

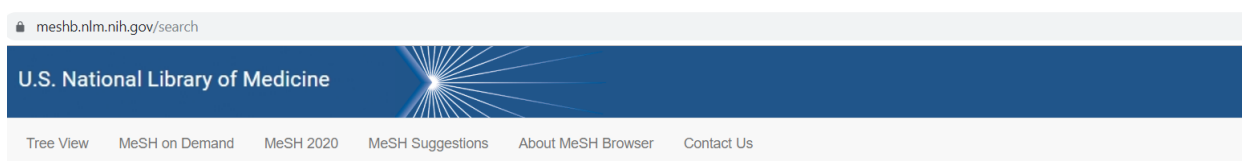
Как увеличить цитируемость, используя корректные ключевые слова

1) Убедитесь, что вы пользуетесь правильной терминологией

Подавляющее большинство англоязычных журналов рекомендует выбирать ключевые слова из тезауруса MeSH (Medical Subject Headings), составленного и дополняемого Национальной библиотекой медицины США (NLM). Образно говоря, MeSH - это словарь терминов, которые используются для индексации, каталогизации и поиска информации в базах данных NIH, таких как MEDLINE/PubMed и the NLM Catalog. NIH предоставляет инструмент, позволяющий найти наиболее релевантный синоним для выбранного вами ключевого слова – [MeSH Browser](#)

Пример: вы написали статью, затрагивающую тему физиологии миокарда. В качестве ключевого слова принято решение использовать миокардиоцит. На английский перевели, как “myocardocyte” Давайте проверим, подходит ли этот термин нам в роли ключевого слова

- 1) Открываем MeSH браузер, вводим ключевое слово и нажимаем “Exact match”



Medical Subject Headings 2019

The files are updated each week day Monday-Friday by 8AM EST

myocardocyte FullWord ▾ **Exact Match** All Fragments Any Fragment

- 2) Оказывается, что данный термин не используется в качестве ключевого слова в базах данных NIH. Рекомендуются изменить выбор ключевого слова

 No results for **myocardioocyte** in All Terms

- 3) Вспоминаем, что существует синоним – кардиомиоцит. Давайте проверим, насколько он релевантен для поиска в базах данных

U.S. National Library of Medicine

Tree View MeSH on Demand MeSH 2020 MeSH Suggestions About MeSH Browser Contact Us

cardiomyocyte FullWord **Exact Match** All Fragments Any Fragment

- 4) При нажатии на кнопку “Exact Match”, попадаем на страницу результатов
Переход на вкладку Concepts выдает синонимы, используемые в базах данных MEDLINE

Myocytes, Cardiac MeSH Descriptor Data 2019

Details	Qualifiers	MeSH Tree Structures	Concepts
MeSH Heading	Myocytes, Cardiac		
Tree Number(s)	A07.541.704.570 A10.690.552.750.570 A11.620.500		
Unique ID	D032383		
RDF Unique Identifier	https://id.nlm.nih.gov/mesh/D032383.html		
Scope Note	Striated muscle cells found in the heart. They are derived from cardiac myoblasts (MYOBLASTS, CARDIAC).		
Entry Term(s)	Cardiomyocytes Muscle Cells, Cardiac Muscle Cells, Heart		
NLM Classification #	WG 280		
Previous Indexing	Myocardium/cytology (1968-2002)		
See Also	Myoblasts, Cardiac Myofibrils		
Public MeSH Note	2003		
History Note	2003		
Date Established	2003/01/01		
Date of Entry	2002/07/03		
Revision Date	2008/07/08		

- 5) Помимо синонимов, встречающихся в б.д. MEDLINE для обозначения кардиомиоцитов, MeSH browser предлагает наиболее предпочтительный – т.е. часто встречающийся. На вкладке concepts он будет помечен словом preferred. Таким образом, наиболее часто встречающееся слово в б.д. Medline, используемое для обозначения клеток сердечной мышцы – это cardiac myocytes. Его и стоит выбрать в качестве ключевого слова

Myocytes, Cardiac MeSH Descriptor Data 2019

Details Qualifiers MeSH Tree Structures **Concepts**

Myocytes, Cardiac Preferred 10400427

Scope Note Striated muscle cells found in the heart. They are derived from cardiac myoblasts (**MYOBLASTS**, **CARDIAC**).

