



УДК 338.43

DOI: <http://dx.doi.org/10.21686/2500-3925-2025-2-38-46>А.А. Вакарёв¹, О.А. Голодова², О.А. Гаврилова³,
О.Н. Максимова³, О.М. Бурдюгова¹¹ Волжский институт экономики, педагогики и права, Волжский, Россия² Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия³ Волжский политехнический институт (филиал)

Волгоградского государственного технического университета»,

Волжский, Россия

Информационное обеспечение управления в чрезвычайных ситуациях: анализ и предложения

Предмет. Система отношений по информационному обеспечению вопросов отражения количества и тяжести чрезвычайных ситуаций (ЧС) для Российской Федерации в целом и её регионов.

Цели. Создание специальной организационно-функциональной системы статистики количества и экономических последствий ЧС, обеспечивающих государственные органы полной, достоверной, обоснованной официальной информацией для осуществления комплекса мероприятий по обеспечению безопасности населения и повышению устойчивости экономики.

Методология. Исследование проведено на основе использования методов: теоретического анализа исследуемой проблематики; интеграции эмпирических данных; определения трендов на основе метода среднеквадратического отклонения; графического; а также синтеза выводов и предложений на основе проведенного исследования.

Результаты. Раскрыта специфика необходимости отражения статистическими методами такого случайного процесса как возникновение ЧС и их тяжести для экономики. Отражена специфика ЧС в России в 2023 г., когда основная тяжесть количества и экономических последствий пришла на Южный

Федеральный округ, а в его составе на Республику Крым, г. Севастополь и Ростовскую область. Продемонстрирована методика построения трендов количества и тяжести ЧС, что является весьма важной информацией для стратегического управления опасными случайными процессами. Сформулирован комплекс предложений по созданию единой государственной системы статистики ЧС, призванной обеспечить органы управления качественной информацией о ЧС.

Выводы. Результаты исследования целесообразно учитывать при совершенствовании системы управления в ЧС со стороны органов Государственной комиссии Правительства Российской Федерации по чрезвычайным ситуациям и МЧС страны. Выявленные в ходе исследования тренды количества и тяжести экономических последствий ЧС могут быть использованы органами государственного управления страны и её регионов при осуществлении их социально-экономического развития.

Ключевые слова: статистика, чрезвычайная ситуация, безопасность населения, устойчивость экономики, тренд, средняя, тенденция.

Alexander A. Vakarev¹, Olga A. Golodova², Oksana A. Gavrilo³,
Olga N. Maksimova³, Olga M. Burdyugova¹¹ Volga Institute of Economics, Pedagogy and Law, Volzhsky, Russia² Volgograd State University, Volgograd, Russia,³ Volga Polytechnic Institute (branch) Volgograd State Technical University, Volzhsky, Russia

Emergency management information support: analysis and suggestions

Subject. System of relations for information support of issues of reflection of the number and severity of emergency situations for the Russian Federation as a whole and its regions.

Purposes. Creation of a special organizational and functional system of statistics on the number and economic consequences of emergencies, providing state bodies with complete, reliable, substantiated official information for the implementation of a set of measures to ensure the safety of the population and increase the stability of the economy.

Methodology. The study was carried out on the basis of the use of methods: theoretical analysis of the studied problem; integrating empirical data; determining trends based on the standard deviation method; graphical; as well as a synthesis of conclusions and proposals based on the study.

Results. The specificity of the need for statistical methods to reflect such a random process as the occurrence of emergencies and their severity for the economy is disclosed. The specifics of emergencies in Russia in 2023 are reflected, when the main burden of the number and economic consequences fell on the Southern Federal District,

and in its composition on the Republic of Crimea, Sevastopol and the Rostov region. A methodology for creating trends in the number and severity of emergencies has been demonstrated, which is very important information for the strategic management of hazardous accidental processes. A set of proposals has been formulated for the creation of a unified state system of emergency statistics, designed to provide management bodies with high-quality information about emergencies.

Conclusions. It is advisable to take into account the results of the study when improving the emergency management system by the bodies of the State Commission of the Government of the Russian Federation for Emergency Situations and the Ministry of Emergency Situations of the country. The trends of the number and severity of the economic consequences of an emergency identified during the study can be used by government bodies of the country and its regions in the implementation of their socio-economic development.

Keywords: statistics, emergency, public safety, economic stability, trend, average, tendency.

