



**ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ**

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ

**РАЗДЕЛ 1. Основные этапы мониторинга, анализа
и прогнозирования ЧС**

**РАЗДЕЛ 2. Управление рисками ЧС, экологические
проблемы и социальная нестабильность, как
объекты управления риском**

ВЫВОДЫ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

РАЗДЕЛ 1. Сущность и назначение мониторинга и прогнозирования ЧС — в наблюдении, контроле и предвидении опасных процессов и явлений природы и техносферы, являющихся источниками чрезвычайных ситуаций, динамики развития чрезвычайных ситуаций, определения их масштабов в целях предупреждения и организации ликвидации бедствий.



Мониторинг окружающей среды – это система наблюдений и контроля, проводимых регулярно, по определенной программе для оценки состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и своевременного выявления тенденций ее изменения.

Прогнозирование может носить



**Долгосрочны
й характер**

**Краткосрочн
ый характер**

**Оперативны
й
характер**

Объектами мониторинга могут быть экологические системы, техногенные объекты или природно-техногенные объекты. В зависимости от масштаба ЧС различают пять уровней (степеней) мониторинга:

- 1. глобальный,**
- 2. национальный,**
- 3. региональный,**
- 4. местный,**
- 5. локальный.**



**Прогнозирование бурь,
ураганов, смерчей
осуществляется на основе
изучения перемещения
воздушных масс,
обнаружения и
определения маршрута
движения циклона.**





Прогнозирование ливней, затяжных дождей, заморозков и сильных снегопадов основывается на оценке облачного покрова, атмосферного давления, влажности, температуры воздуха, направления и силы ветра. Обычно такие прогнозы отличаются значительной точностью, и население оповещается о них по средствам массовой информации.

**Прогнозирование грозы, молнии, града
возможно на основе анализа и оценки
кучево-дождевых облаков, температуры
воздуха на высотах 7–15 км. Если на этих
высотах температура достигает $-15-20^{\circ}\text{C}$, то
ожидается гроза, а при переохлаждении
воды – и град**





▣ Прогнозирование засухи делают на основе анализа и оценки результатов прогнозирования выпадения дождей, степени увлажнения почвы за счет таяния снега весной, учитывается особенность почвы, ландшафт и др.



- **Прогнозирование наводнений основывается на анализе и оценке количества таящего снега весной, скорости его таяния, глубины промерзания грунта на полях, наличие заторов и зажоров на реках и т. д. Наводнения могут возникнуть и за счет затяжных или ливневых дождей, а также за счет аварий и катастроф на**



- Прогнозирование лесных и торфяных пожаров основывается на оценке состояния погоды, прогнозирования засухи, степени посещаемости леса людьми и т.д. Так, при жаркой погоде, если дождей не бывает 15–18 дней, то лес становится настолько сухим, что любое неосторожное обращение с огнем



Предупреждение чрезвычайных ситуаций включает:

- ▣ мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- ▣ рациональное размещение производительных сил по территории страны с учетом природной и техногенной безопасности;
- ▣ предотвращение аварий и техногенных катастроф путём повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надёжности оборудования;
- ▣ подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- ▣ государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
- ▣ информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;



Раздел 2. Риск ЧС социального характера в широком смысле – это вероятность стихийного бедствия, техногенной или экологической катастрофы, социально-политического катаклизма (войны, революции, межэтнического или межконфессионального конфликта и т. п.) и того ущерба, который они могут нанести личности, обществу и государству.

Процесс управления рисками ЧС имеет две стороны, которые условно называются количественной (объективной) и качественной (субъективной) оценками.

Количественная (объективная) оценка риска ЧС требует определения «количества» риска на основании имеющихся данных и понимания всей сложности процессов, ситуаций и возможных последствий.

