Elsevier Research Intelligence

SciVal для исследователей и администраторов

Вадим Александрович Соболев

Research Intelligence – Russia, Belarus & Ukraine
ELSEVIER B.V.
v.sobolev@elsevier.com
www.elsevierscience.ru

Empowering Knowledge

Мир научных исследований становится более конкурентным, возрастает давление на научных работников и их руководителей

Тенденции

- Бюджеты на НИОКР сокращаются из-за экономических проблем
- Количество исследователей увеличивается на +1% в год с 7M; ежегодный рост исследований на +3%
- Развивающиеся страны меняют исследовательский ландшафт и динамику исследований

Ожидания

- Исследования приведут к ощутимому экономическому эффекту
- Наука обеспечит более быстрый возврат инвестиций
- Высокие стандарты ответственности и прозрачности

Потребности

- Выявить сильные и слабые стороны для определения направления исследований
- Развить партнерства и привлечь больше финансирования
- Удержать и привлечь лучших в своей области исследователей

Elsevier Research Intelligence

SciVal	Pure	Analytical Services	Scopus	Mendeley
Взгляд снаружи	Взгляд изнутри	Кастомизиро-ванный анализ	Большой набор данных	Повышение продуктивности
Готовые инструменты для анализа мировой науки и выработки перспективной стратегии развития	Комплексная информационная система управления научными исследованиями	Кастомизированные отчеты с детальным анализом научно-исследовательского потенциала организации	Крупнейшая база данных рецензируемых публикаций и цитирования для мониторинга и анализа публикационной активности	Бесплатный менеджер ссылок и социальная сеть общения ученых для поддержки коллабораций и организации эффективного научного процесса

←   Выработка стратегии исследований   →

←   Поддержка исследований   →

Аналитические ресурсы Elsevier – мировой стандарт оценки научной деятельности

OECD
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

REF2014
Research Excellence Framework

UK REF

UK BIS

Kiel University

Russian Ministry of Science and Education

Ural Federal University

Michigan Corporate Relations Network

Queen's University Belfast

STINT

Danish BFI

MD Anderson

Estonia Research Council

NCN Poland

Germany IFQ

erc

European Commission & ERC

FCT Portugal

NSF

Italy ANVUR

Gazi University

ReachNC

ISTIC

Peking University

Keio University

NRF -Korea

IISER

TCI - Thailand

CAPES Brazil

Nigerian Government

Nanyang Technological University

ERA 2014

Rankings:

THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS

BEST ARAB UNIVERSITIES
U.S.News RANKINGS

FT
FINANCIAL TIMES

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY 1896

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

Содержание Scopus и SciVal

Scopus

Крупнейшая в мире реферативная и аналитическая база научных публикаций и цитирования

>21 000 журналов от **5,000** различных издательств, включая >330 российских изданий

- 53 миллиона записей с 1823г., показатели цитируемости с 1996г.
- 5,3 млн. материалов научных конференций
- 25 миллионов патентных записей
- **120 000** книг (до конца 2015г.)
- Рассчет показателей цитируемости с 1970г. (до 2016г.)

17 млн. уникальных профилей авторов и **8 млн.** организаций.

Широкий охват содержания из России

Документы, аффилированные с Россией 2009–2013

- Social Sciences
- Life Sciences
- Health Sciences
- Physical Sciences
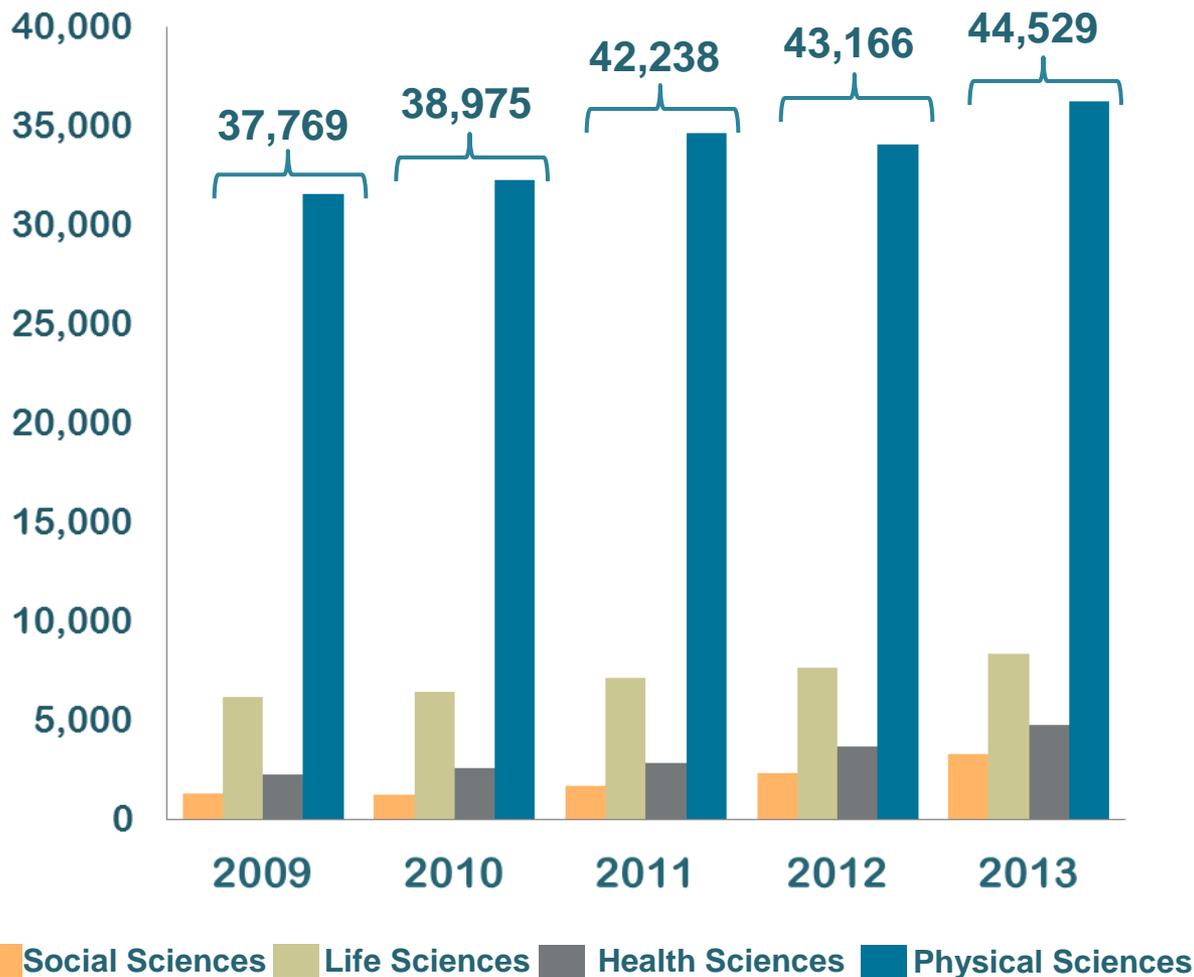
Source: Scopus data 13 May 2014