Введение

Развитие современной рыночной экономики идет по пути всё большего усложнения, детализации, многоуровневости и многогранности. Это вызывает кратно увеличивающиеся информационные потоки, которые вызывают хаотизацию информационной среды и вносят определенные трудности в управление сложными социально-экономическими системами. Одной из подобных особо сложных систем можно выделить управление в ЧС, которые носят случайный характер возникновения, часто неординарные действия по своему преодолению, и при влечение сил и средств с самой разнообразной подведомственностью и формами собственности. В этой сфере и информационные потоки особенно активны и степень их упорядоченности довольно низка [1]. На практике информации о ЧС бывает очень много, но она не та, которая необходима для эффективного управления, как оперативными действиями, так и стратегического управления на уровне регионов или всей страны. Это обуславливает необходимость специальных исследований, особенно в области статистики, призванных решить комплекс задач, для того чтобы сделать эту статистику по настоящему эффективной.

Задача 1. Определение роли статистики в управлении в ЧС, для прояснения общего понимания того, какие именно процессы подобная статистика должна отражать, на какие объекты исследования она должна обращать внимание, какими методами и в какой форме она должна формировать итоговую информацию

Задача 2. Отражение статистики ЧС на федеральном уровне с целью показать нюансы влияния ЧС на экономику страны в 2023 г. – последнем году, по которому имеются официальные статистические

данные. При этом следует обратить внимание на отражение случайного характера распределения ЧС по территории России, а также исследовать последствия бедствий в наиболее пострадавших районах

Задача 3. Изучить тенденции развития количества и тяжести ЧС в регионах страны. Для примера здесь целесообразно взять Южный Федеральный округ, как наиболее пострадавший в исследуемом году. Вторым аспектом данной задачи является необходимость демонстрации сведений о реальном положении дел, что не является случайной находкой, а результатом длительной работы с поиском исходных сведений, разработкой алгоритма, формированием структуры выходных показателей, а также демонстрационно-го графического материала.

Задача 4. Сформировать комплекс рекомендаций по созданию специальной системы статистической информации по вопросам отражения количества и тяжести ЧС в России и её регионах. При этом дело не должно ограничиваться чисто научным подходом, но комплекс рекомендаций должен включать предложения организационного характера. Ибо статистика является не отвеченной управленческой функцией, а системой органов государственного значения, работающих на перманентной основе, предоставляющих сведения в строго регламентированной форме, имеющей системообразующий характер для информационного обеспечения всего социально-экономического развития и государственного управления.

В идеале проведенное исследование должно лишний раз указать на необходимость развития и совершенствования статистики и показать, как это должно осуществляться в области решения такой актуальной проблемы, как обеспечение безопасности населения и устойчивости экономики в ЧС.

Одной из особенностей развития человеческой цивилизации является стремление придать человеческому обществу максимальную стабильность и устойчивость, уйти от вариативности и случайностей дикого мира. По существу все институты и организации человеческого общества в той или иной мере решают именно эту задачу. Причем одним из самых необходимых механизмов такой стабилизации выступает статистика, призванная обеспечить общество наиболее адаптивной для цивилизационного развития информацией. Но большая сложность при этом заключается в том, что объективно существуют довольно большие аспекты жизни, которые заведомо, исходя из их специфического характера, основаны на случайностях и предполагают возникновение особых ситуаций, появление которых почти невозможно предсказать, но которые приходится раз за разом преодолевать, подключая большие усилия [2]. В качестве такого случайного аспекта жизни и социально-экономического развития следует указать ЧС военного и мирного времени, в составе которых выделяют стихийные бедствия, техногенные аварии и экологические катастрофы.

Социально-экономическое развитие в настоящее время приобрело весьма своеобразный характер и выдвинуло практически во всем мире проблематику ЧС на место системообразующего фактора, определяющего построение всей системы управления экономикой, как механизма ответа на угрозы ЧС. До недавнего времени, вплоть до 80-х годов прошлого века главной задачей экономики было обеспечение человечества материальными благами, а с того момента стало очевидным, что производство переходит на второй план, товаров изготавливается с переизбытком, но

Последствия ЧС в федеральных округах Российской Федерации в 2023 г.
Consequences of emergencies in the federal districts of the Russian Federation in 2023

№ п/п	Федеральные округа	Количество ЧС	Число погибших, чел.	Число пострадавших, чел.	Общий материальный ущерб, млн. руб.
1	Дальневосточный ФО	23*	11	28924	10090,1
2	Северный ФО	31	29	4572	1697,2
3	Уральский ФО	12	10	319	538,8
4	Поволжский ФО	46	32	28579	2132,2
5	Южный ФО	90**	36	170405	47597,8
6	Северо-Кавказский ФО	23	56	22251	1330,4
7	Севере-Западный ФО	4	3	46	13,8
8	Центральный ФО	75	74	32265	918,0
9	Новые регионы РФ***	2	59	234	0
10	РФ-всего	305	310	287595	64318,3

