

БУБЕНЦОВА О.В., МЕЛЬНИКОВ О.С., доц.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИХЕВИОРИСТСКИХ АСПЕКТОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Проблемы принятия решений занимают все большее место в современной науке. Классические методы анализа систем недостаточно пригодны для оценки принятия решений, так как они не в состоянии охватить нечеткость человеческого мышления и поведения. Поэтому для действенного анализа принятия решений в условиях неопределенности нужны подходы, для которых точность, строгость и математический формализм не являются чем-то абсолютно необходимым и в которых используется методологическая схема, допускающая нечеткости и частичные истины.

Элементами мышления человека являются не числа, а элементы некоторых нечетких множеств или классов объектов, для которых переход от «принадлежности к классу» к «непринадлежности» не скачкообразен, а непрерывен. Нечеткость, присущая процессу мышления человека, наводит на мысль о том, что в основе этого процесса лежит не традиционная двузначная или даже многозначная логика, а логика с нечеткой истинностью, нечеткими связями и нечеткими правилами вывода. Именно такая нечеткая логика играет основную роль в том, что может оказаться одной из наиболее важных сторон человеческого мышления – способности оценивать информацию, т.е. выбирать из разнообразия сведений те, которые имеют отношение к анализируемой проблеме.

После внедрения идей Байеса в психологическое исследование, была предложена целостная и четко сформулированная модель оптимального поведения в условиях неопределенности, с которой можно было сравнивать принятие решений человеком.

Список литературы: 1. *Д.Канеман, П.Словик, А. Тверски.* Принятие решений в условиях неопределенности – Харьков: Гуманитарный центр, 2005 – 629 с. 2. *С.Л.Блюмин, И.А.Шуйкова.* Модели и методы принятия решений в условиях неопределенности – Липецк: ЛЭГИ, 2001 – 138 с.