УДК: 355.58
МРНТИ: 81.93.21

УМБЕТОВ К.Ж.[1], ТОКУШЕВ А.К.[2], ШАРИПОВ Г.А.[3], ОМАРОВ Р.Н.[4], ЖАЛЕЛОВ К.Н.[5]

[1] «Халық қаһарманы», магистр стратегического менеджмента в военном деле, Заместитель главнокомандующего Национальной гвардии Республики Казахстан, генерал-майор, г. Астана, Казахстан

[2] магистр стратегического менеджмента в военном деле, начальник Академии Национальной гвардии Республики Казахстан, полковник, г. Петропавловск, Казахстан

[3] кандидат технических наук, ассоциированный профессор (доцент), профессор кафедры гражданской обороны и военной подготовки, Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, полковник, Кокшетау, Казахстан, https://orcid.org/0000-0002-6570-1655

[4] магистр стратегического менеджмента в военном деле, начальник отдела по организации охраны учреждении УИС главного управления боевой службы Главного штаба национальной гвардии Республики Казахстан, полковник, г. Астана, Казахстан

[5] старший преподаватель кафедры гражданской обороны и военной подготовки, Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, подполковник, Кокшетау, Казахстан. https://orcid.org/0009-0007-6890-6684

ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СИЛ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Аннотация. В статье рассмотрена проблемная ситуация, складывающаяся при применении сил гражданской защиты и подразделений Национальной гвардии Республики Казахстан при ликвидации чрезвычайных ситуаций. На основе анализа практики их привлечения определены основные факторы, оказывающие влияние на объём и продолжительность аварийно-спасательных и неотложных работ. Выявлено противоречие между необходимостью сокращения времени выполнения комплекса работ и ограниченностью имеющихся людских, технических и материальных ресурсов. Сформулирована гипотеза о возможности повышения эффективности применения привлекаемых сил за счёт их рационального распределения по выполняемым задачам с учётом объёма и очередности работ, производительности подразделений и возможности перераспределения сил между участками. Обоснована необходимость разработки методического подхода выбора рационального варианта применения сил. В качестве основного показателя эффективности предложено использовать общую продолжительность выполнения аварийно-спасательных и неотложных работ.

Ключевые слова: аварийно-спасательные работы; аварийно-спасательные и неотложные работы; войска национальной гвардии, ликвидация чрезвычайных ситуаций; применение сил, рациональное распределение сил; силы гражданской защиты.

ҮМБЕТОВ Қ.Ж.[1], ТОҚЫШЕВ А.Қ.[2], ШАРИПОВ Г.А.[3], ОМАРОВ Р.Н.[4], ЖАЛЕЛОВ К.Н.[5]

[1] «Халық қаһарманы», әскери іс саласындағы стратегиялық менеджмент магистрі, Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы Бас қолбасшысының орынбасары, генерал-майор, Астана қ., Қазақстан

[2] әскери іс саласындағы стратегиялық менеджмент магистрі, Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы академиясының бастығы, полковник, Петропавл қ., Қазақстан

[3] техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор (доцент), Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Мәлік Ғабдуллин атындағы Азаматтық қорғау академиясының азаматтық қорғаныс және әскери дайындық кафедрасының профессоры, полковник, Көкшетау қ., Қазақстан. https://orcid.org/0000-0002-6570-1655

[4] әскери іс саласындағы стратегиялық менеджмент магистрі, Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланы Бас штабы Жауынгерлік қызмет бас басқармасының қылмыстық-атқару жүйесі мекемелерін күзетуді ұйымдастыру бөлімінің бастығы, полковник, Астана қ. Қазақстан

[5] Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Мәлік Ғабдуллин атындағы Азаматтық қорғау академиясының азаматтық қорғаныс әскери дайындық кафедрасының аға оқытушысы, подполковник, Көкшетау қ., Қазақстан. https://orcid.org/0009-0007-6890-6684

ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАРДЫ ЖОЮ КЕЗІНДЕ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АЗАМАТТЫҚ ҚОРҒАУ КҮШТЕРІ МЕН ҰЛТТЫҚ ҰЛАН БӨЛІМШЕЛЕРІН ҚОЛДАНУДЫ НЕГІЗДЕУ

