

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА И ИХ ОСОБЕННОСТИ

Ю.Н. Воробьева, младший научный сотрудник

Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям МЧС России (Федеральный центр науки и высоких технологий)

(Россия, г. Москва)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-4-1-70-72

***Аннотация.** В статье представлен анализ особенностей чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера. Отмечено, что к биологическим опасностям для здоровья относятся бактерии, вирусы, паразиты, плесень или грибки. Детальное внимание уделено причинам их возникновения и последствиям. Приведены примеры ряда катастроф. Выявлено, что чрезвычайные ситуации социального характера можно условно разделить на две категории: те, в которых виновные намеренно стремятся причинить вред другим людям, и те, в которых виновные больше сосредоточены на преступлениях против собственности.*

***Ключевые слова:** биолого-социальные опасности, микробы, беспорядки, риск, способы защиты.*

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера приводят к значительным человеческим жертвам, затрагивают многие тысячи людей, чреваты крупными экономическими потерями в результате гибели скота и урожая, а также могут нанести ущерб и потери природному наследию, в том числе фауне и флоре, находящимся под угрозой исчезновения. Риски биолого-социального характера возрастают из-за технического прогресса и увеличения населения планеты.

К биологическим опасностям для здоровья относятся бактерии, вирусы, паразиты, плесень или грибки. Они могут представлять угрозу для здоровья человека при вдыхании, употреблении в пищу или попадании на кожу. Также они способны вызывать такие заболевания, как пищевое отравление, столбняк, респираторные инфекции или паразитарные инфекции [1]. Социальные опасности в свою очередь представляют собой неблагоприятные процессы, которые возникают между людьми в определенном социуме и составляют угрозу жизни и здоровью граждан, их имуществу, правам и законным интересам.

Смертельные пандемии инфекционных заболеваний растут во всем мире. В два-

дцатом веке 3 пандемии гриппа стали причиной смерти более 50 миллионов человек во многих частях земного шара. Во время последней относительно легкой пандемии гриппа H1N1 в 2009 г. погибло от 150 000 до 580 000 человек, которые не обязательно относились к группам высокого риска [3]. В результате пандемии COVID-19 было зарегистрировано 6 873 477 случаев смертельного исхода. В связи с этим управление рисками, связанными с биолого-социальными опасностями, является национальным и общественным приоритетом. Он был признан частью Сендайской рамочной программы и во всем мире рассматривается в соответствии с Международными медико-санитарными правилами. Обозначенные обстоятельства свидетельствуют о важности исследуемой проблемы и подтверждают актуальность выбранной темы статьи.

Вопросам, связанным с классификацией чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, мерам их предупреждения и оценкой рисков посвятили свои труды С.С. Барсегян, Ю.Е. Морозов, Е.С. Тучик, О.Г. Асташкина [2].

В тоже время более детального анализа заслуживают возможности использования микроорганизмов в качестве биологиче-

ского оружия. Отдельной проработки и уточнения требует методология оценки готовности больниц и других учреждений здравоохранения к чрезвычайным ситуациям биолого-социального характера. Таким образом, актуальным становится рассмотрение особенностей чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.

Чрезвычайные ситуации биологического характера вызывают бактерии, вирусы и яды. К ним также относятся медицинские отходы или образцы микроорганизма, вируса или токсина (из биологического источника), которые могут воздействовать на здоровье человека, а также вещества, вредные для животных. В целом все эти элементы называются биологическими агентами. Многие из этих агентов трудно культивировать, но некоторые могут быть очень долгоживущими, например, споры сибирской язвы [1].

Биологические агенты зачастую распыляются в воздухе, используются для заражения (отравления) пищевых продуктов или добавляются в питьевую воду. Некоторые типы также могут передаваться от человека к человеку. Биологическая чрезвычайная ситуация может произойти случайно или когда микробы или другие опасные биологические вещества высвобождаются преднамеренно, чтобы вызвать заболевание. Способы защиты от биологических агентов зависят от их типа и особенностей распространения.

В качестве примеров недавних крупных вспышек, эпидемий или пандемий, вызванных биологическими опасностями, как самостоятельными, так и после катастрофы, можно привести следующие:

Библиографический список

1. Бортников Д.В., Хайруллин Р.Р. Чрезвычайные ситуации биологического характера // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 31. – С. 78-83.
2. Карьенов, С. Р. Актуальность и особенности изучения чрезвычайных ситуаций социального характера по дисциплине безопасность жизнедеятельности в современном мире / С. Р. Карьенов // Современное педагогическое образование. – 2022. – № 5. – С. 196-198. – EDN NWMGZN.
3. Santosh M. Biological and chemical hazards in food and food products: prevention, practices, and management. – Toronto: Academic Press, 2022. – 254 p.

1. Вспышка вирусной болезни Эбола в Западной Африке в 2013-2016 годах.

2. Вспышка инфекции вируса Зика в Северной и Южной Америке и Тихоокеанском регионе, связанная с врожденными и другими неврологическими нарушениями.

3. Значительное увеличение числа случаев диарейных заболеваний после повторяющихся наводнений в большинстве африканских стран или значительное увеличение после цунами 2004 года в Индонезии и Таиланде.

4. Вспышки желтой лихорадки в Анголе, Демократической Республике Конго и Уганде в 2016 году.

Чрезвычайные ситуации социального характера включают гражданские беспорядки, акты массового гражданского неповиновения и забастовки. Они различаются по своей законности и тактике (особенно по использованию или недопущению насилия), но все представляют собой действия групп людей, направленные на нарушение работы общества или конкретных организаций.

Чрезвычайные ситуации социального характера можно условно разделить на две категории: те, в которых виновные намеренно стремятся причинить вред другим людям, и те, в которых виновные больше сосредоточены на преступлениях против собственности. Нет четких границ, разделяющих гражданские беспорядки, гражданское неповиновение и забастовки.

Таким образом, чрезвычайные ситуации биолого-социального характера требуют особого внимания и выработки комплексных мер их предупреждения.

EMERGENCY SITUATIONS OF A BIOLOGICAL AND SOCIAL CHARACTER AND THEIR FEATURES

Yu.N. Vorobieva, *Junior Researcher*

All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies of the Ministry of Emergency Situations of Russia (Federal Center for Science and High Technologies)
(Russia, Moscow)

***Abstract.** The article presents an analysis of the features of emergency situations of a biological and social nature. Biological health hazards have been noted to include bacteria, viruses, parasites, molds or fungi. Detailed attention is paid to their causes and consequences. Examples of a number of catastrophes are given. It was revealed that social emergencies can be roughly divided into two categories: those in which the perpetrators deliberately seek to harm other people, and those in which the perpetrators are more focused on crimes against property.*

***Keywords:** biological and social hazards, microbes, unrest, risk, ways of protection.*