

Секция «Философия. Культурология. Религиоведение»

Теория принятия решений в современной философии науки: междисциплинарный аспект

Перепеличная Ольга Леонидовна

Студент

Южный федеральный университет, Факультет философии и культурологии,

Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: nectarinka_2011@mail.ru

Теория принятия решений - достаточно быстро развивающаяся научная область. Исследование ее проблем осуществляется методом системного анализа.

Системный анализ - это дисциплина, занимающаяся проблемами принятия решений в условиях, когда выбор альтернативы требует анализа сложной информации различной физической природы. При применении такого метода обработки информации к конкретной проблеме происходит повышение степени обоснованности выбранного варианта, расширение множества решений, среди которых производится выбор, с одновременным указанием способов отбрасывания заведомо уступающим другим. Системный анализ занимается исследованием, как организации сложных систем, так и специальными процедурами, максимально приспособленными для принятия согласующихся управленческих решений в такой системе.

Отсюда, проблемы, которыми занимается теория принятия решений, во-первых, связаны с практикой управленческих решений на различных уровнях – от отдельного подразделения или малого предприятия до государств и международных организаций.

Отдельные процедуры общепринято классифицировать на формализуемые и неформализуемые. Системный анализ допускает, что в определенных ситуациях неформализуемые решения, принимаемые человеком, являются более предпочтительными. Следовательно, системный анализ рассматривает в совокупности формализуемые и неформализуемые процедуры, и одной из его задач является определение их оптимального соотношения.

Таким образом, практическое применение системного анализа очень обширно по своему содержанию. Его главными разделами являются различные задачи экономики и научно-технические разработки.

Во-вторых, при принятии решений применяют множество методов современной прикладной математики. Они используются для оценки ситуации и прогнозирования при выборе целей, для генерирования множества возможных вариантов решений и выбора из них наилучшего.

В основном, это всевозможные методы оптимизации (математического программирования). Применяют имитационное моделирование, базирующееся на компьютерных системах, модели надежности и массового обслуживания, статистические (эконометрические) методы, в частности, методы выборочных обследований. При принятии решений применяют как вероятностно-статистические модели, так и методы анализа данных. Экономико-математические и эконометрические модели позволяют просчитывать последствия тех или иных решений, прогнозировать развитие событий.

В-третьих, одна из основных проблем в теории принятия решений – необходимость учета неопределенностей, оценки и управления рисками. Для описания неопределенно-

стей применяют вероятностно-статистические методы принятия решений. Применение вероятностно-статистического метода принятия решений состоит из трех этапов:

- построение вероятностной модели системы управления, технологического процесса, процедуры принятия решений;

- проведение расчетов и получение выводов чисто математическими средствами в рамках вероятностной модели;

- интерпретация математико-статистических выводов применительно к реальной ситуации и принятие соответствующего решения .

Вероятностные и статистические методы применимы всюду, где удастся построить и обосновать вероятностную модель явления или процесса. В выборе решения всегда присутствует риск, поскольку нельзя исключить возможность нежелательных событий. Но можно сократить вероятность их появления и для этого возможно спрогнозировать дальнейшее развитие событий, и даже последствия принимаемых решений.

Существуют многочисленные примеры ситуаций, связанных с социальными, технологическими, экономическими, политическими, экологическими и другими рисками. Именно в таких ситуациях обычно и необходимо прогнозирование.

Прогнозирование – оценка возможных путей развития, последствий тех или иных решений. Учет нежелательных тенденций, выявленных при прогнозировании, позволяет наметить необходимые меры для их предупреждения, принять и выполнить соответствующие решения, а тем самым помешать осуществлению прогноза. Целью прогнозирования является учет всех возможных факторов, с помощью которых есть надежда улучшить прогноз. В конкретных задачах прогнозирования необходимо провести классификацию рисков, поставить задачу оценивания конкретного риска, провести структуризацию риска, в частности, построить деревья причин (в другой терминологии, деревья отказов) и деревья последствий (деревья событий). А планирование - это разработка последовательности действий, позволяющей достигнуть желаемого, завершающаяся принятием управленческого решения.

В-четвертых, на использование методов ТПР при анализе исследований ссылаются и биология, и экология, и военное дело, и психология, и социология, и управление государством и регионом и многое другое. Следовательно, анализ процессов, происходящих в ходе принятия решений, с необходимостью носит характер междисциплинарности , так как происходит переплетение различных факторов: организационно-технических, психологических, социально-экономических и др. Дисциплинарный подход решает конкретную задачу, подбирая методы из устоявшегося и иерархически упорядоченного инструментария, тогда как при междисциплинарном подходе, используются различные методы, которые эффективно решают поставленные задачи из самых разнообразных областей человеческой деятельности.

Литература

1. Князева Е.Н., Курдюмов С.П. "Основания синергетики" С.-П., 2002.
2. Орлов А.И. «Теория принятия решений». М.: Экзамен, 2005. — 656 с.
3. Синергетическая парадигма. Когнитивно-коммуникативные стратегии современного научного познания/ Отв. ред. Л.П.Киященко. – М., 2004.

Конференция «Ломоносов 2013»

4. Синергетическая парадигма. Нелинейное мышление в науке и искусстве. - М.: Прогресс-Традиция, 2002.- 496 с.
5. Сорина Г. В. "Принятие решений как интеллектуальная деятельность М. 2009.