Источник: Составлено авторами по Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году». Москва 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (дата обращения: 30.12.2024) [4]

Source: Compiled by the authors on the State report “On the state of protection of the population and territories of the Russian Federation from natural and man-made emergencies in 2023.” Moscow 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (Accessed 30.12.2024)

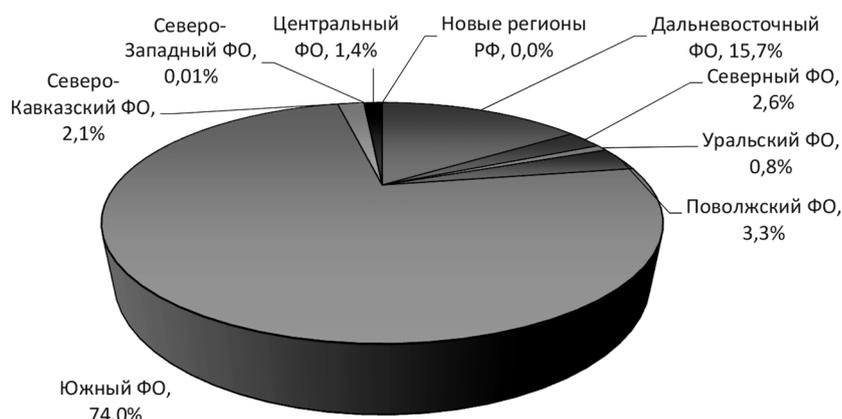
* Согласно протокола заочного заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности от 17 июля 2023 г. № 5 лесным пожарам в Республике Саха (Якутия), Хабаровском крае и Амурской области придан межрегиональный характер.

** ЧС по итогам метеорологических бедствий в Донецкой Народной Республике, Республике Крым и г. Севастополе согласно протокола заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности от 1 декабря 2023 г. № 11 придан статус федерального характера [5].

первоочередную актуальность приобретает стабильность, как таковая [3]. Кстати, подобное перераспределение значений резко повысило актуальность статистики — главного механизма адекватного понимания происходящего, вносящего упорядоченность даже в такой высокоэнтропийный объект исследований, как ЧС.

Говоря о научных исследованиях управления в ЧС и его информационного обеспечения, прежде всего, следует подчеркнуть, что данная проблематика, особенно в экономической науке отражена достаточно слабо. Особенно та часть исследований, которая отражает статистику бедствий. И если само отражение количества ЧС и экономические последствия каждого из этих бедствий в последние годы значительно совершенствуется, то рассмотрение качественных показателей нагрузки на территорию, экономику, население, а также определение тенденций, оставляет желать лучшего. Хотя раскрытие подобных вопросов может снабдить органы управления экономикой России и её регионов весьма ценной информацией, именно, в духе времени по вопросам управления тенденциями опасности и ущерба, не отдельных фактов, а крупных стратегий системного характера. Ниже попытаемся отразить, как именно позволяет раскрыть тематику ЧС статистика, и как необходимо совершенствовать систему информационного управления в ЧС на основе внедрения статистических методов.

Изучение статистики ЧС прежде всего показывает достаточно неравномерное распределение бедствий по регионам России. В самом последнем году, по которому присутствует официальная статистика отмечается, что самые тяжелые последствия пришлось на Южный Федеральный округ (табл. 1), а в нем на Республику Крым (табл. 1).



Источник: составлено авторами по Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году», Москва, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (дата обращения: 30.12.2024) [4]

Source: compiled by the authors on the State report “On the state of protection of the population and territories of the Russian Federation from natural and man-made emergencies in 2023”, Moscow, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (date of access: 12/30/2024) [4]

Рис. 1. Доли федеральных округов в общем материальном ущербе, нанесенном ЧС Российской Федерации в 2023 г., %

Fig. 1. Shares of federal districts in the total material damage caused by emergencies in the Russian Federation in 2023, %

Таблица 2 (Table 2)

Экономические последствия ЧС в субъектах ЮФО в 2023 г.
Economic consequences of emergencies in the regions of the Southern Federal District in 2023

№ п/п	Федеральные округа	Общий материальный ущерб, тыс. руб.	Доля субъекта ЮФО в общем материальном ущербе, %
1	Республика Адыгея	28812,3	0,06
2	Республика Калмыкия	0	0,0
3	Республика Крым	39856326,79	83,7
4	Краснодарский край	1504299,663	3,2
5	Астраханская область	0	0,0
6	Волгоградская область	0	0,0
7	Ростовская область	43414,396	0,09
8	г. Севастополь	6164983,0	13,0
9	ЮФО-всего	47597836,14	100,0

Источник: составлено авторами по Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году», Москва, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (дата обращения: 30.12.2024) [4]