214 активных **журналов** из **России** в Scopus + 118 Российских журналов, изд. международными издательствами=**332** активных журнала

Языковое распределение Российских публикаций:

Другие 1%
Русский 18%
Английский 81%

Отбор локальных изданий и фокус на качество

During 2014 in total 767 **titles reviewed** of which 324 (**42%**) **accepted** for Scopus. Top 20 countries:

- **Rejected** (grey)
- **Accepted** (orange)

Bar chart values (Accepted / Rejected by country):
- UK: 89 / 34
- US: 24 / 53
- Italy: 15 / 21
- Poland: 11 / 21
- Brazil: 2 / 30
- India: 6 / 26
- Spain: 17 / 14
- Russia: 11 / 18
- Iran: 5 / 23
- Romania: 8 / 18
- Czech Republic: 10 / 14
- Netherlands: 14 / 8
- Germany: 14 / 6
- Australia: 6 / 8
- Canada: 3 / 10
- Switzerland: 6 / 7
- Ukraine: 1 / 12
- Mexico: 9 / 3
- New Zealand: 6 / 6
- Indonesia: 3 / 8
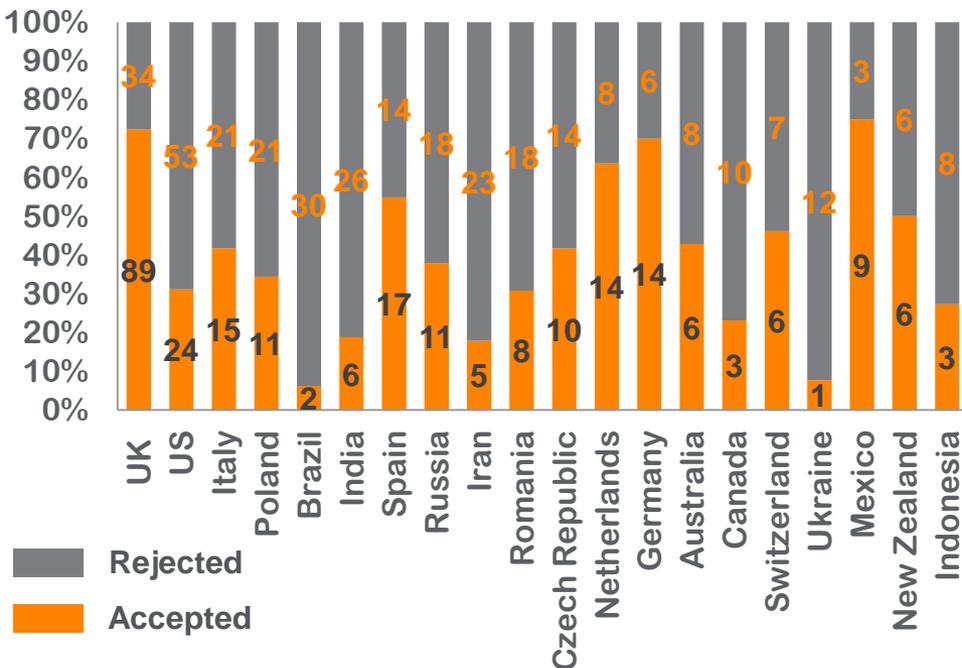
Collaborations for **local content selection & advisory boards**:

Thailand: TCI — ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย Thai-Journal Citation Index Centre

Korea: National Research Foundation of Korea

New local boards in 2015:

Russia: MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE RUSSIAN FEDERATION

China: iSTIC

Local **pro-active content suggestion** initiatives:

FECYT — FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

UNAM

érudit

anvur — **ERA (Australia)**

CAIRN.INFO — Chercher, repérer, avancer.

In 2015 the first results of **re-evaluation** of content in Scopus will be visible:
- Measurement of **journal performance** according to several measurements (output, usage, citations, self-citations)
- Journals not meeting the **benchmarks** for its subject field will be red flagged and asked to address the issues
- If red flag remains, the journal will be reviewed by the CSAB with the possible consequence of **discontinuation** in Scopus

ELSEVIER

Поиск... Найти!

О нас   Продукты   Информация   Бизнес

12.10.15

Рекомендации по проверке журналов перед подачей статьи для публикации

В связи с участившимися случаями недобросовестной издательской практики мы хотели бы предостеречь вас и ваших коллег от сотрудничества с лицами и компаниями, предлагающими платные публикации в журналах, якобы индексируемых в Scopus, и представить вашему вниманию рекомендации по проверке журналов перед подачей статьи для публикации.

Scopus - крупнейшая в мире база аннотаций и цитирования, которая индексирует более 21000 наименований научно-технических и медицинских журналов (свыше 340 из которых российские) от 5000 международных издательств, более 400 книжных серий, результаты научных конференций и свыше 25 млн патентных записей от 5 международных патентных ведомств. Для того чтобы поддерживать высокое качество контента, члены независимого Экспертного совета Scopus руководствуются рядом

SciVal: аналитическая платформа для оценки текущего состояния и поиска новых возможностей для исследований

SciVal анализирует результаты исследований по 5000 организациям со всего мира, на уровне стран, организаций и персоналий, в четырех модулях:

Модуль Overview

Визуализация результатов исслед. деятельности

Готовая к просмотру картина включает:

- 5000 организаций
- 220 стран и группы
- Исследователей и группы
- Области исследований и группы

Изменение временного периода и предметной области

Варианты периодов

Фильтр по 27 топ-предметным областям и 334 более узким областям (Scopus ASJC)

Классификаторы журналов

Вариативность систем классификации позволяет проводить анализ в соответствии с различными требованиями

