

Проектная группа:  
Цифровая платформа-  
сервис «Научный атлас  
ФСН»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Сравнительный анализ наукометрических и смежных сервисов

Проектная группа:

- Туробов А.В.
- Бабкин А.А.
- Горельский И.Е.
- Крикунов К.А.

<https://social.hse.ru/pg/atlas>

	Поиск по ключевым словам	Поиск по авторам	Информация об авторе	Информация о журналах	Отслеживание цитирования по статьям	Поиск по странам/университетам	Визуализация - графики	Визуализация - сети	Выгрузка публикаций и результатов анализа	Авторизация	Рекомендации по цитированию / поиску
Mendeley	✓	✓	✓	✗		✗	✗	✗	✓	✓	✓
BibSonomy	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓		✗
eLife + eLife Lens	✓		✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓		✓
Interactive Science Publishing	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✓	
ResearchGate	✓	✓	✓	✗		✓	✗	✗	✓	✓	✓
Academia	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✗	✓	✓	✗
PaperHive	✓	✓	✗	✗	✗	✗		✗	✓	✓	✗
BioLINCC	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Code Ocean	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
ContentMine	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Citavi	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗			✓
Hypothes	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Almetric	✗	✗	✗	✗	✓			✗	✗	✓	✗
PlumAnalytics	✗	✗	✗	✗	✓			✗	✗	✗	✗
VOSviewer	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗
SciVal	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Microsoft Academic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓		✓
SemanticScholar	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗		✓
InCites	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Google Scholar	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗		✓
ИСТИНА	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓		

✓ - Функциональная возможность присутствует  
✗ - Функциональная возможность отсутствует

Пропуск – недостаточно сведений / функциональная возможность ограничена, более подробно рассмотрено в разделе «Краткая характеристика сервисов»

# Краткая характеристика сервисов

Mendeley	<p>Удобный сервис для управления персональной научной библиотекой и совместной работы над научными статьями. Предусмотрена интеграция со Scopus, что позволяет работать с метаданными миллионов изданий. Хорошая система рекомендаций (рассылка на почту и отдельная вкладка в браузерной версии) на основании сохраненных источников. В браузерной версии существует отдельный ресурс с датасетами и метаданными (<a href="https://data.mendeley.com">data.mendeley.com</a>) Предусмотрен удобный трекинг собственных публикаций, а также учет всех имеющихся требований и стандартов по оформлению списка литературы (с возможностью дополнительной установки таких стандартов под конкретные журналы). Присутствует функция выгрузки публикации Open Access (pdf). Возможно сохранять все документы в свою библиотеку. Очень ограниченные возможности отслеживания цитирования: можно посмотреть по конкретной статье количество цитирований и количество чтений. Зарегистрированный пользователь может отслеживать цитирование своих статей</p>
BibSonomy	<p>Основная идея сервиса - менеджмент публикаций и закладок, а также коллаборация с учеными и научными группами. Платформа позволяет организовывать и структурировать свои закладки и публикации (возможности и инструменты для иерархии тегов, управления группами). Сервис представляет расширенные возможности форматов цитирования. Можно пользоваться без авторизации (авторизация предоставляет дополнительный функционал: сохранение публикаций, коллаборация с коллегами и т.д.)</p>
eLife + eLife Lens	<p>Сервис представляет собой узкоспециализированную база (биология и медицина) со своими журналами. Дополнительная надстройка Lens - позволяет в браузерной версии интерактивно работать с публикациями (<a href="https://vimeo.com/67254579">https://vimeo.com/67254579</a>). Поиск по авторам довольно условный, т.к. реализован по принципу поиска по ключевому слову (авторы только из внутренней базы). Авторизация необязательная, требуется для дополнительного функционала (например, скачивания статей)</p>
Interactive Science Publishing	<p>ISP - это специальное программное обеспечение для динамического (3D) просмотра изображений, графиков, модуляций и тд статей и исследований. Присутствуют дополнительные 2D и 3D функции исследования данных, а также отдельный репозиторий для данных. Продвинутая визуализация только данных специального формата из репозитория MIDAS</p>
ResearchGate	<p>Один из самых популярных (на равне с academia.edu) социальных сервисов для исследователей, с возможностью подписок, коллабораций и поиском литературы. По сути, это один из самых успешных сервисов объединяющих функции социальных сетей и базы данных исследований. Возможности поиска имеют дополнительные функции поиска по конкретным департаментам, организациям, институтам. Отслеживание цитирования по статьям ограничено только теми просмотрами и цитированиями, которые непосредственно связаны с самой платформой (нет интеграции с базами).</p>