Андатпа. Мақалада төтенше жағдайларды жою кезінде Қазақстан Республикасының азаматтық қорғау күштері мен Ұлттық ұлан бөлімшелерін қолдану барысында туындайтын проблемалық жағдай қарастырылған. Оларды тарту тәжірибесін талдау негізінде авариялық-құтқару және кезек күттірмейтін жұмыстардың көлемі мен ұзақтығына әсер ететін негізгі факторлар анықталған. Жұмыстар кешенін орындау уақытын қысқарту қажеттілігі мен қолда бар адам, техника және материалдық ресурстардың шектеулілігі арасындағы қайшылық айқындалған. Жұмыстардың көлемі мен орындалу кезектілігін, бөлімшелердің өнімділігін және күштерді учаскелер арасында қайта бөлу мүмкіндігін ескере отырып, тартылатын күштерді орындалатын міндеттер бойынша ұтымды бөлу арқылы оларды қолдану тиімділігін арттыру мүмкіндігі туралы гипотеза тұжырымдалған. Күштерді қолданудың ұтымды нұсқасын таңдауға арналған әдістемелік тәсіл мен математикалық модель әзірлеу қажеттілігі негізделген. Тиімділіктің негізгі көрсеткіші ретінде авариялық-құтқару және кезек күттірмейтін жұмыстарды орындаудың жалпы ұзақтығын пайдалану ұсынылған.

Түйінді сөздер: авариялық-құтқару жұмыстары; авариялық-құтқару және кезек күттірмейтін жұмыстар; Ұлттық ұлан әскерлері; төтенше жағдайларды жою; күштерді қолдану; күштерді ұтымды бөлу; азаматтық қорғау күштері

UMBETOV K.Z.[1], TOKUSHEV A.K.[2], SHARIPOV G.A.[3], OMAROV R.N.[4], ZHALELOV K.N.[5]

[1] «Khalyk Kaharmany», Master of Strategic Management in Military Affairs, Deputy Commander-in-Chief of the National Guard of the Republic of Kazakhstan, Major General, Astana, Kazakhstan

[2] Master's degree in Strategic Management in Military Affairs, Head of the Academy of the National Guard

of the Republic of Kazakhstan, Colonel, Petropavl,Kazakhstan

[3] Candidate of Technical Sciences, Associate Professor (Docent), Professor at the Department of Civil Defense and Military Training, Malik Gabdullin Academy of Civil Protection of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Kazakhstan, Colonel, Kokshetau, Kazakhstan. https://orcid.org/0000-0002-6570-1655

[4] Master's degree in Strategic Management in Military Affairs, Head of the Department for Organizing the Protection of Penal System Institutions, Main Directorate of Combat Service, General Staff of the National Guard of the Republic of Kazakhstan, Colonel, Astana, Kazakhstan.

[5] Senior Lecturer at the Department of Civil Defense and Military Training, Malik Gabdullin Academy of Civil Protection of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Kazakhstan, Colonel, Kokshetau, Kazakhstan. https://orcid.org/0009-0007-6890-6684

JUSTIFICATION FOR THE DEPLOYMENT OF CIVIL PROTECTION FORCES AND UNITS OF THE NATIONAL GUARD OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN IN EMERGENCY RESPONSE OPERATIONS

Annotation. The article examines the challenges arising from the deployment of civil protection forces and units of the National Guard of the Republic of Kazakhstan during emergency response operations. Based on an analysis of their deployment practices, the main factors affecting the scope and duration of rescue and other urgent operations are identified. A contradiction is revealed between the need to reduce the time required to complete the full range of operations and the limited availability of personnel, technical assets, and material resources. The hypothesis is proposed that the effectiveness of deployed forces can be improved through their rational allocation among tasks, taking into account the scope and sequence of operations, unit productivity, and the possibility of reallocating forces between operational sectors. The need to develop a methodological approach and a mathematical model for selecting a rational deployment option is substantiated. The total duration of rescue and other urgent operations is proposed as the principal performance indicator.

Keywords*:* rescue operations; rescue and other urgent operations; National Guard troops; emergency response; deployment of forces; rational allocation of forces; civil protection forces

Введение.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) природного и техногенного характера требует своевременного и согласованного применения привлекаемых сил и средств. При этом продолжительность аварийно-спасательных и неотложных работ (далее – АСНР) во многом определяется рациональностью их распределения и возможностями задействованных подразделений.

Материалы и методы. Исследование начинается с предварительной обработки статистических данных. Эффективность ликвидации ЧС определяется не только составом привлекаемых сил, но и способами их применения. Поэтому важно согласованное применение сил гражданской защиты (далее – сил ГЗ) и подразделений Национальной гвардии Республики Казахстан[1].

