

ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИИ В БИБЛИОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

¹А.К. Калимолдаева, ²А.У.Ниязова, ³Н. Дауренбек, ⁴А.К. Айтжанов

¹Казахский национальный педагогический университет имени Абая, Д.п.н., асс. профессор

^{2,3,4}Казахский национальный педагогический университет имени Абая, Докторант 1 курса

¹ardak.kenesbay@gmail.com

²niyazova.alb@internet.ru

³nurtugan90@gmail.com

⁴aitzhano86@mail.ru

<https://doi.org/10.5281/zenodo.10805943>

Аннотация. Библиометрический анализ - это методология наблюдательного исследования, ретроспективная, систематическая, ориентированная на отбор, анализ, интерпретацию и обсуждение теоретических положений, результатов и выводов, в отраженных научных статьях, опубликованных в последние годы по выбранной теме, с целью получения актуальной информации, способствующей решению проблем.

Цель исследования состояла в том, чтобы объяснить принципы, важность, функции и этапы написания обзора литературы, цифровые платформы для поиска информации по исследуемой теме, которая предоставляет молодым исследователям и специалистам большие возможности при проведении исследовательской работы. Был объяснен принцип библиометрического повествования, концептуализация, показатели качества, этапы рецензирования статьи, такие как тема или название рецензируемой обзора, библиометрический поиск, организация информации и написание библиометрического обзора. Делается вывод о том, что библиометрический обзор это структура научной статьи, которая разрабатывается на основе анализа исследований, связанных с конкретной проблемой или информационным пробелом.

Ключевые слова: базы данных, обзор, систематический обзор, цифровые инновации в библиометрике, библиометрика.

Abstract. Bibliometric analysis is a methodology of observational research, retrospective, systematic, focused on the selection, analysis, interpretation and discussion of theoretical positions, results and conclusions, reflected in scientific articles published in recent years on a selected topic, in order to obtain relevant information that contributes to solving problems.

The purpose of the study was to explain the principles, importance, functions and stages of writing a literature review, digital platforms for finding information on the topic under study, which provides young researchers and specialists with great opportunities when conducting research. The principle of bibliometric narration, conceptualization, quality indicators, stages of reviewing an article, such as the topic or title of the reviewed review, bibliometric search, organization of information and writing a bibliometric review were explained. It is concluded that a bibliometric review is a structure of a scientific article that is developed based on the analysis of research related to a specific problem or information gap.

Keywords: databases, review, systematic review, digital innovations in bibliometrics, bibliometrics.

Annotatsiya. Bibliometrik tahlil-bu muammolarni hal qilishga yordam beradigan dolzarb ma'lumotlarni olish uchun tanlangan mavzu bo'yicha so'nggi yillarda nashr etilgan aks ettirilgan ilmiy maqolalarda nazariy qoidalar, natijalar va xulosalarni tanlash, tahlil qilish, talqin qilish va muhokama qilishga qaratilgan retrospektiv, tizimli kuzatuv tadqiqot metodologiyasi.

Tadqiqotning maqsadi adabiyot sharhini yozish tamoyillari, ahamiyati, funktsiyalari va bosqichlarini tushuntirish edi, o'rganilayotgan mavzu bo'yicha ma'lumot qidirish uchun raqamli platformalar bu yosh tadqiqotchilar va mutaxassislariga tadqiqot ishlarini olib borishda katta imkoniyatlar yaratadi. Bibliometrik rivoyat printsipti, kontseptualizatsiya, sifat ko'rsatkichlari, maqolani ko'rib chiqish bosqichlari, masalan, ko'rib chiqilgan sharhning mavzusi yoki nomi, bibliometrik qidiruv, ma'lumotni tashkil qilish va bibliometrik sharh yozish tushuntirildi. Xulosa shuki, bibliometrik sharh-bu ma'lum bir muammo yoki axborot bo'shlig'i bilan bog'liq tadqiqotlarni tahlil qilish asosida ishlab chiqilgan ilmiy maqolaning tuzilishi.

