

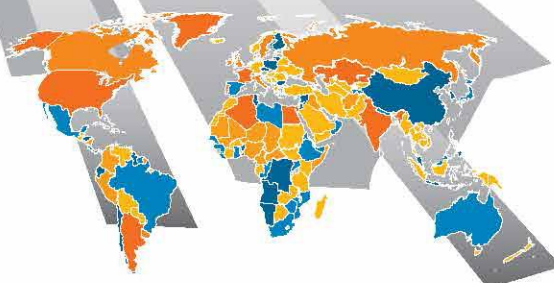
# InCites

## РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ



3/241

Региональный рейтинг  
Биомедицинские технологии



Документов в организации *В процентах*



THOMSON REUTERS

*«Общее количество ссылок на публикацию — один из самых объективных показателей ее важности для исследователей»*  
— *Д-р Юджин Гарфилд (Dr. Eugene Garfield)*

# INCITES 2.1

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>О Руководстве По Работе С Показателями</b> .....	<b>2</b>
<b>Структура Incites</b> .....	<b>3</b>
Данные из Web Of Science Core Collection .....	3
Принципы оценки и отбора публикаций.....	3
Библиографические данные .....	4
Авторы.....	4
Организации.....	4
Тематические рубрикаторы (Subject Schemas) .....	5
Классификация статей из междисциплинарных и медицинских журналов.....	6
<b>Как правильно интерпретировать показатели цитируемости</b> .....	<b>7</b>
Средние, или референтные, значения (Baselines) .....	7
Средняя цитируемость (Citation Impact) .....	9
Средняя цитируемость относительно мировых показателей (Impact Relative To World).....	10
Нормализованная средняя цитируемость по категории (Category Normalized Citation Impact).....	10
Нормализованная средняя цитируемость по журналу (Journal Normalized Citation Impact) .....	11
Индекс Хирша (H-Index) .....	12
Средний процентиль (Average Percentile).....	13
Доля цитированных документов (% Documents Cited).....	14
Доля документов в верхнем 1% и доля документов в верхних 10% (% Documents In Top 1% and % Documents In Top 10%).....	14
Показатели коллабораций (Collaboration Indicators) .....	16
Международные коллаборации (International Collaborations).....	16
Доля международных коллабораций (% Of International Collaborations) .....	17
Доля корпоративных коллабораций (% Of Industry Collaborations) .....	17
Высокоцитируемые работы (Highly Cited Papers) .....	17
Доля работ с высокой цитируемостью (% Highly Cited Papers).....	17
Доля быстроцитируемых работ (% Hot Papers).....	17
Самые цитируемые организации в ESI (Esi Most Cited) .....	18
<b>Приложение</b> .....	<b>19</b>
Таблица Показателей.....	19
Сравнение Показателей С Предыдущей Версией Incites.....	19
Региональные Рубрикаторы .....	32
Типы Документов .....	33

## О РУКОВОДСТВЕ ПО РАБОТЕ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ

В настоящем руководстве предлагается обзор источников данных, используемых для сравнительной оценки и аналитики в InCites™. Рассматриваются следующие вопросы: какие данные используются, как происходит их проверка, категоризация и индексация для получения информативных наукометрических показателей. Приводятся подробное описание, методика расчета, значение и примеры корректного использования каждого показателя.

Цель данного руководства — познакомить пользователей с инструментом InCites, его возможностями и областью применения. Руководство не содержит инструкции по работе с интерфейсом InCites.

Дополнительная информация об обучающих программах, другие материалы, техническая поддержка и доступ к системе InCites:  
<http://about.incites.thomsonreuters.com/>

Записи вебинаров:

### **InCites**

[http://wokinfo.com/training\\_support/training/incites/](http://wokinfo.com/training_support/training/incites/)

### **Рубрикатор Essential Science Indicators**

[http://wokinfo.com/training\\_support/training/essential-science-indicators/](http://wokinfo.com/training_support/training/essential-science-indicators/)

### **Отчеты по цитированию журналов**

[http://wokinfo.com/training\\_support/training/journal-citation-reports/](http://wokinfo.com/training_support/training/journal-citation-reports/)

# СТРУКТУРА INCITES

## ДАнные ИЗ WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

Расчет показателей и количества публикаций в InCites производится на основании данных из семи указателей базы данных Thomson Reuters Web of Science™ Core Collection, которые охватывают более 12 700 журналов, 12 000 материалов ежегодных конференций и 61 000 научных монографий. На данный момент в InCites можно найти публикации различного типа за 1980-2015 гг. Все данные и средние (референтные) значения обновляются в системе каждые два месяца.

- Указатель цитирования журналов по естественным наукам — Science Citation Index Expanded (SCIE)
- Указатель цитирования журналов по общественным наукам — Social Science Citation Index (SSCI)
- Указатель цитирования журналов по гуманитарным наукам и искусству — Arts & Humanities Citation Index (AHCI)
- Указатель цитирования материалов конференций — Conference Proceedings Citation Index — Science (CPCI-S)
- Указатель цитирования материалов конференций по общественным и гуманитарным наукам — Conference Proceedings Citation Index — Social Science & Humanities (CPCI — SSH)
- Указатель цитирования научных монографий — Book Citation Index — Science (BKCI-S)
- Указатель цитирования научных монографий по общественным и гуманитарным наукам — Book Citation Index — Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH)

Эти указатели цитирования включают наиболее важные и фундаментальные публикации в сфере естественных, общественных и гуманитарных наук.

## ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ И ОТБОРА ПУБЛИКАЦИЙ

Центральная база данных Web of Science Core Collection построена на фундаментальных для Thomson Reuters принципах отбора, оценки и постоянного повышения качества данных. Отбор материалов производится экспертами из редакционного комитета Thomson Reuters, имеющими многолетний практический опыт. Одним из руководящих принципов отбора является «Закон концентрации» Гарфилда, утверждающий, что в относительно небольшом количестве журналов (10–20 процентов от общего числа) сосредоточен основной массив данных (80–90 процентов), цитируемый всеми научными изданиями, и что материалы этой выборки журналов цитируют в широком круге научных областей.

В результате отбора и индексации таких журналов создается надежный источник авторитетных публикаций по самым разным научным дисциплинам. В дополнение к этому проводится анализ региональных журналов, а также публикаций стремительно развивающихся отраслей науки, что позволяет всесторонне охватить направления академических исследований по всему миру.

Компания Thomson Reuters не занимается издательской деятельностью, что дает возможность честной и беспристрастной оценки научных публикаций. Важнейшими критериями отбора являются научное значение представленных работ, их цитируемость, актуальность и соответствие публикационным стандартам. Коммерческие, некоммерческие и академические публикации оцениваются по одним и тем же критериям. В Web of Science Core Collection включены журналы бумажного, электронного и смешанного форматов, которые издаются по подписке или находятся в открытом доступе. На данный момент Web of Science Core Collection охватывает свыше 1500 журналов открытого доступа.

Полный перечень наименований (с возможностью поиска по индексу) доступен на сайте: <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>

Подробнее о «Законе концентрации» Гарфилда см. здесь: <http://www.garfield.library.upenn.edu/essays/V1p222y1962-73.pdf>

Детальное изложение принципов отбора публикаций см. в следующих статьях:

### Отбор журналов:

<http://wokinfo.com/essays/journal-selection-process/>

### Отбор монографий:

[http://wokinfo.com/media/pdf/BKCI-SelectionEssay\\_web.pdf](http://wokinfo.com/media/pdf/BKCI-SelectionEssay_web.pdf)

### Отбор конференций:

[http://wokinfo.com/products\\_tools/multidisciplinary/webofscience/cpci/cpciessay/](http://wokinfo.com/products_tools/multidisciplinary/webofscience/cpci/cpciessay/)

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В Web of Science Core Collection индексируются все типы документов из источников данных (журналов, материалов конференций, монографий), т.е. все материалы издания – от первой до последней страницы. Для анализа документов определенного типа в InCites можно использовать соответствующие фильтры.

Библиографические данные каждой исходной публикации индексируются и тщательно проверяются. В дополнение к стандартным библиографическим сведениям (название, авторы, источник и т. д.) для всех публикаций полностью приводится пристатейный библиографический список.

## АВТОРЫ

Для всех публикаций в Web of Science указывается полный список авторов с фамилиями, полными именами (с 2008 г.) и инициалами.

Данные об авторах могут быть ассоциированы с профилями ResearcherID.

**ResearcherID:** Профили ResearcherID – это уникальные идентификаторы, которые позволяют находить работы конкретного исследователя, несмотря на различные варианты написания его фамилии (вследствие опечаток, различных вариантов транслитерации) и наличие однофамильцев. На данный момент такие идентификаторы имеются уже более чем у 300 000 исследователей. Созданные идентификаторы интегрируются в Web of Science Core Collection и позволяют искать работы конкретного автора по номеру ResearcherID.

## ОРГАНИЗАЦИИ

Помимо полного списка авторов в базе данных приводятся данные об их аффилиациях (местах работы), включая название организации, город, штат или провинцию, страну или географический регион (если эта информация содержится в исходной публикации). InCites позволяет делать поиск по названию организации. С 2008 года имена всех авторов привязываются к аффилиациям, которые были указаны в публикациях.

Запись информации обо всех аффилиациях особенно важна, когда у научной работы несколько авторов; в этих случаях количество аффилиаций может достигать нескольких сотен – и все они содержатся в системе и доступны для поиска. Возможность найти все публикации нужной организации – это главное преимущество системы InCites перед другими академическими базами данных, которые индексируют только аффилиации лишь частично и не учитывают вариативные названия.

**Унификация адресов:** особое внимание уделяется унификации названий организаций в адресах Web of Science, где учитываются различные варианты (прежние названия, аффилированные подразделения и разное написание).

На данный момент унифицированы около 6000 учреждений, и работа в этом направлении активно продолжается. При унификации используются как аналитические данные Thomson Reuters, так и отзывы самих организаций.

**Типы организаций (Organization Types):** каждой унифицируемой организации присваивается определенный тип, что позволяет фильтровать и группировать результаты поиска:

Зарегистрировать ResearcherID или обновить свой профиль можно здесь: <http://www.researcherid.com>

По всем вопросам, связанным с унификацией организаций в Thomson Reuters, можно обращаться в службу технической поддержки клиентов: <http://ip-science.thomsonreuters.com/techsupport/>

ТАБЛИЦА 1. ТИПЫ ОРГАНИЗАЦИЙ.