Terms **Myocytes, Cardiac Preferred Term**

Term UI T464378
Date 10/03/2001
LexicalTag NON
ThesaurusID NLM (2003)

Muscle Cells, Heart

Term UI T464380
Date 10/03/2001
LexicalTag NON
ThesaurusID NLM (2003)

Cardiomyocytes

Term UI T667201
Date 02/28/2006
LexicalTag NON
ThesaurusID NLM (2007)

Muscle Cells, Cardiac

Term UI T464379
Date 10/03/2001
LexicalTag NON
ThesaurusID NLM (2003)

NIH также предоставляет бесплатный инструмент, производящий автоматический поиск ключевых слов в абстракте вашей статьи, и предлагающий релевантные синонимы – [MeSH on Demand](#). Помимо этого, сервис предоставляет список схожих с вашим абстрактом статей



MeSH on Demand identifies MeSH® terms in your submitted text (abstract or manuscript). MeSH on Demand also lists PubMed similar articles relevant to your submitted text.

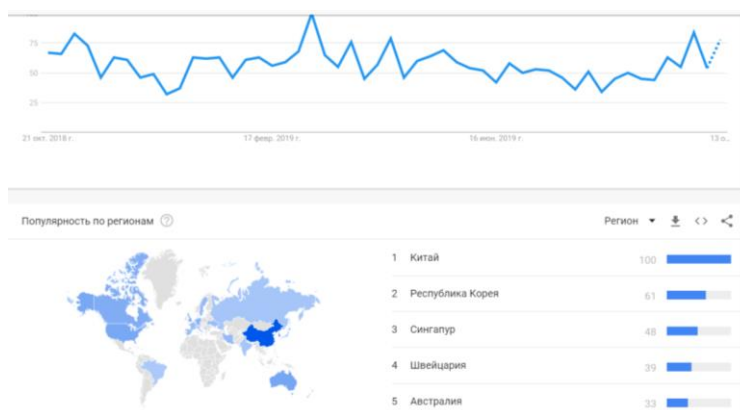
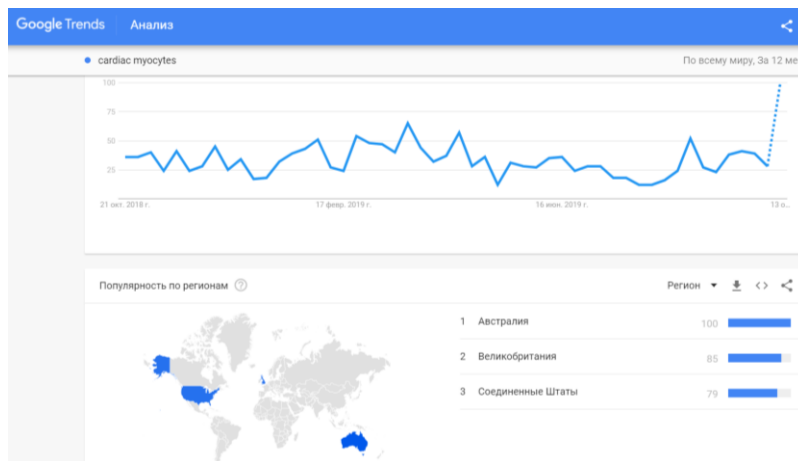
Search Reset Help/FAQ Features

