

## ИНСТРУМЕНТ РИСКА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Музалевский А.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия, muzalev@rshu.ru*

**Аннотация.** Анализ рисков содержит:

во-первых, оценку всей совокупности рисков (экономический, экологический, социальный и другие), действующих в обществе до принятия соответствующего решения и после того;

во-вторых, анализ затрат на реализацию данного решения, причем не только экономических, но и социальных и экологических затрат;

в-третьих, необходимость той или иной деятельности, определяется, исходя из конкретных социально-экономических условий той или иной страны и закрепляется законодательно.

Ключевые слова: риск, опасность, безопасность, индивидуальный риск, социальный риск, оценка риска, управление риском.

### 1. Основные понятия и положения

Создание стратегии снижения рисков потребует определения следующих понятий:

1) безопасность при чрезвычайных ситуациях; 2) угрозы и опасности чрезвычайных ситуаций; 3) меры безопасности; 4) меры опасности; 5) какая опасность может считаться "приемлемой"; 6) степени опасности, которая может считаться "чрезмерной"; 7) степени опасности, которая может считаться "пренебрежимой"; 8) риска, ущерба, индивидуального и социального риска, оценки, анализа и управления рисками, формационного обеспечения анализа риска; 9) основные понятия об основах методологии принятия решений; 10) основные понятия об основах методологии оценки неверно принятого решения.

### 2. Оценка риска

Оценка риска осуществляется с учетом опасных факторов, присущих определенному веществу или ситуации, степени подверженности человека и окружающей среды воздействиям этих факторов и информации о соотношении воздействий и вызываемых ими последствий

Качество окружающей среды может быть оценено с помощью индексов качества. Эти индексы качества легко связываются, как показано в наших работах, с соответствующим уровнем экологического риска [1].

### 3. Управление риском

Методология управления риском (экологической безопасностью) окружающей среды предполагает соблюдение следующих требований:

во-первых, оценку всей совокупности рисков, действующих в обществе до принятия соответствующего решения и после того;

во-вторых, анализ затрат на реализацию данного решения;

в-третьих, анализ выгод от принятия данного решения - не только экономических (а чаще только финансовых), но и социальных, политических, экологических и прочих.

### 4. Оценка эффективности реализуемых мер по управлению риском

Сейчас еще слишком рано говорить о каких-либо серьезных достижениях и успехах. В частности, в тщательной проработке нуждаются следующие аспекты:

1) изучение взаимосвязанности вредных воздействий и тех последствий, которые они вызывают при попадании в организм человека или окружающую среду;

2) установление региональных различий в доминировании той или иной болезни как реакции организма на загрязнения окружающей среды, а также тенденций развития ситуации (увеличение или снижение количества случаев проявления эффектов вредных воздействий) и опасных факторов;

3) создание надежной базы данных, объединяющей в единое целое все имеющиеся сведения и позволяющей, например, получить информацию об уровнях заболеваний различного рода с указанием конкретных экологических причин, их вызывающих;

4) выявление наиболее важных экологических причин, вызывающих необратимые изменения в организме человека и ответственных за возникновение серьезных заболеваний.

### **Литература**

1. Музалевский А.А. Карлин Л.Н. Экологические риски: теория и практика. Изд-во РГГМУ, 2011 г. 448 С.

## **RISK TOOL IN ENSURING ENVIRONMENTAL SAFETY OF ST. PETERSBURG**

**Muzalevsky A.A.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> – *Russian state hydrometeorological University, St. Petersburg, Russia, muzalev@rshu.ru*

**Abstract.** Introduction Risk analysis contains: firstly, the assessment of the entire set of risks (economic, environmental, social and others) that operate in the society before the adoption of the relevant decision and thereafter; secondly, an analysis of the costs of implementing this solution, not only economic, but also social and environmental costs; thirdly, the need for a particular activity is determined on the basis of the specific socio-economic conditions of a particular country and is enshrined in law.

**Keywords:** risk, danger, safety, individual risk, social risk, risk assessment, risk management.