



Ассоциация аналитических Центров "Аналитика"

Юридический адрес:

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14,

корпус 3, этаж 2, пом. XVI, ком. 6

ИНН/КПП 7706083234/772701001

тел. +7(495)108-58-37

www.aac-analitica.ru, www.aac-analitica.org

e-mail: info@aac-analitica.ru

В диссертационный совет

24.2.312.08, созданный на базе

ФГБОУ ВО «Казанский

национальный

исследовательский

технологический университет»

Исх. 795-2025 от "21" ноября 2025 г.

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Скобелева Кирилла Дмитриевича
на тему «Совершенствование системы управления качеством испытательной
лаборатории в условиях цифровой трансформации», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22.
Управление качеством продукции. Стандартизация.
Организация производства*

В современных условиях цифровая трансформация производственных процессов и систем управления качеством является одним из ключевых факторов повышения конкурентоспособности промышленных предприятий. Особую значимость этот процесс приобретает в контексте деятельности испытательных лабораторий, от эффективности функционирования которых напрямую зависит качество выпускаемой продукции, в том числе в такой стратегически важной отрасли, как нефтепереработка. Актуальность темы диссертационного исследования Скобелева К. Д. подтверждается следующими положениями:

– во-первых, необходимость формирования гибкой и эффективной инфраструктуры контроля качества, способной интегрироваться в общий цифровой контур предприятия, является требованием времени. Цифровизация процедур испытаний позволяет автоматизировать рутинные операции, оптимизировать использование ресурсов и минимизировать риски человеческого фактора;

– во-вторых, важнейшим элементом обеспечения достоверности результатов испытаний является участие лабораторий в программах проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний (МСИ). Однако существующие подходы к анализу результатов МСИ зачастую носят ограниченный характер и не в полной мере интегрированы в цифровые системы управления качеством. Исследование, направленное на цифровую трансформацию этого процесса, обладает значительным потенциалом для практического применения.

Среди наиболее значительных полученных новых научных результатов следует выделить следующие:

1. Усовершенствована процессная модель СМК за счет интеграционного модуля, объединяющего данные лабораторий и связывающего стратегическое управление качеством с операционной деятельностью, что повышает достоверность МСИ и выявляет системные проблемы.

2. Разработана методика оценки эффективности лабораторий, дополняющая количественный анализ МСИ качественными показателями и рейтинговой системой для снижения субъективности и выявления направлений развития.

3. Создана цифровая модель МСИ с проработанной архитектурой, послужившая основой для ЛИМС, которая автоматизирует процесс, сокращает ручной труд и ускоряет получение результатов.

4. Предложен алгоритм формирования рекомендаций, который выявляет зоны улучшения в производстве и логистике нефтепродуктов с помощью машинного обучения, позволяя не только фиксировать риски, но и предлагать меры по их устранению.

В процессе разработки основных положений диссертационного исследования автор демонстрирует глубокое понимание предметной области, опираясь на анализ значительного массива данных (160 испытательных лабораторий за период 2014–2022 гг.) и критическое осмысление работ отечественных и зарубежных ученых.

В качестве недостатков автореферата можно указать следующие:

1. Краткое изложение содержания главы 1, в частности, о «практике нормативно-правового регулирования», не дает полного представления о масштабах охвата правового контекста российской нормативной базы, регламентирующей деятельность испытательных лабораторий, в том числе в условиях цифровизации.

2. Автор при описании методики межлабораторных сравнительных испытаний не поясняет выбор критерия Граббса для проверки наличия грубых выбросов, в то время как в ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 предлагается к использованию критерий Диксона (с. 10–11).

Однако указанные замечания не снижают значимости проведенного исследования и не влияют на научную новизну тех положений, которые заявлены в автореферате.

Теоретическая значимость не вызывает сомнения, и заключается в обобщении научных подходов к построению цифровых систем управления качеством испытательных лабораторий и формулировании теоретических положений их формирования. Практическая значимость подтверждается разработкой прикладных инструментов (в том числе двух зарегистрированных программ для ЭВМ), апробацией результатов в организациях и расчетом ожидаемого экономического эффекта (снижение годового объема некачественных нефтепродуктов на 1,9%).

Основные результаты диссертации полно и своевременно опубликованы в научных изданиях. По теме исследования опубликовано 19 научных работ, в том числе 6 статей в журналах из перечня ВАК.

На основании изучения автореферата можно полагать, что диссертация является самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, отличающейся внутренним единством и логической стройностью изложения, аргументированностью выводов, использованием обширного фактического материала и корректным сопоставлением полученных результатов с существующими решениями.

Таким образом, диссертационная работа Скобелева К. Д., судя по автореферату, отвечает критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (в действующей редакции).

Скобелев Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Заместитель директора
ААЦ «Аналитика», к.т.н.



Ерошина Ольга Александровна

21.11.2025г.

Специальность, по которой защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук: 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Ассоциация Аналитических Центров «Аналитика» (ААЦ «Аналитика»)

117218, Москва, ул. Кржижановского, д.14, к. 3., оф. 202

телефон: +7 (495) 108-58-37, доб. 109,

e-mail: eroshina@aac-analitica.ru

Подпись Ерошиной О.А. заверено

Руководитель АХГ ААЦ «Аналитика»
Тарасова Е.В.



Вход. № 05-8675
« 02 » 12 2025 г.
подпись 

