

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
на диссертацию Жуковской Лидии Владиславны
на тему «Сбалансированность экономической, правовой и социальной
макросистем на основе моделирования процессов принятия решений»,
представленную на соискание ученой степени доктора экономических
наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные
методы экономики»

Диссертационное исследование Жуковской Л.В. «Сбалансированность экономической, правовой и социальной макросистем на основе моделирования процессов принятия решений» обладает теоретической и практической актуальностью. Научная актуальность диссертации определяется разработкой концепции и построением моделей системного равновесия экономической, правовой и социальной макросистем для определения эффективных стратегических решений в условиях неопределенности. Необходимо отметить, что в диссертационной работе Жуковской Л.В. впервые в экономико-математической литературе поставлена и исследована задача сбалансированности экономической, правовой и социальной макросистем (комплексной метасистемы). Эффективность функционирования социально-экономической и правовой национальных макросистем во многом зависит от качества принимаемых решений, при этом управленческие решения должны адекватно учитывать неопределенность, неполноту информации, конфликтность и риск. Выработке теоретико-игровых методов и равновесных моделей с использованием философско-нравственной концепции «Золотого правила нравственности» («Как Вы хотите, чтобы с Вами поступали, так же и Вы поступайте»), позволяющего учитывать нестационарность и социально-экономическую нестабильность, и посвящена настоящая диссертационная работа. Разработанные в диссертации экономико-математическая методология, методы и модели являются основой практического применения теории игр для оптимизации стратегических решений и соответствующих им рисков в социальной сфере России.

Диссертация Жуковской Л.В. обладает логически продуманной структурой и представляет собой целостное и завершенное исследование, характеризующееся последовательностью и доказательностью выдвигаемых в ней предположений. Диссертационная работа имеет научное значение для развития междисциплинарного подхода в исследованиях: теоретико-методологическую основу диссертации Жуковской Л.В. составили синтез положений и принципов теорий игр, управления, экономико-

математического моделирования, а также теоретико-методологические подходы системного анализа, экономики, социологии и права. В диссертации органично сочетаются сложные, новые, дискуссионные подходы теории игр и практические проблемы совершенствования принятия стратегических решений в социально-экономических макросистемах в контексте общих задач социально-экономического развития России.

Целью диссертационного исследования является формирование методологии моделирования процессов принятия решений на макроуровне в социальной сфере и разработка концепции и построение моделей сбалансированности экономической, правовой и социальной макросистем для определения эффективных стратегических решений в условиях неопределенности.

К наиболее существенным научным результатам диссертационного исследования Жуковской Л.В. относятся:

- теоретическое обоснование и разработка концепции балансового равновесия комплексной метасистемы, построение моделей равновесия и балансового равновесия по Бержу экономической, правовой и социальной макросистем;

- формализация эффективных стратегических решений и соответствующих им рисков и моделирование динамических процессов принятия стратегических решений в социальной сфере в условиях неопределенности на примере системы социальной защиты и поддержки населения.

В качестве основных научных результатов проведенного исследования, обладающих **научной новизной** необходимо выделить следующее.

1. Разработана авторская концепция равновесия комплексной метасистемы и формализованы модели равновесия и балансового равновесия по Бержу экономической, правовой и социальной макросистем. В том числе разработана методология построения равновесия комплексной метасистемы, позволяющая корректно учитывать наличие факторов неопределенности и использовать философско-нравственный концепт «Золотого правила» в качестве базовой экономической доктрины при принятии стратегических решений. Предлагаемые автором научно-теоретические подходы направлены на решение существующей интегральной проблемы сбалансированности экономической, правовой и социальной национальных макросистем.

- 1.1. Построена модель взаимодействия и взаимовлияния экономической, правовой и социальной макросистем, способствующая реализации конституционно установленных норм, требования которых

определяют Россию как социальное государство. Таким образом, при принятии стратегических решений в социальной сфере в качестве основной экономической доктрины предлагается использование концепта «Золотого правила нравственности» вместо используемого в настоящее время неолиберального подхода. В диссертации формализованы и построены равновесные модели по Нэшу и по Бержу комплексной метасистемы и проведено их сравнение.

