
Наукометрия.

Наукометрические базы данных



Научная
библиотека
БНТУ

НАУКОМЕТРИЯ

- Наукометрия - комплекс количественных методов изучения потоков научных документов (количество научных статей, опубликованных в определенный период времени, цитируемость и т. д.).
- Научные документы (статьи, монографии, доклады конференций, патентные описания и т. д.) и их производные элементы являются основным предметом наукометрии.
- Наукометрия позволяет путем количественного анализа публикаций и их цитируемости сравнивать условную эффективность деятельности ученых.



НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- Чаще всего, используются для оценки науки и дальнейшего принятия управленческих решений в области науки, подготовки плана развития/действий

При использовании наукометрических показателей для оценки научной результативности отдельного ученого или организации необходимо учитывать следующее:

- ограничения баз данных, по которым ведется подсчет (географический, языковой, тематический, хронологический охват, строгость отбора, учет различных типов источников, качество индексации (наличие задвоений, пропусков и т.д.);
- различия в практиках публикации и цитирования, характерных для разных научных областей;
- не существует одного «магического индикатора», наукометрические показатели должны применяться в комплексе.

БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- **Количество публикаций** – публикации, отраженные в наукометрических базах данных (индексах цитирования).
- **Цитирование** (Citation) – количество ссылок на работы того или иного автора в публикациях других ученых.
- **Среднее число цитирований** статьи автора, исследовательского коллектива, организации, страны;
- **Индекс Хирша** (h-индекс) – количественная характеристика продуктивности ученого, основанная на количестве его публикаций и количестве цитирований этих публикаций.

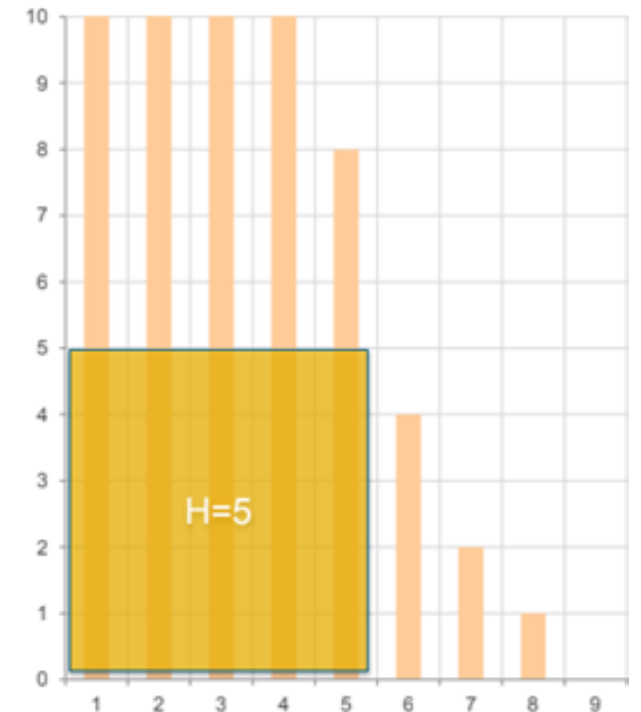
О ЧЕМ ГОВОРЯТ ПОКАЗАТЕЛИ?

- **КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ** - показатель научной производительности. Сколько было проведено исследований, закончившихся публикацией в одном из ведущих международных научных журналов
- **ОБЩАЯ (СУММАРНАЯ) ЦИТИРУЕМОСТЬ** - показатель научной влиятельности или авторитетности. Насколько сильно исследования автора или организации повлияли на контекст последующих научных исследований? В разных предметных областях - разные показатели цитируемости.
- **ИНДЕКС ХИРША (h-index)**, как и суммарная цитируемость, является показателем научной авторитетности. Показывает число действительно важных – в масштабах деятельности рассматриваемого автора/организации – публикаций. Подвержен влиянию неоднородностей цитирования в разных предметных областях, годах и типах документов.

ИНДЕКС ХИРША

- Научометрический показатель, предложенный в 2005 году физиком Хорхе Хиршем из Калифорнийского университета в Сан-Диего первоначально для оценки научной продуктивности физиков. Индекс Хирша является количественной характеристикой продуктивности учёного, группы учёных, научной организации или страны в целом.
- Принцип расчета базируется на анализе цитирования научных работ ученого в соотношении с количеством его работ.
- **Учёный имеет индекс h , если h из его/её N_p статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся $(N_p - h)$ статей цитируются не более, чем h раз каждая.**

Публикация	Цитируемость
1	128
2	64
3	32
4	16
5	8
6	4
7	2
8	1
9	0
10	0



ИНДЕКС ХИРША

Для получения значения h-индекса надо сделать 2 шага:

1. Выстроить статьи от большего объема их цитирования к меньшему.
 2. Определить научный труд, чей номер равняется количеству ссылок на него.
- На выходе мы получим искомое. В базах данных индекс автоматически определяется программами. В каждой научной базе значение различается из-за неравнозначности объема анализируемых данных.
 - Суммировать индексы из различных баз данных **НЕЛЬЗЯ**

ИНДЕКС ХИРША

- Простое математическое определение
- Количество опубликованных работ может прямо влиять на h индекс
- Является устойчивым
- Не уменьшается
- Может применяться к любому уровню агрегации (автор, научный коллектив, организация)
- Не пригоден для сравнения авторов из разных областей
- Не учитывает срок деятельности ученого
- Не делает поправку на статьи с большим количеством соавторов
- Может совпадать для ученых разной производительности
- Зависит от базы данных!