Обзор по любым организациям мира

Наберите название интересующей орг. и выберите из списка

Добавьте организацию или группу

Выбор любого из 5000 институтов с готовыми данными

Получение всестороннего обзора и изучение деталей
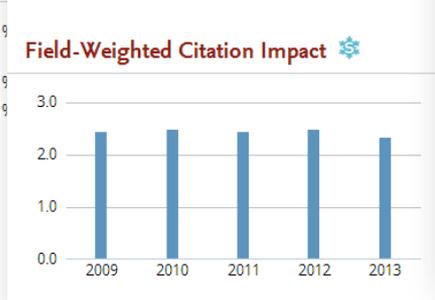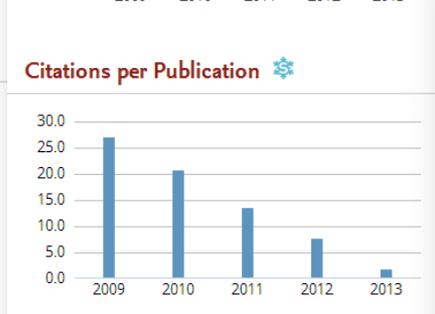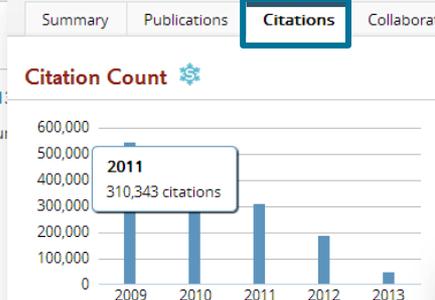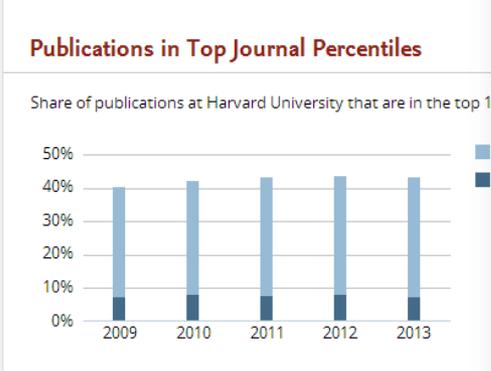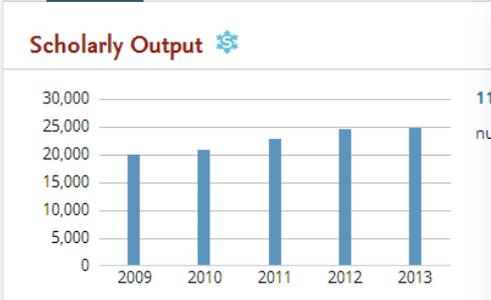
Навигация по **закладкам по разным метрикам** для получения всестороннего понимания выбранных исследовательских объектов основанных на публикациях, цитировании, сотрудничестве и компетенциях

Определение исследовательских компетенций и междисциплинарных исследовательских тем

Изучение карты компетенций для определения сильных сторон и новых исследовательских трендов в междисциплинарных областях.

Модуль Benchmarking

Empowering Knowledge

Определение эффективности вашего прогресса

Оценка ваших сильных и слабых сторон по собственной выборке исследовательских групп, индикаторов и предметных областей для сравнения.
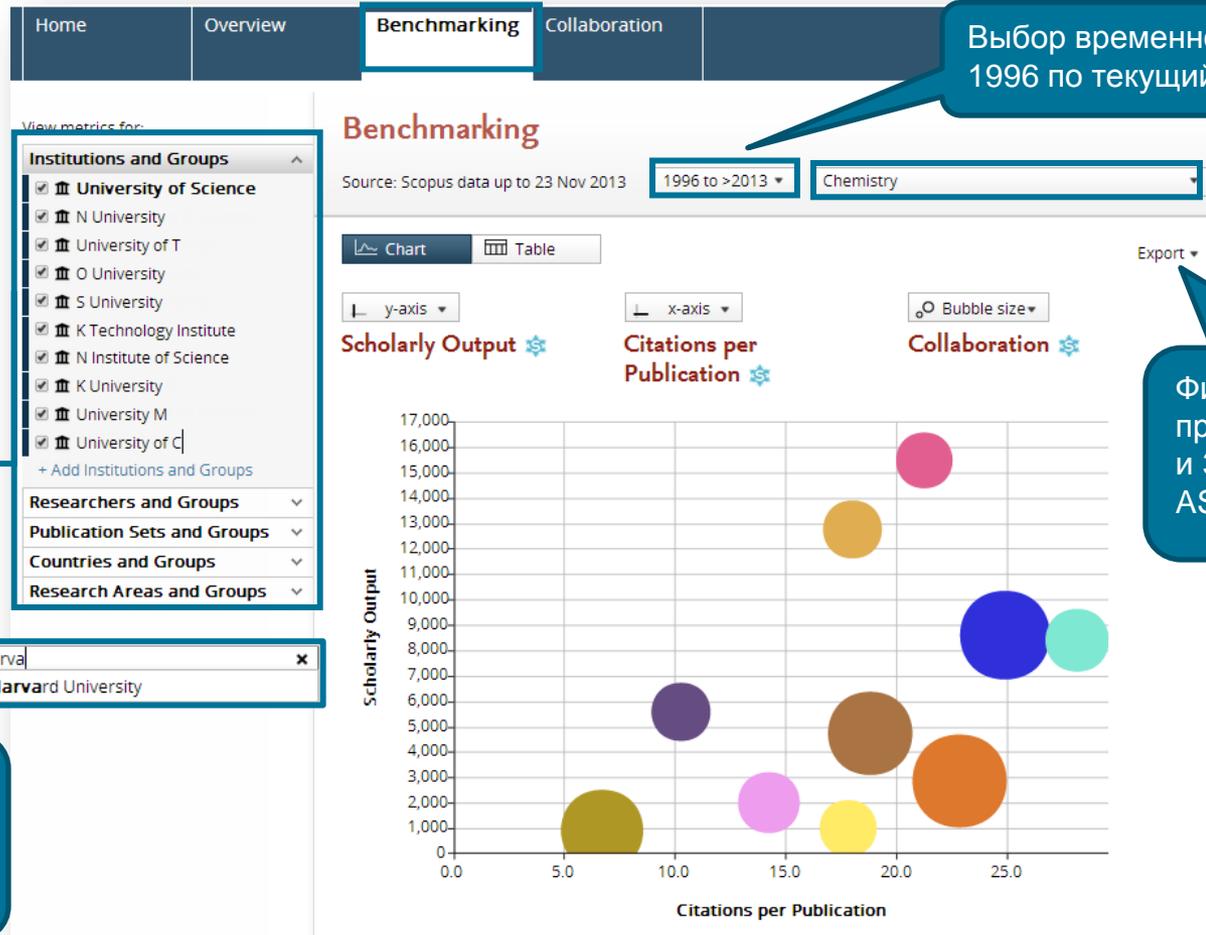
Выбор временного промежутка с 1996 по текущий год.

Фильтр по 27 топ-предметным областям и 334 темам (Scopus ASJC)

Выбор любой комбинации объектов для сравнения.

Определение исследовательских групп и тем для сценариев и сравнения.

Пример

ELSEVIER

Benchmarking

Комбинация различного набора метрик

Просмотр в виде графиков или таблицы.

