



Ғылым бар жерде - жеңіс бар!
Победа там - где наука!
Victory is where science is!



ISSN 2958-5694 (Print)
ISSN 2958-5708 (Online)

Ғылыми-білім беру журналы
Научно-образовательный журнал
Scientific and educational journal

Ұлттық Ұлан Академиясының ХАБАРШЫСЫ

№3 (61) 2026

ВЕСТНИК

Академии Национальной
гвардии Республики Казахстан

BULLETIN

of the National Guard
of the Republic of Kazakhstan



Журнал 2011 жылдан шыға бастады Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы академиясының
басылымы Бас редакторы полковник А.Қ. Тоқышев

**Ғылыми-білім беру журналы «Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы академиясының
ХАБАРШЫСЫ» - «ВЕСТНИК Академии Национальной гвардии Республики Казахстан»
Қазақстан Республикасы Ақпарат және қоғамдық даму министрлігінің Ақпараттандыру
комитетінде тіркелген, 28 қазан 2022 ж. № KZ73VPY00058079 куәлігі.**

*Журнал ҚР ҒЖЖБМ ҒЖЖБССҚК әскери іс және қауіпсіздік бойынша негізгі қорытындыларды
жариялауға, ұсынған ғылыми басылым
(2023 жылғы 28 сәуірдегі № 188 бұйрығы)*

Редакцияның мекен-жайы мен телефоны: 150009, Петропавл қаласы, Ж. Қизатов к., 6.

Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланының академиясы.

Әскери-ғылыми орталығы Телефон: (8 7152) 50-78-88, Тел./факс: (8 7152) 50-74-83; E-mail:

Vestnik@ang.edu.kz

Журнал жылына 4 рет шығарылады

Мақала авторларының пікірлері редакция көзқарасын білдірмейді

Журнал издаётся с 2011 года Издание Академии Национальной гвардии Республики Казахстан

Главный редактор полковник Токушев А.К.

**Научно-образовательный журнал «Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы
академиясының ХАБАРШЫСЫ» - «ВЕСТНИК Академии Национальной гвардии Республики
Казахстан» зарегистрирован в Комитете информации Министерства информации и
общественного развития Республики Казахстан, свидетельство № KZ73VPY00058079 от 28
октября 2022 г.**

*Журнал рекомендован КОКСНиВО МНиВО РК для публикации основных результатов по
военному делу и безопасности (Приказ № 188 от 28 апреля 2023 года)*

Адрес и телефон редакции: 150009, г. Петропавловск, ул. Ж. Кизатова, 6, Академия
Национальной гвардии Республики Казахстан.

Военно-научный центр. Телефон: (8 7152) 50-78-88, Тел./факс: (8 7152) 50-74-83; E-mail:

Vestnik@ang.edu.kz

Журнал выходит 4 раза в год

Мнения авторов не отражают точку зрения редакции

The magazine has been published since 2011. Publication of the Academy of the National Guard of
the Republic of Kazakhstan Editor-in-chief Colonel Tokushev A.K.

**The scientific and educational journal "Kazakhstan Republikasy Ultty Ultans
akademiyaşyny KHABARSHYSY" - "BULLETIN of the Academy of the National Guard of the
Republic of Kazakhstan" is registered with the Information Committee of the Ministry of
Information and Social Development of the Republic of Kazakhstan, certificate No.
KZ73VPY00058079 of October 28, 2022**

*The journal is recommended by KOKSNiVO MNiVO RK for the publication of the main results on
military affairs and security (Order No. 188 of April 28, 2023)*

Address and telephone number of the editorial office: 150009, Petropavlovsk, st. Zh. Kizatova, 6,
Academy of the National Guard of the Republic of Kazakhstan.

Military Science Center. Telephone: (8 7152) 50-78-88, Tel./Fax: (8 7152) 50-74-83; E-mail:
Vestnik@ang.edu.kz

The magazine is published 4 times a year

Authors' opinions do not reflect the opinion of the editors

РЕДАКЦИЯЛЫҚ АЛҚА
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
EDITORIAL BOARD

Бас редакторлар / Главные редакторы / Chief editors

Тоқышев Артур Қалиақпарұлы, *магистр*
Токушев Артур Калиакпарович, *магистр*
Tokushev Artur Kaliakparovich, *master*

Бас редактордың орынбасарлары / Заместители главного редактора / Deputy chief editors

Альназирова Руслан Бейсекұлы, *философия (PhD) докторы*
Альназирова Руслан Бейсекович, *доктор философии (PhD)*
Alnazirov Ruslan Beisekovich, *Doctor of philosophy (PhD)*

Ғылыми редакторлар / Научные редакторы / Scientific editors

Иманов Амангелді Қалкенұлы, *педагогика ғылымдарының кандидаты*
Иманов Амангельды Калкенович, *кандидат педагогических наук*
Imanov Amangeldy Kalkenovich, *Candidate of Pedagogical Sciences*

Редакциялық алқа / Редакционная коллегия / Editorial board

Ахметов Жумабек Хатиоллаевич, *әскери ғылымдар докторы*
Ахметов Жумабек Хатиоллаевич, *доктор военных наук*
Akhmetov Zhumabek Khatiollaevich, *Doctor of Military Sciences*

Корабельников Александр Андреевич, *әскери ғылымдар докторы*
Корабельников Александр Андреевич, *доктор военных наук*
Korabelnikov Alexander Andreevich, *Doctor of Military Sciences*

Булойчик Василий Михайлович, *техника ғылымдарының докторы*
Булойчик Василий Михайлович, *доктор технических наук*
Buloychik Vasily Mikhailovich, *Doctor of Technical Sciences*

