

УДК 67.02

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ

Бакланов И.Д., студент гр. ТСм-171, I курс  
Научный руководитель: Игнатова А.Ю., к.б.н., доцент  
Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Термин «Экологический риск» в наше время чаще используется не в смысловом, а в декларативном плане. Он является одной из наиболее общих и важных характеристик экологической опасности.

Экологический риск – это возможность появления неблагоприятных экологических последствий, возникшие в связи с опасными природными или антропогенными, в том числе техногенными факторами – факторами риска. Факторы риска, в свою очередь, это природные и антропогенные воздействия, которые способны пробудить опасные изменения состояния окружающей среды и здоровья человека:

- само опасное явление (природные и техногенные катастрофы);
- готовность населения (уровень подготовленности к этим явлениям, ответная реакция на них, организация мер предупреждения и т. п.).

Под термином «экологическим риск» понимают также определенную единицу опасности причинения вреда природной среде в виде возможных потерь за определенное время. Правильно будет различать абсолютный и относительный риск:

- Абсолютный риск - число дополнительных инцидентов патологических эффектов, возникших под воздействием какого-либо фактора или комбинации таких в пересчете единицы дозы и единицы времени на человека. В самой элементарной форме такой риск характеризуется отношением пострадавших людей к численности популяции.

- Относительный риск - отношение частоты опасных эффектов в популяции, подвергшейся воздействию патогенного фактора, к частоте таких же эффектов при отсутствии его действия.

Определяют три основные составляющие экологического риска:

- оценка состояния здоровья человека и возможного числа пострадавших;
- оценка состояния биоты (в первую очередь фотосинтезирующих организмов) по биологическим интегративным показателям;
- оценка воздействия загрязняющих веществ, производственных аварий и катаклизмов на человека и окружающую его среду.

Оценка экологических рисков - это понятие и рассуждения о вероятности наступления происшествий, имеющих негативные последствия для состояния здоровья населения, окружающей среды и деятельности предприятия.

Помимо оценки риска необходимо сформировать и управление им, которое предполагает принятие целого комплекса мер (экономических, политических, социальных, техногенных), направленных на допустимое значение такого риска. Экологический риск можно систематизировать, по масштабу проявления, по степени допустимости, по прогнозированию, по возможности предотвращения, по возможности страхования.

Исходя из причин возникновения, можно представить такую классификацию экологических рисков.

- Природные - риски, обусловленные изменениями в окружающей среде.
- Техничко - экологические риски - риски, вызванный появлением и развитием техносферы:
  - Риск устойчивых техногенных воздействий - риск, связанный с изменениями окружающей среды вследствие обычной хозяйственной деятельности;
  - Риск катастрофических воздействий - риск, связанный с изменениями окружающей среды вследствие техногенных аварий, катастроф, инцидентов.
- Социально - экологические риски - риски, обусловленный защитной реакцией государства и гражданна пике экологической обстановки:
  - Эколого – нормативный риск - риск, обусловленный принятием экологических законов и норм или их ужесточением;
  - Эколого – политический риск - риск, обусловленный экологическими акциями протеста.
- Экономо - экологические риски – риски, обусловленный финансово - хозяйственной деятельностью.

Экологический риск выступает мерой экологической опасности, вероятностью негативного изменения окружающей среды и связанных с этим потерь. Оценить степень угрозы, сравнить, вычленить конкретные причины и следствия - задача крайне важная. Оценка риска - одна из основ для принятия решений по профилактике неблагоприятного воздействия экологических факторов на здоровье населения, но не само решение. Другие необходимые для этого условия - анализ нерисковых факторов, сопоставление их с характеристиками риска и установление между ними соответствующих пропорций.

**Список литературы:**

1. Учебное пособие для ВУЗов: «Экологический риск».  
Б.И.Сынзыныс, Е.Н.Тянтова, О.П.Мелехова  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=89947](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=89947)
2. Учебное пособие: «Техногенные системы и экологический риск».  
Ю.А.Мандра, Е.Е.Степаненко, О.А.Поспелова  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=438834](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=438834)
3. Доклад «Экология и защита окружающей среды»  
<http://5fan.ru/wievjob.php?id=44842>
4. Контрольно-курсовая работа по дисциплине: «Экологический менеджмент». Мирошникова М.Ю.  
<http://mirznanii.com/a/330619/ekologicheskie-riski-ponyatie-i-vidy>