Ежегодно в Казахстане регистрируется в среднем 14,7 тыс. ЧС, приносящих порядка 5,5 млрд тенге материального ущерба.

Актуальность рассматриваемой проблемной ситуации подтверждается статистическими данными. По данным МЧС Республики Казахстан, в 2025 году зарегистрировано 13,9 тыс. ЧС и происшествий природного и техногенного характера, на 11,2 % больше чем 2024 году. Число техногенных ЧС возросло на 9,9 %, а природных на 27,9 %[2].

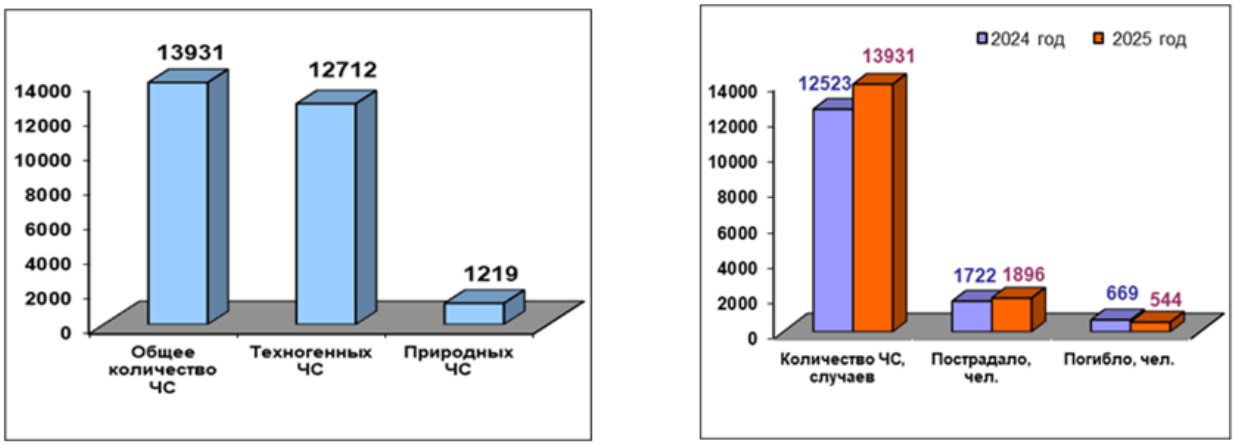


Рисунок 1–Динамика, структура и последствия чрезвычайных ситуаций в Республике Казахстан за 2024–2025 годы.

Приведённые данные подтверждают актуальность повышения эффективности применения сил при ликвидации ЧС.

Цель статьи – проанализировать проблемы совместного применения сил ГЗ и подразделений национальной гвардий Республики Казахстан (далее – ВНГ РК) при ликвидации последствий ЧС, выявить основные причины недостаточной эффективности определить подход к обоснованию рационального распределения сил по выполняемым задачам.

Основная часть.

При ликвидации последствий ЧС к выполнению задач привлекаются силы ГЗ и подразделения НГ Республики Казахстан. Основной объём АСНР выполняют силы гражданской защиты. Подразделения НГ Республики Казахстан преимущественно обеспечивают охрану общественного порядка и безопасность в районах ведения работ, а также могут привлекаться к выполнению отдельных аварийно-спасательных мероприятий [2 –5].

Подразделения НГ Республики Казахстан были привлечены для ликвидации ЧС различного характера. Сведения об их привлечении в 2025–2026 годах представлены в таблице 1 [6, 7].

Таблица 1 – Привлечение подразделений НГ Республики Казахстан к ликвидации ЧС в 2025–2026 годах.

Дата	Регион, город	Привлекаемые силы	Характер ЧС / угрозы	Выполняемая задача	Числ, чел.	Те ед
10.03. 2025	ЗКО	СпО ВОРез ВЧ 5517	ЧС, подтопление, г. Уральск	Участие в противопаводковых мероприятиях	60	
15.03. 2026	Акмолинская область	СпО ВОРез ВЧ 6636	ЧС, подтопление н.п. Коянды	Участие в противопаводковых мероприятиях	30	
25.03. 2025	Жанаозен	ВЧ 5548 (г. Жанаозен)	Пожар в торгового центра «Зангар»	Охрана общественного порядка	80	5
24.04. 2025	СКО	СпО ВОРез Академии НГ	ЧС, подтопление н.п. Тепличное	Участие в противопаводковых мероприятиях	400	
24.04. 2025	СКО	СпО ВОРез ВЧ 6637	ЧС, подтопление г. Петропавловск, н.п. Заречный, Большая	Участие в противопаводковых мероприятиях	30	
13.05. 2025	Астана	ВЧ 5573 (г. Астана)	Пожар на рынке «Шарын»	Охрана общественного порядка	100	5
18.07. 2025	Астана	ВЧ 5573 (г. Астана)	Пожар на рынке «Биг Шанхай»	Охрана общественного порядка	200	4

