, оригинальным (внешний критерий) и содержательным (внутренний критерий). Так, видеофильм, содержащий сведения, как уже известные курсантам, так и новые, позволяют использовать эффект узнавания и устанавливать связь изучаемого материала с уже изученным. Помимо этого, информация, составляющая содержание видео, – научная, достоверная, адекватная, доступная, излагаемая последовательно, логично.

2. Требование к продолжительности видеофильмов. Важно, чтобы видео было динамичным, т. е. вся информация должна излагаться быстро, за короткий промежуток времени. Данное требование обусловлено наличием объективных (установленная продолжительность занятия и время, отводимое на рассмотрение учебного вопроса) и субъективных факторов (длинное видео рассеивает внимание, утомляет, отвлекает обучающихся).

3. Дизайн-эргономические требования. Видеофильм должен быть доступен к просмотру всем обучающимся (размещен в электронном учебно-методическом комплексе по учебной дисциплине), удобен в работе (предусматривать возможность установки пауз, перемотки видео). Видео- и аудиоинформация должны демонстрироваться синхронно, иметь четкое изображение.

Существенно облегчает выполнение указанных требований применение современных информационных технологий. При подготовке видеофильмов авторами использовались программные продукты из пакета прикладных программ Adobe.

1. Adobe Premiere Pro – программа для монтажа видео. Кроме того, данный программный продукт обладает внушительным функционалом для выполнения других задач, связанных с редактированием видео- и аудиофайлов, а именно:

конвертация видео в разных форматах;

работа со звуком – обладает встроенными инструментами для обработки звука;

цветокоррекция и рендеринг – встроенные инструменты позволяют без проблем настроить цветовой профиль и экспортировать конечный результат в нужном формате;

создание титров и эффектов – достаточное количество инструментов для работы с титрами, анимацией и визуальными эффектами.

2. Adobe Audition – аудиоредактор, поддерживает практически все звуковые форматы файлов. С помощью программы можно не только записывать и редактировать аудиофайлы, но и исправлять звуковые дефекты. Для этого Audition оснащен многодиапазонным конвертером, секвенсором, параметрическим и графическим эквалайзером, анализатором спектра и фазы, измерителем искажений, множеством эффектов.

3. Adobe After Effects – программа для создания анимации и визуальных эффектов. Основные возможности программы включают создание и редактирование сложных анимаций, добавление эффектов к видео, а также интеграцию с другими программами.

Проведенные занятия с использованием подготовленных учебных видеофильмов показали, что данное средство обучения обладает инновационным характером, способствует повышению доступности и глубины восприятия информации, формирует и развивает учебную мотивацию, обладает практико-ориентированным потенциалом.

Таким образом, использование в образовательном процессе учебных видеофильмов является фактором повышения качества образования.

Список использованных источников

1. Андрианова, А. С. Особенности использования видеофильмов в учебном процессе / А. С. Андрианова // Организация образовательного процесса в учреждении высшего образования: научные и методические аспекты : сб. ст. / М-во внутр. дел Респ. Беларусь ; Могилев. ин-т М-ва внутр. дел Респ. Беларусь ; редкол.: Ю. П. Шкаплеров (пред.) [и др.]. – Могилев : Могилев. ин-т МВД, 2021. – С. 17–21.

УДК 004:351.746.1

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ОХРАНЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ

Мисюта Ирина Сергеевна

УО «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

Нестерович Виталий Андреевич

УО «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

Для Беларуси, как и для всех стран мира, неприкосновенность границ и надежность их защиты являются приоритетными направлениями государ-

ственной безопасности, а также одной из важнейших задач государственной политики. Границы – это рубежи независимости и безопасности страны.

Охрана государственной границы – комплекс оперативно-служебных действий, контрольных, оперативно-разыскных, режимных и иных мероприятий, осуществляемых органами пограничной службы, иными государственными органами, организациями и физическими лицами в соответствии с их компетенцией в целях соблюдения законодательства Республики Беларусь о государственной границе [1].

В Республике Беларусь разработана эффективная система защиты и создаются разнообразные интеллектуальные средства для решения проблемы национальной безопасности. Интеллектуальные системы играют важную роль в обеспечении контроля и охране государственной границы. Они используют современные технологии для мониторинга и анализа ситуации на границах. Белорусские пограничные службы активно развивают свою инженерную инфраструктуру, а также ее технические элементы.

Интеллектуальные системы в охране государственной границы – это комплексный подход, который использует современные технологии и искусственный интеллект для улучшения эффективности и безопасности охраны границ. Они включают в себя автоматические средства, радиолокационные станции, беспилотные летательные аппараты, средства связи и оповещения, сигнально-заградительные механизмы и системы видеонаблюдения.

Подробнее рассмотрим каждую из систем:

автоматические средства пограничного контроля – специальные технические средства, позволяющие осуществлять проверку документов физических лиц, пересекающих Государственную границу Республики Беларусь, без участия сотрудников органов пограничной службы Республики Беларусь и должностных лиц таможенных органов Республики Беларусь [1];

радиолокационные станции – это устройства, которые позволяют обнаруживать объекты на больших расстояниях, включая воздушные и наземные цели, а также их скорость и физические параметры;

беспилотные летательные аппараты – летательный прибор, предназначенный для выполнения полетов без экипажа на борту под управлением оператора беспилотного летательного аппарата с пункта (пульта) управления, в том числе без его визуального контакта с этим летательным аппаратом, или в заданном автономном режиме либо путем сочетания указанных способов [2];

средства связи и оповещения – оборудования, обеспечивающие связь между пограничными нарядами и центрами управления, что позволяет быстро реагировать на различные угрозы;

сигнально-заградительные механизмы – средства для создания преград и сигнализации о нарушениях границ. Это может включать в себя различные виды заборов и сигнализационных систем.

В процессе создания интегрированных систем безопасности активно используются возможности автоматизированных постов технического

наблюдения. Современные системы видеонаблюдения оснащены высокотехнологичным тепловизионным оборудованием автономного исполнения, которое позволяет на больших расстояниях и в любых погодных условиях обнаруживать объекты различного типа. Это оборудование имеет возможность контролировать границу в случае отсутствия электричества, нестабильной мобильной связи, сложного рельефа и нестандартной инфраструктуры.

Перспективным направлением в охране государственной границы является использование искусственного интеллекта. Например, один из инновационных вариантов – это применение нейронных сетей в системе распознавания лиц для контрольно-пропускных пунктов.

Кроме того, сегодня часто совмещают интеллектуальные средства для обеспечения наилучшей безопасности государственной границы. В частности, искусственный интеллект внедряют в беспилотные летательные аппараты для того, чтобы они получали более детальную информацию о объектах, которые попали в объектив дрона.

Таким образом, можно отметить, что наша граница постоянно развивается и адаптируется к изменениям окружающего мира технически, структурно и интеллектуально, поэтому важно продолжать совершенствовать охрану Государственной границы Республики Беларусь путем увеличения интеллектуально-технического потенциала.

Список использованных источников

1. О Государственной границе Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 21 июля 2008 г. № 419-З. – Минск, 2008.
2. Воздушный кодекс Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – URL: http://etalonline.by/?type=text®num=Hk0600117#load_text_nope_2 (дата обращения: 29.12.2024).

УДК 351.746.1(476)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ОБСТАНОВКИ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОСТРОЕНИЕ ОХРАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ НА УЧАСТКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОРГАНА ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ

Молостов Захар Константинович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Савинов Павел Владимирович, кандидат военных наук, доцент

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В течение последних лет существенно изменились условия обстановки, в которых органы пограничной службы осуществляют свою деятельность. Это

связано с необходимостью решения традиционных, а также новых, ранее не стоявших перед органами пограничной службы задач. Данные обстоятельства потребовали принятия активных мер, исследовательских и практических, по формированию готовности территориальных органов пограничной службы к противодействию организованным скоординированным преступным действиям подготовленных террористических групп и различных вооруженных формирований противника, в том числе путем формирования новых взглядов на построение охраны государственной границы на участке территориального органа пограничной службы [1].

Как известно, в феврале 2022 г. по решению Президента Российской Федерации началась специальная военная операция по демилитаризации и денацификации на Украине. В результате определилась новая историческая и военно-политическая реальность, в том числе в части, касающейся охраны государственной границы в новых условиях в рамках выполнения задач органами пограничной службы Республики Беларусь. Данные условия можно определить как особые условия мирного времени, осложненные резким обострением военно-политической обстановки на территории сопредельного государства.

Особые условия обострения военно-политической обстановки на государственной границе с учетом опыта действий пограничных органов на российско-украинском участке государственной границы, в частности на участке Пограничного управления ФСБ России по Брянской области, актуальны и для территориальных органов пограничной службы на украинском направлении в случае попыток втягивания Республики Беларусь в военный конфликт, применения территории Республики Беларусь в качестве промежуточной цели для нанесения ущерба Российской Федерации или в случае иных действий вероятного противника, содержащих в себе нанесение ущерба национальной безопасности Республики Беларусь или угрозу его нанесения.

Обеспечение пограничной безопасности Республики Беларусь в целом осуществляется органами пограничной службы Республики Беларусь и иными субъектами, определенными законодательством, в различных условиях, которые могут характеризоваться в зависимости от наличия и уровня военной угрозы как условия мирного или военного времени. Период между мирным и военным временем может соответствовать условиям резкого обострения военно-политической обстановки. Как правило, условия резкого обострения военно-политической обстановки возникают на приграничной территории и в ситуациях, когда на сопредельной территории имеет место военный конфликт (ведутся боевые действия) [2].

При отсутствии ситуаций обострения социально- или военно-политической обстановки или возникновения иных угроз, источником или носителем которых является вероятный противник, условия мирного времени могут определяться как обычные, а при наличии угроз – как особые условия деятельности органов пограничной службы в мирное время (далее – особые

условия). Особые условия характеризуют общую и оперативную обстановку как сложную. Соответственно, участок государственной границы, на котором складывается сложная оперативная обстановка как следствие наличия признаков особых условий деятельности органов пограничной службы, считается участком со сложной оперативной обстановкой [3].

При пресечении действий вооруженного противника сложная оперативная обстановка может определяться как боевая обстановка, условия деятельности органов пограничной службы – как условия боевой обстановки, а место их возникновения – как участки (районы) с боевой обстановкой.

К основным признакам особых условий также следует относить:

наличие достоверной информации о подготовке противником действий, способных нанести ущерб интересам Республики Беларусь, в том числе в результате спланированных специальных и иных операций в приграничных районах и пограничном пространстве Республики Беларусь;

наличие достоверной информации о подготовке или проведении действий по заброске (выводу) на территорию Республики Беларусь диверсионно-разведывательных формирований, агентурных групп (агентуры), террористических групп (террористов), средств диверсий, оружия массового поражения и его компонентов, а также иных лиц, объектов, средств и материалов, чье нелегальное пересечение государственной границы может представлять угрозу интересам Республики Беларусь.

В особых условиях мирного времени оперативно-служебная деятельность органов пограничной службы осуществляется по одному основному направлению – охрана государственной границы противодействием попыткам вероятного противника использовать Государственную границу Республики Беларусь в качестве канала заброски на ее территорию сил и средств террористической, подрывной и иной враждебной деятельности. Иные задачи оперативно-служебной деятельности органов пограничной службы в особых условиях мирного времени будут иметь меньший приоритет и решаться в зависимости от остатка ресурса сил и средств. Кроме того, охрана государственной границы в особых условиях, осложненных наличием военного конфликта на территории сопредельного государства, характеризуется особыми рисками для объектов безопасности Республики Беларусь, расположенных вблизи границы.

Таким образом, вышеописанные условия обуславливают применение нового или дополнительный комплекс мер территориальными органами пограничной службы по созданию элементов построения охраны государственной границы, способных противодействовать вероятному противнику, чему может способствовать дальнейшее исследование настоящей темы.

Список использованных источников

1. Владимиров, А. И. «Вызовы», «Риски», «Опасности», «Угрозы», «Кризисы», «Катастрофы» и «Крах» как важные категории политологии и теории войны / А. И. Владимиров. – Москва, 2019.

2. Картунов, С. В. Концептуальные основы национальной и международной безопасности : учеб.-метод. пособие / С. В. Картунов ; Гос. ун-т. – Высш. шк. экономики, 2007. – 307 с.

3. О Глоссарии терминов и понятий, используемых государствами – 82 участниками СНГ в пограничной сфере : постановление Межпарламент. Ассамблеи государств – участников Содружества Независимых Государств, 13 апр. 2018 г., № 47-13 // КонсультантПлюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

УДК 004.738.5.057.4:351.746.1 (476)

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ШИФРОВАНИЯ В СТАНДАРТЕ ЦИФРОВОЙ РАДИОСВЯЗИ DMR В ОРГАНАХ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Павловский Александр Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Колядич Роман Валентинович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Косянчук Максим Витальевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В настоящее время все подразделения в органах пограничной службы Республики Беларусь для организации радиосвязи на участках оснащены программно-аппаратными комплексами MotoTRBO (ПАК MotoTRBO). ПАК MotoTRBO представляет собой конвенциональную систему цифровой радиосвязи, включает в себя цифровые, маломощные, ультракоротковолновые радиосредства стандарта DMR (от англ. *digital mobile radio* – цифровое мобильное радио), специальное и прикладное программное обеспечение и предназначен для организации радиосвязи в различных звеньях управления ОПС [1].

Цифровая DMR-связь даже с использованием шифрования не может считаться на 100 % защищенной от дешифрования (прослушивания переговоров). При ведении переговоров необходимо исходить из предпосылки, что канал связи уже прослушивается или переговоры будут записаны и расшифрованы в течение нескольких часов. При этом стандарт DMR сам по себе не обеспечивает шифрования передаваемой информации [2].

Основная конфигурация системы радиосвязи стандарта DMR, применяемая в ТОПС, является Linked Capacity Plus (LCP). В LCP применяются два уровня конфиденциальности: базовая и улучшенная.

Базовая конфиденциальность:

1. Голосовая информация, передаваемая между радиостанциями, шифруется с использованием ключа конфиденциальности. Это обеспечивает ба-

зовый уровень защиты конфиденциальности голосовых разговоров от несанкционированного доступа [3].

2. В базовом режиме на самом деле 255 фиксированных клавиш. Это клавиша из 1 символа. Например, ключ № 1 в базовом шифровании: 1F001F001F0000. Это означает, что каждый 49-битный кадр AMBE шифруется с помощью XOR ключом 1F001F001F0000.

Улучшенная конфиденциальность:

1. В улучшенной конфиденциальности, помимо голосовой части, данные, такие как текстовые сообщения, координаты GPS и другие, также шифруются ключом конфиденциальности. Это расширяет уровень защиты на все типы передаваемых данных.

2. В случае улучшенной конфиденциальности система также предоставляет более сложные средства управления ключами. Это может включать периодическую смену ключей и более сложные алгоритмы шифрования.

Таким образом, применение радиосредств стандарта DMR ПЭК MotoTRBO для организации радиосвязи в различных звеньях управления ОПС, обладающих большим количеством сервисов для абонентов и обеспечивающих более качественную голосовую связь, требует защищенности при передаче голоса и данных. Стоит рассмотреть уязвимости и способы защиты данных стандарта DMR с целью определения возможности применения на практике для улучшения безопасности связи.

Список использованных источников

1. Стужинский, Д. А. Связь в органах пограничной службы : учеб. пособие : в 2 ч. / Д. А. Стужинский, Д. С. Рябенко, А. А. Павловский. – Минск : ИПС РБ, 2023. – Ч. 1. – 171 с.

2. Подробно о стандарте DMR. – URL: <https://uc2k.ru/dmr/podrobno-o-standarte-dmr/> (дата обращения: 15.01.2025).

3. DMR. – URL: https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.c6478f98-678bb766-f5de9864-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Digital_mobile_radio (дата обращения: 15.01.2025).

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГИБКИХ МЕТОДИК AGILE В УПРАВЛЕНИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ ГРАНИЦЫ (ПОГРАНИЧНОГО КОНТРОЛЯ)

Павловский Александр Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Колядич Роман Валентинович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Макаров Павел Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Практическое внедрение гибких методик разработки Agile в системы управления в различные сферы, где необходимо управлять персоналом, показало их актуальность и жизнеспособность. Коллективы из самых разных отраслей, все чаще сталкиваясь с трудностями, когда проверенные методы управления перестают работать в условиях стремительно меняющейся обстановки, взяли на вооружение Agile (в СНГ: ПО-разработчик First Line Software, гипермаркет «М.Видео», служба доставки «Достоевский», онлайн-кинотеатр Ivi, металлургический концерн НМЛК; в США: Google, Netflix, Microsoft, Spotify) [3].

В 2001 г. группа американских программистов создали «Манифест гибкой разработки программного обеспечения», также известный как Agile-манифест. В нем утверждается, что создание высококачественного программного обеспечения требует отказа от некоторых традиционных практик менеджмента XX в. Согласно этому манифесту люди и их взаимодействие важнее процессов и инструментов. А хорошо работающее программное обеспечение важнее исчерпывающей документации. Манифест требует, чтобы разработчики сосредоточились на сотрудничестве с клиентом, а не на переговорах о заключении и ведении контракта. Наконец, своевременное реагирование на перемены должно иметь более высокий приоритет, чем следование утвержденной процедуре.

Термин Agile происходит от Agile Software Development. В переводе с английского – гибкая методология разработки программного обеспечения. Впоследствии Agile рассматривается как методология управления в различных сферах, которая ориентирована на гибкость, участие заказчика и быструю адаптацию к изменениям, облегчающая организацию и управление проектами и ресурсами [1].

При рассмотрении Agile стоит выделить ее характерные черты [2]:

- Рабочий процесс разбит на короткие циклы, которые длятся 1–4 недели. В конце каждого из них команда демонстрирует заказчику результат своей деятельности, подводит промежуточные итоги, анализирует работу и планирует дальнейшие действия на основе обратной связи клиента.

- Главный критерий результативности – работоспособный продукт, полученный в заданные сроки.

- При использовании Agile работающий продукт выпускают максимально часто (от нескольких недель до нескольких месяцев) и дорабатывают по мере получения новых данных.

- При использовании Agile продукт разрабатывает небольшая команда, которая взаимодействует с заказчиком.

- В состав команды могут входить сотрудники абсолютно разных отделов и областей квалификации.

- Внутри каждой группы есть человек, ответственный за порядок работы, приоритеты и конечный результат.

Отдельные подходы возможно применять в управлении подразделением границы (пограничного контроля):

- Гибкое планирование и выполнение задач (создание планов на краткосрочные периоды).

- Усиление командной работы (важность каждого члена команды и его понимание ответственности за общий результат).

- Регулярные обзоры и улучшения (подведение итогов деятельности и анализ результатов).

- Фокус на ценности и приоритеты (акцент внимания на важных задачах, эффективное использование ресурсов при их выполнении).

- Быстрая адаптация к изменениям (оперативное реагирование на изменение обстановки).

Благодаря сбалансированному сочетанию гибкости и структурированности, Agile развивается стремительно, ее выбирают для управления коллективами разных сфер деятельности. Возможностей применения Agile существует множество, основными из которых являются Scrum, Lean, Kanban, Crystal. Данные подходы подойдут для управления не каждым коллективом, но стоит рассмотреть их в дальнейшем в рамках возможности применения их отдельных элементов в управлении подразделением границы (пограничного контроля) с целью повышения оперативности, совершенствования коммуникаций и принятия обоснованных решений.

Список использованных источников

1. Коробейник, А. Н. Agile. Основы : электрон. учеб. / А. Н. Коробейник. – Москва : ЛитРес, 2022. – 54 с.

2. Деннинг, С. Эпоха Agile : учеб. пособие / С. Деннинг. – Москва : МИФ, 2019. – 432 с.

3. Гибкая методология разработки. – URL: https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Гибкая_методология_разработки/ (дата обращения: 10.12.2024).

АНАЛИЗ НАПРАВЛЕНИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Садовский Владислав Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Рябенко Денис Сергеевич, кандидат технических наук, доцент

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Сегодня значительное внимание уделяется защите информации, распространение и предоставление которой может быть ограничено. Развитие и широкое применение средств вычислительной техники для обработки информации в цифровом виде достигло существенных результатов. При этом на акустическую (речевую) информацию отводится значительная доля от всех информационных ресурсов, подлежащих защите от ее утечки по техническим каналам.

При проведении мероприятий, в ходе которых может циркулировать речевая информация, утечка конфиденциальной информации возможна по техническим каналам через воздушную среду, ограждающие, инженерные и токопроводящие конструкции помещения. Среда распространения акустического сигнала в технических каналах утечки речевой информации определяет их классификацию [1, 2]: акустические, виброакустические, акустоэлектрические, акустооптические, акустоэлектромагнитные. Однако общетеоретические положения указанных каналов утечки речевой информации разрабатывались авторами на основании различных методов моделирования, эмпирических исследований на ограниченном выборе источников переизлучения речевых сигналов.

Настоящая работа представляет собой анализ исследований реализации известных каналов утечки речевой информации с различными примерами источников переизлучения (распространения) речевого сигнала.

Исследователи [3] продемонстрировали возможность перехвата акустической информации с пассивных динамиков (наушников), подключенных к исследуемой ПЭВМ, с помощью ультразвуковых сигналов другой физически изолированной ПЭВМ. Таких результатов ученые достигли с помощью вредоносного программного обеспечения, которое перепрофилировало подключенные динамики (наушники) в качестве устройств ввода, эффективно преобразуя их в микрофоны. Экспериментальные результаты [3] демонстрируют возможность перехвата аудиоинформации по исследуемому техническому каналу утечки информации компьютером, удаленным от атакуемого компьютера на расстояние до 9 м, подтверждают возможность прямой передачи на расстояниях до 3 м скрытой связи между наушниками атакуемого компьюте-

ра и компьютером атакующего и передачи по данному ТКУИ аудиоинформации в ультразвуковом диапазоне от 18 до 24 кГц.

Подобная модель технического канала утечки акустической информации [4] реализована с использованием ультразвукового модема, организуемого динамиком или виброгенератором на мобильном телефоне (смартфоне). Регистрация и передача перехваченных акустических сигналов на другое мобильное устройство от источника излучения осуществляется на расстоянии до 100 м с вероятностью перехвата информации от 0,9 до 1.

Представленные отдельные технические элементы мобильных телефонов далеко не единственные источники акустоэлектрического канала утечки речевой информации. Исследователи из Иллинойского университета [5] представили мобильное программное обеспечение VibraPhone, реализующее технологии искусственного интеллекта для распознавания информативных символов из преобразований механических колебаний, возникающих при воздействии акустического сигнала на виброгенератор мобильного телефона (смартфона). Ученые достигли средней точности распознавания речи 88 % (сопоставимой с точностью 95 % для традиционных микрофонов) при условии расположения источника акустического сигнала на расстоянии 2 м от смартфона и воспроизведения акустической информации при интегральном звуковом давлении 80 дБ.

Другое исследование [6] показывает возможности использования гироскопа мобильного телефона в качестве средства перехвата акустической информации. Подвергаемый воздействию акустическими колебаниями гироскоп, имея частоту дискретизации до 200 Гц, охватывающую часть слышимого диапазона, становится источником идентификации информации говорящего и анализа речи после обработки сигнала технологией искусственного интеллекта. Проведенные эксперименты показывают результат в 65 % разборчивости речи при произношении цифр в качестве тестовых сигналов, а при проведении анализа от нескольких источников (два и более смартфона) разборчивость речи достигает 77 %.

Известно [1, 2], что акустоэлектрические преобразования происходят во всех технических средствах и системах, находящихся в помещении, в котором циркулирует защищаемая речевая информация. В работе [7] продемонстрирована возможность перехвата аудиоинформации с помощью звуковой карты стационарного компьютера. Для этих целей было разработано специальное программное обеспечение, обеспечивающее захват аудиосигнала со встроенных устройств звукозаписи и его передачу через локальную вычислительную сеть на другую ПЭВМ, где принятая аудиоинформация преобразовывалась в звуковой сигнал, воспроизводимый через динамики.

Один из вариантов сочетания виброакустического и акустооптического каналов утечки речевой информации предлагают к рассмотрению специалисты из Национального университета Сингапура [8]. Их инновационное исследование показывает, как лидарные датчики, которые обычно используются

в роботах-пылесосах, могут быть эффективно использованы для акустического подслушивания. Лидарный микрофон со значительной точностью (до 91 %) обнаруживает незначительные вибрации на поверхностях твердых предметов вблизи источников звука, что позволяет восстанавливать в последующем речевые сигналы из лидарных данных.

Другим примером использования сенсорных датчиков технических средств интернета вещей в качестве устройств перехвата и восстановления акустической речевой информации является метод PitchIn [9]. В нем реализуется возможность использования сети распределенных неакустических датчиков (акселерометрного, гироскопического и сейсмоприемного типа) из среды умного дома для восстановления речевых сигналов. В предложенном методе [9] данные, собранные с разных датчиков, объединяются для формирования составного сигнала. После процесса перемежения результирующий комбинированный сигнал подвергается различным методам обработки, таким как нормализация и подавление шума, для устранения искажений и повышения разборчивости восстановленного речевого сигнала.

Таким образом, на основании проведенного анализа следует учитывать высокую активность зарубежных ученых в исследованиях технических каналов утечки информации и продолжающееся развитие методов и средств перехвата акустических сигналов. Весьма актуальной задачей остается обеспечение защиты речевой информации от утечки по техническим каналам, использующим акустические, электромагнитные, тепловые и другие физические поля. Задача защиты речевой информации от утечки по техническим каналам заключается в перекрытии всех возможных каналов и нейтрализации средств перехвата эффективными активными и пассивными методами.

Список использованных источников

1. Хорев, А. А. Техническая защита информации : учеб. пособие для студентов вузов : в 3 т. / А. А. Хорев. – Москва : Аналитика, 2008. – Т. 1 : Технические каналы утечки информации. – 436 с.
2. Бузов, Г. А. Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам / Г. А. Бузов. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. – 586 с.
3. Mordechai, G. MOSQUITO: Covert Ultrasonic Transmissions Between Two Air-Gapped Computers Using Speaker-To-Speaker Communication / G. Mordechai, Y. Solewicz, A. Daidakulov, Y. Elovici // 2018 IEEE Conference on Dependable and Secure Computing (DSC). – 2018. – P. 1–8. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8625124> (date of access: 15.01.2025).
4. Deshotels, L. Inaudible Sound as a Covert Channel in Mobile Devices / L. Deshotels // 8th USENIX Workshop on Offensive Technologies (WOOT 14). – 2014. – URL: <https://www.usenix.org/system/files/conference/woot14/woot14-deshotels.pdf> (date of access: 15.01.2025).
5. Nirupam, R. Listening through a Vibration Motor / R. Nirupam, R. Ch. Romit // Proceedings of the 14th Annual International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services. – 2016. – P. 57–69. – DOI: 10.1145/2906388.2906415.

6. Michalevsky, Y. Gyrophone: Recognizing Speech from Gyroscope Signals / Y. Michalevsky, D. Boneh, G. Nakibly // 23rd USENIX Security Symposium (USENIX Security 14). – San Diego, 20–22 Aug. 2014 / Prog. chair: Kevin Fu. – San Diego, CA, 2014. – P. 1053–1067.

7. Беляев, Д. О. О возможности использования персонального компьютера как устройства несанкционированного доступа к речевой информации / Д. О. Беляев, Д. Н. Волчков, С. В. Поршнева // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. – 2019. – № 3 (33). – С. 5–11.

8. Sriram, S. LidarPhone: acoustic eavesdropping using a lidar sensor / S. Sriram, S. Rui, X. Tan, Y. Dai, N. Roy, J. Han // Proceedings of the 18th ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems. – 2020. – P. 701–702. – URL: www.cs.umd.edu/~nirupam/images/2_publication/posters_demo/writeup/LidarPhone_poster_SenSys20_nirupam.pdf (date of access: 15.01.2025).

9. Jun, H. Pitchln: eavesdropping via intelligible speech reconstruction using non-acoustic sensor fusion // Proceedings of the 16th ACM/IEEE International Conference on Information Processing in Sensor Networks. – 2017. – P. 181–192. – DOI: 10.1145/3055031.3055088.

УДК 621.396.2

ДИАГНОСТИКА РАДИОСРЕДСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Сасновский Андрей Антонович

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Современные средства радиосвязи воплощают в себе сложные технологические решения, которые позволяют получать и передавать информацию посредством свободного распространения радиоволн в окружающей среде. С использованием цифровых технологий в радиосвязи открываются революционные возможности. Цифровизация радиосредств позволила добавить ранее неизвестные функции, такие как прием спутниковых сигналов, волн всех операционных служб и интегрировать в них систему геолокализации. При использовании GPS и ГЛОНАСС радиостанции с высокой точностью показывают свое местоположение, а радиостанции, сделанные с помощью технологии TDMA (Time Division Multiple Access), могут разделять радиоканал на несколько. Высокое качество связи, скорость передачи данных, защита от помех и возможность шифрования информации при передаче сделали их неотъемлемой частью всех сфер деятельности человека.

Архитектура профессиональных радиосредств – сложная и технологичная. В разных условиях эксплуатации, несмотря на высокую надежность, требуется проведение своевременного обслуживания и специализированного

ремонта. Для этого известны и широко используются для ремонта радиосредств следующие классические методы диагностики [1]:

- выяснение истории возникновения неисправностей;
- внешний осмотр;
- измерение параметров;
- снятие рабочих характеристик;
- поблочное наблюдение за прохождением сигналов;
- разбивка на функциональные блоки;
- предварительное тестирование блоков на специальных стендах;
- замена блоков на заведомо исправные;
- проверка режимов работы каждого элемента;
- проверка тестовых сигнатур;
- выявление типичных неисправностей на основе имеющегося опыта или программ поиска неисправностей.

Все эти методы требуют привлечения высококлассных специалистов-ремонтников и значительного времени, потраченного на поиск неисправности из-за сложности современных радиостанций.

Сложность конструкции, микроминиатюризация и часто отсутствие полной технической документации с подробной детализацией структуры изделия вызывают сложность и иногда невозможность восстановить изделие в течение требуемого времени. Применение ранее использованных методов диагностики не всегда приводит к желаемому результату.

Инновационный метод диагностики и устранения неполадок на современных высокотехнологичных радиостанциях — метод тепловых портретов.

Тепловой неразрушающий контроль широко используется и применяется промышленными компаниями для контроля технического состояния радиооборудования в целом и его элементов в частности. На этапе испытания образцов, планируемых к производству, а также в серийном производстве этот метод используется для выявления дефектов в конструкции, определения правильного расположения радиоэлементов на печатных платах. Суть метода заключается в тепловом контроле с помощью мощного тепловизора радиоэлектронных средств и дальнейшем сравнении полученных данных с данными (тепловыми портретами) от исправных аналогичных изделий. Этот метод получения диагностических данных имеет высокую эффективность. Он не требует прекращения функционирования объекта и позволяет с достаточной достоверностью определить места отклонения температурных режимов элементов от нормы [2]. Тепловое поле информирует о возникших дефектах, поиск которых другими способами сложен. По изменению параметров теплового поля функционального блока могут быть определены отказы и их предвестники (нарушения при монтаже, отслоение дорожек, некачественные распайки выводов радиоэлементов на контактные площадки плат, короткие замыкания и обрывы проводов и др.). Этот метод также позволяет оценить эффективность систем охлаждения радиосредств.

Таким образом, имея базу тепловых портретов изделий и сравнивая с полученным тепловым портретом проверяемого изделия, достаточно быстро можно определить неисправность. Данный метод эффективен при проведении не только ремонта, но и технического обслуживания как способствующий выявлению предвестников неисправностей. Широкое применение теплового неразрушающего контроля как высокоэффективного способа диагностики тепловых полей современных радиосредств стало возможным с появлением современных высокочувствительных, общедоступных по цене, компактных инфракрасных камер и дальнейшим развитием диагностических систем. Они способны производить наблюдения за изменением температуры объекта в режиме реального времени, что делает применимым метод тепловых портретов в диагностике радиоэлектронных средств не только на производстве, но и в ремонтных мастерских связи.

Список использованных источников

1. Методы поиска и устранения неисправностей. – URL: <http://www.mkuznetsov.ru/metodi.html>.
2. Ключев, В. В. Неразрушающий контроль. В 7 т. / В. В. Ключев. – Т. 5 : Тепловой контроль. – Москва : Машиностроение, 2004. – 326 с.

УДК 351.746.1(476)

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ ПО ОХРАНЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Симончик Дмитрий Анатольевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Постепенное нарастание масштабов угроз, возникших на наших глазах за последнее десятилетие, может приобрести в последующие годы новое качество, заставив ведущие державы сделать стратегический выбор в вопросе о роли силового фактора в национальной внешней политике и международных отношениях в целом.

Использование дипломатических методов, строгое соблюдение общепризнанных принципов и норм международного права так и не стали доминирующей тенденцией при решении проблем международной безопасности. На региональном и локальном уровнях возрастает опасность межгосударственных вооруженных конфликтов и их неконтролируемой эскалации.

Анализ попыток вмешательства и оказания давления через различные сферы влияния (события 2020 г., планируемые и финансируемые странами

Североатлантического альянса, связанные с попытками дестабилизации обстановки внутри Республики Беларусь, миграционный кризис, начало и проведение специальной военной операции Российской Федерацией (союзником Республики Беларусь) на территории Украины, «подогрев» ситуации со стороны Запада конфликта Израиля и Палестины с втягиванием в данный конфликт стран мусульманского мира, санкционное давление со стороны западных стран, сосредоточение воинских формирований вблизи государственной границы) свидетельствует о повышении активности процессов, формирующих трансграничные опасности для национальных интересов и характеризуется как период нарастания военной угрозы.

Следует отметить, что данный период (период нарастания военной угрозы) может использоваться сторонами для непосредственной подготовки стран и вооруженных сил к войне, а также для частичного или полного их стратегического развертывания и подготовки первых операций начального периода войны и будет характеризоваться:

- интенсивным нарастанием напряженности в политических отношениях между государствами (вероятными противниками);

- обострением между ними экономической и идеологической борьбы (идеологических диверсий);

- активной подготовкой и проведением странами и коалициями стран комплекса политических, экономических и военных мероприятий, непосредственно угрожающих жизненно важным интересам других государств;

- увеличением масштабов и повышением интенсивности военных приготовлений, частичным или полным переводом страны и ее вооруженных сил на военное положение.

Также необходимо учитывать, что в связи с нарастанием военной угрозы для государства изменится обстановка на государственной границе и в приграничных районах, при этом данная обстановка будет характеризоваться:

- резкой активизацией разведывательно-подрывной деятельности вероятного противника, проводимой в интересах разведывательного обеспечения подготавливаемого нападения;

- появлением очагов бандитской и иной противоправной деятельности в приграничных районах;

- осуществлением вооруженных и иных провокаций, возникновением ограниченных вооруженных конфликтов на границе и в воздушном пространстве;

- проведением психологических операций с целью завоевания информационного превосходства и подрыва морально-психологического состояния населения и личного состава войск (сил и средств).

С учетом изменения обстановки на государственной границе и в приграничных районах, возникновения и нарастания военной угрозы принципиально изменится характер оперативно-служебной деятельности территори-

ального органа пограничной службы по защите и охране государственной границы.

Характер оперативно-служебной деятельности территориального органа пограничной службы, подразделений границы, решаемые им задачи, формы и способы действий на государственной границе в период нарастания военной угрозы будут определяться целым рядом факторов, определяющими из которых будут являться:

- характер военных действий вероятного противника и возможный характер его разведывательно-подрывной деятельности в интересах обеспечения проводимых операций;

- осуществление противником военно-политических и иных провокаций на государственной границе;

- проведение психологических операций;

- появление под влиянием разведки и идеологических диверсий очагов бандитской деятельности националистических элементов в приграничных районах, резкое сокращение передвижения через государственную границу лиц, транспортных средств, грузов и товаров;

- расстановка политических сил сторон, цели войны и взгляды сторон на способы их достижения;

- создание и массовое внедрение в войска (силы) современных средств и технологий ведения вооруженной борьбы;

- особенности подготовки и ведения оборонительных операций в приграничных районах;

- боевой состав группировок органов пограничной службы, передаваемых в оперативное подчинение военному командованию, и их возможности по выполнению служебно-боевых задач в интересах оперативного командования;

- военно-географические условия на операционных направлениях и другие.