Kalit so'zlar: *ma'lumotlar bazalari, ko'rib chiqish, tizimli ko'rib chiqish, bibliometrikada raqamli innovatsiyalar, bibliometriya.*

Традиционно библиометрический обзор составляется на основе принципов библиометрического повествования, по крайней мере концептуальное раскрытие обзора научной литературы, функций, важности; при их разработке предусмотрены показатели качества, такие как полнота, критическое использование литературы, качество информации, обзор предыдущих исследований, и существуют определенные шаги для его реализации: тема или название обзора, поиск информации. Библиометрия, организация информации, написание статьи, в которой шаг за шагом объясняется ее развитие, от введения до анализа информации, методология, выводы, библиометрический список. ссылки, резюме и ключевые слова.

Цель данного исследования - предоставить соответствующую научную информацию о характеристиках, которые необходимо знать для надлежащей разработки процесса до и во время составления библиометрического обзора.

Концептуальный подход к обзору научной литературы

Согласно Дейкерсу, обзор научной литературы сам по себе является методом исследования, данные которого основаны на вводных данных или результатах многочисленных исследований, которые прямо или косвенно совпадают с предметом исследования, даже если они были разработаны с использованием разных аналитических единиц, другой реальности, разных эпох, широты и разные языки. Этот процесс компиляции включает в себя ряд очень строгих процедур обзора литературы.

С другой стороны, Рейес упомянул, что библиометрический обзор следует понимать как ретроспективный анализ исследований, собранных в литературе по определенной теме, которая считается представляющей интерес для широкой или специализированной общественности. Со своей стороны, Куэ и другие объяснили это как своего рода научную статью, функция которой состоит в том, чтобы внести свой вклад, с обзором и ясностью, в тему исследования, связанную с текущим состоянием, эволюцией предмета за определенный период времени, в будущее перспективы и т.д. Одной из особенностей, которую следует учитывать, является то, что в таких работах по своей природе не представлены оригинальные результаты

Кроме того, информационная поддержка библиометрического обзора, которая считается актуальной и объективной, должна содержать не менее пятидесяти библиометрических ссылок в подтверждение этого.

Библиометрический анализ - это форма исследования, которая обычно проводится в библиотеке, а не в лаборатории или медицинском учреждении. Фундаментальное различие будет заключаться в типе информации и единице анализа, а не в применяемых научных

принципах. В связи с этим существуют механизмы, которые позволяют этот процесс осуществить в рамках кокрановского сотрудничества, которое определяет систематические обзоры, такие как пересмотр четко сформулированной проблемы, с использованием систематических, структурированных и явных методов для критического выявления, отбора и оценки соответствующих исследований, а также анализа данных из исследования, включенные в обзор. В связи с этим в качестве функций библиометрического обзора рассматриваются следующие: а) он показывает, что исследователь обладает навыками поиска информации; б) указывает на то, что исследователь обрабатывает, анализирует, интерпретирует и аргументирует научную информацию; в) это информирует нас о повторении исследований и использовании устаревших или дискредитированных теорий; г) они помогают выявить пробелы в знаниях и исследовательских возможностях; д) предоставляют идеи и теории для новых исследований; е) он обеспечивает теоретические и методологические основы или служит отправной точкой для новых исследований; ж) он предоставляет доказательства уровня техники или состояния проблемы, а также по мере проведения ревизионных работ; з) сравнивать и синтезировать разделенные или фрагментированные знания; и) определять новые направления исследований.

Важность библиометрических обзорных статей

В связи с увеличением числа научных публикаций обзоры литературы в форме обзорных статей сегодня приобрели первостепенное значение. С увеличением количества публикаций в различных форматах появляется очень обширная информация. Этот сценарий лишает исследователей и специалистов возможности читать или просматривать всю опубликованную информацию по таким причинам, как доступность многочисленных журналов, нехватка времени, а иногда и чрезмерные затраты. Поэтому просмотрите статьи - это жизнеспособное решение для профессионалов, позволяющее быть в курсе последних знаний и тенденций в данной области. В этом смысле некоторые авторы, такие как Куэ Бругерас и др. (2008), отметили, что каждое определенное количество статей настоятельно требует их компиляции и пересмотра с целью консолидации существующей информации и выработки четкого и актуального ответа по конкретной теме.

