

А. Н. Воронецкая // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Минск : Минсктиппроект, 2012. – С. 152–154.

УДК 614.8

## **К ВОПРОСУ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**

**Метельский К.В., Савич И.В.**

**Научный руководитель – Писчик И.И.**

УО «Бобруйский государственный аграрно-экономический колледж»,  
г. Бобруйск, Республика Беларусь

*ЧС – экстремальные ситуации, связанные с изменением состояния суши, кризисные ситуации, связанные с изменением свойств атмосферы, водной среды. Ключевые слова: катастрофа, атмосфера глобальные факторы, защитные меры, здоровье населения, последствия тяжелые, устойчивое развитие.*

## **ON THE QUESTION OF EMERGENCY SITUATIONS OF AN ENVIRONMENTAL NATURE**

**Metelsky K.V., Savich I.V.**

**Scientific supervisor – Pischik I.I.**

Bobruisk State Agrarian and Economic College, Bobruisk, Republic of Belarus

*Abstract. It has been established that emergencies are extreme situations associated with changes in land conditions, and crises associated with changes in the properties of the atmosphere and aquatic environment. **Keywords:** disaster, global atmospheric factors, protective measures, public health, severe consequences, sustainable development.*

**Введение.** Чрезвычайные ситуации экологического характера – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного бедствия, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Исследование чрезвычайных ситуаций (ЧС) экологического характера базируется на комплексном анализе изменений окружающей среды [1].

**Материалы исследования.** Материалы исследования базируются на документации нормативно-правовых актов, отчетах МЧС, статистических сводках о происшествиях, отчетах экологических служб.

Теоретические методы:

1. Анализ научной литературы и архивных данных.
2. Сравнительный анализ (сравнение текущего состояния среды с нормативами или фоновыми значениями).

Статистические методы:

1. Обработка данных, выявление закономерностей и частоты возникновения ЧС.

2. Оценка рисков: Методы оценки вероятности экологических бедствий.

Мы предлагаем следующую классификацию чрезвычайных ситуаций экологического характера:

| Источник чрезвычайных ситуаций                    | Характеристика проявления чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изменение состояния суши (почв, недр, ландшафтов) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Катастрофические просадки, оползни, обвалы земной поверхности из-за выработки недр</li> <li>- Наличие тяжелых металлов (в том числе радионуклидов) и других вредных веществ в почве (грунте) сверх предельно допустимых концентраций</li> <li>- Интенсивная деградация почв, опустынивание, засоление, заболачивание и др.</li> <li>- Кризисные ситуации, связанные с истощением природных ископаемых</li> <li>- Кризисные ситуации вызванные переполнением хранилищ (свалок) промышленными и бытовыми отходами.</li> </ul> |
| Изменения состава и свойств атмосферы             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Резкие изменения погоды или климата в результате антропогенной деятельности</li> <li>- Превышение предельно допустимых концентраций вредных примесей в атмосфере</li> <li>- Значительное превышение предельно допустимого уровня городского шума</li> <li>- Образование обширной зоны кислотных осадков</li> <li>- Температурные инверсии над городами</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| Изменение состояния гидросферы                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Резкая нехватка питьевой воды</li> <li>- Истощение водных ресурсов</li> <li>- Загрязнение водных ресурсов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Изменение состояния биосферы                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Исчезновение видов животных, растений</li> <li>- Резкое изменение способности биосферы к воспроизводству ресурсов</li> <li>- Массовая гибель животных</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Чтобы избежать появления природных катастроф, необходимо изучать механизмы и причины их возникновения. Когда известна суть чрезвычайных ситуаций, становится возможным делать прогнозы и предупреждать опасность. Необходимо создавать новые методы защиты от экологических катастроф [2].

**Результаты исследований.** Выявлены последствия чрезвычайных ситуаций экологического характера:

1. Увеличение потребления природных ресурсов;
2. Сокращение не восполняемых полезных ископаемых;
3. Сокращение благоприятных для жизни людей территорий;
4. Разрушение озонового слоя земли;
5. Изменение средней температуры климата;
6. Сокращение или гибель растений и животных;

Окружающая среда нуждается в разработке методов защиты от экологических ЧС. Необходимо применять безопасные технологии, использовать те материалы, которые не допускают загрязнения почвы и водоемов, или сводят его риск к минимуму. Необходимо применять безопасные технологии, использовать те материалы, которые не допускают загрязнения почвы и водоемов, или сводят его риск к минимуму [3].

**Заключение.** Экологический кризис все в большей степени препятствует переходу человечества к устойчивому развитию, несмотря на ряд важных политических решений, принятых в последние десятилетия на международном и национальном уровнях. На сегодняшний день нет ни одной страны в мире, про которую можно было бы сказать, что ее развитие является устойчивым. По-прежнему наблюдается стремительное сокращение природного капитала планеты, сопровождающееся ростом социального неравенства, загрязнения окружающей среды и возрастанием экологически обусловленных нарушений здоровья населения. На рубеже тысячелетий значительную часть беженцев в мире стали составлять люди, спасающиеся от экологических катастроф.

#### **Литература.**

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях, межгосударственный стандарт. Техногенные чрезвычайные ситуации. – Минск, 2007.
2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях, межгосударственный стандарт. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. – Минск, 2007.
3. Ковалев, В. Н. Чрезвычайные ситуации и правила поведения населения при их возникновении / В. Н. Ковалев, М. В. Самойлов, Н. П. Кохно. – Москва : БГЭУ, 2018.