В общем комплексе мероприятий, проводимых в территориальных органах пограничной службы, значительное место в период нарастания военной угрозы будет отводиться прикрытию государственной границы, которое должно будет обеспечить выдвижение, развертывание и вступление в сражение войск оперативного командования как для первой оборонительной, так и в дальнейшем для наступательной (контрнаступательной) операции с учетом особенностей театра военных действий и возможного характера действий противника.

Существенно повлияют на характер обстановки на границе и в приграничных районах и другие факторы. Поскольку государственная граница имеет большую протяженность, то вполне вероятно, что обстановка не везде будет одинаковой. Поэтому одним участкам границы изложенные условия будут присущи в полном объеме, а другим лишь частично. Данное обстоятельство соответственно отразится на характере и содержании задач органов пограничной службы Республики Беларусь, которые им предстоит выполнять

в интересах военного командования в период нарастания военной угрозы и начала агрессии.

Наиболее сложной и трудной будет оперативно-служебная (служебно-боевая) деятельность территориальных органов пограничной службы на направлениях, где с началом войны непосредственно развернутся боевые действия сторон. При этом вся их деятельность накануне войны будет подчиняться интересам подготовки оборонительной операции.

В связи с особой сложностью обстановки в период нарастания военной угрозы необходимо четко определить роль территориального органа пограничной службы в решении тех задач, которые будут стоять перед органами пограничной службы Республики Беларусь в целом как на направлениях ожидаемого вторжения агрессора (возможных боевых действий), так и на других направлениях. При этом роль каждого из территориальных органов пограничной службы будет различной. Под ролью территориального органа пограничной службы понимается его значимость в решении тех сложных задач, которые возникнут перед ним в период нарастания военной угрозы.

Значимость и перечень задач территориального органа пограничной службы зависят от роли и характера задач, решаемых до начала военных действий органами пограничной службы в целом.

Следует отметить, что в период нарастания военной угрозы до начала боевых действий территориальные органы пограничной службы проводят мероприятия по усилению охраны государственной границы и одновременно выполняют задачи в интересах оперативного командования, а именно:

- ведут разведку;

- противодействуют проникновению агентуры, диверсионно-разведывательных групп (отрядов) и бандформирований в районы оперативного развертывания войск и ведут борьбу с ними;

- проводят отдельные мероприятия по дезинформации противника по планам оперативной маскировки;

- пресекают различные провокации на государственной границе;

- участвуют в прикрытии выдвижения и развертывания сил и средств оперативного командования.

Таким образом, можно предположить и сделать вывод, что на оперативно-служебную деятельность территориального органа пограничной службы будут оказывать влияние следующие факторы:

- активизация разведывательно-подрывной деятельности вероятного противника, проводимой в интересах разведывательного обеспечения подготавливаемого нападения;

- появление очагов бандитской и иной противоправной деятельности в приграничных районах;

- осуществление вооруженных и иных провокаций;

- возникновение ограниченных вооруженных конфликтов на границе и в воздушном пространстве;

проведение психологических операций с целью завоевания информационного превосходства и подрыва морально-психологического состояния населения и личного состава органов пограничной службы Республики Беларусь.

Успешному решению стоящих перед территориальным органом пограничной службы задач будет способствовать всесторонняя оценка факторов, оказывающих влияние на характер действий территориального органа пограничной службы, его подготовка к действиям в период нарастания военной угрозы.

Исходя из вышеизложенного, вышеперечисленные проблемные вопросы и факторы будут оказывать непосредственное влияние на оперативно-служебную (служебно-боевую) деятельность органов пограничной службы Республики Беларусь и определять характер и содержание их подготовки и применения в период нарастания военной угрозы.

УДК 355/359:31

ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Старовойтова Екатерина Александровна

УО «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

Цалко Ксения Александровна

УО «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

На сегодняшний день ввиду активного развития инновационных технологий, в частности искусственного интеллекта, нейросетей и т. д., происходит формирование нового типа социальной организации, которая в большей степени задействована в хранении, обработке и реализации информации [1, с. 123]. Качественное освоение современных информационных технологий возможно только при наличии эффективной системы образования, посредством которой возможно подготовить высококвалифицированного специалиста, способного усваивать различного рода информацию и приобретать новые навыки.

В первую очередь стоит начать с того, что инновационные технологии в образовании выступают в качестве некоего механизма, при помощи которого задействованы новые средства и способы образовательной системы, воплощаемые в реальном мире [2].

Основной целью внедрения инновационных технологий в образовательный процесс является улучшение качества образовательных программ, как следствие – повышение заинтересованности и мотивации студентов. Посредством введения новейших технологий в образовательную деятельность

появляется возможность значительно повысить уровень подготовки обучающегося любой специальности.

В настоящее время среди инновационных технологий, непосредственно связанных с образованием, как наиболее эффективные можно выделить следующие: индивидуальные образовательные платформы, геймификация, мультимедийные учебные материалы, мобильные приложения и т. д.

Стоит сделать акцент на том, что в настоящее время сложно представить лекционные и семинарские занятия без слайдового сопровождения, которое также является одной из инновационных технологий, внедренной с целью повышения качества обучения и восприятия информации. Как отмечает доцент кафедры информационных технологий Гордич А. А., «в первую очередь информационные технологии являются эффективным инструментом преподавателя для приобретения и передачи новых знаний. Современные информационные технологии помогают преподавателю получить всю необходимую информацию, а также быстро подготовить актуальные и современные лекции» [1, с. 124].

Кроме того, можно отметить, что существует различное множество ресурсов, посредством которых преподаватель может организовать качественный образовательный процесс. Как пример, можно привести такие платформы, как Quizizz (инструмент для проведения опросов, тестов, викторин по различным предметам), Quizlet (сервис для создания различных тематических тестов с целью более качественного усвоения материала), Worldwall (многофункциональная программа для создания интерактивных материалов), Kahoot! (платформа для создания тематических игр с целью повышения мотивированности обучающихся), Uma-igra (ресурс для дистанционного обучения) и т. д. Приведенные выше ресурсы позволяют значительно разнообразить образовательную деятельность. Кроме того, указанные платформы разработаны с целью повышения заинтересованности и мотивации обучающихся к изучению учебных дисциплин.

Как отмечалось ранее, на сегодняшний день одним из эффективных методов обучения является использование мобильных приложений. В первую очередь стоит начать с того, что «мобильное обучение» представляет собой деятельность, осуществляемую регулярно посредством компактных, портативных мобильных устройств и технологий, позволяющих обучающимся стать более продуктивными, общаясь, получая или создавая информацию [3, с. 280].

Использование мобильного обучения имеет ряд преимуществ. Большая часть исследователей подчеркивает, что по сравнению с традиционными методами обучения освоение того или иного учебного предмета с помощью мобильного приложения не делает привязку студента к определенному времени, месту и обстоятельствам, обучающийся может осуществлять изучение любого материала в удобное для него время. Помимо этого, мобильные при-

ложения предоставляют возможность самостоятельного выбора уровня, интенсивности и количества в изучении выбранной учебной дисциплины.

Как отмечает доцент кафедры электроники Ашурова Т. А., в результате использования инновационных технологий в повседневной образовательной деятельности у обучающихся формируются способности к анализу при получении новой информации. Кроме того, новейшие технологии способствуют выработке навыков к систематизации и обобщению данных. Помимо этого, можно отметить, что внедрение инновационных технологий в ежедневную образовательную деятельность в настоящее время является необходимостью [4, с. 32].

Таким образом, можно сделать вывод, что внедрение инновационных технологий в образовательный процесс становится необходимым условием для повышения качества образования и подготовки высококвалифицированных специалистов. Развитие таких технологий, как искусственный интеллект, нейросети, мобильные приложения и мультимедийные ресурсы, создает новые возможности для эффективного хранения, обработки и передачи информации. Эти технологии способствуют повышению мотивации и заинтересованности студентов, а также формированию у них навыков анализа и систематизации информации. Таким образом, современная образовательная система должна активно адаптироваться к новым условиям, используя доступные технологии для успешного обучения и подготовки будущих профессионалов.

Список использованных источников

1. Гордич, А. А. Использование информационных технологий в образовании / А. А. Гордич, Ю. В. Минченков. – URL: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/284397/1/123-126.pdf> (дата обращения: 24.12.2024).
2. Инновационные технологии в образовании. – URL: http://spokist.ru/files/naukometod/%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%86.%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8/tehnologii_primeri.pdf (дата обращения: 24.12.2024).
3. Шобонова, Л. Ю. Использование мобильных приложений при обучении иностранному языку студентов вуза / Л. Ю. Шобонова, О. В. Смолвик. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-mobilnyh-prilozheniy-pri-obuchenii-inostrannomu-yazyku-studentov-vuza/viewer> (дата обращения: 24.12.2024).
4. Ашурова, Т. А. Использование инновационных технологий в процессе образования / Т. А. Ашурова. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-innovatsionnyh-tehnologiy-v-protssesse-obrazovanii/viewer> (дата обращения: 24.12.2024).

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ AR-ТЕХНОЛОГИИ В ИНСТИТУТЕ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. АКТУАЛЬНЫЕ БИБЛИОТЕКИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Старостенко Максим Михайлович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Колядич Роман Валентинович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Павловский Александр Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Одной из важных задач органов пограничной службы является подготовка кадров в сфере обеспечения пограничной безопасности.

На сегодняшний день одним из приоритетов в развитии образования является использование современных информационных технологий. Применение современных информационных технологий в сфере образования позволяет качественно изменить содержание, методы и формы обучения, повысив уровень образовательных услуг.

Одной из перспективных современных информационных технологий является технология дополненной реальности.

Дополненная реальность (англ. *augmented reality* – AR) – результат введения в зрительное поле любых сенсорных данных с целью дополнения сведений об окружении и изменения восприятия окружающей среды [1].

Общая схема создания дополненной реальности во всех случаях такова: оптический сканер (камера) устройства считывает (снимает) изображение реального объекта; программное обеспечение устройства проводит идентификацию и анализ полученного изображения, выбирает или вычисляет соответствующее изображению видимое дополнение, объединяет реальное изображение с его дополнением и выводит итоговое изображение на устройство визуализации [2].

Сфера образовательных услуг является одним из перспективных и популярных направлений развития и применения технологии дополненной реальности. Существует множество примеров применения AR-технологии в зарубежной и отечественной практике [3].

Рассмотрев и обобщив примеры использования технологий дополненной реальности в образовании, было выделено несколько возможных областей их применения в ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь» (далее – Институт):

добавление анимации и интерактивного содержимого к существующим макетам;

применение анимации и интерактивного содержимого в учебниках, картах и других печатных изданиях;

создание образцов различного вооружения, техники, компонентов техники и технических средств для изучения принципов функционирования и порядка работы с ними;

добавление дополнительной (справочной) информации к существующим единицам вооружения, техники, компонентам техники и техническим средствам (пояснения, порядок применения и разборки, вид в разрезе с описанием и т. д.).

Самой популярной межплатформенной средой для разработки приложений дополненной реальности является Unity.

Unity позволяет создавать проекты как в 2D, так и в 3D, поддерживает два скриптовых языка: C#, JavaScript. Эта среда разработки содержит в себе редактор сцен, редактор объектов и редактор скриптов. Данная среда позволяет компилировать проекты под операционные системы Android и iOS [4].

Для разработки AR-приложений существует множество платформ дополненной реальности. Рассмотрим наиболее известные библиотеки дополненной реальности: ARToolKit, EasyAR, Kudan, Maxst, Vuforia, Wikitude, ThingWorx Studio [4]. Все представленные инструменты совместимы с межплатформенной средой разработки Unity.

ARToolKit представляет собой набор программных библиотек, которые могут использоваться в AR-приложениях. Главное достоинство библиотеки – открытый исходный код. Имеется возможность распознавать 2D-объекты. Документация для разработчиков весьма ограничена. Отсутствует возможность распознавания объемных объектов и метки из облака [4].

EasyAR – бесплатная и простая в использовании библиотека. Имеет возможность распознавания только 2D-объектов. Поддерживается до 1000 меток для распознавания. Отсутствуют хорошие учебные пособия, изучение возможно только по документации [4].

Kudan – платная библиотека, к положительным возможностям которой можно отнести отсутствие ограничений на количество распознаваемых изображений и маленький объем памяти, требуемый для хранения файлов на устройстве. Существуют возможности распознавания 3D-объектов, безмаркерное отслеживание объектов. Разработчики могут воспользоваться базовой документацией при обращении к библиотеке. Бесплатная версия предназначена только для тестирования, на изображение накладывается водяной знак [4].

Maxst оптимизирован именно для мобильных платформ. Распознает и отслеживает изображение, но одновременно максимально только 3 цели. Имеется возможность отследить плоскую поверхность и разместить на ней требуемый объект. Бесплатная версия позволяет вести разработку только для Android и iOS. Имеется поддержка одновременного создания и сохранения трехмерной карты пространства. Maxst обладает не очень хорошим качеством распознавания меток [4].

Wikitude имеет функцию для сохранения положения метки на мобильном устройстве, даже если она за пределами обзора камеры. Поддерживается

распознавание как 2D-, так и 3D-форматов. Существует возможность сканирования реального объекта для последующего распознавания. Имеется хорошая документация, но при этом малое количество обучающего материала. Бесплатная версия предоставляется только для тестирования [4].

ThingWorx Studio – универсальный инструмент для создания и публикации продуктов дополненной реальности. Позволяет разрабатывать приложения для промышленных предприятий, используя понятный графический редактор. Метки для распознавания и 3D-объекты хранятся и используются через облачную базу данных. Но данный инструмент имеет только пробную бесплатную версию [4].

Vuforia – одна из самых популярных в мире платформ дополненной реальности. Существует большое количество обучающего материала. Программное обеспечение реализует следующие функции: распознавание различных типов визуальных объектов, распознавание текста и окружающей среды, QR-кода. Позволяет работать с локальной или облачной базой данных. Имеются возможности распознавания 3D-объектов [4].

Согласно анализу рассмотренных платформ сделан выбор инструмента разработки программного обеспечения дополненной реальности Vuforia. Данная платформа наиболее распространена и доступна для изучения, обладает необходимыми функциональными возможностями для реализации возможных областей применения дополненной реальности в Институте.

Используя возможности дополненной реальности в образовании, можно визуально воспроизвести процессы, которые трудно или почти невозможно воссоздать средствами реального мира, повысить мотивацию обучающихся, качество усвоения и запоминания учебного материала за счет его визуализации, также AR-технология открывает возможности по организации совместной дистанционной работы обучающихся между собой и преподавателями.

Можно предполагать, что внедрение в учебный процесс Института AR-технологии повысит качество подготовки специалистов органов пограничной службы, что окажет положительное влияние на обеспечение пограничной безопасности Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Дополненная реальность. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Дополненная_реальность#cite_note-lenta2017-1 (дата обращения: 12.09.2022).
2. Как работает AR? – URL: <http://tofar.ru/kak-rabotaet-ar.php> (дата обращения: 12.09.2022).
3. Набокова, Л. С. Перспективы внедрения технологий дополненной и виртуальной реальности в сферу образовательного процесса высшей школы / Л. С. Набокова, Ф. Р. Загидуллина // Профессиональное образование в современном мире. – 2019. – Т. 9, № 2. – С. 2710–2719.
4. Разработка мобильного приложения дополненной реальности для расширения функционала буклета НИУ МЭИ. – URL: <http://network-journal.mpei.ac.ru/cgi-bin/main.pl?l=ru&n=32&pa=10&ar=2> (дата обращения: 19.01.2025).

ТЕХНОЛОГИЯ МОДУЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОННОМ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Старостенко Максим Михайлович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Колядич Роман Валентинович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Павловский Александр Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Миссия ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь» состоит в подготовке кадров в сфере обеспечения пограничной безопасности посредством реализации образовательных программ высшего образования, дополнительного образования взрослых и послевузовского образования.

В настоящее время для эффективного обучения применяются множество технологий. Одной из самых востребованных и широко применяемых в образовательном процессе технологий обучения на сегодняшний день является модульное обучение, которое ярко демонстрирует смену ориентиров в образовании, поскольку позволяет осуществить переход от традиционного к личностно-ориентированному образованию посредством модульной организации учебного процесса, сохраняя при этом самые лучшие практики традиционного обучения [1, с. 58].

Модульное обучение – способ организации учебного процесса на основе блочного представления учебной информации. Сущность модульного обучения состоит в том, что содержание обучения структурируется в автономные организационно-методические блоки – модули, содержание и объем которых могут варьироваться в зависимости от дидактических целей, профильной и уровневой дифференциации обучающихся [2].

Модуль – это целевой блок, информационный узел, в котором объединено учебное содержание и технология овладения им, которые выступают в системе с высоким уровнем целостности. Модуль – средство обучения в данной педагогической технологии [3].

Как правило, обучающий модуль содержит [3]:

целевой план действий;

методическое руководство по достижению дидактических целей;

теоретический блок;

практические задания по формированию умений и навыков;

контрольные задания для диагностики достижения поставленных целей.

Обучающиеся могут самостоятельно работать с материалом модуля для изучения отдельных тем, материалов курсов, выполнять задания при подготовке к занятию, а также непосредственно на занятиях под руководством преподавателя.

Модульное обучение в основном нацелено на самостоятельную работу обучающегося, в ходе работы обучающийся учится самопланированию, самоорганизации, самоконтролю и самооценке. Это дает возможность ему осознать себя в деятельности, видеть пробелы в своих знаниях и умениях [2].

Внедрение в современный процесс обучения модульных технологий требует от системы образования совершенствования электронных образовательных ресурсов, более активного использования их на учебных занятиях с целью организации качественной подготовки обучающихся. Одним из таких образовательных ресурсов является электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК).

ЭУМК способствует пониманию обучающимися целостной картины изучаемой дисциплины, обеспечивает самостоятельное усвоение материала, индивидуализирует обучение, предоставляет инструменты для контроля и самоконтроля, повышает результативность обучения [4].

Электронный учебно-методический комплекс – совокупность структурированных учебно-методических материалов, объединенных посредством компьютерной среды обучения, обеспечивающих полный дидактический цикл обучения и предназначенный для оптимизации овладения обучающимися профессиональными компетенциями [5].

Согласно структуре ЭУМК, определяемой постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26 июля 2011 г. № 167, УМК (ЭУМК), как правило, включает разделы: теоретический, практический, контроля знаний и вспомогательный [6].

Теоретический раздел УМК (ЭУМК) содержит материалы для теоретического изучения учебной дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом по специальности (направлению специальности) [6].

Практический раздел УМК (ЭУМК) содержит материалы для проведения лабораторных, практических, семинарских и иных учебных занятий и организовывается в соответствии с типовым учебным планом по специальности (направлению специальности, специализации) и (или) с учебным планом учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности, специализации) [6].

Раздел контроля знаний УМК (ЭУМК) содержит материалы текущей и итоговой аттестации, иные материалы, позволяющие определить соответствие результатов учебной деятельности обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования и учебно-программной документации образовательных программ высшего образования [6].

Вспомогательный раздел УМК (ЭУМК) содержит элементы учебно-программной документации образовательной программы высшего образования, программно-планирующей документации воспитания, учебно-методической документации, перечень учебных изданий и информационно-аналитических материалов, рекомендуемых для изучения учебной дисциплины [6].

Основное требование к разработке любого ЭУМК – четкая однообразная структура и последовательность изложения материала дисциплины, что достигается использованием иерархической структуры [7, с. 6].

Благодаря удобному и простому интерфейсу современных платформ для ЭУМК возможно создание целостных модулей для обучения – как для полностью самостоятельного изучения дисциплины, так и отдельных ее тем. Наполнение модуля может содержать информацию в различных форматах, а также средства контроля, что позволит добиться изучения материала каждым обучающимся.

В своей функциональности ЭУМК является эффективным инструментарием по информационному и методическому обеспечению образовательного процесса, его проектированию и организации; ЭУМК объединяет в себе различные формы современного обучения; стимулирует накопление новых знаний, инновационных идей и разработок.

Модульная технология обучения создает условия для развития памяти, мышления, творческих способностей, стимулирует учебно-познавательную активность, позволяет организовать познавательную деятельность обучающихся по овладению профессиональными научными знаниями, умениями и навыками.

Использование ЭУМК в обучении повышает доступность информации и скорость ее получения, а применение модульного обучения в ЭУМК предоставляет большие возможности по самостоятельному изучению учебного материала, актуализации информации и контролю полученных знаний, что способствует повышению уровня подготовки обучающихся.

Список использованных источников

1. Лучшие практики электронного обучения : материалы II Метод. конф. – Томск : Изд-во Томского ун-та, 2016. – 108 с.
2. Модульное обучение. – URL: http://www.e-executive.ru/wiki/index.php?title=Модульное_обучение&oldid=6586 (дата обращения: 01.11.2023).
3. Сущность технологии модульного обучения. – URL: <https://bsu.by/upload/page/481213.pdf> (дата обращения: 19.01.2025).
4. Мандрик, П. А. Современный электронный учебно-методический комплекс – основа информационно-образовательной среды вуза / П. А. Мандрик, А. И. Жук, Ю. В. Воротницкий // Информатизация образования – 2010: педагогические аспекты создания информационно-образовательной среды : материалы междунар. науч. конф., Минск, 27–30 окт. 2010 г. – Минск : БГУ, 2010. – С. 197–201.
5. Шалкина, Т. Н. Проектирование учебной деятельности студентов на основе электронных учебно-методических комплексов / Т. Н. Шалкина // Педагогическая информатика. – 2008. – № 1. – С. 53–57.
6. Об утверждении положений об учебно-методических комплексах по уровням основного образования : постановление М-ва образования Респ. Беларусь, 26 июля 2011 г., № 167 // Эталон-Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2011.

7. Методические указания по созданию электронных учебно-методических комплексов : метод. указания / Д. С. Миронов [и др.]. – Минск : ИПС РБ, 2018. – 146 с.

УДК 355

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ УЧАСТИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В СПЕЦИАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ ПО ПРЕСЕЧЕНИЮ МАССОВЫХ БЕСПОРЯДКОВ В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Статкевич Александр Евгеньевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Лукьянов Дмитрий Юрьевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Актуальность исследования обусловлена:

требованиями Указа Президента Республики Беларусь «Об основных задачах и функциях Государственного пограничного комитета», в частности по предупреждению, выявлению и пресечению правонарушений, создающих угрозу пограничной безопасности;

требованиями командующего внутренними войсками, отраженными в директивных документах по обеспечению устойчивого развития и эффективности служебно-боевого применения внутренних войск для выполнения возложенных законодательством служебно-боевых задач;

целесообразностью поиска оптимальной численности сил и средств, задействованных в специальной операции по пресечению массовых беспорядков в населенном пункте, возможных путей повышения боевых возможностей воинских частей и подразделений;

необходимостью оперативного реагирования на резкие изменения в складывающейся обстановке;

наращиванием военной силы у границ Республики Беларусь со стороны Польши и Литвы, проведением специальной военной операции Российской Федерацией на территории Украины;

наращиванием военного присутствия США и их союзников по НАТО у Государственных границ Республики Беларусь для проведения учений, при этом отработка вопросов по применению разведывательно-диверсионных сил, высадка десантов, применение ССО не свидетельствуют о миролюбивой направленности данных учений.

Однако в различных условиях могут складываться неодинаковые общности, характеризующиеся как толпа, а их поведение может иметь разнообразную направленность. Это и болельщики на стадионе, и зрители шоу-концер-

тов, и лица, проявляющие любопытство в различных обстоятельствах, и пассажиры пригородного транспорта, столпившиеся на вокзале или платформе. Такие же общности образуются в том числе и на приграничной территории из числа посетителей парков, выставок, зрелищных учреждений, дискотек, участников похоронных процессий, митингов, демонстраций и массовых беспорядков.

Толпа не всегда возникает случайно, стихийно. Довольно часто ее возникновение провоцируется или умышленно создается. В этих случаях используются такие способы воздействия, как шантаж, угрозы, слухи, захват заложников, голодовка, попытки самоубийства, блокирование движения общественного транспорта и т. д. Одним из основных способов информационно-психологического воздействия личности или группы на других участников с помощью передачи различных по содержанию сообщений является внушение – сознательная, всегда вербализованная деятельность со стороны субъекта воздействия. Способом подобного воздействия является и убеждение, которое выполняет аналогичную функцию, но вместе с тем и отличается от внушения. Если внушение действует путем непосредственного словесного воздействия на личность, без какого-либо доказательства и логики, то убеждение основано на том, чтобы с помощью логического обоснования, доказательства добиться осознанного согласия личности, принимающей эту информацию к действию. Это преимущественно интеллектуальное воздействие. Еще одним важным способом воздействия на участников толпы может выступать подражание, под воздействием которого поведение, например, лидера, а порой и просто решительного человека или массовое психическое состояние не только принимается, но и воспроизводится, тиражируется.

Массовые беспорядки как социальное явление представляют собой серьезную опасность для общества. Они могут быть вызваны различными причинами [1]: социально-экономическими (нехватка продовольствия, катастрофическая инфляция, всеобщая безработица и т. д.), политическими (произвол властей, попрание демократических свобод, недовольство политикой правительства и т. д.), этническими (нарушение прав национальных меньшинств или, наоборот, засилье в социально значимых сферах общественной жизни представителей некоренной национальности и т. д.), религиозными (борьба между представителями различных конфессий), криминальными (борьба за передел сфер влияния между преступными группировками) и иными. Так, в последнее время достаточно широкий размах стали принимать вылазки экстремистских группировок, акции антиглобалистов и последствия выборов 2020 г.

Для успешного противодействия гражданам, участвующим в массовых беспорядках, и пресечения их противоправных действий необходимо наличие знаний о причинах, условиях, механизмах зарождения, возникновения и пресечения проявлений, историческом опыте по борьбе с ними. Должны быть проанализированы исторические аспекты правового регулирования от-

ветственности за бунты, причины и условия возникновения групповых неповиновений и массовых беспорядков в населенном пункте в наше время с наглядными примерами. Приведена криминологическая характеристика деяний граждан для определения степени общественной опасности и принятия решения на участие в специальной операции. Изложены условия и факторы, являющиеся ключевыми при организации специальной операции по пресечению массовых беспорядков в населенном пункте. Также выявлен ряд проблемных вопросов, которые требуют решения и внедрения в деятельность войск.

Таковыми проблемными вопросами являются [1]:

сокращение времени на принятие решения на участие в специальной операции по пресечению массовых беспорядков в населенном пункте (это позволит увеличить время на практическую работу командира и органа управления соединения в подчиненных подразделениях);

недостаточно полное и точное раскрытие в нормативных и правовых актах вопросов подготовки и участия соединения внутренних войск во взаимодействии с Государственным пограничным комитетом в специальной операции по пресечению массовых беспорядков в приграничной зоне (необходимость внесения изменений и дополнений в нормативные и правовые акты);

отсутствие такого подразделения, как рота обеспечения специальных операций в региональных соединениях внутренних войск;

необходимость внесения изменения в тактику действий соединения (ведение специальной операции контактным способом, бесконтактным способом, сочетание способов);

необходимость эшелонирования специальных средств при проведении специальной операции по пресечению массовых беспорядков бесконтактным способом.

Приоритет решения вопросов, связанных с введением новых подразделений, принадлежит командующему внутренними войсками после всесторонней оценки и экономического обоснования. Однако возможно рассмотрение вопроса о создании подразделений, подобных рсн (осо), в региональных бригадах внутренних войск.

Особенно актуальным становится вопрос своевременного получения информации об изменениях обстановки на приграничной территории в режиме реального времени или близком к нему режиме для своевременного реагирования на ее изменения и принятия наиболее целесообразного решения.

Также необходимо учитывать и тот фактор, что специальная операция может проводиться длительное время. И здесь необходимо говорить о таком вопросе, как эшелонирование специальных средств.

Эшелонирование – такое распределение специальных средств, которое позволяет соединению в различной обстановке иметь все необходимое для обеспечения боеготовности, повышения боевых возможностей и успешного выполнения поставленной задачи.

В зависимости от обстановки и продолжительности действий командир соединения должен предусмотреть наличие различных специальных средств.

При этом все специальные средства уместно подразделять на три эшелона.

Первый эшелон (необходимый минимальный) – комплект специальных средств, постоянно находящихся на личном составе соединения и обеспечивающий возможность активных действий против участников массовых беспорядков и защиту военнослужащих.

В этот комплект целесообразно включать:

средства защиты и активной обороны;

средства связи и сигнализации;

медицинские средства оказания первой помощи (ИПП);

фонарик.

Второй эшелон (оптимально достаточный) – комплект специальных средств, предназначенных для выполнения задачи в объеме, обеспечивающем воздействие на участников массовых беспорядков как минимум по одному варианту (контактный либо бесконтактный способы).

Эшелон размещается за боевыми порядками (а при необходимости и в боевых порядках) соединения в зоне минимальной досягаемости (минимальное удаление от места проведения специальной операции для возможности немедленного использования по назначению).

В него целесообразно включать:

группы применения специальных средств с комплектом резиновых пуль и светошумовых гранат;

специальные автомобили типа «Цунами» и «Хищник»;

специальные бронированные автомобили типа «Лис» и «Волат»;

специальные автомобили УАЗ-390995.

Третий эшелон (дополнительный) – комплект специальных средств, позволяющий выполнить задачу по всем планируемым вариантам с сохранением боеспособности соединения в течение всего срока проведения специальной операции. Данный эшелон целесообразно размещать на транспортных средствах на расстоянии, обеспечивающем доставку специальных средств к месту проведения специальной операции и выдачу их группам применения специальных средств в течение 30 минут.

В него целесообразно включить:

дополнительные боекомплекты резиновых пуль, светошумовых гранат, гранат с веществами раздражающего воздействия;

дополнительные комплекты заграждений для специальных автомобилей УАЗ-390995;

машины для заправки специальных автомобилей типа «Цунами» и «Хищник» водой или готовыми химическими смесями раздражающего воздействия;

запасные комплекты специальных средств для военнослужащих;

технику для тушения пожаров;

дополнительные средства радиосвязи;

другие средства, используемые для решения вспомогательных (обеспечивающих) задач.

Таким образом, анализ действий в чрезвычайной обстановке еще раз подтверждает, что невозможно иметь готовые рецепты, охватывающие все многообразие жизненных ситуаций. Но некоторые общие направления деятельности в подобных ситуациях руководителей и сотрудников органов внутренних дел и органов пограничной службы предвидеть необходимо.

Успех проведения специальной операции во многом зависит от умелой организации и решительности руководителя мероприятий, своевременного маневра имеющимися силами и средствами, сосредоточения их на наиболее важных направлениях. Добиться этого можно за счет своевременного прогнозирования обстановки, наличия достаточного количества специальных средств, внушительного резерва.

Тактика действий при проведении специальных операций по пресечению массовых беспорядков имеет значительные специфические особенности. Ввиду проведения специальной операции в населенном пункте и на приграничной территории, а также против толпы, в которой могут находиться не только активные участники массовых беспорядков, но и обычные граждане, пресечение массовых беспорядков целесообразно осуществлять комбинированным способом (путем последовательного применения вначале бесконтактного, а затем контактного способа воздействия на правонарушителей). Опыт проведения специальных операций, командно-штабных и тактико-специальных учений показал, что успешное проведение каждой операции прежде всего зависит от ее умелой организации.

Список использованных источников

1. Василевский, В. Б. Совершенствование тактики применения отдельной бригады специального назначения внутренних войск МВД РБ при пресечении внутреннего вооруженного конфликта : монография / В. Б. Василевский, В. Н. Чапайло, М. Р. Крипиневич. – Минск : ВА РБ, 2011. – 160 с.

2. Аникеев, С. П. Организация и средства радиоэлектронной разведки : учеб. пособие / С. П. Аникеев, Е. М. Бакин ; НВИ ВВ МВД России. – 2014.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ РОЗЫСКА ЛИЦ, СОВЕРШИВШИХ ПОБЕГ ИЗ-ПОД ОХРАНЫ В ИУ, ОТДЕЛЬНОЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ МИЛИЦЕЙСКОЙ БРИГАДОЙ

Фенев Кирилл Сергеевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Дорошко Сергей Иванович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Участие в розыске лиц, совершивших побег из-под охраны и надзора в исправительных учреждениях, от войсковых караулов при конвоировании – одна из задач внутренних войск Министерства внутренних дел Республики Беларусь, определенная Законом Республики Беларусь «О внутренних войсках» [1].

Несмотря на то, что практика предоставления осужденным права передвижения без конвоя или сопровождения была ликвидирована, только за 2013–2024 гг. военнослужащими внутренних войск пресечены четыре попытки побега из исправительных учреждений, при этом одна была осуществлена с использованием транспортных средств на таран.

Внутренние войска – структурный компонент военной организации государства, выполняющий установленный для них объем задач в рамках защиты жизни, здоровья, прав, свобод и законных интересов граждан, общества и государства, конституционного строя, безопасности и суверенитета Республики Беларусь от преступных и иных противоправных посягательств [1].

В настоящее время внутренние войска являются основным элементом правоохранительных сил в пресечении данных преступлений, что обуславливает необходимость постоянного совершенствования системы организации служебно-боевой деятельности в условиях чрезвычайных происшествий.

Не вызывает сомнения, что в целом для решения задачи последовательность работы командира специального милицейского соединения при организации розыска бежавших осужденных и повседневной служебно-боевой деятельности имеет общие мероприятия. Вместе с тем она имеет свои особенности.

Главной особенностью является то, что после создания оперативного ситуационного штаба командир соединения фактически лишен самостоятельности в выборе мероприятий, направленных на установление места нахождения и задержание бежавших осужденных. Являясь заместителем начальника оперативного ситуационного штаба по войскам, он только готовит предложения по использованию подчиненных сил и средств и принимает решение на конкретно поставленные задачи.

Рекогносцировку района действий ввиду существующей неопределенности относительно направлений движения бежавших осужденных и существенных пространственных показателей командир проводит, как правило, только по карте.

Несмотря на оперативное подчинение начальнику оперативного ситуационного штаба, решение на применение сил и средств соединения утверждается командующим внутренними войсками.

Опыт выполнения внутренними войсками поисково-разыскных задач показывает, что основная часть мероприятий, входящих в организацию служебно-боевой деятельности при побеге осужденных, должна быть проведена заранее. Так, при заблаговременной подготовке особое внимание командир соединения уделяет решению задач управления в вопросах повышения боевой готовности, организации и поддержания взаимодействия, обучения органа управления и подразделений.

Анализ нормативных правовых актов и опыта ведения розыска и задержания бежавших осужденных позволил выявить некоторые проблемы в вопросах применения специального милицейского соединения для проведения поисково-разыскных мероприятий [2]:

требуют уточнения отдельные вопросы организации взаимодействия с заинтересованными органами и организациями;

не в полной мере регламентирован порядок определения возможностей соединения по проведению отдельных поисково-разыскных мероприятий;

недостаточно полно учитываются при планировании боевой и командирской подготовки особенности организации и ведения розыска бежавших осужденных.

Основные проблемы в организации взаимодействия могут возникнуть из-за несоответствия ведомственной нормативной правовой базы, регламентирующей совместное применение сил и средств; отсутствия единых систем управления и обеспечения; отсутствия согласованного централизованного планирования применения сил и средств в совместных действиях; перекладывания ответственности за выполнение отдельных задач с одного ведомства на другое или соперничества при их выполнении.

Для решения данных проблемных вопросов необходимо подготовить и реализовать ряд мероприятий, направленных на повышение профессиональной подготовки должностных лиц органов управления соединений внутренних войск и взаимодействующих силовых структур, в том числе и с органами пограничной службы, во взаимосвязи с заблаговременным детальным планированием взаимодействия и его оформлением в планах действий в особых условиях.

В настоящее время нормативные правовые акты в полной мере не определяют последовательность работы командира и органа управления по организации взаимодействия. Одним из направлений решения данного во-

проса может быть использование предлагаемой последовательности работы командира соединения и органа управления по организации взаимодействия.

Отдельно необходимо предусмотреть формирование в соединении постоянной группы офицеров, убывающих в случае необходимости во взаимодействующие органы и организации, а также формируемый оперативный ситуационный штаб. Особое внимание в их подготовке следует уделить обучению организации взаимодействия. Данная группа офицеров должна максимально привлекаться к мероприятиям совместной подготовки. Это позволит иметь подготовленный в плане взаимодействия определенный состав офицеров соединения для оперативного решения задач по координации совместных действий в период проведения поисково-разыскных мероприятий.

Отдельно следует помнить, что конкретное, четкое распределение функциональных обязанностей в любом звене управления – одно из важнейших условий эффективности управления войсками [3]. Функциональные обязанности должны определяться с учетом различных условий и характера деятельности, возможных кризисных ситуаций.

