

**ФАКТОРЫ,
ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ
ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ЧС
НА ТЕРРИТОРИИ СФО**

Игнатьева А.В.

ORCID: 0000-0002-3620-7252, Национальный исследовательский
Томский государственный университет, г. Томск, Российская Федерация

В статье представлен анализ распространения чрезвычайных ситуаций в регионах Сибирского федерального округа (СФО), региональные особенности субъектов СФО и выявление закономерностей распространения ЧС.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации; закономерности распространения; региональные особенности.

**FACTORS THAT CAUSE THE DEVELOPMENT
OF NATURAL AND TECHNOGENIC ES
ON THE TERRITORY OF THE SYBERIAN
FEDERAL DISTRICT**

Ignateva A.V.

ORCID: 0000-0002-3620-7252, National Research Tomsk State University,
Tomsk, Russian Federation

The article presents an analysis of the distribution of emergency situations in the regions of the SFD, the regional features of the subjects and the identification of patterns of the distribution of emergencies.

Keywords: emergencies situations; patterns of distribution; regional features.

Сегодня на Земле не найдётся места, где не случались бы природные бедствия. За последние 10 лет количество катастроф в мире почти удвоилось с 110–130 до 288 в год. По данным МЧС России, только за 1990–1999 гг. в нашей стране было зарегистрировано 2877 событий чрезвычайного характера, связанных с опасными природными процессами [2].

Распределение случаев чрезвычайных ситуаций в регионах Сибирского федерального округа выглядит по-разному. На эту разницу влияет ряд факторов, которые будут рассмотрены далее.

Объект исследования – возникающие чрезвычайные ситуации на территории СФО.

Целью данного исследования является анализ факторов, способствующих возникновению природно-техногенных ЧС.

Согласно данным МЧС, наибольшее количество ЧС техногенного характера за рассматриваемый период с 2000 по 2010 гг. приходится на Забайкальский край, Республику Бурятия, Красноярский край. Наименьшее количество ЧС техногенного характера за рассматриваемый период произошло в Республике Хакасия, Кемеровской и Новосибирской областях.

В докладе [1] отмечается, что значительная доля ЧС техногенного характера возникает в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах. Распределение потенциально опасных объектов выглядит следующим образом [1]. Наибольшее количество подобных объектов – это нефтепроводы, газопроводы и нефтепродуктопроводов. Количество критически опасных объектов – 214 ед. (2016 г.). Для предупреждения техногенных ЧС проводятся мероприятия, направленные на снижение уровня опасности потенциально опасных объектов.

Согласно данным МЧС о зафиксированных ЧС природного характера, количество ЧС природного характера также сильно варьируется в регионах СФО, как и техногенного. За рассматриваемый период с 2000 по 2010 гг. наибольшее количество ЧС природного характера было зафиксировано в Красноярском крае, Республике Бурятия, Иркутской области, Новосибирской области. Наименьшее количество ЧС природного характера было отмечено в Республиках Тыва, Хакасия и Алтай.

Также важно отметить, что за рассматриваемый период во всех регионах СФО ЧС природного характера по количеству достаточно сильно превышают количество ЧС техногенного характера.

Подобное различие зафиксированных ЧС в регионах объясняется физико-географическими условиями и другими факторами в регионах.

Согласно работе [4], уникальность территориальных образований сибирского региона (разнообразные природно-климатические и геологические условия, большие запасы биогенных и минеральных ресурсов, значительный промышленный потенциал со сложной транспортной инфраструктурой и т.д.) предопределяет наличие большого числа источников повышенной опасности. Это позволяет отнести большую часть

территории Сибири к территориям, для которых характерны высокие риски возникновения ЧС как природного, так и техногенного характера.

Анализ потенциальных источников ЧС природного характера, расчетных зон воздействия поражающих факторов и количества населения, проживающих в этих зонах, позволил классифицировать территории России по степени опасности возникновения ЧС природного характера. Таким образом, в работе [4] показано, что на территории Сибири 7 субъектов отнесены к группе первой степени опасности (Алтайский край, Красноярский край, Иркутская область, Кемеровская область, Новосибирская область, Омская область, Томская область), 3 – ко второй (Республика Бурятия, Республика Хакасия, Забайкальский край), 2 – к третьей степени опасности (Республика Алтай, Республика Тыва).

Таким образом, разнообразие природных условий и расположение на территории СФО потенциально опасных объектов обуславливает возникновение природно-техногенных ЧС. Данное исследование будет продолжено для выявления специфик регионов СФО по наиболее возможным проявлениям различных ЧС на определенных территориях. Работа может быть использована при прогнозировании природно-техногенных ЧС в регионах Сибирского федерального округа.

Это очень перспективная тема для исследования, так как физико-географические условия определяют специфику регионов в отношении различных чрезвычайных ситуаций, которые наиболее вероятно могут возникнуть в отдельных регионах. Прогнозирование ЧС очень сложная задача, которая требует внимательного рассмотрения с самых различных сторон.

Список литературы

1. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2016 г.» / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2017. 370 с.
2. Сибирский региональный центр МЧС России [Электронный ресурс] / МЧС России. 2016. – URL : http://siberian.mchs.ru/Regionalnij_centr/Region (дата обращения: 06.05.2016).
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] / Росстат, 1999–2016. URL : <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 06.05.2016).
4. Шокин Ю.И., Махутов Н.А., Москвичев В.В. Природно-техногенная опасность регионов Сибири: состояние проблемы и направления действий / Труды Международной конференции RDAMM-2001, 2001. Т. 6, ч. 2, спец. Выпуск. С. 427–436.