

Частное учреждение профессиональная образовательная  
организация «КОЛЛЕДЖ ИНФОЛАЙН»



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

на тему

**«Модели поведения в условиях чрезвычайной ситуации природного  
характера»**

**Обучающийся:** Попова Дарья Александровна

**Группа:** 0901-ПБ1

**Преподаватель:** Гордиенко Г.П., Гуденко Д.А.

Москва, 2021

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

## «Модели поведения в условиях чрезвычайной ситуации природного характера»

**Цель работы:** Изучить тему проекта, формирование представлений о ЧС природного характера. Охарактеризовать поражающие факторы, меры предупреждения и меры защиты при возникновении каждой ситуации.

### **Задачи работы:**

- Выписать определение, что такое ЧС природного характера;
- Привести примеры ЧС природного характера;
- Выявить закономерность развития ЧС природного характера.

## ЧС природного характера

**Чрезвычайная ситуация** — это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы.

Стихийным бедствием называется природное явление значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни или здоровью людей, могут произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной

среды



## ОПАСНЫЕ И ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

**Природная чрезвычайная ситуация** – обстановка на определенной территории или акватории, сложившейся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

**Метеорологические:** ураганы, бури, смерчи, снежные и пыльные бури, град, сильный дождь, сильный снегопад, сильный длительный мороз, сильная длительная жара.

**Гидрологические:** наводнения, заторы, зажоры, нагоны, цунами.

**Природные пожары:** лесные, торфяные, степные.

## ЗАКОНОМЕРНОСТЬ РАЗВИТИЯ ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

- **Они никогда не могут быть ликвидированы полностью**, поскольку человек постоянно использует окружающую среду в качестве источника существования
- Общее число природных ЧС, их интенсивность и разрушительная сила **постоянно увеличиваются**.
- Накопленный опыт борьбы с природными ЧС увеличивается, позволяя **прогнозировать** пространственную и временную закономерность их появления, в т.ч.:  
связать силу и интенсивность стихийного бедствия с его частотой и повторяемостью: чем больше интенсивность стихийного бедствия, тем реже оно повторяется с той же силой.

## ОБЩАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ПРИРОДНОГО РИСКА В РОССИИ

Размеры и географическое положение Российской Федерации определяют большое разнообразие на ее территории и акватории чрезвычайных ситуаций. Здесь присутствуют почти все виды ЧС.

Масштаб ЧС	Количество пострадавших (чел)	Количество людей с нарушенными условиями жизнедеятельности (чел)	Размер материального ущерба, МРОТ (4600 - 2011 г)	Граница зон распространения поражающих факторов ЧС
Локальная	не более 10	не более 100	не более 1000	Не выходит за пределы объекта
Муниципальная	свыше 10, но не более 50	свыше 100, но не более 300	свыше 1000, но не более 5000	В пределах террит. мун. образования
Межмуниципальная	свыше 10, но не более 50	свыше 100, но не более 300	свыше 1000, но не более 5000	В пределах террит. 2-х и более мун. образований
Региональная	свыше 50, но не более 500	свыше 300, но не более 500	свыше 5000, но не более 500000	В пределах субъекта
Межрегиональная	свыше 50, но не более 500	свыше 500, но не более 1000	свыше 500000, но не более 5000000	2 и более субъекта
Федеральная	свыше 500	свыше 1000	свыше 500000	В пределах России
Трансграничная	Выходит за территорию РФ, либо ЧС, которая произошла за рубежом и затрагивает территорию РФ			

## ОБЩАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ПРИРОДНОГО РИСКА В РОССИИ(2)

Высокая научная и нормативная обеспеченность мер снижения природного риска, обеспечивающего сокращение ущерба от стихийных бедствий в РФ.

- Основные виды причин природных ЧС по регионам в порядке повторяемости представляются следующие:
- Северо-Западный регион: сильные ветры, наводнения, морозы, снегопады, метели;
- Центральный регион: сильные дожди, сильные ветры, наводнения, снегопады, морозы, метели, заморозки;
- Приволжский регион: наводнения, сильные ветры, гололед;
- Северо-Кавказский регион: наводнения, сильные дожди, сильные ветры, землетрясения, оползни, сильные снегопады, сели, лавины, гололед, градобития;

## ОБЩАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ПРИРОДНОГО РИСКА В РОССИИ(3)

- Уральский регион:наводнения, сильные ветры, метели, сильные дожди, оползни;
- Западно-Сибирский регион:наводнения, сильные снегопады, засуха, сильные дожди, метели, оползни;
- Восточно-Сибирский регион:наводнения, метели, сильные морозы, сильные дожди, сильные ветры, лавины, обвалы, сели;
- Забайкальский регион:наводнения, сильные дожди, землетрясения, сильные ветры, засуха, сильные снегопады;
- Дальневосточный регион:наводнения, сильные дожди, сильные ветры, землетрясения, сильные снегопады, сели, лавины, метели, сильные морозы.



## ОБЩАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ПРИРОДНОГО РИСКА В РОССИИ(4)

Оценка повторяемости природных ЧС разной тяжести позволяет районировать территорию страны по риску возникновения того или иного стихийного явления. При районировании необходимо принимать во внимание следующие факторы:

- 1) длительность опыта природопользования (наблюдений) по данной территории, обеспечивающего естественный выбор наилучших местоположений городов, дорог, наиболее подходящих условий для жизни, режимов работы, технологий и т.д.;
- 2) плотность населения, долю используемой территории, т. е. определение худших по природному риску участков территории, освоение которых происходит в последнюю очередь и повышает среднюю величину риска;
- 3) определение технологической сложности производства и коммуникаций. С повышением их сложности повторяемость техногенно-природных ЧС может возрастать в геометрической прогрессии.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Из всего сказанного можно сделать вывод, что рассмотренные теоретические аспекты, касающиеся классификации и различные виды ЧС природного характера, позволяют систематизировать и упорядочить представления о таких опасных ситуациях, от которых не кто не застрахован полностью и опасности ЧС природного характера, при их реализации, могут нанести серьёзный ущерб экономике, обществу и природной среде.



## ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Л. К. Мартене М. Б. Вольфсон и др. «Техническая энциклопедия т.14, т.15 Москва, 1931г.»
2. С. Т. Исмаилова - Москва Аванта + Геология, 1995.
3. Р. А. Нежиховский «Наводнения на реках и озерах» Москва 1988 г.
4. Дж. Гир, Х. Шах «Зыбкая твердь» Москва - 1998.
5. В. Ю. Микрюков «Обеспечение безопасности жизнедеятельности» Москва - 2000.
6. В. В. Полишко, Н. А. Буянов «Основы безопасности жизнедеятельности» Смоленск- 1995.
7. «Человек и стихия» - научно-популярный гидрометеорологический сборник. Москва - 1990.