Характер служебно-боевой деятельности внутренних войск, как и органов пограничной службы, в особых условиях имеет ряд отличительных особенностей. Зачастую служебно-боевые задачи выполняются небольшими по численности войсковыми нарядами и караулами в отрыве от пункта постоянной дислокации. Это требует от всего личного состава высокого профессионализма, особой ответственности, самостоятельности и инициативы.

Создание соединений по территориальному принципу и включение в их состав как патрульных, так и стрелковых подразделений требуют от командиров этих соединений, в рамках предоставленных прав, внесения отдельных изменений в программы боевой подготовки. В частности, для патрульных подразделений необходимо предусмотреть проведение практических занятий по изучению способов и форм действий при розыске и задержании осужденных, совершивших побег из исправительного учреждения. Целесообразно не менее одного раза в полугодие привлекать патрульные подразделения к проведению мероприятий совместной подготовки с органами пограничной службы, другими взаимодействующими органами и организациями.

Внедрение перспективных технических средств разведки может оказать существенное влияние на возможности по обнаружению и задержанию бежавших осужденных, а заблаговременное внесение изменений в программы боевой подготовки позволит максимально эффективно использовать их полезные характеристики.

Исследование сущности и общественной опасности побега осужденных из-под охраны показывает, что на настоящий момент внутренние войска являются основным элементом правоохранительных сил в пресечении данных преступлений. Скорейшее пресечение побега снижает вероятность возникновения угроз для жизни, прав, свобод и законных интересов граждан. В связи с этим необходимо постоянно совершенствовать готовность сил и средств к

организации и ведению поисково-разыскных мероприятий, постоянно поддерживать взаимодействие с органами пограничной службы, другими взаимодействующими органами и организациями. Опыт выполнения внутренними войсками конвоирования и поисково-разыскных задач в случае побега задержанных лиц весьма актуален и для органов пограничной службы.

Список использованных источников

1. О внутренних войсках Министерства внутренних дел Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь № 2341-ХІІ от 3 июня 1993 г : в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.05.2022 г. № 170-З.

2. Наставление по службе штабов внутренних войск МВД Республики Беларусь : приказ командующего внутр. войсками от 08.10.2007 № 109дсп.

3. Козлов, А. А. Тактика внутренних войск : учебник / А. А. Козлов. – Ч. I : Основы служебно-боевого применения внутренних войск. – Минск : ВА РБ, 2011.

УДК 355

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ЧАСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Филипчик Даниил Иванович

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

В эпоху нарастающей глобализации и информатизации общества, участившихся международных военных конфликтов вопрос обеспечения эффективной охраны и безопасности Государственной границы Республики Беларусь является весьма актуальным. В целях недопущения угроз национальной безопасности государства, сохранения конституционного строя и суверенитета необходимо рассмотреть имеющуюся проблематику в сфере обеспечения надлежащей пограничной безопасности Республики Беларусь.

Исходя из дефиниции, закрепленной п. 12 ч. 1 ст. 1 Закона Республики Беларусь «О государственной границе Республики Беларусь», под пограничной безопасностью понимается составная часть национальной безопасности Республики Беларусь, представляющая собой состояние защищенности национальных интересов Республики Беларусь от внутренних и внешних угроз в пограничном пространстве [1]. А. И. Маркевич выделяет два фактора-сценария, которые являются катализаторами разрушения государственного строя: «предательство политической элиты в центре государства и сепаратизм окраин» [2, с. 5]. Так, Республика Беларусь имеет общую протяженность государственной границы 3617 км и граничит с пятью государствами: Польской

Республикой, Литовской Республикой, Латвийской Республикой, Российской Федерацией и Украиной. На сегодняшний момент в ряде приграничных стран имеется довольно серьезное антибелорусское настроение, а высшее руководство Украины разместило порядка 15 тыс. военнослужащих вблизи белорусской государственной границы [3], что в совокупности и оказывает существенное давление на национальную безопасность государства. Актуализируя и принимая во внимание складывающуюся военно-политическую обстановку вблизи территории Республики Беларусь, А. Г. Лукашенко, неоднократно подчеркивавший всю важность сохранения мира в государстве, инициировал подписание международного договора о гарантиях безопасности в рамках Союзного государства. Таким образом, в рамках плодотворного сотрудничества между государствами имеется довольно обширный потенциал для развития военно-промышленного комплекса, создания абсолютно новейших средств противодействия незаконному пересечению государственной границы, обеспечения пограничной безопасности в совокупности.

На современном этапе всю большую значимость в ходе военного конфликта демонстрируют беспилотные летательные аппараты (БЛА). Рассматривая опыт специальной военной операции, проводимой Российской Федерацией на территории Украины, А. Г. Лукашенко заявил, что сегодняшняя война – это война беспилотников [4]. Этот тезис, безусловно, не нуждается в какой-либо дискуссии. Так, применение БЛА является достаточно дешевым по сравнению с другими методами и способами ведения боевых действий, а также демонстрирует более высокую эффективность в проведении разведывательных операций, пресечении неожиданных маневров противоположной стороны, позволяя распознать конкретное место дислокации и скопления живой силы противника. В контексте именно обеспечения пограничной безопасности основной проблемой применения БЛА, на наш взгляд, является именно наличие оператора, который должен обеспечить управление и своевременную идентификацию нарушителя пограничного режима. Так, видится необходимым рассмотреть вопрос разработки и принятия на вооружение органами пограничной службы автоматизированного комплекса обеспечения пограничной безопасности. Целесообразно было бы использовать в качестве подвесного оборудования на БЛА видеоаппаратуру, оснащенную тепловизором с технологией искусственного интеллекта, позволяющую минимизировать количество ложных срабатываний системы охраны; предварительной идентификации нарушителя пограничного режима – как физического лица, так и транспортного средства; с возможностью автономного и бесперебойного контроля на конкретном участке, без прямого участия человека в управлении БЛА. Отдельно хочется упомянуть и разработку программного обеспечения (ПО) для выполнения возложенных на технические средства задач. Ввиду того, что пограничная безопасность государства находится в режиме строгой секретности, ПО должно быть разработано и внедрено исключительно отечественными специалистами. Необходимо произвести выборку определенной

системы искусственного интеллекта, а также метода машинного обучения, дабы созданная автоматизированная система по предотвращению случаев незаконного пересечения государственной границы отвечала имеющимся стандартам безопасности, а удаленное незаконное проникновение в автоматизированную систему органов пограничной службы являлось невозможным.

Несмотря на возможную угрозу в виде военного конфликта с сопредельной стороной, не стоит также игнорировать и проблему незаконной миграции. Как отмечает Ю. Фадеев, «неконтролируемая и незаконная миграция – это стратегическая угроза безопасности Союзного государства» [5]. Одним из возможных решений данной проблемы является создание единого визового и миграционного пространства между Беларусью и Россией. Так, Российская Федерация ратифицировала соглашение «О взаимном признании виз и по иным вопросам, связанным с въездом иностранных граждан и лиц без гражданства на территории государств – участников Договора о создании Союзного государства» (далее – Соглашение). Исходя из положений Соглашения, иностранные граждане и лица без гражданства смогут въезжать, выезжать, пребывать, следовать транзитом по территории Беларуси и России на основании визы одного из двух государств и документов, удостоверяющих личность [6]. Данное нововведение освобождает иностранных граждан от лишних административных процедур, демонстрируя лишь одни преимущества. В контексте информационного общества Республика Беларусь также уделяет внимание упрощенной системе въезда на территорию государства иностранных граждан. С 2025 г. граждане определенных государств, перечень которых утверждается Правительством Республики Беларусь, вправе оформить электронную визу [7]. Возможность такого оформления документа снижает нагрузку на консульские учреждения, а также ускоряет сам процесс получения визы.

В заключение следует отметить, что в современном быстроразвивающемся обществе для обеспечения должной как пограничной, так и национальной безопасности необходимо использовать достижения научно-технического прогресса, а также перенимать опыт иностранных государств. Существование независимого и суверенного государства невозможно без должной охраны территориальной целостности. Наличие у органов пограничной службы высокотехнологичных средств противодействия незаконному пересечению государственной границы позволяет создать те условия, при которых обеспечение пограничной безопасности будет осуществляться максимально эффективно.

Список использованных источников

1. О Государственной границе Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 21 июля 2008 г. № 419-З : в ред. от 10 окт. 2022 г. № 209-З // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 13.01.2025).
2. Маркевич, А. И. Государственная пограничная политика Республики Беларусь: этапы, характеристика механизма реализации, место в общем пространстве

безопасности Союзного государства / А. И. Маркевич // Вестник Гродненского государственного университета имени Янки Купалы. Серия 1. История и археология. Философия. Политология. – 2023. – Т. 15, № 3. – С. 119–127.

3. Украина разместила возле Белоруссии группировку численностью в 15 тысяч человек // Сетевое издание «Смотрим». – URL: <https://smotrim.ru/article/4264935> (дата обращения: 13.01.2025).

4. Лукашенко: современная война – это война беспилотников // Витебский районный исполнительный комитет. – URL: <https://www.vitebsk.vitebsk-region.gov.by/ru/news/lukashenko-sovremennaya-voyna-eto-voyna-besplotnikov> (дата обращения: 13.01.2025).

5. В Минске состоялся научно-практический семинар Объединенной коллегии генеральных прокуратур Беларуси и России // Генеральная прокуратура Республики Беларусь. – URL: <https://prokuratura.gov.by/ru/media/sobytiya-i-meropriyatiya/nelegalnaya-migratsi300924/> (дата обращения: 13.01.2025).

6. Россия и Беларусь теперь взаимно признают въездные визы друг друга // Российская газета. – URL: <https://rg.ru/2023/02/01/rossiia-i-belarus-teper-vzaimno-priznaiut-vezdnye-vizy-drug-druga.html> (дата обращения: 13.01.2025).

7. Электронная виза вводится в Беларуси // Sputnik. – URL: <https://sputnik.by/20250113/13-yanvara-1032938007.html> (дата обращения: 13.01.2025).

УДК 004.89

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПУНКТАХ ПРОПУСКА. ТАМОЖЕННЫЙ АСПЕКТ

Шедько Виктория Александровна

Белорусский государственный университет

Стремительное развитие трансграничной торговли ставит перед государствами новые вызовы в сфере экономической безопасности. Ответной реакцией таможенного сообщества стало создание интеллектуальных пунктов пропуска (ИПП). Эти высокотехнологичные узлы не только значительно ускоряют перемещения товаров через границу, но и служат надежной гарантией национальной безопасности, оптимизируя процессы мониторинга и управления потоками.

Цель данной статьи – проанализировать таможенный аспект применения инновационных технологий в ИПП.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- 1) осветить передовые технологии, используемые в ИПП;
- 2) изучить зарубежную практику их внедрения;
- 3) исследовать состояние и перспективы применения технологий ИПП в Республике Беларусь.

В зарубежной науке таможенного дела понятие ИПП интерпретируется двояко. Зарубежные ученые расценивают ИПП как любую форму (или комп-

лекс) технологий ИИ, применяемых в процессе досмотра товаров, перемещаемых через таможенную границу [1]. Российские исследователи, в свою очередь, рассматривают ИПП как соединение всех элементов процесса перемещения товаров через таможенную границу в единую электронную информационную систему принятия решений и анализа данных [2]. Так или иначе, оба подхода подразумевают применение новейших информационных технологий на таможенной границе, а именно:

- искусственный интеллект (ИИ);
- инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК);
- интернет вещей;
- системы автоматического распознавания информации с транспортных средств (ТС).

В 2022 г. Всемирной таможенной организацией было проведено исследование применения новейших цифровых технологий таможенными органами стран-членов. Согласно данному исследованию, около половины таможенных администраций (44 %) используют информационную систему анализа данных, ИИ и машинного обучения [3].

Государством, которое достигло впечатляющих результатов в области использования новейших таможенных технологий, является Китай. В результате внедрения модели ИПП на китайской границе все процессы таможенного контроля были автоматизированы, а физическое участие сотрудников таможенных органов больше не требовалось. Автоматическое считывание необходимой информации с ТС и идентификационной электронной карты позволяет сравнивать данные, имеющиеся на месте, с заранее заявленными. Когда срабатывают профили риска, движение осуществляется через специально выделенный «красный коридор» для дальнейшего прохождения ИДК. В случае безрисковой партии все движение ТС занимает около пяти минут.

Данный механизм способствовал сокращению денежных затрат за счет уменьшения временных задержек на пункте пропуска. Тем самым ИПП создает условия для облегчения транспортного потока в результате беспрепятственного совершения таможенных операций.

Важную роль в функционировании ИПП играет использование ИИ для распознавания объектов на снимках ИДК. Развитием инструментов автоматического обнаружения, известных под аббревиатурой ATR (автоматическое распознавание угроз), занимаются таможенные органы различных стран. Например, Южная Корея работает над разработкой алгоритмов, позволяющих сканерам распознавать объекты, подключаться к автоматизированной системе наведения и отображать названия объектов поверх отсканированного изображения.

Сравнивая данные, полученные со сканера, с данными, содержащимися в таможенной декларации, автоматизированная система наведения может проверить, совпадают ли данные и изображение, полученные со сканера, и уведомить сотрудников таможенного органа в случае расхождения.

На территории ЕАЭС вопросы о создании ИПП впервые были озвучены руководством Федеративной таможенной службы Российской Федерации (ФТС РФ) в 2020 г. в рамках Стратегии развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года. На данный момент запланировано внедрение ИПП в более чем 180 пунктах.

С 2021 г. в России разрабатывается концепция интеллектуального железнодорожного пропускного пункта (ЖДПП), основанная на активном информационном взаимодействии всех заинтересованных государственных органов.

Основные элементы этой системы включают современные коммуникационные технологии, интегрированные решения для считывания и распознавания номеров контейнеров и вагонов, видеонаблюдение, автоматизированные установки для измерения веса, высокопроизводительные ИДК, системы диспетчеризации и технические средства контроля товаров различных категорий.

В 2024 г. Министерство транспорта РФ окончило работу по введению в эксплуатацию серийного образца ИПП на базе пункта пропуска Тагиркент – Казмаляр на российско-азербайджанской границе. В рамках пункта реализуются следующие технологические решения:

- часовой шлагбаум;
- система радиационного контроля «Янтарь»;
- весогабаритный комплекс;
- ИДК;
- ряд других технических устройств и средств, которые с момента въезда грузового ТС в пункт пропуска и до момента выезда из него осуществляют замеры, проверки, другие контрольные функции и в автоматическом режиме передают результаты своей работы в определенную информационную систему.

Следует отметить, что среди вышеупомянутых высокотехнологичных решений ИПП в Республике Беларусь успешно внедряются ИДК. На настоящий момент в стране действуют 11 ИДК, включая 4 стационарных, 6 мобильных и 1 комплекс для железнодорожных перевозок.

Современная сканирующая техника значительно облегчает работу сотрудникам таможни, позволяет повысить эффективность осмотра при сокращении времени нахождения транспорта в пункте пропуска и ускорить прохождение товаров через границу. Среднее время сканирования одной машины составляет 2,5 минуты, одного грузового железнодорожного состава численностью 30 вагонов – 4 минуты. Для сравнения: среднее время при физическом досмотре составляет от 3 до 24 часов.

Помимо этого, в 2023 г. с применением автомобильных ИДК (как стационарного, так и мобильных) было выявлено на 31 % правонарушений больше, чем в 2022 г. Данный рост обеспечен увеличением в 3,5 раза правонарушений, выявленных с помощью мобильных ИДК.

Внедрение инновационных технологий в ИПП представляет собой важный шаг к прогрессивной системе таможенного контроля и безопасности на границах. Мировые практики использования таких технологий, как ИИ, ИДК, автоматическое распознавание информации, демонстрируют значительное повышение эффективности процессов обработки и контроля, сокращение времени проведения операций и минимизацию рисков. Республика Беларусь на данный момент находится в начале пути внедрения ИПП, успешно реализуя применение ИДК на таможенной границе.

Список использованных источников

1. Снапкова, О. В. Проблемы создания «Интеллектуального пункта пропуска» / О. В. Снапкова // Вестник Российской таможенной академии. – 2022. – № 3 (60). – С. 130–138.

2. Афонин, П. Н. Применение искусственного интеллекта для анализа массива данных, формируемых с использованием интегрированной информационной системы пункта пропуска / П. Н. Афонин, А. Ю. Лебедева // Вестник Российской таможенной академии. – 2024. – № 1 (66). – С. 97–112.

3. The role of advanced technologies in cross-border trade: A customs perspective // World Trade Organization. – URL: https://www.wto.org/english/res_e/publications_e/wcotech22_e.htm (дата обращения: 19.01.2025).

4. Smart customs, smart borders, smart connectivity / General Administration of Customs, P.R. China. – URL: <https://www.mfa.gov.cn/eng/zy/jj/2030kcxfzyc/202209/P020220928605383850563.pdf> (дата обращения: 19.01.2025).

5. Y. Choi Blockchain, artificial intelligence and big data: how Korea Customs Service leverages technology to supervise e-commerce / WCO News 96. – 2021. – URL: <https://mag.wcoomd.org/magazine/wco-news-96/blockchainartificial-intelligence-and-big-data-korea> (дата обращения: 19.01.2025).

6. Первый интеллектуальный пункт пропуска разработан на российско-азербайджанской границе // Объясняем.РФ. – URL: <https://xn--90aivcdt6dxbc.xn--p1ai/articles/news/pervyy-intellektualnyy-punkt-propuska-razrabotan-na-rossiysko-azerbaydzhanskoj-granitse/> (дата обращения: 19.01.2025).

7. На Брестской таможне чествовали специалистов инспекционно-досмотровых комплексов // Вечерний Брест. – URL: <https://vb.by/politics/border/na-brestskoj-tamozhne-chestvovali-speczialistov-inspekcionno-dosmotrovyyh-kompleksov.htm> (дата доступа: 19.01.2025).

**ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ
СЛУЖЕБНО-БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
СПЕЦИАЛЬНОГО МИЛИЦЕЙСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОЙСК
ПРИ УЧАСТИИ В СПЕЦИАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ ПО ПРЕСЕЧЕНИЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕЗАКОННЫХ ВООРУЖЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ
И ДЕСАНТНО-ДИВЕРСИОННЫХ СИЛ ПРОТИВНИКА
В СИСТЕМЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ ОБЛАСТИ**

Шумяков Дмитрий Юрьевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Мещеряков Вадим Сергеевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Актуальность исследования обусловлена:

требованиями Президента Республики Беларусь – Главнокомандующего Вооруженными Силами по подготовке территориальных войск, которые послужат хорошим подспорьем для дальнейшего развития военного потенциала государства, усилят значимость Вооруженных Сил, которые должны играть ключевую роль в обеспечении безопасности страны;

наращиванием военного присутствия США и их союзников по НАТО у Государственных границ Республики Беларусь для проведения учений, при этом отработка вопросов по применению разведывательно-диверсионных сил, высадка десантов, применение ССО не свидетельствуют о миролюбивой направленности данных учений;

привлечением внутренних войск для выполнения задач в системе территориальной обороны;

участием внутренних войск для выполнения задач на приграничной территории;

недостаточностью опыта выполнения боевых задач по борьбе с ДДС и НВФ в системе территориальной обороны Республики Беларусь.

Борьба с подразделениями десантно-диверсионных сил противника (ДДС) и незаконными вооруженными формированиями (НВФ) в условиях введенного особого правового режима «военное положение» будет вестись соединениями внутренних войск МВД Республики Беларусь как в полном составе, так и специально выделенными (формируемыми) для выполнения этой задачи подразделениями в составе батальона (роты) в тесном взаимодействии с воинскими частями сил специальных операций, органов пограничной службы, другими войсками и воинскими формированиями в системе территориальной обороны. Эта борьба заключается в своевременном выявлении, локализации и обезвреживании или уничтожении ДДС противника или НВФ. Она организуется и осуществляется в ходе оперативно-разыскных мероприятий,

проводимых органами, наделенными действующим законодательством правом оперативно-разыскной деятельности, или в ходе специальных операций, проводимых под руководством органов военного управления или органов управления территориальной обороны.

От территориальных войск к борьбе с подразделениями ДДС противника и НВФ будут привлечены: специально выделенные для выполнения этой задачи стрелковые подразделения, резерв штаба района (зоны) территориальной обороны, а также воинские части и подразделения, снятые с выполнения других задач территориальной обороны.

В интересах успешной борьбы с подразделениями ДДС противника и НВФ воинские части и подразделения, входящие в систему территориальной обороны, предназначенные для выполнения этой задачи, в обязательном порядке должны вести непрерывную разведку, участвовать в блокировании районов высадки (расположения), осуществлять поиск, а при необходимости преследовать и уничтожать противника.

При получении данных о районе или точном месте нахождения ДДС противника или НВФ проводится специальная операция.

Особо следует подчеркнуть, что мероприятия по ликвидации ДДС и НВФ требуют четко отлаженного взаимодействия и что наибольшего эффекта борьба с ДДС или НВФ достигает лишь в тех случаях, когда войсковые операции проводятся в сочетании с оперативно-агентурными мероприятиями и достаточно четко координируются.

Одним из проблемных вопросов в ходе организации служебно-боевого применения специального милицейского соединения внутренних войск при выполнении задач по борьбе с ДДС и НВФ в системе территориальной обороны является порядок организации взаимодействия между силами территориальной обороны и органами пограничной службы.

Изучая нормативные правовые акты деятельности внутренних войск, можно сделать вывод, что в настоящее время в полной мере не определена последовательность работы командира и штаба соединения по организации служебно-боевого применения отдельного специального милицейского соединения в борьбе с ДДС и НВФ в системе территориальной обороны области.

Общие требования по организации взаимодействия, определенные положениями Устава служебно-боевой деятельности и Наставления по службе штабов, в данном случае применимы лишь частично. Одним из направлений решения данной проблемы может быть усовершенствованная последовательность работы командира соединения и органа управления по организации взаимодействия с учетом специфичности выполнения задачи по борьбе с ДДС и НВФ в системе территориальной обороны области.

Прежде всего, необходимо уточнить теоретические положения и отметить, что работа командира и органа управления соединения по организации взаимодействия представляет собой целенаправленную деятельность командира, должностных лиц органа управления, включающую комплекс органи-

зационных и практических мероприятий. Для четкого определения этих мероприятий крайне важно понимать сущность взаимодействия.

Так, в соответствии с требованиями Устава служебно-боевой деятельности, взаимодействие – это согласованные по целям, задачам, месту, времени и способам выполнения задач действия внутренних войск, ОВД, органов государственной безопасности, других государственных органов и организаций, администраций охраняемых объектов в интересах повышения эффективности применения сил и средств при совместном выполнении служебно-боевых задач мирного и военного времени. Определение понятия «взаимодействие» согласно Уставу служебно-боевой деятельности во многом схоже с определениями в других силовых структурах, однако опыт проведения операций по ликвидации ДДС и НВФ за рубежом требует переосмыслить данное понятие.

Практика показала, что при выполнении задач каждое ведомство на первое место ставит действия именно своих сил. Вместе с тем особенности выполнения задач в системе территориальной обороны требуют не просто согласованных усилий в чьих-то интересах, а комплексных действий, цель которых – выполнить задачи операции.

Кроме того, анализ факторов, оказывающих влияние на организацию взаимодействия при подготовке и в ходе выполнения задач по борьбе с ДДС и НВФ, показал, что подготовка должностных лиц и слаженность органа управления – один из тех факторов, недооценка которых может существенно повлиять на способность сил и средств соединения эффективно выполнить поставленные задачи.

Таким образом, качественная организация взаимодействия в специальной операции в системе территориальной обороны области непосредственно с пограничной службой обеспечит эффективное выполнение поставленных задач, что, в свою очередь, позволит уменьшить отрыв войск оперативных командований для борьбы с ДДС противника и НВФ и тем самым повысит боевые возможности Вооруженных Сил по отражению агрессии.

Список использованных источников

1. Бартош, А. А. Серая зона: театр гибридной войны / А. А. Бартош. – Москва : Горячая линия – Телеком, 2021. – 308 с.
2. Бартош, А. А. Конфликты XXI века. Гибридная война и цветная революция / А. А. Бартош. – Москва : Горячая линия – Телеком, 2021. – 284 с.
3. Лепешко, Г. В. Тенденции развития способов ведения боевых действий войсковыми формированиями тактического уровня в ходе современных военных конфликтов/ Г. В. Лепешко, А. В. Майборода, С. В. Попов // Вестник Военной академии Республики Беларусь. – 2016. – № 4 – С. 29–35.
4. Ларионов, В. Армия против войн. Альтруистская стратегия миротворчества сталкивается с множеством проблем / В. Ларионов // Независимое военное обозрение. – 1999. – № 33. – С. 91–92.
5. О военном положении : Закон Респ. Беларусь от 13 янв. 2003 г. № 185-З.

6. Опыт действий внутренних войск МВД России в контртеррористической операции на территории Республики Дагестан в августе – сентябре 1999 г. и его реализация в подготовке органов управления и военнослужащих войск : материалы воен.-науч. конф. ГК ВВ МВД России. – Москва : ГК ВВ, 2000. – С. 64–76.

7. Исторический опыт ликвидации бандформирований на территории СССР, в Прибалтике, Западной Украине, на Северном Кавказе. – URL: http://samlib.ru/serafimka_w_m.htm (дата обращения: 02.05.2023).

СЕКЦИЯ № 5

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

УДК 355.486

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

Бандурко Тарас Григорьевич

Белорусский государственный университет

Современный образовательный процесс основывается на пяти элементах:

1. Студент. Без его активности образование невозможно. Он должен освоить техники самоопределения и простроить свою образовательную и профессиональную траекторию. Только тогда он будет понимать, зачем и чему он учится.

2. Современные знания. Мир изменяется все быстрее и быстрее, поэтому особое внимание нужно уделять постоянному обновлению преподаваемого материала.

3. Оценка результата. Вместе с обновлением знаний происходит и постоянное обновление требований к выпускникам учебных заведений. А это значит, что работать надо и с оценкой результата: понимать, какие знания и компетенции нужны студенту, как их оценить. Нельзя забывать и про государственные и международные стандарты в области образования.

4. Организация учебного процесса. Для эффективной работы всего учебного заведения необходимо согласовать работу всех его частей и в первую очередь организовать процесс передачи студентам знаний и освоения ими навыков. Для этого создается система организации учебного процесса.

5. Методы обучения. Учить можно и нужно по-разному. Среди всех существующих методов обучения мы выбираем наиболее подходящие для каждого конкретного учебного материала и используем именно их.

Одним из приоритетов являются исследования и разработки в области инновационных образовательных технологий с целью повышения качества и эффективности образовательных программ.

Задачи, решаемые инновационными образовательными технологиями:
сокращение сроков подготовки специалиста;
ориентация образовательного процесса на навыки и компетенции;
подготовка не отдельных специалистов, а рабочих команд;
возможность обучения в удаленном режиме.

К основным типам инновационных образовательных технологий, действовавших в учебном процессе, относятся:

разбор конкретной ситуации обучающимися: им необходимо проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них;

имитационные технологии – применение тренажеров. Имитационные технологии пришли в образование из военной сферы, где для подготовки пилотов используются симуляторы управления самолетами. Проходя подготовку на симуляторе, пилоты отрабатывают свои действия в различных ситуациях, которые могут произойти в воздухе. Но ошибка пилота на симуляторе ничем не грозит, в отличие от ошибки в воздухе;

командные проектные работы, когда обучающимся предлагается решить реальную проблему.

Есть важные отличия в применении данных технологий. В case-study ситуации и проблемы, несмотря на то что взяты из реальной практики, уже решены и предложения студентов не несут практической ценности. В проектных работах обучающимся предлагается рассмотреть проблему, еще не решенную в конкретной организации. Разработанный в этом случае проект не только представляет ценность с точки зрения образования, но и реально может быть применен в профессиональной деятельности.

Таким образом, анализ конкретных учебных ситуаций – метод обучения, предназначенный для совершенствования навыков и получения опыта в следующих областях: выявление, отбор и решение проблем; работа с информацией – осмысление значения деталей, описанных в ситуации; анализ и синтез информации и аргументов; работа с предположениями и заключениями; оценка альтернатив; принятие решений; слушание и понимание других людей – навыки групповой работы.

Список использованных источников

1. Современный образовательный процесс: проблемы и пути их решения. – URL: https://phsreda.com/ru/article/101102/discussion_platform (дата обращения: 14.01.2025).

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ УНИВЕРСИТЕТА ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

Балбатун Валерий Олегович

ГУО «Университет гражданской защиты

Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»

В современный период отмечается возрастание объема и сложности задач обеспечения национальной безопасности, гражданской обороны, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности. От профессионального подхода к помощи зависят здоровье и жизнь многих тысяч людей. Поэтому кроме профессиональных знаний, способностей, навыков необходимо формирование профессиональной культуры у обучающихся, позволяющей не только объединить все аспекты профессиональной подготовки будущего специалиста, но и сохранить их уже после окончания обучения, исходя не только из профессиональных, но и из более обширных целей и интересов общества [1].

Такие традиционные для белорусских граждан и военнослужащих понятия, как Родина и Отечество, гражданственность и гуманизм, долг, милосердие, сострадание, ответственность, претерпевают существенные трансформации, в значительной мере утрачивают прежний смысл и значение, изменяются не только по объему, но и по содержанию. В этой связи и у будущих специалистов органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям (ОПЧС) возникает потребность пересмотра своих ценностных ориентиров, установок и оснований именно в сфере выполнения своих профессиональных обязанностей по решению стоящих перед ними задач.

На качество профессиональной деятельности работников ОПЧС, в том числе обучающихся Университета гражданской защиты (УГЗ), в современных условиях существенное влияние оказывает не только совокупность решаемых специфических задач со стороны Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, но и многочисленный спектр социальных условий, объективных и субъективных факторов.

Изучение ценностных оснований профессиональной деятельности работников ОПЧС, в том числе обучающихся УГЗ, в наше время приобретает особое значение, поскольку она непосредственно связана с повышением качественного уровня безопасности страны и составляет один из важнейших аспектов реформирования белорусского общества.

Психология, педагогика, философия и другие дисциплины социально-гуманитарного блока являются фундаментом культуры, пронизывая и синтезируя одновременно разнообразные отрасли познания и практики челове-

ской деятельности. С этой точки зрения роль этих дисциплин трудно переоценить, поскольку все проблемы они черпают из самой жизни, являющейся отражением общественного бытия. Решение этих проблем помогает человеку и обществу в целом осмыслить окружающий мир, осознать собственное «Я», понять свое предназначение в жизни и осуществить самореализацию на всех этапах жизненного пути [2].

Например, философия – это жизнь в строгом и точном смысле слова, жизнь, в которой нет готовых образов, стереотипов, нет шаблонов, на которые можно ориентироваться и которым можно следовать. Философию нельзя выучить на манер точных наук – математики, физики и др., а возможно почувствовать и выстрадать, а это означает, что философия вознаграждает своей мудростью лишь тех, кто усердно ищет и творчески работает [11].

Психолого-педагогические аспекты профессиональной культуры обучающихся УГЗ – это целостная система знаний, включая мировоззренческую ориентированность и методологическую направленность отношения человека к миру, которые не менее важны для обеспечения полноценности человеческой жизни, чем ориентированность в пространственно-временных координатах реального мира [4].

В изучении вопросов профессиональной культуры обучающихся важнейшим является мировоззренческий фактор. Понимание природы и сущности своего предназначения в решающей степени зависит от мировоззренческих установок социальной группы, каждого курсанта. Следовательно, этим определяется в решающей степени мировоззрение абитуриентов об УГЗ, о курсантской жизни. В УГЗ дисциплины социально-гуманитарного цикла помогают им отвечать на вопросы: что есть мир, что есть человек, что есть нравственность и т. д.

Таким образом, для обучающегося УГЗ, который намерен заниматься своей деятельностью сознательно, целенаправленно и понять суть и смысл своей будущей деятельности как сугубо социальной, психолого-педагогические знания являются профессионально значимыми.

Таким образом, профессионализм, отвага, честь, уважение к личности человека, ясный творческий ум, внутреннее убеждение – профессионально необходимы будущим работникам ОПЧС.

Список использованных источников

1. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь : решение Всебелорус. нар. собр. : 25 апр. 2024 г., № 5 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P924v0005> (дата обращения: 16.12.2024).

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЧНОСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ КУРСАНТА

Винников Александр Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Начинать профессиональное развитие необходимо с личностного самоуправления курсанта. Развивать у курсанта необходимые качества необходимо, когда он становится более организованным и собранным, более осознанно действующим в выбранном направлении. Его поведение с точки зрения управления становится более адекватным к военным требованиям и личным нравственным убеждениям. В характере проявляются такие черты, как стойкость, способность уверенно и аргументированно отстаивать свое мнение и убеждения, способность противостоять негативному влиянию со стороны противоправной информации и деятельности. Именно благодаря высокому уровню развития самоуправления курсант способен преодолевать трудности, страх, совершать смелые и мужественные поступки, уверенно идти навстречу опасности и, главное, разумно действовать в сложных, а порой критических ситуациях [1–3]. И все вышесказанное становится более значимым, когда мы рассматриваем курсанта как будущего руководителя, командира для своих подчиненных. Ведь жизнь не раз подтверждала, что, прежде чем управлять другими, руководитель должен научиться управлять собой.

Становление курсанта как высокого профессионала своего дела невозможно без наличия развитых навыков личностного самоуправления. От того, как курсант постигнет секреты самоуправления, будет зависеть конечный результат овладения профессиональным мастерством. Конечно, самоуправление – это сложный процесс, требующий как наличия времени, так и осознанной траты сил для систематической деятельности по совершенствованию. В этом случае успех будет зависеть от внутренней готовности курсанта к такой деятельности, от его личного интереса и способности работать над собой, твердой решимости и уверенности в том, что это необходимо. Но не стоит рассматривать процесс развития навыков самоуправления только как личностный процесс в судьбе курсанта, это прежде всего социально значимая деятельность, включающая в себя всестороннее развитие личности [1, 2, 4]. Осознанная необходимость в профессиональном самоуправлении приходит тогда, когда курсант становится готовым к этой деятельности, он внутренне начинает сознавать себя как самостоятельно развивающуюся личность, начинает анализировать результаты своей профессиональной деятельности, в последующем проявлять осознанную самостоятельность при принятии решений в отношении как себя, так и окружающих лиц. Иными словами, он достигает определенного жизненного и профессионального уровня, который поз-

воляет ему самостоятельно сформировать необходимость в совершенствовании [5]. Из всего сказанного можно сделать вывод, что личностное самоуправление направлено на развитие положительных и преодоление отрицательных черт характера, тем самым в результате этого процесса формируется более совершенная личность, обладающая важными для нее ярко выраженными чертами.

По мнению автора, принципами, необходимыми для осуществления самоуправления профессиональным развитием, являются:

- 1) самоанализ;
- 2) отсутствие страха перемен;
- 3) определение приоритетов и целей;
- 4) вера в себя;
- 5) отсутствие жалости к себе;
- 6) проявление силы воли;
- 7) сразу к делу;
- 8) контроль над собой (самоконтроль);
- 9) управление своим временем.

При осуществлении самоанализа необходимо определить негативные качества личности, спорные и отрицательные проявления черт характера. Самоанализ будет не только первым шагом на пути к самоуправлению в профессиональном развитии, но и самым значимым. Ведь именно здесь предстоит выявить собственные недостатки, а для этого необходимо подвергнуть себя беспощадной критике, что не каждому под силу. При этом каждому курсанту необходимо честно для себя ответить на следующие вопросы: как и почему я выбрал именно эту профессию, а не другую? Что именно привело меня к такому выбору? Какие качества и наклонности моего характера способствовали этому выбору? Каким должен быть профессионал в выбранной мною профессии? Смогу ли я добиться высоких результатов в этой профессии и в дальнейшем развиваться? Нужно ли это мне? Получив ответы на эти важные вопросы, курсант сможет прийти к пониманию необходимости самостоятельной работы над своим самосовершенствованием как в личностной, так и в военной деятельности. При управлении самим собой суть и глубокая истина заключаются в том, чтобы быть честным и искренним перед собой, уметь признавать свои слабости и ошибки. И только при выполнении этих условий перед вами будут открыты все двери на пути к личностному самоуправлению профессиональным развитием. В педагогике выделяются некоторые принципы самоуправления профессиональным развитием, которые могут помочь нам в постановке и реализации наших целей [4].