ЖУРНАЛЬНЫЕ МЕТРИКИ

- Импакт-фактор (JCR, Thomson Reuters)
- CiteScore (Elsevier)
- SNIP (Source-Normalized Impact per Paper, Moed H. F.)
- SJR (Scimago Journal Ranking)

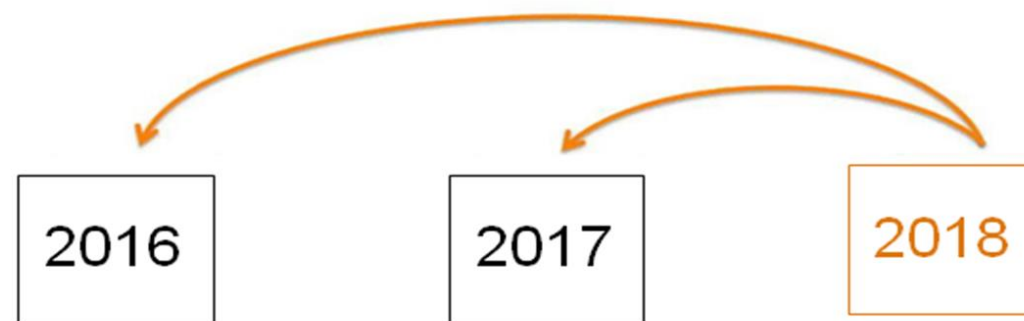
ИМПАКТ-ФАКТОР ЖУРНАЛА



- Импакт-фактор журнала показывает, как часто ссылались на статьи данного журнала в течение двух лет, предшествующих году расчета показателя. Импакт-фактор **1,0** означает, что в среднем каждая статья журнала в течение предыдущих двух лет была упомянута единожды.
- Рассчитывается с 1960 г. в базе данных Journal Citation Reports (Wos).
- При заявке на грант, научную премию и выдвижении на научное звание соискатель должен указать значения импакт-фактора журналов, в которых были опубликованы его работы.

**ИМПАКТ-ФАКТОР – ЭТО СРЕДНЕЕ
ЦИТИРОВАНИЕ ОДНОЙ СТАТЬИ**

$$\text{ИФ}_{2018} = \frac{\text{количество цитирований в 2018}}{\text{количество статей в 2016 и 2017}}$$



ИМПАКТ ФАКТОР ЖУРНАЛА

- Сравнивать журналы по IF можно только внутри одной предметной области (Subject category)
- Импакт фактор рассчитывается только для журналов, индексируемых в Web of Science Core Collection (из 8 БД только для 2 БД Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) и Social Sciences Citation Index (SSCI))
- Для журналов гуманитарного профиля (AHCI) импакт-фактор не рассчитывается в принципе!

ЖУРНАЛЬНЫЕ МЕТРИКИ

- CiteScore - рассчитывается как IF, но за 3 года.
- Source Normalized Impact per Paper – SNIP - импакт-фактор нормализованный по источнику. Соотношение числа ссылок на рассматриваемую статью к общему количеству цитирований в данной предметной области. Может быть использован для сравнения публикаций в разных научных направлениях.

ЖУРНАЛЬНЫЕ МЕТРИКИ

- *SCImago Journal & Country Rank* — научная база данных, находящаяся в свободном доступе.
- SJR является показателем престижности, основанная на идее о том, что не все цитаты являются равноценными. В данном случае непосредственное влияние на вес цитирования оказывают предметная область, а также качество и репутация цитирующего журнала.
- Показатель SCImago Journal Rank (SJR) сравним с импакт-фактором, но при его расчете учитывается такой фактор, как престиж журнала, в чем и заключается главное отличие. Для анализа цитирования используется 3-хлетнее окно. Самоцитирование отфильтровывается. Данные обновляются ежегодно в ноябре.

ИНДЕКС ЦИТИРОВАНИЯ



- библиографическая/реферативная база данных, в которой собирается и обрабатывается полная библиографическая информация о научных статьях, аннотации/рефераты и пристатейные списки цитируемой в статьях литературы. Она предоставляет также данные по показателям цитируемости.



Web of Science



РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Science Index



ИНДЕКСЫ ЦИТИРОВАНИЯ

- Расчет показателей цитируемости в каждом конкретном ресурсе осуществляется на основе информации (источников), содержащейся именно в данном ресурсе, поэтому показатели цитируемости одного и того же автора/организации в разных ресурсах могут различаться.
- <https://times.bntu.by/news/7151-nauchnoe-citirovanie-kratkie-otvety>

SCOPUS

ИНДЕКСАЦИЯ ЖУРНАЛОВ

23,452 академических журнала
5,000+ издательств из 105 стран
197,000+ книг и книжных серий
25+ млн. патентных записей
Метрики журналов:
SNIP: The Source-Normalized Impact per Paper
SJR: The SCImago Journal Rank
CiteScore

