Государственный Университет – Высшая Школа Экономики

Факультет менеджмента

Домашнее задание по Безопасности жизнедеятельности

на тему

«Классификация чрезвычайных ситуаций»

Петрушкевич Яна, группа 123

Москва, 2008

**Оглавление**

[1. Чрезвычайная ситуация 3](#_Toc213934543)

[2. Классификация чрезвычайных ситуаций 3](#_Toc213934544)

[2.1. По причинам возникновения 3](#_Toc213934545)

[2.1.1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера 3](#_Toc213934546)

[2.1.2. Чрезвычайные ситуации природного характера 4](#_Toc213934547)

[2.1.3. Чрезвычайные ситуации биологического характера 5](#_Toc213934548)

[2.1.4. Чрезвычайные ситуации экологического характера 6](#_Toc213934549)

[2.1.5. Чрезвычайные ситуации социального характера 7](#_Toc213934550)

[2.2. По скорости распространения 7](#_Toc213934551)

[2.3. По масштабу 8](#_Toc213934552)

[Список литературы 10](#_Toc213934553)

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

# 2. Классификация чрезвычайных ситуаций

ЧС классифицируются по причинам возникновения, по скорости распространения, по масштабу.

## По причинам возникновения

По причинам возникновения чрезвычайные ситуации могут быть техногенного, природного, биологического, экологического и социального характера.

### Чрезвычайные ситуации техногенного характера

К ЧС техногенного характера относятся:

* + - аварии на АЭС с разрушением производственных сооружений и радиоактивным заражением территории (ярким примером является авария на Чернобыльской АЭС);
		- аварии на ядерных установках инженерно-исследовательских центров с радиоактивным загрязнением территории;
		- аварии на химически опасных объектах с выбросом (выливом, утечкой) в окружающую среду;
		- аварии в научно-исследовательских учреждениях (на производственных предприятиях) осуществляющих разработку, изготовление, переработку, хранение и транспортировку бактериальных средств и препаратов или иных биологических веществ с выбросом в ОС;
		- авиационные катастрофы, повлекшие за собой значительное количество человеческих жертв и требующие проведения поисково-спасательных работ;
		- столкновение или сход с рельсов железнодорожных составов (поездов в метрополитенах), повлекшие за собой групповое поражение людей, значительное разрушение железнодорожных путей или разрушение сооружений в населенных пунктах.
		- аварии на водных коммуникациях, вызвавшие значительное число человеческих жертвы, загрязнение ядовитыми веществами акваторий портов, прибрежных территорий, внутренних водоемов;
		- аварии на трубопроводах, вызвавшие массовый выброс транспортируемых веществ и загрязнение ОС в непосредственной близости от населенных пунктов;
		- аварии на электросистемах;
		- аварии на очистных сооружениях;
		- гидродинамические аварии;
		- прорыв плотин, дамб;
		- пожары, возникающие в результате взрывов на пожароопасных объектах.

### Чрезвычайные ситуации природного характера

Чрезвычайные ситуации природного характера могут возникать вследствие:

* + - геофизических явлений (например, землетрясений и извержений вулканов);
		- геологических явлений (например, просадка земной поверхности, сель, обвал, оползень);
		- метеорологических, в том числе агрометеорологических, явлений (буря, ураган, смерч, ливень, сильный снегопад, засуха, лавина и др.);
		- гидрологических явлений (например, наводнение);
		- морских гидрологических явлений (например, цунами, шторм);
		- природных пожаров (лесные, торфяные, степные, подземных ископаемых и т.д.);
		- явлений космического происхождения (например, космическое излучение большой интенсивности, падение гигантского метеорита).

### Чрезвычайные ситуации биологического характера

Чрезвычайные ситуации биологического характера проявляются в форме:

* + - эпидемий и пандемий;
		- эпизоотий и панзоотий;
		- эпифитотий и панфитотий.

*Эпидемия* (греч. epidemia - повальная болезнь, от греч. epi - на, среди и греч. demos - народ) — широкое распространение какого-либо инфекционного заболевания (чума, тиф, холера, дифтерия, скарлатина, корь, грипп).

*Пандемия* (греч. pan — весь) — эпидемия, характеризующаяся распространением инфекционного заболевания на территорию всей страны, территорию сопредельных государств, а иногда и многих стран мира (например, холера, грипп).

*Эпизоотия* (греч. zoos — животное) — широкомасштабное распространение инфекционной болезни среди одного или многих видов животных на определённой территории, значительно превышающее уровень заболеваемости, обычно регистрируемый на данной территории. Говоря нестрого, эпизоотия — это «эпидемия у животных».

*Панзоотия* — необычайно широкое распространение инфекционной болезни животных, охватывающее страну, группу стран, континент. Является высшей степенью эпизоотии.