ТИПЫ	ОПИСАНИЕ
Образовательные (Academic)	Университеты и другие организации, ведущие как образовательную, так и научную работу
Корпоративные (Corporate)	Коммерческие организации, например, фармацевтические компании
Государственные (Government)	Государственные организации, например, министерства и другие ведомства
Медицинские (Health)	Клинические больницы, а также другие учреждения из сферы здравоохранения
Научные фонды (Research Council)	Организации, финансирующие и (или) проводящие научные исследования
Исследовательские институты (Research Institute)	Организации, проводящие научные исследования
Объединения университетов (University System)	Системы (объединения) университетов, например, Калифорнийский университет
Неизвестные (Unknown)	Организации, тип которых неизвестен или не вписывается в эту классификацию

## ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКАТОРЫ (SUBJECT SCHEMAS)

Тематические рубрикаторы наряду со средними (референтными) значениями (см. определение референтных значений ниже) очень важны для встраивания библиометрических данных в контекст своей научной области. Сам по себе показатель цитируемости публикации малоинформативен, но если сопоставить его с цитируемостью публикаций по той же теме, становится ясно, насколько влиятельна данная публикация и насколько чаще или реже ее цитируют по сравнению со средним. По-настоящему информативными данные становятся при бенчмаркинге, т.е. при сравнении с референтными значениями.

Наукометрические показатели целесообразно сравнивать только в контексте определенной научной области, поскольку количество публикаций и частота их цитирования сильно зависят от научной дисциплины, типа документа и срока, прошедшего с момента публикации. Так, например, работы по математике обычно цитируются не очень активно, при этом показатель цитируемости сохраняется на одном уровне в течение долгого периода времени, а публикации по молекулярной биологии, напротив, цитируются гораздо чаще, но их цитируемость через пару лет может резко упасть, если появятся более актуальные исследования. Чтобы получить действительно содержательные результаты, важно понимать эти закономерности и сравнивать публикации одного и того же типа, за один и тот же год, и только в рамках одной и той же предметной области.

В InCites пользователям доступны 11 различных тематических рубрикаторов, три из которых разработаны Thomson Reuters и будут описаны ниже.

Остальные восемь позволяют соотносить данные Thomson Reuters с внешними системами рубрикации и классификации областей науки, разработанными для использования библиометрических показателей в контексте региональных программ по оценке эффективности исследований (например, в британской программе Research Excellence Framework). С другой стороны, система рубрикации, принятая в Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), позволяет рассчитать библиометрические показатели на национальном уровне с учетом демографических и финансовых данных ОЭСР. Все эти рубрикаторы подробно описаны в Приложении («Региональные рубрикаторы»).

Выбор рубрикатора зависит от целей анализа. При изучении небольшого объема публикаций (например, работ конкретного научного отдела или автора) желательно использовать более точную и подробную классификацию, такую как Предметные категории Web of Science. Это позволит провести сопоставление результатов, полученных, например, при теоретическом и прикладном исследовании одной и той же проблемы.



Однако для анализа научной активности какой-либо организации или страны в целом предпочтительнее использовать рубрикатор с более широкими предметными категориями.

**Предметные категории Web of Science:** самая подробная классификация.

Web of Science содержит 252 предметные категории по естественным, общественным и гуманитарным наукам. Каждый журнал закрепляется за одной или несколькими категориями. При этом широкие области науки, как например, физика, разбиваются на более узкие: например «Прикладная физика» (Physics, Applied) и «Ядерная физика» (Physics, Nuclear). Эти специализированные категории являются важной характеристикой данного рубрикатора, поскольку различия в объеме цитирования в разных разделах одной науки могут быть очень существенными. Предметные категории Web of Science считаются наиболее подходящими для углубленного библиометрического анализа; высокая детализация позволяет объективно оценить влияние публикаций в выборках, сходных по объему и показателям цитируемости. Однако из-за того, что довольно часто сложно отнести журнал только к одной категории, между категориями могут возникать пересечения, затрудняющие анализ. Каждая публикация «наследует» предметные категории журнала, в котором она была опубликована.

Те же самые категории служат и для классификации монографий и материалов конференций.

**Essential Science Indicators:** более общая классификация.

Рубрикатор Essential Science Indicators основан на журнальной классификации и содержит 22 тематические категории по естественным и общественным наукам, при этом сюда не включены журналы по гуманитарным наукам и искусству. Каждый журнал относится только к одной из 22 предметных категорий, что исключает взаимные пересечения между категориями и упрощает анализ.

**GIPP:** общая классификация

Рубрикатор GIPP содержит шесть общих разделов, охватывающих все отрасли академических исследований. Разделы GIPP образованы путем укрупнения предметных категорий Web of Science, поэтому они во многом пересекаются.

## КЛАССИФИКАЦИЯ СТАТЕЙ ИЗ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ ЖУРНАЛОВ

Для таких междисциплинарных журналов, как Nature и Science, процесс классификации публикаций происходит не на уровне журнала, а на уровне отдельных статей. Отнесение документов к той или иной научной области происходит на основе анализа их библиографических ссылок (в соответствии со специальным алгоритмом). В ряде случаев некоторые статьи остаются в категории междисциплинарные.

Такая процедура необходима для того, чтобы корректно сравнивать статьи, сходные по тематике и объему цитирования. Этот процесс касается статей из следующих предметных категорий Web of Science: «Междисциплинарные науки» (Multidisciplinary Sciences) и «Медицина, Лечебное дело и Терапия» (Medicine, General and Internal) и, соответственно, статей из классификаций, созданных путем укрупнения категорий Web of Science, а также публикаций из категории «Междисциплинарные» (Multidisciplinary) в рубрикаторе Essential Science Indicators.

Перечень категорий с расшифровками, а также список включенных в них журналов доступны по следующим ссылкам:

Указатель цитирования журналов по естественным наукам (Science Citation Index Expanded): [http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/scope/scope\\_scie/](http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/scope/scope_scie/)  
Указатель цитирования журналов по общественным наукам (Social Science Citation Index): [http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/scope/scope\\_ssci/](http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/scope/scope_ssci/)  
Указатель цитирования журналов по гуманитарным наукам и искусству (Arts & Humanities Citation Index): [http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/scope/scope\\_ahci/](http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/scope/scope_ahci/)

Сравнение рубрикаторов Web of Science и GIPP приведено в Приложении («Таблица соответствия категорий GIPP»).

Расшифровки для категорий см. здесь: <http://incites-help.isiknowledge.com/incitesLive/ESIGroup/overviewESI/scopeCoverageESI/esiScopeNotes.html>  
Перечень журналов для категорий см. здесь: <http://incites-help.isiknowledge.com/incitesLive/ESIGroup/overviewESI/esiJournalsList.html>

**Подробнее см. на сайте:**

<http://incites-help.isiknowledge.com/incitesLive/globalComparisonsGroup/globalComparisons/subjAreaSchemesGroup/wosSubjectAreas/reclassificationMultiDiscPapers.html>



# КАК ПРАВИЛЬНО ИНТЕРПРЕТИРОВАТЬ ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТИРУЕМОСТИ

Сегодня при оценке эффективности исследований все шире используются библиометрия и анализ показателей цитируемости. Поскольку ни один библиометрический показатель в отдельности не способен оценить научную эффективность со всех точек зрения, рекомендуется использовать несколько показателей для получения всесторонней картины и контроля искажения данных.

В Thomson Reuters InCites доступен большой перечень профессиональных библиометрических показателей, характеризующих различные стороны научной деятельности.

Ниже мы рассмотрим следующие характеристики для каждого показателя:

- что измеряет показатель;
- как он рассчитывается;
- какую роль он играет при оценке эффективности исследований;
- как его корректно использовать.

## СРЕДНИЕ, ИЛИ РЕФЕРЕНТНЫЕ, ЗНАЧЕНИЯ (BASELINES)

Референтным значением называется среднее значение какого-либо показателя для выборки всех публикаций одного типа из одной предметной категории и за один и тот же год (например, для всех статей по химии за 2006 год). Референтные значения и деление по предметным категориям создают возможности для корректного сравнения и позволяют нормализовать данные для анализа научной эффективности в разных областях науки.

Для расчета референтных значений формируется выборка публикаций по всем странам, содержащая все работы по определенному научному направлению (включая и те, которые помимо рассматриваемой одновременно входят и в другие предметные категории).

ТАБЛИЦА 2. ПРИМЕР РАСЧЕТА РЕФЕРЕНТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ID ПУБЛИКАЦИИ	КОЛИЧЕСТВО ЦИТИРОВАНИЙ	ПРЕДМЕТНЫЕ КАТЕГОРИИ	ТИП ДОКУМЕНТА	ГОД
A	0	Химия, органическая	Статья	2010
B	12	Химия, органическая и Химия, физическая	Статья	2010
C	5	Химия, физическая	Статья	2010
D	8	Химия, органическая	Обзор	2010

В таблице 2 приведены примеры публикаций A–D, относящихся к разным категориям и типам документов. Для простоты и наглядности расчета в выборку включены статьи, опубликованные в одном и том же году; в действительности, если в выборке присутствуют статьи с разным временем публикации, референтные значения рассчитываются для каждого года в отдельности. Референтное значение для средней цитируемости (т. е. среднего количества цитирований каждой статьи) для каждой категории, года и типа документа вычисляется как среднее арифметическое:

$$e_{f,t,d} = \frac{\sum_f \sum_t \sum_d c}{\sum_f \sum_t \sum_d p}$$

где  $e$  — ожидаемая средняя цитируемость, или референтное значение,  $c$  — количество цитирований,  $p$  — количество статей,  $f$  — научная область,  $t$  — год и  $d$  — тип документа.