1.2. Для случая, когда экономическая макросистема является источником неопределенности, построена модель балансового равновесия по Бержу комплексной метасистемы, где формализованы соответствующие постановке задачи и получены слабоэффективные решения.

1.3. В диссертационной работе для обоснования необходимости развития теоретико-игровых методов и экономического анализа моделей демографических процессов исследована динамика семейных структур и отношений, оказывающих влияние на состояние, перспективы и возможности государственного регулирования социодемографических процессов в России. С этой целью формализована математическая модель семейных отношений, основанная на концепции равновесия по Бержу, которая раскрывает смысл «Золотого правила нравственности», и концепции равновесия по Нэшу, которая отражает обособленные отношения в семейной структуре из трех лиц.

2. Предложен метод построения иерархической динамической модели управления социально-экономической макросистемой на примере национальной системы социальной защиты и поддержки населения и принятия решений на каждом уровне иерархии в условиях неопределенности. Практическая значимость предлагаемой модели заключается в возможности использования ее при разработке государственных социальных программ.

3. С использованием теоретико-игрового инструментария разработана методология моделирования процессов принятия стратегических решений в экономической и социальной макросистемах, которая базируются на возможном увеличении выигрышей при одновременном уменьшении связанного с ними риска (по Сэвиджу). Предложенная методология является связующим звеном вышеназванной концепции и позволяет конструировать гарантированные решения (гарантии) и исследовать связанные с ними риски.

4. В диссертационном исследовании формализованы гарантированные решения в многокритериальных задачах управления сложными социально-экономическими системами при неопределенности и риски, основанные на модификации принципа минимаксного «сожаления» Сэвиджа. Определен

способ построения гарантированных решений, основанный на использовании понятия «пары» – перечня государственных социальных гарантий и соответствующих им жизненных рисков. Реализация предложенного подхода направлена на возможное применение его при разработке ассистирующих систем поддержки принятия решений для экономического и правового обоснования общегосударственных социальных программ, направленных на преодоление проблемы нарастающей бедности населения.

Таким образом, разработанные автором диссертации положения и концепция расширяют методологию математического моделирования социально-экономических процессов. Оценивая результаты, полученные автором и отраженные в научных публикациях в соответствии с представленным списком работ, можно констатировать, что поставленные в диссертации научные задачи решены, результаты исследования обладают оригинальностью и новизной. Основные результаты диссертации, ее научные положения и выводы достоверны и имеют содержательное – экономическое и формальное – математическое обоснование. Достоверность полученных диссертантом результатов является следствием как наличия строгих доказательств приводимых в работе аналитических результатов, так и проверки корректности практических применений разработанных в диссертации методов.

Основные результаты диссертационного исследования нашли отражение в 39 научных и научно-методических работах автора, в том числе в 3 монографиях в соавторстве (личный вклад автора по 8,5 п.л. в каждой отдельной монографии, всего – 25,5 п.л.), в 16 статьях в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, в 4 статьях в журналах, входящих в международную базу данных Web of Science, а также в 16 научных публикациях в других изданиях и 2 учебных пособиях.

Научная достоверность, обоснованность, использование известных научных результатов в исследуемой области, теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования, а также их апробация позволяют сделать заключение о соответствии диссертационной работы «Сбалансированность экономической, правовой и социальной макросистем на основе моделирования процессов принятия решений» требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к докторским диссертациям в области экономических наук, а ее автору – Жуковской Лидии Владиславовне может быть присуждена ученая степень доктора экономических наук по научной

специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики».

Зам. научного руководителя ЦЭМИ РАН,
член-корреспондент РАН,
доктор экономических наук,
профессор



Г.Б. Клейнер

Подпись Г.Б. Клейнер ЗАВЕРЯЮ
Зав. ОК Ведущий эксперт Е.В. Коробков

