Научная статья
Original article
УДК 614.8.084

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

PREVENTION AND PROTECTION OF THE POPULATION OF RUSSIA IN EMERGENCY SITUATIONS

Грушковский Сергей Сергеевич, студент, 3 курс, психолого-педагогический факультет, профили: «Физическая культура» и «Безопасность жизнедеятельности», Филиал Ставропольского государственного педагогического института в г. Ессентуки, Россия, г. Ессентуки.

Научный руководитель: Ильченко Светлана Леонидовна, старший преподаватель кафедры естественных дисциплин, Филиал Ставропольского государственного педагогического института в г. Ессентуки, Россия, г. Ессентуки.

Grushkovsky Sergey Sergeevich, student, 3rd year, Psychological and Pedagogical Faculty, profiles: "Physical culture" and "Life safety", Branch of the Stavropol State Pedagogical Institute in Yessentuki, Russia, Yessentuki.

Scientific supervisor: Ilchenko Svetlana Leonidovna, senior lecturer of the Department of Natural Sciences, Branch of the Stavropol State Pedagogical Institute in Yessentuki, Russia, Yessentuki.

Аннотация: В статье рассматриваются роль и значение работы системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения, способной противостоять современным глобальным вызовам как техногенного, так и природного характера. Ведь обеспечение стабильного социально-экономического развития страны на долговременном горизонте планирования не представляется возможным без надёжной работы данной системы. Наличие целого спектра современных и порою плохо предсказуемых вызовов, разного вида и характера опасностей, периодически возникающих угроз чрезвычайных ситуаций, пожаров и иных бедствий требуют постоянного анализа и своевременного прогноза, необходимого для своевременной корректировки, а в ряде случаев и отдельной разработки инновационных направлений системы безопасности жизнедеятельности населения.

Annotation: The article examines the role and importance of the work of the system of ensuring the safety of the life of the population, which is able to withstand modern global challenges of both man-made and natural nature. After all, ensuring state socio-economic development of the country on the long-term planning horizon is not possible without reliable operation of this system. The presence of a whole range of modern and sometimes poorly predictable challenges, various types and nature of hazards, periodically emerging threats of emergencies, fires and other disasters require constant analysis and timely forecast necessary for timely adjustment, and in some cases, a separate development of innovative areas of the population's life safety system.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, предупреждение, защита, опасность, безопасность, жизнедеятельность, население, техногенные, природные, прогнозирование.

Key words: emergencies, prevention, protection, danger, safety, vital activity, population, man-made, natural, forecasting.

Чаще всего чрезвычайную ситуацию определяют как нарушение нормальной жизни и деятельности людей на объекте или определенной

территории, вызванное аварией, катастрофой, стихийным или экологическим бедствием, эпидемией, эпизоотией, эпифитотией, а также военными действиями, которая привела или может привести к человеческим и материальным потерям.

Существуют несколько параметров, по которым возможно систематизировать чрезвычайные ситуации.

По масштабам последствий:

- локальные - рабочий участок, квартира;

- объектовые - в пределах объекта экономики, которые могут быть устранены силами самого объекта;

- местные - населенный пункт, район;

- региональные - несколько областей, устраняются силами указанного региона;

- национальные - в границах республики, устраняются силами и средствами государства;

- глобальные - распространяются на другие государства, требуют сил и средств международных сообществ.

В зависимости от места и времени возникновения:

- прогнозируемые (на потенциально опасных объектах);

- непрогнозируемые (природные, транспортные) [1].