ОЦЕНКА НАУКИ



INTERNATIONAL SCIENCE, TECHNOLOGY AND
INNOVATION CENTRE FOR SOUTH-SOUTH
COOPERATION UNDER THE AUSPICES OF UNESCO

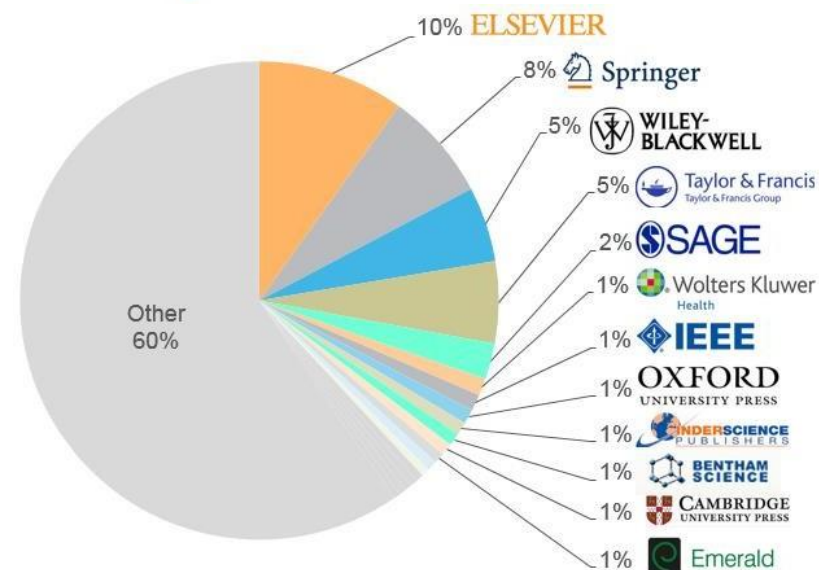


Physical
Sciences
12,806

Health
Sciences
14,264

Social
Sciences
11,573

Life
Sciences
7,128



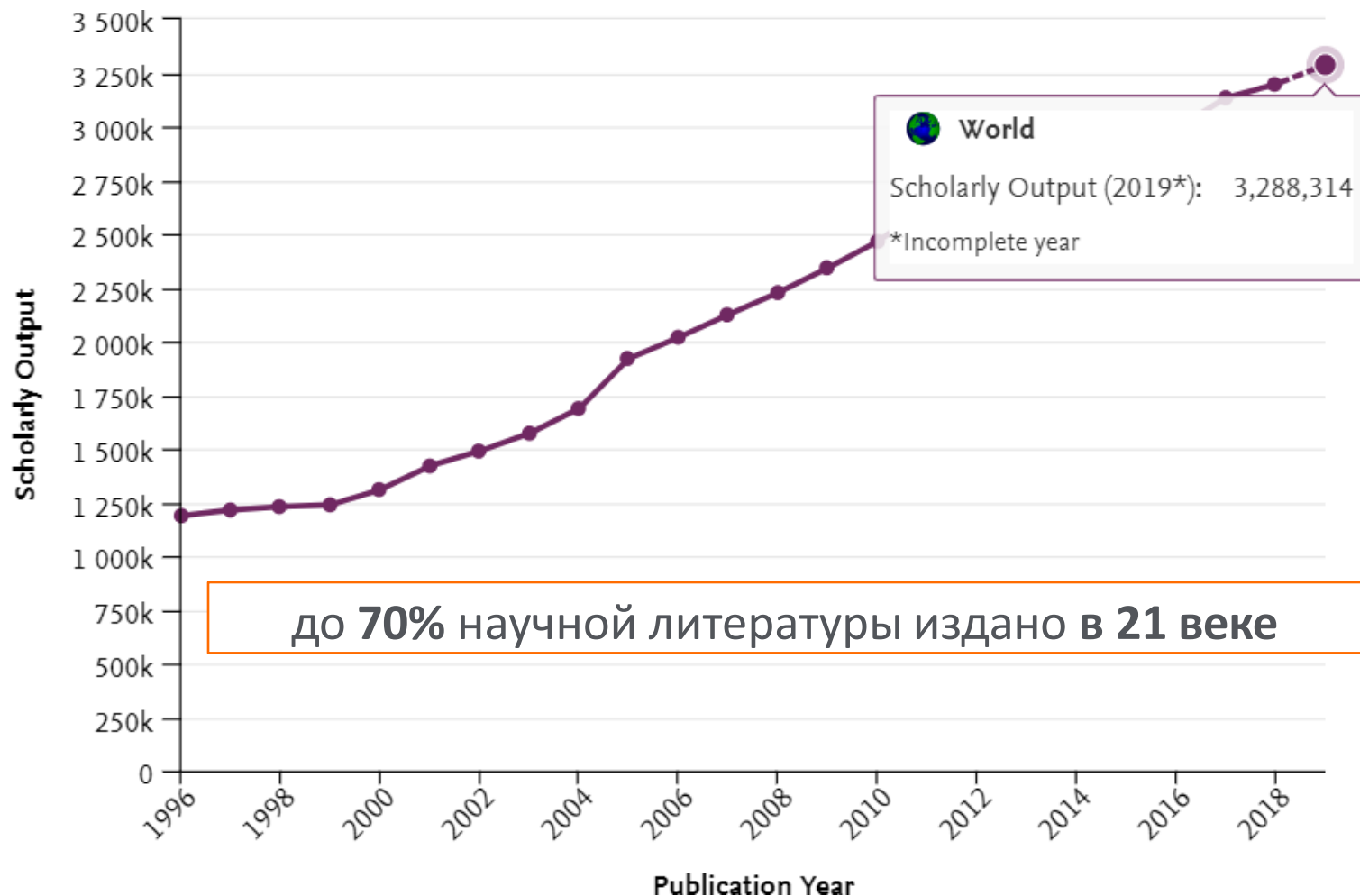
АКАДЕМИЧЕСКИЕ РЕЙТИНГИ



Как узнать о результатах исследований по всему миру?

Scopus

- Поиск литературы
- Поиск идей и решений
- Выяснить то, что уже исследовано
- Проследить глобальные тренды
- Оценить научную продуктивность
- Найти партнеров



Ежегодное повышение представленности российской науки

Archiv für Ophthalmologie
Volume 14, Issue 3, October 1868, Pages 51-105

Ueber verschiedene Veränderungen des Astigmatismus unter dem Einflusse der Accommodation (Article)
Dobrowsky, W.
Klinik des Prof. Ed. Junge in St. Petersburg, St. Petersburg, Russia

Abstract
[No abstract available]

ISSN: 07218494
Source Type: Journal
Original language: German

DOI: 10.1007/BF02720673
Document Type: Article
Publisher: Springer-Verlag

Dobrowsky, W.; Klinik des Prof. Ed. Junge in St. Petersburg, Russia
© Copyright 2008 Elsevier B.V., All rights reserved.