28.07.2025	Караганда	ВЧ 5573 (г. Караганда)	Пожар торгового центра «CITIMALL»	Охрана общественного порядка	56	1
04.09.2025	Костанайская область	СпО ВОРез ВЧ 6697	ЧС, степной пожар, н.п. Раздольное	Участие в тушении степного пожара	100	8
24.01.2026	Атырауская область	СпО ВОРез ВЧ 5546	ЧС, пожар учреждения УИС № 15	Тушение пожара в учреждении УИС №15	50	
26.02.2025	Атырау	ВЧ 5546 (г. Атырау)	Пожар в торговом центре «Дина»	Охрана общественного порядка	80	4
26.02.2026	СКО	СпО ВОРез Академии НГ	ЧС, подтопление н.п. Бесколь, Прибрежное,	Участие в противопаводковых мероприятиях	100	
06.03.2026	Актюбинская область	СпО ВОРез ВЧ 5566	ЧС, подтопление н.п. Актобе	Участие в противопаводковых мероприятиях	100	
15.03.2026	Карагандинская область	СпО ВОРез ВЧ 5451	ЧС, подтопление, г. Караганда	Участие в противопаводковых мероприятиях	65	
16.03.2026	Костанайская область	СпО ВОРез воинской части 6697	ЧС, подтопление г. Аркалык	Участие в противопаводковых мероприятиях	62	
18.03.2026	СКО	СпО ВОРез ВЧ 6637	ЧС, подтопление, г.Петропавловск н.п. Тепличное	Участие в противопаводковых мероприятиях	50	

18.03. 2026	Костанайская область	СпО ВОРез ВЧ 6697	ЧС, подтопление, г.Аркалык, н.п. Торгай	Участие в противопаводковых мероприятиях	100	
19.03. 2026	Карагандинская область	СпО ВОРез ВЧ 5516	ЧС, подтопление, н.п. Актау	Участие в противопаводковых мероприятиях	30	
21.03. 2026	Атырауская область	СпО ВОРез ВЧ 5546	ЧС, подтопление н.п. Миялы	Участие в противопаводковых мероприятиях	60	
15.04. 2026	Мангыстауская область	СпО ВОРез ВЧ 5548	ЧС, подтопление, н.п. Жанаөзен	Участие в противопаводковых мероприятиях	60	

Эффективность АСНР определяется обстановкой в зоне ЧС, объёмом задач и возможностями привлекаемых сил. Эти факторы определяют потребность в силах и средствах, трудоёмкость работ и продолжительность их выполнения. При обосновании рационального варианта применения сил необходимо учитывать следующие основные факторы:

– масштаб ЧС, влияющий на протяжённость зоны воздействия, объём задач и потребность в личном составе, технике и средствах;

– состояние инфраструктуры, её повреждение дорог, мостов, систем электроснабжения, водоснабжения и связи затрудняет выдвижение подразделений, доставку материальных средств и выполнение задач;

– количество пострадавших, с ростом которого увеличиваются объём и трудоёмкость работ по поиску, спасению, эвакуации и оказанию помощи, а также потребность в дополнительных силах и средствах;

– продолжительность воздействия неблагоприятных факторов, изменяющих условия выполнения задач, затрудняющих проведение работ и увеличивающих сроки ликвидационных мероприятий;

– особенности местности, влияющие на доступность участков работ, возможности применения техники и скорость перемещения подразделений. Особенно в труднодоступных районах;

– обеспеченность ресурсами, так как недостаток личного состава, техники и материальных средств замедляет работы и может потребовать привлечения дополнительных подразделений.

Анализ выявил недостаточную согласованность применения сил и средств, привлекаемых к ликвидации ЧС. Отдельные задачи подразделений НГ Республики Казахстан могут быть не согласованы с характером и последовательностью выполнения АСНР. Вследствие этого распределение сил по участкам и видам работ может не соответствовать фактической потребности.