Enter text to be processed here - then click Search

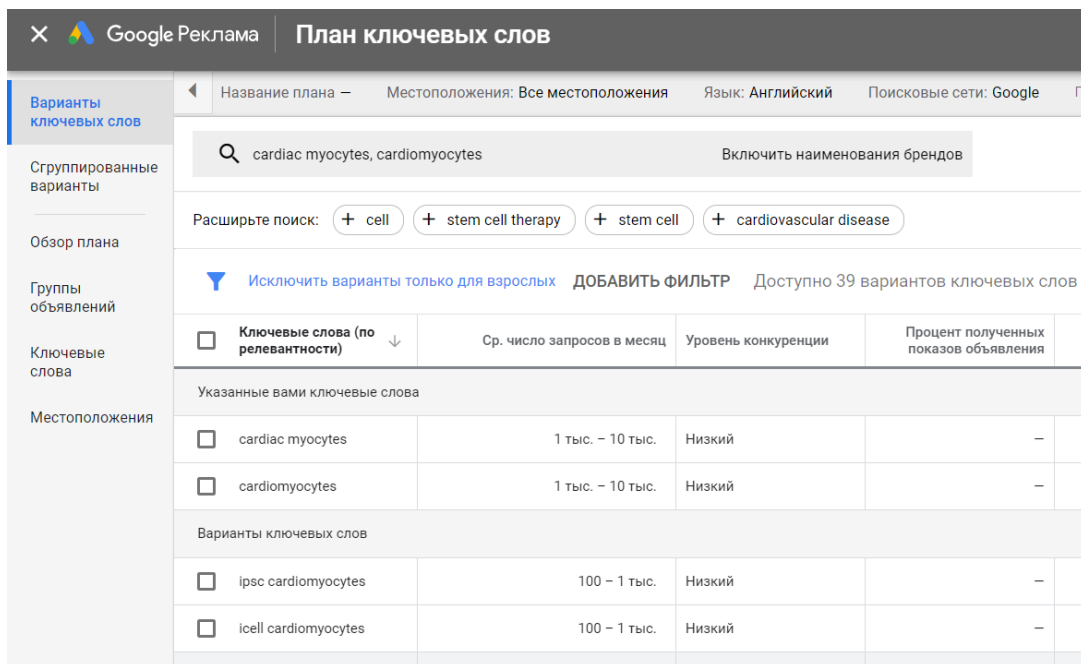
Получить подробную информацию о работе сервисов можно на [сайте](#)

2) Оцените частоту запросов по выбранным вами ключевым словам в поисковых системах