*Эпифитотия* (греч. Fitos – растение)— распространение инфекционной болезни сельскохозяйственных растений на значительной территории, или увеличение активности вредителей растений.

Соответственно, *панфитотия* – высшая степень эпифитотии, распространение инфекции на огромные территории – острова, материки (континенты).

### Чрезвычайные ситуации экологического характера

Чрезвычайные ситуации экологического характера связанны с изменением состояния литосферы, гидросферы или атмосферы. По этому критерию они разделяются в следующие группы:

*а) ЧС связанные с изменением состояния суши (почвы, недр, ландшафта):*

* + - катастрофические просадки, оползни, обвалы земной поверхности из-за выработки недр при добыче полезных ископаемых и другой деятельности человека; - наличие тяжелых металлов (в том числе радионуклидов) и других вредных веществ в почве (грунте) сверх предельно допустимых концентраций;
		- интенсивная деградация почв, опустынивание на обширных территориях из-за эрозии, засоления, заболачивания почв и др.;
		- кризисные ситуации связанные с истощением не возобновляемых природных ископаемых;
		- критические ситуации , вызванные переполнением хранилищ (свалок) промышленными и бытовыми отходами, загрязнением ими окружающей среды.

*б) ЧС, связанные с изменением состава и свойств атмосферы (воздушной среды):*

* резкие изменения погоды или климата в результате антропогенной деятельности;
* превышение ПДК вредных примесей в атмосфере; - температурные инверсии над городами;
* "кислородный" голод в городах; -значительное превышение предельно допустимого уровня городского шума; - образование обширной зоны кислотных осадков;
* разрушение озонового слоя атмосферы;
* значительные изменения прозрачности атмосферы.

*в) ЧС, связанные с изменением состояния гидросферы (водной среды):*

* недостаток питьевой воды вследствие истощения водных источников или их загрязнения;
* истощение водных ресурсов, необходимых для организации хозяйственно - бытового водоснабжения и обеспечения технологических процессов;
* нарушение хозяйственной деятельности и экологического равновесия вследствие загрязнения зон внутренних морей и мирового океана.

### Чрезвычайные ситуации социального характера

К чрезвычайным ситуациям социального характера относятся:

* войны;
* локальные и региональные конфликты (межнациональные, межконфессиональные и др.)
* голод;
* крупные забастовки;
* массовые беспорядки, погромы, поджоги и др.

## По скорости распространения

Каждому виду чрезвычайных событий свойственна своя скорость распространения опасности. Она является одной из составляющих интенсивности протекания события и характеризует степень внезапности действия поражающих факторов. Характер мер, принимаемых по защите от поражающего воздействия, во многом определяется для каждого данного события степенью опасности.

По скорости распространения опасности чрезвычайные события классифицируются на:

* внезапные (взрывы, транспортные аварии, землетрясения)
* с быстро распространяющейся опасностью (аварии с выбросом газообразных СДЯВ, гидродинамическая авария с образованием волны прорыва, пожары и т. д.);
* с опасностью, распространяющейся с умеренной скоростью (аварии с выбросом РВ, авария на коммунальных системах, извержения вулканов, паводковые наводнения и т. п.);
* с медленно распространяющейся опасностью (авария на промышленных очистных сооружениях, засухи, эпидемии, экологически опасные явления).

Классификация ЧС по скорости распространения опасности в значительной степени условна, т.к. диапазон временных характеристик развития событий даже для одних и тех же видов зачастую настолько велик, перекрывает границы соседних классификационных градаций.

## По масштабу

В основе классификации ЧС по масштабу лежат величина территории, на которой распространяется ЧС, число пострадавших и размер ущерба (Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. N 304 "О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"). По масштабу чрезвычайные ситуации могут быть классифицированы на:

* локального характера, в результате которой территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей (далее - зона чрезвычайной ситуации), не выходит за пределы территории объекта, при этом количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью (далее - количество пострадавших), составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь (далее - размер материального ущерба) составляет не более 100 тыс. рублей;
* муниципального характера, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера;
* межмуниципального характера, в результате которой зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн. рублей;
* регионального характера, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей;
* межрегионального характера, в результате которой зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации, при этом количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей;
* федерального характера, в результате которой количество пострадавших составляет свыше 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 500 млн. рублей.

# Список литературы

1. Холмогоров Ю. П. Классификация чрезвычайных ситуаций. –М.: Статистика, 2001

2. Губанов В.М. Чрезвычайные ситуации социального характера и защита от них: учеб. пособие / В.М. Губанов Л.А. Михайлов, В.П. Соломин. - М.: Дрофа, 2007

3. Статья 1 федерального закона "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"

4. Постановление Правительства Российской Федерации N 304 "О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"