Одно из направлений решения проблемы – согласованное распределение подразделений НГ Республики Казахстан в составе межведомственной группировки с определением их задач, участков применения и порядка взаимодействия с силами ГЗ при сохранении ведомственной подчинённости.

При значительном объёме АСНР имеющихся сил и средств может быть недостаточно для своевременного выполнения задач. В этом случае перераспределение сил между участками не всегда обеспечивает требуемые темпы работ из-за общего дефицита сил.

Однако даже при достаточном количестве сил их распределение между участками и видами работ может быть несбалансированным.

Это приводит к дефициту сил на одних направлениях и их избытку на других. Следовательно, эффективность применения привлекаемой группировки определяется не только её численностью и техническими возможностями, но и рациональностью распределения ресурсов с учётом объёма, характера и очередности работ.

Таким образом, выявлено противоречие между необходимостью сокращения продолжительности АСНР и ограниченностью сил и средств, привлекаемых к ликвидации ЧС. Увеличение численности группировки не всегда возможно, а нерациональное распределение имеющихся ресурсов снижает эффективность их использования.

Рассмотренные факторы на объём, трудоёмкость и продолжительность АСНР. Их совокупное воздействие определяет фактическую потребность в силах и средствах на участках работ, что требует обоснованного распределения группировки с учётом обстановки.

- масштаб ЧС. Чем больше территория и масштаб чрезвычайной ситуации, тем больше требуется сил и средств для ее ликвидации;
- разрушение инфраструктуры. Повреждение дорог, мостов, линий электропередачи, водоснабжения и связи затрудняет доступ сил и техники к районам проведения работ;
- количество жертв и пострадавших. При увеличении количества пострадавших возрастает объем работ, связанных с их поиском, спасением, эвакуацией и оказанием помощи;

- продолжительность воздействия неблагоприятных факторов, способных усложнять проведение работ и увеличивать время их выполнения;

- факторы, характеризующие местность проведения работ. В труднодоступных районах ликвидация последствий ЧС становится более сложной и трудоемкой задачей;

- недостаток ресурсов. Ограниченность материальных и людских ресурсов может замедлить процесс ликвидации последствий ЧС и потребовать привлечения дополнительных сил и средств.

Выявленное противоречие позволило сформулировать гипотезу о том, что эффективность применения сил ГЗ и подразделений НГ Республики Казахстан при ликвидации ЧС можно повысить за счёт рационального распределения сил по задачам с учётом объёма и очередности работ, производительности подразделений, ресурсных ограничений и возможности их перераспределения между участками АСНР.

Предполагается, что учёт этих факторов позволит лучше согласовать состав и распределение группировки с фактической потребностью в силах и создать условия для сокращения продолжительности АСНР.

Для проверки гипотезы необходимо разработать методический подход к обоснованию рационального варианта применения сил ГЗ и подразделений НГ Республики Казахстан при ликвидации ЧС. Для этого предусматриваются следующие этапы:

1. Выявление и систематизация факторов, влияющих на выбор рационального варианта распределения сил по участкам и задачам.

2. Разработка методического подхода, формализующей распределение сил с учётом объёма работ, производительности подразделений, ресурсных ограничений и возможности их перераспределения.

3. Формирование практических рекомендаций по применению методического подхода при планировании и организации действий сил, при ликвидации последствий ЧС.

Для оценки вариантов применения сил предлагается использовать основной показатель эффективности АСНР – продолжительность их выполнения. Выбор данного показателя обусловлен его зависимостью от объёма выполняемых задач, производительности подразделений и характера распределения имеющихся сил между участками работ.

При неизменном объёме ресурсов продолжительность АСНР позволяет сравнивать варианты распределения сил.

Критерием выбора рационального варианта является минимизация общей продолжительности АСНР:

$$T_{\text{АСНР}} \rightarrow \min \quad (1)$$

где $T_{\text{АСНР}}$ – общая продолжительность выполнения комплекса АСНР.

При следующих ограничениях: по численности личного состава, количеству техники, специализации и производительности подразделений, объёму и очередности работ, времени переброски и допустимости перераспределения сил между участками, наличию резерва и требованиям безопасности при выполнении работ.

Под рациональным вариантом применения сил ГЗ и подразделений НГ Республики Казахстан при ликвидации ЧС следует понимать распределение сил и средств по участкам и видам работ, обеспечивающее минимальную продолжительность АСНР при соблюдении ресурсных, временных и организационных ограничений.