Academia	Платформа - социальная сеть для ученых, с возможностями поиска академической литературы. Полноценный функционал возможен только после авторизации (регистрации). Присутствует функционал визуализации аналитики своего профиля. Сервис постоянно развивается, но, к сожалению, развитие функциональных возможностей связано с появлением "премиальных" подписок (оплаты)
PaperHive	PaperHive - платформа коллективного обсуждения исследовательских работ. Она позволяет авторам ускорить процесс получения обратной связи по опубликованным работам. Это реализовано через возможность оставлять и отслеживать комментарии к отдельным фрагментам текста. Функционал схожий, как в текстовых редакторах через выделения, только для всех зарегистрированных пользователей.
BioLINCC	Узкоспециализированная платформа по биологии и медицине, которая выступает хранилищем биологических образцов, данных и исследовательских публикаций. Она сконцентрирована на упрощении процедур поиска и формирования заявок по коллекциям данных и биологических образцов. Функционально публикационный раздел является посредником тематического поиска данных - предоставляет общее библиографическое описание статей и гиперссылку на связанные исследования с доступными наборами.
Code Ocean	Code Ocean - платформа для упрощенной репликации исследований. Она позволяет разместить в хранилище код, данные и другую информацию, которая поможет воспроизвести исследование. После регистрации появляется возможность запускать код из браузера. Хранилища обладают метаданными, что упрощает тематический поиск и поиск по конкретным публикациям.
ContentMine	ContentMine — это организация, которая специализируется на создании проектов для исследователей с открытым исходным кодом. Ее проект "getpapers" позволяет искать публикации через командную строку. Он интегрирован с сервисами EuropePMC, IEEE, ArXiv, Crossref, что позволяет получить из этих источников метаданные публикаций, текст или ссылку на индивидуальную страницу.
Citavi	Библиографический менеджер для проектов. Программа позволяет осуществлять поиск литературы в научных онлайн-библиотеках, а также работать с ней в команде. Имеет возможность создавать библиографические списки по различным академическим стандартам.
Hypothes	Сервис аннотирования (выделения) текста на интернет-страницах и в источниках данных (включая научные публикации). Размеченный текст впоследствии может обсуждаться в командах и в научных группах. С точки зрения пользы для научной работы можно отметить сотрудничество сервиса с некоторыми издательствами (например, с Cambridge University Press), что позволяет размечать тексты из их баз, но собственной научной платформы у Hypothes нет.
Almetric	Сервис, предоставляющий данные по "альтернативной" наукометрии: цитируемость статей в медиа, социальных сетях (например, в Facebook и Twitter), количество читателей в Mendeley. Для каждой статьи предоставляется набор таких показателей, но нет единого поискового окна, интеграция возможна на уровне отдельных университетов.

PlumAnalytics	PlumAnalytics - сервис, который предоставляет данные по наукометрии и "альтернативной" наукометрии: число цитат и загрузок (по разным базам научного цитирования), цитируемость статей в медиа и социальных сетях (включая активность упоминания в Википедии, число репостов и лайков в Facebook), количество просмотров в различных системах.
VOSviewer	Специальный программный сервис, разработанный исследователями из Лейденского университета, который позволяет визуализировать карту исследовательских областей и сети цитирования. Следует отметить, что это именно программная оболочка, которая требует готовых данных для загрузки (они могут быть поступать из различных международных баз).
SciVal	SciVal - один из мощнейших инструментов анализа публикационной активности, основанный на данных Scopus (выгрузки из интерфейса последнего можно импортировать в SciVal напрямую). Сервис позволяет анализировать результаты по образовательным организациям, исследовательским областям, журналам и т.д. Для анализа используются базовые и продвинутое наукометрические показатели, основанные на базе Scopus и всех входящих в нее изданий. Основным недостатком - отсутствие возможностей расширенной визуализации, ориентированной в том числе и на построение сетей цитирования.
Microsoft Academic	Интеллектуальная поисковая платформа, позволяющая получить информацию о научных публикациях, индексируемых в различных международных базах. Наличие интеллектуального поиска и расширенных фильтров является одним из преимуществ данного сервиса. Основным недостатком - отсутствие удобных средств визуализации в рамках сервиса.
SemanticScholar	Система интеллектуального поиска публикаций в научных изданиях, построенная на идеях искусственного интеллекта и машинного обучения. Платформа позволяет анализировать сети цитирования (имеются ограниченные возможности визуализации), профили авторов и отдельные исследовательские области. К недостаткам следует отнести отсутствие возможностей выгружать результаты анализа, а также скудное привлечение наукометрических показателей к анализу публикационной активности.
InCites	Специализированный сервис по анализу публикационной активности, основанный на данных Web of Science (выгрузки из интерфейса последнего можно импортировать в InCites напрямую). Сервис позволяет анализировать результаты по образовательным организациям, исследовательским областям, журналам и т.д. В сервисе представлены различные наукометрические показатели (в том числе и с номинированием на исследовательскую область). Следует отметить, что сервис не дает достаточно широких возможностей по визуализации научных связей и сетей научного цитирования. Кроме того, для получения информации по отдельным публикациям нужно обращаться непосредственно к Web of Science.
Google Scholar	Google Scholar - один из наиболее удобных инструментов для поиска информации по научным публикациям (включая журнальные статьи, материалы конференций и т.д.). Обладает функционалом, позволяющим отследить сети научного цитирования (но в

довольно неудобном формате и без визуализации), а также удобным инструментом по оформлению цитат в соответствии с различными международными форматами (включая ГОСТ). Один из ключевых недостатков - отсутствие грамотного поискового сервиса и расширенной настройки фильтров.

## ИСТИНА

ИСТИНА - автоматизированная система учета публикаций, разработанная МГУ им. Ломоносова для своих сотрудников. Система дает информацию в разрезе по журналам/исследователям и в определенном смысле близка идее базы публикаций, которую сейчас поддерживает Вышка. Основной недостаток - невозможность агрегирования информации ввиду отсутствия количественных показателей (в том числе и с точки зрения визуализации).



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