

SciVal Trends module

Analyze research trends with usage and citation data



БФУ имени
И. Канта

Модуль Trends SciVal в ПОМОЩЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ

Инструкция-описание

Центр развития публикационной активности Балтийского
федерального университета имени Иммануила Канта

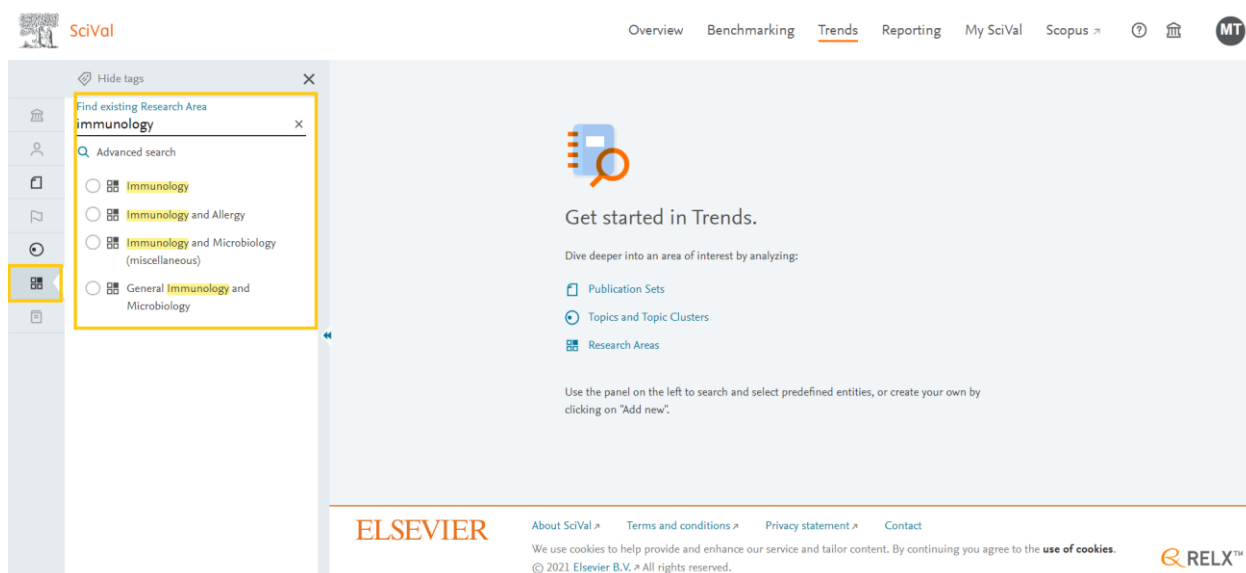
SciVal – онлайн-платформа для мониторинга и анализа международных научных исследований с использованием инструментов визуализации и современных метрик цитируемости, экономической и социальной эффективности.

Источником данных для SciVal является база данных Scopus – крупнейшая база данных аннотаций и цитирования рецензируемой литературы, которая **по данным 2021 г.** включает около 23000 изданий от более 5000 издательств, а также книжные издания, доклады конференций и патентные записи от 5 патентных ведомств.

В данной инструкции мы рассмотрим один из модулей SciVal – Trends. С его помощью исследователи университета могут следить за самыми актуальными тенденциями в сфере научных публикаций.