Рустамбаев Мирзаюсуп Хакимович, *заң ғылымдарының докторы*
Рустамбаев Мирзаюсуп Хакимович, *доктор юридических наук*
Rustambaev Mirzayusup Khakimovich, *Doctor of Law*

Серкпаев Мухтар Омирсерикович, *тарих ғылымдарының докторы*
Серкпаев Мухтар Омирсерикович, *доктор исторических наук*
Serkpaev Mukhtar Omirserikovich, *Doctor of Historical Sciences*

Петрусович Аркадий Аркадьевич, *педагогика ғылымдарының докторы*
Петрусович Аркадий Аркадьевич, *доктор педагогических наук*

Arkady Arkadyevich Petrusevich, *Doctor of Education*

Мырзалинова Алма Жәкімқызы, *педагогика ғылымдарының докторы*

Мурзалинова Алма Жакимовна, *доктор педагогических наук*

Murzalinova Alma Zhakimovna, *Doctor of Education*

Махмудов Розмет Муратович, *педагогика ғылымдарының докторы*

Махмудов Розмет Муратович, *доктор педагогических наук*

Makhmudov Rozmet Muratovich, *Doctor of Pedagogical Sciences*

Василевский Валерий Борисович, *әскери ғылымдарының кандидаты*

Василевский Валерий Борисович, *кандидат военных наук*

Vasilevsky Valery Borisovich, *Candidate of Military Sciences*

Әбжанов Бауыржан Садықұлы, *философия (PhD) докторы*

Абжанов Бауржан Садыкович, *доктор философии (PhD)*

Abzhanov Baurzhan Sadykovich, *Doctor of Philosophy (PhD)*

Батыров Марат Ескенұлы, *педагогика ғылымдарының кандидаты*

Батыров Марат Ескенович, *кандидат педагогических наук*

Batyrov Marat Eskenovich, *Candidate of Pedagogical Sciences*

Плешаков Анатолий Андреевич, *тарих ғылымдарының кандидаты*

Плешаков Анатолий Андреевич, *кандидат исторических наук*

Anatoly Andreevich Pleshakov, *Candidate of Historical Sciences*

Сартаев Жанбатыр Нұртайұлы, *медицина ғылымдарының докторы*

Сартаев Жанбатыр Нуртаевич, *доктор медицинских наук*

Sartaev Zhanbatyr Nurtaevich, *Doctor of Medical Sciences*

Корнилов Александр Александрович, *әскери ғылымдарының кандидаты*

Корнилов Александр Александрович, *кандидат военных наук*

Kornilov Alexander Alexandrovich, *candidate of military sciences*

Бектұрсынов Нұрбай Кеңесбекұлы, *философия (PhD) докторы*

Бектурсунов Нурбай Кенесбекович, *доктор философии (PhD)*

Bektursunov Nurbay Kenesbekovich, *Doctor of Philosophy (PhD)*

Алтынбеков Денис Шамильевич, *философия (PhD) докторы*

Алтынбеков Денис Шамильевич, *доктор философии (PhD)*

Altynbekov Denis Shamilievich, *Doctor of philosophy (PhD)*

Әбілмәжінов Алмаз Айтжанұлы, *философия (PhD) докторы*

Абильмажинов Алмаз Айтжанович, *доктор философии (PhD)*

Almaz Aitzhanovich Abilmazhinov, *Doctor of philosophy (PhD)*

Саркенқызы Ақмарал, *филология ғылымдарының кандидаты*

Саркенқызы Ақмарал, *кандидат филологических наук*

Sarkenkyzy Akmaral, *Candidate of Philology*

Әлжанова Раушан Сайранқызы, *тарих ғылымдарының кандидаты*

Альжанова Раушан Сайрановна, *кандидат исторических наук*

Alzhanova Raushan Sairanovna, *Candidate of Historical Sciences*

Анцибор Елена Сергеевна, *магистр, оқытушы-зерттеуші*
Анцибор Елена Сергеевна, *магистр, преподаватель-исследователь*
Antsibor Elena Sergeevna, *research teacher, master*

Техникалық редактор / Технический редактор / Technical editor

Ағатаева Дана Серікқызы, *магистр*
Агатаева Дана Сериковна, *магистр*
Agataeva Dana Serikovna, *master*

Жауапты хатшы / Ответственный секретарь / Responsible secretary

Атығаев Жомарт Айтқұлұлы, *магистр*
Атыгаев Жомарт Айткулович, *магистр*
Atygaev Zhomart Aitkulovich, *master*

Жауапты менеджер / Ответственный за выпуск / Responsible manager

Усеинов Мейрбек Мамбетович, *магистр*
Усеинов Мейрбек Мамбетович, *магистр*
Usseinov Meirbek Mambetovich, *master*

МАЗМҰНЫ / СОДЕРЖАНИЕ / TABLE OF CONTENTS

ҰЛТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ТЕОРИЯСЫ
ТЕОРИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
THEORY OF NATIONAL SECURITY