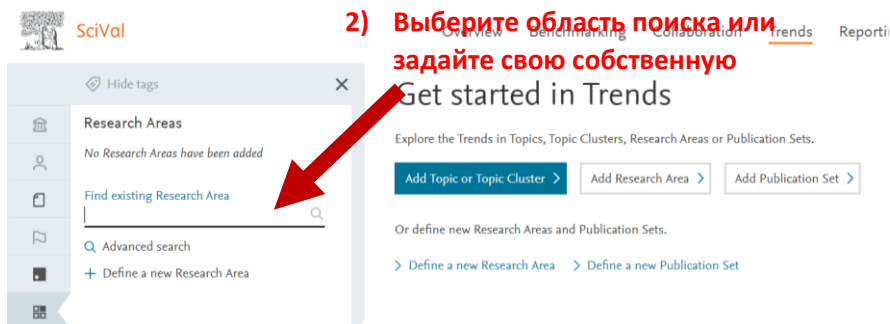
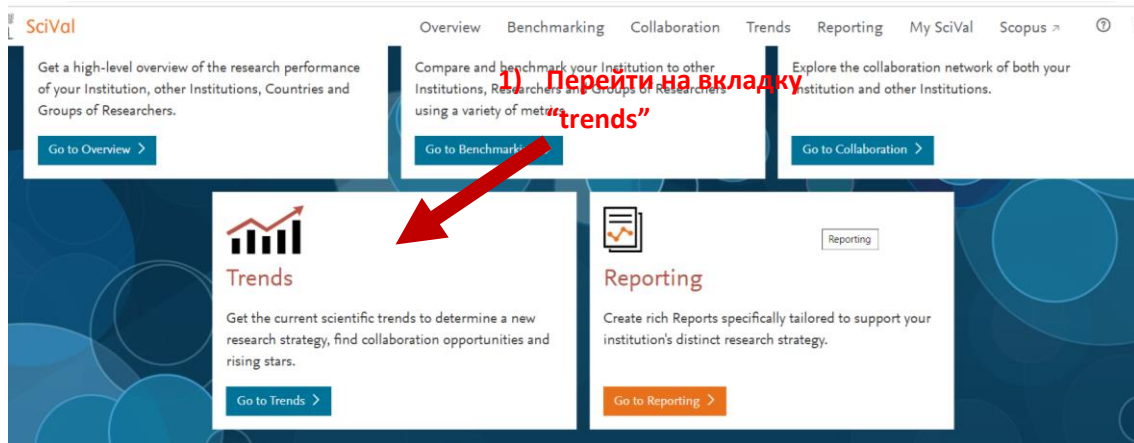
- 1) Google предлагает два бесплатных инструмента для оценки частоты обращений по ключевым словам: [Google trends](#) и [Google ads](#). [Google trends](#) позволяет проследить тренды использования ключевых слов в обращениях к поисковой системе Google, а также оценить популярность в различных регионах. Для примера проследим тренды запросов по ранее использованным ключевым словам “cardiac myocytes” и “cardiomyocytes”. Следует заметить, что динамика выражается в относительных единицах



[Google ads](#) позволяет оценить количество запросов в абсолютных цифрах за данный промежуток времени, а также предлагает альтернативные ключевые слова.



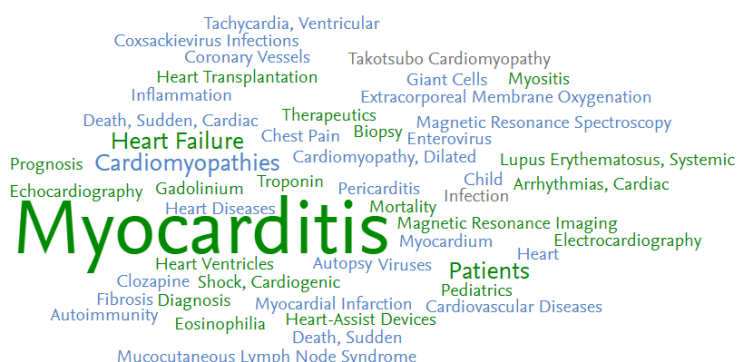
2) [SciVal. Scival](#) позволяет отследить популярные в соответствующей области знаний ключевые фразы в системе Scopus.



Keyphrase analysis

Top 50 keyphrases by relevance, based on 1,709 publications | [Learn about keyphrase calculations](#)

3) Система выдаст ключевые фразы, наиболее релевантные для вашей области исследования