Рациональный вариант должен обеспечивать соответствие между потребности участков в силах возможностям подразделений, исключая необоснованный дефицит и избыточное сосредоточение ресурсов.

Практическое применение такого распределение позволит повысить обоснованность управленческих решений и эффективность использования сил и средств при проведении АСНР.

В исследованиях [8–13] рассмотрены вопросы применения сил при ликвидации ЧС оценки эффективности аварийно-спасательных работ и обоснования рационального распределения сил и средств [8–13]. Анализ этих работ позволяет оценить возможности существующего научно-методического аппарата для совместного применения сил ГЗ и подразделений НГ Республики Казахстан.

В исследованиях [8, 9] рассмотрены подходы к применению сил при ликвидации ЧС, связанных с разрушением зданий и сооружений; в [10, 11] –оценки эффективности АСР и организации действий сил. Исследования [12, 13] посвящены обоснованию действий органов управления и формированию рациональной группировки сил и средств. В работе [14] рассмотрены особенности межведомственного взаимодействия при выполнении совместных задач в условиях осложнения обстановки.

Анализ показал, что существующий научно-методический аппарат создаёт основу для решения задачи, однако не в полной мере учитывает особенности совместного распределения сил ГЗ и подразделений НГ Республики Казахстан по участкам и видами работ при ограниченности сил.

Поэтому необходимо развивать научно-методический аппарат для оценки вариантов распределения и перераспределения сил в ходе выполнения задач и

выбора рационального варианта их применения.

В частности, недостаточно учитываются многовариантность очередности выполнения работ силами ГЗ и подразделениями НГ Республики Казахстан, а также возможность перераспределения сил между участками и видами задач в ходе АСНР.

Недостаточный учёт этих факторов затрудняет сравнение вариантов применения сил и обоснование рационального выбора учётом обстановки и ресурсных ограничений.

Поэтому необходимо разработать методический подход к обоснованию рационального варианта распределения и перераспределения сил при ликвидации ЧС.

Анализ подтвердил необходимость рационального распределения сил ГЗ и подразделений НГ Республики Казахстан с учётом ресурсных ограничений. Существующие подходы не в полной мере учитывают многовариантность очередности работ и возможность перераспределения сил между участками.

Разработка методического подхода с учётом объёма работ, производительности подразделений и ресурсных ограничений позволит повысить обоснованность управленческих решений и сократить продолжительность АСНР.

Дальнейшее исследование следует направить на разработку методического подхода к обоснованию рационального распределения сил при ликвидации ЧС.

Заключение

Анализ применения сил ГЗ и подразделений НГ Республики Казахстан при ликвидации ЧС выявил необходимостью согласованного распределения сил по участкам и задачам. Установлено, что эффективность их применения определяется не только количеством сил и средств, но и рациональностью их распределения с учётом объёма и очередности работ, производительности подразделений и ресурсных ограничений.

Выявлено противоречие между необходимостью сокращения продолжительности АСНР и ограниченностью сил и средств. На этой основе выдвинута гипотеза о возможности повышения эффективности группировки путём рационального распределения и перераспределения имеющихся сил между участками и видами работ.

Анализ научно-методического аппарата показал, что существующие подходы служат основой решения задачи, но не в полной мере учитывают многовариантность очередности работ и возможность перераспределения сил при проведении АСНР. Поэтому необходимо разработка методического подхода, позволяющих обосновывать рациональный вариант применения сил ГЗ и подразделений НГ Республики Казахстан.