Source: compiled by the authors on the State report “On the state of protection of the population and territories of the Russian Federation from natural and man-made emergencies in 2023”, Moscow, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (date of access: 12/30/2024) [4]



Источник: составлено авторами по Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году», Москва, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (дата обращения: 30.12.2024) [4]

Source: compiled by the authors on the State report “On the state of protection of the population and territories of the Russian Federation from natural and man-made emergencies in 2023”, Moscow, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (date of access: 12/30/2024) [4]

Рис. 2. Структура общего материального ущерба от ЧС ЮФО в 2023 г., %
Fig. 2. Structure of total material damage from emergency situations in the Southern Federal District in 2023, %

В графической форме при этом ситуация в целом по стране выглядит следующим образом (рис. 1).

Система количественных показателей по ЮФО, как основного региона бедствий, приведена в таблице 2.

Распределение негативных последствий для ЮФО особо ярко может быть продемонстрировано в графической форме, наглядно иллюстрируя неравномерность подобного распределения, пришедшееся главным образом на Республику Крым, г. Севастополь и Ростовскую область (рис. 2).

Статистика также показывает, что ситуация с ЧС в ЮФО в 2023 г., хотя и носит случайный характер, но образовалась на фоне достаточно тревожных тенденций общего роста негативных последствий ЧС в данном регионе как по количеству ЧС (рис. 3), так и по их тяжести для экономики (рис. 4)

Помимо наглядных сведений статистика дает возможность получить о случайных сведениях по ЧС и более глубокую информацию. Достаточно применить из множества других статистических методов, например, метод наименьших квадратов, для представления развивающихся тенденций в виде уравнений прямой:

– уравнение прямой:

$$y = kx + b \quad (1)$$

– определение параметра k :

$$k = \frac{\sum_{i=1}^n [(x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})]}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \quad (2)$$

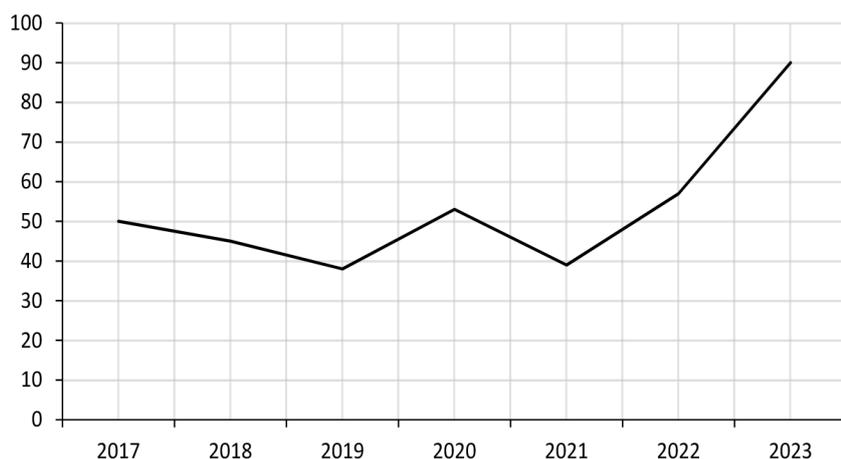
– определение параметра b :

$$b = \bar{y} - k\bar{x} \quad (3)$$

– определение дисперсии:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}} \quad (4)$$

Что позволяет определить однозначно понимаемые тенденции изменения количества

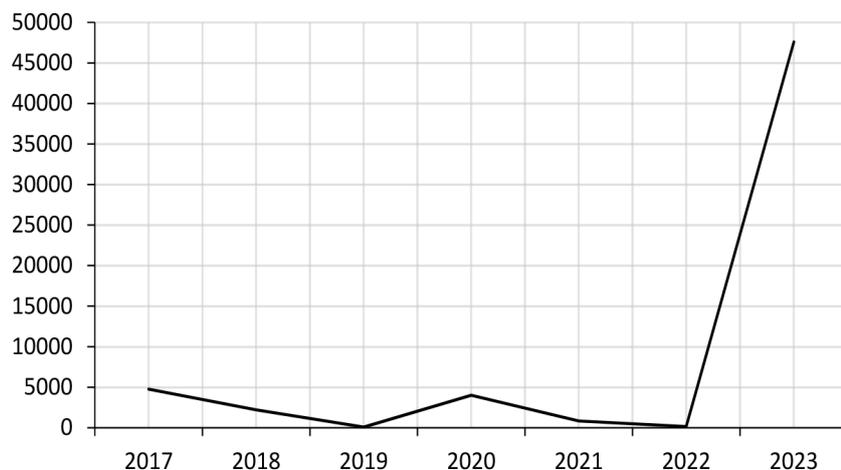


Источник: составлено авторами по Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году», Москва, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (дата обращения: 30.12.2024) [4]

Source: compiled by the authors on the State report “On the state of protection of the population and territories of the Russian Federation from natural and man-made emergencies in 2023”, Moscow, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (date of access: 12/30/2024) [4]

Рис. 3. Динамика количества ЧС в целом по ЮФО за период 2017-2023 гг., ед.