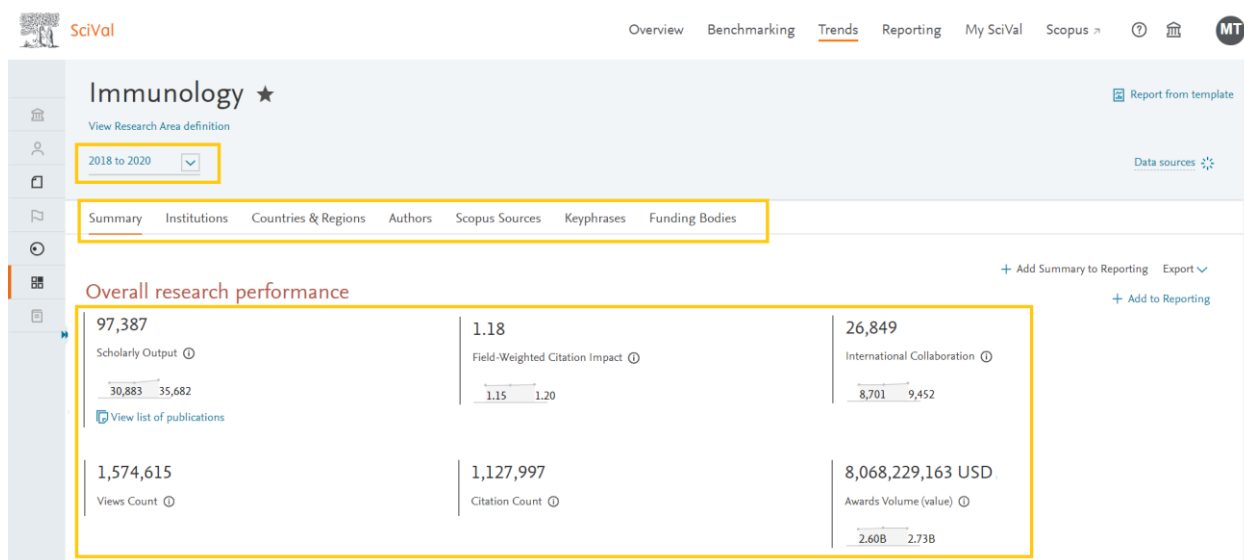
Вы ищите коллаборацию для научного проекта или написания совместных высокорейтинговых публикаций? Хотите подобрать наиболее подходящий для вашей статьи журнал? Или же вам нужно посмотреть, на какие темы сегодня пишут ваши коллеги? Модуль Trends решает эти и многие другие задачи. Чтобы помочь вам разобраться в функционале системы, мы взяли актуальную на сегодня тему – иммунологию – и пошагово провели ее анализ в данном модуле.

1. Откройте модуль Trends по ссылке: <https://www.scival.com/trends/>. На панели слева нажмите на раздел **Research Areas** (выделено желтой рамкой) и начинайте вводить интересующую вас тему. В нашем примере это «иммунология». Поиск предложит несколько областей исследования – от более общих к более узким.



2. После того, как вы выбрали нужную область исследования, откроется меню с метриками. Обратите внимание на возможность изменять период анализируемых публикаций в верхней панели.

В первом разделе – **Summary** – отображаются общие наукометрические показатели. Мы видим, что в сфере иммунологии показатель Scholarly Output (общее количество публикаций за определенный период) значительно вырос за последнее время, что говорит о повышенной актуальности этой научной области. Также выросли показатели Field-Weighted Citation Impact (Показатель цитируемости, взвешенный по предметной области), International Collaboration (Международные коллаборации) и Awards Volume (Объем наград). Кроме того, в данном разделе доступна информация об общем количестве просмотров (Views Count) и цитирований (Citation Count) научных публикаций в выбранной области (в нашем случае – иммунологии).



3. Во вкладке **Institutions** отображается топ-100 организаций в самыми высокими наукометрическими показателями в определенной области знания.

Обратите внимание, что вы можете регулировать поисковые категории по территории (континенты и страны) и сфере работы (учебные, государственные и пр. организации).

В нашем примере отображены топ-100 университетов в России. Как видно, самым продуктивным российским вузом по количеству публикаций в области иммунологии является Сеченовский университет.

Однако рейтинг может быть составлен и по другим критериям. Помимо количества публикаций (Scholarly output), это могут быть также Количество просмотров (Views Count), Показатель цитируемости, взвешенный по предметной области (Field-Weighted Citation Impact) и Количество цитирований (Citation Count). На рисунке видно, как поменялся рейтинг после того, как был выбран последний критерий. Чтобы выбрать критерий рейтинга, нажмите оранжевую стрелку.

