

УДК 349.6**А.Ш. Кажибеков**

Управление по ЧС г. Экибастуза,

С.Е. Кайдарова, кандидат экономических наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: kazhibek78@mail.ru, abop_edu@ineu.edu.kz

Анализ и оценка динамики чрезвычайных ситуаций в городе Экибастуз

***Аннотация.** В работе проведен анализ динамики чрезвычайных ситуаций на территории города Экибастуз сельской зоне. Представлены основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Проведенный анализ основывался на пятилетний опыт деятельности Управления по чрезвычайным ситуациям города Экибастуз. Материальный ущерб от чрезвычайных происшествий составляет порядка несколько миллионов. Предложены мероприятия превентивного и рекомендательного характера, направленные на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных происшествий.*

***Ключевые слова:** риск, превентивные мероприятия, чрезвычайные ситуации.*

Введение. В настоящее время актуальность проблем защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий и вследствие этих действий, не снижается, но даже повышается. Это обусловлено следующими факторами: во-первых, постоянным ростом количества природных и техногенных катастроф, приводящих к многочисленным жертвам и огромному экономическому, социальному и моральному ущербу. Во-вторых, сохраняющейся военной опасностью, как для Казахстана, так и для других стран-участниц Организации Договора о коллективной безопасности, которая при определенных условиях может перерасти в непосредственную военную угрозу в форме войн различного вида и вооруженных конфликтов [1, с. 22].

Во всем мире растет обеспокоенность в связи с ощутимым увеличением количества чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Это требует принятия мер по совершенствованию управления безопасностью.

Одним из таких мероприятий является переход к методам управления на основании анализа и оценки риска как количественной характеристики опасности для населения и окружающей среды от того или иного объекта повышенной опасности, к управлению рисками чрезвычайных ситуаций. При этом риск должен оцениваться не только при нормальных условиях безаварийной эксплуатации, но и в случае реализации аварий и катастроф с влиянием на людей и окружающую среду.

Актуальность темы данного исследования определяется качественным изменением спектра угроз, что требует более активной и целенаправленной государственной политики в области природно-техногенной безопасности. Крайне важной будет оставаться задача обеспечения согласованного функционирования всех подсистем и звеньев системы Гражданской защиты в условиях разделения полномочий органов исполнительной власти, которое должно базироваться на конструктивном взаимодействии всех органов управления и сил, входящих в Государственную систему Гражданской защиты [2, с. 243].

Поскольку предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций непосредственно и тесно связаны с проблемами национальной безопасности, возникает необходимость в совершенствовании государственного механизма по прогнозированию, предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Цель работы состоит в изучение динамики развития чрезвычайных ситуаций и оценки причин их возникновения на примере г. Экибастуз и его сельской зоны.

Для того, что достигнуть цели работы были определены следующие задачи:

1. Проанализировать количество случаев возникновения чрезвычайных ситуаций, произошедших за период 2011-2015 гг.;
2. Определить возможные причины возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
3. Предложить превентивные мероприятия по снижению количества чрезвычайных ситуаций на территории города и сельской зоны.

В нашем исследовании объектом являются Управление по ЧС г. Экибастуза. Предмет исследования: чрезвычайные ситуаций природного и техногенного происхождения.

Результаты и обсуждение. По оперативным данным в 2013 году зарегистрировано 12 чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, это на 16,7 % больше чем за аналогичный период 2011 году (в 2012 – 10) [3, с. 94; 4, с. 132].

Из них техногенного характера в 2013 году – 7 случаев, это на 28,6 % меньше, чем в 2012 году (в 2012 – 9), природного характера в 2013 году – 5 случая, это на 80 % больше, чем в 2012 году (в 2012 – 1).

При этом в 2013 году пострадало – 8 человек, это на 12,5 % меньше, чем в 2011 году (в 2012 – 9).

Погибших в 2013 и 2012 году зарегистрировано одинаковое количество – 7 человек, в 2012 году (в 2012 – 7).

Количество эвакуируемых из зоны ЧС (при пожаре) составило, в 2013 году – 110 человек, в 2012 году – 120 человек.

Материальный ущерб от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера составил 34 млн. тенге в 2013 году, в 2012 году ущерб составил 400,0 тенге.

По оперативным данным в 2014 году зарегистрировано 13 чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, включая крупные дорожно-транспортные происшествия [5, с. 152].

Основную часть происшествий и чрезвычайных ситуаций составляют техногенные, из которых 42 % приходится производственные и бытовые пожары.

