

Платформа InCites

Основные индикаторы публикационной активности.
Практика анализа научной результативности

Павел Касьянов
Апрель 2019

План семинара

- Напоминание: индикаторы и интерфейс системы
- Бенчмаркинг организации
- Анализ сильных и слабых сторон нашей научной работы
- Публикационная стратегия: где мы публикуемся и где нам надо публиковаться
- Анализ работы индивидуальных авторов и тонкости работы с отчётом об авторах

Индикаторы, наглядно

Научная производительность

- Количество публикаций в Web of Science Core Collection

Научная результативность

- Нормализованная средняя цитируемость
- Высокоцитируемые публикации

Публикационная стратегия

- Количество или процент работ в журналах первого (или первого и второго) квартиля

Платформа InCites

Как организован интерфейс системы. Как использовать его для анализа организации

Web of Science и InCites

Web of Science – инструмент для проведения научных исследований

- Поиск литературы
- Поиск наиболее активно работающих авторов и организаций
- Поиск журналов для опубликования работ

InCites – инструмент для анализа, оценки и сопоставления

- Анализ тенденций
- Сопоставление авторов и организаций
- Анализ научной результативности

Как выглядит интерфейс

The screenshot displays the InCites web interface. At the top, the header includes the InCites logo with the tagline "Calibrate Your Strategic Research Vision" and the Clarivate Analytics logo. Below the header are three navigation tabs: "Analytics", "Dashboard", and "My Organization". A "New in InCites" notification is visible on the left, and a "My Folders" button is on the right.

The main content area is titled "Explore InCites Data" with the subtitle "Create dynamic tables and graphs based on your needs." Below this, there is a row of six data exploration categories, each with an icon and a label: "People" (person icon), "Organizations" (classical building icon), "Regions" (globe icon), "Research Areas" (lightbulb icon), "Journals, Books, Conference Proceedings" (document icon), and "Funding Agencies" (dollar bill icon). This row is highlighted with a purple border.

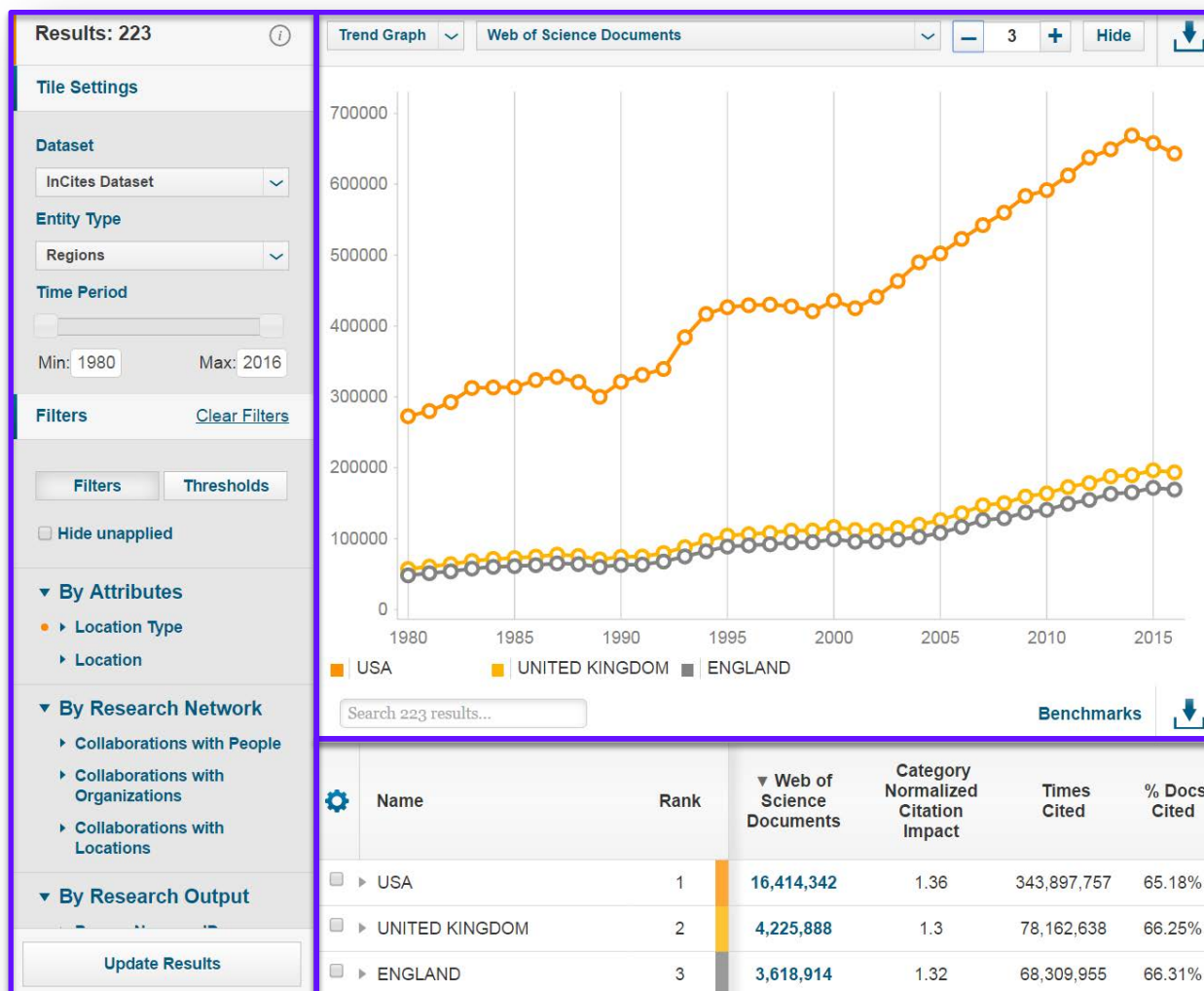
Below the data exploration section is the "InCites System Reports" section. It features a horizontal scrollable list of four report types, each with an icon, a title, and a "Run" button: "Faculty Report" (group of people icon), "Department Report" (organizational chart icon), "Researcher Report" (document icon), and "Local Journal Utilization Report" (stack of books icon). Each report also has a "Learn More" link.