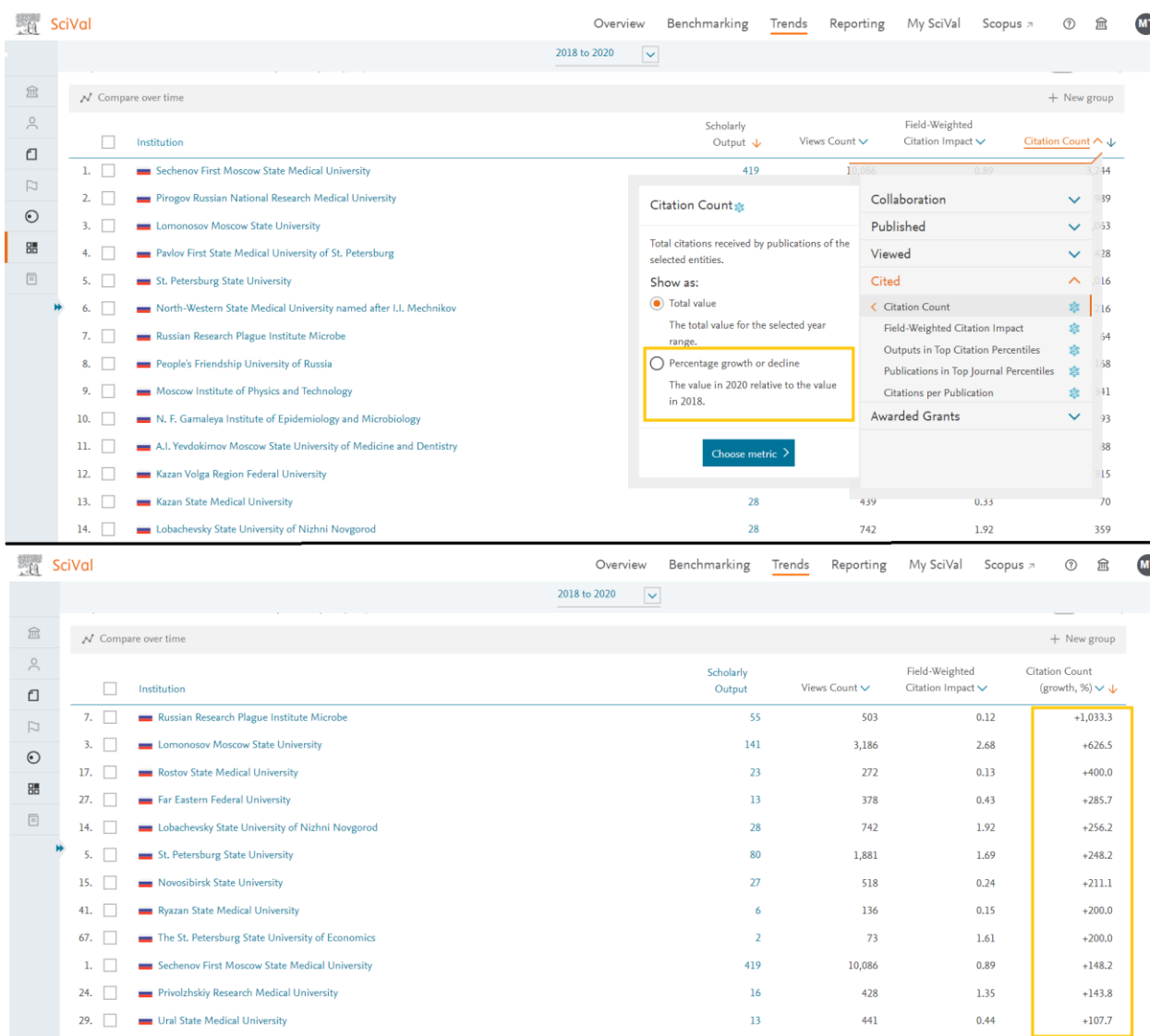
The screenshot shows the SciVal interface with the 'Institutions' tab selected. The top table lists the top 5 institutions by Scholarly Output:

| Institution | Scholarly Output | Views Count | Field-Weighted Citation Impact | Citation Count |
|--|------------------|-------------|--------------------------------|----------------|
| 1. Sechenov First Moscow State Medical University | 419 | 10,086 | 0.89 | 3,244 |
| 2. Pirogov Russian National Research Medical University | 147 | 3,751 | 0.64 | 989 |
| 3. Lomonosov Moscow State University | 141 | 3,186 | 2.68 | 4,063 |
| 4. Pavlov First State Medical University of St. Petersburg | 139 | 2,369 | 0.24 | 428 |
| 5. St. Petersburg State University | 80 | 1,881 | 1.69 | 1,016 |

The bottom table shows the top 10 institutions sorted by Citation Count:

| Institution | Scholarly Output | Views Count | Field-Weighted Citation Impact | Citation Count |
|--|------------------|-------------|--------------------------------|----------------|
| 3. Lomonosov Moscow State University | 141 | 3,186 | 2.68 | 4,063 |
| 1. Sechenov First Moscow State Medical University | 419 | 10,086 | 0.89 | 3,244 |
| 5. St. Petersburg State University | 80 | 1,881 | 1.69 | 1,016 |
| 2. Pirogov Russian National Research Medical University | 147 | 3,751 | 0.64 | 989 |
| 19. Skolkovo Institute of Science and Technology | 22 | 648 | 2.22 | 493 |
| 4. Pavlov First State Medical University of St. Petersburg | 139 | 2,369 | 0.24 | 428 |
| 14. Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod | 28 | 742 | 1.92 | 359 |
| 25. St. Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics (ITMO) | 15 | 586 | 2.60 | 349 |
| 9. Moscow Institute of Physics and Technology | 37 | 2,263 | 1.06 | 341 |

4. Однако рейтинг можно выстраивать иначе. Интересной функцией является возможность его построения не по количеству публикаций и цитирований, а по процентному приросту того или иного показателя. На рисунке 4 видно, как можно выбрать такой критерий (выделено желтой рамкой) и как поменяется рейтинг – теперь отображаются вузы, показавшие самый высокий прирост цитирований за период 2018-2020. Таким образом можно отслеживать вузы с наиболее динамично развивающейся научной деятельностью в определенной сфере. Обратите внимание, что такие полезные функции упорядочивания информации можно использовать не только при анализе организаций, но также авторов и источников (о чем мы поговорим дальше).



5. В разделе **Country & Regions** можно проанализировать публикационную активность в вашей научной сфере по странам и регионам.

| | Scholarly Output ↓ | Views Count ↓ | Field-Weighted Citation Impact ↓ | Citation Count ↓ |
|--|--------------------|---------------|----------------------------------|------------------|
| 1. <input type="checkbox"/> United Kingdom | 8,324 | 160,471 | 1.65 | 138,469 |
| 2. <input type="checkbox"/> Germany | 7,424 | 138,114 | 1.69 | 128,036 |
| 3. <input type="checkbox"/> Italy | 6,412 | 145,861 | 1.69 | 99,717 |
| 4. <input type="checkbox"/> France | 5,516 | 101,641 | 1.71 | 91,141 |
| 5. <input type="checkbox"/> Netherlands | 3,856 | 77,299 | 1.81 | 72,078 |
| 6. <input type="checkbox"/> Spain | 3,559 | 76,582 | 1.74 | 59,440 |

6. Раздел **Authors** является одним из самых полезных при поиске научных статей по вашей теме и потенциальных партнеров для коллабораций. На рисунке представлен пример составления рейтинга ученых в сфере иммунологии по таким критериям, как российская аффилиация и количество цитирований.