Пострадало 13 человек, что на 62,5 % больше, чем в 2013 году. Погибло 5 человек, это на 28,6 % меньше, чем в 2013 году.

Общий материальный ущерб природного и техногенного характера по предварительным данным составил 1474527 тыс. тенге.

Согласно оперативным данным в 2015 году зарегистрировано 10 чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, включая крупные дорожно-транспортные происшествия [6, с. 152].

Основную часть происшествий и чрезвычайных ситуаций составляют техногенные, из которых 38% приходится производственные и бытовые пожары.

Пострадало 2 человека, что на 84,6 % меньше, чем в 2014 году. Погибло 10 человек, это на 100 % больше, чем в 2014 году.

Общий материальный ущерб природного и техногенного характера по предварительным данным составил 22752,0 тыс. тенге.

В 2016 году произошло 9 чрезвычайных событий, из которых 30 % приходится на бытовые и производственные пожары. Всего пострадало 7 человек, погибших нет [7, с. 218].

Происшествия показывает, что зарегистрированные транспортные аварии на автомобильных дорогах имеют место исключительно из-за человеческого фактора, а именно: водители не соблюдают или пренебрегают, требованиями правил дорожного движения не справляются с управлением высокоскоростными транспортными средствами, превышение скорости движения, несоблюдение правил обгона, управление транспортным средством в нетрезвом состоянии, нарушение правил дорожного движения. Также количеству ДТП, способствует низкое качество обучения организаций занимающихся подготовкой водителей, снижение квалификации обслуживающего персонала, выпуска на линию неисправных транспортных средств, допуска к управлению автотранспортными средствами общественного и грузового назначения – водителей не прошедших надлежащего контроля, а также увеличение количества транспортных средств на дорогах области и некачественное состояние автодорог.

Основная причина получения производственного травматизма, несоблюдение правил техники безопасности рабочих и технологические факторы, часто связанные с изношенностью оборудования.

Случаи с летальным исходом на воде произошли в запрещенных для купания местах вне зон ответственности водно-спасательного поста. Основной причиной гибели людей является личная неосторожность граждан.

На решение задачи по предупреждению и оперативной ликвидации чрезвычайных ситуаций, были направлены основные усилия управления по ЧС и его структурных подразделений во взаимодействии с местными исполнительными органами. Результатом этой работы стало снижение числа чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Данные факты говорят, что на территории города и сельской зоны, есть положительная динамика сокращения числа возникновения ЧС природного и техногенного характера, в связи с своевременно принимаемыми мерами по предупреждению возможных рисков и угроз характерных для города Экибастуза и сельской зоны.

Основными направлениями осуществления комплекса мероприятий по предупреждению или снижению риска на территории являются [8, с. 104; 9, с. 268; 10, с. 208]:

- защита населения (обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты, подготовка к эвакуации) и его первоочередное жизнеобеспечение в условиях ЧС;
- поддержание в постоянной готовности органов управления (пунктов управления, систем связи и оповещения), сил и средств к ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;
- подготовка объектов экономики к устойчивому функционированию в условиях ЧС;
- подготовка населения к действиям при возникновении ЧС.

Выводы. За последние пять лет на территории города Экибастуза и сельской зоне произошло 25 чрезвычайных происшествий природного и техногенного характера. Постепенно количество ЧС уменьшается, прежде всего, это связано с переводом потенциально опасных предприятий на

современные, более безопасные, технологии или вывод их из населенных пунктов; внедрение автоматизированных систем контроля и управления за опасными технологическими процессами; разработка системы безаварийной остановки технологически сложных производств; внедрение систем оповещения и информирования о ЧС; защита людей от поражающих факторов ЧС; снижение количества опасных веществ и материалов на производстве; наличие и готовность сил и средств для ликвидации ЧС; улучшение технологической дисциплины и охраны объектов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Токомбаева А.Т. Проблемы совершенствования системы безопасности Кыргызской Республики в чрезвычайных ситуациях: Автореферат на соискание ученой степени кандидата политических наук. – Бишкек, 2010. – 22 с.
- 2 Воздвиженский Ю. М. Безопасность жизнедеятельности на предприятиях связи: учеб. пособие. – СПб: СПбГУ, 2004. – 243 с.
- 3 Паспорт безопасности территории города Экибастуза // под ответ. Б.К. Ешматова. – Экибастуз, 2012. – С. 94.
- 4 Паспорт безопасности территории города Экибастуза // под ответ. Б.К. Ешматова. – Экибастуз, 2013. – С. 132.
- 5 Паспорт безопасности территории города Экибастуза // под ответ. Б.К. Ешматова. – Экибастуз, 2014. – С. 152.
- 6 Паспорт безопасности территории города Экибастуза // под ответ. Б.К. Ешматова. – Экибастуз, 2015. – С. 152.
- 7 Паспорт безопасности территории города Экибастуза // под ответ. А.Ш. Кажибекова. – Экибастуз, 2016. – С. 218.
- 8 География Павлодарской области / под ред. М.И. Чуб. – Павлодар: ЭКО, 1996. – 104 с.
- 9 Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций / под общ. ред. Ю.Л. Воробьева. – М.: «КРУК», 2002. – 268 с.
- 10 Журавлев В.П., Пушенко Т.М., Яковлев А.М. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. – М.: Наука, 1999. – 208 с.