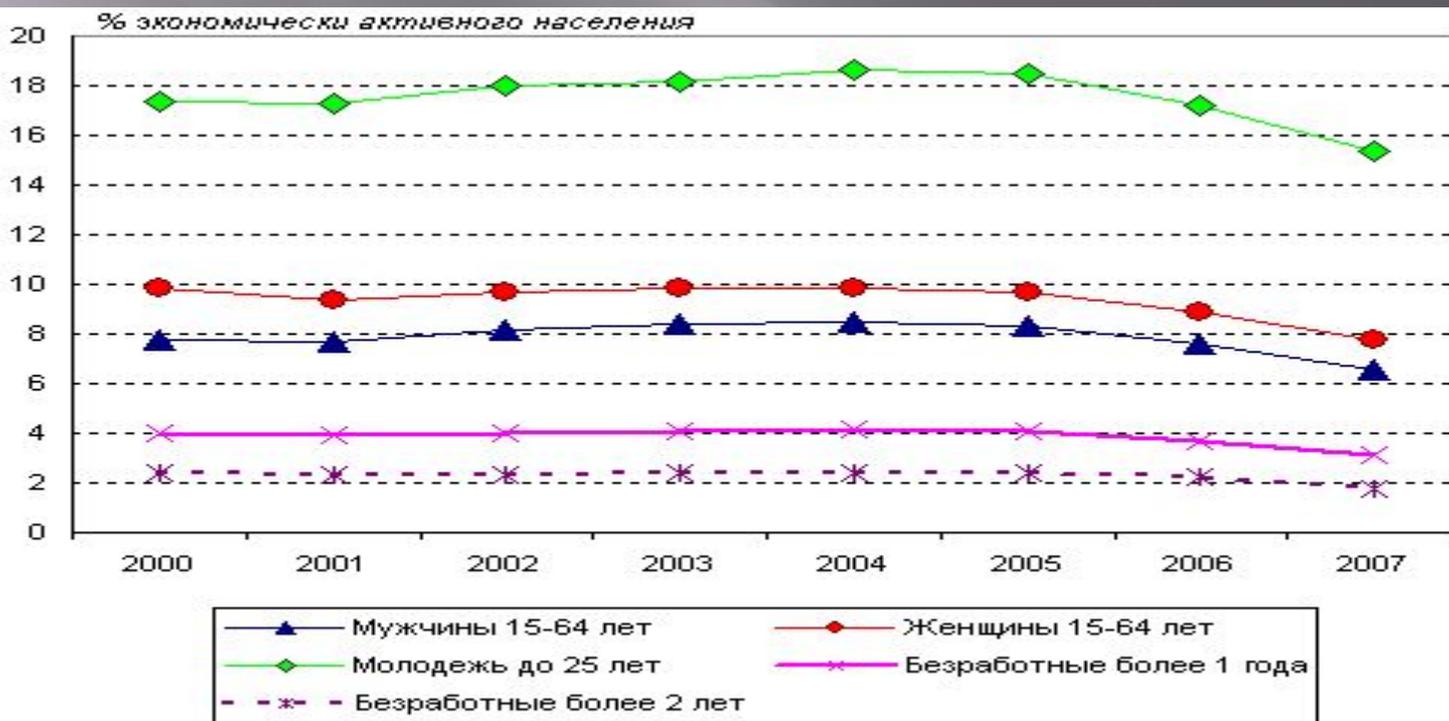
Качественная (субъективная) оценка указанного риска – это оценка риска обществом, т. е. взгляд общества на ту опасность, которая ему грозит и его представления о том, что нужно делать.

В связи с этим для повышения уровня безопасности в социальной сфере необходимо обеспечить:

- совершенствование социальной системы и ее объектов (структур, институтов, организаций, отношений между ними, политики и т. п.);
- подготовку персонала, способного эффективно и целенаправленно работать над решением этой задачи;
- способность и готовность социальных структур и персонала к ликвидации последствий ЧС.

К интегральным результатам деятельности человечества, которые передаются от поколения к поколению, обычно относят демографический, культурный и научно-технический потенциалы, а также достигнутый уровень жизни и состояние среды существования.