Выбор любой комбинации метрик из вариативного пула

Возможный набор метрик

Детальное изучение данных в различных аспектах для определения ключевых сильных позиций

Productivity metrics
Scholarly Output
h-indices (h, g, m)

Citation Impact metrics
Citation Count
Citations per Publication
Cited Publications
h-indices (h, g, m)
Field-Weighted Citation Impact
Publications in Top Percentiles
Publications in Top Journal Percentiles
Collaboration Impact (geographical)
Academic-Corporate Collaboration Impact

Collaboration metrics
Authorship Count
Number of Citing Countries
Collaboration (geographical)
Academic-Corporate Collaboration

Disciplinarity metrics
Journal count
Journal category count

Snowball Metric; www.snowballmetrics.com/metrics

SciVal Metrics Guidebook

Это полное руководство поможет найти и определиться с нужными метриками для получения ответа на поставленные вопросы.

- **Понимание метрик**
  - Scopus как источник информации

- **Выбор подходящих метрик**
  - Что еще влияет на их значение?

- **Для каждой метрики**
  - Ситуации в которых они используются
  - Когда обратить внимание и как решать недочеты
  - Рабочие примеры

Download the guidebook: http://bit.ly/scival_metrics_guide
View the quick-start webinar: http://youtu.be/oS-vTU9cqps

Применение новых метрик для более разностороннего анализа

Полученные гранты

Цитирование в патентах

Упоминание в СМИ
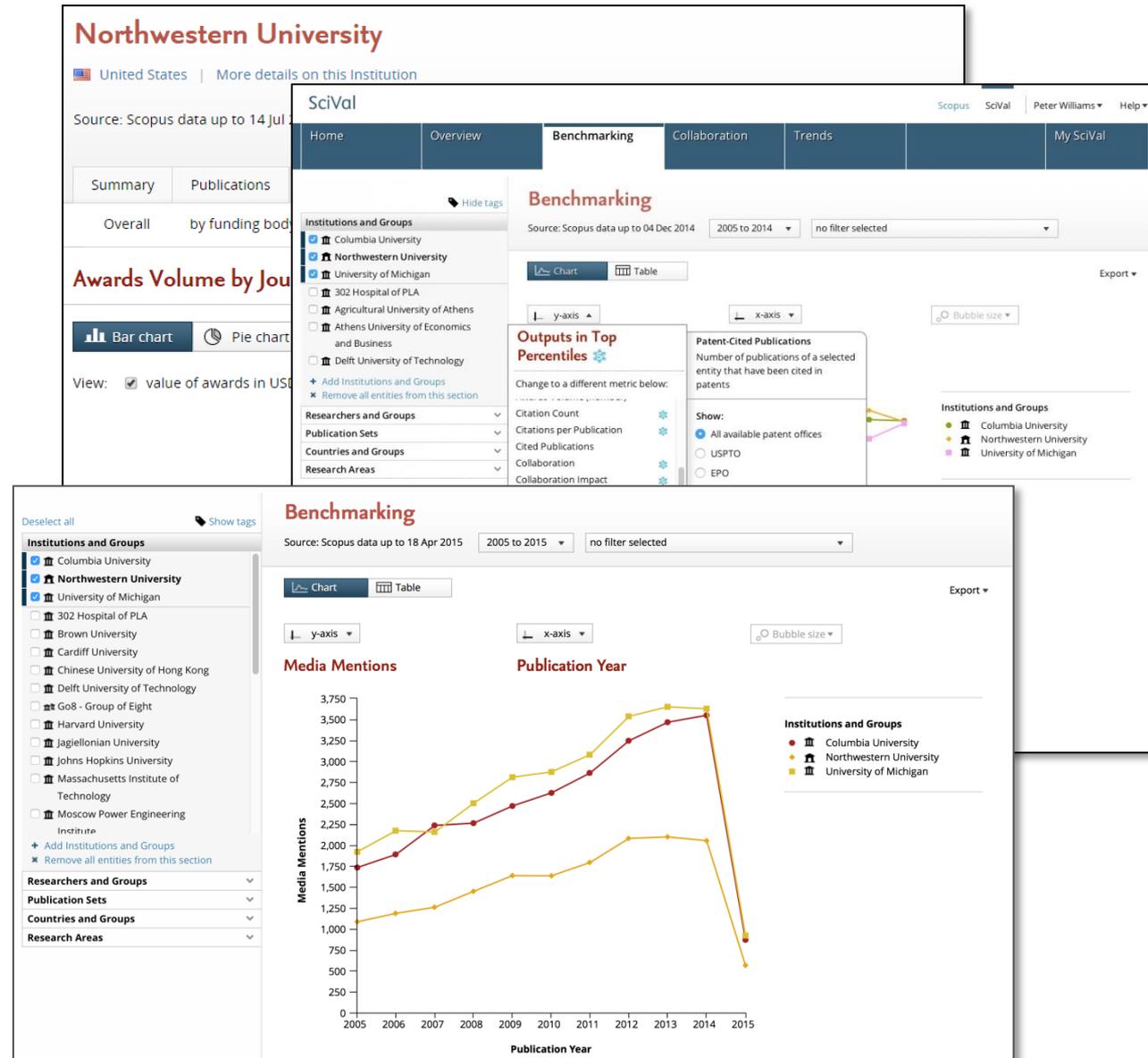
Модуль Collaboration

Определение и оценка существующих партнеров для сотрудничества

Определение и анализ существующих и потенциальных возможностей сотрудничества, основанных на анализе публикаций и цитирования.

Определение и оценка существующих партнеров для сотрудничества

Collaboration

Определение сотрудничающих авторов по каждой организации и того, кто с кем сотрудничает, а также потенциал развития сотрудничества

Collaboration with the University of Aarhus

Within: History and archaeology | Year range: 2010 to >2015   Export ▾   Shortcuts ▾

Overview | **Current co-authors** | Potential co-authors

St. Petersburg State University
Co-authors with the University of Aarhus

Author	Co-authored publications	Citations ▾
▸ Astakhov, V.I.	1	1
▸ Nazarov, D.V.	1	1

University of Aarhus
Co-authors with St. Petersburg State University

Author	Co-authored publications	Citations ▾
▸ Murray, A.S.	1	1

Collaboration with the University of Aarhus

Within: History and archaeology | Year range: 2010 to >2015   Export ▾   Shortcuts ▾

Overview | Current co-authors | **Potential co-authors**

St. Petersburg State University
Top 100 authors not yet collaborating with the University of Aarhus, by number of publications

Author	Publications	Citations ▾
Maiorov, A.V.	9	11
Pelevin, M.	3	0
Vasilik, V.	3	0
Zhikh, M.I.	3	0
Filjushkin, A.	2	1
Alimov, D.	2	0
Almazova, N.	2	0
Panchenko, D.	2	0
Tot, J.V.	2	0
Mironov, B.N.	1	5
Alexander, F.	1	1
Sergunin, A.A.	1	1
Afanas'eva, T.I.	1	0

University of Aarhus   [University of Aarhus]
Top 100 authors not yet collaborating with St. Petersburg State University, by number of publications

Author	Publications	Citations ▾
Heinemeier, J.	19	64
Knudsen, K.L.	12	35
Larsen, N.K.	9	42
Olsen, J.V.	9	25
Buylaert, J.P.	8	105
Seidenkrantz, M.S.	8	38
Piotrowski, J.A.	5	26
Knudsen, M.F.	5	11
Sohbati, R.	4	91
Christensen, B.T.	4	53
Riede, F.	4	29
Kristensen, P.H.	4	10
Philippsen, B.	4	9

Изучение потенциальных новых возможностей для сотрудничества

Доступ к списку организаций, ее экспертам, потенциальных для сотрудничества: у вас еще нет совместных публикаций, но есть схожие темы исследований.