Важность обзора литературы считается элементарным инструментом, необходимым для продвижения области знаний в различных областях обучения. Еще одним положительным аспектом обзорных статей является то, что они могут помочь вдохновить и генерировать новые идеи или тенденции, выявляя несоответствия в текущих знаниях и тем самым устраняя потенциальные пробелы в знаниях.

Показатели качества при разработке библиометрической обзорной статьи

Построение новых знаний основано на предыдущих знаниях путем обращения к изученной литературе и внесения нового вклада посредством связей, анализа, новых видений, интерпретаций или критики, оно используется в качестве основы и теоретической основы исследования, оно должно оцениваться с помощью шкалы оценки, присваивающей баллы. Для подготовки обзорной статьи необходимо учитывать следующие критерии:

а) Исчерпываемость: под которой следует понимать качество исследования при выявлении всех соответствующих документов, существующих по изучаемому предмету, чтобы определить, выявляет ли обзор (в зависимости от того, с чем консультируются) то, что известно в настоящее время или уже известно о предмете или исследовательской проблеме, которые будут оцениваться в теоретических рамках и рассмотренных в ходе

исследования предпосылках. Для этого желательно иметь лист наблюдения со шкалами и оценками.

б) Критическое мышление в использовании библиометрии: которое состоит из упоминания каждого из библиометрических цитат используются для того, чтобы донести информацию, представленную в тексте.

в) Качество информации: качество используемых назначений обычно отождествляется с адекватностью целям. Оценка качества библиометрических ссылок предполагает определение ценности суждение о соответствии определенным ожиданиям, таким как оценка уровня подготовки и теоретических основ исследования.

г) Обзор предыдущей работы: обратитесь к предыдущему исследованию, относящемуся к исследовательской проблеме, что служит обоснованием для исследования. В этом обзоре будет представлен широкий спектр опыта, теорий и мнений с различными и взаимодополняющими взглядами на проблему, а также могут быть выявлены пробелы в информации по данному вопросу.

ШАГИ ПО ПОДГОТОВКЕ БИБЛИОМЕТРИЧЕСКОГО ОБЗОРА

Тема или название обзорной статьи

Тема становится официальной презентацией работы. В целом, именно читатели оценивают и решают, представляет ли обзор для них интерес, основываясь на некоторых примерах из консультации по названию, вот почему следует стремиться к тому, чтобы она соответствовала представленной работе, чтобы создать некоторую привлекательность в виде маркера, позволяющего привлечь внимание читателей. читатель. Еще одна важная особенность, которую следует учитывать при составлении названия, заключается в том, что оно должно быть достаточно ясным, чтобы при проведении библиометрического поиска оно было доступно читателю или исследователю.

Для выбора конкретной темы важно определить интересующую исследователя проблему, некоторую трудность, недостаток или пустотность знаний, а также добавить инновационную тему, трактовка которой имеет обоснованность и актуальность в местном, региональном, национальном или международном порядке.

Библиометрический поиск

Поиск библиометрической информации является ключевым процессом, который облегчает поиск и доступ из множества источников информации к необходимому или релевантному набору данных, документов и информации это позволит обеспечить теоретические/практические средства к существованию или решить определенные проблемы с помощью источников, к которым имеется доступ.

Метод применения поисковых запросов по ключевым словам к библиометрическим базам данных с использованием логической логики доминирует при пересмотре литературы из-за его простоты применения к основным онлайн -базам данных. Однако все чаще признается проблематичным, когда исследовательский вопрос не может быть решен быть четко определенным или требует элемента исследования из-за того, что он основан на использовании автором названий и ключевых слов и не может идентифицировать темы, отличные от тех, которые определены в поисковом запросе.