Не бояться перемен – этот принцип направлен на формирование и развитие у нас стремления к изменениям, и эти изменения должны носить положительный характер как для нас, так и в целом для общества. В последующем при реализации и воплощении этого принципа появляется неудержимое желание изменить не только себя, но и все, что окружает нас. Потребность

изменений в жизни является предметом особой гордости и уважения к своей личности. Создание изменений крайне важно, сумеете изменить себя, и тогда изменится все вокруг вас.

Определение приоритетов и формулирование ясных и четких целей значит наполовину решение проблем в их достижении. Ведь только верное и истинное понимание самой цели гарантирует соответствующее ее выполнение. Цели и приоритеты должны быть понятны, а самое главное, доступны в их достижении. Цели необходимо ставить перед собой исходя из наших возможностей на данный момент, но со взглядом в перспективное будущее.

Вера в себя крайне необходима в достижении успеха и осуществлении намеченных целей. Многие относятся к вере в себя как к чему-то отдаленному, что мешает, а порой просто не дает преодолеть барьер внутренних противоречий. А ведь стоит только овладеть крепкой верой в свои силы и способности, так сразу все препятствия и трудности исчезают на нашем пути. Поэтому вера в себя и в то, что мы делаем, обязательно принесет нам желаемый результат в наших делах.

Чрезмерная жалость к себе всегда отрицательно влияла на результат нашей деятельности и тормозила своевременное достижение целей. Жалость к себе в результате временной слабости и неудовлетворенности в собственных силах, как правило, приводит к нерешительности и полному отсутствию поступательных и продуманных действий, что, в свою очередь, отрицательно влияет на развитие личности и формирует набор отрицательных черт характера. Поэтому, избавляясь от жалости к своей личности, мы гарантируем себе рост жизненно необходимых качеств в своем характере. А это один из главных шагов на пути к успеху.

Многие считают, что обладают и, самое интересное, умеют управлять своей силой воли, но не все представляют себе, что это такое на самом деле. Это довольно глубокая и мощная черта характера, которая позволяет нам управлять своим внутренним состоянием и нашими поступками. Силу воли воспитать за короткий период невозможно, нужно трудиться над собой постоянно. Если вы решили развивать в себе это качество, то нужно подавить в себе безвольность и слабохарактерность, постоянно трудиться над собой, говорить себе: «Я знаю», «Я умею», «Я все сделаю», «Я всего добьюсь», «У меня все получится», «Я владею силой воли». Чем больше вы себя будете поддерживать и настраивать, тем сильнее у вас будут проявляться черты характера, которые помогут вам сформировать сильную волю.

Умение донести свое мнение и желания, а тем более реализовать их в конкретных делах и поступках, очень часто зависит от умения держать себя в форме. Это связано с нашим внешним видом, нашим физическим состоянием, манерой поведения, образом жизни. Ведь все это отражается не только на нас, но прежде всего на нашем окружении, формирует мнение о нас, как о профессионалах. Если быть всегда в хорошей форме и тем более в хорошем настроении, то окружающим нас единомышленникам всегда будет приятно

иметь с нами дело. Поэтому необходимо следить всегда за своим нравственным, физическим и духовным состоянием, и тогда это приведет нас к успеху в начинаниях.

Сразу к делу – принцип, который требует немедленного воплощения всего, что мы задумали. Если у нас есть цель и алгоритм действий, который поможет осуществить нам нашу цель, приступать к действиям необходимо немедленно. Любая задержка и потеря времени означает маленькое поражение в наших намеченных планах, а этого мы себе позволить не можем. Нужно выработать в себе правило: если что-то задумали, то надо приступать сразу к делу.

Умение контролировать ситуацию – это хорошо, но если мы научимся контролировать себя в любой ситуации, то такое самообладание принесет только заведомо положительные результаты в нашей деятельности. Если мы уверенно будем обладать навыками самоконтроля, то именно мы будем способны принять самое правильное и рациональное решение в любой нестандартной ситуации.

Часто нам не хватает времени для реализации каких-то планов, и не всегда мы можем найти ответ, почему с нами это происходит. Прежде чем приступить к овладению и управлению своим временем, нужно ответить самому себе на вопрос, куда и как я трачу свое время. Вознаграждение всегда являлось одной из важных составляющих в достижении конкретной цели. Ведь каждому приятно получить полагаемое ему вознаграждение по завершении определенной трудовой деятельности. Выполняя определенный объем работы, мы уже на начальном этапе представляем себе конечный результат нашей деятельности. Это и дает нам дополнительные силы в достижении наших побед. Именно успех – результат ожидаемых вознаграждений.

Таким образом, нет никаких сомнений, что, если применять эти на первый вид простые и весьма естественные принципы, мы получим желаемый результат в профессиональной деятельности. При этом существенный вклад в профессиональное развитие курсанта вносит именно личное самоуправление. Ведь самоуправление – это сложный процесс деятельности по формированию, совершенствованию и исправлению как личных, так и служебно-деловых качеств, необходимых в профессиональной деятельности будущего офицера.

Список использованных источников

1. Психолого-педагогические основы управленческой деятельности. – Минск : ИПС РБ, 2019. – 225 с.
2. Андреева, Л. Д. Образование и саморазвитие личности молодого специалиста / Л. Д. Андреева // Школа саморазвития «Ил Турук»: проблемы, опыт, ожидания. – Якутск : Изд-во ЯГУ, 2005. – С. 35–36.
3. Барыбина, А. Д. Самообразовательная деятельность студентов как условие их личностно-профессионального роста / Е. Д. Безниско, А. Д. Барыбина // Развитие

личности в образовательных системах Южно-Российского региона. – Ч. 2. – Ростов-на-Дону : Изд-во РГПУ, 2006. – С. 43–50.

4. Воропаев, М. В. Выявление личностных факторов, связанных с успешностью профессиональной деятельности / М. В. Воропаев // Психопедагогика в правоохранительной деятельности. – Омск, 1996. – № 2 – С. 17–25.

5. Гамидуллаев, Б. Н. Перспективы развития самоуправления психофизиологическим потенциалом личности : монография / Б. Н. Гамидуллаев. – Пенза : Изд-во ПГТА, 2008. – 218 с.

6. Куликова, Л. Н. Саморазвитие личности: психолого-педагогические основы / Л. Н. Куликова. – Хабаровск : Изд-во ХГПУ, 2005. – 323 с.

7. Леонтьев, Д. А. Профессиональное самоопределение как построение образов возможного будущего / Д. А. Леонтьев // Вопросы психологии. – 2001. – № 1. – С. 57–66.

УДК 378

ФОРМИРОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ У КУРСАНТОВ

Волченкова Лариса Константиновна, кандидат педагогических наук, доцент
ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Рост внимания к формированию военно-педагогической компетентности офицера-пограничника обусловлен возрастающими в современных условиях требованиями к повышению качества и уровня боевой готовности подразделений государственной границы и успешному выполнению ими служебных задач по предназначению в заданные сроки. Методическая компетентность является составной частью военно-педагогической компетентности офицера-пограничника и позволяет обеспечить необходимый уровень обучения, воспитания и морально-психологического состояния военнослужащих.

Методическая компетентность будущего офицера-пограничника, способного адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, умело управлять коллективом и личностью, эффективно организовывать и проводить мероприятия боевой подготовки в подразделениях границы, применять современные методы, средства и формы обучения и воспитания военнослужащих, в настоящее время объективно востребована и приобретает все большую актуальность.

Методическая компетентность будущего офицера-пограничника рассматривается как интегральная характеристика личности, отражающая системный уровень овладения обучающимися методическими знаниями и умениями диагностировать результаты достижения целей обучения, готовность к разработке методик и проектированию технологий обучения, умение проводить мониторинг результатов обучения и качества учебной деятельности [1, 2].

Формирование методической компетентности будущего офицера-пограничника как процесс и результат овладения системой методических навыков, знаний и умений, а также как уровень технологической готовности к реализации в профессиональной деятельности педагогических функций будет достигать требуемой эффективности, если будет рассматриваться как важный составной компонент при формировании специальной профессиональной компетентности будущего офицера. Овладение курсантами методическими компетенциями целесообразно организовывать поэтапно на протяжении всего периода их обучения и реализовывать непрерывно, используя в полной мере возможности приобретения педагогического опыта во время прохождения служебных стажировок.

Формирование на систематической основе методической компетентности у курсантов, рефлексия затруднений и полученного положительного опыта, критическое оценивание и видение перспектив в профессиональной деятельности способствуют развитию ценностных ориентиров и готовности будущего офицера-пограничника к творческой самореализации в педагогической деятельности.

Методическая компетентность у курсантов формируется на деятельностной основе; ее структуру составляют *функционально-технологические и диагностические компетенции*. Овладение совокупностью этих компетенций позволяет будущему офицеру осуществлять педагогическую деятельность на высоком методическом уровне, обучать, воспитывать личный состав в подразделении границы, контролировать успешность профессионального обучения, разрабатывать надлежащие учебно-методические документы и пособия.

Овладение *функционально-технологическими компетенциями* означает формирование готовности будущего офицера-пограничника к целеполаганию, мотивированию, осуществлению и методическому обеспечению учебно-воспитательного процесса. Известно, что цель, как идеальное представление о будущем результате деятельности, определяет характер и способы действий человека. Таким образом, умение будущего офицера правильно поставить цель и конкретизировать ее в задачах не только будет определять характер деятельности по обучению, но и обеспечит достижение запланированного результата, сделает ее действительно эффективной. Готовность будущего офицера-пограничника к формированию мотивации у военнослужащих к обучению включает умение побуждать у них познавательную активность, потребности, установки, интересы.

Кроме названного, к *функционально-технологическим компетенциям* относятся: свободное владение учебным предметом, достаточный объем знаний в области профессиональной деятельности; умение получать, обрабатывать и передавать необходимую информацию; умение выбрать структуру учебного занятия и технологию (методику) обучения; умение понятно разъяснить излагаемый материал, связать теорию с практикой, проводить консультации; умение организовать учебную работу на занятиях и на самоподго-

товке; создание эффективных условий и взаимоотношений для обучения; разработка методических и дидактических материалов и пр. Овладение этими компетенциями отражает квалификационную готовность будущего офицера разрабатывать и реализовать учебные программы и дидактические материалы, индивидуальный подход к организации учебного процесса, умение принимать решения в различных педагогических ситуациях, осознавая всю полноту ответственности за эти решения и последствия их реализации.

Овладение *диагностическими компетенциями* позволяет будущему офицеру-пограничнику своевременно замечать успехи подчиненных в боевом обучении и их усердие в службе, выявлять уровень исполнительской и воинской дисциплины, а также усиливает способности будущего офицера к педагогической наблюдательности. К *диагностическим компетенциям*, формируемым у курсантов в процессе подготовки, относятся: способность видеть трудности, которые возникают у обучающихся при усвоении тех или иных предметов боевой подготовки, а также выявлять их причины; умение объективно оценивать уровень учебно-познавательной активности и самостоятельности в обучении; умение учитывать возрастные особенности обучающихся и оценивать характер взаимоотношений между ними; умение диагностировать уровень подготовки обучающихся и соответствие данного уровня предъявляемым требованиям и др.

Для овладения курсантами методическими компетенциями следует создавать в образовательном процессе Института определенные организационные и психолого-педагогические условия, под которыми понимается специально созданные меры управленческого, дидактического и социально-психологического воздействия, направленные на обеспечение высокого качества формирования у курсантов методической компетентности.

К основным мерам воздействия на эффективность формирования методической компетентности у курсантов в процессе освоения специальности подготовки и создаваемым для этого специальным условиям относятся:

обеспечение педагогической направленности всех видов и форм проводимых учебных занятий, формирование методических навыков у курсантов, привлечение их к участию в учебном процессе в качестве помощника преподавателя при проведении семинарских, практических, выездных занятий, тренировок, самоподготовки и пр.;

учет особенностей прохождения служебной практики и включение в их программы заданий, связанных с решением педагогических и методических задач, обусловленных профессиональной деятельностью будущих офицеров по их предназначению;

включение в содержание дисциплин учебного плана материалов (учебных вопросов, заданий, упражнений, тренингов и пр.), позволяющих осваивать основы методики преподавания учебной дисциплины профессиональной направленности;

внедрение принципа взаимообучения в практику проведения практических занятий и самоподготовку курсантов, развитие практики применения групповых форм учебной деятельности при проведении учебных занятий в соответствии с особенностями и технологией контекстного (интерактивного) обучения;

разработка системы выявления и учета персонального рейтинга курсантов при оценке успешности освоения курсантами педагогических компетенций и др.

Очевидно, что при подготовке в Институте можно сформировать у курсантов определенный опыт педагогической деятельности и первоначальную степень методической компетентности, что означает базовый уровень готовности к выполнению педагогических задач. Дальнейшее педагогическое совершенствование должно стать задачей послевузовской профессиональной деятельности офицера-пограничника. Система формирования в процессе подготовки методической компетентности у будущих офицеров-пограничников должна основываться на активном развитии личности курсанта, носить междисциплинарный характер и базироваться на решении профессионально ориентированных задач. Таким образом, организация освоения курсантами опыта учебной и воспитательной работы требует целесообразного сочетания теоретической и практической подготовки будущих офицеров, включения различных способов формирования методической компетентности при изучении всех дисциплин учебного плана.

Список использованных источников

1. Гущина, Т. Н. Формирование методической компетентности учителей в системе повышения квалификации : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.08 / Т. Н. Гущина. – Кемерово, 2009. – 181 л.
2. Игна, О. Н. Структура и содержание методической компетентности учителя иностранного языка / О. Н. Игна // Ярославский педагогический вестник. – 2010. – №1. – С. 90–94.

УДК 32.019.5

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОТИВОБОРСТВО КАК ПРОБЛЕМА ГЛОБАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Дирко Ксения Владимировна

УО «Белорусский государственный экономический университет»

В современных условиях очевидной становится зависимость политической власти от возможностей осуществлять информационное противоборство во внешне- и внутривнутриполитической сферах. Основные тенденции изменения

характера геополитической борьбы государств, развитие процесса глобализации в начале XXI в. свидетельствуют о том, что наряду с традиционными силовыми методами и средствами решения задач в этой области все больше используются информационные.

Интенсивное внедрение информационных технологий, рост удельного веса безопасности информации в обеспечении национальной безопасности государства привели к тому, что информационный ресурс становится сегодня таким же богатством страны, как ее полезные ископаемые, производственные и людские ресурсы. Сейчас экономическое могущество общества напрямую связывается с наличием в его распоряжении высоких технологий в первую очередь в информационной сфере.

В настоящий момент информационное противоборство выступает ключевым элементом политической борьбы. Основой воздействия на общество являются методы психологического манипулирования, формирование необходимых позиций и выводов. Поэтому Л. Ю. Медовкина считает, что государство и иные институты могут использовать СМИ в качестве агента информационного противоборства. Исследователь утверждает, что массированное информационное воздействие, предпринятое в глобальном пространстве, можно отнести к информационным войнам как противоборство сторон в информационном поле. Сам термин «информационная война» неоднозначен [1, с. 60].

Ученые не имеют общего мнения касательно его понимания. Так, Е. А. Осавелюк считает, что это «коммуникативная технология по воздействию на информацию и информационные системы противника с целью достижения информационного превосходства в интересах национальной стратегии при одновременной защите собственной информации и своих информационных систем» [2, с. 98].

По утверждению французского профессора Арно Мерсье, воюющие государства мира научились использовать различные методы информационного воздействия в своих целях, применяя принудительные меры со стороны независимых спецслужб, чтобы не допустить разглашения нежелательных фактов, или создавая собственные подразделения по связям с прессой. В любом вооруженном конфликте для навязывания позиций используются средства пропаганды и убеждения, а присутствие журналистов на всех этапах конфликта считается необходимым [3, с. 64].

Формируемая в настоящее время реальность отражает картину мира лишь с определенной стороны и под определенным углом зрения. В целях улучшения восприятия информации публикой освещение событий упрощается и стереотипизируется, а затем вводится в рамки уже существующей в массовом сознании парадигмы, информация же, не вписывающаяся в заданный тематический контекст, может игнорироваться.

Существование проблемы информационного противоборства не только связано с военными интересами государств, террористических и криминаль-

ных структур, но и во многом определяется глобализационными процессами и становлением информационного общества, под которым понимается такое состояние развития общественных и прежде всего производственных отношений, при котором основная часть валового продукта производится не за счет материального производства, а на основе создания и продажи наукоемких технологий, информационных продуктов, т. е. результатов интеллектуального труда граждан. Конкуренция в рамках информационного пути развития определяет и методы легальной конкурентной борьбы. В связи с этим информационное противоборство реализует интересы государств в их взаимоотношениях в рамках становления информационного общества.

Стоит отметить, что современные технологии позволяют изменить или создать информацию без предварительного получения фактов и их интерпретации. Так, по мнению Е. А. Осавелюк, информационные агенты часто прибегают к таким технологиям, как фейки и информационные вбросы, которые описываются как резко преувеличенная информация с целью привлечь внимание к проблеме, основанная на правде, но которая перестала быть правдой. Особенности информационного пространства противника диктуют выбор методов, основанных на манипулировании общественным мнением [4, с. 99].

Стремительное развитие информационных технологий породило новую глобальную проблему роли и места информации в контексте информационной политики и информационной безопасности. Это связано прежде всего с тем, что в настоящее время многие важнейшие интересы современного общества в значительной степени определяются состоянием окружающей их информационной сферы. С этим связаны целенаправленные или непреднамеренные воздействия на информационную сферу со стороны внешних или внутренних источников, которые могут наносить серьезный ущерб интересам и представлять собой угрозу для безопасности общества. Информационная безопасность характеризуется степенью защищенности общества и государства, а следовательно, и устойчивостью основных сфер жизнедеятельности по отношению к опасным дестабилизирующим, ущемляющим интересы страны информационным воздействиям на уровне как внедрения, так и извлечения информации [2, с. 103].

Информационное противоборство, вероятно, долгое время будет оставаться ключевой проблемой глобальной безопасности. Развитие технологий будет создавать новые вызовы и усложнять задачу противодействия информационным угрозам. Поэтому международное сотрудничество, постоянное совершенствование технологий защиты и повышение осведомленности общества являются ключевыми факторами для обеспечения стабильности и безопасности в современном мире.

Таким образом, проблема информационного противоборства является сложной и многогранной дилеммой, которая требует комплексного подхода и совместных усилий со стороны правительств, международных организаций, частного сектора и гражданского общества. Понимание природы и механиз-

мов этого явления, а также развитие эффективных мер противодействия являются необходимыми условиями для обеспечения глобальной безопасности в современном мире.

Список использованных источников

1. Медовкина, Л. Ю. Влияние СМИ на мировую политику посредством информационных войн / Л. Ю. Медовкина // Наука Красноярья. – 2016. – № 6 (39). – С. 58–69.
2. Осавелюк, Е. А. Роль средств массовой информации (СМИ) в обеспечении информационной безопасности России на евразийском пространстве / Е. А. Осавелюк // Международное сотрудничество евразийских государств: политика, экономика, право. – 2016. – № 3. – С. 94–104.
3. Мерсье, А. Война и средства массовой информации: постоянные и переменные величины / А. Мерсье // Международный журнал Красного креста. – 2005. – № 860 (87). – С. 61–75.
4. Орлова, В. В. Глобальные телесети новостей на информационном рынке / В. В. Орлова. – Москва : РИП-холдинг, 2003. – 104 с. – (Серия «Практическая журналистика»).

УДК 37.016:351.746

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПОСТЕПЕННО ВОЗРАСТАЮЩЕЙ СЛОЖНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дубовик Алексей Владимирович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Обстановка, складывающаяся на государственной границе, а также современные условия реализации образовательного процесса в Институте свидетельствуют о необходимости совершенствования методики изучения специальных дисциплин. Обоснование, разработка и внедрение в образовательный процесс Института инновационных средств и методов проведения практических занятий в рамках изучения дисциплин пограничного профиля могут способствовать повышению эффективности подготовки специалистов пограничного контроля к решению задач профессиональной деятельности в обычных, особых и экстремальных условиях.

Целью подготовки специалистов пограничного контроля является формирование у них требуемых для профессиональной деятельности компетенций, а также обеспечение готовности обучающихся к выполнению задач по предназначению. Результативность ее достижения, как показывает опыт проведения практических занятий по специальным дисциплинам, достигается тщательным подбором содержания учебного материала, корректного це-

леполагания, выбором наиболее эффективных методов и способов обучения, а также разработкой средств обучения, в том числе электронных.

В случае необходимости практического закрепления учебного материала более узкого спектра вне зависимости от его объема целесообразно сочетание репродуктивного и частично-поискового методов с опорой на индивидуальные формы учебной работы и проблематизацией содержания обучения. На основании вышеизложенного практическое занятие может проводиться по следующим алгоритмам:

обучающиеся решают задания (задачи, упражнения) самостоятельно, а преподаватель консультирует, контролирует, корректирует их работу, фронтально дает пояснения и применяет частично-поисковый метод;

задания (задачи, упражнения) рассматриваются обучающимися изначально фронтально, при этом комментируется и подробно разбирается их решение. Задача педагога состоит в том, чтобы подготовить обучающихся к следующему этапу занятия – организации индивидуальной практической работы, завершающейся текущим или рубежным контролем.

В обоих случаях важнейшим элементом практического занятия является проблема, предлагаемая для решения курсантам. Результатом ее решения в рамках специальных дисциплин в условиях практикоориентированного обучения правомерно считать формирование профессиональных компетенций будущих специалистов и развитие у них критического мышления.

Необходимо отметить, что формирование профессиональных компетенций, как одна из наиболее сложных задач ввиду большого объема содержания обучения и трудоемкости процесса формирования и развития практических умений и навыков, требует особого подхода, обеспечивающего достижение желаемых результатов каждого учебного занятия либо нескольких учебных занятий в рамках одного модуля. Результаты занятия являются основополагающими для процесса проектирования учебного занятия (целеполагания, выбора содержания, форм и методов обучения), что обуславливает возможность применения технологии «обратный дизайн».

Суть технологии «обратный дизайн» заключается в применении алгоритма достижения поставленной цели, который основан на проектировании цели и содержания обучения исходя из желаемого результата, и представлена в публикациях М. В. Осипова в виде пошаговой инструкции.

Шаг 1 – определить результаты обучения по дисциплине в целом или в ее отдельном модуле.

Шаг 2 – обозначить оценивающие мероприятия, по которым может быть определено, что результаты обучения достигнуты, для чего разработать соответствующий диагностический инструментарий.

Шаг 3 – обосновать необходимое содержание обучения, технологии, средства и формы обучения, обеспечивающие с обозначенными оценивающими процедурами достижение желаемых результатов обучения [1].

Разделяя мнение автора на изучаемую проблему, необходимо отметить, что такой алгоритм может быть применен как к учебной дисциплине или ее отдельному модулю, так и к конкретному учебному занятию. Он может реализовываться также в виде системы тестовых заданий возрастающего уровня сложности.

Возможность и целесообразность использования многоуровневого тестирования в системе высшего образования в рамках формирования профессиональных компетенций обучающихся изучались А. М. Межуевым, О. Н. Роговеном, Е. С. Косиновым, С. А. Дмитриевым [2, 3]. Тенденции усиления связи контроля и обучения привели авторов к переосмыслению роли контрольно-оценочной системы в образовании: контроль, оценка и обучение рассматриваются как взаимосвязанные и взаимопроникающие составляющие единого образовательного процесса. Построенная на вышеуказанной основе система решения задач постепенно возрастающей сложности представлена на рисунке.

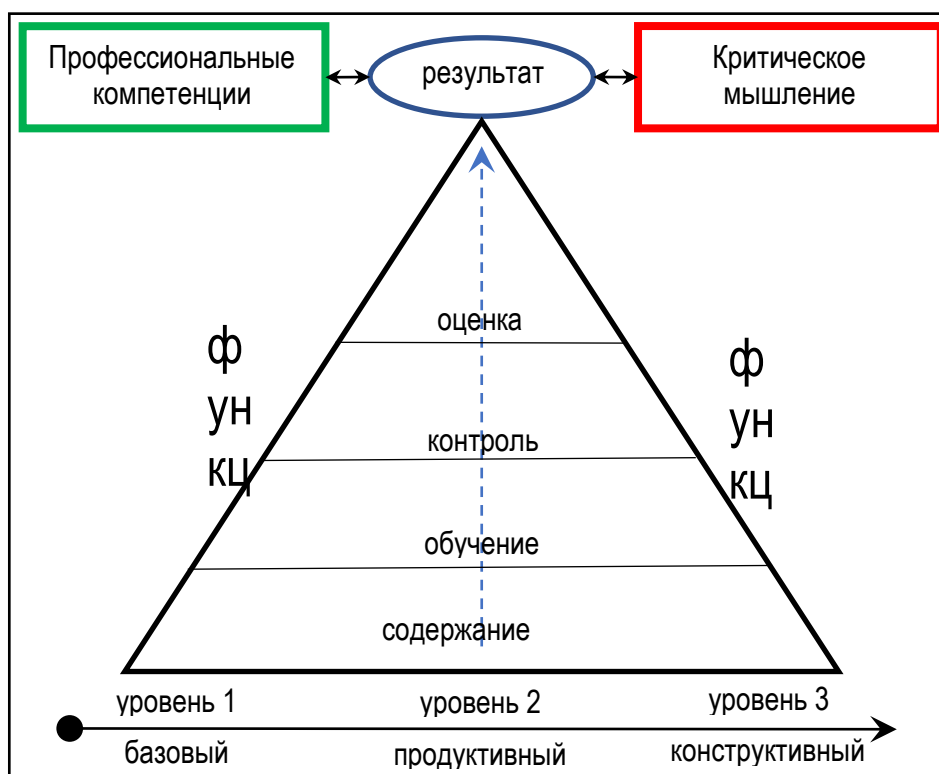


Рисунок. – Система решения задач возрастающей сложности

Как показывают результаты диагностики формирования профессиональных компетенций и развития критического мышления у обучающихся в процессе изучения специальных дисциплин, подготовленность курсантов проявляется в указанной системе на трех уровнях.

Первый уровень (базовый) ограничивается репродуктивной деятельностью обучающихся: решение задач по образцу, воспроизведение способов действий и закрепление в памяти учебного материала. Контроль на базовом уровне проводится в отношении правильности понимания обучающимися отдельных вопросов изученного материала небольшого объема и способно-

сти его проекции на практику. При этом оценивается готовность обучающихся решать типовые задачи профессиональной деятельности в стандартных ситуациях.

Второй уровень (продуктивный) основывается на продуктивной деятельности и предусматривает воспроизведение известных способов действий, анализ способов выполнения действий, условий задачи, выдвигаемых гипотез и результатов, что дает возможность развития умений и навыков. Контролю на данном уровне подлежит наличие у обучающихся умений и навыков применения конкретных методов работы. Оценке подлежит готовность будущих специалистов к решению задач повышенной степени сложности в стандартных ситуациях.

На третьем уровне (конструктивном) предполагается конструктивная деятельность обучающихся с опорой на самостоятельное применение знаний по собственным алгоритмам и творческий подход, что позволяет контролировать глубину изучения материала и степень развития умений и навыков. С учетом проектирования обучающимися новых форм, методов и способов решения практических задач представляется возможным оценить их готовность решать задачи повышенной степени сложности в нестандартных ситуациях.

Таким образом, формирование системы решения задач постепенно возрастающей сложности, основанное на технологии «обратный дизайн» и рассмотрении функций контроля, оценки и обучения как взаимосвязанных и взаимопроникающих составляющих единого образовательного процесса, позволит создать условия для повышения эффективности проведения практических занятий в рамках специальных дисциплин в аспекте формирования профессиональных компетенций и критического мышления обучающихся.

Список использованных источников

1. Осипов, М. В. Проектирование образовательного процесса в идеологии «Обратного дизайна» / М. В. Осипов // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2. – URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=19488> (дата обращения: 10.10.2024).

2. Межуев, А. М. Многоуровневое тестирование как инструмент формирования компетенций обучаемых / А. М. Межуев, О. Н. Роговенко, Е. С. Косинов // Гаудеамус : психол.-педаг. журнал / Тамбов. гос. ун-т ; редкол.: Л. Н. Макарова (гл. ред.) [и др.]. – Тамбов, 2013. – № 2 (22). – С. 45–48.

3. Межуев, А. М. Использование электронного тестирования для диагностики знаний и компетенций обучаемых / А. М. Межуев, С. А. Дмитриев, О. Н. Роговенко // Гаудеамус. Актуальные проблемы информатики и информационных технологий : сб. материалов XVI Междунар. науч.-практ. конф., Тамбов, 6–7 сент. 2012 г. / Тамбов. гос. ун-т ; редкол.: М. С. Чванова (гл. ред.) [и др.]. – Тамбов, 2012. – № 2 (20). – С. 72–74.

КРИТЕРИАЛЬНАЯ МАТРИЦА СФОРМИРОВАННОСТИ НАПРАВЛЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ НА ЗАЩИТУ ОТЕЧЕСТВА

Калита Алексей Иванович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Потребность общества, армии и органов пограничной службы в инициативных, грамотных специалистах, возросшая в последние годы необходимость перенесения акцентов в образовании с информационных форм и методов обучения на развивающие, ориентированные на подготовку офицера, способного формировать личность военнослужащего-подчиненного, особенно нового пополнения подразделений границы, обуславливают объективную потребность в совершенствовании подходов к организации воспитательной работы с курсантами учреждения высшего образования (УВО) – Института пограничной службы, обучению их технологиям влияния на сознание, мировоззрение, установки будущих подчиненных, новым инновационным направлениям и условиям формирования личности, направленности их поведения на защиту Отечества.

В настоящее время в ситуации противостояния вызовам современного времени интерес к данной проблеме представляется наиболее очевидным.

В обстановке современного времени, когда на юношей и девушек оказывается давление со стороны недружественных стран (США, Украины, Германии, Франции, Польши, Литвы и др.) посредством информационных войн, мнений несознательных граждан, СМИ, порой бывает сложно переориентировать их на важные ценности для государства, сформировать мнение относительно своей обязанности – защищать Отечество.

Вышесказанное позволяет рассмотреть те механизмы воспитательной работы офицера с подчиненными, реализация которых позволит успешно осуществлять процесс формирования направленности поведения военнослужащих в первые периоды службы на защиту Отечества.

Проведенный анализ научных исследований позволил обозначить некоторые теоретические предпосылки определения «направленность поведения военнослужащих на защиту Отечества» как комплексное понятие, определяющее поведение военнослужащего и его отношение к Отечеству, товарищам по службе, оперативно-служебной деятельности, выраженную готовность защищать Отечество.

Представленная критериальная матрица выраженности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества дает описание всех критериев, компонентов, уровней и показателей, составляющих данную характеристику поведения военнослужащего.

От того, сможет ли военнослужащий проявлять высокий (устойчивый смыслоориентированный) уровень направленности поведения на защиту Отечества уже с первых дней службы постоянно и самостоятельно, причастность к судьбе Отечества, содействовать ему всегда, а не только под контролем офицера, будет зависеть успешность выполнения задач подразделения, морально психологическое состояние всех военнослужащих, их боевой дух.

Компоненты направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества, их критерии, уровни сформированности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества и их показатели представлены в таблице.

Таблица. – Критериальная матрица выраженности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества

Компонент	Критерии выраженности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества	Уровни и показатели сформированности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества		
		Низкий	Средний	Высокий
		Ситуативный	Активно-положительный, сознательно-регулируемый	Устойчиво-смыслоориентированный
1	2	3	4	5
Когнитивный компонент	объем, системность знаний о нормах и правилах поведения в социуме и воинском коллективе	недостаточный уровень	средний уровень	высокий уровень
	объем, системность знаний о деятельности ОПС в системе национальной и пограничной безопасности, о государственном устройстве, ценностях, идеалах и целях развития общества и государства, логичность изложения и раскрытия знаний	недостаточный уровень	средний уровень	высокий уровень
	заинтересованность, активность, дисциплинированность, инициативность, настойчивость при выполнении задач служебной деятельности	проявляет ситуативно	проявляет при дополнительном контроле	проявляет в полной мере постоянно, самостоятельно

Компонент	Критерии выраженности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества	Уровни и показатели сформированности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества		
		Низкий	Средний	Высокий
		Ситуативный	Активно-положительный, сознательно-регулируемый	Устойчиво-смыслоориентированный
1	2	3	4	5
	мотивационная направленность в ходе проведения мероприятий ОСД	направленность на себя	проявляет после разъяснения	всегда понимает важность собственной службы для подразделения и ОПС РБ
Идейно-нравственный компонент	осознание личной ответственности и собственного отношения к заданию (поручению), проявление чувства долга, проявление дисциплинированности, как личной, так и социальной	не всегда осознает	осознает при дополнительном контроле	осознает в полной мере
	осознание своей роли в развитии общества и благополучии государства	не всегда осознает	осознает не в полной мере	осознает в полной мере
	оказание помощи и поддержки товарищам и подчиненным при выполнении заданий и поручений (доброжелательность, отзывчивость)	без желания	дифференцированно, по указанию командира	постоянно
	способность видеть причины успеха (неудач) своего поведения	видит причины неудач во внешних обстоятельствах, удач – в себе	в некоторых случаях способен видеть причину неудач в себе	видит причину успеха и неудач в себе
Эмоционально-волевой компонент	способность к сопереживанию; способность проявлять доброжелательность	низкий уровень	средний уровень	высокий уровень
	уровень ответственности в ситуациях служебной деятельности: несение службы в нарядах, выполнение мероприятий согласно функциональным обязанностям	ситуативно	под контролем	постоянно

Компонент	Критерии выраженности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества	Уровни и показатели сформированности направленности поведения военнослужащих на защиту Отечества		
		Низкий	Средний	Высокий
		Ситуативный	Активно-положительный, сознательно-регулируемый	Устойчиво-смыслоориентированный
1	2	3	4	5
Эмоционально-волевой компонент	способность проявлять волевые усилия, смелость и мужество при возникновении трудностей	отступает по причине трудности	проявляет усилие под контролем	проявляет постоянно
Действенный компонент	привычка отвечать за свои поступки	не сформирована в полной мере	демонстрирует под контролем	сформирована в полной мере
	поддержание престижа воинской профессии, государственности, в том числе посредством поддержания гос. политики и идеологии	эпизодически	после разъяснительных мероприятий	постоянно
	способность поступаться личными интересами	не всегда готов поступаться личными интересами	готов поступаться личными интересами после разъяснения	всегда готов поступаться личными интересами
	уровень честности	склонен к обману	иногда может пойти на обман в зависимости от обстоятельств	ни при каких обстоятельствах не обманывает
	проявление пунктуальности	не всегда пунктуален	может быть не пунктуален в зависимости от обстоятельств	всегда пунктуален
	исполнительность	невысокий уровень проявления	исполнителен, при должном контроле	всегда исполнитель
	способность принимать решения, оценивать их последствия	способен не всегда	принимает решения при оказании помощи или самостоятельно, но не предвидит последствия	способен принимать целесообразные решения

С помощью данной матрицы офицеры смогут определять уровень сформированности направленности поведения у военнослужащих на защиту Отечества и выявлять те качества и то поведение, которые необходимо развивать и формировать у подчиненных.

Список использованных источников

1. Конжиев, Н. М. Воспитание у подростков стремления и готовности к защите Родины : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.01 / Н. М. Конжиев ; Науч.-исслед. ин-т теории и истории педагогики АПН СССР. – Москва, 2012. – 24 с.
2. Ощепков, О. А. Формирование готовности студентов учреждений среднего профессионального образования к защите отечества : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.01 / О. А. Ощепков ; Бурят. гос. ун-т. – Улан-Удэ, 2007. – 25 с.
3. Макарова, Л. С. Проблемы патриотического воспитания / Л. С. Макарова // Материалы Междунар. Рождеств. образоват. чтений, Пинск, 14 нояб. 2019 г. / Пинская епархия Белорус. православной церкви, Полес. гос. ун-т ; редкол.: К. К. Шебеко [и др.]. – Пинск, 2019. – С. 47–56.
4. Сафоев, Х. А. Воспитание студентов в духе военного патриотизма – актуальная педагогическая проблема / Х. А. Сафоев // Науки об образовании. Проблемы педагогики. – 2020. – № 6 (51). – С. 34–35.