АБЖАНОВ Б. С. Методологические основы адаптивного противодействия террористическим угрозам в условиях цифровизации и гибридного противоборства	14
АКИМБАЕВ Е. Ж., АСИЛОВ Н. Т., ОДНОВОРЧЕНКО Д. М., ТЛЕГЕНОВ К. Н., СЕМЧЕНКО А. Г. Совершенствование учебно-материальной базы допризывной подготовки в контексте обеспечения национальной безопасности	22
АКЫЖАНОВ Р. Ж., ЯКУБОВ Р. А., КАБЫЛБЕКОВ Б. О. Роль и место национальной гвардии в противодействии современным угрозам национальной безопасности государства	35
БЕНКЕ А. А. Этические и правовые основы применения силы подразделениями Национальной гвардии Республики Казахстан: принципы соразмерности и необходимости	49
ЕРИНБЕТОВА Л. К., САТАНОВА Л. М., МАДАЛИЕВ Т. П., РЮСТЕМОВА Ж. А. Шет елдердегі қылмыстық жазалар мен балама ықпал ету шараларын салыстырмалы құқықтық зерттеу	57
ИСКАКОВ А. М. Анализ наиболее вероятных угроз национальной безопасности Республики Казахстан в современных условиях	69
КОЙШИГАРИНА Г. М., МҰҚЫШЕВ А. А. Таяу шығыс геосаясатындағы ормуз бұғазы әскери-стратегиялық маңызы туралы мәселеге	78
MATYSHEVA A. M. Establishing criminal liability for spiking: problems and prospects of legal regulation	86
МЕНДЫБАЕВА С. А., БЕНКЕ А. А. Қазақстан Республикасының жаңа конституциясы преамбуласындағы адам құқықтары мен «Әділетті Қазақстан» қағидаларының құқықтық-философиялық негіздері	97

МЫРЗАГУЛОВ Н. М., САРСЕНБАЕВА Б. Б. Оперативно-тактическая модель противодействия незаконному обороту оружия в Республике Казахстан: доказательственная цепочка, процессуальные фильтры и сетевой подход 106

СЕКЕНОВ Д. А., СЫЗДЫКОВ А. Ж., МУКАНОВ Д. Ж. Правовые механизмы противодействия экстремизму и терроризму в Казахстане: системные риски и приоритеты совершенствования 123

ТУГЕЛБАЕВ У. Е., ЖУМАТАЕВ А. Н., СМЕТОВ К. Т. Возможности использования искусственного интеллекта в правоохранительной деятельности по противодействию финансовой преступности и преступлениям, совершаемым с использованием криптовалют 131

ШАПАШЕВ М. А., АЛЬНАЗИРОВ Р. Б., КЕНЖЕБАЕВА А. М., НУРСЕИТОВ Н. Г. Ұжымдық қауіпсіздік туралы шартты ұйымдастыру форматындағы әскери-техникалық ынтымақтастықтың мазмұны және мағынасы 140

ШИДЕМОВ А. Г., МАТЫШОВА А. М. Педофильный инцест как угроза национальной безопасности: уголовно-правовые и криминологические аспекты противодействия в Республике Казахстан 151

ТАРИХ. ТАКТИКА ЖӘНЕ ЖЕДЕЛ ӨНЕР
ИСТОРИЯ. ТАКТИКА И ОПЕРАТИВНОЕ ИСКУССТВО
HISTORY. TACTICS AND OPERATIONAL ART

АБДЫКУЛОВ А. А., КОЙЧЫКУЛОВ К. Ж., БАТАЛЫГИН И. А., ФЕДОСЕЕНКО К. В. Особенности тактических действий траншейной войны 163

АБИЛЬМАЖИНОВ А. А., АВЕНОВ Т. К., САРЖАНОВ К. Ж. Теоретические положения и практические рекомендации в теорию тактики национальной гвардии по вопросам управления, взаимодействия и всестороннего обеспечения 168

АЛЬЖАНОВА Р. С., МЕЙРАМОВА А. Б. Система лагерного питания в КАРЛАГЕ: нормативные предписания и практика их нарушения (по документам НКВД) 176

БАЙМАНОВ А. А. Әскери саладағы сыбайлас жемқорлықтың Генезісі мен дамуы: тарихи талдау 190

БЕЙСЕНОВ Е. А., УСЕИНОВ М. М. Философский анализ применения сил и средств Национальной гвардии Республики Казахстан при массовых беспорядках в условиях современных гибридных угроз	199
БЕКТУРСУНОВ Н. К. Опыт и практика применения иностранных войск и специальных подразделений в спецоперации	207
ДАРКЕЕВ Е. К., КАБЖАПАРОВ Б. У. Особенности тактики действий боевого разведывательного дозора в наступлении	217
ЖАМПЕИСОВ Г. Н., АБДЫКАЛЫКОВ А. Т., ИСКАКОВ А. М. Концептуальная модель пункта управления бригады Национальной гвардии Республики Казахстан в условиях современных угроз	224
КАБЖАПАРОВ Б. У. Современные подходы к ведению оборонительного боя общевойсковым подразделением	239
КОЖАГУЛОВ Н. С. Теория и практика применения военных карт	249
КУЛЬБАЕВ Ж. Ж. Внедрение и использование средств визуализации при подготовке и несении службы по охране объектов уголовно-исполнительной системы с личным составом караулов	255
КУПТИКБАЕВ Д. К. О сущности боевой мощи вооруженных сил	266
МЕЙРБЕКОВ Е. Н., НУРТАЕВ М. К., КАДИРКУЛОВ Ш. К. Современные вооруженные конфликты, их сущность и факторы возникновения	279
МОЛДАБЕКОВА Ж. А., СЕРКПАЕВ М. О. Байжігіт Жантеліұлы — тархан рода Атығай: военный предводитель и казахско-российские взаимоотношения в Северном Казахстане (1740–1760-е гг.)	286
ТОКУШЕВ А. К. Концептуальная модель органа управления временной оперативной группировки регионального командования Национальной гвардии при противодействии захвату или блокаде отдельной местности (объектов) деструктивными силами	294
ҚАБЫЛБЕКОВ Б. О. Жиынтық тактикалық топ ұғымының анықтамасын нақтылау мәселелері	306