Fig. 3. Dynamics of the number of emergencies in the Southern Federal District for the period 2017-2023, units



Источник: составлено авторами по Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году», Москва, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (дата обращения: 30.12.2024) [4]

Source: compiled by the authors on the State report “On the state of protection of the population and territories of the Russian Federation from natural and man-made emergencies in 2023”, Moscow, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (date of access: 12/30/2024) [4]

Рис. 4. Динамика общего материального ущерба от ЧС по ЮФО за период 2017-2023 гг., млн. руб.

Fig. 4. Dynamics of total material damage from emergencies in the Southern Federal District for the period 2017-2023, million rubles

и тяжести ЧС в ЮФО. По количеству ЧС при этом тенденция будет выражаться уравнением:

$$Y = 5,179x + 32,429$$

с дисперсией $\sigma = 16,383$ ед. ЧС

Что означает ежегодный прирост в среднем более чем 5 крупных ЧС в год, с разбросом данных: $0 < Y < 21$ крупных ЧС.

А по тяжести для экономики будет в денежном выражении определяться уравнением прямой:

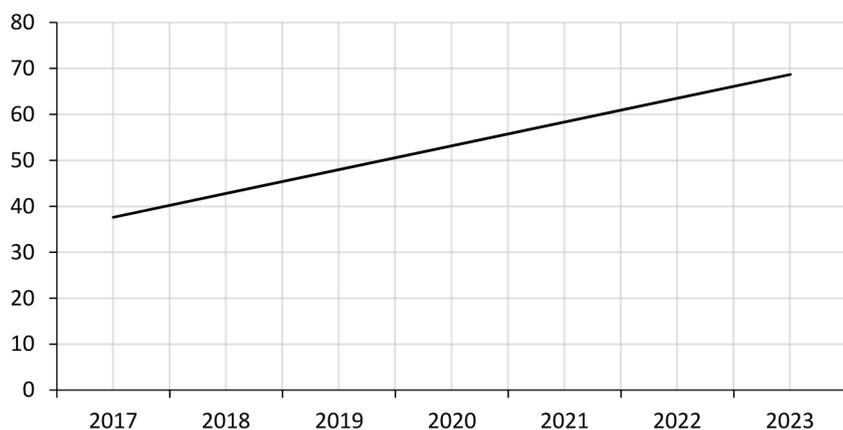
$$Y = 4468,1x - 9352,0$$

с дисперсией $\sigma = 16043,6$ млн руб.

Что следует понимать, как развитие ситуации с ежегодным средним приростом общих материальных потерь на сумму почти 4,5 млрд руб. при среднем разбросе случайных показателей в интервале: $0 < Y < 13,8$ млрд руб.

Кстати, средние тенденции с учетом роста показателей количества и тяжести ЧС в ЮФО за исследуемый период в графической форме будут выглядеть следующим образом (рис. 5 и 6)

Тем самым статистика неоспоримым образом показывает, что именно происходит с ЧС в исследуемом регионе. Как там растет опасность и тяжесть бедствий, обосновывая необходимость принятия комплексных действий по предупреждению ЧС. При этом подчеркнем, что речь идет не о ЮФО, как о какой-то наиболее опасной территории, а о необходимости активного проведения мероприятий по обеспечению безопасности населения в ЧС и устойчивости экономики во всех регионах страны. Пример ЮФО здесь исключительно случайный. Бедствия по закону больших чисел каждый год обрушиваются по всей стране и случайным образом могут рассыпаться по всей её огромному пространству, а могут сконцентрироваться в каком-то одном месте, но

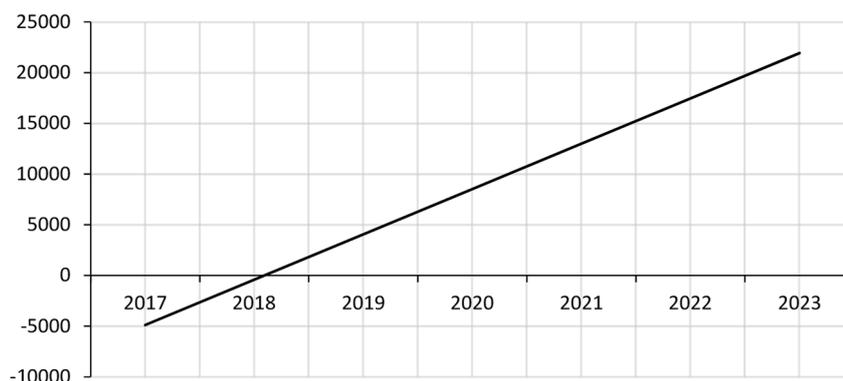


Источник: составлено авторами по Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году», Москва, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (дата обращения: 30.12.2024) [4]

