

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.