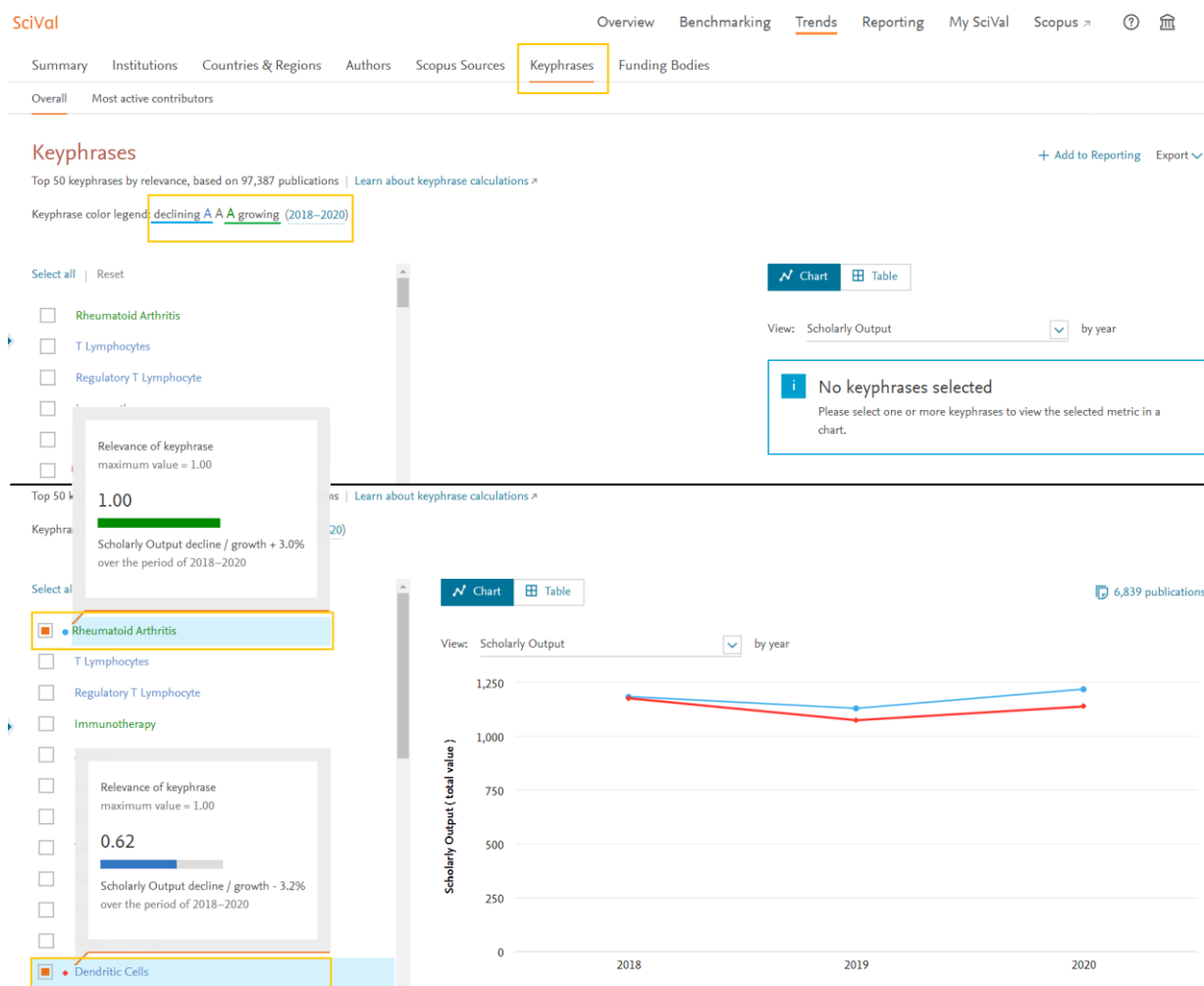
| Author | Affiliation | Scholarly Output | Views Count ↓ | Field-Weighted Citation Impact ↓ | Citation Count ↓ |
|---|--|------------------|---------------|----------------------------------|------------------|
| 11. <input type="checkbox"/> Shoenfeld, Yehuda | Tel Aviv University | 27 | 781 | 5.04 | 1,018 |
| 7. <input type="checkbox"/> Khaitov, Musa R. | Russian Ministry of Health | 28 | 2,656 | 1.82 | 663 |
| 3. <input type="checkbox"/> Valenta, Rudolf | Sechenov First Moscow State Medical University | 37 | 1,254 | 1.78 | 585 |
| 10. <input type="checkbox"/> Shcherbina, Anna Yu | Russian Ministry of Health | 27 | 843 | 2.34 | 463 |
| 59. <input type="checkbox"/> Chudakov, Dmitry M. | Russian Academy of Sciences | 13 | 435 | 2.67 | 382 |
| 108. <input type="checkbox"/> Namazova-Baranova, Leyla S. | Unknown institution | 10 | 2,002 | 2.55 | 353 |
| 5. <input type="checkbox"/> Karaulov, Alexander | Russian Ministry of Health | 31 | 917 | 0.83 | 297 |
| 1. <input type="checkbox"/> Nasonov, E. L. | Russian Ministry of Health | 81 | 962 | 0.41 | 292 |