Для *статей* по теме «Химия, органическая», опубликованных в 2010 году (A и B), получим:

$$Baseline = \frac{0+12}{1+1} = 6$$

Дополнительную информацию о библиометрии в целом и некоторых показателях, используемых в инструментах Thomson Reuters, см. на сайте: [http://thomsonreuters.com/products/ip-science/04\\_030/using-bibliometrics-a-guide-to-evaluating-research-performance-with-citation-data.pdf](http://thomsonreuters.com/products/ip-science/04_030/using-bibliometrics-a-guide-to-evaluating-research-performance-with-citation-data.pdf)

Для статей по теме «Химия, физическая», опубликованных в 2010 году (B и C), получим:

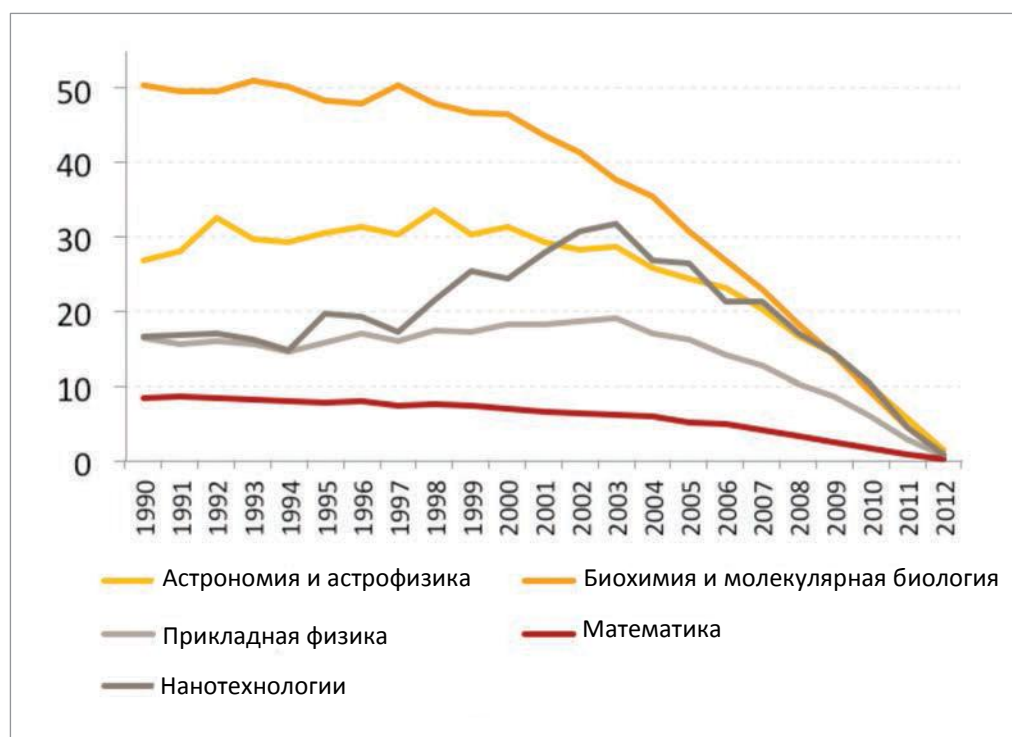
$$Baseline = \frac{12+5}{1+1} = 8.5$$

Для обзоров по теме «Химия, органическая», опубликованных в 2010 году (D), получим:

$$Baseline = \frac{8}{1} = 8$$

**Примечание.** Кривая распределения цитирований для любой выборки публикаций обычно растянута в направлении небольшого числа работ с высокой цитируемостью и очень большого числа работ с низкой цитируемостью. Поскольку референтные значения рассчитываются на основе среднего для выборки публикаций, куда включены работы с высокой цитируемостью, значение этого среднего намного превышает медиану. Соответственно, в диапазоне ниже среднего окажется более половины публикаций.

ДИАГРАММА 1. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ СРЕДНЕЙ ЦИТИРУЕМОСТИ (РЕФЕРЕНТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ) В РАЗЛИЧНЫХ ДИСЦИПЛИНАХ.



На Диаграмме 1 показаны различия между *средней цитируемостью* в различных предметных категориях. Работы по математике имеют меньшую *среднюю цитируемость*, чем публикации по биохимии и молекулярной биологии. Средняя цитируемость новых публикаций ниже, чем старых, поскольку старые работы цитируются достаточно давно и успели «собрать» больше цитирований. Поскольку величина средней цитируемости сильно зависит от конкретной научной дисциплины и периода, прошедшего со времени публикации работы, этот показатель не подходит для сравнения статей из разных категорий или различающихся по времени публикации. В этих случаях предпочтительно использовать нормализованные показатели, учитывающие разницу в категориях и времени появления публикации (см. [Нормализованная средняя цитируемость](#), [Доля документов в верхнем 1%](#) и [Доля документов в верхних 10%](#), [Средний процентиль](#)).

## СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ (CITATION IMPACT)

Средняя цитируемость — один из самых распространенных библиометрических показателей для оценки выборки документов. Среднюю цитируемость (также объем цитирования публикации) не следует путать с импакт-фактором журнала, который служит для оценки влиятельности журнала и рассчитывается в отчетах по цитируемости журналов (Journal Citation Reports).

Средняя цитируемость выборки публикаций вычисляется путем деления общего количества цитирований этих публикаций на общее количество самих публикаций и характеризует среднее количество цитирований данного документа.

$$\text{Citation Impact} = \frac{\sum \text{Citations}}{\sum \text{Papers}}$$

Средняя цитируемость широко используется в качестве библиометрического показателя для оценки эффективности исследований и может рассчитываться для любой выборки (на уровне отдельного автора, организации, страны/региона, предметной категории или журнала). Однако у этого показателя есть ряд ограничений, в частности, он не учитывает общий объем выборки.

ТАБЛИЦА 3. ПРИМЕР СРЕДНЕЙ ЦИТИРУЕМОСТИ НА УРОВНЕ АВТОРА

	ВСЕГО ПУБЛИКАЦИЙ	ВСЕГО ЦИТИРОВАНИЙ	СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ
Ученый А	1	50	50
Ученый В	10	200	20

В таблице 3 приведен пример средней цитируемости двух ученых. Ученый А опубликовал только одну работу, которую процитировали 50 раз, а ученый В — 10 работ, которые процитировали 200 раз. Средняя цитируемость ученого А (50) выше, чем ученого В (20), даже несмотря на то, что ученый В опубликовал больше работ, получивших больше цитирований.

*Средняя цитируемость* в разных научных областях отличается весьма существенно.

## СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНО МИРОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (IMPACT RELATIVE TO WORLD)

Средняя цитируемость относительно мировых показателей — это отношение средней цитируемости выборки документов к средней цитируемости в мире за данный период времени. Этот показатель можно применять для анализа выборок публикаций на организационном, региональном или международном уровнях. Он характеризует относительное влияние конкретного исследования на мировые достижения в соответствующей области и служит косвенной оценкой эффективности научной деятельности. Средняя цитируемость всего мира всегда равна единице. Если числовое значение средней цитируемости относительно мировых показателей больше единицы, то влияние исследования превышает средний мировой уровень, а если меньше единицы, то уступает ему.

$$\text{Impact relative World} = \frac{\text{Citation Impact}}{\text{Baseline (world citation impact)}}$$

Важно отметить, что хотя этот показатель нормализован по годам, он не учитывает тот факт, что в разных организациях или странах разные научные направления представлены неравномерно. Поэтому рекомендуется использовать его совместно с библиометрическими показателями, которые принимают во внимание различия в средней цитируемости анализируемой выборки документов (см. [Нормализованная средняя цитируемость](#), [Доля документов в верхнем 1%](#) и [Доля документов в верхних 10%](#), [Средний процентиль](#)).

## НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ ПО КАТЕГОРИИ (CATEGORY NORMALIZED CITATION IMPACT)

Как уже говорилось выше, цитируемость сильно различается в различных областях науки, количество цитирований растет со временем, и разные типы публикаций цитируются по-разному. Именно поэтому для получения точной и объективной оценки нужно нормализовать цитируемые данные по предметной категории (области науки), году и типу публикации.

Нормализованная средняя цитируемость по категории (CNCI) конкретной публикации вычисляется путем деления фактического числа цитирований на ожидаемую цитируемость публикаций того же типа, года издания и научной тематики. Если документ относится сразу к нескольким категориям, используется среднее арифметическое значение отношений фактического числа цитирований к ожидаемому. Нормализованная цитируемость выборки документов, например, публикаций одного автора, организации или страны представляет собой среднее арифметическое значение NCI всех публикаций в этой выборке.

Для конкретного документа, относящегося только к одной предметной категории, формула будет следующей:

$$NCI = \frac{c}{e_{fd}}$$

Для документа, относящегося к нескольким категориям, CNCI выражается как среднее арифметическое значение отношений фактического числа цитирований к ожидаемому в каждой из этих категорий:

$$NCI = \frac{\sum \frac{c}{e_{f(n)td}}}{n} = \frac{\frac{c}{e_{f(1)td}} + \frac{c}{e_{f(2)td}} + \dots + \frac{c}{e_{f(n)td}}}{n}$$

Для выборки документов CNCI рассчитывается как среднее арифметическое значений каждого из них по следующей формуле:

$$NCI_i = \frac{\sum_i NCI_{\text{each paper}}}{P_i}$$

где  $e$  — ожидаемая средняя цитируемость, или референтное значение,  $c$  — количество цитирований,  $p$  — количество документов,  $f$  — предметная категория,  $t$  — год,  $d$  — тип документа,  $n$  — количество категорий, к которым относится статья,  $i$  — анализируемая организация (страна, автор и т.д.).

CNCI - важный и объективный показатель эффективности, не зависящий от давности публикации, научной области или типа документа. Он позволяет сравнивать научные организации разного масштаба и специализации. Если значение CNCI равно единице, это означает соответствие среднему мировому уровню, значение больше единицы — выше среднего, меньше единицы — ниже среднего. Значение CNCI, равное двум, означает двукратное превышение среднего мирового уровня.

**Примечание.** Из-за нюансов в методике расчета референтных значений (суммарное значение для работ, относящихся к нескольким категориям) и CNCI (расчет среднего арифметического для работ, относящихся к нескольким категориям) среднее мировое значение CNCI может незначительно отличаться от единицы.

CNCI идеально подходит для бенчмаркинга на всех уровнях анализа (автор, организация, страна и т. д.). Показатель CNCI можно также использовать для выявления влиятельных публикаций и оценки научной деятельности. Например, с помощью CNCI организация может определить самые эффективные коллаборации (публикации с авторами из других организаций) или новые возможности для плодотворного сотрудничества. Кроме того, этот показатель позволяет сравнить продуктивность работы молодых ученых и опытных исследователей, а также облегчить процесс отбора кандидатов на преподавательские должности. Научные фонды могут использовать CNCI для количественной оценки эффективности финансируемых проектов или анализа научной деятельности организаций, подающих заявки на гранты.

#### **Ограничения в применении показателя CNCI:**

- При анализе небольшой выборки публикаций (например, работ одного автора) значения CNCI могут исказиться из-за одной статьи с высокой цитируемостью.
- CNCI — усредненный показатель, поэтому даже при анализе крупных выборок документов (например, работ целой организации) публикации с очень высокой цитируемостью могут сильно влиять на него.
- Известно, что референтные значения за текущий год могут быть очень низкими, из-за чего значение CNCI за текущий год может быть подвержено значительным колебаниям.

#### **Чтобы избежать этих недостатков, следует придерживаться следующих правил:**

- Значение CNCI следует использовать вместе с другими показателями, чтобы получить более полную картину и выявить искажения информации.
- По возможности, следует рассматривать более крупные выборки публикаций, например, увеличивая временной промежуток или количество предметных категорий.
- Недавно опубликованные документы необходимо анализировать особенно аккуратно. Для более объективной оценки лучше включать в анализ документы за несколько лет.
- Анализ желательно ограничить наиболее значимыми публикациями, относящимися к типу Article (статья) и Review (обзор). В некоторых случаях для большего охвата ряда научных направлений имеет смысл рассматривать такие типы документов, как Book Chapter (глава монографии) и Conference Proceedings (материалы конференции).
- Все показатели цитируемости должны дополнять мнение эксперта, но не заменять его.