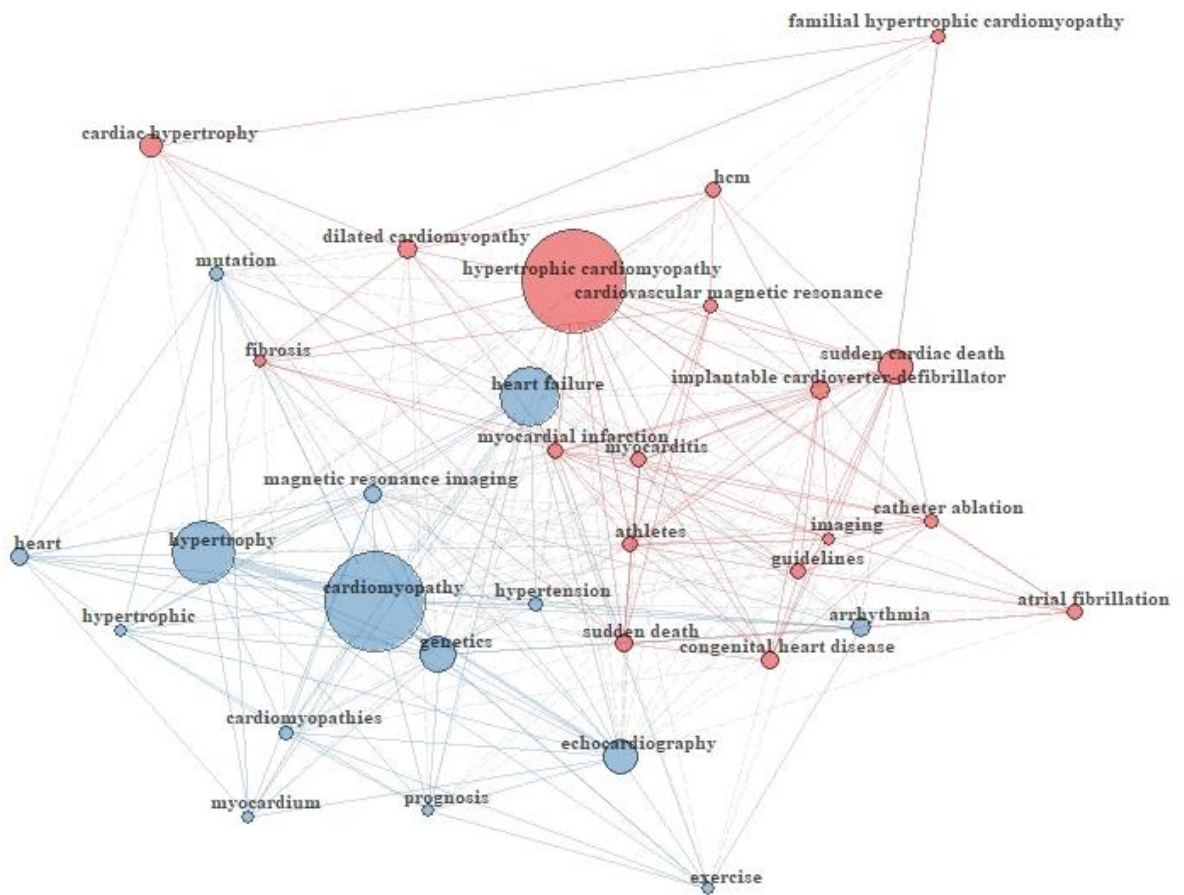
AAA relevance of keyphrase | declining AAA growing (2016-2018)

3) Использование языка программирования R и библиотеки “bibliometrix” для анализа ключевых слов.

В R можно выгрузить любой массив статей из Scopus, WoS, MEDLINE, Cochrane. Функции библиотеки “bibliometrix” позволяют выявить наиболее продуктивных и цитируемых авторов, часто встречающиеся ключевые слова и связи между ними. Требуется знание языка программирования R. В примере – по теме моей кандидатской.

```
13:1 (Top Level) ↕
Console Terminal x Jobs x
C:/R/ ↗
Most Relevant Keywords
Author Keywords (DE) Ar
1 HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY
2 ECHOCARDIOGRAPHY
3 HYPERTROPHIC OBSTRUCTIVE CARDIOMYOPATHY
4 CARDIOMYOPATHY
5 SEPTAL MYECTOMY
6 MITRAL VALVE
7 LEFT VENTRICULAR OUTFLOW TRACT OBSTRUCTION
8 SYSTOLIC ANTERIOR MOTION
9 HEART FAILURE
10 MITRAL VALVE REPAIR
```

Keyword Co-occurrences



3) Другие правила

Ключевые слова должны быть специфичными для соответствующей области знаний. Ключевые слова обязательно должны встречаться в названии статьи и абстракте.