

В диссертационный совет Д 002.073.06  
при Федеральном исследовательском центре  
«Информатика и управление» Российской  
академии наук

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ремесник Елены Сергеевны  
«Методы и модели принятия статистических решений в  
условиях неопределенности»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
экономических наук по специальности 08.00.13 –  
Математические и инструментальные методы экономики**

Диссертационная работа Ремесник Елены Сергеевны «Методы и модели принятия статистических решений в условиях неопределенности» посвящена исследованию часто встречающихся операций в принятии управленческих решений, таких как поиск типичной оценки неизвестного распределения вероятностей состояний экономической среды, поиск оценки значимости экономических показателей и значений соответствующих весовых коэффициентов.

Адаптация моделей, применяемых к субъекта управления и позволяющая максимально реализовать его потенциал, требует анализа возможных сценариев наиболее целесообразных для имеющихся условий. Для решения данных проблем необходим определенный инструментарий, позволяющий осуществить математически обоснованный поиск наиболее типичной оценки неизвестного распределения вероятностей состояний экономической среды и, как следствие, корректное принятие эффективного управленческого решения с учетом неопределенности и экономического риска.

В диссертационной работе автором доказана теорема о максимизации значения энтропии Шеннона на множестве всех обобщенных геометрических прогрессий Фишберна, удовлетворяющих частично усиленному линейному отношению порядка. Введены понятия «последовательность Фишберна» и «последовательность, производящая последовательность Фишберна»; «последовательность Фишберна второго порядка» и «последовательность Фишберна, производящая последовательность Фишберна второго порядка». На основании введенных понятий предложен метод построения оценки распределения вероятностей возможных состояний экономической среды, учитывающих значимость предшествующих периодов времени для настоящего момента времени.

В работе предложен метод применения последовательностей Фишберна в моделях с интегральным показателем, включающих качественные и количественные исходные

данные, в теоретико-игровых моделях. Предлагаемые экономико-математические методы и модели применения последовательностей Фишберна представляют собой удобный инструментарий для принятия управленческих решений в условиях хаотичности, случайности, неопределенности, конфликтности и обусловленного ими экономического риска.

Практическая значимость результатов исследования Е. С. Ремесник определяется возможностью применения предложенных моделей и методов в различных сферах экономической деятельности с целью повышения эффективности функционирования экономических систем. Предложенные в диссертационной работе методы позволяют повысить корректность и эффективность принятия управленческих решений.

Анализ автореферата диссертации Ремесник Е.С. «Методы и модели принятия статистических решений в условиях неопределенности» позволяет сделать вывод, что данная работа представляет собой законченное самостоятельное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне и отвечающее требованиям ВАК РФ. Считаю, что соискатель, Ремесник Елена Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Сервах Владимир Вицентьевич,  
доктор физико-математических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории дискретной оптимизации  
Омский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института математики им. С.Л. Соболева  
644043, г. Омск, ул. Певцова, 13, <http://www.ofim.oscsbras.ru>  
E-mail: svv\_usa@rambler.ru  
Телефон: 8-904-322-50-75,

«30 » ноябрь 2020 г.

*В.Сервах*

Подпись В.В. Серваха заверяю

«30 » ноябрь 2020 года

Ученый секретарь



В.А. Планкова