ТЕХНИКА ЖӘНЕ ҚАРУ-ЖАРАҚ. ӘСКЕРИ ТЫЛ
ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ. ВОЙСКОВОЙ ТЫЛ
TECHNIQUE AND ARMAMENT. MILITARY LOGISTICS

- ГАЛИЕВ В. Н., ШАЯХМЕТОВ К. С., АХМЕТЖАНОВ А. С., ГАБДУЛЛИН А. А.** 314
Особенности планирования работы автобронетанковой службы в подразделениях оперативного назначения Национальной гвардии Республики Казахстан
- КАДИРКУЛОВ Ш. К., ОСПАНОВ Ж. С., БЕКМУРЗАЕВ Б. Ж., АХМЕДОВ Д. Ш., АНЕТБАЕВ А. А.** 322
Расчеты электрических параметров БПЛА квадрокоптерного типа на кабеле- тросе
- КЛИМОВ Э. В., ЭЧИН В. Е., БРАЛИНОВ А. А.** 334
Роль и место средств радиолокационного обнаружения в системе инженерно-технического оборудования охраны казахстанской части акватории каспийского моря
- КАЗКЕЕВ Б. М., САРЖАНОВ К. Ж., БАЙБУСИНОВ М. Н.** 346
Снабжение подразделений территориальной обороны в условиях начального периода вооруженного конфликта: анализ украинского опыта и предложения для системы территориальной обороны Республики Казахстан
- КОРАБАЕВ Ж. А., ГРОСКОП Р. В.** 358
В вопросах дополнения имеющейся классификации новыми классификационными признаками современных средств диагностирования систем бронетанкового вооружения
- САЙФУДИНОВ Р. К., НИКИТЕНКО Д. В.** 364
Совершенствование методики подготовки стрелка-автоматчика
- ТЛЕУЖАНОВ Б. М., КУЛЬБАЕВ Ж. Ж.** 370
Манызды мемлекеттік объектілерді күзету үшін қолданылатын инженерлік-техникалық күзету құралдарының ерекшеліктері
- ШАЯХМЕТОВ К. С., ГАЛИЕВ В. Н., МАКИН А. М., ПОПОВСКИЙ С. А., МИНЧЕНКО Л. А.** 376
Роль технической разведки в техническом обеспечении во время военного конфликта в Нагорном Карабахе

БІЛІМ ЖӘНЕ ТӘРБИЕ ТЕОРИЯСЫ МЕН ӘДІСТЕМЕСІ
ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ
THEORY AND METHODOLOGY OF EDUCATION AND UPBRINGING

АЛЬНАЗИРОВ Р. Б., АКИМБАЕВ Е. Ж., ШАПАСHEB M. A., АЛТЫНБЕКОВ Д. Ш., КЕНЖЕБАЕВА А. М.	383
Научно-технологическая платформа как эффективность повышения инновационной деятельности научно-исследовательских работ в высшем военном учебном заведении	
АТЫГАЕВ Ж. А.	400
Теоретико-методологические основы научно-методического сопровождения преподавателей в условиях цифровой трансформации высшего военного образования	
БАЛТАБЕКОВ А. С., ИМИРОВ С. К.	409
Правовая культура и правосознание офицера национальной гвардии в архитектонике современного государства: теоретико-прикладной аспект	
БЕЛЯЛОВ Р. Д.	416
Теоретическая модель и формула интегральной оценки дисциплинированности военнослужащих национальной гвардии республики казахстан	
ГРИШМАНОВ Р. В., ЗЕРНОВ Д. Ю., НУСУПОВ М. Т., МУЛЬДИНОВ Р. Т.	426
Организационно-педагогические условия формирования у курсантов навыков оперативного реагирования в процессе физической подготовки	
ДАКЕНОВ К. М., МУХАМЕТЖАНОВ А. М., КОРОСТЕЛЕВА Н. А.	434
Оценка психологической и психофизиологической готовности курсантов к действиям в чрезвычайных ситуациях	
ЕГОРОВ В. С., ХАСЕНОВ К. А.	444
Научно-методические основы развития системы обучения тактике служебно-боевого применения курсантов академии Национальной гвардии Республики Казахстан	
ЕЛЬЖАНОВ Д. Ш., ФАЙЗУЛИН А. К., КАРАЕВ У. Т., НУРГОЖАНОВА А. С.	450
Әскери қызметшілердің дене дамуы мен еңбек өтімін арттыру теориясы мен практикасы	
ИМАЖАНОВА Г. С.	459
Ішкі істер органдарындағы тәрбие процесі қызметкерлердің құқыққа қайшы мінез-құлқының алдын алу факторы ретінде	
ИМАНОВ А. К.	467
Трансформация методов тактико-специальной подготовки подразделений в условиях цифровизации военного образования	

