

# Источник опасностей и причины их возникновения

# Актуальность

Тема источников опасности и причины их возникновения актуальна в наши дни.

**Источники формирования опасности:** 1) Сам человек (его деятельность, средства труда);  
2) Окружающая среда; 3) Явления и процессы, которые возникают в результате взаимодействия человека и окружающей среды.

- ◆ Для того чтобы оценить содержание какой-либо опасности или угрозы, необходимо выявить и проанализировать факторы, их вызывающие.

- ◆ **Опасный фактор (ОФ)** - неблагоприятный природный, социальный, техногенный или смешанный процесс (явление, предмет, вещество), воздействие которого угрожает или может угрожать жизни и здоровью людей, их среде обитания, имуществу, правам и интересам.
- ◆ **ОФ** может быть **внешний, внутренний, скрытый, явный**; он может быть **уменьшен, увеличен, предотвращён, блокирован** и т.д.
- ◆ **Воздействие ОФ** на какой-либо объект может придать ему **нежелательные качества** и динамику развития, ухудшить его свойства, результаты функционирования.
- ◆ Уровень опасности или угрозы зависит от количества и силы действия опасных факторов, имеющих в данный момент времени для данного объекта.

- ◆ **Опасная ситуация** — совокупность уже действующих неблагоприятных факторов, вызывающих нарушение нормального функционирования и развития данной системы, любая неблагоприятная обстановка, в которой уже реально действуют опасные факторы.
- ◆ Процесс появления, накопления и воздействия опасных факторов, их развития в опасные ситуации имеет определенные этапы (стадии).

Накопление опасных факторов и их перерастание в опасные ситуации и далее в ЧС можно условно представить следующим образом:

**ОФ + ОФ → Опасность → Опасная ситуация → Экстремальная ситуация → ЧС**

- ◇ Воздействие какой-либо опасности на человека, машину или иной объект можно рассматривать в статике и в динамике.

В статике рассматривают и анализируют:

- объект, подвергающийся опасному воздействию, и его элементы;
- источники и факторы опасности;
- цели, векторы, причины воздействия на объект;
- средства, которыми источник опасности может воздействовать на объект;
- элементы системы безопасности объекта;
- результаты и последствия этого воздействия.

В динамике изучают:

- механизм воздействия источника и факторов опасности на объект;
- стадии (этапы) развития опасной ситуации до ее завершения;
- взаимодействие элементов систем безопасности объекта при обеспечении безопасности;
- поведение объекта на разных стадиях опасной ситуации.

- ♦ На рис. 2.1 представлены взаимосвязи между базовыми понятиями курса безопасности жизнедеятельности.