Source: Scopus data up to 16 Mar 2015   2010 to 2014 ▼   no filter selected   ▼

no filter selected

▼ Research Areas defined by you

   Finance security_Computer science
   financial security
   Homology modeling_Protein structure
   Particle interactions
   Procedia

▼ Journal Categories

   ▸ Agricultural and Biological Sciences
   ▸ Arts and Humanities
   ▸ Biochemistry, Genetics and Molecular
     Biology
   ▸ Business, Management and Accounting
   ▸ Chemical Engineering
   ▸ Chemistry
   ▸ Computer Science
   ▸ Decision Sciences
   ▸ Dentistry
   ▸ Earth and Planetary Sciences
   ▸ Economics, Econometrics and Finance
   ▸ Energy
   ▸ Engineering
   ▸ Environmental Science
   ▸ Health Professions
   ▸ Immunology and Microbiology
   ▸ Materials Science
   ▸ Mathematics
   ▸ Medicine
   ▸ Multidisciplinary

Current collaboration   Potential collaboration

📍 Map   ▦ Table   Export ▾   Shor...   🔍

Institutions collaborating with the Russian University of Peoples' Friendship

Worldwide ▼   All sectors ▼ | reset filter

🏛 210 collaborating Institutions   📄 563 co-authored publications

Europe
129

Middle East
9

Africa
4

Создание собственного набора публикаций для анализа

Готовое решение с уже созданными объектами/данными и возможностью создавать свои

В SciVal есть готовые данные по 5000 организациям и 220 странам, и дополнительная возможность для группировки этих данных по необходимости.

Готовые данные и Создание своих

Institutions (+ groups)

Countries (+ groups)

Research Areas

- **Search terms**
- **Entities**
- **Competencies**

Researchers (+ groups)

Publication sets (+ groups)

- Доступ к готовым данным 5000+ орг, 250 странам и группам (напр. EU28, US states, German Bundesländer, Russell группа и др.)

- **Возможность создания любой группировки данных, группы исследователей, группы по выборке публикаций**

Создание области исследований (Research Areas)

SciVal единственное решение, которое позволяет создавать собственные области исследований для изучения и мониторинга, которые бы отражали фокусную, именно для вас, тематику

Research Areas может представлять собой стратегические приоритеты, развивающиеся направления в исследованиях или любую другую интересную для вас тему основываясь на следующих компонентах, используемых для ее создания:

- **Search terms** – поиск по публикациям с использованием ключевых слов.

- **Entities** – выбор и комбинация любых из представленных данных
    - Institutions (+ groups)
    - Countries (+ groups)
    - Journals and journal categories

- **Competencies** – выбор и комбинация компетенций для любой организации или страны

Создание исследовательской области

Например, с использованием ключевых слов

Выбор "Define a new Research Area"

Поиск по ключевым словам (keywords), данным или компетенциям

Institutions and Groups
Researchers and Groups
Publication Sets and Groups
Countries and Groups
Research Areas and Groups ⌄
　○ 🔲 Graphene - 7 April 2014
　○ 🔲 Heart failure and rehabilitation - 7 April 2014
　Search by name 🔍
　+ Define a new Research Area

Define a new Research Area   What's this?

| STEP 1: Create definition | STEP 2: Refine definition | STEP 3: Save definition |

Use search terms　Use entities　Use competencies

Define a new Research Area based on one or more search terms:

avian flu

+ Add another field

Type important terms (e.g. solar flare) or an exact word or phrase (e.g. "solar flare")

More search tips

Search

Использование фильтров для уточнения результатов

Define a new Research Area   What's this?

| STEP 1: Create definition | STEP 2: Refine definition | STEP 3: Save definition |

Definition of your Research Area:　avian flu
Publications matching the current definition: 1,192 (1996-present)

You can refine this definition by applying one or more filters:

| Journal Categories |
| Journals |
| Institutions |
| Countries |
| Organization types |

Total matching publications　📄 1,192

ⓘ Why are you seeing multiple Journal Categories?

Currently applied filters:
No filters applied yet

☐ Medicine	📄 568
☐ Immunology and Microbiology	📄 167
☐ Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	📄 156
☐ Agricultural and Biological Sciences	📄 113
☐ Social Sciences	📄 88
☐ Engineering	📄 74
☐ Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	📄 74
☐ Veterinary	📄 70
☐ Multidisciplinary	📄 69
☐ Computer Science	📄 59
☐ Environmental Science	📄 48
☐ Nursing	📄 39
☐ Chemistry	📄 38
☐ Chemical Engineering	📄 36
☐ Mathematics	📄 34
☐ Business, Management and Accounting	📄 28
☐ Arts and Humanities	📄 22
☐ Health Professions	📄 18
☐ Materials Science	📄 16

Limit to　Exclude

Define a new Research Area   What's this?

| STEP 1: Create definition | STEP 2: Refine definition | STEP 3: Save definition |

Save your Research Area as:　Avian flu - 22 April 2014

Save and finish　Save and define another Research Area

Даете название и сохраняете

Создание исследовательской области на основе:

Использования уже существующих данных

## Использования компетенций любой организации или страны

Уникальная возможность создавать любую исследовательскую область (набор публикаций на основе ключевых слов, или принадлежащих конкретной организации или на основе компетенций любой организации и т.п.) позволяет не только проанализировать эту область, но и изучить тренды, сравнить ее по метрикам с другими областями и найти потенциальных партнеров для сотрудничества именно по данной исследовательской области!

Исследователи и группы исследователей

ELSEVIER

Empowering Knowledge

Выделение исследователей и групп исследователей

Возможность моделирования сценария "что, если" путем создания группы исследователей и анализ их результативности в сравнении с коллегами

Для создания центра превосходства (centre of excellence) я хочу рассмотреть различные сценарии его создания. Какие идеи мне может подсказать SciVal?