InCites - аналитическая оболочка для всех публикаций Web of Science Core Collection, сделанных за период с 1980 г.

Стандартный отчёт в InCites

Визуализация отчёта в графическом виде

Фильтры и
пороговые
значения



Отчёт в табличном виде

Вопрос: в какой из отчётов мы пойдём, чтобы сопоставить друг с другом несколько организаций из одной страны?

Explore InCites Data

Create dynamic tables and graphs based on your needs.



People



Organizations



Regions



Research Areas



Journals, Books,
Conference
Proceedings

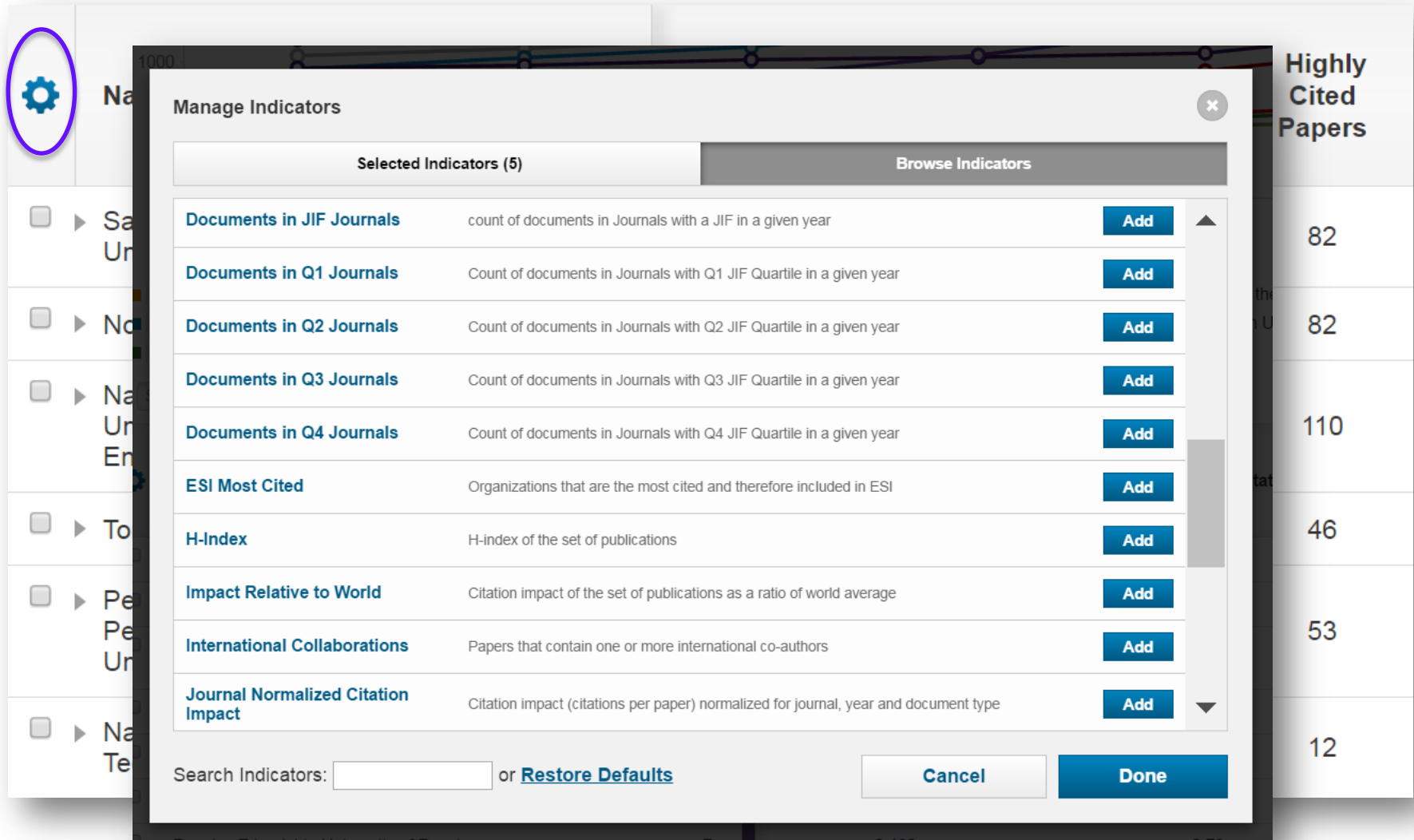


Funding Agencies

InCites

Демонстрация

Выбор индикаторов для сравнения



Manage Indicators

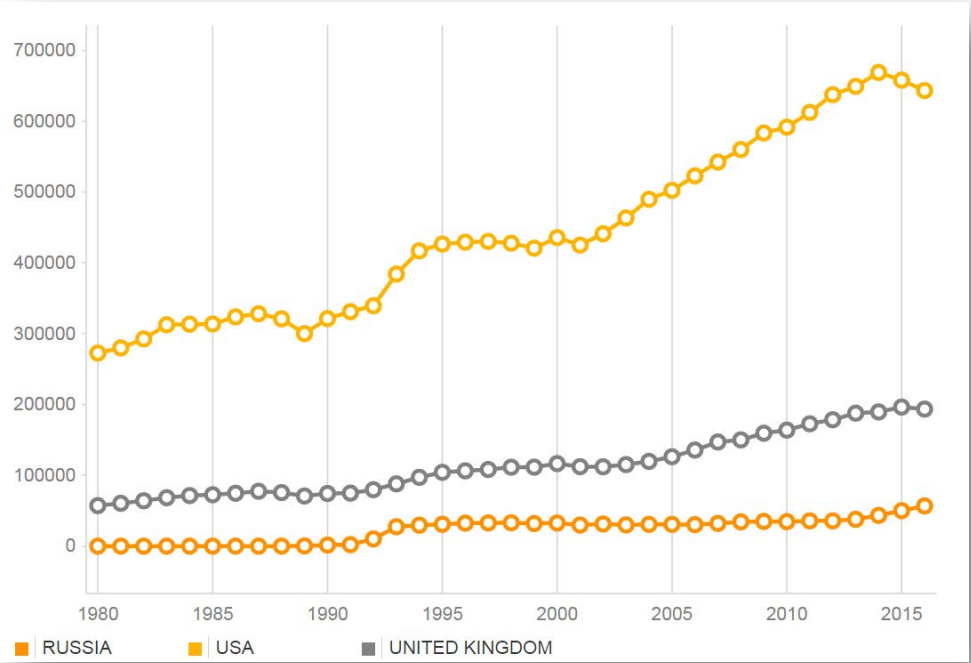
Selected Indicators (5)	Browse Indicators
Documents in JIF Journals	count of documents in Journals with a JIF in a given year Add
Documents in Q1 Journals	Count of documents in Journals with Q1 JIF Quartile in a given year Add
Documents in Q2 Journals	Count of documents in Journals with Q2 JIF Quartile in a given year Add
Documents in Q3 Journals	Count of documents in Journals with Q3 JIF Quartile in a given year Add
Documents in Q4 Journals	Count of documents in Journals with Q4 JIF Quartile in a given year Add
ESI Most Cited	Organizations that are the most cited and therefore included in ESI Add
H-Index	H-index of the set of publications Add
Impact Relative to World	Citation impact of the set of publications as a ratio of world average Add
International Collaborations	Papers that contain one or more international co-authors Add
Journal Normalized Citation Impact	Citation impact (citations per paper) normalized for journal, year and document type Add