Source: compiled by the authors on the State report “On the state of protection of the population and territories of the Russian Federation from natural and man-made emergencies in 2023”, Moscow, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (date of access: 12/30/2024) [4]

Рис. 5. Тенденция роста количества ЧС в ЮФО за период 2017-2023 гг., ед.

Fig. 5. The upward trend in the number of emergencies in the Southern Federal District for the period 2017-2023, units



Источник: составлено авторами по Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году», Москва, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (дата обращения: 30.12.2024) [4]

Source: compiled by the authors on the State report “On the state of protection of the population and territories of the Russian Federation from natural and man-made emergencies in 2023”, Moscow, 2024. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179> (date of access: 12/30/2024) [4]

Рис. 6. Тенденции роста общего материального ущерба от ЧС в ЮФО за период 2017-2023 гг., млн. руб.

Fig. 6. Trends in the growth of total material damage from emergencies in the Southern Federal District for the period 2017-2023, million rubles

обеспечение безопасности и экономической устойчивости должно осуществляться непрерывно и повсеместно [6].

Разумеется, что такое положение дел с особой актуальностью ставит вопрос о статистике ЧС, как о практически

единственном механизме, способном обеспечивать органы управления полной, достоверной, обоснованной официальной информацией о развитии процессов, связанных с ЧС [7].

Вопрос информационного обеспечения управления в ЧС

достаточно сложен, требует комплексного подхода и содержит системные проблемы:

- руководители на местах избегают давать экономическую трактовку ЧС на их подведомственных объектах и территориях. При такой трактовке обычно всплывают недоработки подобных местных руководителей, которые и привели к данным ЧС [8];

- внезапная ЧС особенно с оперативной информацией о больших потерях вызывает естественное чувство желания оказать помощь, задействуется административно-экономический механизм подобной помощи. Местные руководители часто пытаются при этом получить выгоды. В мировой практике по этому поводу рассматривается специальная проблема «финансовых выгод» от ЧС [9];

- низкая степень специальных знаний о ЧС у работников СМИ, которые в погоне за популярностью проводят неадекватное освещение, возникающих бедствий. Пример, урагана «Хелена» в 2024 г. в США, который по параметрам скорости согласно действующим нормам распространения был не «ураганом», а всего лишь «сильным ветром». Для которого по поводу количества погибших посчитали только пациентов «домов престарелых» с деменцией и болезнью Альцгеймера, и которым было далеко за 80 лет. И для которого в качестве разрушений зафиксировали только разрушения этих самых «домов престарелых», для которых в подобных случаях предусматривалась государственная финансовая помощь. Современная глобализация информационного пространства показывает, что подобное происходит довольно часто [10];

- отсутствие специального органа, в системе органов управления экономикой страны, способного обеспечить профессиональную полную

оценку экономических последствий ЧС, на основе которой можно было бы иметь адекватную экономическую картину и разрабатывать обоснованные мероприятия по преодолению негативных последствий ЧС, экономической реабилитации пострадавших районов и их передовому развитию после ЧС.

Кстати, обратим внимание, что исследование в данной статье проводилось на реальном фактологическом материале и релевантно для принятия реальных управленческих решений. И лишь стремление в данной статье отразить статистику ЧС, как особый предмет исследования удерживает авторов от определения управленческих оценок в рамках выявленных тенденций. Тенденций довольно тревожных, показывающих нарастание количества и качества ЧС в некоторых регионах страны.

Подобное положение указывает, что действующая система информационного обеспечения управления в ЧС в нашей стране имеет значительные возможности по своему совершенствованию на основе внедрения статистических подходов. Но для этого необходимо осуществление следующих мероприятий:

– в системе управления в ЧС необходимо осуществить переход от оперативной концепции информационного

обеспечения к экономической. То есть, от освещения информации необходимой для непосредственного проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ к отражению экономической информации связанной с затратами средств, инвестициями в безопасность и экономическую устойчивость, с прямым и косвенным ущербом от нарушения экономической деятельности [11];

– должна быть реализована комплексная исследовательская программа по созданию теории экономического аспекта ЧС по образу целевой комплексной программы «Стихия», которая имела общесоюзный уровень и проводилась в стране в конце 80-х годов;