Нахождение исследователя

Выбор "Define a new researcher"

Поиск по фамилии

Выбор вариантов ФИО интересующего вас ученого, далее next step и сохраните.
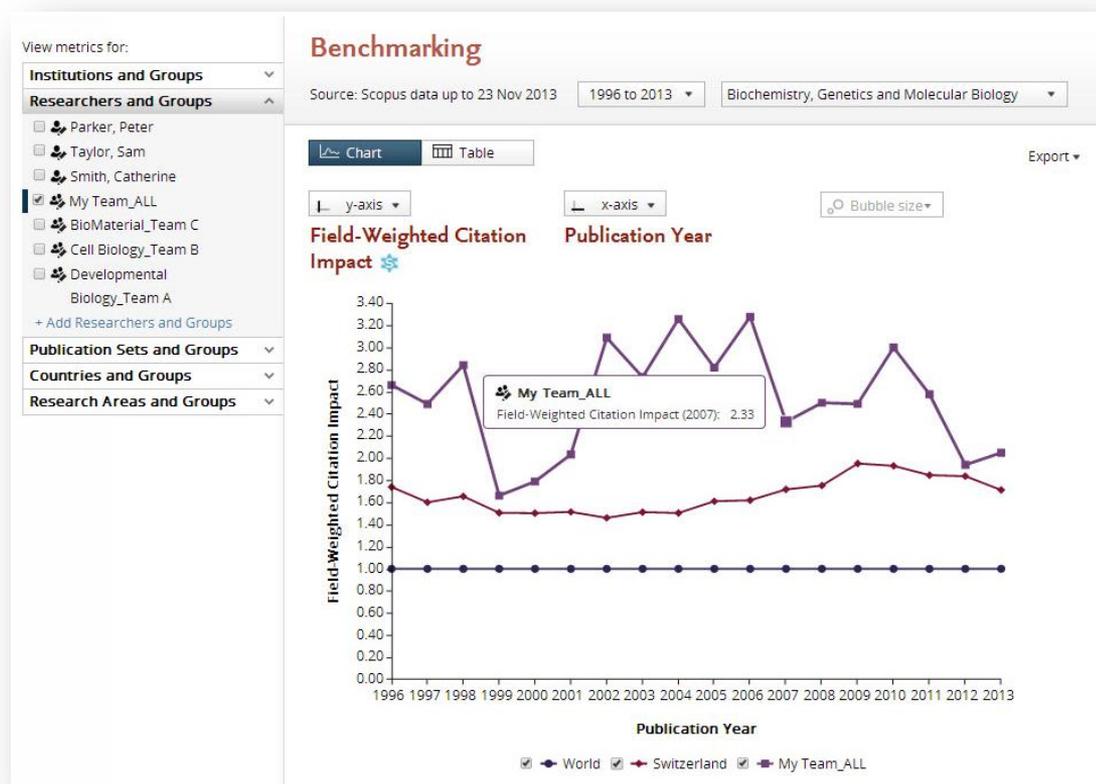
Определение ваших исследователей

Когда вы объединяете варианты фио автора эти изменения будут отражены в Scopus в течение 2-х недель.

Вы также можете просмотреть список публикаций объединенного профиля для уточнения, который будет отправлен в Scopus для дальнейшей корректировки.

Создание группы исследователей
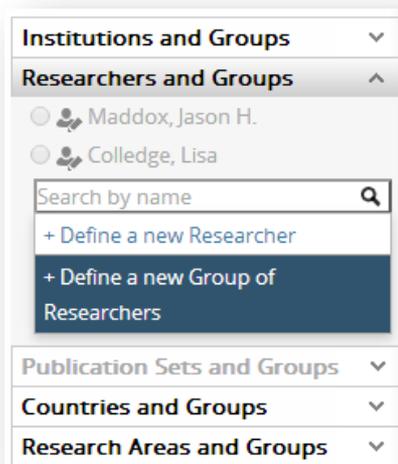
Выбираете "Define a new Group of researchers"

Создание группы исследователей возможно путем выборки и объединения интересующих исследователей.
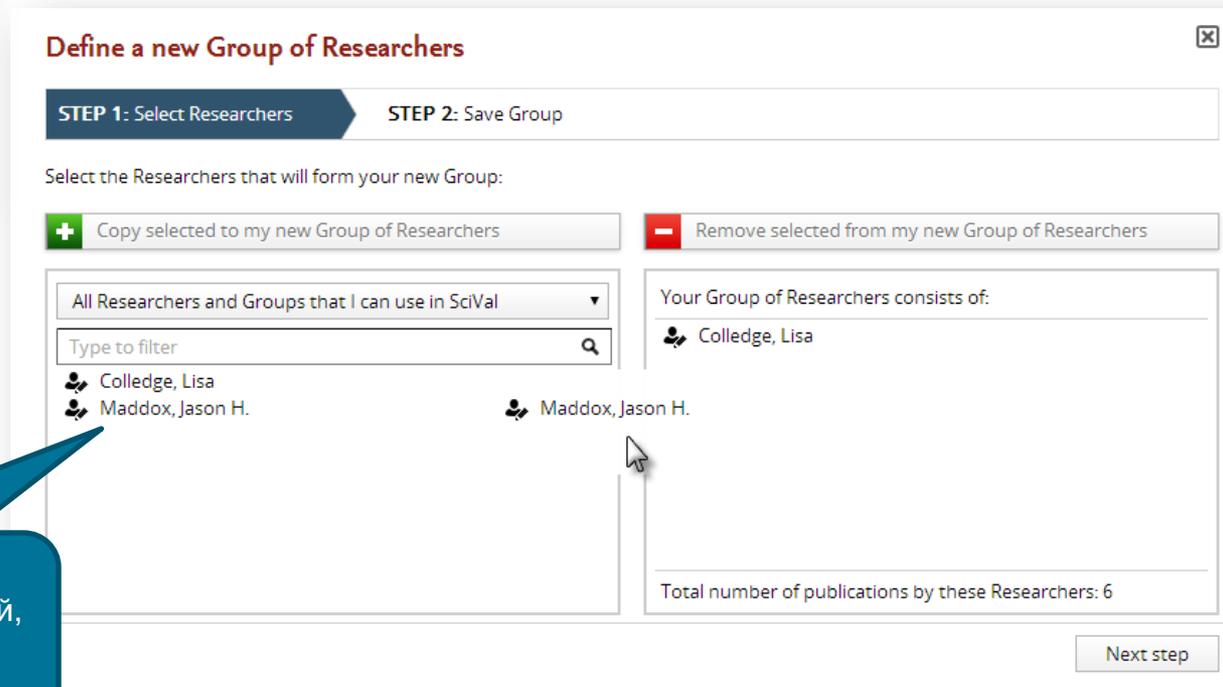
Выбираете и перетаскиваете интересующих исследователей, нажимаете "Next step" и сохраняете.

