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

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

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

КОКСНВО

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 издается 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 akademiyasyny 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

Альназиров Руслан Бейсекұлы, *философия (PhD) докторы*
Альназиров 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*

Петрусевич Аркадий Аркадьевич, *педагогика ғылымдарының докторы*
Петрусевич 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*
Sarkenқyzy Ақmaral, *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 Генезисі 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. Особенности планирования работы автобронетанковой службы в подразделениях оперативного назначения Национальной гвардии Республики Казахстан 314

КАДИРКУЛОВ Ш. К., ОСПАНОВ Ж. С., БЕКМУРЗАЕВ Б. Ж., АХМЕДОВ Д. Ш., АНЕТБАЕВ А. А. Расчеты электрических параметров БПЛА квадрокоптерного типа на кабеле- тросе 322

КЛИМОВ Э. В., ЭЧИН В. Е., БРАЛИНОВ А. А. Роль и место средств радиолокационного обнаружения в системе инженерно-технического оборудования охраны казахстанской части акватории каспийского моря 334

КАЗКЕЕВ Б. М., САРЖАНОВ К. Ж., БАЙБУСИНОВ М. Н. Снабжение подразделений территориальной обороны в условиях начального периода вооруженного конфликта: анализ украинского опыта и предложения для системы территориальной обороны Республики Казахстан 346

КОРАБАЕВ Ж. А., ГРОСКОП Р. В. В вопросах дополнения имеющейся классификации новыми классификационными признаками современных средств диагностирования систем бронетанкового вооружения 358

САЙФУДИНОВ Р. К., НИКИТЕНКО Д. В. Совершенствование методики подготовки стрелка-автоматчика 364

ТЛЕУЖАНОВ Б. М., КУЛЬБАЕВ Ж. Ж. Маныздымемлекеттік объектілерді күзету үшін қолданылатын инженерлік-техникалық күзету құралдарының ерекшеліктері 370

ШАЯХМЕТОВ К. С., ГАЛИЕВ В. Н., МАКИН А. М., ПОПОВСКИЙ С. А., МИНЧЕНКО Л. А. Роль технической разведки в техническом обеспечении во время военного конфликта в Нагорном Карабахе 376

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., ШАПАШЕВ М. А., АЛТЫНБЕКОВ Д. Ш., КЕНЖЕБАЕВА А. М. Научно-технологическая платформа как эффективность повышения инновационной деятельности научно-исследовательских работ в высшем военном учебном заведении 383

АТЫГАЕВ Ж. А. Теоретико-методологические основы научно-методического сопровождения преподавателей в условиях цифровой трансформации высшего военного образования 400

БАЛТАБЕКОВ А. С., ИМИРОВ С. К. Правовая культура и правосознание офицера национальной гвардии в архитектонике современного государства: теоретико-прикладной аспект 409

БЕЛЯЛОВ Р. Д. Теоретическая модель и формула интегральной оценки дисциплинированности военнослужащих национальной гвардии республики казахстан 416

ГРИШМАНОВ Р. В., ЗЕРНОВ Д. Ю., НУСУПОВ М. Т., МУЛЬДИНОВ Р. Т. Организационно-педагогические условия формирования у курсантов навыков оперативного реагирования в процессе физической подготовки 426

ДАКЕНОВ К. М., МУХАМЕТЖАНОВ А. М., КОРОСТЕЛЕВА Н. А. Оценка психологической и психофизиологической готовности курсантов к действиям в чрезвычайных ситуациях 434

ЕГОРОВ В. С., ХАСЕНОВ К. А. Научно-методические основы развития системы обучения тактике служебно-боевого применения курсантов академии Национальной гвардии Республики Казахстан 444

ЕЛЬЖАНОВ Д. Ш., ФАЙЗУЛИН А. К., КАРАЕВ У. Т., НУРГОЖАНОВА А. С. Әскери қызметшілердің дене дамуы мен еңбек өтімін арттыру теориясы мен практикасы 450

ИМАЖАНОВА Г. С. Ішкі істер органдарындағы тәрбие процесі қызметкерлердің құқыққа қайшы мінез-құлқының алдын алу факторы ретінде 459

ИМАНОВ А. К. Трансформация методов тактико-специальной подготовки подразделений в условиях цифровизации военного образования 467

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: 355.411
МРНТИ: 78.01.01

ШАЯХМЕТОВ К.С.[1], ГАЛИЕВ В.Н.[2], МАКИН А.М.[3], ПОПОВСКИЙ С.А.[4], МИНЧЕНКО Л.А.[5]

[1] старший преподаватель кафедры технического обеспечения, Академия Национальной гвардии Республики Казахстан, магистр, подполковник, г. Петропавловск.

