

UDC: 33

**To the question of indefiniteness of results of social and economic research**

***E.V. Cherepanov***

*It is considered the relationship of the concepts of uncertainty, randomness and fuzziness. It is shown that fuzzy sets are not common in the sense to some projects of random sets, though formally it is possible. But the semantic load of fuzzy and random sets are radically different. In this respect, apparently, it is a true opinion of M. Gupta, who believes that there are two different types of uncertainty — stochastic and fuzzy.*

**Keywords:** *ambiguity, uncertainty, randomness, fuzzy sets, casual set, possibility theory*

References

1. Адлер Ю.П. Наука и искусство анализа данных / Предисловие к двухтомнику Ф. Мостеллера и Дж. Тьюки «Анализ данных и регрессия» / Пер. с англ. М., 1982.
2. Дюбуа Д., Прад А. Теория возможностей. Приложение к представлению знаний в информатике / Пер. с фр. М., 1990.
3. Заде Л.А. Понятие лингвистической переменной и его применение к принятию приближенных решений / Пер. с англ. М., 1975.
4. Заде Л.А. Размытые множества и их применение в распознавании образов и кластер-анализе // Классификация и кластер. Сборник научных трудов / Под ред. Дж. Вэн Райзина / Пер. с англ. М., 1980.
5. Клемент Э.Ф. О связи между различными понятиями нечетких мер. В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
6. Кофман А. Введение в теорию нечетких множеств. М., 1982.
7. Кузьмин В.Б. Эталонный подход к получению нечетких отношений предпочтения. В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения. / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
8. Матерон Жорж. Случайные множества и интегральная геометрия / Пер. с англ. М., 1978.
9. Норвич А.М., Турксен И.Б. Фундаментальное измерение нечеткости. В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
10. Норвич А.М., Турксен И.Б. Построение функций принадлежности В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения. / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
11. Орлов А.И. Прикладная статистика. М., 2006.
12. Пуанкаре А. Наука и метод. В кн.: Пуанкаре Анри. О науке. Сборник избранных научных трудов. / Пер. с франц. М., 1990.
13. Черепанов Е.В. Нетрадиционные вероятностно-статистические методы для социальноэкономических и социологических исследований. М., 2012.
14. Черепанов Е.В. Математическое моделирование неоднородных совокупностей экономических данных. М., 2013.
15. Черепанов Е.В. Понятия неопределенности, нечеткости и случайности в экономических исследованиях и менеджменте // Актуальные вопросы современной экономической науки и

- практики. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Т
16. Ягер Р.Р. Множества уровня для оценки принадлежности нечетких подмножеств В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
  17. Gupta M.M. Cognition, perception and uncertainty // Fuzzy logic in knowledge-based systems, decision and control / Ed. M.M. Gupta, T. Yamakawa - Elsevier Science Publish. B.V., 1988

***Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,  
г. Москва***

***March, 30 2016***

---