Критерием выбора рационального варианта предложено считать минимальную продолжительность АСНР при установленных ограничениях. Реализация этого подхода позволит повысить обоснованность управленческих решений и эффективность использования сил и средств при ликвидации ЧС.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Республики Казахстан от 29 сентября 2017 года № 554.«Об утверждении Военной доктрины Республики Казахстан». URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1700000554.
2. «Обзорная информация о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера происшедших на территории республики за двенадцать месяцев 2025 года URL: https://www.gov.kz/memleket/entities/emer/documents/details/942220?lang=ru.
3. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. «О гражданской защите». URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188
4. Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 149. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 мая 2015 года № 11097. «Об утверждении Правил организации и деятельности государственной системы гражданской защиты». URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011097
5. Закон Республики Казахстан от 10 января 2015 года № 274-V ЗРК. «О Национальной гвардии Республики Казахстан». URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1500000274
6. Официальный сайт Национальной гвардии Республики Казахстан, URL: https://www.gov.kz/org/kvv/activities/directions?lang=ru
7. Приказ Заместителя министра внутренних дел – Главнокомандующего Национальной гвардии Республики Казахстан №32 дсп от 06 декабря 2025 года «Об итогах служебно-боевой деятельности соединений и частей Национальной гвардии за 2025 год и задачах на 2026 год».
8. Шарипов Г.А. Обоснование методического подхода применения сил, привлекаемых к ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с разрушением зданий и сооружений // Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития Государственной системы гражданской защиты: сб. тезисов и докл. XIII Междунар. науч.-практ. конф. адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов. Кокшетау: ГУ «Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина МЧС Республики Казахстан», 2025. С. 321–326
9. Методический подход к формированию модели оценки эффективности проведения аварийно-спасательных работ при разрушении зданий / А.В. Рыбаков,

Е.В. Иванов, Т.М. Хидирлясов [и др.] // Технологии гражданской безопасности. 2023. Т. 20. № 2 (76). С. 57–66. EDN: QOAFMN

10. Ахметов Ж.Х. Организация и ведение гражданской обороны страны в условиях новых вызовов и угроз. 2021. № 2 (42). / Ахметов Ж.Х // Научно образовательные проблемы гражданской защиты. 2021. № 2 (42). С. 23–32. URL: https://agz.edu.kz/public/uploads/1_NIC/8999999/3.pdf
11. Илиманов А.Е., Есенбулатов К.Х., Джамбулатов А.Ф. Организация службы по охране общественного порядка при эвакуации и рассредоточении населения // Вестник Военного института Национальной гвардии Республики Казахстан. 2018. № 2 (28). С. 22– 28. URL: официальный сайт Академии Национальной гвардии Республики Казахстан
12. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026617015 Российская Федерация. Программа моделирования оптимального распределения сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объекте проведения аварийно-спасательных и других не отложных работ :заявл. 27.02.2026 :опубл. 12.03.2026 / Г. А. Шарипов, Н. И. Гарелин, А. Ю. Скрынников [и др.]. – EDN WPJQDX
13. О методике обоснования рационального варианта распределения сил гражданской обороны для проведения аварийно-спасательных работ при разрушении зданий / Т.М. Хидирлясов, А.В. Рыбаков, Е.В. Иванов [и др.] // Технологии гражданской безопасности. 2023. Т. 20. № 4 (78). С. 16–25. EDN: VDRFFK
14. Бабич А.Н. Направления совершенствования взаимодействия формирований МЧС России и войск национальной гвардий Российской федерации при выполнения совместных задач в условиях осложнения обстановки / А.Н. Бабич // Научно образовательные проблемы гражданской защиты. 2024. № 3 (62). С. 13–22. URL: file:///C:/Users/admin/Desktop/202601/napravleniya-sovershenstvovaniya-vzaimodeystviya-formirovaniy-mchs-rossii-i-voysk-natsionalnoy-gvardii-rossiyskoy-federatsii-pri-vypolnenii-sovmestnyh-zadach-v-usloviyah-oslozhneniya-obstanovki.pdf

REFERENCES:

1. Ukaz Prezidenta Respubliki Kazakhstan ot 29 sentyabrya 2017 goda № 554.«Ob utverzhdenii Voennoy doktriny Respubliki Kazakhstan». URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1700000554.
2. «Obzornaya informatsiya o chrezvychaynykh situatsiyakh prirodnogo i tekhnogennogo kharaktera proisshedshikh na territorii respubliki za dvenadtsat mesyatsev 2025 goda URL: https://www.gov.kz/memleket/entities/emer/documents/details/942220?lang=ru.

