

УДК 351.862.1: 504.05(407.57)

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Лукманова А. Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
lyk_alfiya@mail.ru

Меркулова Д.А., студент, тел. 89509303034,
dashuta_merkulova@mail.ru

Абульманов Р. И., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
rustam.abdulmanov@mail.ru
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Ключевые слова: Чрезвычайные ситуации, транспортная инфраструктура, угрозы, сельское хозяйство, риски, условия, комплексный анализ.

В данной статье рассматривается многоаспектный анализ рисков возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС) в Мишкинском районе Республики Башкортостан. На основе обширных данных о природных и техногенных угрозах исследуются их воздействие на жизнедеятельность населения, состояние экосистемы и экономическую устойчивость региона. Основное внимание уделяется разработке комплексного подхода к диагностике и управлению рисками, учитывающему специфику территории, а также предложению практических мер по улучшению готовности к ЧС и минимизации возможных последствий.

Введение. Безопасность населения и устойчивое развитие регионов становятся важнейшими задачами современного управления. В условиях глобальных климатических изменений и нарастающих техногенных рисков необходимость глубокого анализа угроз становится особенно актуальной. Чрезвычайные ситуации (ЧС) могут оказать разрушительное воздействие на здоровье населения, инфраструктуру и экосистемы, что требует комплексного подхода к их оценке и подготовке к ним [0].

Материалы и методы исследований. В данном исследовании использован комплексный подход для анализа и оценки рисков, связанных с природными и техногенными катастрофами в Мишкинском районе. Процесс сбора и анализа данных осуществлялся через несколько ключевых этапов [0].

Сначала была проведена систематизация существующей информации об экологических и техногенных угрозах, что стало основой для дальнейшего анализа. Для этого были использованы исторические данные о частоте и масштабах стихийных бедствий, собранные из официальных отчетов местных властей, научных публикаций и климатических исследований. Этот анализ включал изучение периодичности наводнений и засух, а также их влияния на экономическую деятельность района.

Важной частью метода послужила активация геоинформационных систем (ГИС) для моделирования потенциальных зон рисков. ГИС позволила анализировать пространственные данные о наводнениях и засухах, сопоставляя их с новейшими климатическими прогнозами и изменениями в ландшафте. Это дало возможность выявить уязвимые зоны, подверженные риску, и сконцентрировать внимание на них при планировании мероприятий.

Кроме того, для оценки восприятия рисков населением были организованы опросы и фокус-группы. В них принимали участие как местные жители, так и представители общественных организаций. Опросы направлены на выяснение уровней осведомленности о возможных угрозах, мнений о действиях властей и готовности к реагированию в экстренных ситуациях.

Также значительное внимание было уделено анализу состояния транспортной и производственной инфраструктуры путем регулярных проверок и контроля соблюдения экологических норм. Специальные комиссии прослеживали соблюдение стандартов безопасности на предприятиях, работающих с химическими веществами и отходами.

На стадии разработки рекомендаций активировано сотрудничество со специалистами в области защиты населения и экологии для формирования обширной базы данных о возможных рисках и путях их минимизации [0].

Результаты исследований. После проведения всестороннего анализа и оценки рисков в Мишкинском районе были получены следующие ключевые результаты:

1. Наличие серьезных природных рисков. Исследование подтвердило, что район подвержен наводнениям, особенно в весенний период, что связано с таянием снега и интенсивными дождями. По данным о прошлых событиях, наводнения приводили к значительным разрушениям инфраструктуры, потере сельскохозяйственных угодий и экономическим убыткам.

2. Засухи как то же самое значительное бедствие. Экспертиза показала, что продолжительные засушливые периоды оказывают негативное влияние на сельское хозяйство. Сравнительный анализ агрометеорологических данных подтверждает, что засухи в последние годы становятся более частыми, что требует незамедлительных мер реагирования и планирования.

3. Техногенные риски. Анализ состояния инфраструктуры показал, что недостаток контроля за соблюдением экологических норм на предприятиях может привести к загрязнению почвы и водоемов. Появление малых и средних производств, использующих агрономические химикаты, представляет повышенный риск для экосистемы и здоровья населения.

4. Психологические аспекты восприятия рисков. Результаты опросов показали, что менее 30% местных жителей совершенно уверены в своих знаниях о подготовке к ЧС и действиях при их возникновении. Это говорит о необходимости активной просветительской работы среди населения и вовлечения жителей в процессы управления рисками.

5. Рекомендации по улучшению устойчивости. Исходя из проведенного анализа, сформированы рекомендации по повышению устойчивости региона:

- Внедрение специализированных обучающих программ по подготовке к ЧС для различных групп населения начиная со школьников.

- Установление систем раннего оповещения и информирования о возможных угрозах.

- Создание рабочих групп из числа местных жителей для формирования локальных стратегий управления рисками.

Заключение. Результаты исследования подчеркивают необходимость перехода от «реагирования» на ЧС к «профилактике» и активному управлению рисками. Предложенные меры направлены на создание устойчивой и безопасной среды жизни для населения Мишкинского района. Таким образом, скоординированные действия местных властей, органов управления и самих жителей могут значительно повысить уровень безопасности и улучшить качество жизни в этом регионе [0].

Библиографический список:

1. Ханисламова Г. М. Опасности природного характера и защита от них: учебное пособие. - БГПУ г. Уфа, 2007 59с.

2. Исламова, Л. З. Анализ современного состояния проблемы чрезвычайных ситуаций в Республике Башкортостан / Л. З. Исламова, Р. Е. Малофеев, А. А. Ахметова // Мавлютовские чтения : Материалы XVIII Всероссийской молодёжной научной конференции. В 9-ти томах, Уфа, 25–29 ноября 2024 года. – Уфа: Уфимский университет науки и технологий, 2024. – С. 56-59. – EDN ACIWGM.

3. Кучер, В. В. Разработка программной системы для сбора информации о количестве населения, проживающего в многоквартирных домах на территориях населенных пунктов, расположенных в зоне ЧС в республике Башкортостан / В. В. Кучер, О. В. Саяпин, В. Е. Брыксин // Информационные технологии в сфере РСЧС и ГО : Сборник трудов секции № 12 XXXIII Международной научно-практической конференции, Химки, 01 марта 2023 года. – Химки: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика, 2023. – С. 136-140. – EDN HIOIYR.

4. Башмаков, Т. И. ЧС природного характера в Республике Башкортостан / Т. И. Башмаков, Т. Р. Кабиров // Педагогическое мастерство : Материалы VIII Международной научной конференции, Москва, 20–23 июня 2016 года. – Москва: Буки-Веди, 2016. – С. 125-126. – EDN WCUTNN.

CIVIL DEFENSE MEASURES, PREVENTION OF NATURAL AND MAN-MADE EMERGENCIES

Lukmanova A.D., Merkulova D.A., Abdulmanov R.I.

Key words: *Emergencies, transport infrastructure, threats, agriculture, risks, conditions, comprehensive analysis.*

This article examines a multidimensional analysis of the risks of emergency situations in the Mishkinsky district of the Republic of Bashkortostan. Based on extensive data on natural and man-made threats, their impact on the livelihoods of the population, the state of the ecosystem and the economic sustainability of the region are being investigated. The main focus is on developing an integrated approach to risk diagnosis and management that takes into account the specifics of the territory, as well as offering practical measures to improve emergency preparedness and minimize possible consequences.