

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбака Виктора Александровича
«Методы и алгоритмы поддержки принятия решений для управления
рациональным природопользованием»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление
и обработка информации

Диссертационная работа Рыбака Виктора Александровича посвящена исследованию и реализации системных и комплексных подходов управления в области рационального природопользования и охраны окружающей среды разработкой принципов оценивания, методов, алгоритмов создания интегрированного решения на основании точной информации о природно-ресурсном потенциале анализируемых сложных объектов природы, техники и общества, связанных комплексом (системой) отношений и процессов их функционирования.

Требования к высокому качеству принятых на основании информации программно-аппаратных системам (систем поддержки и принятия решений – СППР) характеризуются результативностью, ресурсоемкостью, оперативностью, целевым положительным эффектом (информационных, временных, программных и др.) затрат для достижения цели высокого качества принятых решений, что определяет актуальность диссертационного исследования.

Новизна научных результатов, степень их обоснованности и достоверности. Синтез системного подхода, определяющего методологию исследования сложных объектов природы, техники, общества, связанных комплексом отношений и выступающих по отношению к внешней среде как единое целое, и методов имитационного моделирования для исследования динамики функционирования сложных систем, информационные потоки, которые являются вероятностными, включает модели отдельных элементов системы и топологию взаимодействия, модели входных и возмущающих случайных воздействий, а также средства анализа результатов моделирования. Все это определяет новизну научных результатов диссертационной работы.

Достоверность подтверждается обоснованной полезностью процессов, эффективностью целенаправленных результатов решений, совокупностью конкретных приемов, задач информационно-аналитических интеллектуальных систем поддержки принятия решений, средств аналитической обработки данных, основанных на технологии искусственного интеллекта, а также стратегии, устанавливающей реализацию целевого эффекта, его качества и обобщенного свойства – эффективности, т.е. результативность, соотнесенная с затратами всех видов ресурсов, характеризующая его приспособленность к достижению цели, оцениваемая критериями пригодности, оптимальности, превосходства. Достоверность диссертационной работы подтверждается монографиями, главами монографий, статьями в научных изданиях, соответствующих требованиям ВАК, материалами конференций, тезисами докладов.

Положения, выносимые на защиту. Содержание основных положений диссертации, выносимых на защиту, подтверждает их истинность, непротиворечивость теоретических утверждений, полноту структуризации научного знания и их интеграционную характеристику.

Основные научные результаты диссертации. Особенность научной значимости полученных результатов характеризуется новым системным направлением в науке, определяемым методологией комплексного, системного исследования объектов природы, техники и общества в стратегическом развитии, основным результатом которого является масштабность, теоретическая и практическая результативность, оперативность, эффективность, достоверность, информативность, содержательность, то есть системными свойствами.

Практические результаты диссертации, внедренные в практику, определяются критериями пригодности, оптимальности и превосходства.

Из автореферата (положение 2, выносимое на защиту) неясно влияние воздействия потенциально опасных излучаемых электромагнитных сигналов, преднамеренных и непреднамеренных помех с номенклатурой параметров и классификацией технических характеристик, превышающих общегосударственные нормы.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа В.А. Рыбака «Методы и алгоритмы поддержки принятия решений для

управления рациональным природопользованием» является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершенным исследованием в области технических наук. Данное исследование отличается научной новизной и существенным вкладом в области наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации в соответствии с пунктом 19 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь».

Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Профессор учреждения образования
«Полоцкий государственный университет
имени Евфросинии Полоцкой»,
д-р техн. наук, проф.

В.К. Железняк

Подпись Машушев В.К.
Специалист по кадрам
Министерства образования Республики Беларусь