REFERENCES

- 1 Tokombaeva A.T. Problemyi sovershenstvovaniya sistemyi bezopasnosti Kyrgyzskoy Respubliki v chrezvyichaynyh situatsiyah: Avtoreferat na soiskanie uchenoy stepeni kandidata politicheskikh nauk. – Bishkek, 2010. – 22 s.
- 2 Vozdvizhenskiy Yu. M. Bezopasnost zhiznedeyatel'nosti na predpriyatiyah svyazi: ucheb. posobie. – SPb: SPbGU, 2004. – 243 s.
- 3 Pasport bezopasnosti territorii goroda Ekibastuza // pod otvet. B.K. Eshmatova. – Ekibastuz, 2012. – S. 94.
- 4 Pasport bezopasnosti territorii goroda Ekibastuza // pod otvet. B.K. Eshmatova. – Ekibastuz, 2013. – S. 132.
- 5 Pasport bezopasnosti territorii goroda Ekibastuza // pod otvet. B.K. Eshmatova. – Ekibastuz, 2014. – S. 152.
- 6 Pasport bezopasnosti territorii goroda Ekibastuza // pod otvet. B.K. Eshmatova. – Ekibastuz, 2015. – S. 152.
- 7 Pasport bezopasnosti territorii goroda Ekibastuza // pod otvet. A.Sh. Kazhibekova. – Ekibastuz, 2016. – S. 218.
- 8 Geografiya Pavlodarskoy oblasti / pod red. M.I. Chub. – Pavlodar: EKO, 1996. – 104 s.
- 9 Preduprezhdenie i likvidatsiya chrezvyichaynyh situatsiy / pod obsch. red. Yu.L. Vorobeveva. – M.: «KRUК», 2002. – 268 s.
- 10 Zhuravlev V.P., Pushenko T.M., Yakovlev A.M. Zashchita naseleniya i territoriy v chrezvyichaynyh situatsiyah. – M.: Nauka, 1999. – 208 s.

ТҮЙІН

А.Ш. Кажибеков

Экібастұз қаласы бойынша Төтенше жағдайлар басқармасы,

С.Е. Кайдарова, экономика ғылымдарының кандидаты

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Екібастұз қаласының төтенше жағдайлар динамикасын бағалау

Бұл жұмыста Екібастұз қаласы мен оның ауылды жерлердің төтенше жағдай динамикасына талдау жасалды. Табиғи және техногенді төтенше жағдай шығу негізгі себептері көрсетілген. Екібастұз қаласының төтенше жағдайлар Басқармасының бес жыл кезеңіндегі тәжірибесіне негізделген талдау жасалды. Төтенше жағдайлардан материалдың залал көптеген миллионға жетеді. Төтенше жағдайды болдырмау және алдын алу үшін, ескерту шаралары ұсынылған.

Түйін сөздер: тәуекел, ескерту шаралары, төтенше жағдай.

RESUME

A.Sh. Kazhibekov,

Department of Emergency Situations in Ekibastuz city,

S.E. Kaidarova, *candidate of economic sciences*

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Analysis and Evaluation of Dynamic of Emergency Situations in Ekibastuz city

The paper analyzes dynamics of emergency situations in rural zone of Ekibastuz city. The main causes of emergencies of natural and anthropogenic nature are presented. The analysis was based on five-year experience of the Department of Emergency Situations in Ekibastuz city. The material damage from emergency incidents is in the order of several millions. Measures of a preventive and recommendatory nature aimed at preventing and eliminating emergencies are proposed.

Key words: risk, preventive measures, emergency situations.