ЛОГВИНЕНКО Д. В., АТЫГАЕВ Ж. А. Состояние и тенденции развития научно-методического сопровождения педагогических кадров в технологически насыщенной образовательной среде военного вуза	479
МОЛДАЗЫМ Н. М., ИСАБЕКОВ М. К., КЕУЕНОВ К. Т. Международные подходы к формированию профессиональных компетенций сотрудников органов государственного контроля в условиях цифровизации автомобильных пунктов пропуска	491
МУЛЬДИНОВ Р. Т., ГРИШМАНОВ Р. В., АРЖАКОВ В. В., МУЛЬДИНОВА Э. С. Іссапарлар кезеңінде шектеулі қозғалыс белсенділігі жағдайында рекреациялық жаттығуларды қалыптастыру әдістемесі	506
МУХАМЕТЖАНОВ А. М., КАБАКОВ Н. Д., АТИШЕВ М. М., ДАКЕНОВ К. М. Психофизиологические механизмы адаптации курсантов национальной гвардии республики казахстан к повышенной учебно-служебной нагрузке	513
НУЖИН А. В. Интеллектуальные обучающие системы на основе нейросетей в подготовке курсантов продовольственного обеспечения	521
НУСУПОВ М. Т. Исследования антропометрических показателей, двигательной подготовленности и их важности в борьбе дзюдо	528
СИДИКОВ Б. С., ИМИРОВ С. К. Цифровизация управления воспитательной и идеологической работой в боевой обстановке	535
ТАЛАСОВ М. К., АКБЕРГЕН А. , АСИЛОВ Н. Т. Система дисциплинарных мер в отношении военнослужащих: опыт вооружённых сил турции	545
ТУРТАЕВ А. К. Профилактика профессионального выгорания у военнослужащих Национальной гвардии Республики Казахстан: современное состояние и практические решения	558
ТУРУНТАЕВА А. А., САРСЕКОВ Б. С. Әскери құқық пен тәртіптің түсінігі мен қызметтерін құқықтық талдаудың өзектілігі	566
ТЕЛЕУЖАНОВ С. К., АЛДИЯРОВ Е. Т., КАЛИЕВ Б. А. Әскери қызметшілердің жеке өмірі қылмыстық-құқықтық қорғаудың объектісі ретінде	576

УДК: 323.283

МРНТИ: 78.01.01

АБЖАНОВ Б.С.

начальник Национального университета обороны Республики Казахстан, генерал-майор, г. Астана.

E-mail: baurzhan.abzhanov@nuo.edu.kz

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АДАПТИВНОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМ УГРОЗАМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ И ГИБРИДНОГО ПРОТИВОБОРСТВА

Аннотация. В статье исследуются методологические основы противодействия террористическим угрозам в условиях цифровизации и гибридного противоборства. Показано, что изменение организационных форм террористической деятельности, расширение цифровой среды, сокращение временного окна реагирования и межсекторный характер последствий ограничивают возможности преимущественно реактивных подходов. Обоснована необходимость перехода к адаптивному противодействию, объединяющему риск-ориентированную оценку, непрерывный мониторинг, сценарное прогнозирование, раннее предупреждение, межведомственное аналитическое взаимодействие, обеспечение устойчивости критических функций и обратную связь. На основе сравнительного анализа зарубежных практик систематизированы функциональные принципы, представляющие значение для совершенствования противодействия террористическим угрозам Республики Казахстан в интересах национальной и военной безопасности.

Ключевые слова: терроризм, террористическая угроза, военная безопасность, цифровизация, риск-ориентированный подход, раннее предупреждение, адаптивное противодействие.

ӘБЖАНОВ Б.С.

Қазақстан Республикасы Ұлттық қорғаныс университетінің бастығы, генерал-майор, Астана қаласы. E-mail: baurzhan.abzhanov@nuo.edu.kz

ЦИФРЛАНДЫРУ ЖӘНЕ ГИБРИДТІК ҚАРСЫЛАСТЫҚ ЖАҒДАЙЫНДА ТЕРРОРИСТІК ҚАТЕРЛЕРГЕ БЕЙІМДЕЛГЕН ҚАРСЫ ІС-ҚИМЫЛДЫҢ ӘДІСНАМАЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Андатпа. Мақалада цифрландыру және гибридік қарсыластық жағдайында террористік қатерлерге қарсы іс-қимылдың әдіснамалық негіздері қарастырылады. Қатерлердің ұйымдастырушылық нысандарының өзгеруі, цифрлық ортаның кеңеюі, әрекет ету уақытының қысқаруы және салдардың салааралық сипаты негізінен реактивті тәсілдердің шектеулілігін көрсетеді. Тәуекелді динамикалық бағалауды, мониторингті, сценарийлік болжауды, ерте ескертуді, ведомствоаралық талдамалық өзара іс-қимылды, маңызды функциялардың тұрақтылығын және кері байланысты біріктіретін бейімделген тәсілге көшу негізделеді. Шетелдік тәжірибелерді талдау нәтижесінде Қазақстан Республикасының ұлттық және әскери қауіпсіздігі мүддесінде қолдануға болатын негізгі функционалдық қағидаттар жүйеленді.

Түйінді сөздер: терроризм, террористік қауіп-қатер, әскери қауіпсіздік, цифрландыру, тәуекелге бағдарланған тәсіл, ерте ескерту, бейімделетін қарсы іс-қимыл.

ABZHANOV B.S.

Head of the National University of Defense of the Republic of Kazakhstan, Major General, Astana. E-mail: baurzhan.abzhanov@nuo.edu.kz

METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF ADAPTIVE COUNTERACTION TO TERRORIST THREATS IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION AND HYBRID CONFRONTATION

Annotation. The article examines the methodological foundations of countering terrorist threats in the context of digitalization and hybrid confrontation. Changes in organizational forms, expansion of the digital environment, shrinking response time and the cross-sectoral nature of consequences are shown to limit predominantly reactive approaches. The study substantiates a transition toward adaptive counteraction integrating dynamic risk assessment, monitoring, scenario forecasting, early warning, interagency analytical interaction, resilience of critical functions and feedback. Comparative analysis of foreign practices identifies common functional principles that may be adapted to the national institutional environment in the interests of national and military security of the Republic of Kazakhstan.

Keywords: terrorism, terrorist threat, military security, digitalization, risk-based approach, early warning, adaptive counteraction.