[2] начальник цикла материальной части и эксплуатации АБТТ кафедры технического обеспечения, Академия Национальной гвардии Республики Казахстан, г. Петропавловск, магистр юриспруденции, полковник.

[3] магистр, преподаватель кафедры технического обеспечения Академии Национальной гвардии Республики Казахстан, подполковник, г. Петропавловск.

[4] преподаватель кафедры технического обеспечения Академии Национальной гвардии Республики Казахстан, подполковник, г. Петропавловск.

[5] магистр, преподаватель кафедры технического обеспечения Академии Национальной гвардии Республики Казахстан, г. Петропавловск.

РОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ВО ВРЕМЯ ВОЕННОГО КОНФЛИКТА В НАГОРНОМ КАРАБАХЕ

Аннотация. Статья анализирует критическую роль технической разведки и её обеспечения в ходе Второй Карабахской войны 2020 года. Особое внимание уделяется применению БПЛА и разведывательных систем, а также их интеграции с артиллерией и спецназом. Пять источников подтверждают, что технические средства, обеспечившие тактическое превосходство Азербайджана, стали решающим фактором в исходе конфликта.

Ключевые слова: Техническая разведка, техническое обеспечение, военных конфликтов, гибридной войне, координации.

ШАЯХМЕТОВ К.С.[1], ГАЛИЕВ В.Н.[2], МАКИН А.М.[3], ПОПОВСКИЙ С.А.[4], МИНЧЕНКО Л.А.[5]

[1] техникалық қамтамасыз ету кафедрасының аға оқытушысы, Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланының академиясы, магистр, подполковник, Петропавл қаласы.

[2] Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланының академиясы, Петропавл қаласы, техникалық қамтамасыз ету кафедрасының АБТТ материалдық бөлімі және пайдалану циклінің бастығы, құқықтану магистрі, полковник.

[3] Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы академиясының магистры, техникалық қамтамасыз ету кафедрасының оқытушысы, подполковник, Петропавл қаласы.

[4] Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы академиясының техникалық қамтамасыз ету кафедрасының оқытушысы, подполковник, Петропавл қаласы.

[5] Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы академиясының магистры, техникалық қамтамасыз ету кафедрасының оқытушысы, Петропавл қаласы.

ТАУЛЫ ҚАРАБАҚТАҒЫ ӘСКЕРИ ҚАҚТЫҒЫС КЕЗІНДЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДЕГІ ТЕХНИКАЛЫҚ

БАРЛАУДЫҢ РӨЛІ

Андатпа. Мақалада 2020 жылғы Екінші Қарабах соғысы кезінде Әзірбайжан мен Армения арасындағы операцияларды техникалық қамтамасыз етудегі техникалық барлаудың рөлі талданады. Ұшқышсыз ұшу аппараттарын (ҰҰА, бұдан әрі - ұшқышсыз ұшу аппараттары), барлау жүйелерін қолдану және оларды артиллериямен және арнайы күштермен біріктіру қарастырылады. Бес дереккөз негізінде Әзірбайжанның тактикалық артықшылықтарын қоса алғанда, техникалық құралдардың жанжалдың аяқталуына әсері атап өтіледі.

Түйінді сөздер: Техникалық барлау, техникалық қамтамасыз ету, әскери жанжалдар, гибридтік соғыс, үйлестіру.

SHAYAKHMETOV K.S.[1], GALIEV V.N.[2], MAKIN A.M.[3], POPOVSKY S.A.[4], MINCHENKO L.A.[5]

[1] *senior Lecturer, Department of Technical Support, Academy of the National Guard of the Republic of Kazakhstan, Master, Lieutenant Colonel, Petropavlovsk.*

[2] *head of the cycle of material part and operation of ABTT of the Department of Technical Support, Academy of the National Guard of the Republic of Kazakhstan, Petropavlovsk, Master of Jurisprudence, Colonel.*

[3] *master, teacher of the Department of Technical Support of the Academy of the National Guard of the Republic of Kazakhstan, lieutenant colonel, Petropavlovsk.*

[4] *lecturer, Department of Technical Support, Academy of the National Guard of the Republic of Kazakhstan, Lieutenant Colonel, Petropavlovsk.*