1+ млн публикаций на русском языке,
вкл. 100 000+ за последние 5 лет

Biokhimiia (Moscow, Russia)
Volume 10, Issue 5, 1945, Pages 491-498

A novel method for penicillin analysis (Article)
[Novyi metod opredeleniia penicillina]
LEVITOV, M.M., VYSHEPAN, E.D., NENASHEVA, A.M.
 Save all to author list

Abstract
[No abstract available]

Author keywords

BLOOD/penicillin

METHYLNAPHTHOQUINONE

NAPHTHOQUINONES

PENICILLIN/determination

QUINONES



Использование групповых символов, операторов при поиске

- ? – замена одного символа

Пример: AFFIL(nure?berg) находит Nuremberg, Nurenberg;

- * - замена любого числа символов в любой части слова

Пример: behav* находит behave, behavior, behaviour, behavioural, behaviourism, и т.д.

или *tocopherol находит α -tocopherol, γ -tocopherol, δ -tocopherol, tocopherol, tocopherols, и т.д.;

- Оператор **AND** – находит варианты со всеми указанными терминами, но расположенными на разном расстоянии друг от друга Пример: lesion AND pancreatic;
- Оператор **OR** – находит варианты с одним из указанных терминов Пример: kidney OR renal найдет записи или с термином kidney или с термином renal;

Использование групповых символов, операторов при поиске

- Оператор **AND NOT** – исключает указанный термин. Этот оператор используется в конце поискового запроса

Пример: ganglia OR tumor AND NOT malignant;

- При поиске точной фразы (без вариантов написания терминов) используйте { }

Пример: {oyster toadfish} результаты поиска будут содержать документы именно с этой фразой;

- “ ” – поиск фразы в двойных кавычках позволяет искать словосочетания

Пример: поиск "criminal* insan*" найдет результаты criminally insane и criminal insanity, включая варианты разного написания и множественного числа;

Not secure | elsevierscience.ru

вка товаров... AliExpress Big Disc... HP CONNECTIONS... Presentation-Mana... Содержание /ERM... Флибуста | Книжно... Solution Source Service Catalog



ПОИСК

О нас

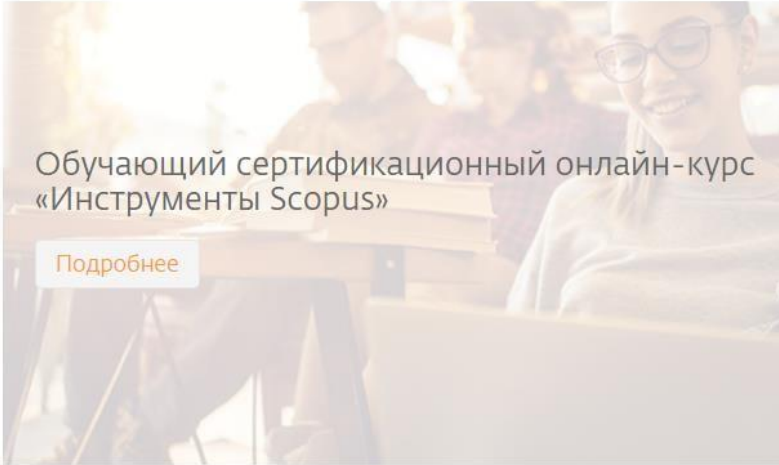
Продукты

Информация

R&D

События

Контакты



Обучающий сертификационный онлайн-курс
«Инструменты Scopus»

Подробнее



О Elsevier

Elsevier – ведущий мировой поставщик научных, технических и медицинских информационных продуктов и услуг. Компания сотрудничает с глобальным научным сообществом, публикует более 2500 журналов и более 20000 книжных наименований. Онлайн-решения Elsevier включают ScienceDirect, Scopus, SciVal, Reaxys, Engineering Village, Mendeley, Knovel, которые позволяют повысить продуктивность деятельности специалистов в сфере науки, образования и различных отраслях промышленности. [Узнать больше...](#)

Новости и События

24.01.20 - Открыт прием заявок на Reaxys PhD Prize 2020 - международную премию для аспирантов-химиков

17.01.20 - Elsevier вошел в состав iR&Dclub

25.12.19 - Новые возможности Scival позволяют проанализировать распределение публикаций по квартилям журналов.

9.12.19 - Аналитический отчет о публикационной активности университетов – участников Проекта 5-100

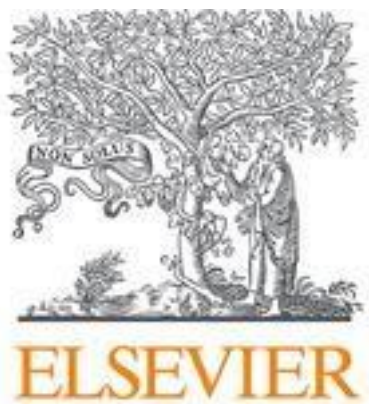
6.12.19 - Открыта вакансия фриланс-тренера по инженерному портфолио Elsevier

Все новости



ELSEVIER

Источник: <http://elsevierscience.ru/events/webinars/>

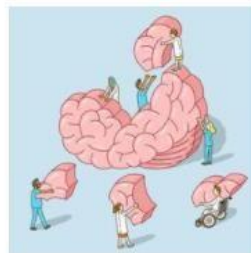


Лекторий Elsevier https://stepik.org/org/elsevier_lectorium

Вы подписаны

5K подписчиков

Elsevier – информационно-аналитическая компания, которая помогает научным организациям и ученым делать важные открытия в науке, развивать здравоохранение и повышать продуктивность их ежедневной работы на благо человечества. Компания предоставляет онлайн-решения и инструменты, такие как ScienceDirect, Scopus, SciVal, предназначенные для управления исследованиями, повышения продуктивности научной работы, принятия решений и образования в области медицины, Elsevier издает более 2500 научных журналов, включая The Lancet и Cell, а также 38000 электронных книг и многие известные справочные издания, в том числе, Gray's Anatomy.
www.elsevierscience.ru | www.elsevier.com