#### **В комбинации с CNCI можно использовать следующие показатели:**

- Нормализованная средняя цитируемость журнала;
- Доля документов в верхнем 1% и Доля документов в верхних 10%;
- Средний процентиль.

### **НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ ПО ЖУРНАЛУ (JOURNAL NORMALIZED CITATION IMPACT)**

Показатель нормализованной средней цитируемости по журналу (JNCI) аналогичен показателю нормализованной средней цитируемости, однако нормализация выполняется не по тематике или научной дисциплине, а по журналу, в котором опубликован документ.

Нормализованная средняя цитируемость по журналу для одной публикации представляет собой отношение фактического числа цитирований этой статьи к средней цитируемости публикаций такого же типа, за тот же год и в том же самом журнале. JNCI выборки публикаций вычисляется как среднее арифметическое значений JNCI каждой публикации.

Показатель JNCI отражает информацию о влиятельности публикации (или выборки публикаций) по сравнению с публикациями других исследователей, которые также печатаются в данном журнале (или журналах). С его помощью можно ответить на вопрос: «Как часто цитируются мои статьи, опубликованные в этих журналах?». Если числовое значение JNCI больше единицы, то исследование цитируется выше среднего уровня цитируемости для данного журнала, если меньше – ниже.

Показатель JNCI также важен для издателей как метод измерения влиятельности журнала, т.к. позволяет понять, какие материалы пользуются наибольшей популярностью и поднимают общую цитируемость журнала.

**ТАБЛИЦА 4. ПРИМЕР НОРМАЛИЗОВАННОЙ СРЕДНЕЙ ЦИТИРУЕМОСТИ СТАТЕЙ И ЖУРНАЛОВ  
ПОКАЗАТЕЛИ НОРМАЛИЗОВАННОЙ СРЕДНЕЙ ЦИТИРУЕМОСТИ НА УРОВНЕ АВТОРА**

	ВСЕГО ПУБЛИКАЦИЙ	ВСЕГО ЦИТИРОВАНИЙ	СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ	ИНДЕКС ХИРША	НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ	НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ ПО ЖУРНАЛУ
Ученый D	66	290	4,39	9	1,32	1,86
Ученый E	62	289	4,66	9	0,45	0,72

В Таблице 4 приведен пример использования показателей NCI и JNCI на уровне автора. У обоих ученых (D и E) сходное количество публикаций и цитирований, поэтому и средняя цитируемость, и индекс Хирша практически одинаковы. С помощью первых четырех показателей из Таблицы 4 (см. выше) невозможно определить разницу в эффективности работы этих исследователей. Однако, на самом деле ученые могут работать в совершенно разных областях и иметь абсолютно разную историю публикаций (с точки зрения соотношения старых и новых работ). Показатели NCI и JNCI позволяют точнее оценить эффективность научной деятельности этих исследователей в сравнении с их коллегами из тех же областей науки, имеющих публикации такого же типа за тот же период времени).

Рассчитав нормализованные показатели, видим, что у ученого D значения NCI (1,32) и JNCI (1,86) выше среднего (больше 1), а у ученого E как NCI (0,45), так и JNCI (0,72) ниже среднего уровня (меньше 1).

Необходимо отметить, что JNCI является относительным показателем эффективности. Хотя во многих случаях между NCI и JNCI наблюдается положительная корреляция, так бывает не всегда. Например, если у исследователя показатель NCI выше среднего, а JNCI ниже среднего, это может означать, что работы исследователя цитируются чаще, чем работы его коллег в той же научной области, но он публикуется в журналах с очень высокой цитируемостью (таких как Nature или Science), и на фоне исследователей, которые также публикуются в подобных журналах, его цитируемость ниже среднего.

## ИНДЕКС ХИРША (H-INDEX)

Индекс Хирша (или h-индекс), предложенный Х. Хиршем в 2005 году, может быть определен следующим образом: индекс Хирша ученого равен h, если у него есть не менее h публикаций, получивших не менее h цитирований. Например, ученый А имеет индекс Хирша h=13, если у него имеется не менее 13 публикаций, получивших не менее 13 цитирований. Популярность индекса Хирша как библиометрического показателя обусловлена тем, что он учитывает и продуктивность деятельности исследователя (количество документов), и влиятельность его работ (количество цитирований).

Индекс Хирша можно использовать при анализе любой выборки документов (на уровне автора, организации, журнала и т.д.), чтобы оценить распределение цитирований. На уровне автора h-индекс отражает научные достижения за весь период деятельности исследователя. Очевидными преимуществами индекса Хирша являются простота расчета, возможность выявления большого объема как влиятельных, так и второстепенных исследовательских публикаций, а также устойчивость к искажениям, которые возникают из-за отдельных работ с высокой цитируемостью (которым подвержен показатель средней цитируемости).

Следует учитывать, что индекс Хирша – это показатель, величина которого зависит от длительности анализируемого периода времени, т.е. количество публикаций исследователя и набранная ими цитируемость зависят от стажа научной работы. Так, например, молодые исследователи находятся в менее выгодном положении по сравнению со старшими коллегами, которые к моменту оценки имеют больше опубликованных работ и, соответственно, больший объем цитирования.

ТАБЛИЦА 5. ПРИМЕР РАСЧЕТА ИНДЕКСА ХИРША ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ АВТОРОВ

	ВСЕГО ПУБЛИКАЦИЙ	ВСЕГО ЦИТИРОВАНИЙ	СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ	ИНДЕКС ХИРША
Ученый А	1	50	50	1
Ученый В	10	200	20	10
Ученый С	10	200	20	5

В Таблице 5 дан пример расчета индекса Хирша для отдельных авторов. Ученый А опубликовал только одну работу, которую процитировали 50 раз, а ученый В — 10 работ, каждую из которых процитировали 20 раз. Ученый С имеет столько же публикаций и цитирований, сколько ученый В. Согласно определению индекса Хирша, ученый А, который напечатал всего одну работу, процитированную 50 раз, будет иметь индекс  $h=1$ , а ученый В, который напечатал 10 работ, каждая из которых была процитирована 20 раз, будет иметь индекс  $h=10$ . Ученый С имеет индекс  $h=5$ , т.е. несмотря на то, что этот ученый опубликовал такое же количество работ с таких же общим числом цитирований, как и ученый В, эти цитирования распределены иначе, и их абсолютное большинство приходится на 5 самых популярных публикаций.

Однако важно отметить, что в этом примере не принимался во внимание стаж ученых (время, прошедшее между первой и последней публикациями) и их научная специализация. Величина индекса Хирша очень сильно варьирует в различных дисциплинах из-за разных традиций цитирования в них и поэтому зависит от того, к какому направлению относятся публикуемые работы.

### СРЕДНИЙ ПРОЦЕНТИЛЬ (AVERAGE PERCENTILE)

Процентиль (percentile) публикации рассчитывается путем оценки частоты распределения цитируемости для всех публикаций одного типа, за один год и в рамках одной предметной области (упорядоченных по убыванию количества цитирований) и последующего расчета процентной доли работ на каждом уровне цитирования. Если публикация входит в процентиль, равный единице, то 99% публикаций того же типа, тематики и года издания и имеют меньшую цитируемость, чем у нее.

ТАБЛИЦА 6. ПРИМЕР РАСЧЕТА ПРОЦЕНТИЛЯ ДЛЯ ВЫБОРКИ ИЗ 11 ДОКУМЕНТОВ

ВСЕГО ЦИТИРОВАНИЙ	ПРОЦЕНТИЛЬ
1 000	9,1
50	18,1
10	27,3
3	36,3
2	45,5
2	45,5
1	63,6
1	63,6
1	63,6
0	100,0
0	100,0

Процентиль отражает эффективность публикации по сравнению с публикациями, аналогичными по типу, году издания и тематике, и поэтому является нормализованным показателем. Для произвольной выборки статей средний процентиль вычисляется как среднее арифметическое процентов каждой статьи из этой выборки. Если статья относится сразу к нескольким тематикам, учитывается та из них, процентиль в которой ближе к нулю (т. е. наилучшее значение).



Средний процентиль можно рассчитать для любой выборки статей (например, всех трудов одного автора), всех публикаций в журнале либо совокупности публикаций какой-либо организации, страны или региона.

Средний процентиль отражает усредненную эффективность работ в выборке, нормализованную по и типу, году издания и предметной области. Главное преимущество этого показателя заключается в том, что с его помощью можно сравнивать аналогичные выборки работ независимо от их объема, давности публикации и тематики. В этом отношении он похож на нормализованный показатель средней цитируемости и может использоваться вместе с ним.

Преимуществом показателя среднего percentиля является то, что он характеризует позицию статьи относительно аналогичных работ, а недостатком — то, что он не всегда отражает фактическое количество цитирований. Как видно из примера в Таблице 6, первая статья имеет в 20 раз больше цитирований, чем вторая статья, однако процентиль первой статьи немногим больше percentиля второй. В Таблице 6 приведен пример использования percentиля для анализа небольшого числа публикаций. На практике выборка может содержать несколько тысяч статей, а percentили этих двух статей в такой выборке — иметь очень близкие значения. Преимущество данного показателя заключается в том, что он позволяет избежать ассиметричных сдвигов, возникающих при расчете показателей цитируемости, но в то же время он недостаточно точно учитывает вклад статей с высокой цитируемостью. Средний процентиль рекомендуется применять в качестве дополнения к другим показателям.

В комбинации со средним percentилем можно использовать следующие дополнительные показатели:

- Нормализованная средняя цитируемость;
- Нормализованная средняя цитируемость журнала;
- Доля документов в верхнем 1% и Доля документов в верхних 10%.

## **ДОЛЯ ЦИТИРОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ (% DOCUMENTS CITED)**

Показатель доли цитированных документов отражает процентную долю статей в выборке, которые были процитированы хотя бы один раз.

Доля цитированных документов не является нормализованным показателем. Например, если рассматриваются документы, опубликованные за последние несколько лет, то некоторые из них, возможно, еще не были процитированы.

### **Дополнительные показатели:**

- Средняя цитируемость;
- Средняя цитируемость относительно мировых показателей.

