

ИНФОРМАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Васильева Л.Ю., Уварова Л.А.¹, Романова Е.Ю.²

ФГБОУ ВПО Московская государственная академия водного транспорта, каф. Физики,
Россия, 117105, Москва, Новоданиловская набережная, д.2, корп.1,

¹ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»,

Россия, 127055, Москва, Вадковский пер., д. 3А,

²Филиал ФГБОУ ВО «МГУТУ имени К.Г. Разумовского (ПКУ)» в г. Твери,

Россия, 170100, Свободный пер., д.1 б,

E-mail: kati-v@yandex.ru

Проблема управления рисками многогранна, имеет эколого-экономические и социально-экономические аспекты. Понятие риска всегда связано с вероятностью неблагоприятных событий за определённый промежуток времени, с оценкой возможного ущерба финансовых потерь. Наиболее распространённой количественной оценкой риска является показатель среднего риска [1]:

$$R = \sum_{i=1}^n P_i X_i$$

где P_i - вероятность неблагоприятных событий приносящих ущерб X_i , n - число вариантов ущерба. Естественно, что для оценки R необходима информация о значениях P_i , X_i , определяющих распределение вероятностей в пространстве ущербов.

Очевидно, что управление рисками основано на комплексном подходе, учётом всех возможных компонент, их взаимосвязей. Любая эколого-экономическая или социально-экономическая системы относятся к сложным системам. Соответственно, для решения задач управления риском необходимо использовать методы системного анализа.

Обсуждаются информационная составляющая задач управления рисками. Для эколого-экономических систем рассмотрена структура систем управления природными и техногенными рисками по литературным данным [2]. Информационное «обеспечение» подобных систем управления требует наличия разных видов информации. Необходимо также отметить, что для успешного решения управленческих задач требуется качественная обработка информации, например, выделение ценной и объективной информации.

Литература

1. Тихомиров Н.П., Потравный И.М., Тихомирова Т.М. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. 350 стр.
2. Чернавская Н.М., Васильева Л.Ю., Плескачева Т.Б., Домбровская В.Е. Эколого-экономическая деятельность предприятий при техногенезе и чрезвычайных ситуациях. - М.: Янус-К, 2009. 332 стр.