Лекторий Elsevier

Публикационный процесс от
и до - руководство для
молодых ученых



Бесплатно

2.9K

★ 5.0



Лекторий Elsevier

Инструменты БД Scopus

Бесплатно

2.5K

★ 4.6



Лекторий Elsevier

Инструментарий
администратора
информационных ресурсов

Бесплатно

120



02.11.2020

Канал Elsevier CIS на YouTube и в Telegram



The image shows the YouTube channel page for Elsevier CIS. At the top, there is a banner with the YouTube logo and the text "Empowering Knowledge". Below the banner, the channel name "Elsevier CIS" is displayed with 434 subscribers. A red "ПОДПИСАТЬСЯ" (Subscribe) button is visible. The navigation bar includes links to "ГЛАВНАЯ", "ВИДЕО", "ПЛЕЙЛИСТЫ", "КАНАЛЫ", and "О КАНАЛЕ". The video section shows a list of five videos:

Video Title	Duration	Views	Time Ago
Запись вебинара "Электронные книги на..."	40:18	1 просмотр	1 час назад
Запись вебинара "Процесс подачи статьи и система..."	45:28	5 просмотров	1 день назад
Запись вебинара "Настройка удаленного..."	12:32	1 просмотр	1 день назад
Вебинар "Как подобрать журнал для публикации?"	35:26	114 просмотров	6 дней назад
Запись вебинара "Настройка удаленного..."	13:29	52 просмотра	6 дней назад

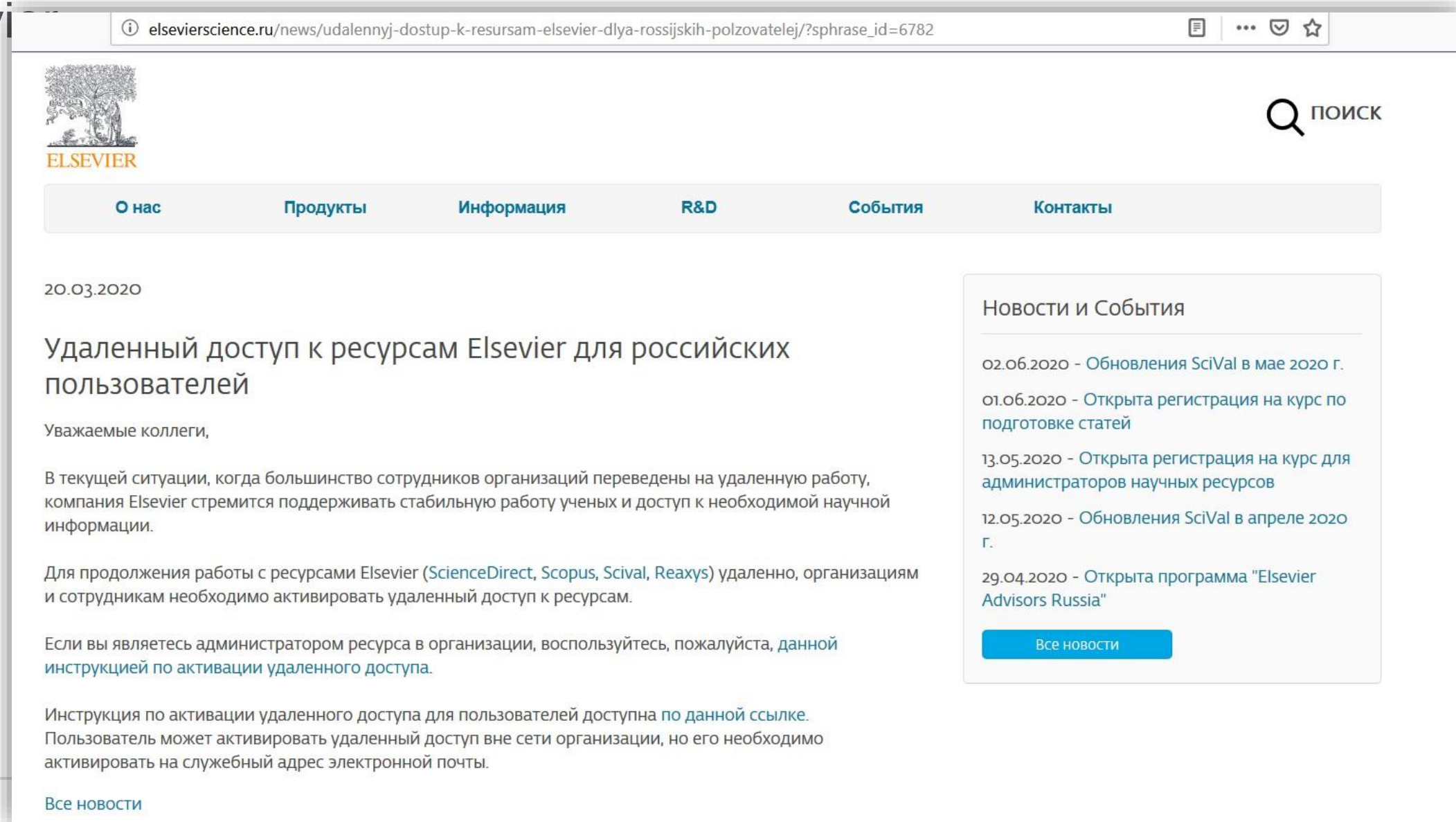
The image shows a Telegram chat interface for the channel "Elsevier Russia" (111 subscribers). The chat history includes a message about trial access to Elsevier ScienceDirect resources, with a link to <https://elsevierscience.ru/info/trial-2020/>. Below this, a video titled "Scopus в помощь редактору научного журнала" (Scopus to the aid of a journal editor) is shown. The video description mentions that Scopus is a valuable tool for researchers, editors, and publishers. The video has 64 views and was posted 13:00 ago.