Импорт группы исследователей

Возможность анализа по различным метрикам, как на уровне индивидуальных исследователей, так и на уровне групп
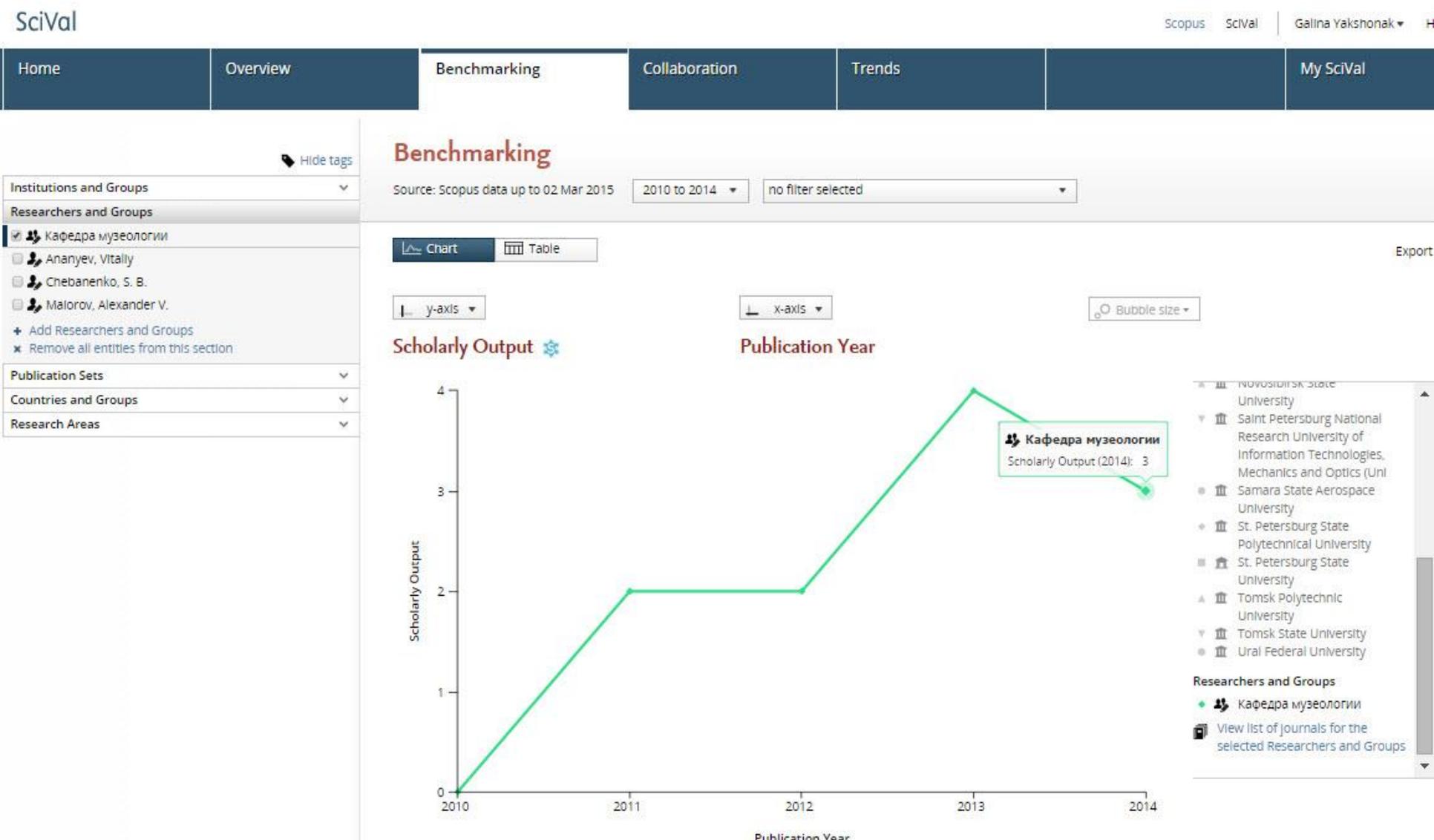
My SciVal и экспорт данных

ELSEVIER

Empowering Knowledge

My SciVal

Возможности просмотра, редактирования и распространения среди коллег ваших самостоятельно созданных исследовательских групп, наборов публикаций и областей исследований.

Экспорт графиков и таблиц

Данные могут экспортироваться из всех модулей в excel формате

Экспорт графиков возможен в модуле Benchmarking (в виде картинок и excel)
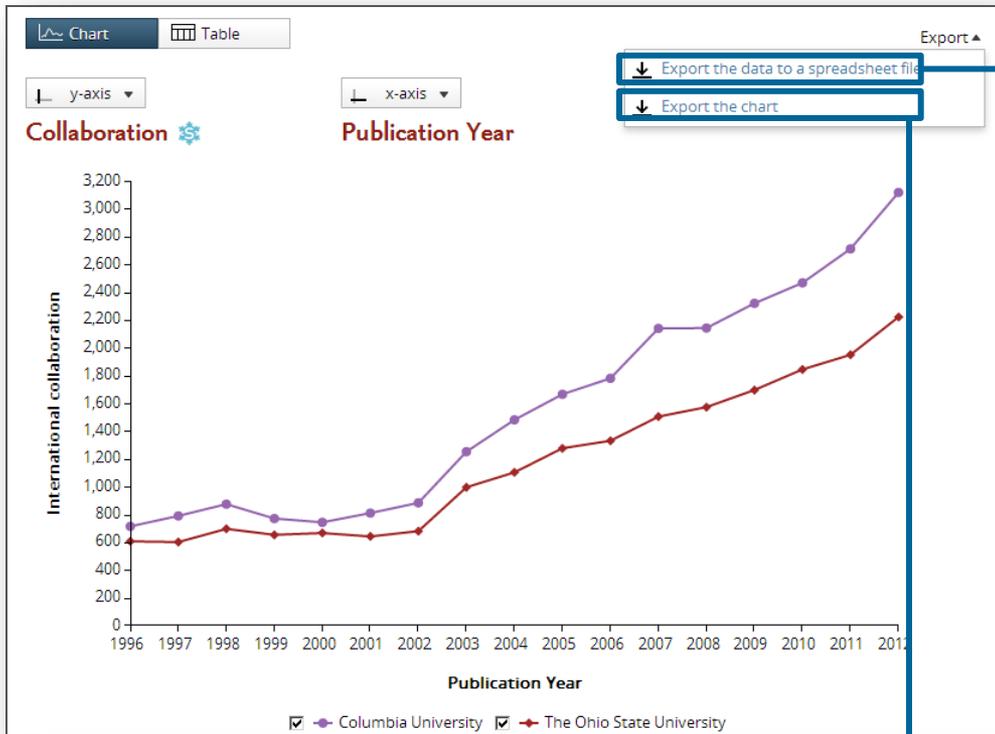
'Exporting the data to a spreadsheet file' создает файл с данными в excel

