

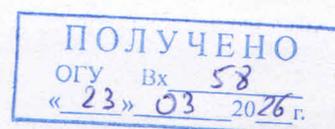
В диссертационный совет 24.2.352.03,  
ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный университет»,  
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Спешилова Евгения Алексеевича на тему «Модели и алгоритмы поддержки принятия решений при управлении ресурсоиспользованием в информационной среде агропредприятия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.**

Сфера агропроизводства характеризуется работой с живыми организмами, зависимостью от климатических факторов, сезонности и неравномерности материальных и финансовых ресурсов. Территориальные особенности оказывают существенное влияние на специализацию предприятий, занятых производством сельскохозяйственной продукции. Эффективность функционирования агрохолдингов, сельскохозяйственных организаций, а также крестьянско-фермерских хозяйств зависит не только от внутренних ресурсов, используемых при организации бизнес-процессов, но и от потенциальных возможностей достижения целевых индикаторов стратегических Программ государственного развития, в чем и проявляется особенность данной экономической сферы. Современные процессы цифровизации также оказывают влияние на управленческую деятельность в агропредприятиях, подвергающуюся трансформации и требующую наличия современных цифровых продуктов и IT-технологий, обеспечивающих поддержку принятия решений. В этом отношении диссертация Спешилова Е.А. выполнена на актуальную тему.

В соответствие с положениями системного анализа Евгений Алексеевич начал исследование с выявления связей между вертикальными и горизонтальными системами управления, что позволило сформировать авторское видение организации управления ресурсами агропредприятий при реализации иерархически-сетевидного подхода. В результате чего предложена математическая модель поддержки принятия решений по управлению ресурсоиспользованием в агропредприятии под действием внешнего и внутреннего регулирования с учетом влияния неопределенных



факторов. Также автором предложена концептуальная модель организации процесса управления ресурсоиспользованием в информационной среде агропредприятия, содержащая автоматизированную программно-аналитическую информационную систему поддержки принятия решений по управлению ресурсоиспользованием (АПАИСППР\_УПР), реализующую возможность синтеза алгоритмов решения задач, возникающих в подсистемах организации. Для наполнения АПАИСППР\_УПР разработаны алгоритмы формирования согласованных решений по ресурсораспределению и оптимизации ресурсоиспользования с применением интеллектуальных подходов для эффективного функционирования подсистем агропредприятия под влиянием неопределенных факторов.

Предлагаемая автором автоматизированная система поддержки принятия решений не конфликтует с уже установленным программным обеспечением и предполагает в дальнейшем разработку связывающего диалогового интерфейса, организацию облачного хранения и санкционированного доступа при установке модулей на единую цифровую платформу агропредприятия, что говорит о глубокой проработке поставленных в диссертации задач и научно-практических перспективах выбранной тематики.

Представленные разработки прошли апробацию на агропредприятиях, показав свою состоятельность относительно повышения эффективности принятия управленческих решений, а также экспериментально и экспертно обоснованы.

Содержание исследования в достаточной степени отражено в публикациях в рецензируемых журналах из списка ВАК, в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Материалы представлялись и докладывались на всероссийских и международных конференциях. Зарегистрировано шесть программ для ЭВМ.

Вместе с тем по автореферату имеются вопросы:

1. При работе автоматизированных интегрируемых модулей АПАИСППР\_УПР как осуществляется расстановка весов альтернатив?
2. Кто выступает экспертами?
3. Каковы основные отличия разработанной системы поддержки принятия решений от существующих?

В целом работа производит очень хорошее впечатление. Возникшие вопросы не оказывают влияния на общую положительную оценку и значимость проведенного исследования, характеризуемого высокой степенью комплексности и системности.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод, что работа Спешилова Евгения Алексеевича «Модели и алгоритмы поддержки принятия решений

при управлении ресурсоиспользованием в информационной среде агропредприятия» является законченным научным исследованием, полностью соответствующим паспорту специальности 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика. Диссертационная работа удовлетворяет пунктам 9-14 действующего Положения ВАК о присуждении ученых степеней (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Спешилов Е.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Профессор кафедры прикладной математики и механики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», д.т.н., профессор



Александр Николаевич Тырсин

« 17 » 03 2026 г.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Настоящим даю согласие на использование моих персональных данных в целях, связанных с защитой диссертации Спешилова Евгения Алексеевича, и их дальнейшую обработку.



Александр Николаевич Тырсин

Подпись  
заверяю



ДОКУМЕНТОВЕД УДИОВ  
ГАФУРОВА . А. А

Адрес орг.: 620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19.  
Конт. тел: (343) 374-0362, (343) 375-4526  
E-mail: a.n.tyrstin@urfu.ru