Источник YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCLvMridlr-pZV5ekbw62SHQ>

Источник Telegram: <https://t.me/ElsevierRussia>



Настройка удаленного доступа к ресурсам Elsevier



The screenshot shows the Elsevier website with a news article. The browser address bar displays the URL: elsevierscience.ru/news/udalennyj-dostup-k-resursam-elsevier-dlya-rossijskih-polzovatelej/?sphrase_id=6782. The page features the Elsevier logo, a search bar, and a navigation menu with links: О нас, Продукты, Информация, R&D, События, and Контакты. The main content area is dated 20.03.2020 and has the title 'Удаленный доступ к ресурсам Elsevier для российских пользователей'. The text informs users about remote access to Elsevier resources (ScienceDirect, Scopus, Scival, Reaxys) during the COVID-19 pandemic. It includes instructions for administrators to activate remote access and a link to the activation guide. A sidebar on the right lists recent news items with dates from April to June 2020. A blue button labeled 'Все новости' is located at the bottom of the sidebar.

elsevierscience.ru/news/udalennyj-dostup-k-resursam-elsevier-dlya-rossijskih-polzovatelej/?sphrase_id=6782

ПОИСК

О нас Продукты Информация R&D События Контакты

20.03.2020

Удаленный доступ к ресурсам Elsevier для российских пользователей

Уважаемые коллеги,

В текущей ситуации, когда большинство сотрудников организаций переведены на удаленную работу, компания Elsevier стремится поддерживать стабильную работу ученых и доступ к необходимой научной информации.

Для продолжения работы с ресурсами Elsevier (ScienceDirect, Scopus, Scival, Reaxys) удаленно, организациям и сотрудникам необходимо активировать удаленный доступ к ресурсам.

Если вы являетесь администратором ресурса в организации, воспользуйтесь, пожалуйста, [данной инструкцией по активации удаленного доступа](#).

Инструкция по активации удаленного доступа для пользователей доступна [по данной ссылке](#). Пользователь может активировать удаленный доступ вне сети организации, но его необходимо активировать на служебный адрес электронной почты.

[Все новости](#)

Новости и События

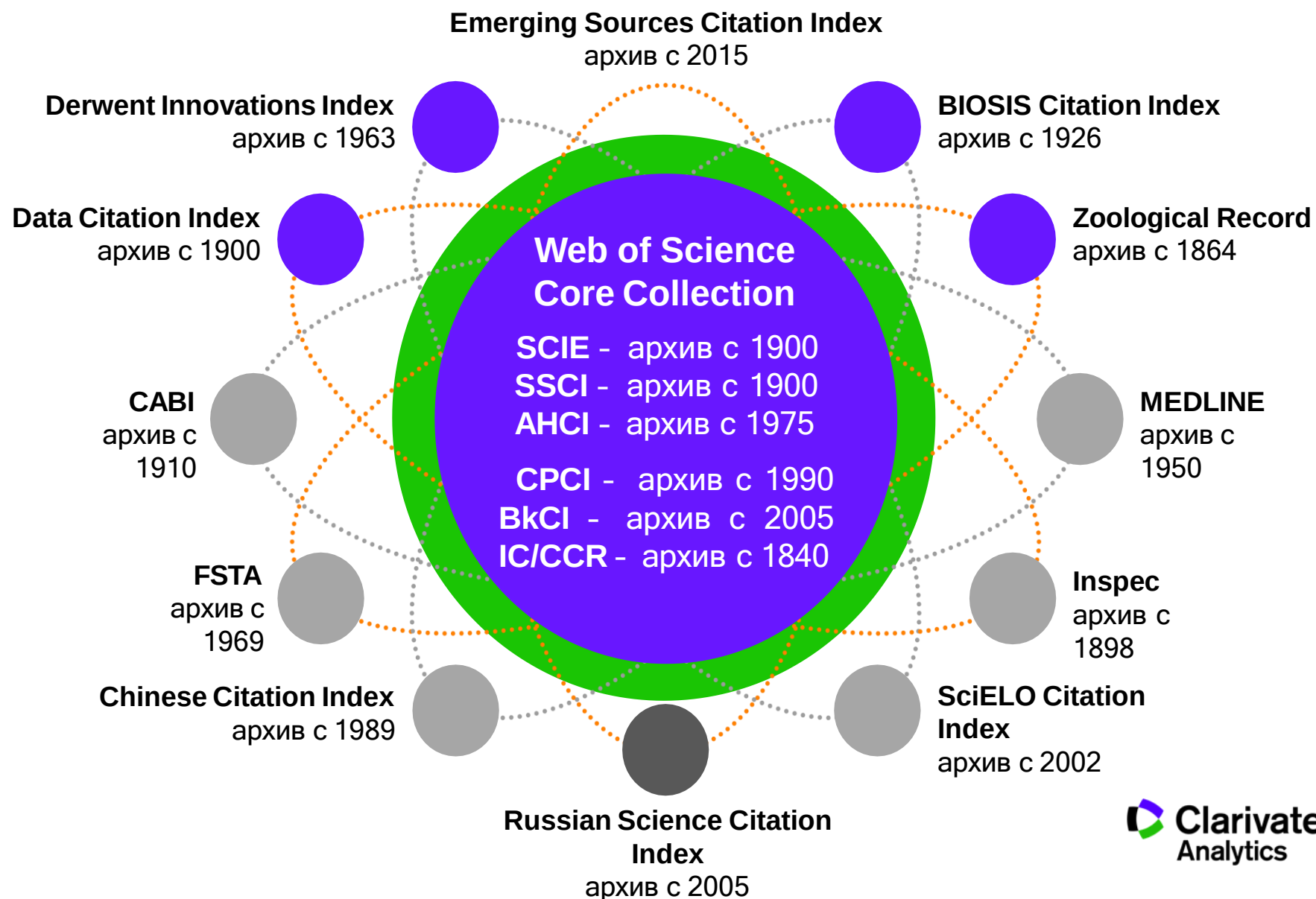
- 02.06.2020 - Обновления SciVal в мае 2020 г.
- 01.06.2020 - Открыта регистрация на курс по подготовке статей
- 13.05.2020 - Открыта регистрация на курс для администраторов научных ресурсов
- 12.05.2020 - Обновления SciVal в апреле 2020 г.
- 29.04.2020 - Открыта программа "Elsevier Advisors Russia"