## **ДОЛЯ ДОКУМЕНТОВ В ВЕРХНЕМ 1% И ДОЛЯ ДОКУМЕНТОВ В ВЕРХНИХ 10% (% DOCUMENTS IN TOP 1% AND % DOCUMENTS IN TOP 10%)**

Показатель доли документов в верхнем 1% (% Documents in Top 1%) — количество документов, вошедших в один процент наиболее цитируемых публикаций (согласно описанию среднего percentиля) в данной научной области за определенный год и среди публикаций одного типа, разделенное на общее количество документов в данной выборке. Полученный показатель выражается в процентах. Чем больше этот процент, тем больше влиятельных документов в данной выборке. Значение «1» для выборки документов означает, что один процент публикаций в ней входят в верхний один процент самых цитируемых в мире (независимо от типа документа, категории и года публикации), т.е. выборка соответствует среднему мировому уровню. Значение больше «1» означает, что свыше одного процента публикаций в выборке входят в верхний один процент самых цитируемых в мире, а значение меньше «1» — что менее одного процента публикаций в выборке входят в верхний один процент самых цитируемых в мире.

Доля документов в верхнем 1% считается показателем качества исследований, поскольку только самые высокоцитируемые публикации попадают в верхний один процент документов данного типа, данной категории и года публикации. Данный показатель можно использовать в комбинации с другими, чтобы получить более комплексную оценку эффективности. Долю документов в верхнем 1% можно рассчитать для любой выборки (на уровне автора, предметной категории, организации, а также на региональном и международном уровнях).

Хотя показатель доли документов в верхнем 1% характеризует публикации высочайшего уровня, он, по определению, охватывает только малую часть любой выборки, поэтому при анализе небольшого числа документов погрешность может оказаться значительной. Лучше всего вычислять долю документов в верхнем 1% для крупных выборок, включающих, например, все публикации целой организации, страны или региона за несколько лет.

Показатель доли документов в верхних 10% (% Documents in Top 10%) аналогичен показателю доли документов в верхнем 1%, но его пороговое значение равно 10 процентам. Соответственно, его стандартное значение составляет около 10, а если выборка имеет долю больше 10 процентов, то она превышает средний мировой уровень. Оба показателя очень хорошо дополняют друг друга и достаточно точно отражают количество влиятельных (10 процентов) и высокоцитируемых (один процент) публикаций.

Для относительно небольших выборок лучше подходит показатель доли документов в верхних 10%, чем показатель доли документов в верхнем 1%. Однако он тоже применим только к большим и средним по размеру выборкам, а для небольших выборок (например, работ одного автора) его следует использовать с осторожностью.

**Дополнительные показатели:**

- Нормализованная средняя цитируемость;
- Нормализованная средняя цитируемость журнала;
- Средний процентиль.

**ДИАГРАММА 2. ПРИМЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИТИРОВАНИЙ**

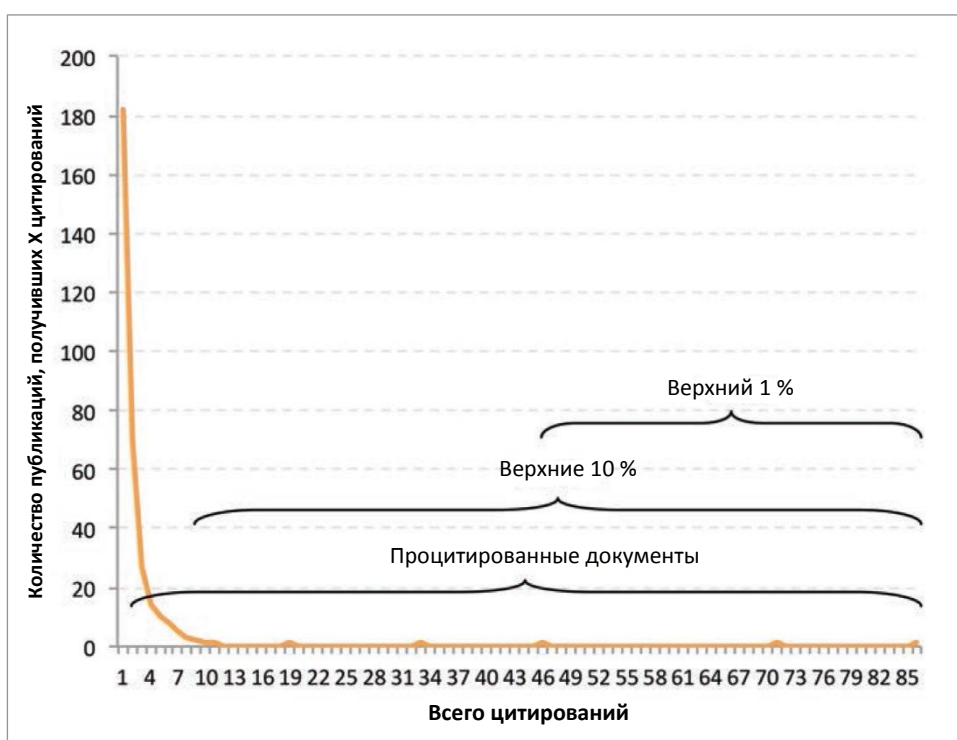
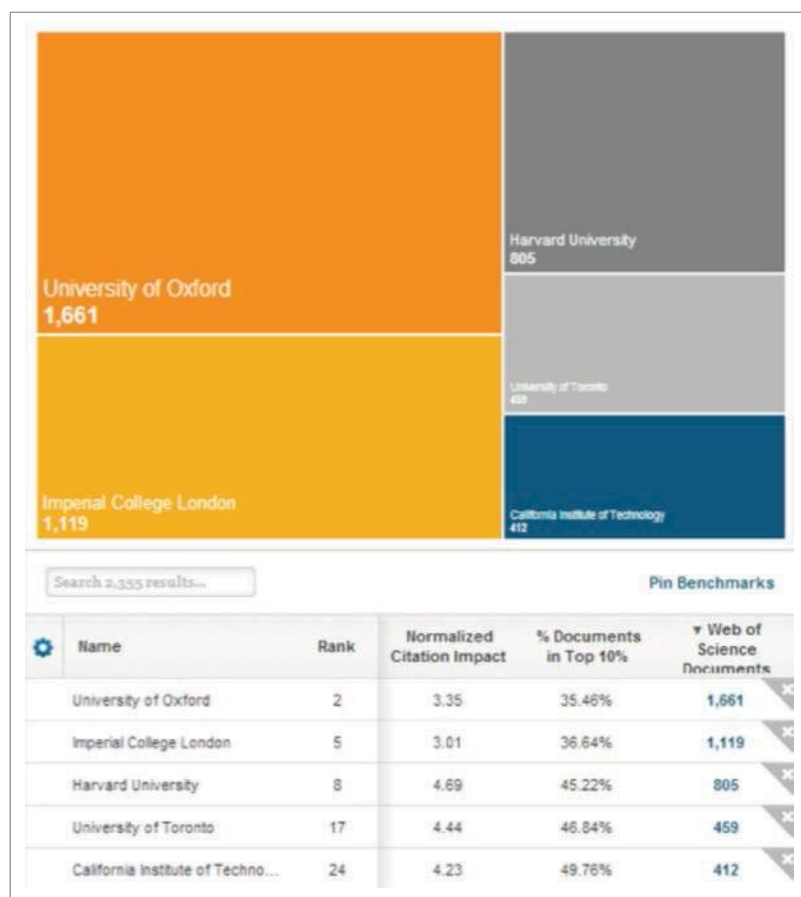


Диаграмма 2 иллюстрирует сдвиги в распределении цитирований, когда у автора мало публикаций с высокой цитируемостью и много публикаций с низкой (или нулевой) цитируемостью.

## ПОКАЗАТЕЛИ КОЛЛАБОРАЦИЙ (COLLABORATION INDICATORS)

В InCites содержится ряд показателей для анализа и оценки коллабораций (т.е. написанных в соавторстве работ) на различных уровнях (страна/регион, организация, отдельный автор). Все показатели, описанные в данном руководстве, могут быть использованы для анализа любой выборки документов. Например, можно без труда провести анализ, представленный на Диаграмме 3, для оценки эффективности коллабораций организаций, а затем просмотреть подробную информацию, перейдя на уровень анализа включенных в коллаборации авторов.

ДИАГРАММА 3. ПРИМЕР ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОЛЛАБОРАЦИЙ УНИВЕРСИТЕТОВ



В дополнение к этому в InCites содержатся также несколько предварительно рассчитанных показателей для оценки коллабораций. Ниже приведено описание этих показателей.

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОЛЛАБОРАЦИИ (INTERNATIONAL COLLABORATIONS)

Международные коллаборации (International Collaborations) — не только эффективный способ развития и распространения научных знаний, но и стимул для роста научного влияния. Международные публикации, написанные в соавторстве, намного чаще обращают на себя внимание в научном мире и обычно больше цитируются.

Показатель международных коллабораций отражает количество публикаций, имеющих несколько авторов и относящихся к двум и более странам. Количество международных коллабораций можно рассчитать для любой выборки публикаций (на уровне автора, организации, страны, журнала, научной области).

## ДОЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОЛЛАБОРАЦИЙ (% OF INTERNATIONAL COLLABORATIONS)

Доля международных коллабораций — это количество международных коллабораций в конкретной выборке (см. предыдущий раздел), разделенное на общее количество публикаций в этой выборке и выраженное в процентах.

Доля международных коллабораций отражает возможности исследователя или организации привлекать к исследованиям коллег из-за рубежа.

## ДОЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ КОЛЛАБОРАЦИЙ (% OF INDUSTRY COLLABORATIONS)

Корпоративной коллаборацией называется публикация, где в качестве аффилиаций указана одна или несколько коммерческих компаний.

Доля корпоративных коллабораций (% of Industry Collaborations) — это количество международных корпоративных коллабораций в конкретной выборке, разделенное на общее количество публикаций в этой выборке и выраженное в процентах.

**Примечание.** Поскольку невозможно унифицировать все организации, указанные в публикациях, организационный тип (в том числе, Corporate) присвоен только тем из них, которые уже были унифицированы. Компании, не прошедшие процедуру унификации и не ассоциированные с соответствующим организационным типом, не будут опознаны в InCites как корпоративные коллаборации. Компания Thomson Reuters ведет постоянную работу по унификации крупных корпораций, однако, в первую очередь, это касается международных корпораций, что затрудняет анализ коллабораций на уровне региональных коммерческих компаний. В будущем, по мере увеличения количества унифицированных компаний, ожидается рост количества идентифицированных корпоративных коллабораций.

## ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫЕ РАБОТЫ (HIGHLY CITED PAPERS)

Показатель работ с высокой цитируемостью отражает количество публикаций, известных как высокоцитируемые публикации в Essential Science Indicators<sup>SM</sup> (ESI). ESI — это отдельный инструмент на платформе InCites, который следует отличать от одноименного рубрикатора.