УДК 355.23:351.746.1(476)

ГОТОВНОСТЬ К ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЕ КАК ПРЕДПОСЫЛКА НАПРАВЛЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ЗАЩИЩАТЬ ОТЕЧЕСТВО

Калита Алексей Иванович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Улитко Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Психолого-педагогические проблемы готовности людей к защите Родины приобретают в настоящее время особую значимость. Различные авторы по-разному трактуют ее сущность: установка (Ц. Н. Узнадзе); своеобразное предстартовое состояние перед различными видами спортивных выступлений (А. Ц. Пупи и др.), трудовой деятельностью (Н. Д. Левитов); способность к выполнению боевой задачи (М. И. Дьяченко, А. М. Столяренко и др.).

Все эти трактовки обусловлены спецификой деятельности и разносторонностью теоретических подходов авторов.

Термин «готовность» многопланово применяется в условиях воинской деятельности. Существуют, например, такие широкие понятия, как боевая готовность, мобилизационная готовность. В психологической подготовке военнослужащих принято говорить о психологической готовности. Понятие «го-

товность к военной службе» утвердилось в допризывной подготовке молодежи. Применительно к военнослужащим правомерно вести речь о готовности к защите Отечества.

Относительно деятельности пограничников считаем целесообразным рассмотреть понятие «готовность к пограничной службе».

Готовность выступает в виде потребности органов пограничной службы в подготовленных защитниках Отечества, способных с учетом оборонительного характера военной доктрины обеспечить мирные внешнеполитические условия нашей Родины и ее государственных рубежей.

Без готовности к службе нельзя рассчитывать на действительную активизацию человеческого фактора в условиях противостояния вызовам и угрозам.

Готовность юношей выступает определяющей предпосылкой к быстрой адаптации к условиям воинской деятельности, дальнейшему совершенствованию боевого мастерства и в конечном итоге – направленности поведения на защиту Отечества.

В интересах настоящего исследования под готовностью защищать Родину понимается направленность поведения военнослужащих, их отношение к Отечеству, товарищам по службе, оперативно-служебной деятельности, причастности к судьбе Родины, способность обеспечивать национальную и пограничную безопасность Беларуси.

Пограничник во все времена являлся сознательным и ответственным гражданином. Опыт известных событий, проходивших в нашей стране в 2020 г. в условиях беспрецедентного информационно-психологического воздействия на личный состав органов пограничной службы и членов их семей, обострение военно-политической обстановки, в том числе с началом специальной военной операции на Украине, показал, что как для белорусского общества в целом, так и для офицеров органов пограничной службы в частности существует необходимость в формировании личности достойного защитника Отечества в соответствии с изменениями в военно-политической обстановке и возрастанием глобальных угроз независимости и территориальной целостности нашей страны.

Сформированная офицером-пограничником направленность поведения подчиненных на защиту Отечества, особенно в первые периоды службы, способна влиять на их дисциплинированность, ответственность, убеждения, ценности, установки, настойчивость в трудных и опасных ситуациях, важность причастности к судьбе Родины, ее национальной и пограничной безопасности, к проблемам и трудностям Отечества, содействие ему, демонстрация и проявление заботы, помощи и приобщенность к тем людям, которые охраняют государство.

Список использованных источников

1. Конжиев, Н. М. Воспитание у подростков стремления и готовности к защите Родины : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.01 / Н. М. Конжиев ; Науч.-исслед. ин-т теории и истории педагогики АПН СССР. – Москва, 2012. – 24 с.

2. Ощепков, О. А. Формирование готовности студентов учреждений среднего профессионального образования к защите отечества : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.01 / О. А. Ощепков ; Бурят. гос. ун-т. – Улан-Удэ, 2007. – 25 с.

3. Макарова, Л. С. Проблемы патриотического воспитания / Л. С. Макарова // Материалы Междунар. Рождеств. образоват. чтений, Пинск, 14 нояб. 2019 г. / Пинская епархия Белорус. православной церкви, Полес. гос. ун-т. ; редкол.: К. К. Шебеко [и др.]. – Пинск, 2019. – С. 47–56.

4. Сафоев, Х. А. Воспитание студентов в духе военного патриотизма – актуальная педагогическая проблема / Х. А. Сафоев // Науки об образовании. Проблемы педагогики. – 2020. – № 6 (51). – С. 34–35.

УДК 355.486

РОЛЬ КОНТЕКСТНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КУРСАНТОВ ИНСТИТУТА ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ

Куделич Юрий Игоревич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Контекстное обучение – одна из форм активного обучения, ориентированная на профессиональную подготовку обучающихся и реализуемая посредством постепенного насыщения учебного процесса элементами профессиональной деятельности. Контекстное обучение опирается на теорию деятельности, в соответствии с которой усвоение опыта по специальности подготовки осуществляется в результате активной учебной деятельности обучающегося [1, 3].

В психологии «контекст» связан с понятием «ситуация», системой условий, побуждающих личность к действию и опосредующих активность. В ситуацию включаются и внешние условия, и сам субъект, и все другие, с которыми он контактирует. Контекст – это система *внутренних* и *внешних* факторов деятельности человека в конкретной ситуации. *Внутренний контекст* составляет совокупность индивидуальных особенностей, отношений, знаний и опыта обучающегося. *Внешний контекст* – совокупность социокультурных, предметных, пространственно-временных и иных характеристик ситуации действия и поступка [1–5].

В соответствии с основными положениями технологии контекстного обучения преподаватель добивается дидактически адекватного моделирования предметного и социального содержания профессиональной деятельности в учебном процессе. Для эффективности этого процесса следует выполнять ряд требований: обеспечивать содержательно-контекстное отражение профессиональной деятельности в формах учебной деятельности курсанта; сочетать разнообразные формы и методы обучения с учетом дидактических

принципов и психологических требований к организации учебной деятельности; реализовывать различные типы связей между формами обучения; обеспечивать нарастающую сложность содержания обучения и соответственно форм контекстного обучения от начала к концу целостного учебного процесса [1, 4].

Реализация этих требований дает возможность проектировать целостный учебный процесс, в котором учитываются такие факторы, как специфика учебных дисциплин, особенности и возможности каждого участника учебного процесса. Кроме того, применение данной технологии дает возможность осуществлять научно обоснованный поиск форм и методов контекстного обучения, конструировать их системы, корректировать как содержание, так и цели обучения.

Применение технологии контекстного обучения состоит из следующих базовых форм деятельности:

учебная деятельность с ведущей ролью лекций и семинаров, что закладывает теоретическую основу знаний и умений, необходимых будущему офицеру-пограничнику;

квазипрофессиональная учебная деятельность, воплощающаяся в деловых играх, имитирующих реальные ситуации, тренингах, спецсеминарах узкой профессиональной направленности, что способствует приобретению начальных навыков в условиях возникновения той или иной служебной либо боевой ситуации;

учебно-профессиональная деятельность в форме служебной стажировки с исполнением должностных обязанностей, связанных со спецификой будущей службы в пограничных войсках;

реальное курсовое проектирование.

Таким образом, технология контекстного обучения предусматривает постоянный контроль и коррективы процесса трансформации учебной деятельности в профессиональную, становления курсанта как военного специалиста. Процесс трансформации учебной деятельности в профессиональную должен отслеживаться и контролироваться не только преподавателем, но и самим курсантом по четким, понятным ему и значимым критериям. Тогда можно рассчитывать на личностную активность, развитие познавательной мотивации и ее превращение в профессиональную.

Погружение курсантов в соответствующий контекст при решении предлагаемых профессионально ориентированных задач призвано сформировать в их сознании взаимосвязь ключевых понятий и способов действий офицера при несении службы, способствовать приобретению практического опыта в моделировании и решении ситуаций, которые могут возникнуть на государственной границе, пункте пропуска, в ходе оперативно-разыскной деятельности либо в работе с личным составом.

Задача контекстного обучения состоит также в том, чтобы сформировать у курсантов лидерские качества офицера-пограничника, а также их пси-

хологическую готовность применять полученные в процессе обучения знания, умения и навыки в будущей практической деятельности.

Список использованных источников

1. Вербицкий, А. А. Компетентностный подход и теория контекстного обучения / А. А. Вербицкий. – Москва : ИЦ ПКПС, 2004.
2. Информационные технологии в рамках педагогических технологий : материалы лекции д-ра педаг. наук, проф. Зенкиной С. В.
3. Технологии контекстного обучения. – URL: https://studme.org/88192/pedagogika/tehnologii_kontekstnogo_obucheniya#google_vignette (дата обращения: 18.01.2025).
4. Современные технологии обучения в высших военных учебных заведениях. – URL: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/254250/1/201-205.pdf> (дата обращения: 19.01.2025).

УДК 355

КОМАНДИР КАК ПРИМЕР ДЛЯ ПОДРАЖАНИЯ: ЗНАЧЕНИЕ ЛИДЕРСТВА В ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ

Лемешевский Олег Олегович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Скотников Ренат Олегович

УО «Военная академия Республики Беларусь»

В современном обществе лидерство, успешное руководство, личный пример являются часто обсуждаемой и актуальной темой дискуссий, поскольку данные характеристики специалиста влияют на эффективность любой организации. Руководители устанавливают стандарты, цели и приоритеты, лидер может вносить изменения в повседневную жизнь, темп выполнения задач. Это одна из главных причин, по которой современные научные исследования сосредоточены на изучении способов улучшения систем управления и на проблеме отбора руководителей, которые демонстрируют навыки и способности успешного выполнения таких организационных ролей [1, 2]. Особую актуальность имеет проблема подготовки грамотных руководителей для военных организаций.

Работа во внутренних войсках сопряжена с высокой степенью ответственности, рисками и необходимостью принятия решений в условиях неопределенности. Лидерство в данной области требует от командиров специфических навыков и качеств, обеспечивающих выполнение поставленных задач. Подготовка военных лидеров в учебных заведениях становится ключевым элементом формирования профессиональных компетенций будущих офицеров.

Дать определение лидерству непросто, П. Нортауз, ссылаясь на обзор исследований Стогдилла (1974), отмечает, что у лидерства столько же различ-

ных определений, сколько и людей, которые пытались его определить. «...Достаточно начать предложение: «Лидерство – это...», и будет представлено множество способов закончить это предложение. Подобно демократии, любви и миру, лидерство – это слово, значение которого мы интуитивно знаем, но оно может иметь разные значения для разных людей» [3].

Ученые постоянно пытаются найти определение понятию лидерства. Возможно выделить общие закономерности и, соответственно, четыре центральных компонента понятия лидерства: процесс, влияние, групповая природа, общие цели. Лидерство можно определить как процесс, посредством которого лидер влияет на группу, направляя ее к достижению общей цели. В военной сфере лидерство связано с необходимостью координировать действия подчиненных, принимать стратегически значимые решения и обеспечивать высокий уровень мотивации и дисциплины [4].

Эффективные военные лидеры демонстрируют совокупность личных качеств и профессиональных компетенций, которые позволяют им успешно выполнять свои обязанности, мотивировать подчиненных и обеспечивать достижение поставленных задач даже в сложных и непредсказуемых условиях. Рассмотрим основные качества, которые являются ключевыми для военных лидеров, в более широком контексте:

патриотизм, что предполагает преданность воинскому долгу, своему подразделению и Республике Беларусь. Военный лидер должен демонстрировать уважение к военной дисциплине и соблюдать принципы служебной этики. Патриотизм также выражается в поддержке подчиненных, защите их интересов и готовности принимать решения в пользу общего дела, даже если это требует жертв личного времени и больших усилий;

честность как безусловное качество лидера, формирующее доверие и уважение среди подчиненных. Честный офицер способен признавать свои ошибки. Честность во воинском подразделении укрепляет моральный дух военнослужащих и способствует формированию высокой дисциплины;

В условиях военной службы часто приходится принимать важные решения при ограниченном времени и неполной информации. Решительность позволяет офицеру быстро и критически оценивать ситуацию, выбирать оптимальный путь действия и брать на себя ответственность за последствия.

Способность проявлять инициативу позволяет офицеру не только следовать установленным приказам, но и предлагать новые подходы, искать возможности для улучшения показателей деятельности своего подразделения. Инициативность особенно ценна в условиях динамично меняющейся обстановки, где требуются креативное мышление, творческий подход.

Бескорыстие подразумевает готовность офицера ставить интересы подчиненных выше личных выгод. Этот принцип формирует уважение и доверие к офицеру, а также служит примером для подчиненных [5].

Результаты проведенного опроса среди курсантов факультета внутренних войск УО «Военная академия Республики Беларусь» свидетельствуют о

высоком уровне уважения и стремлении брать пример с заместителя Министра внутренних дел Республики Беларусь – командующего внутренними войсками генерал-майора Карпенкова Николая Николаевича. Курсанты отмечают его профессионализм, лидерские качества, выражая желание соответствовать его уровню. Такая мотивация подчеркивает важность наличия у офицеров внутренних войск высоких лидерских качеств для эффективного воспитания, обучения и профориентационной работы с будущими поколениями военнослужащих.

Для эффективного формирования лидерских качеств у курсантов необходимо сочетать теоретическую подготовку с практическим применением знаний. Ключевыми методами являются активное участие в идеологических проектах (БРСМ), стажировки на руководящих должностях (заместитель командира взвода, командир взвода), решение практических задач на занятиях, а также постоянное общение с преподавателями и курсовыми офицерами.

Лидерство формируется через осознание своих сильных и слабых сторон, постановку личных целей и постоянное обучение на самостоятельной подготовке. Личный осознанный подход помогает курсантам укреплять уверенность, мотивацию и способность к взаимодействию с коллективом. Такой комплексный подход способствует подготовке офицеров, готовых справляться с любыми возникающими трудностями.

Таким образом, развитие лидерских качеств у будущих офицеров является основой успешной подготовки. Лидерские способности позволяют офицерам эффективно управлять коллективом, подавать личный пример подчиненным и формировать высокий уровень дисциплины и мотивации. Лидерский потенциал также играет ключевую роль в профориентационной работе, направленной на привлечение мотивированных абитуриентов, готовых посвятить себя службе в рядах внутренних войск.

Список использованных источников

1. Воробьева, О. А. Развитие понятия «лидерство»: исторический контекст и современность / О. А. Воробьева // Актуальные проблемы психологического знания. – 2021. – № 1–2. – С. 39–47.
2. Гладких, Д. С. Роль лидера в управлении командой в организации / Д. С. Гладких, Н. Ф. Крутикова // Молодежь и наука. – 2022. – № 7. – С. 47–52.
3. Нортауз, П. Лидерство: Теория и практика / П. Нортауз. – Москва : Альпина Паблишер, 2016. – 432 с.
4. Свинаярева, О. В. Формирование лидерских качеств – важный аспект в учебно-профессиональной деятельности курсантов образовательных организаций МВД России / О. В. Свинаярева, И. В. Хамидова // Высшее образование сегодня. – 2021. – № 7. – С. 22–26.
5. Smith, J. Leadership in War: Essential Qualities of the Military Leader / J. Smith, A. Johnson // Military Leadership Quarterly. – 2020. – V. 15, № 3. – P. 45–67.

ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА КУРСАНТА ФАКУЛЬТЕТА ВНУТРЕННИХ ВОЙСК**Лемешевский Олег Олегович***УО «Военная академия Республики Беларусь»***Сотников Владислав Анатольевич***УО «Военная академия Республики Беларусь»*

Основой государственной безопасности любой страны являются Вооруженные силы, которые защищают ее национальные интересы.

Боеготовность и боеспособность этих сил зависят от множества факторов, среди которых ключевую роль играет человек – военнослужащий. Важно отметить, что высокий морально-боевой дух военнослужащих поддерживается рядом факторов. Одним из основных компонентов морально-психологической подготовки к выполнению служебно-боевых задач (наряду с патриотизмом и социальной ответственностью) является правовая культура военнослужащих.

В научной литературе сложилось множество подходов к определению правовой культуры. Например, согласно А. П. Семитко, правовая культура представляет собой «качественное состояние правовой жизни общества» [1]. Исследователь З. Ч. Чикеева полагает, что, рассматривая правовую культуру только в этом ключе, мы характеризуем лишь внешнюю форму данного явления; внутреннее же ее содержание заключается в развитии самого человека [2].

Еще одно определение правовой культуры, которое, на наш взгляд, является одним из самых полных, сформулировал Л. А. Петручак. Он отметил, что правовая культура детерминирована экономическим, политическим, социальным и духовным уровнем развития общества и «представляет собой качественное состояние правовой системы, степень правового развития личности и общества» [3]. Правовая культура личности выражается в овладении основами юридических знаний, ценностном отношении к закону, праву, сознательном соблюдении норм права, в понимании социальной, юридической ответственности, в нетерпимости к нарушениям правовых норм, в борьбе с ними. Правовую культуру он рассматривает в виде системы правовых представлений, убеждений, оценочных суждений, которые определяют правовое поведение.

Следовательно, не каждому человеку, обладающему правовым сознанием, присуща правовая культура, которая не может быть представлена без учета ценностной и деятельностной составляющих. Отсюда, по мнению И. Г. Смолиной, правовая культура личности – это глубокое знание и понимание основ права, ответственное исполнение его предписаний как осознанной необходимости и внутренней потребности. Это единство правовых знаний, правовых чувств и правового поведения [4].

В структуре правовой культуры личности курсанта мы выделяем следующие компоненты: когнитивный (правовые знания); мотивационно-ценностный (уровень оценки и отношения, наличие разного по модальности отношения к знаниям, в результате чего формируется уважение к праву); регулятивно-деятельностный (опыт проявления правовой культуры в общении и поведении).

Когнитивный компонент правовой культуры курсантов обеспечивает их необходимыми правовыми знаниями и формирует правовое мышление. Он включает знание законодательства, умение работать с правовой информацией, анализировать и оценивать жизненные ситуации с точки зрения закона. Кроме того, данный компонент предполагает понимание требований закона, их связи с государственными процессами и осознание значимости права в жизни общества.

В результате когнитивный компонент способствует развитию у курсантов правосознания и навыков правового анализа.

Мотивационно-ценностный компонент правовой культуры курсантов направлен на погружение в мир нравственных и правовых ценностей, формирование гражданственности и гуманистических установок, знание законодательства и норм профессиональной этики, а также развитие потребности в самосовершенствовании. Этот компонент формирует отношение к закону как к важной ценности, основанной на понимании его нравственного смысла, уважении к правовым нормам и осознании их значимости, одновременно исключая поведение, противоречащее требованиям закона.

Регулятивно-деятельностный компонент правовой культуры курсантов военных учебных заведений включает развитие навыков правильного применения законодательства в служебной и повседневной деятельности, формирование устойчивой привычки к соблюдению правовых норм, умение принимать решения в соответствии с требованиями закона, защиту своих законных прав и интересов, а также готовность к выполнению профессиональных обязанностей в рамках правового поля.

Единицей анализа правовой культуры курсанта является его правовая деятельность, проявляющаяся в конкретных действиях, например в правильном составлении служебных документов, выполнении приказов в рамках закона или применении правовых норм при урегулировании конфликтов. Правовая культура отражает личные качества курсанта и его способность решать правовые задачи, такие как защита прав граждан при проведении проверок или обеспечение порядка на службе. Формирование этой культуры происходит через правовое образование (изучение законов и уставов) и воспитание (практика этичного и законного поведения), что вместе способствует активной и осознанной правовой деятельности, необходимой в профессиональной деятельности.

Существует две модели формирования правовой культуры: 1) модель эволюционного развития, согласно которой правовая культура развивается

через постепенное усвоение опыта предыдущих поколений; 2) модель революционного развития, при которой возникает конфликт поколений и новые поколения не принимают прежние правовые ценности и идеалы [5].

Формирование правовой культуры у курсантов становится более эффективным, когда процесс обучения не ограничивается только передачей знаний, а направлен на развитие критического мышления, этических установок и личной ответственности. Примеры формирования правовой культуры включают:

1. Практические занятия: например, курсанты могут участвовать в образовательных играх, где им нужно принимать решения в ситуациях, связанных с соблюдением закона, таких как разрешение конфликтов или участие в судебных разбирательствах. Это помогает развить навыки правомерного поведения в условиях реальных ситуаций.

2. Дебаты: курсантам предстоит обсуждать актуальные правовые вопросы, такие как роль правовых норм в регулировании социального поведения, помогают развивать критическое мышление и понимание моральных и правовых ценностей.

3. Взаимодействие с практиками: организация встреч с представителями правоохранительных органов или судебной системы позволяет курсантам на практике увидеть, как применяются правовые нормы в реальной жизни и узнать о трудностях и особенностях правовой деятельности.

4. Олимпиады и научные конференции: проведение таких мероприятий стимулирует интерес к праву, развивает знания в области юридических норм и укрепляет уверенность в правовых решениях, предлагаемых курсантами.

Такие формы обучения активно вовлекают курсантов в процесс осознания своей роли как гражданина, ответственного за соблюдение закона, и развивают навыки, необходимые для их будущей профессиональной деятельности.

Таким образом, формирование правовой культуры курсантов – это многогранный процесс, включающий в себя как теоретическое освоение правовых знаний, так и практическое применение этих знаний в реальных жизненных и профессиональных ситуациях. Эффективное правовое воспитание требует комплексного подхода, объединяющего правовое образование, воспитание и деятельность. Важнейшим аспектом является развитие правового сознания, навыков правомерного поведения и осознания значимости закона как ценности. В условиях теоретического обучения эффективными являются методы, способствующие активному вовлечению курсантов в учебный процесс. В свою очередь, на практике важно закреплять полученные знания через взаимодействие с профессионалами, участие в правовых конкурсах и моделирование реальных правовых ситуаций.

Список использованных источников

1. Семитко, А. П. Русская правовая культура: мифологические и социально-экономические истоки и предпосылки / А. П. Семитко // Государство и право. – 1992. – № 10. – С. 108–113.

2. Чикеева, З. Ч. Формирование правовой культуры студенческой молодежи в современных условиях : дис. ... канд. юрид. наук / З. Ч. Чикеева. – Москва, 1992. – 216 с.

3. Петручак, Л. А. Правовая культура современной России: теоретико-правовое исследование : автореф. дис. ... д-ра юрид. наук / Л. А. Петручак. – Москва, 2012. – 44 с.

4. Мазурчук, Н. И. Правовая культура обучающихся как часть правовой культуры общества / Н. И. Мазурчук, Е. О. Мазурчук, А. А. Хохлов // Вестник Северо-Казахстанского государственного университета имени Манаша Козыбаева. – 2018. – № 2 (39). – С. 189–193.

УДК 159.9:351.746.1(476)

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКУЮ ГОТОВНОСТЬ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОБСТАНОВКИ

Мацкевич Павел Вацлавович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Органы пограничной службы Республики Беларусь на современном этапе выполняют задачи по охране Государственной границы Республики Беларусь в различных условиях обстановки.

К примеру, с 2021 г. обстановка на государственной границе характеризуется:

милитаризацией сопредельной приграничной территории, включая формирование военных вызовов национальной безопасности на литовском, польском и украинском направлениях;

активизацией разведывательной деятельности в отношении Республики Беларусь с территории сопредельных государств, включая попытки проникновения в нашу страну лиц, причастных к террористической и экстремистской деятельности;

вытеснением мигрантов сопредельными государствами на латвийском, литовском и польском направлениях;

провокациями на границе с Украиной в отношении объектов пограничной инфраструктуры и нарушениями границы беспилотными летательными аппаратами в воздушном пространстве, а также оказанием информационно-психологического воздействия на военнослужащих органов пограничной службы и местное население приграничных районов.

Как мы видим, сложившаяся обстановка на государственной границе требует от военнослужащих органов пограничной службы быть морально-

психологически готовыми к выполнению задач в экстремальных для психики человека условиях.

Чтобы успешно выполнить поставленные задачи в современных условиях целесообразно с личным составом проводить мероприятия психологической подготовки. При организации психологической подготовки важно определить факторы, влияющие на морально-психологическую готовность личного состава. Определив факторы, мы сможем подобрать наиболее эффективные формы и методы психологической подготовки военнослужащих.

Под морально-психологической готовностью понимается качественное состояние компонентов морали и психики военнослужащих, обеспечивающее выполнение задач, возложенных на органы пограничной службы [2]. В основе достижения каждым военнослужащим состояния морально-психологической готовности лежит процесс формирования качеств личности, определяющих потенциальную возможность сохранения заданных параметров выполнения деятельности в различных условиях оперативно-служебной (служебно-боевой) деятельности. Формированию, сохранению и развитию у личного состава данных качеств личности способствует психологическая подготовка. Она способна обеспечивать своевременную актуализацию необходимого состояния, определяющего высокую активность, способность противостоять психотравмирующим факторам. В целом психологическая подготовка представляет собой процесс целенаправленного формирования качеств личности, обеспечивающих устойчивое выполнение поставленных задач [2].

На сегодняшний день охрана Государственной границы Республики Беларусь непременно связана с выполнением задач военнослужащими в экстремальных условиях деятельности. Поведение человека в любых экстремальных условиях отличается от того, как он ведет себя в обычной жизни. В настоящее время существует несколько гипотез о причинах, опосредующих поведение человека в экстремальных условиях. Большинство авторов предполагают рассматривать два аспекта: индивидуальный, включающий в себя индивидуальные шаблонные адаптивные и неадаптивные реакции, и формальные структуры общества, которые способствуют выходу из сложившихся обстоятельств [2].

В военной психологии существует различная классификация факторов, влияющих на морально-психологическую готовность военнослужащих. К примеру, М. Г. Маклаков [1] классифицировал основные факторы риска, способствующие возникновению негативных психических состояний у военнослужащих. К таковым факторам относятся:

1. Социально-бытовые факторы:

неудовлетворенность содержанием государственных ценностей, сомнения в их справедливости;

недовольство условиями службы;

неудовлетворенность, уровнем социальной защиты, денежным содержанием, плохими жилищными условиями, отношениями в семье;

нездоровый климат в воинском коллективе.

2. Профессиональные факторы, оказывающие непосредственное воздействие в ходе служебной деятельности:

понимание своей недостаточной военно-профессиональной подготовленности;

негативное воздействие плохой организации режима военно-профессионального труда;

недостаточно высокий уровень профессионально важных психических познавательных процессов, волевых качеств;

недостаточно высокий уровень развития физических качеств;

состояние здоровья.

3. Ситуативные (временные) факторы:

временное ухудшение состояния здоровья;

переживание болезни или смерти близкого человека;

переживания в связи с переменами в составе начальников, командиров, потребовавших изменения привычного режима труда и отдыха;

ожидание относительно неблагоприятных перемен в своем служебном или семейном положении [1].

С. Л. Евенко и А. А. Уваров [2] представили следующую классификацию факторов, влияющих на морально-психологическую готовность военнослужащих:

1. Психологические факторы: желание защищать свою страну и народ; чувство ответственности; профессиональная гордость; готовность к риску.

2. Групповые факторы: групповая идентичность; авторитет командования; коммуникация; поддержка.

3. Организационные факторы: командная структура и организация; обучение и подготовка; материально-техническое обеспечение; мотивация и стимулирование.

Факторы, влияющие на морально-психологическую готовность военнослужащих органов пограничной службы, необходимо вычленять из следующих условий:

складывающейся обстановки (на государственной границе, в самой стране, в сопредельных государствах);

специфике оперативно-служебной (служебно-боевой) деятельности органов пограничной службы;

задач, возложенных на органы пограничной службы [3].

Проанализировав вышеуказанные условия, следует выделить следующие группы факторов, влияющих на морально-психологическую готовность военнослужащих органов пограничной службы в современных условиях обстановки:

1. Морально-нравственные: уровень патриотизма; идеологическая сознательность; гордость за принадлежность к органам пограничной службы; значимые качества пограничника; дисциплинированность.

2. Физиологические: состояния здоровья; усталость; продолжительность и качество сна; голод; жажда и т. д.

3. Психологические: опасность; угроза жизни и здоровью; переживания за судьбу близких в случае своей гибели; ответственность за результат своей деятельности; понимание выполняемой задачи и осознание ее важности.

4. Оперативно-служебные (служебно-боевые): специфика и особенности выполняемых задач; служебная нагрузка; уровень профессиональной подготовки; неожиданность и внезапность действий; взаимоотношения в воинском коллективе; уровень подготовки и профессионализм командиров; управленческий стиль начальника; уверенность в надежности вооружения, техники, специальных средств, технических средств охраны государственной границы и т. д.

5. Социально-бытовые: удовлетворенность денежным довольствием; условия службы; социальная защита военнослужащего и его близких; жилищные условия.

6. Ситуативные (временные):

временное ухудшение состояния здоровья;

возникший незначительный конфликт (ссора, спор) с сослуживцами или близкими людьми;

переживание болезни или смерти близкого человека;

адаптация к требованиям новых начальников (командиров);

внезапно возникающие задачи рутинного характера или задачи с коротким сроком выполнения;

ожидание относительно неблагоприятных перемен в своем служебном или семейном положении.

Таким образом, определив факторы, влияющие на морально-психологическую готовность военнослужащих, мы сможем воздействовать на них, по возможности делать отдельные из них более благоприятными, в рамках психологической работы правильно определять формы и методы психологической подготовки военнослужащих, тем самым повышать уровень морально-психологической готовности личного состава выполнять поставленные задачи в современных реалиях.

Список использованных источников

1. Психология и педагогика. Военная психология : учеб. для вузов / под ред. А. Г. Маклакова. – Санкт-Петербург : Питер, 2005. – 464 с.

2. Терехов, А. А. Профессиональная психология : учеб. пособие / А. А. Терехов. – 2-е изд. – Минск : ИПС РБ, 2022. – 254 с.

3. Евенко, С. Л. Факторы психологической готовности военнослужащих ВС РФ к выполнению служебно-боевых задач / С. Л. Евенко, А. А. Уваров. – URL: <https://vestnik-adyunkta.ru/images/2022/4/Evenko-Uvarov-2022-4.pdf>.

ЛИЧНОСТНЫЕ КАЧЕСТВА, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ ВЫБОРЕ ВОЕННОЙ ПРОФЕССИИ

Мисюля Анастасия Михайловна

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

В современных социально-экономических условиях в Республике Беларусь важное значение имеет профессиональная подготовка высококвалифицированных кадров, способных обеспечивать высокий уровень морально-психологического состояния военнослужащих и боеспособность войск.

Военная профессия требует от человека не только высокой физической подготовки, но и наличия определенных личностных качеств, которые являются основой успешного выполнения служебных задач. Одними из важнейших качеств являются порядочность и нравственность. Эти качества формируют моральные основы военнослужащего, способствуют созданию атмосферы доверия и взаимопонимания в коллективе. Порядочность и нравственность – это основы, на которых строится доверие в военной среде. Военнослужащие часто сталкиваются с моральными дилеммами, и наличие высоких этических стандартов помогает им принимать правильные решения в сложных ситуациях. Это качество также важно для поддержания репутации Вооруженных Сил и формирования положительного имиджа среди гражданского населения. Порядочный человек не только придерживается этических норм, но и служит примером для своих сослуживцев, что особенно важно в условиях, когда жизнь и безопасность зависят от действий команды [1, с. 58–66].

Патриотизм – это еще одно ключевое качество, которое вдохновляет военнослужащих на преданность своей стране и готовность защищать ее интересы. Патриотизм формирует чувство ответственности перед народом и государством, побуждая солдат к самопожертвованию ради общего блага. Оно помогает преодолевать трудности и сохранять мотивацию даже в самых сложных ситуациях, вдохновляет солдат на выполнение своих обязанностей, даже когда они сталкиваются с опасностями. Патриотизм помогает создать сплоченный коллектив, где каждый понимает важность своей роли в защите интересов страны [2].

Организованность – это способность планировать свои действия и эффективно управлять временем. В армии, где каждая минута может иметь значение, организованность позволяет военнослужащим выполнять задачи точно в срок и с максимальной эффективностью. Это качество особенно важно в условиях, когда необходимо быстро адаптироваться к изменяющимся обстоятельствам. Организованность – важный аспект военной службы, так как она требует четкого выполнения установленных правил и процедур. Способность планировать свои действия и эффективно управлять временем позво-

ляет военнослужащему успешно справляться с поставленными задачами. Организованные люди способны не только следовать инструкциям, но и адаптироваться к меняющимся условиям, что критически важно в условиях боевых действий.

Наблюдательность позволяет военнослужащему быстро выявлять критически важные детали ситуации, которые могут оказаться решающими для выполнения задания. Умение замечать изменения в обстановке, настроении сослуживцев или потенциальных угрозах помогает принимать более обоснованные решения. Наблюдательность также способствует лучшему пониманию окружающих, что важно для создания гармоничной атмосферы в команде. Наблюдательность также помогает в оценке состояния окружающих и их намерений, что может быть крайне полезно в сложных ситуациях.

Решительность – это качество, позволяющее принимать быстрые и уверенные решения в условиях неопределенности. В боевых ситуациях промедление может стоить жизни, поэтому военнослужащие должны быть готовы действовать без колебаний. Решительность помогает избежать сомнений и неуверенности, что особенно важно для поддержания морального духа как индивидуально, так и в команде. В условиях стресса и неопределенности военнослужащий должен уметь действовать быстро и уверенно. Решительность помогает избежать промедлений, которые могут иметь серьезные последствия для выполнения задач и безопасности команды.

Умение прогнозировать ситуацию – это необходимая способность для успешного выполнения служебных обязанностей. Прогнозирование позволяет оценивать возможные риски и последствия действий, что существенно повышает шансы на успех операции. Это качество требует от военнослужащего аналитического мышления и способности к стратегическому планированию. Прогнозирование помогает не только предотвратить потенциальные проблемы, но и разработать эффективные стратегии для достижения поставленных целей.

Требовательность к себе и окружающим формирует атмосферу высокой ответственности и дисциплины в коллективе. Военнослужащие должны стремиться к постоянному самосовершенствованию и поддержанию высоких стандартов в своей работе. Это качество помогает создавать команду, готовую к выполнению любых задач и преодолению трудностей.

Хорошая интуиция и умение разбираться в людях помогают военнослужащему правильно оценивать мотивацию и намерения окружающих. Эти качества способствуют созданию сплоченного коллектива, где каждый член команды понимает друг друга и может рассчитывать на поддержку в трудных ситуациях. Умение предугадывать поведение других людей может быть полезно как в боевых условиях, так и в повседневной службе.

Справедливость – это качество, необходимое для формирования уважения и доверия среди сослуживцев. Справедливый командир или товарищ по службе будет принимать решения на основе объективных критериев, что спо-

способствует созданию здоровой атмосферы в коллективе и повышает моральный дух. Это качество способствует сплочению команды, так как каждый чувствует себя ценным и уважаемым членом группы.

Инициативность позволяет военнослужащему проявлять активность и предлагать новые решения для улучшения работы команды. Инициативные люди способны не только выполнять поставленные задачи, но и находить более эффективные способы их решения, что может значительно повысить общую продуктивность. Это качество также способствует развитию лидерских навыков и укреплению позиций военнослужащего в команде [3, с. 52].

Умение быстро ориентироваться в обстановке является необходимым качеством для успешного выполнения операций, особенно в условиях неопределенности. Быстрая реакция на изменения ситуации позволяет военнослужащему принимать обоснованные решения и адаптироваться к новым условиям. Это качество критически важно для сохранения безопасности как самого военнослужащего, так и его сослуживцев.

Хорошая физическая и психическая выносливость является основой для выполнения служебных обязанностей в сложных условиях. Военные часто сталкиваются с высоким уровнем стресса и физической нагрузки, поэтому способность сохранять работоспособность в таких ситуациях критически важна для достижения успеха. Высокая выносливость позволяет военнослужащим справляться с длительными маршами, учениями и боевыми действиями без потери эффективности [4, с. 284].

Эмоциональная устойчивость и выдержанность помогают сохранять спокойствие и ясность ума в самых напряженных моментах. Эти качества способствуют принятию обоснованных решений и позволяют военнослужащим справляться с эмоциональными нагрузками, которые часто возникают в ходе службы. Устойчивые личности способны поддерживать моральный дух команды даже в самых сложных условиях.

Таким образом, личностные качества, интересы и склонности военнослужащего формируют его как профессионала, способного эффективно выполнять свои обязанности и справляться с вызовами военной службы. Развитие таких сложных личностных образований, как компетентность, эрудированность, грамотность и другие, у специалиста является необходимым условием для формирования его профессионализма.