[Все новости](#)



Источник: http://elsevierscience.ru/news/udalennyj-dostup-k-resursam-elsevier-dlya-rossijskih-polzovatelej/?sphrase_id=6782

Базы данных на платформе Web of Science



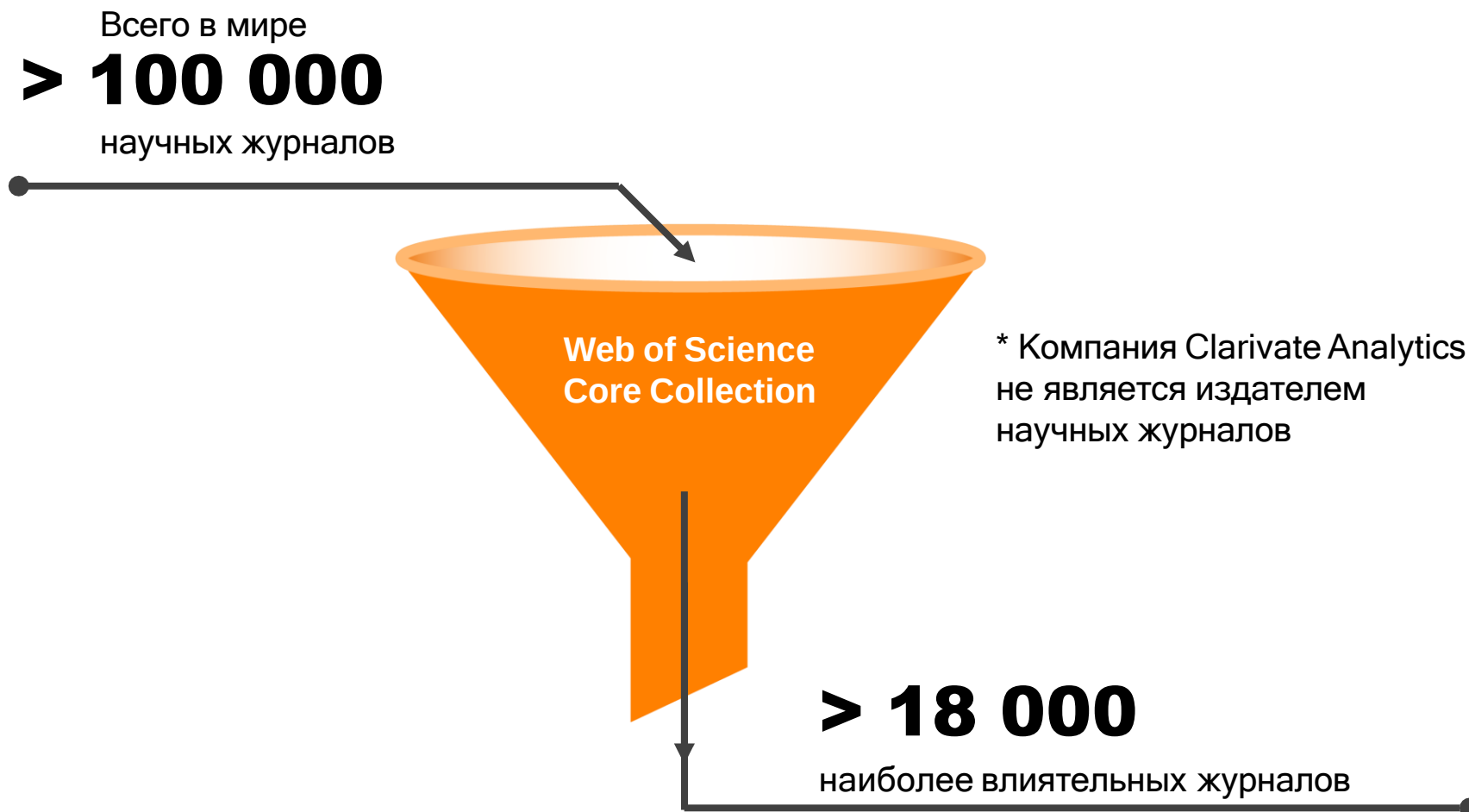
Ключевая коллекция: Web of Science Core Collection



Web of Science Core Collection

- Международная мультидисциплинарная база данных:
 - 18 000+ журналов (из них - более 12 000 с импакт-фактором),
 - 70 000+ названий конференций,
 - 71 000+ научных монографий
- Публикации, прошедшие процедуру научного рецензирования
- Отбор источников независимыми экспертами
- Свыше 64,5 миллионов записей научных публикаций
- Свыше 1 миллиарда ссылок пристатейной библиографии
- Данные о публикациях и цитировании за более чем 115 лет
- Содержание обновляется еженедельно

Лучшие научные журналы



Вот как должна выглядеть платформа при входе

[Web of Science](#) [InCites](#) [Journal Citation Reports](#) [Essential Science Indicators](#) [EndNote](#) [Publons](#) [Kopernio](#) [Master Journal List](#) [Войти](#) [Справка](#) [Русский](#)

Web of Science



Инструменты [Поисковые запросы и оповещения](#) [История поиска](#) [Список отмеченных публикаций](#)

С 29 Апрель 2021 г. с 11.00 до 30.00 по Гринвичу будет проводиться плановое обслуживание сайта Web of Science. В течение этого времени доступ может быть нестабильным. Приносим свои извинения за неудобства.