Высокоцитируемыми в ESI считаются публикации, вошедшие в конкретном году в верхний один процент в каждой из 22 предметных категорий, представленных в Web of Science. Для расчета берутся публикации за последние 10 лет. Работы с высокой цитируемостью свидетельствуют о высоком качестве научного исследования и могут использоваться для оценки влияния публикаций в сравнении со средними (референтными) показателями по миру в различных предметных категориях. Несмотря на схожесть показателя высокоцитируемых работ с показателем Доли документов в верхнем 1%, они все же отличаются друг от друга, поскольку основаны на разных рубриках, периодах включенного в анализ времени и типах документов.

## ДОЛЯ РАБОТ С ВЫСОКОЙ ЦИТИРУЕМОСТЬЮ (% HIGHLY CITED PAPERS)

Показатель доли работ с высокой цитируемостью — это количество высокоцитируемых работ в ESI в выборке (на уровне автора, публикации, журнала, предметной категории, организации или страны), разделенное на общее количество документов в рассматриваемой выборке и выраженное в процентах.

Данный показатель служит мерой высочайшего качества научного исследования и помогает оценить, какой процент публикаций конкретной организации входит в число наиболее авторитетных в мире.

## ДОЛЯ БЫСТРОЦИТИРУЕМЫХ РАБОТ (% HOT PAPERS)

Быстроцитируемая работа, наряду с высокоцитируемой, является одной из разновидностей обозначений публикаций в ESI.

Показатель быстроцитируемых работ отражает количество публикаций, попавших в верхнюю 0,1% в мировом рейтинге за последние два года (в предметных категориях ESI). Быстроцитируемые работы служат индикатором нарастающего научного интереса и позволяют узнать, какие из недавно опубликованных работ привлекли внимание мирового научного сообщества.

Показатель доли быстроцитируемых работ (% Hot Papers) — это количество быстроцитируемых работ в выборке (на уровне автора, журнала, организации или страны), разделенное на общее количество документов в рассматриваемой выборке и выраженное в процентах.

## **САМЫЕ ЦИТИРУЕМЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ESI (ESI MOST CITED)**

Статус самых цитируемых в ESI (ESI Most Cited) присваивается только тем организациям, которые за прошедшие 10 лет опубликовали работы в одной из 22 предметных категорий ESI, и суммарная цитируемость этих работ оказалась достаточной для того, чтобы поместить организацию в верхний один процент по цитируемости в мире. Чтобы получить статус самой цитируемой в ESI, организация должна оказаться в верхнем одном проценте в хотя бы одной из 22 предметных категорий ESI.

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## Таблица показателей

### Сравнение показателей с предыдущей версией InCites

### Таблица соответствия между рубриками GIPP и Web of Science

### Описание дополнительных рубрикаторов

### Перечень типов документов

## ТАБЛИЦЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

### Перечень показателей в системе InCites 2.1

ПОКАЗАТЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Organization Type (Тип организации)	Тип организации (Academic (Образовательные), Corporate (Корпоративные), Government (Государственные), Health (Медицинские), Research Council (Научные фонды), Research Institute (Научные институты))
THE Ranked (Рейтинг в THE)	Организации, включенные в ТОП-400 университетов по версии Times (Times Higher Education World University Ranking)
ESI Most Cited (Самые цитируемые в ESI)	Организации, включенные в ESI (верхний 1 % для авторов и учреждений, верхние 50 % для стран и журналов)
Web of Science Documents (Документы в Web of Science)	Количество документов в рубрикаторе Web of Science
Times Cited (Количество цитирований)	Количество цитирований, которые получили публикации
% Documents Cited (Доля цитированных документов)	Процентная доля публикаций, получивших хотя бы одно цитирование
Citation impact (Средняя цитируемость)	Усредненное количество цитирований на одну публикацию
Normalized Citation Impact (Нормализованная средняя цитируемость)	Количество цитирований на одну публикацию, нормализованное по тематике, году издания и типу документа
Journal Normalized Citation Impact (Нормализованная средняя цитируемость журнала)	Количество цитирований на одну публикацию, нормализованное по журналу, году издания и типу документа
Average Percentile (Средний процентиль)	Усредненный процентиль по всем публикациям
% Documents in Top 1% (Доля документов в верхнем 1 %)	Доля публикаций в верхнем 1 % на основе цитирований по тематикам, году издания и типу документа
% Documents in Top 10% (Доля документов в верхних 10 %)	Доля публикаций в верхних 10 % на основе цитирований по тематикам, году издания и типу документа
International Collaborations (Международные совместные работы)	Публикации, имеющие одного или нескольких зарубежных авторов
Highly Cited Papers (Работы с высокой цитируемостью)	Публикации (статьи и рецензии), попавшие в верхний 1 % по цитируемости в определенной тематике и году
% Highly Cited Papers (Доля работ с высокой цитируемостью)	Процентная доля публикаций, получивших статус работ с высокой цитируемостью в ESI (верхний 1 % по цитируемости в определенной тематике или году)
% Hot Papers (Доля резонансных работ)	Процентная доля публикаций, получивших статус резонансных работ в ESI (верхняя 0,1 % по цитируемости в определенной тематике или году)
International Collaborations (Международные совместные работы)	Публикации, имеющие одного или нескольких международных авторов
% International Collaborations (Доля международных совместных работ)	Процентная доля публикаций, имеющих международных авторов
% Industry Collaborations (Доля корпоративных международных работ)	Процентная доля публикаций, имеющих корпоративных авторов
Impact Relative to World (Глобальная средняя цитируемость)	Средняя цитируемость выборки публикаций по отношению к средней мировой цитируемости (без нормализации по тематике)
h-index (Индекс Хирша)	Индекс Хирша выборки публикаций

## Сравнение названий показателей в предыдущей версии InCites и InCites 2.1

ПРЕДЫДУЩАЯ INCITES	АКТУАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ INCITES
Average Citations (Среднее по цитируемости)	Citation impact (Средняя цитируемость)
% Documents in 99th Percentile (Доля документов в 99-м квантиле)	% Documents in Top 1% (Доля документов в верхнем 1 %)
% Documents in 90th Percentile (Доля документов в 90-м квантиле)	% Documents in Top 10% (Доля документов в верхних 10 %)
Journal Actual/Expected Citations (Фактическая цитируемость журнала к ожидаемой)	Journal Normalized Citation Impact (Нормализованная средняя цитируемость журнала)
Highly Cited (ESI) (Высокая цитируемость в ESI)	Highly Cited Papers (Работы с высокой цитируемостью)

## Перечень показателей для будущих версий (может быть изменен)

ПОКАЗАТЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Disciplinary Index (Индекс дисциплинарности)	Мера концентрации выборки публикаций в определенных категориях
Interdisciplinarity Index (Индекс междисциплинарности)	Мера разброса (энтропии) публикаций по категориям
# ESI Most Cited Categories (Количество самых цитируемых категорий в ESI)	Количество категорий ESI, в которых автор имеет публикации
Average Authors Per Document (Среднее количество авторов на документ)	Количество уникальных авторов
% Collaborations (Доля совместных работ)	Процентная доля документов, написанных в соавторстве
Average Organizations Per Document (Среднее количество организаций на документ)	Количество уникальных организаций в пересчете на документ
Journal Impact Factor (Импакт-фактор журнала)	Импакт-фактор журнала
Journal Quartile (Квартиль журнала)	Квартили журнала согласно отчету о цитировании журнала (JCR)
Journal Rank in Category (Рейтинг журнала в категории)	Общий числовой рейтинг журнала в категории
Average Countries/Territories Per Document (Среднее количество стран/регионов на документ)	Количество уникальных стран в пересчете на документ
Impact Relative to Country (Национальная средняя цитируемость)	Цитируемость в определенной научной тематике по отношению к цитируемости в стране/регионе во всех научных тематиках
Impact Relative to Institution (Организационная средняя цитируемость)	Цитируемость учреждения в определенной научной тематике по отношению к цитируемости учреждения во всех научных тематиках
Fractional counts (Пропорциональные доли)	Дробное количество статей и цитирований в расчете на каждого автора/учреждение для публикаций, имеющих несколько авторов. Например, если у статьи два автора, то каждый из них получит половину статьи и половину ее цитирований.



## ДИСЦИПЛИНА В GIPP

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Arts & Humanities  
(Гуманитарные науки и искусство)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические исследования и здравоохранение)

## КАТЕГОРИЯ В WEB OF SCIENCE

History & Philosophy of Science  
(История и философия науки)

Humanities, Multidisciplinary  
(Гуманитарные науки, Междисциплинарные)

Language & Linguistics  
(Филология и лингвистика)

Linguistics  
(Лингвистика)

Literary Reviews  
(Литературные рецензии)

Literary Theory & Criticis  
(Литературоведение и критика)

Literature  
(Литература)

Literature, African, Australian, Canadian  
(Литература, Африка, Австралия, Канада)

Literature, American  
(Литература, Америка)

Literature, British Isles  
(Литература, Британские острова)

Literature, German, Dutch, Scandinavian  
(Литература, Германия, Нидерланды, Скандинавия)

Literature, Romance  
(Литература, Романские страны)

Literature, Slavic  
(Литература, Славянские страны)

Medieval & Renaissance Studies  
(Средние века и Эпоха Возрождения)

Music  
(Музыка)

Philosophy  
(Философия)

Poetry  
(Поэзия)

Religion  
(Религия)

Theater  
(Театр)

Allergy  
(Аллергология)

Anesthesiology  
(Анестезиология)

Cardiac & Cardiovascular Systems  
(Кардиология и сердечно-сосудистая система)

Clinical Neurology  
(Клиническая неврология)

Critical Care Medicine  
(Интенсивная терапия)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine  
(Стоматология и лицевая хирургия)

Dermatology  
(Дерматология)

Emergency Medicine  
(Реаниматология)

Endocrinology & Metabolism  
(Эндокринология и обмен веществ)

Gastroenterology & Hepatology  
(Гастроэнтерология и гепатология)

Geriatrics & Gerontology  
(Гериатрия и геронтология)

Health Care Sciences & Services  
(Лечебное дело и здравоохранение)

Hematology  
(Гематология)

Infectious Diseases  
(Инфекционные заболевания)

Integrative & Complementary Medicine  
(Интеграционная и комплементарная медицина)

Medical Ethics  
(Медицинская этика)

Medical Informatics  
(Медицинские информационные системы)

Medical Laboratory Technology  
(Технологии медицинской лаборатории)

Medicine, General & Internal  
(Медицина, общая медицина и терапия)

Medicine, Legal  
(Медицина, законодательство)

Medicine, Research & Experimental  
(Медицина, исследовательская и экспериментальная)

Neuroimaging  
(Нейровизуализация)

Nursing  
(Уход за больными)