Типичной задачей поиска информации является наличие ссылок на макро - и микромасштаб теоретических компонентов темы. Такой поиск будет осуществляться в первичных источниках , таких как научные статьи (оригинальная статья, письма редактору

и обзорные статьи), диссертации и вторичные источники (руководства, нормативные акты и официальные рабочие инструкции, поддерживаемые учреждением).

Терминология (как ключевые слова, так и контролируемый словарь) в таких базах данных будет отличаться, поскольку в разных дисциплинах часто используются разные слова для обозначения одного и того же.

Анализ надежности и валидности библиометрической информации

После завершения сбора информации (библиометрического поиска) эта информация должна быть систематизирована и подтверждена. Чтобы сделать такой процесс осуществимым, следует ознакомиться с некоторыми конкретными компонентами обзора (в основном с кратким изложением), чтобы установить ее полезность, поскольку неизбежно работу, информация о которой не имеет отношения к делу, придется отбросить. Что касается проверки достоверности информации, то следует задать следующие вопросы: каковы результаты или выводы расследования, можно ли полагаться на результаты и умозаключения?, почему?, и являются ли результаты или умозаключения релевантными или применимыми в области рассматриваемой проблемы?

Поиск по датировке может осуществляться как в обратном, так и в прямом направлении. Обратный поиск, также известный как сбор справочной информации, включает в себя просмотр библиометрии соответствующей публикации, таким образом предоставляя ссылки на предыдущие исследования.

Систематизация информации

Систематизация найденной документации может быть выполнена как базовым, так и подробным способом. Для этого вы можете использовать специализированные пакеты, известные как информационные менеджеры, такие как JabRef, Zotero, Mendeley, Endnote и Reference Manager. Такие приложения эффективны, в основном бесплатны в использовании и позволяют гибко организовывать информацию в таких разделах, как название, автор, журнал и вклад. Кроме того, многие из этих медиа эффективно взаимодействуют с различными программами редактирования.

Систематизация информации - это анализ и обобщение информации, и для этой цели принимается во внимание существенная информация каждого исследования, сравнение и противопоставление результатов или выводов, наконец, выявление общих выводов. Что касается организации библиометрической информации, то выдвигаются следующие критерии:

а) Имена авторов исследовательской работы, а также год публикации
б) Название исследовательской работы
в) Цель исследовательской работы
г) Выборочное исследование исследовательской работы
д) Метод анализа данных, определяет, какой тип методологии использовался для анализа данных исследования. Это может быть исследование посредством библиометрического обзора, документального анализа, экспериментального исследования, корреляционного, описательно-объяснительного, сравнительного, проективного, феноменологического, исследования действий и других.

е) Результаты или заключения (результаты или заключения объяснят причину разработанного пересмотра).

ж) Включение результатов (новых, отличных или относящихся к делу) или различных аспектов результатов или заключений. Вывод - это часть обзора, отличная от

первоначальной концепции по данной теме, большинство выводов можно найти в разделе рекомендаций исследовательской работы.

При составлении библиометрического обзора рекомендуется использовать информационные платформы указанные в таблице-1.

Таблица -1 Информационные платформы для библиометрического обзора по исследуемой теме