75% of researchers recommend the new Web of Science!

[CHECK IT OUT](#)

Выбрать базу данных

Web of Science Core Collection

[Базовый поиск](#) [Поиск по автору^{BETA}](#) [Поиск по приставной библиографии](#) [Расширенный поиск](#)

Пример: oil spill* mediterranean

Тема

Поиск

Советы по поиску

[+ Добавить строку](#) [Сброс](#)

Период

Все годы (1990 - 2021)

ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

Web of Science Core Collection: указатели цитирования

☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1990-по настоящее время

☒ Social Sciences Citation Index (SSCI) --1990-по настоящее время

☒ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1990-по настоящее время

☒ Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --1990-по настоящее время

☒ Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1990-по настоящее время

Подсказывать названия изданий при наборе

Вкл.

Число отображаемых полей поиска по умолчанию

1 поле (тема)

(Для сохранения этих значений на постоянной основе, [вход](#) [или регистрация](#).)



Создание профиля пользователя в Web of Science

The screenshot displays the Web of Science registration interface. At the top, navigation links include Web of Science™, InCites™, Journal Citation Reports®, Essential Science Indicators™, and EndNote™. A dropdown menu is open, showing options: Войти (Login), **Регистрация** (Registration), and Выход из системы (Logout). The 'Регистрация' option is highlighted with an orange border.

The main registration form is titled 'Регистрация' and contains the following fields and instructions:

- Адрес эл. почты:** [Input field]
- Введите адрес электронной почты еще раз:** [Input field]
- Примечание:** Если вы уже зарегистрированы для использования продукта или службы Thomson R, вам не нужно регистрироваться на новый сайт Web of Science! [Просмотрите краткое руководство.](#)
- Зачем нужно регистрироваться:**
 - Автоматическое обновление данных
 - Доступ к сохраненным публикациям
 - Создание оповещений
 - Добавление в избранное
 - Выбор предпочтений
 - Обновление данных
- Подтверждение электронной почты:**

Необходимо подтвердить ваш адрес электронной почты. Сообщение было отправлено на: maria.patrakova@tr.com. Если вы не получили сообщение в течение 5 минут, проверьте папку "Спам" или нажмите сюда, чтобы отправить сообщение еще раз.

Пожалуйста, скопируйте и вставьте в поле ниже код, указанный в сообщении:

Buttons: **Продолжить** | **Отмена**

A second 'Регистрация' dialog box is shown in the foreground, containing the following fields and instructions:

- * Адрес эл. почты:** maria.patrakova@tr.com
- * Имя:** [Input field]
- * Фамилия:** [Input field]
- Средний инициал:** [Input field] (дополнительно)
- * Пароль:** [Input field]
- Инструкции по работе с паролем:**

Должен быть не менее 8 символов (без пробелов) и содержать:

 - как минимум 1 цифру: 0 - 9
 - как минимум 1 буквенный символ, с учетом регистра
 - как минимум 1 символ: ! @ # \$ % ^ * () ~ ' { } [] | & _

Пример: 1sup%moon
- * Повторить ввод нового пароля:** [Input field]
- * Главная роль:** Выберите главную роль [Dropdown menu]
- * Предметная область:** Выберите предметную область [Dropdown menu]
- Использованное библиографическое программное обеспечение:** Выберите использованное библиографическое программное обеспечение [Dropdown menu]

Button: **Настроить свои возможности**

Как получить доступ к Web of Science?



В первый раз обязательно зайдите в своей организации!

Полезные ссылки



webofscience.com

Блог. Последние новости Clarivate Analytics

<https://clarivate.com/ru/blog/>

Web of Science по-русски. Обучение и
тренинги

https://www.youtube.com/channel/UCkMgZ2Z4wfYD9JRMNotBN_A

Вебинары Clarivate. Узнайте больше о
библиометрии и продуктах Clarivate

<https://clarivate.com/ru/webinars/>

Как найти журнал в Web of Science Core
Collection

<https://www.youtube.com/watch?v=BrIYpmXpsrw>

МЕДИА-ПРОЕКТ «ЛАБОРАТОРИЯ НАУЧНЫХ КОММУНИКАЦИЙ»

«Лаборатория научных коммуникаций» - новый Telegram-канал для исследователей

5 апреля, 2021 - 15:24



Научная библиотека БНТУ приглашает исследовательское сообщество университета и всех заинтересованных присоединиться к Telegram-каналу о современных научных коммуникациях.



КОНСУЛЬТАТИВНАЯ ПОМОЩЬ И УСЛУГИ



- выявление публикаций авторов и организаций в БД научного цитирования;
- определение показателей публикационной активности авторов и организаций (количество публикаций, цитируемость, индекс Хирша);
- индивидуальный подбор журналов для опубликования результатов научных исследований;
- консультации по редактированию авторского профиля и редактирование профиля организации;
- консультации по поиску информации в наукометрических БД;
- тренинги по работе с базами данных цитирования;
- карта исследователя.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



- Отдел развития научных коммуникаций НБ БНТУ



293-91-51



ornk@bntu.by