Search Indicators: or [Restore Defaults](#) [Cancel](#) [Done](#)

Highly Cited Papers	
	82
	82
	110
	46
	53
	12

Функция pin to top

	Name	Rank	Web Scienc Documents
<input type="checkbox"/>	▶ RUSSIA	15	843,13
1 pinned items			
<input checked="" type="checkbox"/>	▶ USA	1	16,414,3
<input checked="" type="checkbox"/>	▶ UNITED KINGDOM	2	4,225,8



<input type="checkbox"/>	▶ NETHERLANDS	13	1,063,727	1.45	24,138,074	74.96%
<input type="checkbox"/>	▶ SOUTH KOREA	14	892,875	0.86	9,894,966	69.97%
<input checked="" type="checkbox"/>	▶ RUSSIA	15	843,139	0.58	6,423,524	61.88%
<input type="checkbox"/>	▶ SWITZERLAND	16	756,832	1.54	18,880,877	74.89%

Функция refocus

Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Highly Cited Papers	Documents in Q1 Journals
Herzen State Pedagogical University of Russia	1	859	0.45	0	78

[Collaborating Organizations](#)
[Preview](#)
[Refocus](#)
[View Profile](#)

- Collaborating Organizations
- Collaborating People
- Collaborating Countries/Regions
- Research Areas**
- Journals
- Affiliated People
- Associated Countries/Regions
- Funding Agency

Практическое задание 1

Провести бенчмаркинг работы вашего университета:

1. Выберите 2-4 референтных организации
2. Постройте график публикационной активности в динамике с 2009 по 2018й годы
3. Сопоставьте показатель цитируемости, нормализованной по предметной области, вашего университета с университетами референтной группы при помощи гистограммы (bar graph)

InCites

Свежие и очень полезные
функции InCites, о которых
важно знать

▼ Authors per Document

Min: 1 Max: 5,154

Пороговые значения для количества соавторов

▼ Authors per Document

Min: 1 Max: 30

Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact
Russian Academy of Sciences	1	195,503	0.64
Lomonosov Moscow State University	2	41,950	0.84
Saint Petersburg State University	3	15,572	0.95
Joint Institute for Nuclear Research - Russia	4	10,360	1.46
National Research Centre - Kurchatov Institute	5	10,091	1.27
Novosibirsk State University	6	10,001	1
Ioffe Physical Technical Institute	7	9,367	0.68
Russian Academy of Medical Science	8	8,048	0.75
Russian Academy of Science Lebedev Physical Institute	9	8,039	1.29
National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)	10	7,177	1.35
Moscow Institute of Physics & Technology	11	6,978	1
Tomsk Polytechnic University	12	6,790	1.86
Ural Federal University	13	6,611	0.58

Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact
Russian Academy of Sciences	1	191,251	0.57
Lomonosov Moscow State University	2	39,340	0.68
Saint Petersburg State University	3	15,264	0.88
Ioffe Physical Technical Institute	4	9,201	0.63
Novosibirsk State University	5	8,795	0.73
Russian Academy of Medical Science	6	7,956	0.68
National Research Centre - Kurchatov Institute	7	7,352	0.69
Joint Institute for Nuclear Research - Russia	8	6,976	0.85
Tomsk Polytechnic University	9	6,750	1.86
Ural Federal University	10	6,603	0.58
Moscow Institute of Physics & Technology	11	6,323	0.78
Tomsk State University	12	6,145	1.08
Russian Academy of Science Lebedev Physical Institute	13	6,116	0.68