Список использованных источников

1. Мальцев, Л. С. Система подготовки офицерских кадров в Вооруженных Силах Республики Беларусь: актуальные вопросы функционирования и направления совершенствования / Л. С. Мальцев // Проблемы управления. – 2009. – № 3. – С. 58–66.
2. Методические рекомендации по организации оказания помощи воинскими частями вооруженных сил общеобразовательным учреждениям в допризывной подготовке и военно-патриотическом воспитании учащихся // Военный информацион-

ный интернет-портал Республики Беларусь. – URL: https://www.mil.by/ru/all_about/doprizyv/metrek/ (дата обращения: 07.01.2025).

3. Батищев, В. Основные пути формирования моральной готовности и психологической способности военнослужащего к боевым действиям / В. Батищев // Ориентир. – 2010. – № 9. – С. 52.

4. Котляров, И. В. Формирование спортивных лидеров: теоретические, социологические, аксиологические аспекты / И. В. Котляров, Н. С. Рысюкевич. – Минск : Изд-во МИУ, 2012. – 284 с.

УДК 378:004

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ СОТРУДНИКА ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ КАК ПРОФЕССИОНАЛЬНО НЕОБХОДИМАЯ СОВОКУПНОСТЬ ЗНАНИЙ

Нехаева Варвара Дмитриевна

УО «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

Современное общество сталкивается с постоянно изменяющимися вызовами в сфере правоохранительной деятельности и обеспечения безопасности государства. Это требует от сотрудников, обеспечивающих безопасность государства, не только овладения профессиональными навыками, но и развития новых видов компетенций, одним из которых является информационно-коммуникативная компетентность (ИКК).

Компетентность – основывающийся на знаниях интеллектуально и личностно обусловленный опыт социально-профессиональной жизнедеятельности человека. Основой этого интегративного качества выступают знания, умения, навыки, опыт, ценности и склонности личности к социально-профессиональной деятельности [1, с. 8]. Компетентность личности – это совокупность знаний, навыков, умений и характеристик, которые позволяют человеку успешно справляться с различными ситуациями и задачами в разных областях жизни [2, с. 191].

Компетентности личности являются многомерными и взаимосвязанными, и их развитие является важной частью личностного и профессионального роста. В современном мире все больше акцентируется внимание на развитии не только профессиональных компетентностей, но и личностных и социальных, так как они играют определяющую роль в успешной адаптации к быстро меняющимся условиям жизни и работы.

ИКК личности предстает сложным понятием, которое объединяет ряд навыков и умений, позволяющих человеку эффективно получать, обрабатывать и передавать информацию в различных сферах активности [3, с. 122]. Говоря о роли ИКК личности, отмечаем, что она является составной, неотъем-

лемой и важной составляющей познавательной, социальной, профессиональной и личностной компетенций.

Для сотрудников, обеспечивающих пограничную безопасность, ИКК является одним из ключевых элементов профессиональной компетентности. Сотрудники должны обладать навыками работы с различными информационными ресурсами, включая базы данных, компьютерные программы и системы связи. Они также должны уметь анализировать и интерпретировать полученную информацию, чтобы принимать обоснованные профессиональные решения.

Методы развития ИКК сотрудников органов пограничной службы автор предлагает классифицировать по признаку формата обучения и использования информационно-коммуникативных технологий, выделив:

а) методы развития информационно-коммуникативной компетентности в сетевой активности;

б) методы развития информационно-коммуникативной компетентности в профессиональной коммуникации офлайн-формата.

Подобная классификация видится автору актуальной, так как в первую очередь она позволяет определить необходимые ресурсы и средства, важные для совершенствования информационно-коммуникативной деятельности сотрудников органов пограничной службы. Также благодаря такой градации наглядно продемонстрированы те области, где формируемые навыки наиболее актуальны с точки зрения дальнейшего применения в практической деятельности.

Способом развития ИКК с использованием online-технологий является умение применять информационно-коммуникативные технологии. Данный навык может быть использован в рамках профилактики преступлений, координации деятельности правоохранительных органов, решения задач оперативно-разыскной деятельности и др. В данной сфере можно выделить следующие направления:

1. Включение тематики, связанной с информационной культурой, в содержание занятий в рамках служебной подготовки сотрудников (возможно изучение в ходе профессиональной подготовки в подразделениях органов внутренних дел).

2. Изучение вопросов, относящихся к предметной ветви информационной культуры, в рамках дисциплин высшего образования в учреждениях образования Государственного пограничного комитета Республики Беларусь.

3. Получение соответствующих навыков, адаптированных к специфике служебных функций, что выполняются сотрудниками, в рамках программ повышения квалификации и подготовки кадров.

4. Развитие навыков работы в коллективе. Это включает умение эффективно сотрудничать с коллегами, участвовать в командных проектах, управлять конфликтными ситуациями [4, с. 168].

Также важным элементом ИКК является безопасное информационное поведение (информационная безопасность), что автором понимается как обеспечение защиты персональных данных и конфиденциальной информации от несанкционированного доступа, использования или изменения.

Формирование надлежащего уровня информационной безопасности (в том числе личной информационной безопасности сотрудников), на наш взгляд, возможно в рамках специальных образовательных курсов.

Автором уже было отмечено, что элементы ИКК могут быть развиты и без участия online-ресурсов, поскольку коммуникативная составляющая реализуется и в традиционной офлайн-коммуникации. В данном направлении возможным представляется выделение нескольких способов развития ИКК, одним из которых является обучение сотрудников профайлингу.

Профайлинг – это технология предотвращения противоправных действий посредством выявления потенциально опасных лиц и ситуаций с использованием методов прикладной психологии [5, с. 5].

Следующее направление реализации ИКК сотрудников связано со взаимодействием в рамках коллектива и проявлением навыков бесконфликтного общения. Очевидно, что полностью исключить конфликты из коммуникации невозможно, однако часть из них можно либо нейтрализовать, либо предупредить. С одной стороны, конфликт может рассматриваться как возможность найти правильное решение, компромисс, выход из ситуации, с другой – конфликт способен иметь деструктивный характер. Поэтому в различных сферах жизни необходимо уметь управлять конфликтами, минимизировать их негативное воздействие.

Межличностное общение является одним из ключевых элементов коммуникативной компетентности личности. Оно означает способность эффективно и гармонично взаимодействовать с другими людьми. Межличностное общение включает в себя не только вербальную коммуникацию, то есть обмен словами и информацией, но и невербальные сигналы, такие как жесты, мимика, телодвижения, тон голоса и т. д. Невербальные сигналы могут передавать эмоции, настроение, отношение и помогать понять смысл сообщения.

Ключевые компоненты межличностного общения включают умение слушать и понимать других людей, выражать себя четко и ясно, адаптироваться к различным ситуациям и культурным контекстам, устанавливать контакт с собеседником, решать конфликтные ситуации и строить взаимоотношения.

Таким образом, развитие информационно-коммуникативной компетентности в сетевой активности должно быть направлено на формирование навыков фактчекинга (проверки достоверности информации), грамотного использования информационно-коммуникативных технологий, реализации имиджевых задач, информационной безопасности. Способами развития ИКК в профессиональной коммуникации офлайн-формата являются формирование навыков осуществления профайлинга, оптимизации межличностного

общения, реализации принципов бесконфликтного общения в профессиональной деятельности сотрудников.

Список использованных источников

1. Зимняя, И. А. Ключевые компетенции – новая парадигма результата образования / И. А. Зимняя // Эксперимент и инновации в школе. – 2009. – № 2. – С. 7–14.
2. Яковчик, Д. В. Необходимость использования информационно-коммуникативных технологий в процессе формирования компетенций сотрудника органов внутренних дел / Д. В. Яковчик // Организация образовательного процесса в учреждении высшего образования: научные и методические аспекты : сб. ст. / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, Могилев. ин-т М-ва внутр. дел Респ. Беларусь ; редкол.: Ю. П. Шкаплеров (пред.) [и др.]. – Могилев : Могилев. ин-т МВД, 2024. – 1 CD-ROM. – С. 191–195.
3. Венидиктов, С. В. Структура информационно-коммуникативной компетентности личности / С. В. Венидиктов, Д. В. Яковчик // Актуальные вопросы права, образования и психологии : сб. науч. тр. / Могилев. ин-т МВД. – Могилев, 2023. – Вып. 11. – С. 120–125.
4. Яковчик, Д. В. Развитие информационно-коммуникативной компетентности в профессиональной коммуникации офлайн-формата / Д. В. Яковчик // Актуальные вопросы права, образования и психологии : сб. науч. тр. / Могилев. ин-т МВД. – Могилев, 2024. – Вып. 12. – С. 164–170.
5. Профайлинг. Технологии предотвращения противоправных действий : учеб. пособие / Ю. М. Волынский-Басманов [и др.] ; под ред. Ю. М. Волынского-Басманова, Н. Д. Эриашвили. – Москва, 2012.

УДК 376+351(476)

РОЛЬ ПРОФИЛЬНЫХ ТАМОЖЕННЫХ И ПОГРАНИЧНЫХ КЛАССОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ТАМОЖЕННОЙ И ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Острога Виктор Александрович, доктор исторических наук, профессор
Белорусский государственный университет

Устойчивое развитие Республики Беларусь в значительной степени зависит от уровня и качества образования ее граждан, реализации их способностей и интересов в профессиональной сфере. Человек с детства стремится правильно выбрать свою профессию, поэтому в профориентации огромную роль играет средняя школа. В настоящее время школьник, исходя из своих интересов, имеет возможность избрать то либо иное профильное обучение. Среди ныне существующих профилей есть и так называемые таможенные и пограничные классы. Именно учащиеся этих классов есть потенциально

большой резерв мотивированных и подготовленных абитуриентов на наши специальности «Таможенное дело» и «Пограничная безопасность». Поэтому разноплановая профориентационная работа с ними имеет особо важное значение.

Необходимо отметить, что со 2 сентября 2024 г. этой деятельности был придан импульс и она вышла на качественно новый уровень. Это произошло благодаря постановлению Министерства образования Республики Беларусь № 87 от 19 июля 2024 г., утвердившему новую учебную программу факультативных занятий «Готовы Родине служить!» для X–XI классов учреждений общего среднего образования (УОСО). Была значительно усовершенствована структура учебной программы, представленной двумя компонентами: инвариантным (общим для всех) – модуль «Национальная безопасность государства. Защита Отечества – долг и обязанность гражданина» (22 учебных часа) и вариативными, состоящими из 6 модулей, по числу заинтересованных министерств и ведомств силового блока нашей страны, в том числе «Будущий таможенник» и «Будущий пограничник» по 47 учебных часов.

Целью данного факультатива стало формирование гражданственности и патриотизма учащихся, устойчивого интереса к профессиональной деятельности, связанной с системой обеспечения национальной безопасности Республики Беларусь, расширение, углубление и систематизация знаний по основам профессий сферы национальной безопасности страны.

Что примечательно, постановление, исходя из необходимости реализации важнейшей государственной задачи – совершенствования патриотического воспитания подрастающего поколения, унифицировало военно-патриотический профиль в гимназиях и школах Беларуси, и теперь они стали именоваться военно-патриотическими классами (ВПК) по своей ведомственной направленности. В нашем случае – таможенной и пограничной. Появилось и возрастное ограничение – только для юношей и девушек X–XI классов.

С сентября 2025 г. подобную учебную программу начали реализовывать в 14 школах и гимназиях различных городов Беларуси, где проходит обучение в профильных таможенных классах. Немалое количество УОСО имеют в общей сложности 57 профильных пограничных классов. Цифры эти, с учетом растущего интереса к таможенной и пограничной сфере, имеют ежегодную тенденцию к росту и появлению в орбите нашей профориентационной работы все новых школ.

Хотелось бы остановиться на деятельности таможенных классов. В настоящее время они успешно развиваются в 14 учреждениях общего среднего образования во всех областях Беларуси. При этом 6 из них находятся в Минске, а в средней школе № 8 г. Мозыря не только имеется таможенный класс, но и одновременно функционирует и пограничный.

Ученики таможенных классов – это в целом мотивированные и стремящиеся узнать больше о своей будущей профессии школьники. По общему

мнению учителей, это самые дисциплинированные и активные учащиеся в своих школах и гимназиях.

В указанных УОСО проводится значительная военно-патриотическая и профориентационная работа в форме встреч, конкурсов, конференций, диспутов, спортивных праздников и т. д. С 2023 г. наиболее значимые мероприятия, в которых могут принять участие представители всех таможенных профильных школ и гимназий, вносятся в годовой Единый план мероприятий.

Ключевую роль в системе работы с ВПК таможенной направленности играет ежегодно проходящее с 2022 г. на площадке Белорусского государственного университета совещание – Республиканский круглый стол на тему «Военно-патриотические классы таможенной направленности в учреждениях общего среднего образования Республики Беларусь: современное состояние и перспективы развития». На нем всесторонне обсуждаются самые разнообразные вопросы направлений и результатов работы в таможенных классах. В работе круглого стола всегда принимают участие представители Министерства образования и ГТК Республики Беларусь, таможен, профильных УОСО, заведующие таможенных кафедр шести университетов страны.

Необходимо отметить, что инициатором и участником многих мероприятий выступает кафедра таможенного дела и международной логистики ФМО БГУ, которая является ведущей в Научно-методическом совете по образованию в области обеспечения экономической безопасности, куда входит специальность «Таможенное дело».

Очень ценно, что подобную важную деятельность осуществляет и Институт пограничной службы Республики Беларусь, который на своей базе также проводит совещания по совершенствованию профориентационной работы и патриотического воспитания в ВПК пограничной направленности.

В результате подобной работы появляются и яркие интересные проекты. Так, в октябре 2024 г. в Национальном детском центре «Зубренок» была впервые успешно организована и прошла смена «Отряд «Будущий таможенник» для учащихся военно-патриотических классов таможенной направленности, учеников X класса. В сентябре 2024 г. в издательстве «Адукацыя і выхаванне» в серии «Я горжусь!» вышла научно-популярная книжка для учащихся таможенных классов «Защитники таможенной границы». Она своеобразный аналог издания для школьников пограничных классов «За нами – Родина!», опубликованного в 2023 г. Поэтому отмечу, что опыт профориентационной работы пограничников для нас очень полезный и интересный. Хотелось бы и далее взаимодействовать и обмениваться подобными наработками.

Таким образом, сегодня продуманная системная работа с учащимися военно-патриотических классов таможенной и пограничной направленности УОСО позволяет нам формировать всесторонне, физически и духовно развитых молодых патриотов Беларуси, имеющих искреннее и страстное желание стать защитниками рубежей нашей Беларуси. Это реальный и лучший резерв

абитуриентов для учреждений высшего образования, где осуществляется подготовка будущих офицеров таможенной и пограничной служб Республики Беларусь.

УДК 355.233.231.1

ОРГАНИЗАЦИЯ ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ВО ВНУТРЕННИХ ВОЙСКАХ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Пархейчук Богдан Валерьевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Лукьянов Дмитрий Юрьевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Идея патриотизма во все времена занимала особое место не только в духовной жизни общества, но и в важнейших сферах его деятельности. Многовековая история Беларуси для многих поколений является неиссякаемым источником зарождения патриотических чувств, которые играют огромную роль в воспитании духовно-нравственных ценностей защитников Отечества.

Патриотизм оказывает значимое влияние на духовно-нравственное состояние общества. Не вызывает сомнения, что общество не может полноценно функционировать без отлаженной системы патриотического воспитания и практической ее реализации в повседневной жизни.

Сегодня, как никогда, патриотизм необходим белорусскому обществу.

Патриотами не рождаются, ими становятся в процессе жизнедеятельности в конкретных природных и общественных условиях, в исторически данном Отечестве. Диалектика такова, что человек с рождения приобщается к окружающей природной и общественной среде, к существующему образу жизни, к культуре и языку, ко всей системе социальных ценностей. С детства он проникается чувствами, в которых имеются начала любви к Родине. Постепенно в процессе образования, воспитания, трудовой деятельности расширяется его кругозор, множатся связи с Родиной, растет его самосознание.

В реальных условиях педагогического процесса можно выделить следующие формы гражданско-патриотического воспитания, которые помогают в формировании мировоззрения юных патриотов нашей страны.

1. Оформление экспозиций музеев, комнат истории (боевой славы) соединений и воинских частей.

2. Уход за воинскими захоронениями, памятниками и другими памятными местами, их постоянное благоустройство.

3. Проведение на базе воинских частей дней открытых дверей, дней призывника.

4. Участие воспитанников военно-патриотических клубов и военно-патриотических классов в подготовке и праздновании Дня защитников Отечества и Вооруженных Сил Республики Беларусь, Дня памяти воинов-интернационалистов, Дня внутренних войск, Дня Победы, Дня Государственного герба Республики Беларусь и Государственного флага Республики Беларусь, Дня Независимости Республики Беларусь (Дня Республики), Дня чествования ветеранов органов внутренних дел и внутренних войск, годовых праздников воинских частей (факультета внутренних войск).

5. Выступления перед личным составом представителей первичных ветеранских организаций внутренних войск, ветеранов Великой Отечественной войны, воинов-интернационалистов, участников ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

6. Проведение уроков мужества в учреждениях образования.

7. Воспитание на боевых традициях внутренних войск МВД.

Самыми массовыми новыми формами гражданско-патриотического воспитания в соединениях и воинских частях внутренних войск являются:

1. Военно-спортивные патриотические игры.

На базе соединений и воинских частей проводятся военно-спортивные патриотические игры, в том числе с привлечением сторонних организаций.

Так, на базе войсковой части 3214 в конце мая прошел уже четвертый кубок по практической стрельбе ActionAir среди воспитанников военно-патриотических клубов внутренних войск МВД и других силовых структур. Учредителями данного состязания являются БФСО «Динамо» и ассоциация ветеранов подразделений специального назначения войск МВД «Честь». Ребята показали свои умения и навыки при обращении со стрелковым оружием.

В 2024 г. состоялись первые квалификационные испытания на право ношения нагрудного знака «Готов в спецназ». 155 воспитанников военно-патриотических клубов внутренних войск МВД из всех соединений и воинских частей получили заветные награды. На протяжении двух дней ребята прошли четыре этапа. На первом этапе выполнили нормативы по общефизической подготовке. На втором этапе продемонстрировали свои навыки в акробатике, выполнении приемов самостраховки и рукопашного боя. На третьем этапе молодые люди выполняли упражнения стрельб из страйкбольного оружия по правилам практической стрельбы ActionAir и автомата Калашникова. И на заключительном этапе все воспитанники делились на команды и совершали комбинированный марш с преодолением различных препятствий.

2. Военно-полевые сборы воспитанников военно-патриотических клубов.

В соединениях и воинских частях внутренних войск в период школьных каникул проводятся сборы с воспитанниками патриотических клубов с круглосуточным пребыванием на территории воинской части. В этот период молодые люди оттачивают свое мастерство по тактической, огневой, физической и медицинской подготовке, посещают музеи и исторические места, встречаются с ветеранами и выдающимися людьми.

В июле месяце становится традиционным проведение военно-полевого сбора воспитанников военно-патриотических клубов внутренних войск МВД. На протяжении недели воспитанники соревнуются в спортивных, творческих и интеллектуальных конкурсах.

3. Участие в республиканских патриотических акциях и городских спортивных конкурсах.

Военнослужащие и воспитанники военно-патриотических клубов принимают активное участие в республиканских субботниках. В 2024 г. в Минске традиционно он прошел в парке Марата Казея, в Бресте ребята наводили порядок на территории центра патриотического воспитания молодежи, на базе Кобринского укрепления Брестской крепости.

Приняли участие в следующих мероприятиях: конкурс на лучшее стихотворение «Собери Беларусь в моем сердце», ко Дню народного единства; акция «Открытка для мамы», приуроченная к Дню матери; конкурс детского рисунка «К защите Отечества готов», ко Дню защитников Отечества и Вооруженных Сил Республики Беларусь; акции «Неделя леса»; республиканский патриотический проект «Цветы Великой Победы» и др.

4. Спортивно-массовые мероприятия для военнослужащих постоянного состава и членов их семей: «Масленица» (проводы зимы); «Папа, мама, я – спортивная семья»; «Служим и отдыхаем вместе».

Для разъяснения личному составу идей патриотизма, привития воинам высоких морально-этических, нравственных качеств широко используются идеологическая подготовка, лекционная пропаганда, система информирования. В подразделениях в часы идеологической работы проводятся следующие мероприятия: индивидуальные и групповые беседы; доклады; тематические вечера, утренники; встречи с заслуженными людьми; вечера чествования; викторины; экскурсии и др.

Таким образом, формы воспитания взаимосвязаны между собой и составляют основу методики воспитательной работы, видом которой является гражданско-патриотическое воспитание. Задача офицера-идеолога состоит в том, чтобы в конкретной ситуации с учетом места, времени и уровня подготовки военнослужащих и допризывной молодежи выбрать наиболее целесообразные формы и средства воспитания.

В соединениях и воинских частях внутренних войск МВД гражданско-патриотическое воспитание проводится в общей системе идеологической работы на основании нормативных правовых актов, однако с учетом изменения социально-политической и информационной обстановки, особенностей психики молодых людей ведется поиск новых подходов и успешно применяются новые формы работы с допризывной молодежью и военнослужащими. Однако в современных условиях назрела необходимость совершенствования гражданско-патриотического воспитания в связи с глобализацией, изменениями всего уклада общественной жизни в стране, а также психологическими осо-

бенностями целого поколения людей, относящихся к категории допризывной молодежи и военнослужащих срочной службы.

Глубокое знание сущности воспитательного процесса, закономерностей, принципов, методов, форм и их теоретической реализации на практике является важным условием решения задач гражданско-патриотического воспитания военнослужащих внутренних войск МВД и допризывной молодежи.

Список использованных источников

1. О единстве, развитии и независимости : докл. Президента Респ. Беларусь Александра Лукашенко на VI Всебелорус. нар. собр. – URL: <https://www.sb.by/articles/lyubimuyu-ne-otdadim4.html> (дата обращения: 03.01.2025).

2. О развитии военно-патриотических клубов : Указ Президента Респ. Беларусь, 4 мая 2022 г., № 160.

3. Положение о военно-патриотических клубах во внутренних войсках МВД : утв. приказом командующего внутр. войсками МВД Респ. Беларусь от 17 июня 2022 г. № 65.

УДК 355.4

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ ОФИЦЕРОВ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Райтузов Павел Николаевич

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Высокое качество образования является одним из важнейших факторов обеспечения конкурентоспособности выпускников учебных заведений. Повышение требований к качеству подготовки специалистов определяет необходимость целенаправленной деятельности по формированию и развитию профессионально важных качеств (ПВК).

ПВК – это совокупность духовных, психических и физических качеств человека, необходимых и достаточных для того, чтобы стать профессионалом, то есть для успешного обучения определенной профессии, эффективной работы и карьеры.

ПВК будущего специалиста – это те его индивидуальные особенности, что способствуют формированию у человека положительного отношения к своей профессии и людям, с которыми он работает, стремления к личностному росту, профессиональному совершенствованию. ПВК формируются в ходе учебно-воспитательного процесса под влиянием внешних условий, которые могут ускорить этот процесс и сделать его более успешным. Независимо от специализации и характера будущей профессиональной деятельности любой начинающий свою деятельность специалист должен обладать фундамен-

ными знаниями, профессиональными умениями и навыками. Немаловажное значение имеет опыт творческой, исследовательской и самостоятельной деятельности, позволяющий ему определить свою позицию по тому или иному профессиональному вопросу, проблеме.

Уже на этапе выбора будущей профессии молодому человеку важно правильно определить для себя жизненные роли и расставить приоритеты, поставить значимую цель профессионального развития, разработать пути ее достижения. Выбор профессии является одним из наиболее важных жизненных выборов, требующих особой серьезности, решительности и ответственности в осуществлении своей мечты, своего предназначения. Не отличается этот путь и при выборе профессии офицера. А в связи с тем, что многие офицеры проходят службу в государственных органах системы обеспечения национальной безопасности, значимость ПВК возрастает.

Подготовка будущих офицеров в условиях возрастающих требований к военно-профессиональной деятельности, формирование ПВК невозможны без систематической и целенаправленной работы по развитию у курсантов позитивной мотивации к будущей профессии. Уставная организация учебной и повседневной деятельности – важнейшие условия успешного формирования у будущих офицеров ПВК.

Большое значение в формировании необходимых качеств у будущих офицеров имеет курсантский коллектив, который несет в себе важную для курсанта социально-психологическую информацию, влияющую на его действия и поступки [1, с. 73]. Также в формировании ПВК будущего офицера важнейшее значение имеет самовоспитание. Задача перед командным и профессорско-преподавательским составом состоит в том, чтобы заинтересовать, научить и приучить курсантов к самовоспитанию, после чего руководить этим процессом и контролировать его.

Формирование ПВК офицеров, необходимых для успешного осуществления профессиональной деятельности выпускников на офицерских должностях, включает в себя такие качества, как организаторские способности и коммуникабельность; волевые качества (ответственность, решительность, самостоятельность, выдержка, настойчивость, энергичность, целеустремленность, инициативность, внимательность); способность принимать решение в нестандартных условиях. Уровень развития каждого из вышеперечисленных ПВК определяют успешность последующей деятельности выпускников на офицерских должностях, в том числе на службе в государственных органах системы обеспечения национальной безопасности. Установлена важная для повышения качества вузовского образования закономерность: чем выше показатели личностных и профессиональных качеств, тем более успешным может быть данный выпускник в будущей профессиональной деятельности. Следовательно, целесообразно учитывать уровень развития личностных качеств при назначении выпускников на офицерские должности государственных органов системы обеспечения национальной безопасности.

Специфика профессии офицера такова, что при отсутствии у него необходимых для успешной профессиональной деятельности соответствующих ПВК, даже при наличии хорошо сформированных профессиональных знаний, умений и навыков, он не в состоянии полноценно выполнять свои служебные обязанности. Поскольку речь идет о необходимости решать конкретные практические служебно-боевые задачи, связанные с национальной безопасностью и безопасностью конституционного строя государства и общества в целом, то такой человек может стать причиной трагедии [2, с. 56]. Для воинской службы является актуальным выделение помимо качеств, соответствующих выполнению деятельности в нормальных условиях, и тех качеств, которые необходимы в сложной или экстремальной обстановке. Это объясняется тем, что воинская служба, особенно в горячих точках, связана с повышенной опасностью и требует от человека особых качеств и свойств.

Осознание воинского и служебного долга, чувство коллективизма побуждают проявлять взаимовыручку, оказывать помощь товарищу, а потребность в познании и интерес к своему делу вызывают стремление совершенствовать свой профессионализм.

С учетом особенностей профессиональной деятельности офицера особое значение приобретает его ответственность. Деятельность офицера происходит в коллективе, и от ПВК офицера зависит не только результат его деятельности, но и общая атмосфера в коллективе [3, с. 89]. Морально-психологический климат в воинском коллективе способствует качественному выполнению служебных задач. И тот офицер, который контролирует этот процесс, добивается наилучших результатов в обучении личного состава, воспитывает в подразделении взаимоуважение, взаимовыручку в сочетании с высокой дисциплиной [4, с. 121].

Формирование ПВК является предпосылкой для успешной профессиональной деятельности, в процессе которой данные качества развиваются, совершенствуются [5, с. 15]. Данный процесс – длительная кропотливая работа, требующая проявления упорства и целеустремленности всех участников педагогического процесса.

Список использованных источников

1. Сапунова, М. В. Вооруженные силы в социально-политической структуре общества / М. В. Сапунова // Государственная служба. – 2007. – № 4 (48). – С. 101–106.
2. Алексюк, Р. А. Анализ сущности традиций, их классификации и роли в жизни армии и общества / Р. А. Алексюк // Педагогическое образование и наука. – 2013. – № 1. – С. 75–77.
3. Сорокун, П. А. Основы психологии / П. А. Сорокун. – Псков : ПГПУ, 2005. – 312 с.
4. Бархаев, Б. П. Психология и педагогика профессиональной деятельности офицера / Б. П. Бархаев. – Москва : Воениздат, 2006. – 488 с.
5. Шадриков, В. Д. Профессиональные способности / В. Д. Шадриков. – Москва : Университет. кн., 2010. – 320 с.

О НЕОБХОДИМОСТИ АДЕКВАТНОЙ ЗАЩИТЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Савельев Тарас Юрьевич

Белорусский государственный университет

Современные достижения науки и техники привели к тому, что проблемы информационной безопасности приобретают решающее значение для Вооруженных Сил и всей силовой составляющей Республики Беларусь.

С развитием и внедрением информационных технологий трансформируются привычные критерии оценки военной мощи и политических возможностей государства. Видоизменяются традиционные формы силового противоборства. Наибольшую угрозу на сегодняшний день представляет разработанная и успешно реализуемая рядом государств концепция информационных войн.

Средствами реализации программно-технических методов информационной войны среди многих являются специальные средства проникновения в информационно-телекоммуникационные системы (ИТКС). Эти средства и методы ведения борьбы в информационной сфере сочетают в себе относительно низкий уровень затрат на их создание и высокий уровень эффективности применения как в военное, так и в мирное время.

Среди множества проблем в данной сфере следует выделить критическую зависимость отечественных ИТКС от поставок зарубежного информационно-коммуникационного оборудования, а также несоответствие темпов разработки и внедрения средств и способов защиты информации динамике изменения спектра угроз и росту их интенсивности.

В этих условиях органы государственной власти, предприятия ВПК и другие учреждения, использующие оборудование иностранного производства, рискуют стать легкодоступным источником информации для иностранных технических разведок.

Сложившаяся ситуация требует принятия адекватных мер противодействия иностранной информационной экспансии во всех ее проявлениях в следующих основных направлениях: формирование и реализация единой государственной политики по обеспечению защиты национальных интересов от угроз в информационной сфере; совершенствование законодательства в сфере обеспечения информационной безопасности; выявление угроз в информационной сфере и их источников, структуризация целей и задач обеспечения информационной безопасности в области обороны, их реализация; активное противодействие влиянию на сознание населения с целью изменения национальных идеологических установок; обеспечение безопасности критически важных объектов информационной и телекоммуникационной инфра-

структур; защита государственных информационных ресурсов, в том числе на предприятиях оборонного комплекса; установление необходимого баланса между потребностью в свободном обмене информацией и допустимыми ограничениями на ее распространение; подготовка специалистов в области обеспечения информационной безопасности [1, с. 100].

Список использованных источников

1. Шапошников, Б. М. Воспоминания : воен.-науч. тр. / Б. М. Шапошников. – Москва : Воениздат, 1974. – 574 с.

УДК 355.23

ПРОБЛЕМА ЛИДЕРСТВА В СОВРЕМЕННЫХ ВОИНСКИХ КОЛЛЕКТИВАХ

Савик Сергей Анатольевич, кандидат исторических наук, доцент

Белорусский национальный технический университет

Капкович Михаил Иванович

Белорусский национальный технический университет

Гришанков Николай Николаевич

Белорусский национальный технический университет

Реалии нового века, развитие вооруженных сил, практический опыт ведения боевых действий в локальных вооруженных конфликтах, прежде всего на Украине, свидетельствуют о выполнении ими специфических задач, связанных с применением не широкомасштабных сил и средств, а небольших по численности подразделений, групп, отрядов. Слаженные действия таких воинских коллективов, процессы и явления, протекающие в них, требуют более глубокого и всестороннего анализа. В первую очередь это связано с проблемой лидерства в современных воинских коллективах. Успех в современном бою невозможен без эффективного управления и поддержания достаточного уровня мотивации личного состава, способности командира и начальника вести за собой, показывая пример.

Исследование лидерства как феномена привлекает значительное внимание научных, управленческих и предпринимательских кругов, однако и на сегодняшний день определение лидерства найти достаточно проблематично. Это мощное и в то же время нематериальное понятие позволяет создавать и мотивировать коллективы на достижение общих целей.

В контексте военного дела лидерство обретает еще больший вес. Здесь лидерство превращается в набор конкретных действий и знаний, направленных на эффективное управление личным составом, развитие мышления и возможности принятия быстрых и взвешенных решений в критических ситуациях.

Выражаясь более четко, **военное лидерство** – это процесс влияния военнослужащих на личный состав, который осуществляется на основе морального авторитета, компетентности и практического опыта с целью успешного выполнения поставленных задач и в конечном итоге достижения общей цели. Влияние может осуществляться: непосредственно – путем отдачи приказов и распоряжений, через контроль за их соблюдением, стимулирование и мотивацию; опосредованно – собственным примером, с помощью настроенной внутренней коммуникации, путем формирования организационной культуры и традиций подразделения (части, соединения, объединения, организации).

Суть военного лидерства можно изложить посредством четырехфакторной ценностно-компетентностной модели формирования лидера, раскрывающей качества, компетенции и основные ценности военнослужащего-лидера в соответствии с таблицей.

Таблица. – Четырехфакторная модель формирования лидера-военнослужащего

Военнослужащий-лидер	Личные ценности	Честь
		Стойкость
		Профессионализм
		Единство
	Личностные компетенции	Интеллектуальная компетентность
		Эмоциональная компетентность
		Коммуникативная компетентность
		Цифровая компетентность
		Управленческая компетентность
	Компетентности по специальности	Понимание взаимодействия с другими родами войск, знание тактики (оперативного искусства, стратегии)
		Знания и умения по специальности в рамках разделения военного труда
		Боевые навыки и физическая готовность
		Знания и умения в области техники
	Опыт	Повседневная деятельность
		Стремление к изучению и внедрению в практику подготовки боевого опыта
		Активное участие в учениях, тренировках, занятиях с целью получения опыта

Данная модель дает неизменную отправную точку в развитии на протяжении всего периода службы, позволяет не только определить единые направления в обучении военных кадров, но и оценить качественное состояние подготовки военнослужащих при создании надлежащей системы оценки входящих в него параметров.

Опыт боевых действий в ходе проведения СВО (специальная военная операция) подтверждает, что военное лидерство играет важную роль в достижении военных целей и обеспечении эффективности военных операций.

Оно требует определенных навыков и качеств, таких как стратегическое мышление, коммуникационные способности и способность принимать решения в сложных ситуациях.

Военное лидерство также имеет этические аспекты, и военные лидеры должны быть готовы принимать ответственность за свои действия.

Взаимодействие военного и политического лидерства также играет важную роль в определении стратегии и целей военных операций. В целом военное лидерство является неотъемлемой частью военной деятельности и имеет значительное влияние на успех военных операций [2, с. 112].

Нельзя не отметить, что важнейшим этапом в формировании лидерских качеств у будущих офицеров является их учеба в высших военно-учебных заведениях. Между тем вузовские преподаватели сосредоточены в большей степени на передаче предметных знаний, а не на развитии лидерских качеств, а сами обучающиеся далеко не всегда владеют средствами их саморазвития, не всегда способны выдвинуть лидеров, адекватных ситуациям и задачам деятельности.

В заключение хотелось бы отметить, что на данном этапе развития системы обеспечения военной безопасности Республики Беларусь назрела необходимость внедрения законодательно закрепленного института военного лидерства, что обусловлено возросшей информационной нагрузкой на военнослужащих, технической оснащенностью войск, общей потребностью в возможности командира, а в нужных случаях – и подчиненного брать на себя ответственность, вести за собой личный состав, руководить боем и операцией, проводить качественные изменения профессиональной культуры военнослужащих и улучшать Вооруженные Силы и иные воинские формирования в целом.

Лидерами не становятся – их воспитывают.

Список использованных источников

1. Юнель, С. А Личность военнослужащего и его лидерские качества / С. А. Юнель // Научные исследования и разработки. социально-гуманитарные исследования и технологии. – 2021. – Т. 10, № 2. – С. 53–58.
2. Головлев, М. Клаузевиц и пустота. Политологический анализ операции и боевых действий / М. Головлев, А. Ю. Пинчук.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Сидляревич Татьяна Александровна

УО «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

В настоящее время психологические аспекты деятельности сотрудников Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, выступающих в качестве специалиста (далее – специалист) на месте происшествия, играют ключевую роль в успешной реализации целей, стоящих перед данной профессиональной областью. При проведении осмотра участники неотложного следственного действия сталкиваются не только с вещественными доказательствами, но и с эмоциональным фоном, который может влиять на восприятие информации.

Исследование и анализ задач, связанных с психологией следователя, специалиста и других участников следственно-оперативных групп и их поведением в ходе решения вопросов, возникающих при проведении неотложных следственных действий, имеют большое значение для организации и проведения расследования в целом. Поэтому важными являются изучение и анализ характеристик и поведения каждого участника следственно-оперативной группы, особенно во время осмотров мест происшествий.

Современное место происшествия включает в себя разнообразные проблемы юридического, социального, технического и психологического характера. Решение всех этих задач одновременно и в одном месте не может быть идеальным. Особенно важным требованием на этапе осмотра места происшествия является своевременное решение именно психологических задач.