3. Zakon Respubliki Kazakhstan ot 11 aprelya 2014 goda № 188-V ZPK. «O grazhdanskoy zaschite». URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188
4. Prikaz Ministra vnutrennikh del Respubliki Kazakhstan ot 24 fevralya 2015 goda № 149. Zaregistrirovan v Ministerstve yustitsii Respubliki Kazakhstan 20 maya 2015 goda № 11097. «Ob utverzhdenii Pravil organizatsii i deyatelnosti gosudarstvennoy sistemy grazhdanskoy zaschity». URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011097
5. Zakon Respubliki Kazakhstan ot 10 yanvarya 2015 goda № 274-V ZRK. «O Natsionalnoy gvardii Respubliki Kazakhstan». URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1500000274
6. Ofitsialnyy sayt Natsionalnoy gvardii Respubliki Kazakhstan, URL: https://www.gov.kz/org/kvv/activities/directions?lang=ru
7. Prikaz Zamestitelya ministra vnutrennikh del – Glavnokomanduyuschego Natsionalnoy gvardii Respubliki Kazakhstan №32 dsp ot 06 dekabrya 2025 goda «Ob itogakh sluzhebno-boevoy deyatelnosti soedineniy i chastey Natsionalnoy gvardii za 2025 god i zadachakh na 2026 god».
8. Sharipov G.A. Obosnovanie metodicheskogo podkhoda primeneniya sil, privlekaemykh k likvidatsii chrezvychaynykh situatsiy, svyazannykh s razrusheniem zdaniy i sooruzheniy // Istoricheskie aspekty, aktualnye problemy i perspektivy razvitiya Gosudarstvennoy sistemy grazhdanskoy zaschity: sb. tezisov i dokl. XIII Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. adyunktov, magistrantov, kursantov i studentov. Kokshetau: GU «Akademiya grazhdanskoy zaschity imeni Malika Gabdullina MChS Respubliki Kazakhstan», 2025. S. 321–326
9. Metodicheskiy podkhod k formirovaniyu modeli otsenki effektivnosti provedeniya avariyno-spasatelnykh rabot pri razrushenii zdaniy / A.V. Rybakov, E.V. Ivanov, T.M. Khidirlyasov [i dr.] // Tekhnologii grazhdanskoy bezopasnosti. 2023. T. 20. № 2 (76). S. 57–66. EDN: QOAFMN
10. Akhmetov Zh.Kh. Organizatsiya i vedenie grazhdanskoy oborony strany v usloviyakh novykh vyzovov i ugroz. 2021. № 2 (42). / Akhmetov Zh.Kh // Nauchno obrazovatelnye problemy grazhdanskoy zaschity. 2021. № 2 (42). S. 23–32. URL: https://agz.edu.kz/public/uploads/1_NIC/8999999/3.pdf
11. Ilimanov A.E., Esenbulatov K.Kh., Dzhambulatov A.F. Organizatsiya sluzhby po okhrane obschestvennogo poryadka pri evakuatsii i rassredotochenii naseleniya // Vestnik Voennogo instituta Natsionalnoy gvardii Respubliki Kazakhstan. 2018. № 2 (28). S. 22–28. URL: ofitsialnyy sayt Akademii Natsionalnoy gvardii Respubliki Kazakhstan
12. Svidetelstvo o gosudarstvennoy registratsii programmy dlya EVM № 2026617015 Rossiyskaya Federatsiya. Programma modelirovaniya optimalnogo raspredeleniya sil dlya likvidatsii chrezvychaynykh situatsiy na obekte provedeniya avariyno-spasatelnykh i drugikh ne otlozhnykh rabot :zayavl. 27.02.2026 :opubl. 12.03.2026 / G. A. Sharipov,

N. I. Garelin, A. Yu. Skrynnikov [i dr.]. – EDN WPJQDX

13. O metodike obosnovaniya ratsionalnogo varianta raspredeleniya sil grazhdanskoy oborony dlya provedeniya avariyno-spasatelnykh rabot pri razrushenii zdaniy / T.M. Khidirlyasov, A.V. Rybakov, E.V. Ivanov [i dr.] // Tekhnologii grazhdanskoy bezopasnosti. 2023. T. 20. № 4 (78). S. 16–25. EDN: VDRFFK
14. Babich A.N. Napravleniya sovershenstvovaniya vzaimodeystviya formirovaniy MChS Rossii i voysk natsionalnoy gvardiy Rossiyskoy federatsii pri vypolneniya sovmestnykh zadach v usloviyakh oslozhneniya obstanovki / A.N. Babich // Nauchno obrazovatelnye problemy grazhdanskoy zaschity. 2024. № 3 (62). S. 13–22. URL: file:///C:/Users/admin/Desktop/202601/napravleniya-sovershenstvovaniya-vzaimodeystviya-formirovaniy-mchs-rossii-i-voysk-natsionalnoy-gvardii-rossiyskoy-federatsii-pri-vypolnenii-sovmestnyh-zadach-v-usloviyah-oslozhneniya-obstanovki.pdf