Nutrition & Dietetics  
(Питание и диетология)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Obstetrics & Gynecology  
(Акушерство и гинекология)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Oncology  
(Онкология)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Ophthalmology  
(Офтальмология)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Orthopedics  
(Ортопедия)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Otorhinolaryngology  
(Оториноларингология)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Pathology  
(Патология)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Pediatrics  
(Педиатрия)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Peripheral Vascular Disease  
(Заболевания периферических артерий)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Pharmacology & Pharmacy  
(Фармакология и фармация)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Primary Health Care  
(Первичная медицинская помощь)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Psychiatry  
(Психиатрия)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Public, Environmental & Occupational Health  
(Здравоохранение, защита окружающей среды и охрана труда)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging  
(Радиология, ядерная медицина и медицинская визуализация)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Rehabilitation  
(Реабилитация)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Respiratory System  
(Органы дыхания)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Rheumatology  
(Ревматология)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Sport Sciences  
(Науки о спорте)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Substance Abuse  
(Токсикология)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Surgery  
(Хирургия)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Clinical, Pre-Clinical & Health  
(Медицина, доклинические  
исследования и здравоохранение)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Engineering & Technology  
(Технические науки)

Transplantation  
(Трансплантология)

Tropical Medicine  
(Тропическая медицина)

Urology & Nephrology  
(Урология и нефрология)

Acoustics  
(Акустика)

Automation & Control Systems  
(Системы автоматического управления)

Computer Science, Artificial Intelligence  
(Информатика, искусственный интеллект)

Computer Science, Cybernetics  
(Информатика, кибернетика)

Computer Science, Hardware & Architecture  
(Информатика, аппаратное обеспечение и архитектура)

Computer Science, Information Systems  
(Информатика, информационные системы)

Computer Science, Interdisciplinary Applications  
(Информатика, междисциплинарные приложения)

Computer Science, Software Engineering  
(Информатика, разработка программного обеспечения)

Computer Science, Theory & Methods  
(Информатика, теория и методология)

Construction & Building Technology  
(Строительство и строительные технологии)

Energy & Fuels  
(Энергетика и топлива)

Engineering, Aerospace  
(Инженерия, аэрокосмические технологии)

Engineering, Biomedical  
(Инженерия, биомедицинские технологии)

Engineering, Chemical  
(Инженерия, химические технологии)

Engineering, Civil  
(Инженерия, гражданские технологии)

Engineering, Electrical & Electronic  
(Инженерия, электротехника и электроника)

Engineering, Environmental  
(Инженерия, экология)

Engineering, Geological  
(Инженерия, геология)

Engineering, Industrial  
(Инженерия, промышленность)

Engineering, Manufacturing  
(Инженерия, производство)

Engineering, Marine  
(Инженерия, судостроение)

Engineering, Mechanical  
(Инженерия, машиностроение)

Engineering, Multidisciplinary  
(Инженерия, междисциплинарные приложения)

Engineering & Technology (Технические науки)	Engineering, Ocean (Инженерия, океанология)
Engineering & Technology (Технические науки)	Engineering, Petroleum (Инженерия, нефть и газ)
Engineering & Technology (Технические науки)	Ergonomics (Эргономика)
Engineering & Technology (Технические науки)	Imaging Science & Photographic Technology (Обработка изображений и фотография)
Engineering & Technology (Технические науки)	Information Science & Library Science (Обработка информации и библиотечное дело)
Engineering & Technology (Технические науки)	Instruments & Instrumentation (КИП и приборостроение)
Engineering & Technology (Технические науки)	Materials Science, Biomaterials (Материаловедение, биоматериалы)
Engineering & Technology (Технические науки)	Materials Science, Ceramics (Материаловедение, керамика)
Engineering & Technology (Технические науки)	Materials Science, Characterization & Testing (Материаловедение, оценка и испытание)
Engineering & Technology (Технические науки)	Materials Science, Composites (Материаловедение, композитные материалы)
Engineering & Technology (Технические науки)	Materials Science, Multidisciplinary (Материаловедение, междисциплинарные приложения)
Engineering & Technology (Технические науки)	Materials Science, Paper & Wood (Материаловедение, деревообработка и изготовление бумаги)
Engineering & Technology (Технические науки)	Materials Science, Coatings & Films (Материаловедение, покрытия и пленки)
Engineering & Technology (Технические науки)	Materials Science, Textiles1 (Материаловедение, текстиль)
Engineering & Technology (Технические науки)	Mechanics (Механика)
Engineering & Technology (Технические науки)	Metallurgy & Metallurgical Engineering (Металлургия и металловедение)
Engineering & Technology (Технические науки)	Microscopy (Микроскопия)
Engineering & Technology (Технические науки)	Mining & Mineral Processing (Горное дело и обогащение полезных ископаемых)
Engineering & Technology (Технические науки)	Nuclear Science & Technology (Ядерная физика и ядерные технологии)
Engineering & Technology (Технические науки)	Operations Research & Management Science (Исследование операций и менеджмент)
Engineering & Technology (Технические науки)	Remote Sensing (Дистанционное зондирование)
Engineering & Technology (Технические науки)	Robotics (Робототехника)
Engineering & Technology (Технические науки)	Telecommunications (Телекоммуникации)
Engineering & Technology (Технические науки)	Transportation (Транспорт)
Engineering & Technology (Технические науки)	Transportation Science & Technology (Наука о транспорте и транспортные технологии)
Life Sciences (Естествензнание)	Agricultural Economics & Policy (Экономика сельского хозяйства и законодательство)
Life Sciences (Естествензнание)	Agricultural Engineering (Сельскохозяйственные технологии)

Life Sciences (Естествознание)	Agriculture, Dairy & Animal Science (Сельское хозяйство, производство молока и животноводство)
Life Sciences (Естествознание)	Agricultural Engineering (Сельское хозяйство, междисциплинарные приложения)
Life Sciences (Естествознание)	Agronomy (Агрономия)
Life Sciences (Естествознание)	Anatomy & Morphology (Анатомия и морфология)
Life Sciences (Естествознание)	Andrology (Андрология)
Life Sciences (Естествознание)	Behavioral Sciences (Этология)
Life Sciences (Естествознание)	Biochemical Research Methods (Биохимические методы исследования)
Life Sciences (Естествознание)	Biochemistry & Molecular Biology (Биохимия и молекулярная биология)
Life Sciences (Естествознание)	Biodiversity Conservation (Охрана биоразнообразия)
Life Sciences (Естествознание)	Biology (Биология)
Life Sciences (Естествознание)	Biophysics (Биофизика)
Life Sciences (Естествознание)	Biotechnology & Applied Microbiology (Биотехнологии и прикладная микробиология)
Life Sciences (Естествознание)	Cardiac & Cardiovascular Systems (Кардиология и сердечно-сосудистая система)
Life Sciences (Естествознание)	Cell & Tissue Engineering (Технологии на уровне клеток и тканей)
Life Sciences (Естествознание)	Cell Biology (Биология клетки)
Life Sciences (Естествознание)	Developmental Biology (Биология развития)
Life Sciences (Естествознание)	Ecology (Экология)
Life Sciences (Естествознание)	Endocrinology & Metabolism (Эндокринология и обмен веществ)
Life Sciences (Естествознание)	Entomology (Энтомология)
Life Sciences (Естествознание)	Environmental Sciences (Науки об окружающей среде)
Life Sciences (Естествознание)	Evolutionary Biology (Эволюционная биология)
Life Sciences (Естествознание)	Fisheries (Рыбное хозяйство)
Life Sciences (Естествознание)	Food Science & Technology (Диетология и пищевые технологии)
Life Sciences (Естествознание)	Forestry (Лесное хозяйство)
Life Sciences (Естествознание)	Gastroenterology & Hepatology (Гастроэнтерология и гепатология)
Life Sciences (Естествознание)	Genetics & Heredity (Генетика и наследственность)
Life Sciences (Естествознание)	Horticulture (Садоводство)

Life Sciences (Естествознание)	Immunology (Иммунология)
Life Sciences (Естествознание)	Limnology (Лимнология)
Life Sciences (Естествознание)	Marine & Freshwater Biology (Биология моря и пресных водоемов)
Life Sciences (Естествознание)	Mathematical & Computational Biology (Математическая и вычислительная биология)
Life Sciences (Естествознание)	Microbiology (Микробиология)
Life Sciences (Естествознание)	Multidisciplinary Sciences (Междисциплинарные науки)
Life Sciences (Естествознание)	Mycology (Микология)
Life Sciences (Естествознание)	Neurosciences (Науки о мозге)
Life Sciences (Естествознание)	Oncology (Онкология)
Life Sciences (Естествознание)	Ornithology (Орнитология)
Life Sciences (Естествознание)	Paleontology (Палеонтология)
Life Sciences (Естествознание)	Parasitology (Паразитология)
Life Sciences (Естествознание)	Pathology (Патология)
Life Sciences (Естествознание)	Peripheral Vascular Disease (Заболевания периферических артерий)
Life Sciences (Естествознание)	Pharmacology & Pharmacy (Фармакология и фармацевтика)
Life Sciences (Естествознание)	Physiology (Физиология)
Life Sciences (Естествознание)	Plant Sciences (Растениеводство)
Life Sciences (Естествознание)	Reproductive Biology (Репродуктивная биология)
Life Sciences (Естествознание)	Soil Science (Почвоведение)
Life Sciences (Естествознание)	Toxicology (Токсикология)
Life Sciences (Естествознание)	Transplantation (Трансплантология)
Life Sciences (Естествознание)	Veterinary Sciences (Ветеринарные науки)
Life Sciences (Естествознание)	Virology (Вирусология)
Life Sciences (Естествознание)	Zoology (Зоология)
Physical Sciences (Физические науки)	Astronomy/Astrophysics (Астрономия/астрофизика)
Physical Sciences (Физические науки)	Chemistry, Analytical (Химия, аналитическая)
Physical Sciences (Физические науки)	Chemistry, Applied (Химия, прикладная)



