
Неманипулируемые механизмы активной экспертизы в задачах оценки эколого-экономических рисков

Коргин Н. А.

Институт проблем управления РАН, 117997 Россия, Москва, ГСП-4,

Профсоюзная 65, Россия

e-mail: nkorgin@ipu.ru

Рассматривается задача оценки эколого-экономических рисков группой экспертов для случая, когда часть экспертов или все заинтересованы в результате экспертизы. Подобная ситуация может быть описана как задач управления в двухуровневой организационной системе [5], на верхнем уровне которой находится организатор экспертизы (центр), на нижнем — эксперты. Центр определяет уровень риска на основании оценок, сообщаемых ему экспертами, применяя процедуру агрегирования, заранее известную всем экспертам. Подобные механизмы в теории управления организационными системами и теории активных систем называются механизмами активной экспертизы [1, 3, 5]. Применение этих механизмов сопряжено с опасностью проявления оппортунистического поведения одним или более агентами, что выражается в манипулировании сообщаемой ими центру информацией (искажении информации в собственных интересах, вопреки интересам всей системы в целом или интересам центра). Механизмы, в которых сообщение достоверной информации является доминантной стратегией каждого агента (т. е. наилучшей с его точки зрения не зависимо от стратегий других агентов), являются неманипулируемым. Актуальность задачи построения неманипулируемых механизмов обосновывается тем фактом, что для многих задач управления в организационных системах, в частности для задач активной экспертизы, доказано, что эффективные механизмы управления с сообщением информации следует искать именно в классе неманипулируемых. Представленный доклад посвящен иллюстрации результатов в области построения неманипулируемых механизмов активной экспертизы в рамках научной школы Буркова В. Н. по теории активных систем (ТАС) [1, 3, 5] с использованием теоретико-игрового подхода применительно к задаче оценки эколого-экономических рисков. Рассматриваются задачи экспертизы для оценки одного или нескольких неизвестных параметров одновременно [1, 2, 5]. Получаемые в результате применения неманипулируемых механизмов активной экспертизы оценки эколого-экономических рисков могут быть использованы для решения задач планирования и управления в эколого-экономических системах [4]

Литература

1. Бурков В.Н. *Основы математической теории активных систем*, М.: Наука, 1977.

2. Бурков В. Н., Исаков М. Б., Коргин Н. А. *Применение обобщенных медианных схем для построения неманипулируемых механизмов многокритериальной активной экспертизы*, Проблемы управления 4 (2008).
3. Бурков В. Н., Кондратьев В. В. *Механизмы функционирования организационных систем*, М.: Наука, 1981.
4. Бурков В. Н., Новиков Д. А., Щепкин А. В. *Механизмы управления эколого-экономическими системами*, под редакцией академика С. Н. Васильева, М.: Издательство физико-математической литературы, 2008.
5. Новиков Д. А. *Теория управления организационными системами*, М.: Физматлит, 2007.