[5] *master, teacher of the Department of Technical Support of the Academy of the National Guard of the Republic of Kazakhstan, Petropavlovsk.*

THE ROLE OF TECHNICAL INTELLIGENCE IN TECHNICAL SUPPORT DURING THE MILITARY CONFLICT IN NAGORNO-KARABAKH

Annotation. The article examines the role of technical intelligence in the technical support of operations during the Second Karabakh War of 2020 between Azerbaijan and Armenia, and considers the use of unmanned aerial vehicles (UAVs) and intelligence systems and their integration with artillery and special forces. Five sources emphasize the impact of technical means on the outcome of the conflict, including the tactical advantages of Azerbaijan.

Keywords: Technical intelligence, technical support, military conflicts, hybrid warfare, coordination.

Статья анализирует критическую роль технической разведки и её обеспечения в ходе Второй Карабахской войны 2020 года. Особое внимание уделяется применению БПЛА и разведывательных систем, а также их интеграции с артиллерией и спецназом. Пять источников подтверждают, что технические средства, обеспечившие тактическое превосходство Азербайджана, стали решающим фактором в исходе конфликта.

Ключевые слова: *Техническая разведка, техническое обеспечение, военных конфликтов, гибридной войне, координации.*

Вторая Карабахская война (27 сентября – 10 ноября 2020 года) ярко продемонстрировала, как современные технологии разведки стали неотъемлемой частью военных операций. Использование беспилотников, спутников и сенсоров для сбора информации в реальном времени позволило Азербайджану повысить эффективность своих ударов и минимизировать потери[1]. В то время как Армения столкнулась с нехваткой современных средств противодействия, Азербайджан активно применял дроны для разведки и координации атак, что обеспечило ему значительное преимущество и быстрое продвижение войск. Этот конфликт в Нагорном Карабахе (Арцахе) показал переход от традиционных боевых действий к гибридной войне, где технологии играют ключевую роль. Цель данной статьи – проанализировать, как техническая разведка способствовала общему техническому обеспечению военных действий, опираясь на примеры войны 2020 года и данные из пяти источников.

Обзор военного конфликта в Нагорном Карабахе.

В 2020 году, на фоне затяжного армяно-азербайджанского противостояния, конфликт в Нагорном Карабахе вновь обострился. Азербайджан, заручившись поддержкой Турции и Израиля, успешно применил передовые военные технологии для прорыва армянской обороны. Решающую роль сыграло техническое оснащение, в частности, беспилотные летательные аппараты (БПЛА). Эти дроны обеспечивали разведку, позволяя точно определять цели и наводить артиллерию. Армения, чьи оборонительные системы оказались устаревшими, не смогла эффективно противостоять. Азербайджанские инвестиции в такие БПЛА, как турецкие Bayraktar TB2 и израильские Harop, для разведки и нанесения ударов, обеспечили постоянный контроль над местностью и способствовали возвращению значительных территорий. Россия в итоге выступила в роли миротворца. Интеграция сил, основанная на данных с дронов, передаваемых артиллерии и спецподразделениям, значительно ускорила процесс принятия решений[2].

Роль БПЛА в технической разведке.

В Карабахе беспилотные летательные аппараты заняли ключевую роль в разведывательной деятельности. Азербайджан применял дроны для получения разведданных, в том числе для определения местоположения армянских позиций, резервов и путей снабжения. ДронBayraktar TB2 (рисунок 1) выполнял функции разведки и нанесения ударов, взаимодействуя с артиллерией для проведения точных атак[3]. Такой подход позволил свести к минимуму риски для пилотируемых самолетов и существенно повысить эффективность боевых действий.

В отличие от Армении, где дроны использовались в основном для разведки, Азербайджан задействовал комбинированные системы. Разведывательные дроны

работали в связке с ударными "камикадзе"-дронами, подобными Harop. Данные тактики позволили уничтожить армянские танки, артиллерийские установки и системы ПВО, наглядно продемонстрировав, как разведка повышает эффективность боевых действий.

В дополнение к этому, внедрение искусственного интеллекта в обработку данных, поступающих от дронов, существенно сократило время от момента обнаружения цели до ее поражения, что стало важным фактором успеха. Азербайджан развернул сеть беспилотных разведывательных аппаратов, обеспечивающую непрерывное наблюдение. Слияние технической разведки с другими элементами обеспечения...