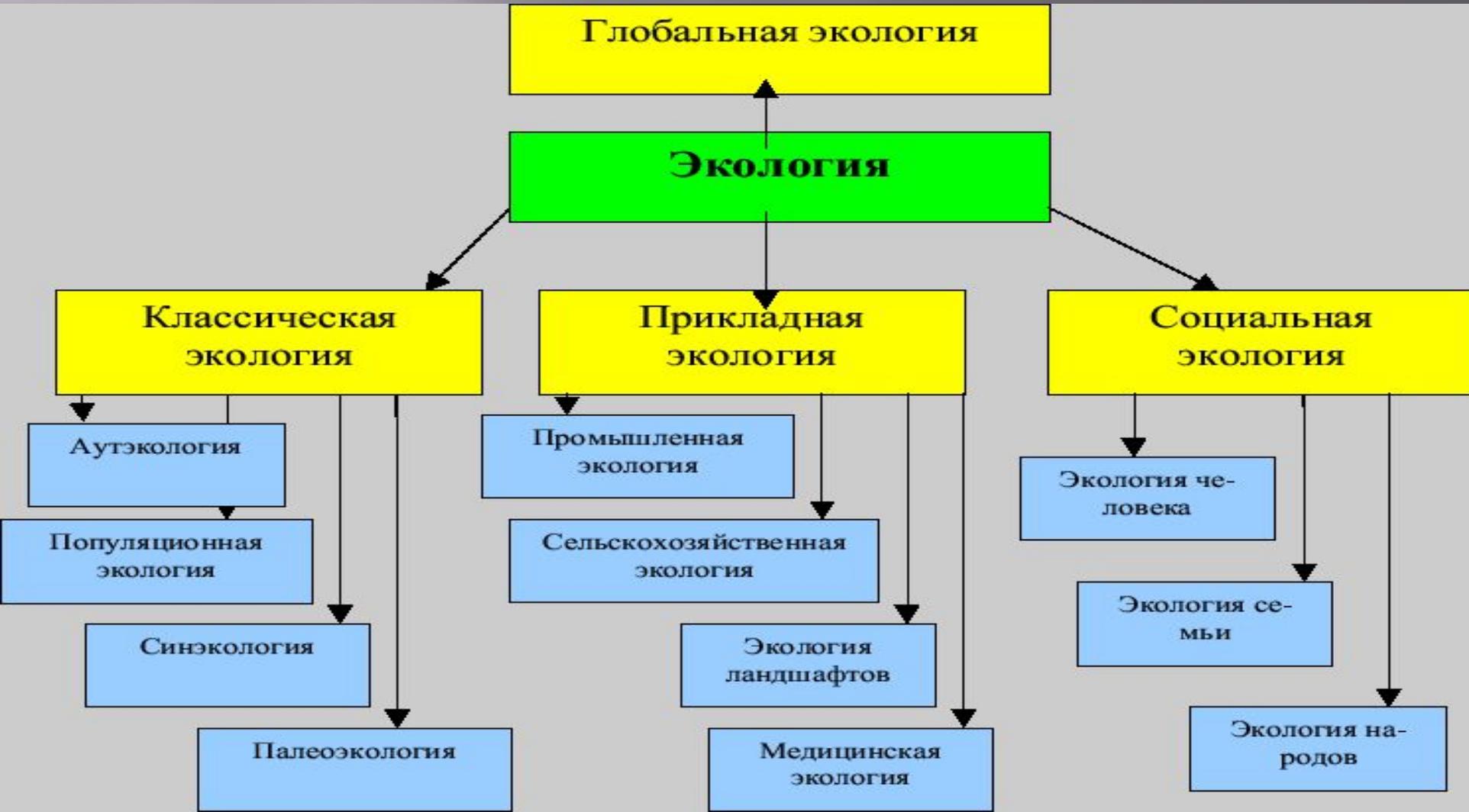
В биосфере образовалась хозяйственная подсистема, которая за век выросла в сотни раз, и этот рост продолжается. По такому же закону происходит и увеличение численности населения, которая в прошлом веке выросла на земном шаре более чем в три раза.



Все эти показатели взаимосвязаны, а некоторые из них в определенной мере - противоречивы.



В данное время мы являемся свидетелями нарушения цикличности биологических процессов, которые присутствуют в природе, возникновения дисбаланса продуктов синтеза и разложения веществ в биосфере, который ведет к потере ею возможности поддерживать систему естественных биохимических циклов самовосстановления.



