

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА И ВЕРИФИКАЦИИ АКАДЕМИЧЕСКИХ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ (OPENALEX, SEMANTIC SCHOLAR, DIMENSIONS): СТРУКТУРА МЕТАДАННЫХ, API И ИНТЕГРАЦИЯ ПО ГОСТ 7.32

Регламент выбора библиографических и графовых баз научной литературы для диссертационных исследований и публикаций (BAK / Scopus / Web of Science)

1. ВВЕДЕНИЕ И СТАНДАРТЫ НАУКОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

Настоящий научно-методический протокол разработан для систематизации процедур библиометрического поиска, графового моделирования цитирований и аналитического отбора научной литературы соискателями ученых степеней кандидата и доктора наук в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 и ГОСТ Р 7.0.5-2008 [1, с. 14].

Закрытие Microsoft Academic Graph (MAG) в декабре 2021 года привело к существенной реструктуризации глобальной экосистемы открытых наукометрических данных. Целью настоящего документа выступает нормативное сопоставление ведущих открытых платформ-преемников (OpenAlex, Semantic Scholar, Dimensions, Lens.org), определение их функциональной полноты и стандартизация протокола извлечения библиографических графов для диссертационных рукописей [2, с. 48].

2. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЛАТФОРМ-ПРЕЕМНИКОВ MICROSOFT ACADEMIC GRAPH

Ключевыми критериями применимости наукометрической базы в академических исследованиях являются объем индексируемых публикаций, глубина ретроспективы, полнота схемы связей сущностей (авторы, институции, концепты, источники), а также доступность программного интерфейса (API) [3, с. 95].

В таблице 1 представлены сравнительные характеристики современных наукометрических платформ, выступающих функциональными заменами сервиса Microsoft Academic.

Платформа	Объем базы (публикаций)	Архитектура данных и открытость	Интеграция API и лимиты	Применимость в диссертации
OpenAlex (OurResearch)	Свыше 250 млн работ	Полная открытая схема MAG (CC0), нормализация институций по ROR	Открытый REST API (до 100 000 зап./день без оплаты), полный экспорт данных	Систематические обзоры, библиометрический картинг, историография
Semantic Scholar (AI2)	Свыше 215 млн публикаций	Моделирование семантических связей, учет Highly Influential Citations	REST API (Academic Graph API), требование регистрации API-ключа	Выявление ключевых методологических предшественников, контекст цитирования

Dimensions (Digital Science)	Свыше 140 млн публикаций	Комбинированная модель (открытые статьи + патенты, гранты, клинические тесты)	Бесплатный веб-доступ для исследователей; API по институциональной подписке	Комплексный анализ финансирования, трансфера технологий и патентоспособности
The Lens (Cambia)	Свыше 240 млн научных записей	Интеграция научного корпуса с глобальными патентными базами (140+ млн)	Lens API (бесплатно для некоммерческих академических целей)	Междисциплинарные прикладные исследования, патентный ландшафт

3. МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО КОРПУСА ДИССЕРТАЦИИ

При подготовке теоретико-методологической главы кандидатской или докторской диссертации исследователь обязан обеспечить репрезентативность источниковой базы. Использование единичной базы данных формирует систематическое смещение выборки [4, с. 112].

Рекомендуемый алгоритм включает перекрестную выгрузку библиографических записей: OpenAlex применяется в качестве фундаментального генерального корпуса благодаря полной репликации графа MAG, Semantic Scholar дополняет выборку семантической фильтрацией релевантности тезисов, а Lens обеспечивает верификацию патентной чистоты и авторских свидетельств.

4. ЭКСПОРТ ДАННЫХ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ ССЫЛОК ПО ГОСТ Р 7.0.5-2008

Все выявленные публикации подлежат конвертации в стандартизированные форматы метаданных (BibTeX, RIS) с обязательной верификацией идентификаторов цифрового объекта (DOI) и авторских профилей ORCID. При цитировании в тексте диссертационной работы оформление библиографического аппарата осуществляется строго по ГОСТ Р 7.0.5-2008 [1, с. 22].

Применение автоматизированных скриптов парсинга API OpenAlex позволяет исключать фантомные дубликаты препринтов и журнальных версий, гарантируя достоверность расчета индекса Хирша и объема цитирований.

5. ЭКСПЕРТИЗА И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Экспертный аудит библиографических списков, наукометрический анализ актуальности диссертационных тем и консультации по работе с международными индексами проводятся профильными экспертами научно-образовательного центра DisserTop: <https://dissertop.ru/> (тел. +7 (495) 085-98-60).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. - М.: Стандартинформ, 2017. - 28 с.
- ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. - М.: Стандартинформ, 2008. - 41 с.

3. Priem J., Piwowar H., Orr R. OpenAlex: A fully-open index of scholarly works, researchers, venues, institutions, and concepts // ArXiv preprint arXiv:2205.01833. - 2022. - 18 p.
4. Wang K., Shen Z., Huang C. et al. A review of Microsoft Academic Services for science of science studies // Frontiers in Big Data. - 2020. - Vol. 3. - P. 45-59.
5. Писляков В. В. Методы оценки научного знания по показателям цитирования // Социологический журнал. - 2007. - № 1. - С. 128-140.