# Чрезвычайные ситуации

Теоретическое занятие

Профессия: 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры

ОП.07 Безопасность жизнедеятельности

Тема 1.1 Чрезвычайные ситуации

Преподаватель: Пашевич М.К.

2022

# Чрезвычайные ситуации

Чрезвычайная ситуация (далее - ЧС) – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Предупреждение ЧС – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров вреда окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Зона ЧС – территория, на которой возникла ЧС.

Ликвидация ЧС – аварийно – спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранения здоровья людей, снижение размеров вреда окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Авария – опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей.

Катастрофа – крупномасштабная авария или другое событие, которое приводит к тяжелым, трагическим последствиям, связанных с гибелью людей.

По природе возникновения:

- природные, связаны с проявлением стихийных сил природы (землетрясения, вулканы, цунами, бури и т.д.);
- техногенные, связаны с техническими объектами (пожар, взрывы, обрушение зданий, выброс радиоактивных веществ и т.д.);

- экологические, связаны с аномальными изменениями биосферы и природной среды (опустынивание, деградация почвы, загрязнение среды, разрушение озонового слоя и т.д.);
- биологические, связаны с распространением инфекционных заболеваний людей, животных и поражением сельскохозяйственных растений (эпидемии, эпизоотии, эпифитотии и т.д.);
- социальные, связаны с общественными событиями (терроризм, насилие, бандитизм, наркомания, алкоголизм, войны, проституция и т.д.);
- антропогенные, являются следствием ошибочных действий людей;
- комбинированные, включают несколько причин возникновения ЧС.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами предприятий, учреждений и организаций независимо от их организационно-правовой формы, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территории которых сложилась чрезвычайная ситуация. [1]

Говоря о природных чрезвычайных ситуациях, следует подчеркнуть роль антропогенного влияния на их проявление. Известны многочисленные факты нарушения равновесия в природной среде в результате деятельности человечества, приводящие к усилению опасных воздействий. Так, согласно международной статистике, порядка 80% современных оползней связано с деятельностью человека. В результате вырубок леса возрастает активность селей, увеличивается количество паводков. В настоящее время масштабы использования природных ресурсов существенно возросли. В результате стали более ощутимо проявляться черты глобального экологического кризиса. Природа будто бы мстит человеку за грубое вмешательство в ее величественное, гармоничное, динамичное существование. Это обстоятельство нельзя не учитывать при проведении производственно-хозяйственной деятельности. Соблюдение природного равновесия является важнейшим профилактическим условием предотвращения, снижения силы

---

[1]Полиевский С.А. Безопасность жизнедеятельности. Учебник. М.: Издательский центр Академия, 2018.

воздействия либо сокращения числа природных катастроф. Между природными катастрофами существует взаимная связь, в частности выявлена тесная зависимость между землетрясениями и цунами, тропическими циклонами и наводнениями. Ко всем перечисленным катастрофам добавляются и другие воздействия, связанные с деятельностью человека. Например, землетрясения вызывают пожары, взрывы газа, прорывы плотин, а вулканические извержения – отравления пастбищ, гибель скота, голод. Паводок вызывает загрязнение почвенных вод, отравление колодцев, инфекции, заболевания и другие негативные последствия. Принимая защитные меры против природных стихий, необходимо позаботиться об ограничении возможности возникновения вторичных катастроф, а при появлении их признаков быть готовым к сдерживанию распространения и ликвидации последствий. Предпосылкой успешной защиты от природных чрезвычайных ситуаций является изучение их причин и механизмов. Зная сущность процессов, можно их предсказывать, а своевременный и точный прогноз опасных явлений является наиважнейшей предпосылкой эффективной защиты.

Защита от природных опасностей может быть активной (строительство инженерно-технических сооружений, интервенция в механизм явления, мобилизация естественных ресурсов, реконструкция природных объектов и др.) и пассивной (например, использование укрытий). В большинстве случаев активные и пассивные методы сочетаются.[2]

[2] Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник. – М: КноРус, 2017.

# Список использованной литературы

1. Горькова Н.В., Фетисов А.Г., Е. Мессинева Е.М., Мануйлова Н.Б. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для СПО. - СПб.: Лань, 2022. - 220 с.

2. Полиевский С.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 96 с.

3. Синдаловский Б.Е. Безопасность жизнедеятельности. учебное пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2022. – 220 с.