

УДК 57.042

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ТЕХНОГЕННЫХ АВАРИЙ И КАТАСТРОФ**

*Шленкин А.К., студент 4 курса инженерного факультета  
Научный руководитель: Шленкина Т.М., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,  
Шленкин К.В., к.т.н., доцент  
ФГБОУ ВО УлГПУ им. И. Н. Ульянова*

**Ключевые слова:** *техногенные аварии, катастрофы масштабы чрезвычайные ситуации.*

*Статья посвящена изучению техногенных аварий и катастроф, которые представляют большую экологическую опасность. В результате воздействия наносится непоправимый вред здоровью и всем природным экосистемам.*

Чрезвычайные ситуации, которые могут быть спровоцированы техногенными факторами, несут собой большую угрозу не только человеческому обществу, но и наносят вред экологической обстановке в целом [1]. Частью мировой экосистемы является Человек. Поэтому какое - либо отрицательное влияние, приносимое извне наносит вред его здоровью и качеству жизни [2]. В результате технических чрезвычайных ситуаций по всем жизненно необходимым природным средам наносится удар. Сюда можно отнести: загрязнения воздушного пространства, воздействие на гидросферу, отравление и деградация поверхностного покрова Земли, разрушение биологических систем, а также уничтожение зданий, коммуникаций, путей сообщения и прочие масштабные бедствия [3,4,6].

Опасность техногенной катастрофы состоит в том, что в определенный момент освобождаются неконтролируемые силы, которые несут крупнейшие разрушения [5]. Такие бедствия появляются резко и носят чрезвычайную окраску. Результатом таких необычных техногенных чрезвычайных ситуаций, как правило, случается большое количество разрушений и человеческих жертв.

В основу классификации техногенных катастроф заложены разрушительные факторы [7,8].

Если это рассматривать по программам гражданской обороны, это будет выглядеть следующим образом.

1. Транспортные катастрофы, т.е. это аварии на всех видах транспорта.

2. Катастрофы, сопровождающиеся любыми видами взрывов, пожарами и их угрозой.

3. Химические аварии. Здесь имеются в виду любые аварии, связанные с выбросом химических реагентов, обладающих опасными свойствами, либо угроза такого выброса.

4. Радиоактивные катастрофы. Это неординарные ситуации, связанные с ядерной энергетикой.

5. Чрезвычайные ситуации биологического характера. Это означает, что происходит неконтролируемое распространение опасных биологических компонентов.

6. Разрушения объектов недвижимости: зданий, мостов, транспортных сообщений и др.

7. Катастрофы в электроэнергетике. Это проблемы возникшие в результате нарушения подачи электроэнергии.

8. Коммунальные аварии, говорят о нарушениях в коммунальных системах.

9. Техногенные катастрофы с участием очистных сооружений. Это неисправности очистных сооружений, повлекшие загрязнения окружающей среды.

10. Аварии гидротехнического происхождения. Сюда мы можем отнести различные виды подтоплений в результате аварий в коммуникационных сетях.

Однако необходимо помнить, изучение катастроф чрезвычайно важно для безопасности и процветания человечества.

*Библиографический список:*

1. Захаров, А. В. Современные глобальные экологические вызовы человечеству: к проблеме определения понятия и классифицирования / А.В. Захаров // Вестник Тамбовского университета. - 2008. - № 12. – С. 50-54.
2. Экология: учебное пособие / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2016.
3. Любомирова, В.Н. Экологические основы природопользования: учебное пособие / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. - Ульяновск, 2017.
4. Биологический контроль окружающей среды в зонах повышенной антропогенной нагрузки / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Ульяновск, 2015.
5. Фрумин, Г.Т. Глобальные экологические проблемы: путь к катастрофе или

миф / Г.Т. Фрумин // Общество. Среда. Развитие (Terra Humana). – 2009. - № 3. – С.101-113.

6. Шленкин, А.К. Вредное влияние автомобильного транспорта на человека и окружающую среду / А.К. Шленкин, К.В. Шленкин, Т.М. Шленкина // Студенческий научный форум – 2017. IX международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.
7. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова //Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11(71). - С. 120-125.
8. Шленкин, А.К. Роль человеческого фактора в обеспечении безопасности труда на производстве / А.К. Шленкин, К.В. Шленкин, Т.М. Шленкина // Студенческий научный форум – 2017. IX международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.

## **ECOLOGICAL DANGER OF MAN-MADE ACCIDENTS AND CATASTROPHES**

*Slinkin A. K.*

**Key words:** *industrial accident, a disaster the extent of emergency.*

*The article is devoted to the study of man-made accidents and catastrophes that pose a great environmental danger. As a result of exposure irreparable harm to health and to all natural ecosystems.*