Важнейшим понятием для понимания психологических основ осмотра места происшествия является способность сосредоточиться на определенном объекте или явлении в условиях ограниченности исходных данных. Человек не может одновременно направить свое поле зрения на решение множественных задач и мыслить эффективно в разных направлениях. В каждый момент времени внимание человека фокусируется на наиболее значимых для него объектах и событиях.

Так, Б. Ф. Водолазский [1] установил, что человек может одновременно воспринимать 4–6 объектов в процессе поиска. Чтобы обеспечить удобные условия для восприятия различных предметов, их количество не должно превышать трех. Во время поискового следственного действия каждый предмет необходимо изучать не менее 2–3 минут для получения достоверной информации о нем. Специалист должен учитывать закономерности переключения внимания и не переходить к осмотру другого предмета (или участка территории) через 5–10 секунд после окончания работы с предыдущим, чтобы дать

время для «угасания» следов прошлого возбуждения и дать органам чувств подготовиться к последующей работе. Исследования показывают, что произвольное интенсивное внимание может сохраняться без заметного ослабления не более 40 минут, после чего для поддержания осознанного внимания необходимо делать перерывы в процессе поиска [1].

Эти перерывы делятся на два типа, которые были определены в результате экспериментов:

1. Кратковременные перерывы проводятся каждые 15–20 минут поиска и длительностью 7–10 минут. Во время этих перерывов рекомендуется заняться коммуникативной деятельностью, не связанной с процессом поиска. Разговоры должны быть отличны от того, чем занимается человек во время поиска.

2. Долговременные перерывы проводятся каждые 30–40 минут поиска и длительностью около 20 минут. Во время этих перерывов также рекомендуется заняться коммуникативной деятельностью и, главное, сменить обстановку.

Выполнение обязанностей специалиста на месте происшествия в большей степени зависит от взаимодействия со следователем. Эта связка является основной в решении задач по осмотру места происшествия с использованием юридических и специальных знаний.

В практике следствия традиционно специалист является главным исполнителем специальных знаний на месте происшествия, но также могут быть задействованы и другие специалисты в зависимости от характера происшествия, его особенностей и поставленных задач.

Каждый участник следственно-оперативной группы принимает решения, опираясь на свои специальные знания. Однако необходимо помнить, что следователь и специалист работают в группе, где существуют определенные закономерности поведения. Такое соотношение знаний и их применения требует от каждого участника психологического напряжения, особенно при защите своей точки зрения и планировании действий. В этом случае необходимо также отметить возможное противостояние между субъектами следственного действия и своевременно предотвратить конфликтную ситуацию вовремя. Любое неправильно произнесенное слово, эмоции или взгляды могут вызвать такую ситуацию, которая приводит к профессиональным ошибкам, а молодые специалисты в последующем будут бояться сделать ошибку и столкнуться с негативными последствиями.

Основная цель заключается в определении и эффективном использовании психологических факторов, влияющих на общую совместимость. Кроме того, для преодоления психологических аспектов, включая работу специалиста, каждый участник должен обладать высокой личной профессиональной мотивацией, уметь тактично регулировать свое психологическое состояние и прежде всего эмоциональное состояние

Используя достижения психологии в области профессиональной деятельности, важно отметить, что характер и особенности взаимоотношений

участников осмотра места происшествия оказывают значительное влияние на их успешную работу. Необходимо учитывать, что осмотр места происшествия происходит в различных условиях, включая и экстремальные, которые могут представлять опасность для жизни. Это требует от специалистов высокого уровня стрессоустойчивости, что влияет на их деятельность в целом.

Следует признать, что стресс является неотъемлемой частью трудовой деятельности. Он может развиваться под воздействием различных негативных факторов. К ним относятся процессы, которые могут нанести сотруднику физический или психический вред, например информационный стресс возникает в условиях жесткого лимита времени и усугубляется в условиях высокой ответственности задания, эмоциональный стресс возникает при реальной или предполагаемой опасности, когда разрушаются глубинные установки и ценности работника, связанные с его профессией [2, с. 186–187].

Необходимо рассматривать проблему профессионального стресса в комплексе. Важной частью этого комплекса должна быть диагностика факторов, вызывающих стресс на рабочем месте, которая позволяет получить информацию о сотруднике и его окружении заранее. Необходимо разработать и внедрить комплекс организационно-управленческих мер на уровне организации, что в итоге положительно повлияет на выполнение задач поисковой деятельности.

Проблемы, связанные с психологией, могут быть решены путем использования специальных знаний и предотвращения профессиональных проблем. Это может быть достигнуто:

- через разработку рекомендаций для устранения негативных психологических аспектов;
- умение учитывать психологические аспекты при оценке своей деятельности;
- осознание влияния психологических факторов на комфортность и эффективность работы;
- избегание наказания за принятое решение на основе инициативности и интеллектуальности специалиста.

Кроме того, при планировании и составлении графика дежурств специалистов, выезжающих на осмотры мест происшествия, следует формировать состав групп с учетом их психологической совместимости [3, с. 255].

Список использованных источников

1. Психологические аспекты проведения осмотра места происшествия. – Москва, 2003–2024. – URL: <http://yurpsy.com/files/ucheb/ahmed/08.htm> (дата обращения: 12.01.2025).
2. Самоукина, Н. В. Психология и педагогика профессиональной деятельности : учеб. пособие / Н. В. Самоукина. – Москва : Тандем, ЭКМОС, 1999. – 352 с.
3. Сорокотягина, Д. А. Теория судебной экспертизы : учеб. пособие / Д. А. Сорокотягина, И. Н. Сорокотягин. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. – 440 с.

ВЛИЯНИЕ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПОГРАНИЧНИКОВ

Фирсов Андрей Александрович

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Цель исследования – определить, каким образом стрессовые факторы влияют на работоспособность и психологическое состояние сотрудников пограничной службы Республики Беларусь, а также разработать рекомендации по управлению стрессом.

Стресс – это состояние психического напряжения, возникающее в ответ на сложные и опасные ситуации [1]. Согласно исследованиям, около 70 % пограничников сталкиваются с высоким уровнем стресса на работе, что может негативно сказываться на их работоспособности и здоровье [2].

Методы исследования включают анализ научной литературы, опрос сотрудников пограничной службы, проведение интервью с экспертами и статистический анализ данных, полученных в ходе опроса.

Работа пограничников Республики Беларусь сопряжена с многочисленными стрессовыми факторами:

- ненормированный график работы;
- высокая степень ответственности;
- риск для жизни и здоровья;
- постоянное взаимодействие с большим количеством людей.

Эти факторы могут оказывать значительное влияние на работоспособность и психоэмоциональное состояние сотрудников. В связи с этим возникает необходимость в разработке эффективной системы управления стрессом в пограничной службе.

Основные направления, которые могут быть включены в систему управления стрессом:

1. Психологическая подготовка: проведение тренингов по развитию стрессоустойчивости, обучению навыкам саморегуляции и релаксации. Введение регулярных психологических сессий и консультаций [1].

2. Оптимизация условий труда: создание рационального режима работы и отдыха, улучшение условий для работы. Обеспечение комфортных рабочих мест и возможность для отдыха.

3. Поддержка со стороны коллег и руководства: формирование позитивной психологической атмосферы в коллективе, оказание поддержки сотрудникам. Введение программ по поддержке ментального здоровья и эмоционального благополучия [2].

4. Профессиональный отбор: выявление кандидатов, устойчивых к стрессовым ситуациям, с последующим проведением дополнительной психо-

логической подготовки. Использование психологических тестов и оценок на этапе отбора.

5. Регулярные медицинские обследования: своевременное выявление заболеваний, связанных со стрессом, и их лечение. Введение обязательных медицинских осмотров и тестов на стрессоустойчивость.

Ожидаемые результаты включают выявление основных стрессовых факторов, влияющих на работу пограничников, разработку и внедрение рекомендаций по управлению стрессом, а также улучшение общей эффективности и благополучия сотрудников пограничной службы.

Реализация предложенных мер направлена на повышение эффективности работы пограничников в условиях стресса.

Список использованных источников

1. Бодров, В. А. Психологический стресс: развитие и преодоление / В. А. Бодров. – Москва : ПЕР СЭ, 2006.
2. Гринберг, Дж. Управление стрессом / Дж. Гринберг. – Санкт-Петербург : Питер, 2002.

УДК 355.432+001.92

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕФЛЕКСИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА (ВОЙНЫ) В ПОГРАНИЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Чуйков Дмитрий Андреевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Анализ особенностей мероприятий современного этапа информационного противоборства (войны) свидетельствует, что технологии информационных (информационно-психологических и информационно-кибернетических) воздействий эксплуатируются с искусственно контролируемой вероятностью избирательного варьирования масштабов и времени такого воздействия, в том числе за счет реализации прокси-, двойных прокси-тактик – за счет формируемой и имеющейся информационной инфраструктуры, технологий, сил и средств иных государств, групп стран, неклассических акторов международных отношений.

Вероятно, что эффективность применения подобных тактик заключается в оперативном получении когнитивного преимущества на потенциальном театре гибридных операций, в состав которых в обязательном порядке на различных этапах включены мероприятия информационного противоборства

(войны). Под когнитивным преимуществом предлагается понимать «способность превосходить противника в анализе разведывательных данных, их адекватной оценке и прогнозировании развития обстановки, в скорости принятия решений, что позволяет действовать с упреждением» [1, с. 7–8].

На основании вышеизложенного возможно предположить, что в рамках информационного противоборства (войны) начальный и последующие этапы захвата и удержания когнитивного преимущества прежде всего реализуются в «серой зоне». Например, условно к «серой зоне» можно отнести и пограничное пространство: государственную границу, приграничную территорию, воздушное пространство над ними, а также другие территории, в пределах которых осуществляется деятельность уполномоченных государственных органов (должностных лиц), направленная на обеспечение пограничной безопасности [2]. Как отмечают авторы монографии «Пограничная безопасность» (2024), «пограничное пространство – это территории, прилегающие к государственной границе, где государство осуществляет свой суверенитет, в том числе включая саму границу, другие территории, связанные с ней, в которых государство может обладать предусмотренными международным правом отдельными суверенными правами и осуществлять свою юрисдикцию» [3, с. 194]. В данном отношении особый статус пограничного пространства предопределяется в том числе и тем, что основные элементы и параметры эффективности организации и функционирования такого пространства в большей степени соответствуют основным объектам и направлениям государственного управления в целом.

В целях обеспечения когнитивного преимущества в пограничном пространстве для органов пограничной службы Республики Беларусь (ОПС) особую актуальность представляет развитие и совершенствование современных способов, приемов и методов информационного противоборства (войны), посредством которых также возможно решение специфических задач в информационном пространстве. Одним из таких актуальных направлений является военное приложение теории рефлексивного управления.

Эволюция военного приложения теории и практики рефлексивного управления в контексте информационного противоборства (войны) нашла свое отражение в трудах отечественных и зарубежных авторов, таких как В. А. Лефевр, Г. Л. Смолян, В. Е. Лепский, В. И. Новосельцев, Н. И. Турко, Д. А. Новиков, А. Г. Чхартишвили, Т. А. Таран, А. В. Раскин, И. В. Тарасов, Н. Б. Дорофеев, Б. И. Бирштейн, С. Амплеби, Т. Л. Томас и иные.

На междисциплинарном уровне под понятием «рефлексия», как правило, понимают способность системы выстраивать модели себя и других систем, одновременно с этим видя себя со стороны в процессе конструирования подобных моделей. Ключевую идею, лежащую в основе рефлексивного управления в условиях информационного противоборства (войны), возможно представить следующим образом: участники конфликтного взаимодействия в информационном сфере, находясь в непрерывном взаимодействии, обра-

зуют рекурсивный управленческий процесс взаимного влияния, т. е. сторона А влияет на мышление и поведение стороны Б, а мышление и поведение стороны Б также имеет влияние на сторону А. Следовательно, в процессе рефлексивного управления представления, оценки, ожидания и предпочтения участников формируются не только в результате наблюдения за развитием управляемого процесса, но и под воздействием представлений, оценок, ожиданий и предпочтений иных участников. При этом такие представления, оценки, ожидания и предпочтения внедряются, закрепляются и сопровождаются современными технологиями и техниками информационного противоборства (войны).

В данном контексте возможно предположить, что рефлексивное управление в глобальном аспекте обеспечивает информационное противоборство (войну) через сознательные и бессознательные структуры психики объекта воздействия. Например, Н. И. Турко установил прямую связь между информационными войнами и рефлексивным управлением, сделав вывод, что вторые являются одним из средств ведения первой [4, с. 83].

Эффективность рефлексивного управления преимущественно базируется на конкретных прогнозах реакций объекта воздействия. Чтобы осуществлять рефлексивное управление в условиях информационного противоборства (войны), каждая сторона должна установить, в какой мере другая сторона склонна и способна следовать той или иной своей стратегии поведения и воздействия на потенциального оппонента. Подобная мера, например, может математически выразиться в оценке субъективной реальности. Следовательно, рефлексивное управление действительно лишь тогда, когда каждый его шаг сопровождается вариациями в способах мотивации поведения потенциального противника.

Условно говоря, существующие способы реализации рефлексивного управления в условиях современного этапа информационного противоборства (войны) могут включать сокрытие или искажение истинной информации, навязывание своей точки зрения, создание у противной стороны ложного представления, демонстрацию ложных намерений, нарушение алгоритмов выработки оппонентом решений, процессов анализа и оценки проблем, искажение и подмену понятий, навязывание иных критериев и др.

Ярким примером применения технологий рефлексивного управления в контексте глобального информационного противоборства (войны) является современный американский подход, который предусматривает массовую публикацию и распространение в СМИ материалов, ранее добытых специальными способами и методами (разведывательная информация, сведения военного назначения и т. п.), что, в свою очередь, нацелено на упреждение действий оппонентов путем разоблачения их планов и намерений.

С точки зрения рефлексивного управления пограничное пространство условно возможно представить в качестве шахматной доски (самостоятельная операционная среда), на которой проявляется информационное противо-

борство (война). В данном контексте конфликтное взаимодействие в информационной сфере пограничного пространства целесообразно также рассматривать и с точки зрения рефлексивной игры, в которой описывается взаимодействие субъектов, принимающих решения на основании иерархии представлений о существенных параметрах, представлений о представлениях и т. д.

Как следствие, использование возможностей, технологий и инструментария рефлексивного управления в условиях современного этапа информационного противоборства (войны) может быть более существенным и важным и в области обеспечения пограничной безопасности Республики Беларусь, чем традиционные военные средства и инструменты.

Список использованных источников

1. Бартош, А. А. Информационно-психологическая война как инструмент гибридной войны / А. А. Бартош // Вестник университета мировых цивилизаций. – 2024. – Вып. 15. – № 3 (44). – С. 6–11.

2. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Минск, 2003–2025. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=H10800419> (дата обращения: 15.01.2025).

3. Пограничная безопасность : монография / под общ. ред. В. В. Шумова и с предисл. Н. И. Турко. – Москва : Граница, 2024. – 424 с.

4. Крылов, Д. С. Влияние технологий рефлексивного управления на инклюзивную архитектуру безопасности на Ближнем Востоке / Д. С. Крылов // Ближний и Постсоветский Восток. – 2023. – № 2 (2). – С. 80–97.

УДК 159.99

О ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ УСТОЙЧИВОСТИ СОТРУДНИКОВ К ИНФОРМАЦИОННЫМ СТРЕССАМ

Шепетюк Василий Васильевич

Академия управления при Президенте Республики Беларусь

В своей повседневной деятельности сотрудникам и военнослужащим государственных органов системы обеспечения национальной безопасности (далее – сотрудники) приходится сталкиваться с большими массивами разноплановой информации, объемы которой продолжают увеличиваться. Преимущественно она носит служебный характер. В то же время сотрудники на регулярной основе выступают потребителями контента интернет-ресурсов, СМИ, видеохостингов, социальных сетей, информационных каналов в мессенджерах. Кроме того, значительный объем сведений черпается в ходе межличностного общения среди коллег, в семейном кругу, во время решения регулярно возникающих социально-бытовых и множества других вопросов.

Психологически и событийно насыщенные образ жизни и содержание служебной деятельности, регулярные инфонагрузки приводят к эмоциональному и физическому переутомлению, нередко становясь причиной информационного стресса, к которому в силу особой актуальности проблемы сегодня приковано внимание исследователей. Повышенный научный интерес также объясняется стремительным развитием информационных технологий, интенсивной цифровизацией общества, колоссальным ростом масштабов контента. В своей совокупности указанные факторы оказывают существенное, причем как позитивное, так и негативное, влияние на психоэмоциональное состояние сотрудников и эффективность их деятельности. При этом устойчивость к информационному стрессу наряду с иными психологическими характеристиками и качествами во многом определяет успешность выполнения профессиональных и личных (социальных, интеллектуальных, финансовых и др.) задач и функций.

Проведенный анализ указывает на применение авторами множества дефиниций информационного стресса в зависимости от контекста рассмотрения проблемы. Например, В. А. Бодров определяет его как состояние чрезмерной психической напряженности с явлениями функциональной вегетосоматической и психической дезинтеграции, негативными эмоциональными переживаниями и нарушениями профессиональной работоспособности в результате неблагоприятного влияния экстремальных факторов информационного взаимодействия человека с техникой [1, с. 92]. В свою очередь, мы исходим из того, что данный вид стресса является состоянием психофизического напряжения, которое возникает в связи с содержанием информации, ее переизбытком или, напротив, дефицитом, а также иными условиями жизни и деятельности, определяя эмоциональный фон и поведение сотрудника, его способность принимать своевременные и адекватные решения, эффективно выполнять поставленные задачи.

Источниками развития инфостресса могут быть напряженная и быстроменяющаяся ситуация; противоречивость и сложность информации, постоянное обновление и хаотичность данных, негативный характер поступающего контента; сжатые сроки выполнения команд; регулярное отвлечение внимания на нерациональную коммуникацию и зачастую второстепенные вопросы (бесполезные совещания, телефонные разговоры); множество и масштабность незавершенных задач; высокая личная и коллективная ответственность за планируемые результаты; давление принимаемых решений; необходимость следовать высоким ожиданиям вышестоящего руководства.

Систематическое пребывание в напряженном состоянии связано с рисками существенного негативного влияния на нервную систему, а также ухудшения физического самочувствия, значительного ослабления защитных функций организма, снижения работоспособности, внимания и памяти. Информационный стресс чаще всего развивается постепенно и впоследствии чреват проявлениями депрессии, бессонницы, тревожности и т. п.

В этой связи важной задачей является изучение и развитие психологических ресурсов, содействующих сотрудникам в преодолении инфострессов. Данные факторы, как правило, сфокусированы на решении имеющихся проблем в контексте эмоциональной, когнитивной и поведенческой адаптации, которая способствует выработке и развитию устойчивости к такого рода стрессорам.

В указанном контексте эмоциональная устойчивость представляет собой способность сохранять спокойствие и уверенность, контролировать себя, т. е. свое состояние, внутренние и внешние реакции в условиях неопределенности и постоянного давления складывающихся обстоятельств, обусловленных информационным компонентом. Исследования показывают, что сотрудники, умеющие эффективно управлять своими эмоциями, менее подвержены стрессам и, как правило, более результативны в работе.

Методы развития эмоциональной устойчивости предполагают применение так называемых практик осознанности. Они могут быть полезны не только в целях распознавания потенциального информационного стресса и управления собой в случае его наступления, но и для повышения собственной продуктивности, улучшения взаимодействия с коллегами. Такие практики включают в себя следующие шаги:

осознанное планирование, т. е. определение приоритетов, постановка задач и психологическая настройка (своего рода медитация) на их решение в контролируемом темпе;

объявление осознанных перерывов в работе (так называемых ментальных пауз) для «сканирования» своего состояния и рефлексии, умеренного расслабления с целью как можно более быстрого восстановления сил;

регулярное обсуждение с другими сотрудниками возникающих проблемных моментов (осознанное слушание и учет всех мнений), выработка оптимальных решений по организации дальнейшей деятельности, выражение благодарности коллегам в целях поддержания позитивной атмосферы в коллективе и поощрения дальнейшего движения вперед;

систематический мониторинг своего физического самочувствия (осознание сигналов организма) для своевременного принятия мер по снижению возникающего напряжения и улучшению собственного состояния.

Высокий эффект в преодолении информационных стрессов дают когнитивные стратегии. Их применение предполагает идентификацию и переосмысление (анализ) негативных мыслей, замену таковых на позитивные и более рациональные. Например, вместо размышлений о том, что «мы вряд ли справимся с поставленной задачей», целесообразно переформулировать восприятие на «мы выполним задачу путем ее разделения на ряд подзадач». Демонстрируемая в подобных обстоятельствах когнитивная гибкость (изменение установок, иной, позитивный взгляд на перспективы) позволяет быстро адаптироваться к новым условиям и ситуациям, скорректировать подходы и способы решения проблем.

Когнитивная составляющая процесса взаимодействия с информацией и преодоления стресса дает необходимый положительный эффект при условии одновременного использования адаптивных поведенческих стратегий. В данном контексте отметим важность эффективного распределения времени (тайм-менеджмент), определения наиболее актуальных и срочных задач (приоритизация) и сосредоточения усилий на их выполнении, умения руководителей правильно ставить такие задачи, а также наделять подчиненных необходимыми полномочиями для их решения.

Оценивая вышеуказанные направления в совокупности, мы считаем, что ключевыми среди них для наиболее успешного преодоления инфострессов являются личная подготовленность (высокий интеллектуальный уровень, психологическая устойчивость, саморегуляция, умение работать индивидуально и в составе команды, постоянная информационная гигиена), а также поддержка коллег, вышестоящих руководителей, на которых всегда можно опереться как в служебных, так и в личных вопросах. По оценкам экспертов, обеспечение эффективности связано с «общим уровнем культуры, качеством образования и т. д., обуславливающими формирование ценностно-смысловой системы индивида как базового уровня, позволяющего грамотно ориентироваться в информационном пространстве» [2].

Необходимо также следить за своим состоянием и не забывать об отдыхе, так как моральная и физическая перегруженность и усталость снижают эффективность анализа информации и критического мышления, а также других связанных с данным процессом факторов. Регулярные физические упражнения, сбалансированное питание, соблюдение режима сна играют большую роль в обеспечении общего психического и физического благополучия.

Список использованных источников

1. Бодров, В. А. Информационный стресс / В. А. Бодров. – Москва : ПЕР СЭ, 2000. – 352 с.
2. Астахова, А. А. Формирование психологической устойчивости сотрудников органов внутренних дел к деструктивным информационным воздействиям как составляющая профессионального мастерства / А. А. Астахова, Ю. А. Кошкарлова // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2019. – Т. 8, № 3 (28). – С. 25–27.

СЕКЦИЯ № 6
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ОБЩЕВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
СОТРУДНИКОВ И ВОЕННОСЛУЖАЩИХ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

УДК 355.2.001

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ
ПО ТАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ

Альхимёнок Руслан Аливердиевич

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Бондарь София Владимировна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Тактическая подготовка – это обучение личного состава, подразделений, воинских частей и соединений, а также их органов управления подготовке и ведению боя и управлению частями и подразделениями в ходе его ведения.

Тактическая подготовка является основным предметом боевой подготовки войск, поскольку она в наибольшей степени обеспечивает подготовку военнослужащих к практическим действиям в общевойсковом бою, их высокую полевую выучку [1, с. 7].

Необходимым элементом эффективного обучения являются практические занятия, поскольку люди запоминают только 20 % из того, что они видят, 40 % из того, что видят и слышат, и 70 %, если видят, слышат и делают.

Однако традиционные методы обучения тактической подготовке имеют ряд недостатков, таких как высокая материальная затратность, отсутствие у обучающихся возможности постоянного нахождения в полевых условиях, ограниченность возможностей моделирования реалистичных сценариев, недостаточная обратная связь и контроль результатов обучения. В связи с этим в последнее время все большее внимание уделяется использованию тренажеров на занятиях по тактической подготовке.

Тренажер (от англ. *train* – обучать, готовить, тренировать) является программно-аппаратным средством тренировки и контроля при обучении профессии или выработке практических профессиональных навыков.

Тренажеры находят широчайшее применение во многих сферах деятельности – в образовательном процессе для получения практических навыков по изучаемому материалу, в промышленности для отработки режимов управления технологическими объектами и процессами, во всех видах транс-

порта: в авиационном, водном, железнодорожном, автомобильном – для обучения в реальном времени управлению сложной современной техникой.

Особое значение использование тренажеров имеет при подготовке специалистов, отраслью которых является та работа, где ущерб от ошибочных действий может приводить к необратимым последствиям [2].

Электронные тренажеры при изучении тактических дисциплин и подготовке курсантов-пограничников к занятиям на практическом уровне способствуют наилучшему усвоению курсантами данной дисциплины и, например, помогут решить следующие задачи:

ознакомить со структурой объектов, местности и их компонентами;

выработать крепкие навыки выполнения равно как отдельных задач, так и целого комплекса;

освоить тактическую схему, карточку огня, схему ведения огня различными подразделениями;

ознакомиться с требованиями техники безопасности;

отработать навыки взаимодействия подразделений и частей;

визуально ознакомиться с местностью и объектами, расположенными на участке;

научиться выявлять ошибки в действиях для дальнейшей работы над ними.

Эффективное использование электронных тренажеров даст возможность существенно сократить количество ошибок, повысить скорость манипуляции и принятия решений, уменьшить период обучения, наиболее правильно давать оценку уровню приобретенных знаний и полученных навыков, индивидуализировать обучение, формировать заключения по действиям обучающегося.

Таким образом, перспективным направлением исследований для дальнейшего совершенствования занятий по тактической подготовке представляются поиск и внедрение в практику наиболее эффективных и соответствующих новым реалиям времени тренажеров для их использования как на занятиях, так и в период самостоятельной подготовки.

Список использованных источников

1. Тактика. Батальон, рота : учеб. для курсантов воен. учеб. заведений Респ. Беларусь и офицеров сухопут. войск / С. М. Абрамов [и др.]. – Кн. 2. – Минск : ВА РБ, 2012. – 688 с.

2. Компьютерные обучающие программы и системы. – 2015. – URL: <http://neotech-marine.ru/cor>.

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СТРЕЛКА

Горбунова Дарья Дмитриевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Актуальность данной темы в том, что курсанты военных учебных заведений стреляют из различных видов оружия. От качества их стрельбы может зависеть не только оценка за дисциплину, но и успех на соревнованиях или в боевых действиях.

Одним из важных условий в формировании стрелковых умений и навыков является психологическая подготовка. Психологическая подготовка стрелка – это процесс, направленный на создание оптимального психологического состояния, формирование внутренней готовности, способствующей реализации наиболее совершенной техники стрельбы для достижения высоких результатов при стрельбе в сложной и напряженной обстановке (стрессовых ситуациях) [4].

В процессе учебно-тренировочных занятий зачастую происходит так, что обучаемые уверенно действуют с учебным оружием, и как быстро пропадает эта уверенность, когда они выходят на огневой рубеж с боевым: появляется растерянность, скованность в действиях. Стрелки забывают то, чему их научили. Это естественная реакция человека на действия, связанные с опасностью, риском. Стрельба из боевого оружия вызывает состояние напряженности всех систем организма и психики человека.

Признаками этого состояния являются:

- повышение частоты пульса и дыхания;
- потливость ладоней;
- раскоординация движений;
- увеличение колебаний оружия;
- потеря устойчивости равновесия при изготовке;
- увеличение тремора рук;
- ухудшение зрительного восприятия («дымка») [2].

Между эмоциональным состоянием и мышечной системой происходит прямая зависимость. Мышечные напряжения вызываются отрицательными эмоциями. При положительных эмоциях мышцы расслабляются, происходит состояние покоя тела.

В процессе тренировок и стрельб необходимо вести постоянные наблюдения за техникой стрельбы и реакцией стрелка, так как эта связь индивидуальна и различна в разные периоды в зависимости от степени его подготовленности.

Задачи психологической подготовки стрелка решаются при помощи специальных средств. Выбор их зависит от цели и методической направленности тренировочных занятий:

- отработка специальных технических приемов для совершенствования техники стрельбы;
- развитие специальных физических качеств, обеспечивающих многократное выполнение стрелковых упражнений;
- овладение рациональной техникой стрельбы и техникой выстрела с максимальным результатом;
- овладение прочным навыком многократного выполнения выстрелов с максимальным попаданием в «десятку»;
- тренировка устойчивости нервной системы стрелка к плохим и хорошим выстрелам.

Подобная методическая направленность тренировочного процесса может быть решена с помощью следующих средств:

- стрельба по заданию (стрелок должен выполнить определенное количество выстрелов с определенным результатом);
- контрольная стрельба;
- аутогенная тренировка;
- тренировка в различных метеоусловиях, в разных временных интервалах дня;
- моделирование соревновательных условий на тренировке и др. [1].

Аутогенная тренировка – это многократное повторение специальных словесных упражнений, направленных на овладение методикой самовнушения в целях преодоления излишнего нервно-психологического напряжения и сохранения спортивной формы [3].

Основной ее принцип – научить человека фиксировать свое внимание на конкретных субъективных, главным образом телесных, ощущениях в точном соответствии с собственными мысленными словесными формулами.

Из перечисленных средств психологической подготовки заслуживает внимания моделирование контрольных условий на тренировке, которое достигается двумя способами: психической атакой и дозированной физической нагрузкой.

Психическая атака создает повышенный эмоциональный фон на тренировке: стрелки получают задание, которое выполняют поочередно (стрельба «соло») при зрителях (зрителями становятся остальные стрелки). В это время тренер громко комментирует стрельбу, объявляет лидера, делает прогноз и т. д. Все это, естественно, вызывает у стрелков некоторое возбуждение, сходное с предстартовым или контрольным состоянием.

Дозировка физической нагрузки выбирается индивидуально для получения адекватного изменения физиологических характеристик (частота сердечных сокращений, частота дыхания и др.). Кратковременные изменения этих показателей могут быть достигнуты при помощи бега, приседаний, отжиманий и других физических упражнений, после которых сразу же выполняется часть стрелкового упражнения по заданию тренера. Целесообразно во время проведения психологической подготовки на тренировках не только

фиксировать результат, но и вести наблюдения за техникой стрельбы. Моделирование соревновательной деятельности позволяет научить стрелка приемам саморегуляции состояния.

Главное в психологической подготовке – регуляция предстартового состояния. Для этого используются следующие средства: психорегулирующую (аутогенную) тренировку, психотерапию, электростимуляцию, специальные физические упражнения и др.

Более подробно остановимся на практическом применении физических упражнений как наиболее доступных широкому кругу курсантов.

Разминка перед началом контрольных стрельб решает следующие задачи:

- включает в специфическую работу нервную и мышечную системы;
- повышает общую работоспособность стрелка;
- восстанавливает ощущения правильной техники выстрела (или серии);
- снимает нервное напряжение.

Разминка состоит из следующих частей:

- общих физических упражнений;
- легкого бега, ходьбы (20 мин);
- специальной разминки с оружием, длительного удержания оружия в изготовке (15–20 мин);
- разминки, регулирующей психическое состояние: бег трусцой, приседания, отжимания – 20 раз (10–15 мин).

Расчет нагрузки производится с учетом частоты сердечных сокращений; например, если накануне старта ЧСС составила 140–150 уд./мин, а физические упражнения увеличили ее до 150–160 уд./мин, то после небольшого отдыха (10–15 мин) ЧСС должна составить 110–120 уд./мин.

Кроме того, необходимо учитывать изменение уровня работоспособности и рассчитывать разминку и интервал отдыха после нее так, чтобы начало соревнований (старт) совпадало с наступлением фазы суперкомпенсации (сверхвосстановления) работоспособности стрелка.

Разминку необходимо подбирать индивидуально, учитывая физическую и техническую подготовленность стрелка, время восстановления его работоспособности после дозированной нагрузки, и апробировать ее в конце предсоревновательного периода подготовки. В разминку можно включать специальные упражнения, снимающие нервное напряжение: например, глубоко вдохнуть, задержать дыхание на 5–6 с и напрячь мышцы, затем медленно выдохнуть и одновременно расслабить как можно больше мышц всего тела. Упражнение повторить 9–10 раз.

Таким образом, можем отметить, что процесс психологической подготовки стрелка направлен на создание оптимального психологического состояния и внутренней готовности. Стрелок должен быть психологически готов к уверенным действиям с оружием, а также управлять своим поведением. Комплексная подготовка стрелка с учетом основных факторов надежности его психологической подготовки позволит уменьшить воздействие сбиваю-

щих факторов на функциональное состояние стрелка и стабилизировать технику стрельбы в различных условиях обстановки.

Список использованных источников

1. Каримов, А. А. О готовности сотрудника полиции к применению огнестрельного оружия / А. А. Каримов // Вестник Казанского юридического института МВД России. – 2017. – № 1. – С. 137–144.
2. Митюрина, Н. Ю. Формирование психологической готовности сотрудников ОВД к применению огнестрельного оружия / Н. Ю. Митюрина, Н. В. Бобков // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2008. – № 4. – С. 19–22.
3. Умаров, М. Б. Особенности психологической подготовки стрелка / М. Б. Умаров. – Москва : ФиС, 1960. – 80 с.
4. Черникова, О. А. Активная саморегуляция эмоциональных состояний спортсмена / О. А. Черникова, О. В. Дашкевич. – Москва : ФиС, 1971. – 47 с.

УДК 355/359:31; 623:34

ПРИМЕНЕНИЕ ГЛАДКОСТВОЛЬНОГО ОРУЖИЯ ПРОТИВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПО ОПЫТУ ПОСЛЕДНИХ ВОЕННЫХ КОНФЛИКТОВ

Ирейкина Ксения Олеговна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Ласюков Андрей Михайлович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Современная военно-политическая обстановка показывает, что вооруженные силы должны готовиться к отражению новых угроз безопасности страны, связанных с совершенствованием технологической составляющей противоборствующих сторон. Основой этому служит стратегия активной обороны, то есть комплекс упреждающих мер по нейтрализации угроз безопасности государства. В настоящее время наиболее технологически развитые государства активно разрабатывают и принимают на вооружение комплексы беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) различного назначения, что уже приобрело стратегический характер [1].

В вооруженных силах разных стран БПЛА активно используются для разведки, съемки, мониторинга, ретрансляции радиосигналов, целеуказания и нанесения урона при ведении боевых действий. Также не исключены случаи использования гражданских дронов, в том числе в преступных целях.

Как показало ранее проведенное исследование по направлению борьбы с БПЛА, применение гладкоствольного оружия для их нейтрализации становится актуальной темой для обсуждения. Главное преимущество этого ору-

жия – в отражении атак беспилотников: дробовики, выпускающие по цели мелкую дробь, позволяют стрелку поразить более широкую область одним выстрелом, что делает их в разы эффективнее, чем обычное стрелковое оружие вроде автоматов.

Кроме того, дробовики отличаются простотой в эксплуатации и обслуживании, а также широкой доступностью такого оружия, его невысокая цена (как самого ружья, так и патронов к нему).

Сообщается, что наибольшей популярностью сегодня на фронте пользуются охотничьи ружья 12-го калибра, поскольку в них удачно сочетаются мощность выстрела и отдача.

При этом эксперты перечислили и недостатки этого необычного для армии вида оружия: их ограниченную дальность действия и необходимость визуального контакта стрелка с целью, что особенно важно при ночных атаках.

Кроме того, серьезные проблемы при использовании дробовиков, учитывая широкий разброс дроби при стрельбе, могут возникнуть в густонаселенных районах [2].

Известно, что обычные средства ПВО хоть и эффективны в антидроновой обороне, но намного дороже беспилотников. И тогда в дело вступает окопное ПВО – дробовики. Охотничьи ружья имеются почти в каждом подразделении российской армии. Теперь в инженерные войска стали поступать гладкоствольные полуавтоматические ружья 12-го калибра «Сайга-12» и «Вепрь-12 «Молот».

Дробовик «Вепрь-12 «Молот» оснащен складным прикладом с удобной подушкой для щеки и удлиненным стволом, повышающим кучность и убойную силу. Магазин рассчитан на десять патронов. Имеется у ружья и планка Пикатинни, позволяющая установить коллиматор и тепловизионный прицел. Эффективная дальность поражения дронов – 100 м. Возможность стрельбы в автоматическом режиме из него удалена, но его можно доработать, установив магазин барабанного типа.