На территории России действует более 45 тыс. опасных объектов. К ним относятся 3 600 объектов, которые обладают внушительными запасами аварийно химически опасных веществ, также приблизительно восемь тысяч взрывоопасных и пожароопасных объектов, сто тринадцать исследовательских ядерных установок, десять АЭС с тридцатью ядерными энергетическими установками, двенадцать предприятий ядерного топливного цикла, шестнадцать специальных комбинатов по переработке и захоронению радиоактивных отходов. Объекты, которые были перечислены выше, представляют потенциальную опасность в случае возникновения на них аварий и катастроф. На радиационно-дестабилизированных территориях

проживает 10 млн. человек и 60 млн. на территориях возможного химического заражения, что усиливает тяжесть последствий. Также гидротехнические сооружения на 56 накопителях отходов и 200 водохранилищах эксплуатируются без реконструкции около 50 лет, поэтому риск возникновения аварии довольно высок [2].

Одной из ключевых проблем в настоящее время является обеспечение безопасности движения на автомобильном транспорте. Автомобильная катастрофа считается крупной, если в ней погибло от 4 тыс. человек. Существуют следующие причины автомобильных катастроф: неудовлетворительное техническое состояние дорог, чрезмерно большое количество автомобилей на дорогах, нарушение правил дорожного движения, плохая подготовка водителей [3].

По своим свойствам последствия чрезвычайных ситуаций очень многообразны, имеющие социальный, экономический, медицинский, экологический и даже политический характер.

Социальные последствия чрезвычайных ситуаций – общественный ущерб населению и территории в результате воздействия факторов чрезвычайной ситуации; оказывают отрицательное влияние на физическое, материальное и моральное состояние людей, тем самым снижают их благополучие и жизнедеятельность.

Экономические последствия чрезвычайной ситуации представляют собой совместный ущерб, понесенный людьми (физическими лицами), организациями (юридическими лицами), местным самоуправлением, субъектами федерации, государством, международным сообществом в результате возникновения чрезвычайной ситуации, а также образовавшуюся необходимость затрат, не связанных с компенсацией ущерба.

Медико-санитарные последствия чрезвычайной ситуации – это характеристика ЧС, определяющая содержание, объем и организацию медико-санитарного обеспечения населения. Величину и характер образовавшихся санитарных потерь; условия выполнения лечебно-эвакуационных

мероприятий в зоне ЧС; санитарно-гигиеническую и санитарно - эпидемическую обстановку, сформировавшуюся в следствии ЧС; выход из строя или нарушение деятельности лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических, противоэпидемических учреждений и учреждений обеспечения медицинским имуществом, а также нарушение жизнеобеспечения населения в зоне ЧС и прилегающих к ней районах и др.

Экологические последствия ЧС – изменения в разных компонентах биосферы, появившиеся в результате ЧС, ведущее к неблагоприятным последствиям и представляющее конкретную угрозу жизни и здоровью людей.

Политические последствия ЧС – вспышки национальных, религиозных и военных конфликтов; изменение в структуре общества; массовая миграция населения и др. – возможны в условиях полного пренебрежения властями нужд пострадавшего населения или в условиях полной гибели властных структур на данной территории [5].

Прогнозирование чрезвычайной ситуации – это предположение, которое опережает вероятность возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе её анализа причин и источника в прошлом и настоящем. Главным в этом процессе является данные об объекте прогнозирования, раскрывающие его поведение в прошлом и настоящем, а также закономерности этого поведения [6].

Место, время и интенсивность, вероятные масштабы и иные характеристики – возникновение подобных ситуаций прогнозируется в режиме ежедневной деятельности. При появлении чрезвычайной ситуации прогнозируется вероятное развитие обстановки, эффективность тех или иных мер по ликвидации ситуации, обязательный состав сил и средств. Особенно Прогноз вероятности возникновения ЧС является особенно значительным. Его результаты могут быть преимущественно эффективно использованы для предотвращения многих аварий и катастроф, а также некоторых природных бедствий [7].

Большинство ЧС природного характера предотвратить практически невозможно. Но существует ряд опасных явлений и процессов природы, нехорошему развитию которых можно воспрепятствовать. К этому можно отнести: проведение мероприятий по предупреждению градобитий, заблаговременный спуск лавин и сбрасывание селевых озер, образовавшихся в результате завалов русел горных рек. Локализацию или подавление природных очагов инфекций, вакцинацию населения и сельскохозяйственных животных также можно отнести к мерам по предотвращению выше приведённых ситуаций [8].