– необходимо привлечь к проведению данного комплекса мероприятий Государственную комиссию Правительства Российской Федерации по чрезвычайным ситуациям (ГКЧС), в чью компетенцию как раз и входит системное управление в ЧС с организационных позиций в стране и её регионах;

– в рамках структурных органов системы ГКЧС необходимо создание специального научно-практического органа по экономической оценке последствий ЧС, анализу их динамики и выработке стратегии влияния бедствий на социаль-

но-экономическое развитие страны и её регионов. Основным подразделением этого органа должна стать статистическая служба информационного обеспечения и разработки прогнозов экономических последствий ЧС, чья информация призвана стать триггером требующейся комплексной деятельности по предупреждению ЧС, снижению тяжести их последствий и обеспечению устойчивого социально-экономического роста страны.

Естественно, что комплекс предлагаемых мероприятий имеет значительный масштаб, требует государственного управления и участия всего общества. Но эта работа необходима не только по причине того, что она системно повысит безопасность и экономическую устойчивость, но и из-за того, что повлечет за собой комплекс сопряженных мероприятий, которые в совокупности принесут весьма высокий социально-экономический эффект [12]. В стране имеется весьма мощный научный потенциал для реализации необходимых работ. А данная статья свидетельствует, что существует уже и научный задел. В целом, предлагаемый комплекс мероприятий безальтернативен и вопрос стоит лишь в том, как скоро он будет реализован. Чем быстрее, тем лучше. Эффект будет выше.

Литература

1. Сурков А.А. Построение объединенного прогноза в R // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. 2022. № 3. С. 116–122.
2. Vrabcová P., Urbancová H. Sustainable innovation in agriculture: Building competitiveness and business sustainability // Agricultural Economics. 2023. № 69(1). С. 1–12.
3. Митрофанова И.В., Иванова Т.Б., Алпатов А.В. Анализ промежуточных итогов реализации стратегий социально-экономического развития старопромышленных регионов Юга России до 2030–2035 годов // Региональная экономика. Юг России. 2023. Т. 11. № 4. С. 154–169.

4. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2023 году» [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179>.

5. Протокол заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности от 1 декабря 2023 г. № 11 [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7124?ysclid=m5f2hdyjp888931145>.

6. Жульева О.Е. Проблемы возмещения вреда, причиненного правонарушениями в сфе-

ре экологии // Вестник ВИЭПП. 2024. № 3. С. 132–141.

7. Robu R.G., Alexoaei A.P., Cojanu V., Miron D. The cereal network: a baseline approach to current configurations of trade communities Robu et al. // *Agricultural and Food Economics*. 2024. № 12. С. 24.

8. Скоков Р.Ю. Человеческое развитие и потребление алкоголя: состояние и взаимосвязь в российских регионах // *Регионология*. 2022. Т. 30. № 2. С. 342–358.

9. Sutrisno J., Marwanti S., Putri H.A., Ulfa A.N., Nurhidayati I. Motivational evaluation of food security programs in Central Java, Indonesia [Электрон. ресурс] // *Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal*.

References

1. Surkov A. A. Building a combined forecast in R. RISK: Resursy, Informatsiya, Snabzheniye, Konkurentsiya = RISK: Resources, Information, Supply, Competition. 2022; 3: 116-122. (In Russ.)

2. Vrabcová P., Urbancová H. Sustainable innovation in agriculture: Building competitiveness and business sustainability. *Agricultural Economics*. 2023; 69(1): 1-12.

3. Mitrofanova I.V., Ivanova T.B., Alpatov A.V. Analysis of the intermediate results of the implementation of strategies for the socio-economic development of old industrial regions of the South of Russia until 2030-2035. *Regional'naya ekonomika. Yug Rossii = Regional Economy. South of Russia*. 2023; 11; 4: 154-169. (In Russ.)

4. Gosudarstvennyy doklad «O sostoyanii zashchity naseleniya i territoriy Rossiyskoy Federatsii ot chrezvychaynykh situatsiy prirodnogo i tekhnogenogo kharaktera v 2023 godu» = State report “On the state of protection of the population and territories of the Russian Federation from emergency situations of natural and man-made nature in 2023” [Internet]. Available from: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7343?ysclid=m4zn94w038994743179>. (In Russ.)

5. Protokol zasedaniya Pravitel'stvennoy komissii po preduprezhdeniyu i likvidatsii CHS i obespecheniyu pozharной bezopasnosti ot 1 dekabrya 2023 g. № 11 = Minutes of the meeting of the Government Commission for the Prevention and Elimination of Emergencies and Fire Safety dated December 1, 2023, No. 11 [Internet]. Available from: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7124?ysclid=m5f2hdy-jp888931145>. (In Russ.)