7. Раздел **Sources** позволит вам найти самые актуальные высокорейтинговые и цитируемые источники в интересующей вас научной сфере. Это полезная функция не только при поиске материала для своей научной работы, но и журнала для публикации своей статьи.

The screenshot shows the SciVal interface with the 'Scopus Sources' tab selected. The page displays 'Top Scopus Sources' with filters for 'Europe' and 'Russian Federation'. Below the filters, there are options for 'Table' and 'Chart', and a 'reset filter' link. The main content is a table titled 'Top 100 Scopus Sources in this Research Area, by Scholarly Output'. The table has columns for 'Scopus Source', 'Scholarly Output', 'Views Count', 'Field-Weighted Citation Impact', and 'Citation Count'. The top 7 sources are listed as follows:

| | Scopus Source | Scholarly Output | Views Count | Field-Weighted Citation Impact | Citation Count |
|----|---|------------------|-------------|--------------------------------|----------------|
| 1. | Medical Immunology (Russia) | 300 | 4,166 | 0.07 | 211 |
| 2. | Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya | 284 | 3,224 | 0.17 | 466 |
| 3. | Pediatric Hematology/Oncology and Immunopathology | 214 | 2,397 | 0.03 | 49 |
| 4. | Russian Journal of Infection and Immunity | 207 | 2,915 | 0.08 | 181 |
| 5. | Sovremennaya Revmatologiya | 189 | 822 | 0.05 | 46 |
| 6. | Problemy Osobo Opasnykh Infektsii | 139 | 1,171 | 0.16 | 175 |
| 7. | HIV Infection and Immunosuppressive Disorders | 124 | 1,732 | 0.10 | 89 |

8. Раздел **Keyphrases** позволит не только узнать основные темы, которым посвящены научные публикации в вашей научной сфере, но и проанализировать динамику их актуальности. Как видно на рисунке ниже, ключевые слова окрашены в два цвета в зависимости от количества посвященных им публикаций: зеленый цвет означает рост, а голубой – спад. Выбрав несколько ключевых слов, можно визуальнo проанализировать их актуальность с помощью графика. Так, мы видим, что ученые в сфере иммунологии больше всего интересуются темой «ревматоидный артрит» (рост количества публикаций на 3% за период 2018-2020), в то время как тема «дендритные клетки», несмотря на почти такое же количество публикаций, замедлила свой рост на 3,2%, что говорит о снижении научного интереса к этой теме за последние несколько лет.



Подводя итог, отметим, что модуль Trends станет одним из главных ваших помощников на платформе Scopus. Он значительно сокращает время поиска источников, позволяет найти самые актуальные исследования и потенциальных коллабораторов в вашей области знания, а также покажет, какие направления и темы сегодня наиболее актуальны. Кроме того, детально проработанный наукометрический модуль позволит найти теоретическую информацию при написании обзорных научных статей. Одним словом, модуль Trends полезен как теоретикам, так и практикам в любой научной сфере!