В техногенной сфере работу по предотвращению аварий ведут в соответствии с их видами на конкретных объектах. Наиболее эффективными мерами, которые снижают риск возможных ЧС, являются:

- улучшение технологических процессов;

- повышение качества технологического оснащения и его эксплуатационной надежности;

- пользование технически правильной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов и комплектующих изделий;

- наличие квалифицированного персонала, создание и применение современных систем технологического контроля, безаварийной приостановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций.

Не менее важна оптимизация законодательства, направленного на предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций в природе и техносфере, действенное устранение создавшихся проблем отдельного человека и общества в целом [10].

Вместе с созданием и развитием Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях (РСЧС) происходило формирование законодательной и нормативной правовой базы в области защиты населения и территорий от ЧС. В настоящее время нормативную правовую основу функционирования РСЧС составляют: Конституция Российской Федерации,

несколько десятков федеральных законов, больше ста постановлений Правительства Российской Федерации, а также сотни ведомственных приказов, положений и инструкций, регулирующих деятельность органов государственной власти в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера [11].

Система двухэтапного лечения пострадавших от ЧС с их эвакуацией по назначению положена в основу медицинского обеспечения. Лица, которые подлежат эвакуации, получили поражения из-за ЧС и нуждаются в медицинской помощи. Весь процесс порядка спасательных мероприятий зависит от медико-тактической характеристики определенной чрезвычайной ситуации. В районе трагедии с пострадавшими ведётся работа по оказанию медицинской помощи, которая условно делится на три фазы: фаза изоляции, продолжающаяся с момента возникновения катастрофы до начала организованного выполнения спасательных работ; фаза спасения, продолжающаяся от начала спасательных работ до окончания эвакуации пострадавших за пределы очага поражения; фаза восстановления, которая с врачебной точки зрения характеризуется проведением планового лечения с дальнейшей реабилитацией пораженных до окончательного исхода [12].

Следует учитывает следующие виды медицинской помощи:

- первая медицинская помощь;
- доврачебная (фельдшерская) помощь;
- первая врачебная помощь;
- квалифицированная медицинская помощь;
- специальная медицинская помощь.

Медицинскую помощь, которую вовремя оказывают пострадавшим от ЧС, способствует положительному влиянию на исход лечения и сохраняет здоровье человека.

Литература

1. Безопасность жизнедеятельности: учебник / под ред. Полиевский С.А.. - М.: Academia, 2018. - 96 с.

2. Бондин, В.И. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / В.И. Бондин, Ю.Г. Семехин. - М.: Инфра-М, 2018. - 16 с.
3. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Айзман Р.И., Петров С.В., Ширшова В.М. –Новосибирск: АРТА, 2011.
4. Бурцев С. П. Медико-социальная помощь гражданам с посттравматическим стрессовым расстройством // Научные труды Московского гуманитарного университета. 2015. №2. [Электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/mediko-sotsialnaya-pomosch-grazhdanam-s-posttravmaticheskim-stressovym-rasstroystvom (дата обращения: 18.05.2022).
5. Соломин, В.П. Безопасность жизнедеятельности для педагогических и гуманитарных направлений: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В.П. Соломин. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 399 с.
6. Горбунов С. В., Грязнов С.Н., Ильков А. В., Малышев В. П., Пучков М. В. Организация мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций // Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования. 2020. №2 (9). [Электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-monitoringa-i-prognozirovaniya-chrezvychaynyh-situatsiy (дата обращения: 18.05.2022).
7. Гришечкин А.М., Потапова С.О Прогнозирование чрезвычайных ситуаций // Пожарная безопасность: проблемы и перспективы. 2018. №9. [Электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/prognozirovanie-chrezvychaynyh-situatsiy-1 (дата обращения: 18.05.2022).
8. Работкина О.Е., Попов Н.И. Проблема обеспечения безопасности жизнедеятельности // Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. 2019. №1. [Электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problema-obespecheniya-bezopasnosti-zhiznedeyatelnosti (дата обращения: 18.05.2022).

9. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций, уменьшению их масштабов в случае возникновения // Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] URL: http://www.obzh.ru/pre/2-3.html (дата обращения: 18.05.2022).
10. Чрезвычайные ситуации // MOODLE - Виртуальная среда обучения КНИТУ (КХТИ) [Электронный ресурс]URL:https://moodle.kstu.ru/mod/book/tool/print/index.php?id=12823 (дата обращения: 18.05.2022).
11. Акимов В.А., Воробьев Ю.Л. и др. Основы защиты населения и территорий в кризисных ситуациях / Под общ. ред. Ю.Л. Воробьева / МЧС России. М.: Деловой экспресс, 2006. 544 с.
12. Безопасность жизнедеятельности: учебник / под ред. Полиевский С.А. - М.: Academia, 2018. - 96 с.

Literature

1. Life safety: a textbook / ed. Polievsky S.A. - M.: Academy, 2018. - 96 p.
2. Bondin, V.I. Life safety: Textbook / V.I. Bondin, Yu.G. Semekhin. - M.: Infra-M, 2018. - 16 p.
3. Theoretical foundations of life safety. Aizman R.I., Petrov S.V., Shirshova V.M. – Novosibirsk: ARTA, 2011.
4. Burtsev S. P. Medico-social assistance to citizens with post-traumatic stress disorder // Scientific works of the Moscow Humanitarian University. 2015. No.2. [Electronic resource] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/mediko-sotsialnaya-pomosch-grazhdanam-s-posttravmaticheskim-stressovym-rasstroystvom (accessed: 05/18/2022).
5. Solomin, V.P. Life safety for pedagogical and humanitarian areas: textbook and workshop for applied bachelor's degree / V.P. Solomin. - Lyubertsy: Yurayt, 2016. - 399 p.
6. Gorbunov S. V., Gryaznov S.N., Ilkov A.V., Malyshev V. P., Puchkov M.V. Organization of monitoring and forecasting of emergency situations // Strategy of civil protection: problems and research. 2020. No.2 (9). [Electronic resource]

URL: https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-monitoringa-i-prognozirovaniya-chrezvychaynyh-situatsiy (accessed: 05/18/2022).

7. Grishechkin A.M., Potapova S. On forecasting emergency situations // Fire safety: problems and prospects. 2018. No.9. [Electronic resource] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/prognozirovanie-chrezvychaynyh-situatsiy-1 (accessed: 05/18/2012).
8. Rabotkina O.E., Popov N.I. The problem of ensuring the safety of life // Problems of ensuring safety in the liquidation of the consequences of emergency situations. 2019. No. 1. [Electronic resource] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problema-obespecheniya-bezopasnosti-zhiznedeyatelnosti (accessed: 05/18/2022).
9. Measures to prevent emergencies, reduce their scale in case of occurrence // Emergency Warning and Response [Electronic resource] URL: http://www.obzh.ru/pre/2-3.html (accessed: 05/18/2012).
10. Emergencies // MOODLE - KNITU Virtual Learning Environment (KHTI) [Electronic resource] URL:https://moodle.kstu.ru/mod/book/tool/print/index.php?id=12823 (accessed: 05/18/2022).
11. Akimov V.A., Vorobyev Yu.L., etc. Fundamentals of protection of the population and territories in crisis situations / Under the general editorship of Yu.L. Vorobyov / EMERCOM of Russia. Moscow: Delovoy Express, 2006. 544 p.
12. Life safety: a textbook / ed. Polievsky S.A. - M.: Academy, 2018. - 96 p.

© Грушковский С.С., 2022 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №5/2022.

Для цитирования: Грушковский С.С. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №5/2022.