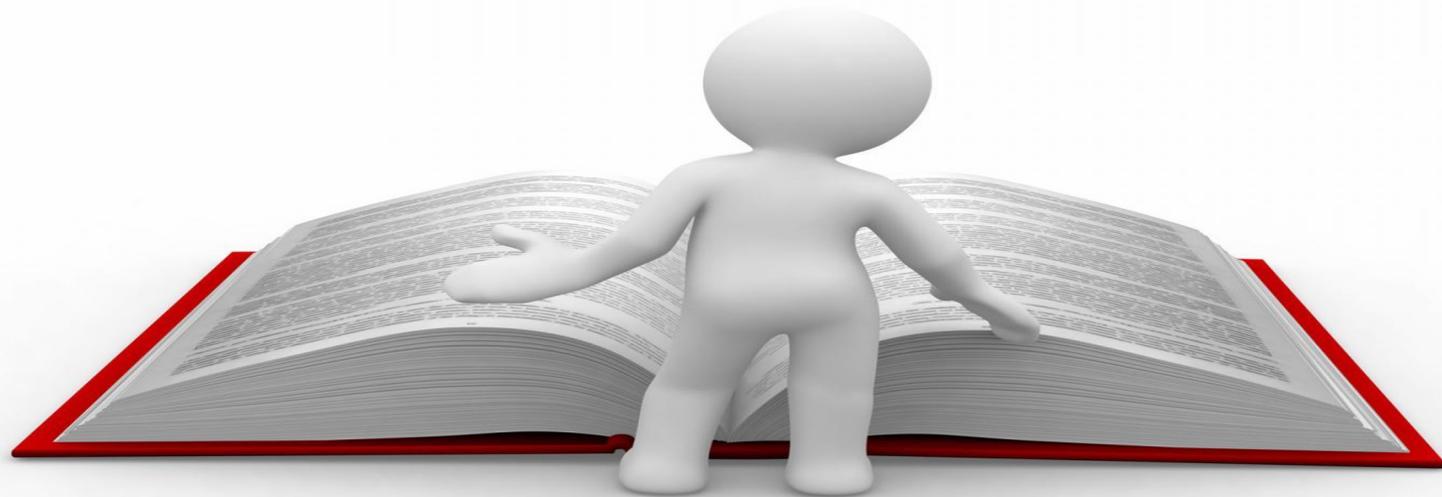
Развитие экологического кризиса во многом связано именно с техногенными процессами, с увеличением объема и темпов хозяйственной деятельности. В XX веке человечество произвело продукции и товаров больше, чем за всю предыдущую историю цивилизации. К тому же, с увеличением объема и темпов хозяйственной деятельности наблюдался постоянный рост количества аварий и катастроф на промышленных объектах, который в конце XX века приобрел эконцидальный



Обострение и кризисное состояние глобальной экологической ситуации обнаруживает себя главным образом в:

- загрязнении окружающей среды, predetermined широкомасштабной и интенсивной хозяйственной деятельностью;
- опустынивании значительной части территории суши, деградации земель и сокращении сельскохозяйственных площадей, связанных с развитием техносферы и техногенными процессами, экологической дестабилизации и разрушении естественных ландшафтов;
- тенденции изменения климата и глобального





Наиболее существенные направления этих изменений:

- ▣ усовершенствование и качество подготовки кадров;
- ▣ усовершенствование организации и качества информационного обмена;
- ▣ усовершенствование организации научно-исследовательской и прогностической основы управления, в том числе и регионального в сфере, которая рассматривается;
- ▣ изучение социопсихологических аспектов восприятия и оценки приемлемости риска;

ВЫВОДЫ

Прогнозирование ЧС природного и техногенного характера является сложной научно-практической задачей.

Важным заданием государства является обеспечение безопасности своих граждан, обеспечения комплексной безопасности. Поэтому, определение цели в сфере национальной безопасности, является основой основ. Это понимают во всем мире и к более важным национальным приоритетам относят прогнозирование, предупреждение и управление нестабильностью в естественной, техногенной и социальной сферах.