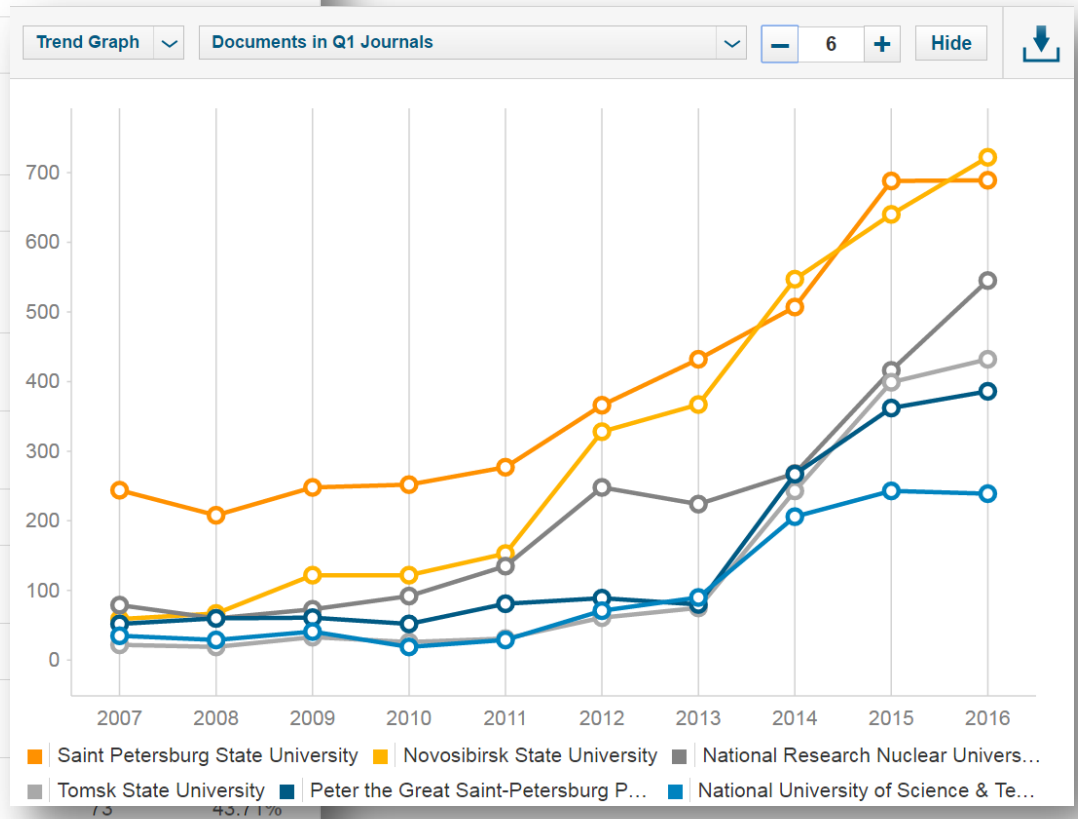
Time Period

Min: 2007

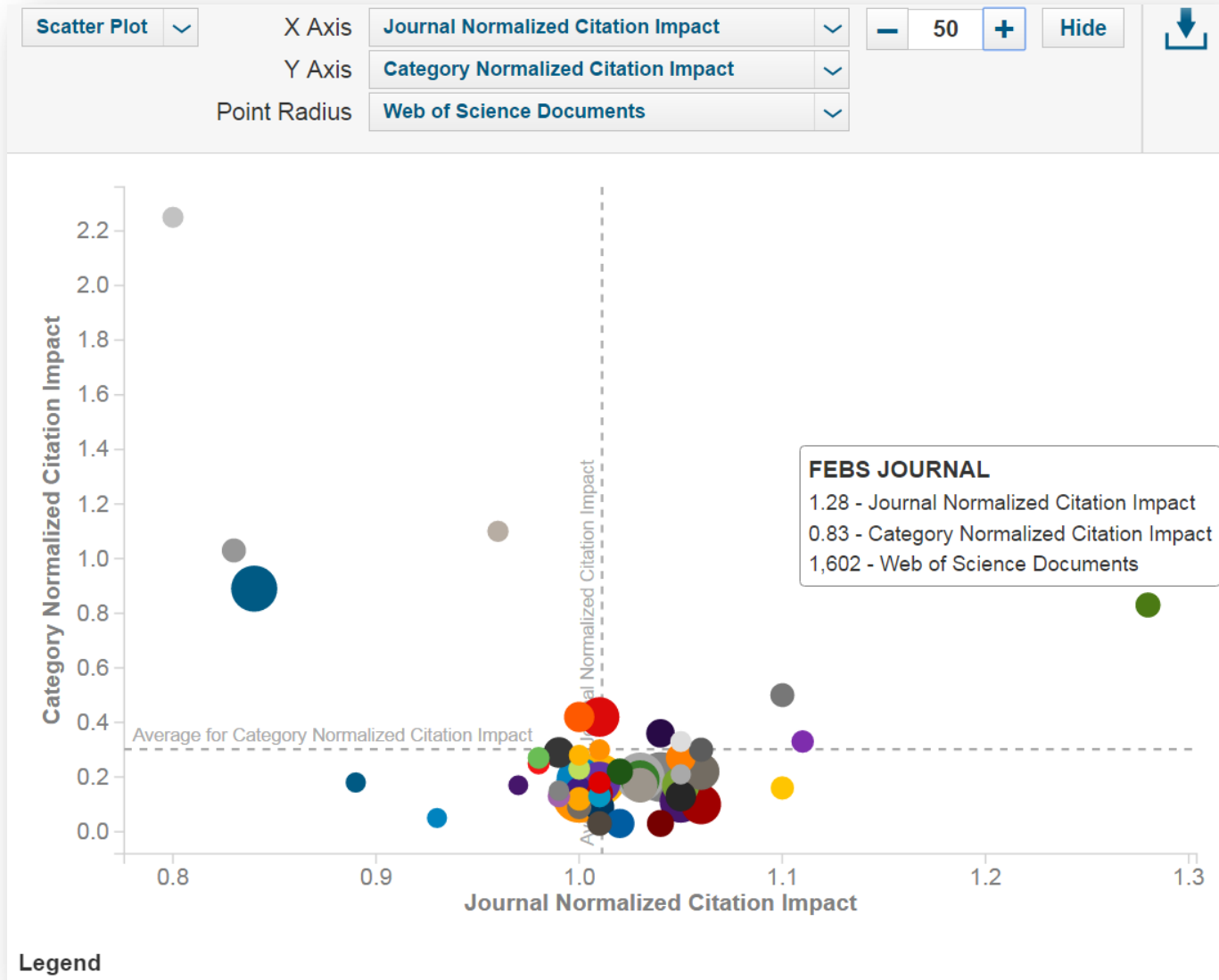
Max: 2016

Квартили журналов

Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Documents in JIF Journals	Documents in Q1 Journals	% Documents in Q1 Journals
Saint Petersburg State University	1	15,572	12,533	3,911	31.21%
Novosibirsk State University	2	10,001	8,933		
National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)	3	7,177	5,495		
Tomsk State University	4	6,504	4,266		
Peter the Great Saint-Petersburg Polytechnic University	5	5,426	3,943		
National University of Science & Technology (MISIS)	6	3,521	2,941		
Peoples Friendship University of Russia	7	2,402	1,895		
Far Eastern Federal University	8	2,346	1,837		
Samara National Research University	9	1,735	1,130		
Tyumen State University	10	429	308		
Plekhanov Russian University of Economics	11	359	156		
Russian Presidential Academy of National Economy & Public Administration	12	300	167		



Точечная диаграмма



Практическое задание 2

Постройте пузырьковую диаграмму с анализом следующих показателей вашего университета в разбивке по предметным областям классификатора Essential Science Indicators:

1. Горизонтальная ось: количество публикаций
2. Вертикальная ось: средняя цитируемость, нормализованная по предметной области
3. Размер круга: любой индикатор на ваш выбор

Практическое задание 3

Постройте пузырьковую диаграмму с анализом следующих показателей вашего университета в разбивке по журналам:

1. Горизонтальная ось: цитируемость, нормализованная по журналу
2. Вертикальная ось: цитируемость, нормализованная по предметной области
3. Размер круга: количество документов

InCites

Демонстрация: отчёт по
авторам и как его корректно
использовать

Web of Science
Trust the difference