Техническая разведка не функционировала изолированно, а интегрировалась с артиллерией, специальными силами и ракетными системами. Данные от БПЛА передавались в реальном времени, позволяя корректировать огонь и планировать атаки. Специальные отряды Азербайджана использовали разведданные для проникновения за линии противника и захвата наблюдательных пунктов[4].

Армянские силы пострадали от отсутствия эффективных средств противодействия дронам, что привело к потере контроля над воздушным пространством. Турецкие советники помогли Азербайджану в тактике, включая использование дронов для разрушения мостов и дорог, нарушая логистику Армении.

Внешняя поддержка, такая как израильские и турецкие технологии, усилила техническое обеспечение Азербайджана, подчеркивая роль международного сотрудничества в разведке.

Влияние на исход конфликта и уроки.

Технические средства разведки сыграли решающую роль в ходе войны, предоставив Азербайджану одностороннее преимущество. По данным различных источников, применение беспилотников позволило уничтожить до 45% армянских объектов, включая танки и системы противовоздушной обороны. Это обеспечило Азербайджану быстрое продвижение на фронте и вынудило Армению капитулировать.

Опыт этого конфликта показывает важность инвестирования в системы противодействия дронам, а также в интеграцию искусственного интеллекта в разведывательную деятельность. Как продемонстрировали события в Карабахе, техническая разведка будет играть первостепенную роль в будущих военных столкновениях. Однако широкое применение этих технологий вызывает этические опасения, связанные с потенциальным ущербом для гражданского населения и рисками эскалации вооружённых конфликтов[5].

Заключение. Техническая разведка оказала ключевое влияние на обеспечение техники во время вооружённого противостояния в Нагорном Карабахе, изменив подходы к ведению боевых действий и повлияв на результат военных операций. Азербайджан добился значительного преимущества за счет использования беспилотных летательных аппаратов и комплексного применения различных систем, тогда как Армения столкнулась с проблемами из-за недостаточного уровня технологического развития. В результате исследования было отмечено, что ведущую роль в будущих вооружённых конфликтах будут играть инновационные методы разведки, при этом потребуется соблюдать баланс между технологическим прогрессом и нормами международного права.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Technological Trends in the 2020 Artsakh War and the 2022 Russo-Ukrainian War. EVN Report. 2022. URL: https://evnreport.com/spotlight-karabakh/technological-trends-in-the-2020-artsakh-war-and-the-2022-russo-ukrainian-war.
2. Lessons from the Nagorno-Karabakh 2020 Conflict. U.S. Army. 2023. URL: https://api.army.mil/e2/c/downloads/2023/01/31/693ac148/21-655-nagorno-karabakh-2020-conflict-catalog-aug-21-public.pdf.
3. The Air and Missile War in Nagorno-Karabakh: Lessons for the Future of Strike and Defense. CSIS. 2020. URL: https://www.csis.org/analysis/air-and-missile-war-nagorno-karabakh-lessons-future-strike-and-defense.
4. Military lessons from Nagorno-Karabakh: Reason for Europe to worry. ECFR. 2020. URL: https://ecfr.eu/article/military-lessons-from-nagorno-karabakh-reason-for-europe-to-worry.
5. Military Implications of the Nagorno-Karabakh Conflict: Tactics and Technologies. ISIJ. 2023.

REFERENCES:

1. Technological Trends in the 2020 Artsakh War and the 2022 Russo-Ukrainian War. EVN Report. 2022. URL: https://evnreport.com/spotlight-karabakh/technological-trends-in-the-2020-artsakh-war-and-the-2022-russo-ukrainian-war.
2. Lessons from the Nagorno-Karabakh 2020 Conflict. U.S. Army. 2023. URL: https://api.army.mil/e2/c/downloads/2023/01/31/693ac148/21-655-nagorno-karabakh-2020-conflict-catalog-aug-21-public.pdf.
3. The Air and Missile War in Nagorno-Karabakh: Lessons for the Future of Strike and Defense. CSIS. 2020. URL: https://www.csis.org/analysis/air-and-missile-war-nagorno-karabakh-lessons-future-strike-and-defense.
4. Military lessons from Nagorno-Karabakh: Reason for Europe to worry. ECFR. 2020. URL: https://ecfr.eu/article/military-lessons-from-nagorno-karabakh-reason-for-europe-to-

worry.

5. Military Implications of the Nagorno-Karabakh Conflict: Tactics and Technologies. ISIJ. 2023.

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 издается 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 akademiyasyny 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 60х84/8
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 60х84/8
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