В статье исследуются методологические основы противодействия террористическим угрозам в условиях цифровизации и гибридного противоборства. Показано, что изменение организационных форм террористической деятельности, расширение цифровой среды, сокращение временного окна реагирования и межсекторный характер последствий ограничивают возможности преимущественно реактивных подходов. Обоснована необходимость перехода к адаптивному противодействию, объединяющему риск-ориентированную оценку, непрерывный мониторинг, сценарное прогнозирование, раннее предупреждение, межведомственное аналитическое взаимодействие, обеспечение устойчивости критических функций и обратную связь. На основе сравнительного анализа зарубежных практик систематизированы функциональные принципы, представляющие значение для совершенствования противодействия террористическим угрозам Республики Казахстан в интересах национальной и военной безопасности.

Ключевые слова: терроризм, террористическая угроза, военная безопасность, цифровизация, риск-ориентированный подход, раннее предупреждение, адаптивное противодействие.

Введение

Современная террористическая угроза развивается под воздействием цифровизации, трансграничности информационных потоков и усложнения взаимосвязей между государственными, военными и инфраструктурными системами. Цифровая среда расширила возможности коммуникации, распространения деструктивного контента и сетевого взаимодействия, одновременно усложнив выявление и интерпретацию значимых признаков угрозы [8; 10].

Трансформация терроризма не означает исчезновения традиционных организационных форм. Иерархические структуры дополняются распределенными сетями, автономными группами и виртуальными сообществами. В результате объектом анализа становится не только установленный субъект, но и совокупность организационных, информационных и ресурсных связей [8].

Для Республики Казахстан данная проблематика имеет особое значение вследствие трансграничного характера угроз Центральной Азии и необходимости сохранения устойчивости национальной и военной безопасности [1; 4]. При этом законодательство Республики Казахстан формирует правовую основу предупреждения и пресечения террористической деятельности [2; 3].

Основное противоречие состоит в том, что динамика современной угрозы ускоряется, тогда как проверка, межведомственное сопоставление информации и подготовка правомерного решения объективно требуют времени. Возникает риск аналитического запаздывания, когда оценка уже не в полной мере соответствует изменившейся обстановке.

Цель исследования – обосновать методологические основы адаптивного противодействия террористическим угрозам на основе анализа трансформации угрозовой среды, риск-ориентированного подхода и зарубежного опыта.

Научная новизна заключается в систематизации факторов трансформации террористических угроз и обосновании структурно-логического перехода от преимущественно реактивного подхода к адаптивному противодействию, объединяющему динамическую оценку риска, прогнозирование, раннее предупреждение, межведомственное аналитическое взаимодействие, устойчивость критических функций и обратную связь.

Методология исследования

Исследование основано на системном, риск-ориентированном, сравнительном и структурно-функциональном подходах. Системный подход применялся для анализа угрозы во взаимосвязи с защищаемыми объектами и критическими функциями. Риск-ориентированный подход использован для учета характеристик угрозы, уязвимости и подверженности объекта, возможных последствий, временного

фактора, неопределенности и устойчивости системы [9]. Сравнительный и структурно-функциональный методы позволили выявить общие функции зарубежных систем противодействия терроризму независимо от различий их организационного устройства. Информационную базу составили нормативные правовые акты Республики Казахстан, документы международных и зарубежных организаций и научные исследования.

Основная часть

Трансформация террористических угроз

Современная угрозовая среда характеризуется ростом организационной вариативности. Наряду с централизованными структурами используются распределенные связи и цифровые коммуникации. Это требует анализа не только отдельных субъектов, но и динамики их взаимодействия, информационной активности и возможных связей с объектами воздействия [8; 10].

Цифровая среда при этом имеет двойственное значение. Она создает дополнительные возможности для взаимодействия и распространения информации, но одновременно формирует новые источники данных для аналитического выявления значимых изменений. Поэтому цифровая активность сама по себе не может рассматриваться как признак террористической деятельности. Аналитическое значение приобретает совокупность взаимосвязанных признаков, отражающих формирование потенциально опасного сценария.

Другой особенностью является многоконтурность угрозы. Физическое воздействие может сочетаться с информационно-психологическими, цифровыми и организационно-сетевыми компонентами. При этом отдельный киберинцидент или информационное воздействие не тождественны терроризму: их значение определяется функциональной связью с конкретным террористическим сценарием.

Для военной безопасности важен и межсекторный характер последствий. Устойчивость органов военного управления зависит не только от защищенности непосредственно военных объектов, но и от функционирования связи, энергоснабжения, транспорта, логистики и информационных систем. Поэтому оценка угрозы должна учитывать возможное нарушение критических функций и распространение вторичных последствий.

Риск-ориентированный подход и раннее предупреждение

Преимущественно реактивный подход наиболее интенсивно задействует механизмы безопасности после подтверждения непосредственной угрозы или возникновения события. В условиях сокращения временного окна реагирования этого недостаточно для своевременной подготовки упреждающих мер.

Риск-ориентированный подход смещает внимание с уже произошедшего события на условия формирования возможного сценария. Террористический риск рассматривается как изменяющаяся характеристика, зависящая от угрозы, уязвимости, подверженности, потенциальных последствий, временной срочности, неопределенности и устойчивости защищаемой системы [9].

Применительно к терроризму исключительно вероятностная оценка ограничена сравнительно низкой частотой отдельных событий и скрытым характером подготовки. Поэтому количественные показатели целесообразно дополнять сценарным и экспертным анализом. Особое значение приобретает временной фактор: при сопоставимых последствиях более высокий управленческий приоритет имеет сценарий, оставляющий меньше времени для проверки информации и подготовки мер.