Схожие характеристики имеет карабин специальный 18,5КС-К, который, по сути, является адаптированной для силовых структур версией ружья «Сайга-12». Только магазин для ружья имеет увеличенную вместимость под патроны 12-го калибра.

«В боевых условиях очень эффективно показывает себя картечь 8,5 миллиметра, хотя в умелых руках и дробь-тройка отлично подойдет», – рассказал «Стрелец» [3].

Кроме того, началось производство патронов со «связанной картечью», получивших название «Перехват». Патрон снаряжается шестью свинцовыми сегментами, которые между собой соединены кевларовой нитью. При выстреле метательный заряд, как сообщает производитель, раскрывается и становится сетью диаметром до одного метра.

Выстрел «связанной картечью» из гладкого ствола отличается высокой поражающей способностью за счет высокой скорости картечи (до 580 м/с)

и кевларовой нити. Основное преимущество при стрельбе таким боеприпасом – большая кучность по сравнению с обычным картечным патроном.

Таким образом, направлением дальнейшего исследования являются анализ и проведение расчетов по выбору наиболее эффективного вида гладкоствольного оружия для борьбы с БПЛА при несении службы по охране Государственной границы Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Арсенал отечества. – Москва, 2022–2025. – URL: <https://arsenal-otechestva.ru/article/1601-metody-protivodejstviya-bpla> (дата обращения: 23.01.2025).
2. Новые известия. – Москва, 2016–2025. – URL: <https://newizv.ru/news/2024-03-22/droboviki-priznany-effektivnym-sredstvom-protiv-dronov-428387?amp=1> (дата обращения: 22.01.2025).
3. Российская газета. – Москва, 1998–2025. – URL: <https://rg.ru/amp/2024/05/22/okopnoe-pvo-ohotnichi-ruzhia-stali-effektivnym-sredstvom-zashchity-ot-fpv-dronov.html> (дата обращения: 25.01.2025).

УДК 355.2.001

МЕТОДЫ И ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА ПОЛЕ БОЯ

Караваева Юлия Викторовна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Ласюков Андрей Михайлович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Психологическая война в широком смысле слова представляет собой использование основ психологии в военном деле. В узком смысле психологическая война представляет собой применение пропаганды в вооруженной борьбе одновременно с ведением таких боевых действий, которые дополняют пропаганду. В свою очередь, пропаганда может быть определена как организованное убеждение без применения насильственных мер. Сама война, наряду с другими мерами, может рассматриваться как воздействие и убеждение с помощью насилия [1].

Психологические операции (ПсО) – это проводимая в мирное или военное время плановая пропагандистская или психологическая деятельность, рассчитанная на иностранные враждебные, дружественные или нейтральные аудитории, с тем чтобы влиять на их отношение и поведение в благоприятном направлении для достижения как политических, так и военных целей [2].

ПсО включают в себя координированную пропагандистскую деятельность и психологическое воздействие. Пропаганда здесь понимается как си-

стематическое и целенаправленное распространение определенных идей через различные средства связи и информации с целью повлиять на мнение, чувства, состояние и поведение целевых групп, чтобы добиться прямой или косвенной выгоды для своей страны. Пропаганда может быть «белой» (с указанием объективного источника информации), «серой» (без указания источника) и «черной» (с использованием сфальсифицированного источника информации).

Психологическая операция – главный элемент содержания психологической войны. Ее проведение предполагает использование на практике в условиях вооруженной борьбы сложной совокупности согласованных, скоординированных и взаимосвязанных по целям, задачам, месту и времени, объектам и процедурам видов, форм, способов и приемов психологического воздействия [3].

ПсО играют ключевую роль в современных военных конфликтах, поскольку они позволяют значительно увеличить эффективность боевых действий и достичь стратегических целей с минимальными затратами ресурсов и минимальными потерями.

При правильном планировании ПсО предшествуют применению военной силы, а затем сопровождают или дополняют повторное ее использование. Они осуществляются в рамках государственной политики, а их военная и прикладная стороны согласовываются и координируются с деятельностью соответствующих правительственных учреждений [3].

Мероприятия психологических операций классифицируются следующим образом [3]:

1. Мероприятия по снижению морального духа населения и военнослужащих противника.

2. Мероприятия по подрыву боеспособности подразделений и частей противника.

3. Мероприятия по побуждению противника к переходу на нашу сторону.

С развитием информационных технологий и социальных медиа возможности для проведения психологических операций значительно расширились. Теперь информация может распространяться мгновенно и охватывать широкую аудиторию. Это создает как возможности, так и вызовы.

Социальные сети стали ключевыми инструментами для распространения информации и дезинформации. Операции по манипуляции общественным мнением через эти каналы могут оказать значительное влияние на восприятие конфликтов.

Хакерские атаки и киберпропаганда становятся важными элементами в современных войнах. Уничтожение критической инфраструктуры и подрыв доверия к государственным институтам могут быть достигнуты без применения традиционных военных средств.

История знает множество примеров успешного использования психологических операций. Например, в ходе войны в Ираке и Афганистане коалици-

онные силы активно применяли ПсО для снижения поддержки повстанческих движений и укрепления позиций местных правительств. Применение радиопередач, листовок и интернета помогло изменить общественное мнение и снизить активность противника.

С ростом значимости ПсО возникает необходимость обсуждать этические аспекты их применения. Манипуляции с общественным мнением и дезинформация могут привести к непредсказуемым последствиям, включая эскалацию насилия и нарушение прав человека. Поэтому важно, чтобы военные и правительственные структуры придерживались этических норм при планировании и осуществлении ПсО.

Таким образом, психологические операции становятся неотъемлемой частью современного военного дела. Их успешное применение требует глубокого понимания культуры, психологии и социальных процессов в целевых аудиториях. В условиях глобализованного мира и быстро меняющегося информационного ландшафта ПсО могут сыграть решающую роль в достижении стратегических целей, однако их реализация должна быть взвешенной и этической.

Список использованных источников

1. Лайнбарджер, П. Психологическая война. Теория и практика обработки массового сознания / П. Лайнбарджер. – URL: <https://psycho.ru/library/412>.
2. Караяни, А. Г. Информационно-психологическое противоборство в современной войне / А. Г. Караяни // ArmyRus. Военно-информационный портал. – URL: http://armyrus.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=739.
3. Крысько, В. Г. Секреты психологической войны (цели, задачи, методы, формы, опыт) / В. Г. Крысько. – Минск : Харвест, 1999. – 448 с. – URL: http://www.ereading.club/bookreader.php/1005378/Vladimir_-_Sekrety_psihologicheskoy_войny.html.

УДК 355.23:004

ВНЕДРЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ВОЕННОГО ВУЗА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Румянцев Дмитрий Михайлович

Белорусский государственный университет

В педагогической науке высшей школы за последние десятилетия накоплен интересный и полезный исследовательский материал по различным аспектам совершенствования процесса подготовки специалистов в вузе. Анализ накопленного материала позволяет системно подойти к решению вопроса разработки рекомендаций по целенаправленному совершенствованию

учебно-воспитательного процесса за счет использования учебно-методических комплексов (УМК). Дело в том, что в настоящее время УМК являются лишь эскизной моделью педагогической системы, так как не обладают необходимой определенностью для ее воспроизведения на практике в виде обучающей программы, ориентированной на современные программно-технические средства. Задача состоит в том, чтобы УМК стал не формальным набором учебно-методических документов, а действенным инструментом процесса подготовки специалистов в вузе.

Использование адаптивной обучающей системы УМК дает возможность с минимальными затратами преодолеть порог трудности обучения и приспособления процесса обучения к особенностям каждого конкретного обучаемого. Обучение состоит в том, что на каждом шаге система строит согласно алгоритмам управления и обучения для каждого конкретного обучаемого информационное поле, по которому впоследствии определяются промежутки между сеансами обучения и коррекции вектора вероятностей незнания, а также время, затраченное на изучение предыдущей порции учебной информации, и планируемое время на выполнение следующего задания.

Далее осуществляется контроль качества обучения (знаний, навыков, умений) и состояния обученности (овладения деятельностью) на основе использования экспертной системы по решению задач в предметной области и системы диагностики ошибок обучаемого. Когда этот критерий достигает требуемого уровня, обучение заканчивается и преподаватель получает протокол с информацией о результатах контроля.

В АУМК такой поход организован с помощью специальных технических средств программированного обучения (инструментов учебной деятельности), которые обеспечивают пошаговую учебную процедуру в ее полном объеме: информация, операция (действие), обратная связь и контроль. Именно такой подход диктует необходимость и открывает реальную возможность перехода от классических моделей обучения к АОС УМК, обеспечивающего одновременное формирование знаний, навыков, умений и способов умственной деятельности, т. е. позволяет обеспечить развитие слушателя (курсанта) как субъекта управленческой деятельности воинской части.

ПИСТОЛЕТ ЛЕБЕДЕВА КАК ВОЗМОЖНАЯ ЗАМЕНА ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

Санкович Владислав Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Трубанов Павел Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Самозарядный 9-мм пистолет Макарова был разработан Николаем Федоровичем Макаровым еще в 1948 г., а на вооружение ПМ был принят в 1951-м. Именно это оружие является табельным в российских Вооруженных силах и МВД, а также в ряде бывших советских республик [4].

ПМ изначально создавался как личное оружие для высшего командного состава, а офицеров в звании от младшего лейтенанта до полковника предполагалось вооружать пистолетами Стечкина. Однако в итоге ПМ стал оружием милиционеров и офицеров Советской армии.

На базе пистолета Макарова разработано большое количество боевых, служебных и гражданских модификаций: спортивно-тренировочный пистолет ИЖ-70, модификация «Скиф» с полимерной рамкой, разнокалиберные газовые и сигнальные пистолеты.

Однажды Минобороны России уже решило заменить пистолет Макарова. Конкурс был объявлен в 1990 г., спустя 10 лет победил пистолет Ярыгина, а в 2003 г. он принят на вооружение. Массовым в войсках этот пистолет так и не стал.

Однако массовую популярность и применение получил пистолет Лебедева. В октябре 2021 г. ПЛК поступил на вооружение Министерства внутренних дел Российской Федерации.

Пистолет Лебедева (ПЛ-14, ПЛ-15, ПЛ-15К, ПЛК, МПЛ) – российский самозарядный пистолет под патрон 9×19 мм Парабеллум разработан в инициативном порядке для нужд российских силовых структур коллективом конструкторов концерна «Калашников» под руководством Дмитрия Лебедева. Разработка ПЛ-14 началась в 2014 г. (отсюда и название – пистолет Лебедева 2014 г.). Официально впервые был представлен на подмосковном Международном военно-техническом форуме «Армия-2015»[4]; его модернизированная версия получила индекс ПЛ-15 и была продемонстрирована годом позднее на форуме «Армия-2016». Доработанный ПЛ-15 и его укороченная версия с индексом ПЛ-15К были продемонстрированы на аналогичном форуме «Армия-2017». ПЛ-15 предназначен для использования в Вооруженных силах и правоохранительных структурах как возможная замена пистолета Макарова, а также в качестве спортивного пистолета для соревнований различного класса [1].

По состоянию на начало 2021 г. пистолеты семейства ПЛ начали поступать в подразделения силовых структур.

Ночью 19 февраля 2023 г. армии обороны Израиля зафиксировали попытку контрабанды оружия с ливанской территории на территорию государства Израиль: среди конфискованного оружия числились несколько экземпляров ПЛК [2].

Согласно информации пресс-службы концерна, концепция оружия была разработана совместно с инструкторами центра подготовки спецназа ФСБ и ведущими стрелками-спортсменами.

Отличиями пистолета от аналогов являются его эргономика и баланс, соответствующие нынешним представлениям о биомеханике человека. Методы расчета автоматике, примененные в ходе его создания, способствуют большому ресурсу настрела, а в сочетании с примененными решениями по эргономике делают пистолет комфортным с точки зрения отдачи, подброса после выстрела и быстрого возвращения на линию прицеливания. Все это способствует быстрому повторному выстрелу и быстрому переносу огня, а эргономичная рукоятка с большим углом наклона облегчает стрельбу навскидку.

Компактная версия пистолета Лебедева ПЛ-15К (КПЛ) весом 0,72 кг (без патронов) длиной 185 мм и высотой 130 мм была представлена на военно-техническом форуме «Армия-2017».

Особое внимание обращено на безопасность оружия – примененное решение УСМ делает невозможным самопроизвольный выстрел заряженного пистолета даже при падении с высоты на твердое покрытие. Кроме того, в базовом варианте спуск сделан намеренно более длинным и с большим усилием, чем обычно, что убережет стрелка от случайного выстрела в стрессовой ситуации при удержании пальца на спуске. Рычаги флажкового предохранителя в ПЛ-15К перенесены немного вперед и вверх, ближе к затворной задержке. Пользователь может заменить ствол на удлиненный, с резьбой на дульной части для установки быстросъемного глушителя. Сменные мушка и целик могут иметь различную конфигурацию. Также возможна установка коллиматорного прицела на затвор [3].

ПЛ-15К использует автоматику с применением инерции отдачи затвора, сцепленного со стволом, при коротком ходе ствола. Отпирание выполняется снижением казенной части ствола фигурным приливом под казенной частью ствола. Запирание канала ствола осуществляется зацепом на верхней кромке ствола при сцеплении с окном для выброса гильз в затворе [3].

Прицельные приспособления открытые, нерегулируемые, установлены в пазах типа «ласточкин хвост». На рамке под стволом выполнена направляющая типа Пикатинни для установки дополнительного оборудования (ЛЦУ, фонарь).

Таблица. – Характеристики ПЛ

Сравнительная характеристика	ПЛК	ПМ
Вместимость магазина	14	8
Калибр, мм	9	9
Применяемый боеприпас	9×19 Парабеллум	9×18
Вес (с магазином, без патронов), кг	0,72	0,73
Общая длина, мм	180	161
Прицельная дальность, м	50	До 50
Режим ведения огня	Одиночный	Одиночный
Наличие и расположение затворной задержки	Есть, двусторонняя	Есть, односторонняя
Скорострельность, выстр./мин	60	30
Наличие креплений для навесного оборудования	Планка Пикатинни в передней части рамки, перед спусковой скобой	нет
Предохранитель	Двусторонний	С одной стороны

Главное преимущество ПЛК – это его патрон 9×19 мм. Для сравнения в таблице приведены некоторые из характеристик для патронов 9×18 и 9×19.

ТТХ патронов 9×18 и 9×19. Для того чтобы оценить пробивающую способность (пробивное действие) пули каждого из патронов, предлагается рассчитать их импульсы. Исходя из данных, приведенных в таблице, можно произвести следующий расчет: $p_{9 \times 18} = m_{9 \times 18} \cdot v_{9 \times 18} = 0,0061 \cdot 315 = 1,9215 \text{ кг} \cdot \text{м}$; $p_{9 \times 19} = m_{9 \times 19} \cdot v_{9 \times 19} = 0,00745 \cdot 350 = 2,6075 \text{ кг} \cdot \text{м}$.

Так как одним из показателей пробивной способности является импульс пули, то, исходя из полученных результатов, можно сделать вывод, что по данному поражающему свойству пули целесообразен выбор патрона 9×19, который и используется в различных модификациях [4].

В заключение необходимо сказать, что пистолет Лебедева является новым, разработанным заново оружием. Он имеет более высокие ТТХ, эргономичность и способность использования современного навесного оборудования. ПЛ постепенно поступает в подразделения, собрав в себе все лучшее и устранив недостатки, свойственные ПМ.

Список использованных источников

1. Модульный пистолет Лебедева: новое слово на российском рынке стрелкового оружия. – URL: <https://tass.ru/armiya-i-opk/11469183>.
2. Модульный пистолет Лебедева: новое слово на российском рынке стрелкового оружия. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Пистолет_Лебедева.
3. Элегантный и крайне опасный: пистолет Лебедева. – URL: <https://www.pop-mech.ru/weapon/509872-oruzhie-v-kotoroe-mozhno-vlyubitsya-pistolet-lebedeva>.
4. «Лучше, легче и удобнее»: как концерн «Калашников» развивает линейку пистолетов Лебедева. – URL: <https://russian.rt.com/russia/article/884943-rossiya-armiya-pistolet-lebedeva-modifikaciya>.

ОШИБКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПИСТОЛЕТА

Сильванович Алексей Александрович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Шидловская Мария Андреевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

В системе профессиональной подготовки сотрудников органов пограничной службы Республики Беларусь (ОПС РБ) важное место занимает огневая подготовка. В огневой подготовке возможно выделить две части: техническую и психологическую.

Техническая часть огневой подготовки включает в себя: формирование устойчивых навыков безопасного обращения с огнестрельным оружием и гарантированное поражение цели в ограниченное время.

Психологическая часть позволяет обучить военнослужащего умению действовать в состоянии сильного нервного напряжения и психологической готовности к выстрелу. Конечным результатом психологической подготовки в образовательном процессе являются осознанные и правомерные действия сотрудников ОПС РБ.

Стрельба из пистолета – это сложное двигательное действие, предъявляющее высокие требования к физическим возможностям и психофункциональному состоянию человека. На первоначальном этапе обучения технике стрельбы из пистолета у обучающихся проявляется ряд типичных стрелковых ошибок, исправление которых требует продолжительной индивидуальной работы.

Отмечается, что стрельба из огнестрельного оружия (особенно на первоначальном этапе обучения) является стрессовой ситуацией, которая нарушает нормальное течение психических процессов, нерационально концентрируя сознание на одном виде деятельности, ухудшает внимание. К дезорганизации двигательной функции может привести нежелательная ошибка начинающих стрелков – ожидание выстрела.

Ожидание выстрела – вид нежелательной ошибки, проявляющейся в нескольких вариантах. Наиболее часто в процессе обучения на первоначальных этапах подготовки встречается две формы.

Первая характеризуется резким нажатием на спусковой крючок в момент, когда прицельные приспособления занимают оптимальное положение относительно центра мишени. Это приводит к произвольным сокращениям мелких мышечных групп непосредственно перед выстрелом и отклонениям пробойн от района прицеливания. Данная ошибка связана с чрезмерной актуализацией стрелком процесса прицеливания и потерей контроля за такими составляющими меткого выстрела, как хват оружия и обработка спуска.

В основе возникновения такой ошибки лежит желание стрелка выполнить выстрел как можно точнее.

Вторая форма проявления ошибки характеризуется активным противодействием стрелка таким факторам, связанным с особенностями стрельбы из огнестрельного оружия, как отдача, звук выстрела и яркая вспышка. Стремление сопротивляться резкому движению пистолета, которое характеризует отдачу, проявляется в предупредительном сокращении различных мышечных групп. Это приводит не только к импульсивному сжатию рукоятки пистолета и толчковому движению руками вперед, но и к наклону туловища в момент обработки спуска. В результате пробоины на мишени значительно отклоняются от района прицеливания или мишень остается чистой. В основе возникновения данной ошибки лежит боязнь выстрела.

При различных формах проявления ошибки «ожидание выстрела» есть одно общее основание ее возникновения – негативное психологическое состояние, которое выражается в потере концентрации и страхе.

Также при осуществлении стрельбы немаловажную роль играет техника.

Техника стрельбы из пистолета состоит из следующих основных элементов: изготовления для стрельбы; хвата оружия; прицеливания; производства выстрела.

В процессе принятия изготовления к стрельбе могут быть допущены следующие ошибки: неправильное положение ног, скрученность корпуса, большой угол разворота корпуса по отношению к цели, чрезмерное выпрямление напряженной руки в локтевом суставе, держащей пистолет. Перечисленные ошибки являются результатом недоработки на начальном периоде обучения, поэтому для закрепления прочных навыков необходимо своевременно выявлять недочеты и способствовать их исправлению.

Немаловажное значение в производстве выстрела имеет стабильный, однообразный хват. Отработка правильного хвата достигается целенаправленными тренировками. При проведении учебных стрельб возможно столкнуться с рядом ошибок при удержании оружия, которые отрицательно влияют на стрельбу:

1. Низкий хват – пистолет лежит выступом рамки в разрезе большого и указательного пальцев, а большой палец расположен на рукоятке пистолета и удален от спусковой скобы вниз. При стрельбе с низким хватом пули уходят вверх, так как в результате отдачи пистолет опрокидывается вверх из-за отсутствия точки опоры рамкой в кисть руки.

2. Чрезмерное зажимание пистолета – из-за сильного сжатия пистолетной рукоятки у стрелка появляется дрожь в мышцах (тремор), в результате увеличивается колебание пистолета, как следствие – плохая кучность попаданий.

3. Сильное давление на затвор или рамку большим пальцем, что приводит к отклонению пуль фронтально влево или влево вверх, или сильное давление мизинцем, что приводит к отклонению пуль вертикально вниз.

Большое значение при стрельбе имеет правильное прицеливание.

Прицеливание может быть монокулярным и бинокулярным. При монокулярном прицеливании стрелок во время прицеливания осуществляет коррекцию оружия в цель одним глазом, второй непосредственно в прицеливании не участвует. При бинокулярном прицеливании у стрелка во время прицеливания оба глаза открыты. Как правило, большинство стрелков используют наиболее простой и доступный монокулярный способ прицеливания. Его преимущество заключается в том, что во время прицеливания отсутствует отрицательный эффект нарушения коррекции глаз (сведение зрительных осей обоих глаз) и видимость цели воспринимается четко, нераздвоенно. Бинокулярный способ прицеливания является наиболее сложным, и им пользуются подготовленные, опытные стрелки.

Сложность этого способа заключается в том, что зрительное восприятие открытого, не целящегося глаза подавляется не физическим путем – зажиманием, как при монокулярном прицеливании, а волевым, психическим. В то же время преимущество бинокулярного прицеливания заключается в том, что оно значительно повышает остроту зрения целящегося глаза. Закрывание одного глаза веком вызывает понижение остроты зрения целящегося глаза в среднем на 20 %.

В основном неточности при прицеливании во время стрельбы оказывают влияние на результат вследствие неправильного распределения внимания. Практика показывает, что большинство начинающих стрелков стараются как можно лучше видеть цель и точку прицеливания, чем прицельное приспособление. У стрелка создается видимость, что он держит ровную мушку, хотя на самом деле контроль за прицельным приспособлением утрачен. Следовательно, в прицеливании допускается ошибка, которая приводит к угловому смещению оружия и отклонению пули от цели.

Данная ошибка называется «поиск десятки». Прицеливание считается правильным в том случае, когда стрелок при наводке пистолета в цель более четко видит прицельные приспособления и менее четко – мишень.

Обычно в этом случае при плавном спуске курка результаты стрельбы бывают значительно лучше, причем это происходит за счет концентрации внимания на ровной мушке в прорези, так как отвлекающий объект (точка прицеливания) отсутствует. Если же и при стрельбе по белому экрану результаты не улучшаются, то чаще всего стрелок допускает ошибку, которая называется «ожидание выстрела».

Она заключается в том, что стрелок в момент плавного нажатия на хвост спускового крючка ожидает явление выстрела и думает о последствиях, таких как резкий звук и толчок оружия в плечо при отдаче. Вследствие этого происходит непроизвольное сокращение мышц, участвующих в удержании оружия, и стрелок резко нажимает на спусковой крючок, при этом значительно смещает оружие с наводки, и, как правило пуля смещается вертикально вниз.

Процесс прицеливания должен происходить довольно быстро, чтобы не наступало утомление глаза. В противном случае прицельное приспособление перестает быть четко видимым, начинает расплываться и за кажущимся нормальным прицеливанием стрелок, сам того не замечая, допускает ошибку, которая приводит к смещению наведенного в цель оружия и непоражению цели. Наводка и прицеливание до момента выстрела должны занимать от 7 до 11 секунд, в противном случае, как правило, происходит ошибка, которая называется «зацеливание».

Некоторые стрелки во время прицеливания допускают такую ошибку, как «сваливание оружия». Многие специалисты считают, что оно отрицательно влияет на точность стрельбы. При таком прицеливании пуля отклоняется в сторону сваливания.

Стрельба из огнестрельного оружия (особенно на первоначальном этапе обучения) является сложной психологической ситуацией, которая нарушает нормальное течение психических процессов, нерационально концентрирует сознание на одном виде деятельности, ухудшает внимание, дезорганизует двигательные функции, что приводит к ошибке «ожидание выстрела».

При прицеливании должны соблюдаться следующие правила: сосредоточиться на выравнивании мушки в прорези целика и помнить, что результат стрельбы будет лучше при отклонении пистолета от точки прицеливания, чем при отклонении мушки в прорези целика; помнить, что при длительном прицеливании устают глаз и на мушке в прорези появляется белая пелена, которую неопытные стрелки принимают за истинное положение мушки, допуская большое ее отклонение; чтобы устранить неясную видимость мушки в прорези, необходимо закрыть глаз и сразу открыть его или сделать паузу в прицеливании.

Таким образом, необходимо совмещать огневую и психологическую подготовку. В процессе учебно-тренировочных занятий по огневой подготовке необходимо воспитывать: умение преодолевать свой страх; отключаться от постороннего воздействия (выстрелы на соседних направлениях, выброс гильз и т. п.); уверенность в безопасности своих действий и надежности оружия.

Эффективность обучения стрельбе из огнестрельного оружия заключается в пошаговом процессе прохождения и освоения учебной программы, последовательности формирования юридических, технических и психологических компетенций сотрудников ОПС РБ.

Список использованных источников

1. Жуков, В. М. Вопросы психологической подготовки при обучении стрельбе / В. М. Жуков, А. М. Завирюха, А. Г. Кочуров, О. В. Устинова // Подготовка кадров для силовых структур: современные направления и образовательные технологии : материалы XX Всерос. науч.-метод. конф. – Иркутск, 2015. – С. 199.

2. Бойков, А. А. Психофизиологические особенности огневой подготовки курсантов в учебных заведениях МВД России / А. А. Бойков, А. Н. Таран // Общество и право. – 2014. – № 1 (47). – С. 325–329.

3. Хвастунова, Е. М. Огневая подготовка в системе профессиональной подготовки сотрудников ОВД / Е. М. Хвастунова // Вестник Барнаульского юридического института МВД России. – 2017. – № 1 (32). – С. 105.

4. Гедугошев, Р. Р. Огневая подготовка как составная часть профессиональной служебной подготовки сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации / Р. Р. Гедугошев // Евразийский юридический журнал. – 2018. – № 9 (124). – С. 379–380.

5. Конычев, А. А. Психологическая подготовка курсантов и слушателей образовательных организаций МВД России на огневой подготовке / А. А. Конычев, Ю. А. Меркулова, А. А. Чебаев // Эпоха науки. – 2019. – № 19. – С. 36–38.

6. Гедугошев, Р. Р. Психологическая подготовка обучаемых в процессе изучения теоретического раздела огневой подготовки / Р. Р. Гедугошев // Евразийский юридический журнал. – 2020. – № 11 (150). – С. 373–374.

УДК 799.3

СТРЕЛКОВЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА»

Ульянская Анастасия Анатольевна

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Головнев Юрий Владимирович

ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь»

Условия служебной деятельности сотрудников органов пограничной службы предъявляют высокие требования к их уровню физической подготовленности и владения навыками точной стрельбы.

Для подавляющего большинства сотрудников силовых ведомств в огневой подготовке большая часть времени и ресурсов отводится освоению грамотной и эффективной работы с короткоствольным табельным оружием – в основном с пистолетом Макарова. Долгое время методики и технологии тренировок спортсменов-«пистолетчиков» служили основой для огневой подготовки сотрудников силовых ведомств. Неудивительно, что сегодня стало популярным создание лазерных стрелковых тренажеров и комплексов, внедрение их в практическое обучение сотрудников силовых ведомств.

Подавляющее большинство созданных лазерных тренажеров и комплексов предназначены вырабатывать у обучающихся качества, присущие стрелкам-спортсменам: устойчивость системы «стрелок – оружие», удержание ровной мушки, грамотная обработка спуска и правильное дыхание. Безусловно, такие тренажеры, как «Скат», «Итрон», «АМА», «Рубин», семейство комплексов ЛСК, могут эффективно применяться на начальной стадии обучения для выработки основных базовых навыков прицельной стрельбы. Вместе с тем кардинально изменяющийся подход в огневой подготовке сотруд-

ников правоохранительных органов призван обеспечить замену обучения только точностной стрельбе и приобретение умений и навыков эффективной стрельбы.

Под эффективностью при этом подразумевается достаточно точная стрельба, желательно сдвоенными выстрелами, за минимальное время, ибо целью является не высокий результат, как в спортивных соревнованиях, а эффективная нейтрализация вооруженного преступника.

Помощь в приобретении соответствующих навыков может играть тренажер для обеспечения методики повышения эффективности стрельбы из боевого короткоствольного огнестрельного оружия (МПК – А 63 В 69/32). Данный тренажер относится к области огневой подготовки сотрудников правоохранительных органов стран СНГ, тренировочным устройствам и принадлежностям для упражнений в особых видах спорта с индикаторными приспособлениями для проведения тренировок, обучения эффективной стрельбе из короткоствольного огнестрельного оружия. Для приобретения навыка прямолинейности выведения пистолета в цель с последующим производством прицельного выстрела тренажер используется совместно с оптико-электронным стрелковым тренажером ОЭТ 5 (АМА, С.-Петербург).

В случае использования тренажера совместно с оптико-электронным стрелковым тренажером ОЭТ 5 (АМА, С.-Петербург) действие заканчивается производством выстрела с последующим анализом взаимосвязи работы с оружием с результатом выстрела. Таким образом, при помощи тренажера для обеспечения методики повышения эффективности стрельбы из боевого короткоствольного огнестрельного оружия возможно развитие моторной памяти с последующим доведением двигательных действий с оружием до уровня приобретенных рефлексов и возможностью ведения эффективного огня без визуального контроля прицельных приспособлений. Это, в свою очередь, позволит высвободить сознание сотрудника для решения более приоритетных задач в условиях огневого контакта: обеспечения личной безопасности и безопасности окружающих граждан; определения правовой составляющей необходимости применения огнестрельного оружия; выбора и очередности поражения целей.

Сотрудниками органов пограничной службы Республики Беларусь активно применяется учебно-тренировочный комплекс огневой подготовки «Стрелец-5» (массогабаритные макеты оружия 3 АК и 3 ПМ, металлический шкаф, сенсорный антивандальный монитор).

Учебно-тренировочный комплекс огневой подготовки является учебным тиrom и представляет собой набор технических средств для имитации стрельбы и мониторинга, анализа и архивации результатов. Комплекс включает в себя компьютер с программным обеспечением, имитаторы оружия, грудные мишени, оптико-электронную систему (ОЭС) для определения оси направления прицеливания с расстояния от имитатора до мишени. Предусмотренная звуковая имитация увеличивает степень реалистичности трени-

ровки и в конечном итоге повышает уровень психологической устойчивости стрелка.

Отличительные особенности стрелкового тренажера:

- Используемые имитаторы полностью соответствуют массогабаритным характеристикам реальных образцов стрелкового оружия.
- Массогабаритный макет оружия полностью сохраняет работу ударно-спускового механизма.
- Гибкая настройка программного обеспечения.
- Возможность одновременной стрельбы несколькими учащимися.
- Безлазерные технологии.
- Надежность и простота в использовании.
- Металлический шкаф со встроенным антивандальным монитором для хранения макетов оружия под ключ.
- Собственная разработка.
- Безопасность использования.
- Доступная цена.

Стрелковый тренажер предназначен для проведения практических занятий по военным и спортивно-стрелковым дисциплинам в образовательных учреждениях, для изучения и совершенствования навыков прицеливания, а также для регулярных тренировочных и экзаменационных занятий специалистов по стрельбе из массогабаритных макетов оружия без расхода боеприпасов по неподвижным мишеням, имитирующим удаление 100 м для автомата Калашникова и 25 м для пистолета Макарова.

В Великобритании заработал самый крупный виртуальный тренажер – Combined Arms Tactical Trainer (САТТ). Военные люди, опробовавшие его, утверждают, что там только запаха пороха не хватает. Тактический тренажер боя с использованием различных видов вооружений – это полноценный тренажер, способный заменить реальные тренировочные лагеря в условиях, максимально приближенных к боевым. САТТ – это специальный комплекс, в котором располагаются несколько объединенных в сеть симуляторов, имитирующих внутреннее устройство различной бронетехники, например боевых танков Challenger, БМП Warrior или легких танков Scimitar.

Комплекс САТТ на площади 120×45 м позволяет разместить 70 тренажеров боевой техники, 16 – техники общего назначения и 12 – для пехотинцев. На нем одновременно могут тренироваться до 700 человек.

Программное обеспечение комплекса САТТ воспроизводит обстановку на территории площадью 35 тыс. кв. км. Используемые в нем генераторы изображений воссоздают трехмерную цифровую модель местности с реальной фоноцелевой обстановкой, достаточной для эффективного восприятия учебно-тренировочной обстановки экипажами боевых машин. Они обеспечивают соответствие пространственно-временных и динамических характеристик подвижных целей и используемого образца вооружения реальным объектам. Для отработки тактических приемов ведения современного общевой-

скового боя в СВ США широкое распространение получили системы лазерной имитации стрельбы и поражения.

В составе системы, позволяющей обеспечить действия до двух боевых бригад, имеются устройства для имитации ведения огня из стрелкового, артиллерийского и танкового вооружения, а также из других огневых средств (5,56-мм автоматической винтовки М16, 5,56-мм, пулемета М249, 7,62-мм единого пулемета М60, 120-мм танковой пушки и др. – всего до 125 типов вооружения). Конструктивно данная система включает два основных элемента: лазерный имитатор стрельбы (ЛИС) и имитатор поражения.

ЛИС – это устройство, воспроизводящее выстрел. Оно состоит из передатчика-излучателя с низкоэнергетическим импульсным полупроводниковым лазером на основе соединения арсенида галлия с длиной волны излучения 0,75–0,91 мкм, блоков управления и питания (аккумуляторная батарея – АКБ).

Таким образом, в СВ США отмечается широкое применение технических средств обучения, в том числе тренажеров и имитаторов, в процессе подготовки военнослужащих. Это позволяет значительно снизить финансовые и материальные затраты на эксплуатацию учебно-боевой техники и расход боеприпасов, а также сократить количество несчастных случаев при одновременном увеличении пропускной способности учебных мест за период тренировки.

Таким образом, можно сделать вывод, что огневая подготовка нацелена на развитие техники обращения с оружием и развитие навыков ведения быстрой прицельной стрельбы. Наблюдается постоянное внедрение в вооруженные силы последних достижений в области науки и техники, а также информационных технологий в процессе разработки новых и модернизации существующих тренажерно-моделирующих комплексов и других средств обучения. Поэтому сотрудники органов пограничной службы в процессе подготовки квалифицированных кадров, не отставая от современных тенденций, используют тренажеры, которые реалистично воспроизводят окружающую среду и звуковые эффекты, делая тем самым процесс обучения эффективным.

Список использованных источников

1. Гончаров, С. В. Современные стрелковые тренажеры и их комплексное применение в процессе огневой подготовки курсантов военных ВУЗов / С. В. Гончаров, Б. В. Дидык // Мир образования – образование в мире. – 2016. – № 3 (63). – С. 193–198.

2. Ковшов, Н. В. Стрелковые тренажеры как моделирующие средства обучения / Н. В. Ковшов, Д. В. Давыдов, Ю. В. Бессонова // Вопросы совершенствования специальной подготовки сотрудников правоохранительных органов : сб. науч. тр. – Москва, 2020. – С. 116–118.

3. Сериков, С. Н. Применение лазерных и компьютерных тренажерных комплексов для формирования профессиональных навыков владения табельным оружием / С. Н. Сериков // Состояние и перспективы совершенствования методики огневой подготовки сотрудников правоохранительных органов : материалы и рекомендации регион. науч.-практ. конф / отв. ред. С. В. Ковалев. – Красноярск, 2006.

Научное издание

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОГРАНИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ОХРАНА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

*Материалы XIV Республиканской научно-практической конференции
(Минск, 6 марта 2025 года)*

В четырех частях

Часть 2

Редактор *В. К. Кевро, М. Н. Фадеева*
Технический редактор *А. А. Лобанова*
Корректор *В. Г. Романик*

Подписано в печать 04.03.2025. Формат 60×84¹/₁₆.

Бумага офсетная. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 18,5. Тираж 20 экз. Заказ 3597.

Издатель и полиграфическое исполнение:
государственное учреждение образования

«Институт пограничной службы Республики Беларусь».

Свидетельство № 1/375 от 23.06.2014.

Ул. Славинского, 4, 220103, Минск.