Physical Sciences (Физические науки)	Chemistry, Inorganic & Nuclear (Химия, неорганическая и ядерная)
Physical Sciences (Физические науки)	Chemistry, Medicinal (Химия, медицинская)
Physical Sciences (Физические науки)	Chemistry, Multidisciplinary (Химия, междисциплинарные приложения)
Physical Sciences (Физические науки)	Chemistry, Organic (Химия, органическая)
Physical Sciences (Физические науки)	Chemistry, Physical (Химия, физическая)
Physical Sciences (Физические науки)	Crystallography (Кристаллография)
Physical Sciences (Физические науки)	Electrochemistry (Электрохимия)
Physical Sciences (Физические науки)	Geochemistry & Geophysics (Геохимия и геофизика)
Physical Sciences (Физические науки)	Geography, Physical (География, физическая)
Physical Sciences (Физические науки)	Geology (Геология)
Physical Sciences (Физические науки)	Geosciences, Multidisciplinary (Науки о земле, междисциплинарные приложения)
Physical Sciences (Физические науки)	Mathematics (Математика)
Physical Sciences (Физические науки)	Mathematics, Applied (Математика, прикладная)
Physical Sciences (Физические науки)	Mathematics, Interdisciplinary Applications (Математика, междисциплинарные приложения)
Physical Sciences (Физические науки)	Meteorology & Atmospheric Science (Метеорология и наука об атмосфере)
Physical Sciences (Физические науки)	Mineralogy (Минералогия)
Physical Sciences (Физические науки)	Multidisciplinary Sciences (Междисциплинарные науки)
Physical Sciences (Физические науки)	Nanoscience & Nanotechnology (Нанотехнологии)
Physical Sciences (Физические науки)	Oceanography (Океанография)
Physical Sciences (Физические науки)	Optics (Оптика)
Physical Sciences (Физические науки)	Physics, Applied (Физика, прикладная)
Physical Sciences (Физические науки)	Physics, Atomic, Molecular & Chemical (Физика, ядерная, молекулярная и химическая)
Physical Sciences (Физические науки)	Physics, Condensed Matter (Физика, физика конденсированных сред)
Physical Sciences (Физические науки)	Physics, Fluids & Plasmas (Физика, физика жидкости и плазмы)
Physical Sciences (Физические науки)	Physics, Mathematical (Физика, математическая)
Physical Sciences (Физические науки)	Physics, Multidisciplinary (Физика, междисциплинарные приложения)
Physical Sciences (Физические науки)	Physics, Nuclear (Физика, ядерная)

Physical Sciences (Физические науки)	Physics, Particles & Fields (Физика, физика элементарных частиц и физика электромагнитных полей)
Physical Sciences (Физические науки)	Polymer Science (Физика полимеров)
Physical Sciences (Физические науки)	Spectroscopy (Спектроскопия)
Physical Sciences (Физические науки)	Statistics & Probability (Статистика и теория вероятностей)
Physical Sciences (Физические науки)	Thermodynamics (Термодинамика)
Physical Sciences (Физические науки)	Water Resources (Водные ресурсы)
Social Sciences (Общественные науки)	Anthropology (Антропология)
Social Sciences (Общественные науки)	Archaeology (Археология)
Social Sciences (Общественные науки)	Area Studies (Регионоведение)
Social Sciences (Общественные науки)	Business (Бизнес)
Social Sciences (Общественные науки)	Business, Finance (Бизнес, финансы)
Social Sciences (Общественные науки)	Communication (Коммуникации)
Social Sciences (Общественные науки)	Criminology & Penology (Криминалистика и пенология)
Social Sciences (Общественные науки)	Demography (Демография)
Social Sciences (Общественные науки)	Economics (Экономика)
Social Sciences (Общественные науки)	Education & Educational Research (Образование и образовательные исследования)
Social Sciences (Общественные науки)	Education, Scientific Disciplines (Образование, научные дисциплины)
Social Sciences (Общественные науки)	Education, Special (Образование, специальные дисциплины)
Social Sciences (Общественные науки)	Environmental Studies (Исследование окружающей среды)
Social Sciences (Общественные науки)	Ethics (Этика)
Social Sciences (Общественные науки)	Ethnic Studies (Этнография)
Social Sciences (Общественные науки)	Family Studies (Генеалогия)
Social Sciences (Общественные науки)	Geography (География)
Social Sciences (Общественные науки)	Gerontology (Геронтология)
Social Sciences (Общественные науки)	Health Policy & Services (Здравоохранение и медицинское обеспечение)
Social Sciences (Общественные науки)	History of Social Sciences (История общественных наук)
Social Sciences (Общественные науки)	Hospitality, Leisure, Sport & Touris (Гостеприимство, досуг, спорт и туризм)

Social Sciences (Общественные науки)	Industrial Relations & Labor (Трудовые отношения и занятость населения)
Social Sciences (Общественные науки)	International Relations (Международные отношения)
Social Sciences (Общественные науки)	Law (Правоведение)
Social Sciences (Общественные науки)	Linguistics (Лингвистика)
Social Sciences (Общественные науки)	Management (Менеджмент)
Social Sciences (Общественные науки)	Planning & Development (Планирование и разработка)
Social Sciences (Общественные науки)	Political Science (Политология)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology (Психология)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Applied (Психология, прикладная)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Biological (Психология, биологическая)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Clinical (Психология, клиническая)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Developmental (Психология, психология развития)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Educational (Психология, психология образования)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Experimental (Психология, экспериментальная)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Mathematical (Психология, математическая)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Multidisciplinary (Психология, междисциплинарные приложения)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Psychoanalysis (Психология, психоанализ)
Social Sciences (Общественные науки)	Psychology, Social (Психология, социальная)
Social Sciences (Общественные науки)	Public Administration (Государственное управление)
Social Sciences (Общественные науки)	Social Issues (Социальные проблемы)
Social Sciences (Общественные науки)	Social Sciences, Biomedical (Общественные науки, биомедицина)
Social Sciences (Общественные науки)	Social Sciences, Interdisciplinary (Общественные науки, междисциплинарные приложения)
Social Sciences (Общественные науки)	Social Sciences, Mathematical Methods (Общественные науки, математические методы)
Social Sciences (Общественные науки)	Social Work (Социальная работа)
Social Sciences (Общественные науки)	Sociology (Социология)
Social Sciences (Общественные науки)	Urban Studies (Урбанистика)
Social Sciences (Общественные науки)	Women's Studies (Науки о женщинах)



## РЕГИОНАЛЬНЫЕ РУБРИКАТОРЫ

**ANVUR:** рубрикатор ANVUR соответствует официальной классификации академических дисциплин и направлений для университетов Италии (Italian Universities Research and Teaching) (<http://www.cun.it/comunicazione/academic-fields-and-disciplines-list.aspx>). Этот рубрикатор появился в результате совместного эксперимента ANVUR и Thomson Reuters и применялся для библиометрического анализа, проведенного ANVUR в 2013 году. Цель проекта заключалась в разработке показателей международного уровня для научных направлений в Италии, попавших под проверку качества ANVUR.

**Australia FOR уровень 1 и 2:** рубрикатор создан на основе отчета статистических бюро Австралии и Новой Зеландии (Australian Bureau of Statistics и Statistics New Zealand) и частично профинансирован Научным фондом Австралии (Australian Research Council) ([http://www.arc.gov.au/pdf/ANZSRC\\_FOR\\_codes.pdf](http://www.arc.gov.au/pdf/ANZSRC_FOR_codes.pdf)). Классификация, изложенная в отчете статистических бюро Австралии и Новой Зеландии, предназначалась для упорядочивания и оценки научной деятельности в Австралии и Новой Зеландии.

**China SCADC Subject 77 (узкоспециальный):** китайский классификатор, утвержденный Государственным советом Китая, основан на ученых специальностях и академических курсах, разработанных и опубликованных министерством образования Китайской народной республики ([http://www.moe.gov.cn/publicfiles/business/htmlfiles/moe/moe\\_834/201104/116439.html](http://www.moe.gov.cn/publicfiles/business/htmlfiles/moe/moe_834/201104/116439.html)).

**FAPESP (Бразилия):** рубрикатор разработан одноименным Научным фондом Сан-Паулу (São Paulo Research Foundation, FAPESP) в рамках оценки научного и технологического уровня бразильского штата Сан-Паулу (<http://www.fapesp.br/en/>).

**OECD:** рубрикатор соответствует обновленной классификации научных дисциплин и технологий Frascati Manual 2002 (Revised Field of Science and Technology Classification of the Frascati Manual 2002) (OECD Publishing) (<http://www.oecd.org/dataoecd/36/44/38235147.pdf>).

**UK RAE 2008 и REF 2014:** рубрикатор UK 2014 Research Excellence Framework (REF) Units of Assessment (UoA) основан на программе 2014 REF, проводимой в Великобритании. Рубрикатор REF UoA содержит 36 категорий оценки. Подробную информацию о каждой категории см. на сайте: <http://www.ref.ac.uk/panels/unitsofassessment/>. Также доступна классификация из проекта 2008 Research Assessment Exercise.

## Типы документов

Article (Статья)\*  
Abstract of Published Item (Автореферат публикации)  
Art Exhibit Review (Рецензия на выставку)  
Bibliography (Библиография)  
Biographical-Item (Биография)  
Book (Монография)  
Book Chapter (Глава монографии)\*\*  
Book Review (Рецензия на монографию)  
Chronology (Хронология)  
Correction (Исправление)  
Correction, Addition (Исправление, Дополнение)  
Dance Performance Review (Рецензия на танцевальное мероприятие)  
Database Review (Рецензия на базу данных)  
Discussion (Дискуссия)  
Editorial Material (Редакторский материал)  
Excerpt (Выдержка)  
Fiction, Creative Prose (Фантастика, Художественная проза)  
Film Review (Рецензия на фильм)  
Hardware Review (Рецензия на аппаратное обеспечение)  
Item About An Individual (Сведения о человеке)  
Letter (Письмо)  
Meeting Abstract (Автореферат заседания)  
Meeting Summary (Заключение заседания)  
Music Performance Review (Рецензия на музыкальное мероприятие)  
Music Score (Музыкальное сопровождение)  
Music Score Review (Рецензия на музыкальное сопровождение)  
News Item (Новостное сообщение)  
Note (Заметка)  
Poetry (Стихотворение)  
Proceedings Paper (Протоколы заседаний)\*\*  
Record Review (Рецензия на запись)  
Reprint (Репринт)  
Review (Рецензия)\*  
Script (Сценарий)  
Software Review (Рецензия на программное обеспечение)  
TV Review, Radio Review (Рецензия на ТВ-передачу, рецензия на радиопередачу)  
TV Review, Radio Review, Video Review (Рецензия на ТВ-передачу, рецензия на радиопередачу, рецензия на видеоролик)  
Theater Review (Рецензия на театральную постановку)

\* Статьи (Articles) и Рецензии (Reviews) — это самые распространенные типы документов для анализа.







**Научные отделения**

**Северная и Южная Америка**  
Филадельфия +1 800 336 4474  
+1 215 386 0100

**Европа, Ближний Восток и Африка**  
Лондон +44 20 7433 4000

**Тихоокеанский регион**  
Сингапур +65 6775 5088

Токио +81 3 4589 3102

**Полный список офисов см. на сайте:**  
[ip-science.thomsonreuters.com/contact](http://ip-science.thomsonreuters.com/contact)