'Exporting a chart' создает zip файл с картинками в разных форматах

Модуль Trends

Анализ трендов
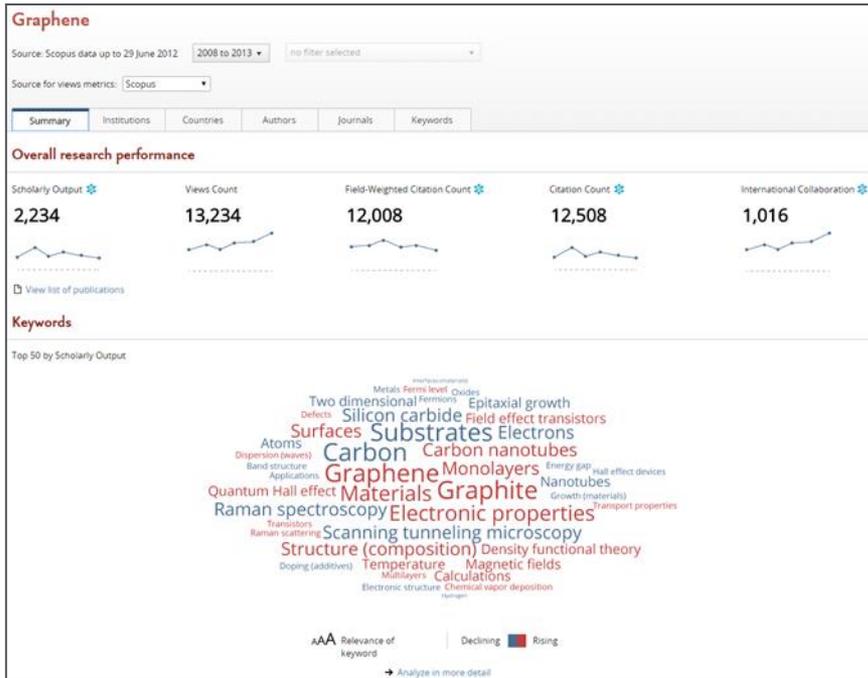
Позволяет ответить на вопросы:

- Каковы развивающиеся тренды и основные разработки в определенной исследовательской области?
- Какие страны, организации и ученые активны в этих направлениях?
- Чьи результаты растут быстрее?
- Чьи результаты лучше?

Модуль трендов включает метрики по использованию информации, которые помогают:

- отслеживать самые свежие направления деятельности
- выявлять точки роста, которые не всегда можно выявить через анализ цитируемости

Metals and Alloys

Source: Scopus data up to 16 Mar 2015 | 2012 to 2014 ▼

Summary | Institutions | Countries | Authors | Journals | Keyphrases

Overall research performance

Export ▼

Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count	International Collaboration
85,447	1,153,762	1.07	220,581	13,142

27,018 29,700
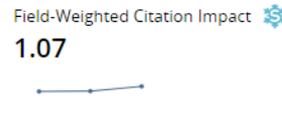
Keyphrase analysis

Top 50 keyphrases by relevance, based on 85,447 publications | ↗ Learn about keyphrase calculations

Fluorescence Carbides Welding Stainless steel
Graphene Slags
Societies and institutions Sintering
Intermetallics Synthesis (chemical) Pipelines Tensile testing
Ligands Zirconium
Materials Mechanical properties Copper Metals Manganese
Corrosion Austenite Coatings Cerium alloys Hardness
Titanium alloys Alloys Steel
Ferrite Aluminum Nanoparticles
Metallurgy Casting
Powders Solidification Magnesium alloys
Microstructure Composite materials
Nickel
Welds Temperature Superalloys
Iron Aluminum alloys Grain boundaries
Corrosion resistance Titanium
Powder metallurgy Industry Heat treatment
Structure (composition)

A A A relevance of keyphrase | declining ■■■ growing (2012-2013)

Metals and Alloys

Source: Scopus data up to 16 Mar 2015 — [2012 to 2014 ▾] [no filter selected ▾]

| Summary | Institutions | Countries | Authors | Journals | **Keyphrases** |

Top keyphrases

Export ▾

Top 50 keyphrases by relevance, based on 85,447 publications | ↗ Learn about keyphrase calculations

A A A Relevance | declining ▮▮▮ growing (2012-2013)

☑ Titanium alloys

☐ Alloys

☐ Microstructure

☐ Steel

☐ Mechanical properties

☐ Synthesis (chemical)

☐ Aluminum

☐ Aluminum alloys

☐ Metals

☐ Temperature

☐ Solidification

[∿ Chart] [🔍 Top contributors]

Top contributors to the Research Area for the selected keyphrases:

Institutions — Top 5 by Scholarly Output

Northwestern Polytechnical University Xian	105
Harbin Institute of Technology	66
Central South University	54
Northwest Institute for Nonferrous Metal Research	41
Beijing Institute of Aeronautical Materials	39

Countries — Top 5 by Scholarly Output

China	681
United States	90
Japan	85
Russian Federation	67
United Kingdom	61

Top 100 Institutions in this Research Area, by Scholarly Output

Worldwide ▼   All sectors ▼   ← Filter for more (regional) detail

Size: Scholarly Output ❄ ▼ ◯◯◯ total value | Color: Views Count ▼ total value

Moscow Institute of Steel and Alloys ✕

| Scholarly Output total value | 628 |
| Views Count total value | 5,937 |

SciVal – это решение для повышения конкурентоспособности в научно-исследовательской деятельности, ее стратегического планирования, мониторинга и эффективного выполнения, позволяет экономить время на сбор информации по разным департаментам и документам

Немедленный доступ к просмотру и анализу мировых исследований с целью:

- Изучения своих результатов и выявления своих компетенций и достоинств

- Сравнительного анализа по разным наборам данных (от стран, организаций до исследовательских тем и групп)

- Моделирования сценариев работы виртуальных групп и результатов по вновь возникающим исследовательским темам

- Определения партнеров для сотрудничества (от локального до международного)

- Еженедельного отслеживания динамики и мониторинга изменений на рынке

www.elsevier.com/research-intelligence

Контакты:

- Галина П. Якшонок g.yakshonak@elsevier.com
- Вадим А. Соболев v.sobolev@elsevier.com

- www.elsevierscience.ru

http://www.elsevier.com/research-intelligence

Elsevier Research Intelligence

СПАСИБО!

Вадим Александрович Соболев

- Research Intelligence – Russia, Belarus & Ukraine
- ELSEVIER B.V.
- v.sobolev@elsevier.com
- www.elsevierscience.ru

-

www.elsevier.com/research-intelligence