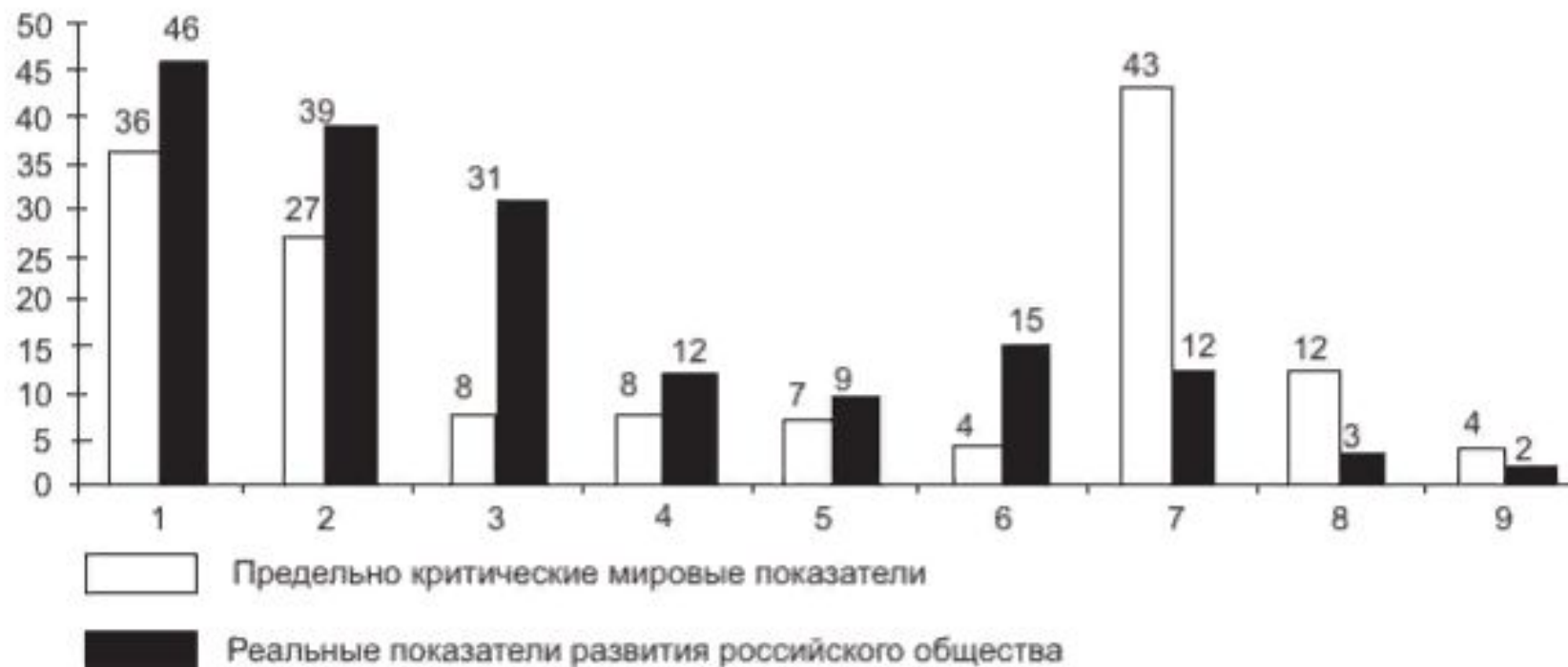


Рис. 2.1. Взаимосвязи между базовыми понятиями курса безопасности жизнедеятельности

# Кризисные явления в стране как источник увеличения опасностей

- ◆ Большинство негативных событий в России следует отнести к «комплексным» или «системным», поскольку трудно назвать конкретную причину, одно ведомство или одно лицо, несущее полную ответственность за их возникновение.
- ◆ Причинами этих событий стали совокупность экономических и социальных изменений, деградация управленческой и технологической инфраструктуры.

- ◆ На рис. 2.2 представлены соотношения предельно критических мировых и реальных показателей развития российского общества в 2009 г.



*Рис. 2.2.* Соотношение предельно критических мировых и реальных показателей развития российского общества (2009 г., %):

1 — уровень промышленного производства; 2 — доля импортных продуктов питания; 3 — доля населения, живущего за чертой бедности; 4 — уровень безработицы; 5 — доля лиц старше 65 лет к общей численности населения; 6 — экологические потери по отношению к ВВП; 7 — доля в экспорте продукции обрабатывающей промышленности; 8 — доля в экспорте высокотехнологической продукции; 9 — доля в ВВП государственных ассигнований на науку



# Вывод

- ◆ Любая опасность реализуется, принося ущерб, вследствие какой-либо причины или нескольких причин. Без причин нет реальных опасностей, а только есть потенциальные опасности. Следовательно, предотвращение опасностей или защита от них базируется на знании причин. Между реализованными опасностями и причинами существует причинно-следственная связь: проявившаяся опасность есть следствие некоторой причины (причин), которая, в свою очередь, является следствием другой причины и т.д. Таким образом, причины и опасности образуют иерархические цепные структуры или системы.

# Литература

- ◆ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Учебное пособие (Р. И. Айзман, С. В. Петров, В. М. Ширшова).