В этой логике раннее предупреждение следует понимать не как точное предсказание конкретного террористического акта, а как своевременное выявление значимой динамики угрозы, оценку возможных сценариев и подготовку соразмерных вариантов действий. Прогнозная оценка при этом не заменяет установленные законодательством основания для применения принудительных мер.

Адаптивное противодействие приобретает циклический характер: *мониторинг → оценка риска → прогнозирование → раннее предупреждение → решение → реагирование → оценка результата → корректировка*.

Обратная связь обеспечивает актуализацию оценки с учетом новой информации и результатов ранее принятых мер.

Методологическое значение зарубежного опыта

Зарубежный опыт показывает, что универсальной организационной модели противодействия терроризму не существует. Различия определяются государственным устройством, законодательством, распределением полномочий и характером национальных угроз.

В Великобритании стратегия CONTEST объединяет предупреждение, пресечение, защиту и готовность к последствиям [7]. В Германии формат Gemeinsames Terrorismusabwehrzentrum обеспечивает межведомственное взаимодействие при сохранении полномочий участвующих структур [5]. Подход Европейского союза строится вокруг взаимосвязанных функций «предвидеть – предотвращать – защищать – реагировать» [6].

Несмотря на организационные различия, сравнительный анализ позволяет выделить общие функциональные принципы: непрерывный мониторинг; межведомственное сопоставление информации; риск-ориентированное определение приоритетов; сценарное прогнозирование; раннее предупреждение;

дифференцированную готовность; сохранение критических функций и обратную связь.

Зарубежный опыт, следовательно, целесообразно использовать не для прямого копирования отдельных институтов, а для адаптации проверенных функций и механизмов к национальным правовым и организационным условиям.

Трансформация угрозой среды, риск-ориентированная методология и выявленные зарубежные принципы образуют взаимосвязанные основания адаптивного противодействия, обобщенные на рисунке 1.



Рисунок 1 – Структурно-логическая схема формирования адаптивного подхода к противодействию террористическим угрозам

Предлагаемый подход предполагает не создание новой организационной структуры, а способность действующей системы своевременно изменять оценки, приоритеты и меры реагирования в зависимости от динамики риска. Для Республики Казахстан особое значение приобретают межведомственное аналитическое взаимодействие, обеспечение устойчивости критических функций и своевременное включение органов военного управления в общий информационно-аналитический контур при сохранении установленного разграничения полномочий.

Заключение. Проведенное исследование показало, что цифровизация и развитие гибридных форм противоборства существенно изменяют организационные, информационные и временные характеристики террористических угроз. Современная угрозой среда становится более распределенной, многоконтурной и межсекторной, что повышает требования к своевременности анализа и устойчивости систем государственного и военного управления.

В этих условиях преимущественно реактивные механизмы противодействия сохраняют практическое значение, однако требуют дополнения динамической риск-ориентированной оценкой, сценарным прогнозированием и ранним предупреждением. Такой подход позволяет учитывать не только факт сформировавшейся угрозы, но и изменение ее параметров, временную срочность, неопределенность, уязвимость и устойчивость защищаемой системы.

Сравнительный анализ зарубежных практик показал, что эффективность адаптивного противодействия определяется не конкретной организационной моделью, а наличием устойчивых функциональных механизмов: непрерывного мониторинга, межведомственного аналитического взаимодействия, управления риском, обеспечения готовности, сохранения критических функций и обратной связи.

Для Республики Казахстан методологически обоснован переход к непрерывному адаптивному циклу оценки и корректировки решений, учитывающему межсекторные зависимости и динамику угрозовой среды. В интересах национальной и военной безопасности данный подход должен обеспечивать своевременную актуализацию оценок, согласование действий уполномоченных органов и повышение устойчивости критически значимых функций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Azil'khanov M. Faktorysovremennykhvyzovoviriskovreligioznogoekestremizma v Respublike Kazakhstan // Kazakhstan-Spektr. – 2022. – № 1 (101). – DOI: 10.52536/2415-8216.2022-1.04.
2. O natsional'noybezopasnostiRespubliki Kazakhstan: ZakonRespubliki Kazakhstan ot 6 yanvarya 2012 goda № 527-IV [Elektronnyyresurs]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1200000527>.
3. O protivodeystviiterrorizmu: ZakonRespubliki Kazakhstan ot 13 iyulya 1999 goda № 416-I [Elektronnyyresurs]. – URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z990000416_.
4. Reshetnyak A.V. Terrorizmireligioznyyekstremizm v Tsentral'noyAzii: problemyvospriyatiya. Keys KazakhstanaiKyrgyzstana. – Astana: KISI priPrezidenteRespubliki Kazakhstan, 2016. – 86 s.
5. Bundeskriminalamt. GemeinsamesTerrorismusabwehrzentrum (GTAZ).
6. European Commission. A Counter-Terrorism Agenda for the EU: Anticipate, Prevent, Protect, Respond. – Brussels, 2020.
7. HM Government. CONTEST: The United Kingdom's Strategy for Countering Terrorism. – London, 2023.
8. Hoffman B. Inside Terrorism. – 3rd ed. – New York: Columbia University Press, 2017.

9. International Organization for Standardization. ISO 31000:2018. Risk management – Guidelines. – Geneva: ISO, 2018.
10. United Nations Office on Drugs and Crime. The Use of the Internet for Terrorist Purposes. – New York: United Nations, 2012.