	Название платформы	Краткое описание
1	cajviewer.cnki.net/index\	Китайский сайт, содержит в себе базу диссертационных работ по всему Китаю. Могут возникнуть трудности при регистрации на сайте, так как платформа полностью на китайском языке.
2	litmaps.com	Поиск по сайту осуществляется при помощи ключевых слов, платформа выдает темы и авторефераты, цитирования по исследуемой теме.
3	elibrary.ru	Поиск по российским научным публикациям. Более 37 000 научных журналов и 15 000 000 научных публикаций как отечественных, так и зарубежных ученых. Для работы с ресурсом необходима регистрация, после которой пользователю доступен не только поиск научных статей, но и подписки на журналы. Для поиска информации можно воспользоваться расширенной формой, осуществить поиск по каталогу журналов и авторов, просмотреть тематический рубрикатор.
4	microsoft academic search	Поисковый ресурс типа Академии Google, но пока находится в стадии beta-тестирования. Индекс меньше, чем у Академии Google, но результаты поиска представляются интересно: с разделением на авторов, конференции, журналы, ключевые слова, т.е. можно быстро уточнять поиск по всем этим параметрам.
5	books.google.com	Огромный архив (включая архив собственно инета), здесь есть в том числе разнообразные научные публикации. В том числе сюда перезаливают файлы, которые доступны только для американских пользователей
6	scienceresearch.com	Система для поиска публикаций по крупнейшим научным издательствам и базам данных. Доступны как краткие описания диссертаций и авторефератов, так и полные тексты документов. Регистрация не нужна.
7	sciencedirect.com hub.sciverse.com	Пара крупнейших научных поисковых ресурсов, принадлежит издательству Elsevier. ScienceDirect позволяет искать статьи по тысячам журналов (+ книгам). Большинство статей платные (справа для них указана цена), но есть и много бесплатных (и их можно скачать в виде PDF). SciVerse Hub включает в свой поиск журналы из ScienceDirect, но также ищет

		по различным репозиториям, материалам конференций, патентам и т.п. Очень много материала в открытом доступе.
8	tusearch.blogspot.com	Поиск книг и статей на разных сайтах научной и образовательной направленности. Использует поиск Google с фильтрацией по книжным сайтам и сайтам, которые авторы считают научными и образовательными.

Заключение

Подводя итоги анализа использования платформ для библиометрического обзора, мы сделали следующие выводы: данная статья рекомендуется для исследователей всех уровней (от бакалавров до докторантов) и предлагает лист рекомендуемых, наиболее удобных платформ, не требующих оплаты; статья рассматривает платформы исключительно для составления библиометрического обзора, доступ к исследованиям в полном объеме ограничен; эффективностью статьи можно выделить не только рекомендацию информационных платформ, но и пошаговую инструкцию и критерии для составления библиометрического обзора при подготовке научного исследования.

REFERENCES

1. Бедоя А., Кастрильон Х. С., Рамирес Х. Э., Васкес Х. Э. и Ариас Забала М. (2008). Биологическое производство водорода: приближение к современному уровню техники.75(154), 137-157с.
2. Брито, Р. С., Прадо, Дж. Р., и Нуньес, К. П. (2017). Условия преподавательской работы и положение в обществе. Журнал *Tempos e Espaços em Educação*, 10(23), 165-174с. <https://doi.org/10.20952/revtee.v10i23.6676>
3. Кастро Родригес, Ю., Маттос Вела, М. А. , и Алиага дель Кастильо, А. (2018). Соображения в области научного письма: введение и методы.21(2), 147-152с. <https://doi.org/10.15381/os.v21i2.14781>
4. Коэн, К. (2013). Руководство по написанию научных статей. Гавана: Сирад.
5. Купер, К., Бут, А., Бриттен, Н., и Гарсайд, Р. (2017). Сравнение результатов эмпирических исследований дополнительных методов поиска и рекомендаций в справочниках по методологии обзора: методологический обзор.Отзывы, 6, 1-16. <https://doi.org/10.1186/s13643-017-0625-1>
6. Де Винтер, Дж. С., Задпур, А. А. и Доду, Д. (2014). Расширение возможностей Google Scholar в сравнении с Web of Science: продольное исследование. *Наукометрия*, 98(2), 1547-1565с.
7. Фуэнтес Кортес, М. (2013). Выводы из исследовательских статей по истории. *Литература и лингвистика*(28), 215-232. <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-58112013000200012>
8. Гомес Луна, Э., Фернандо Навас, Д., Апонте Майор, Г. , и Бетанкур Буйтраго, Лос-Анджелес (2014). Методология библиографического обзора и информационного управления научными темами посредством их структурирования и систематизации.81(184), 158-163с.

