



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Балтийский государственный технический  
университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»  
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**

Санкт-Петербург, 190005, 1-я Красноармейская ул., д. 1  
Тел.: (812) 316-2394, Факс: (812) 490-0591  
E-mail: komdep@bstu.spb.su. www.voenmeh.ru  
ИНН 7809003047

Н. Н. 2024 № 3/3  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ**

Мерзляковой Натальи Алексеевны на тему  
«Разработка моделей рейтингового оценивания на основе статистического и системного анализа числовой и нечисловой информации», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Целью данной диссертационной работы является разработка рейтинговых систем для совокупностей объектов, характеризующихся набором числовых и нечисловых показателей. Актуальность темы работы не вызывает сомнения, поскольку необходимость проранжировать некую совокупность объектов с учетом нескольких показателей возникает, очевидно, во многих прикладных задачах в различных отраслях экономики и, в частности, в сфере услуг. Сами показатели, по которым производится сравнение объектов и их оценка, могут оцениваться при помощи шкал различного типа, зачастую и экспертным путем, как это имеет место быть, например, в ходе опроса потребителей.

Построение рейтинговой оценки является частным случаем решения задачи многокритериального оценивания, отличительной чертой которой является необходимость учета субъективной составляющей в виде мнения потребителей того или иного вида продукции или услуги.

Исходя из текста автореферата, соискатель в своей работе предлагает достаточно универсальный метод, позволяющий строить рейтинговые оценки

для широкого класса совокупностей объектов. Результаты применения данного метода представлены на примере построения рейтинговых оценок для нескольких совокупностей вузов страны или региона. Оценка выполняется с учетом нескольких частных критериев, используемых, в частности, при проведении мониторинга эффективности деятельности вузов.

Для достижения поставленной цели в работе применены методы математического моделирования, квалиметрии, многомерного статистического анализа, и ряд других, что говорит о достаточно высоком научном уровне выполненного в диссертации исследования.

Основным результатом работы следует признать разработку математической модели построения рейтинговой оценки с использованием рандомизации весовых коэффициентов, что позволяет включить в рейтинговую систему нечисловые данные о значимости показателей.

В качестве замечания можно отметить:

1. Практический пример применения разработанных методов, отмеченный в автореферате, относится исключительно к вузам текстильного профиля. Было бы интересно и наглядно, если бы аналогичные построения были выполнены и для других кластеров вузов: технических, военного профиля и т.п. Это позволило бы сравнить полученные в итоге рейтинговые системы и оценить их различия.

2. Из автореферата не ясно какое количество (доля) обучающихся в вузах (табл. 3) имеют направления подготовки связанные с текстильной и легкой промышленностью и соизмеримы ли учебные заведения по данному показателю.

Тем не менее, замечание никак не влияет на общую положительную оценку выполненного соискателем исследования.

Логика изложения и структурирование материала, представленного в автореферате, делают его содержание легким для восприятия и понимания.

Диссертация Мерзляковой Н.А. является научно-квалификационной работой, в которой впервые решена задача построения комплексной оценки организаций, учитывающей отраслевую специфику, путем определения

значимости показателей, по которым производится построение рейтинга, с помощью обработки результатов экспертного опроса.

Исходя из содержания автореферата, учитывая актуальность темы диссертационного исследования, полученные в нем результаты, их теоретическую и практическую значимость, соответствие положениям паспорта научной специальности, количества публикаций и их принадлежности к изданиям «Перечня ВАК», а также изданиям, индексируемым в международных базах данных (Scopus), - можно заключить что диссертация Мерзляковой Натальи Алексеевны «Разработка моделей рейтингового оценивания на основе статистического и системного анализа числовой и нечисловой информации» отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Мерзлякова Наталья Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Я, Сырцев Алексей Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Сырцев Алексей Николаевич  
доктор военных наук, с.н.с.,  
профессор кафедры И-4 «Радиоэлектронных систем управления»  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Балтийский государственный технический  
университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

Почтовый адрес: Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я  
Красноармейская, д.1  
Адрес электронной почты: sanspig@mail.ru  
Телефон: +79112515393

Подпись Сырцева А.Н. заверяю  
« 11 » 10 2024 г

11.10.2024  
3