REFERENCES:

1. Azil'khanov M. Faktorysovremennykhvyzovoviriskovreligioznogoekstremizma v Respublike Kazakhstan // Kazakhstan-Spektr. – 2022. – № 1 (101). – DOI: 10.52536/2415-8216.2022-1.04.
2. O natsional'noybezopasnostiRespubliki Kazakhstan: ZakonRespubliki Kazakhstan ot 6 yanvarya 2012 goda № 527-IV [Elektronnyyresurs]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1200000527>.
3. O protivodeystviiterrorizmu: ZakonRespubliki Kazakhstan ot 13 iyulya 1999 goda № 416-I [Elektronnyyresurs]. – URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z990000416_.
4. Reshetnyak A.V. Terrorizmireligioznyekstremizm v Tsentral'noyAzii: problemyvospriyatiya. Keys KazakhstanaiKyrgyzstana. – Astana: KISI priPrezidenteRespubliki Kazakhstan, 2016. – 86 s.
5. Bundeskriminalamt. GemeinsamesTerrorismusabwehrzentrum (GTAZ).
6. European Commission. A Counter-Terrorism Agenda for the EU: Anticipate, Prevent, Protect, Respond. – Brussels, 2020.
7. HM Government. CONTEST: The United Kingdom's Strategy for Countering Terrorism. – London, 2023.
8. Hoffman B. Inside Terrorism. – 3rd ed. – New York: Columbia University Press, 2017.
9. International Organization for Standardization. ISO 31000:2018. Risk management – Guidelines. – Geneva: ISO, 2018.
10. United Nations Office on Drugs and Crime. The Use of the Internet for Terrorist Purposes. – New York: United Nations, 2012.

Журнал 2011 жылдан шыға бастады Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы академиясының
басылымы Бас редакторы полковник А.Қ. Тоқышев

**Ғылыми-білім беру журналы «Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы академиясының
ХАБАРШЫСЫ» - «ВЕСТНИК Академии Национальной гвардии Республики Казахстан»
Қазақстан Республикасы Ақпарат және қоғамдық даму министрлігінің Ақпараттандыру
комитетінде тіркелген, 28 қазан 2022 ж. № KZ73VPY00058079 куәлігі.**

*Журнал ҚР ҒЖЖБМ ҒЖЖБССҚК әскери іс және қауіпсіздік бойынша негізгі қорытындыларды
жариялауға, ұсынған ғылыми басылым
(2023 жылғы 28 сәуірдегі № 188 бұйрығы)*

Редакцияның мекен-жайы мен телефоны: 150009, Петропавл қаласы, Ж. Қизатов к., 6.

Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланының академиясы.

Әскери-ғылыми орталығы Телефон: (8 7152) 50-78-88, Тел./факс: (8 7152) 50-74-83; E-mail:
Vestnik@ang.edu.kz

Журнал жылына 4 рет шығарылады

Мақала авторларының пікірлері редакция көзқарасын білдірмейді

Журнал издаётся с 2011 года Издание Академии Национальной гвардии Республики Казахстан
Главный редактор полковник Токушев А.К.

**Научно-образовательный журнал «Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы
академиясының ХАБАРШЫСЫ» - «ВЕСТНИК Академии Национальной гвардии Республики
Казахстан» зарегистрирован в Комитете информации Министерства информации и
общественного развития Республики Казахстан, свидетельство № KZ73VPY00058079 от 28
октября 2022 г.**

*Журнал рекомендован КОКСНиВО МНиВО РК для публикации основных результатов по
военному делу и безопасности (Приказ № 188 от 28 апреля 2023 года)*

Адрес и телефон редакции: 150009, г. Петропавловск, ул. Ж. Кизатова, 6, Академия
Национальной гвардии Республики Казахстан.

Военно-научный центр. Телефон: (8 7152) 50-78-88, Тел./факс: (8 7152) 50-74-83; E-mail:
Vestnik@ang.edu.kz

Журнал выходит 4 раза в год

Мнения авторов не отражают точку зрения редакции

The magazine has been published since 2011. Publication of the Academy of the National Guard of
the Republic of Kazakhstan Editor-in-chief Colonel Tokushev A.K.

**The scientific and educational journal "Kazakhstan Republikasy Ultty Ultans
akademiyaşyny KHABARSHYSY" - "BULLETIN of the Academy of the National Guard of the
Republic of Kazakhstan" is registered with the Information Committee of the Ministry of
Information and Social Development of the Republic of Kazakhstan, certificate No.
KZ73VPY00058079 of October 28, 2022**

*The journal is recommended by KOKSNiVO MNiVO RK for the publication of the main results on
military affairs and security (Order No. 188 of April 28, 2023)*

Address and telephone number of the editorial office: 150009, Petropavlovsk, st. Zh. Kizatova, 6,
Academy of the National Guard of the Republic of Kazakhstan.

Military Science Center. Telephone: (8 7152) 50-78-88, Tel./Fax: (8 7152) 50-74-83; E-mail:
Vestnik@ang.edu.kz

The magazine is published 4 times a year

Authors' opinions do not reflect the opinion of the editors

Басуға 28.08.2026 ж. қол қойылды. Форматы 60x84/8
Офсет басылымы. Офсет қағазы. 34,8 есепті баспа табағы.
Таралымы 25 дана.

Баспахананың мекен-жайы: 150009, Петропавл қ., Ж. Кизатов к., 6,
Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы академиясы
Әскери-ғылыми орталығы

Подписано в печать 28.08.2026 г. Формат 60x84/8
Печать офсетная. Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 34,8 п.л. Тираж 25 экз.

Адрес типографии: 150009, г. Петропавловск, ул. Ж. Кизатова, 6,
Академия Национальной гвардии Республики Казахстан
Военно-научный центр