

ОТЗЫВ

**официального оппонента, кандидата технических наук
Мазова Николая Алексеевича, на диссертацию Боргояковой Кристины
Семеновны на тему «Методики библиометрических исследований
документного потока в области экологии»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.25.05 –
«Информационные системы и процессы»**

Диссертационное исследование Боргояковой Кристины Семеновны посвящено проблемам библиометрического анализа публикаций по экологической тематике. Выбранная соискателем тема актуальна сразу в двух аспектах. Во-первых, в последние два десятилетия кратно выросла популярность и повысилась эффективность библиометрических подходов к решению широкого круга информационных задач. Во-вторых, с каждым годом всё большее число стран, в том числе Российская Федерация, сталкивается с необходимостью обращения к проблемам экологии. Таким образом, диссертационное исследование представляет собой своевременный пример включения специалистов по информационному делу в решение глобальных проблем общества.

Поставленная соискателем цель исследования заключается в разработке и научном обосновании средств библиометрического анализа документных потоков в области экологии. Боргоякова К.С. успешно справилась с задачами, ведущими к достижению цели, комплексно изучила и понятно изложила результаты научно-исследовательской деятельности в области промышленной экологии, используя разные источники и инструменты библиометрических данных. В диссертации представлена методика анализа научных публикаций по вопросам экологии на основе специализированной реферативной базы данных «Экология: наука и технологии» ГПНТБ России, что является важной частью проведенного автором исследования и содержит значимые результаты.

Решение рассмотренных автором задач выполнено с помощью применения таких методов, как сравнительный анализ и моделирование. Апробация основных теоретических и практических результатов исследований по теме диссертации подтверждается публикациями в целом ряде научно-технических журналов и

докладами на международных конференциях, что позволяет сделать вывод о достоверности и обоснованности проведенного Боргояковой К.С. исследования.

Тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы» и технической отрасли науки, согласно пункту 1 «Методы и модели описания, оценки, оптимизации информационных процессов и информационных ресурсов, а также средства анализа и выявления закономерностей в информационных потоках...» и пункту 3 «Информационное обеспечение процессов и систем, в том числе новые принципы организации и структурирования данных, концептуального, логического, физического проектирования табличных, текстовых, графических и мультимедийных баз данных, документальных, фактографических и иных специализированных информационных систем. Методы оценки и оптимизации структур баз данных на логическом и физическом уровне» паспорта научной специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

В диссертации решены следующие задачи. Автором проведено многопрофильное сопоставление пяти источниковых баз данных, из которых четыре – политематические системы (ядерная коллекция Web of Science, Scopus, Google Академия, РИНЦ) и одна – специализированная («Экология: наука и технологии»). Разработаны рекомендации по работе с документопотоком экологической тематики в этих системах. Представлена и практически реализована модель, расширяющая функциональные возможности отраслевой базы данных за счет включения в нее набора основных библиометрических показателей, которые дают дополнительную информацию при комплексном анализе данных.

Новизна работы состоит в разработке и обосновании методик для проведения библиометрического анализа документного потока в области экологии и заключается в сопоставлении различных источников данных. Несомненно, научную новизну представляет и предложенная диссертантом модель автоматизированной системы интеграции библиометрических данных в реферативную базу данных для расширения ее функциональных возможностей, что обеспечивает доступ к библиометрическим показателям ученых и организаций через единый интерфейс. Разработанные рекомендации по выбору баз данных научного цитирования способствуют принятию решения исследователем. Полученные в диссертационном исследовании результаты

позволяют дополнить информационно-аналитические возможности исследовательской деятельности.

С практической точки зрения основные теоретические положения диссертации расширяют представление информационной науки о функциональных возможностях реферативных баз данных в библиотечной практике. Обоснование и апробация модели автоматизированной системы для интеграции библиометрических данных в реферативную базу данных обеспечивает доступ к библиометрическим показателям ученых и организаций через единый интерфейс. Такая возможность позволяет получить комплексные сведения о публикационной активности авторов и организаций, представленных в реферативной базе данных, без обращения к исходному источнику, что значительно сокращает временные затраты и тем самым обеспечивает высокое быстродействие и целостность данных. Предложенная методика образует методологическую основу для дальнейших исследований процессов, направленных на повышение эффективности информационного обслуживания пользователей реферативных баз данных.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы в образовательной деятельности в рамках системы дополнительного профессионального образования по направлению подготовки «Библиотечно-информационная деятельность».

Структура и содержание диссертации соответствуют заявленной исследовательской цели и демонстрируют последовательное решение поставленных автором задач. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных сокращений, списка литературы (117 источников), списка иллюстративного материала и 6 приложений. В тексте работы 32 рисунка и 4 таблицы. Общий объем диссертации составляет 160 страниц. Автореферат полностью соответствует теме диссертации и раскрывает содержание ее основных положений. Диссертация и автореферат четко структурированы и полностью соответствуют положениям ГОСТа 7.0.11—2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Текст диссертации написан понятным языком, разработанные автором средства библиометрического анализа в основном представлены подробно, а мотивы принятия

решений при их разработке хорошо обоснованы. Автор показывает широкий научный кругозор и начитанность, о чем свидетельствуют цитаты и ссылки на научные работы.

Результаты диссертационного исследования К.С. Боргоякова изложила в девяти научных статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертаций (кроме того, часть статей индексируется в международных наукометрических указателях). Апробация пройдена на 13 международных конференциях.

К основным содержательным недочетам можно отнести следующие:

1. Не совсем понятна специфика предложенной методики по отношению к экологической тематике: в заглавии, актуальности, цели и задачах, предмете исследования сделан акцент на разработке методики применительно к экологии. В исследовании же автором утверждается о потенциальной применимости методов к любой отраслевой тематике. Если это так, то название диссертации выглядит не совсем точно.
2. В первой главе недостаточно подробно освещены подходы к расширению функциональных возможностей отечественных и зарубежных реферативных баз данных.
3. Во второй главе п. 2.2.2. автор анализирует количество публикаций на основе массива ключевых слов по выбранной тематике с использованием реферативной базы данных «Экология: наука и технологии» ГПНТБ России и Google Академия и делает выводы о выявленной корреляции с аналогичными показателями русскоязычного сегмента Google Академия по тематике и динамике научных публикаций, что не совсем корректно.

К незначительным замечаниям можно отнести:

1. Пунктуационные и стилистические неточности, опечатки.
2. Фактологические неточности: например, об отсутствии в Web of Science так называемых «статей в печати», которые уже в течение года индексируются в этой системе.

Приведенные замечания относятся в основном к подаче материала, но не самого диссертационного исследования. В целом создается впечатление о законченной научной квалификационной работе, соответствующей специальности «Информационные системы и процессы» и отвечающей требованиям п. 9 «Положения

о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842. Считаю, что Боргоякова Кристина Семеновна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Заведующий информационно-аналитическим центром
Института нефтегазовой геологии и геофизики
им. А.А. Трофимука СО РАН, ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук



Мазов Николай Алексеевич

Подпись Мазова Н.А. заверяю.

Н.О. заведующего отделом кадров 

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук,

630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3

Контактный телефон: +7(383)333-22-16

E-mail: MazovNA@ipgg.sbras.ru

7 декабря 2020 г.