2024. Т. 10. № 2. С. 116–142. Режим доступа: <https://are-journal.com/>.

10. Смоленская С.В., Савельев В.А. Глобализация современной экономики // Вестник УлГТУ. 2020. № 1 (89). С. 46–50.

11. Хантуева И.О., Слепнева Л.Р., Халтаева С.Р. Модель пространственно-отраслевого развития регионов на основе межрегионального взаимодействия // Вестник Волгоградского государственного университета. Экономика. 2024. Т. 26. № 2. С. 53–64.

12. Чихирева Н.В. Национальное богатство в условиях трансформации социально-экономической системы // *Национальная безопасность / nota bene*. 2024. № 6. С. 11–31.

6. Zhul'yeva O.Ye. Problems of compensation for damage caused by offenses in the field of ecology. *Vestnik VIEPP = Bulletin of VIEPP*. 2024; 3: 132-141. (In Russ.)

7. Robu R.G., Alexoaei A.P., Cojanu V., Miron D. The cereal network: a baseline approach to current configurations of trade communities Robu et al. *Agricultural and Food Economics*. 2024; 12: 24.

8. Skokov R.Yu. Human development and alcohol consumption: state and relationship in Russian regions. *Regionologiya = Regionology*. 2022; 30; 2: 342-358. (In Russ.)

9. Sutrisno J., Marwanti S., Putri H.A., Ulfa A.N., Nurhidayati I. Motivational evaluation of food security programs in Central Java, Indonesia [Internet]. *Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal*. 2024; 10; 2: 116–142. Available from: <https://are-journal.com/>.

10. Smolenskaya S.V., Savel'yev V.A. Globalization of the modern economy. *Vestnik UIGTU = Bulletin of UISTU*. 2020; 1(89): 46-50. (In Russ.)

11. Khantuyeva I.O., Slepneva L.R., Khaltaeva S.R. Model of spatial-sectoral development of regions based on interregional interaction. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Ekonomika = Bulletin of Volgograd State University. Economics*. 2024; 26; 2: 53–64. (In Russ.)

12. Chikhireva N.V. National wealth in the context of transformation of the socio-economic system. *Natsional'naya bezopasnost' / nota bene = National security / nota bene*. 2024; 6: 11-31. (In Russ.)

Сведения об авторах

Александр Алексеевич Вакарёв

Д.э.н., доцент, старший научный сотрудник
Волжский институт экономики, педагогики и
права, Волжский, Россия
Эл. почта: management@viepp.ru

Ольга Александровна Голодова

К.э.н., доцент, доцент кафедры государственного
и муниципального управления и экономики
инноваций
Волгоградский государственный университет,
Волгоград, Россия,
Эл. почта: oGolodova@volsu.ru

Оксана Александровна Гаврилова

К.э.н., заведующий кафедрой экономики
и менеджмента
Волжский политехнический институт (филиал)
Волгоградского государственного технического
университета», Волжский, Россия
Эл. почта: smile427@mail.ru

Ольга Николаевна Максимова

К.э.н., доцент кафедры экономики
и менеджмента
Волжский политехнический институт (филиал)
Волгоградского государственного технического
университета», Волжский, Россия
Эл. почта: maxima@list.ru

Ольга Михайловна Бурдюгова

К.э.н., доцент
Волжский институт экономики, педагогики
и права, Волжский, Россия
Эл. почта: burdugova@yandex.ru

Information about the authors

Alexander A. Vakarev

Dr. Sci. (Economics), Associate Professor, Senior
Researcher
Volga Institute of Economics, Pedagogy and Law,
Volzhsky, Russia
E-mail: management@viepp.ru

Olga A. Golodova

Cand. Sci. (Economics), Associate Professor,
Associate Professor of the Department of State and
Municipal Management and Economics of Innovation
Volograd State University, Volgograd, Russia,
E-mail: oGolodova@volsu.ru

Oksana A. Gavrilova

Cand. Sci. (Economics), Head of the Department of
Economics and Management
Volga Polytechnic Institute (branch) Volgograd State
Technical University,
Volzhsky, Russia
E-mail: smile427@mail.ru

Olga N. Maksimova

Cand. Sci. (Economics), Associate Professor of
Economics and Management
Volga Polytechnic Institute (branch) Volgograd State
Technical University,
Volzhsky, Russia
E-mail: maxima@list.ru

Olga M. Burdyugova

Cand. Sci. (Economics), Associate Professor
Volga Institute of Economics, Pedagogy and Law,
Volzhsky, Russia
E-mail: burdugova@yandex.ru