Инструменты и методики подготовки научных статей мирового уровня

Севастополь

Сержан Ирина

консультант компании Elsevier

Содержание

- Научная публикация сегодня
- Источники информации
- Подготовка статьи
- Этические аспекты

Научная публикация сегодня

Зачем публиковаться в научном журнале?

Регистрация	Временная отметка, о первом авторе, зарегистрировавшим научные результаты
Сертификация	Рецензирование для обеспечения целостности и достоверности исследования
Распространение	Обеспечение возможности поделиться научными открытиями
Сохранение	Документирование научного прогресса для будущих поколений

Зачем публиковаться в научном журнале? Два способа заявить о себе

Публиковаться в международных, рейтинговых журналах

Публиковаться в отечественных журналах, индексируемых признанными базами данных

Что публиковать?

Публикация – одна из необходимых составляющих, включенных в научно-исследовательский процесс

Публикуются:

- Для представления новых или оригинальных результатов или методов
- Для рационализации (уточнение или иная интерпретация) опубликованных результатов
- Для обзора области исследования или подведения итогов по определенной теме исследования
- Для того, чтобы расширить (но не повторять!) знания и понимание в определенной, специфической области

Что не публиковать?

Не надо публиковаться, если ваша работа:

- Отчет не имеющий научного интереса
- Устаревшая
- Дублирование ранее опубликованных работ
- С ошибочным/неприменимым заключением

Вам нужна ХОРОШАЯ статья для представления вашего вклада в научное сообщество

Salami slicing

«Нарезка» одной содержательной публикации на несколько на несколько разных публикаций называется «нарезкой салями». Одно исследование делится на несколько сегментов. Как правило, по причине того, что «ломтики салями» имеют одну гипотезу, набор данных и методологию, это **не является приемлемой практикой**.

На что обратить внимание?

- Определиться, являются ли результаты Ваших исследований достаточными, чтобы поделиться ими через публикацию
- Выбрать тип публикации
- Выбрать журнал, соответствующий Вашей тематике (Aims and Scope) и потенциальной аудитории (уровень журнала, тип доступа)
- Свериться с руководством для автора (Guide for Authors)

Основные типы публикаций

- Материалы конференции
- Полноценная статья / Оригинальная исследовательская статья
- Короткое сообщение / Письмо
- Обзор

Планирование вашей статьи

Традиционные типы публикаций

Original research article

- Существенное, полное и всестороннее описание исследования. Стандартный формат для распространения завершенных научных изысканий. 8-15 стр., 5-8 рис., 25-60 ссылок. Подается в редакцию соответствующего журнала. Единственный способ построения научной карьеры.
  Достаточно ли моего сообщения для полноценной статьи?

Conference paper

- Хороший способ для начала карьеры, обозначения области исследовательского проекта и первичного представления результатов исследований (не во всех науках). Подается организаторам конференции. Содержит 5-10 стр., 3 рисунка, 15-20 ссылок.

Планирование вашей статьи

Традиционные типы публикаций

Letter / Short communication

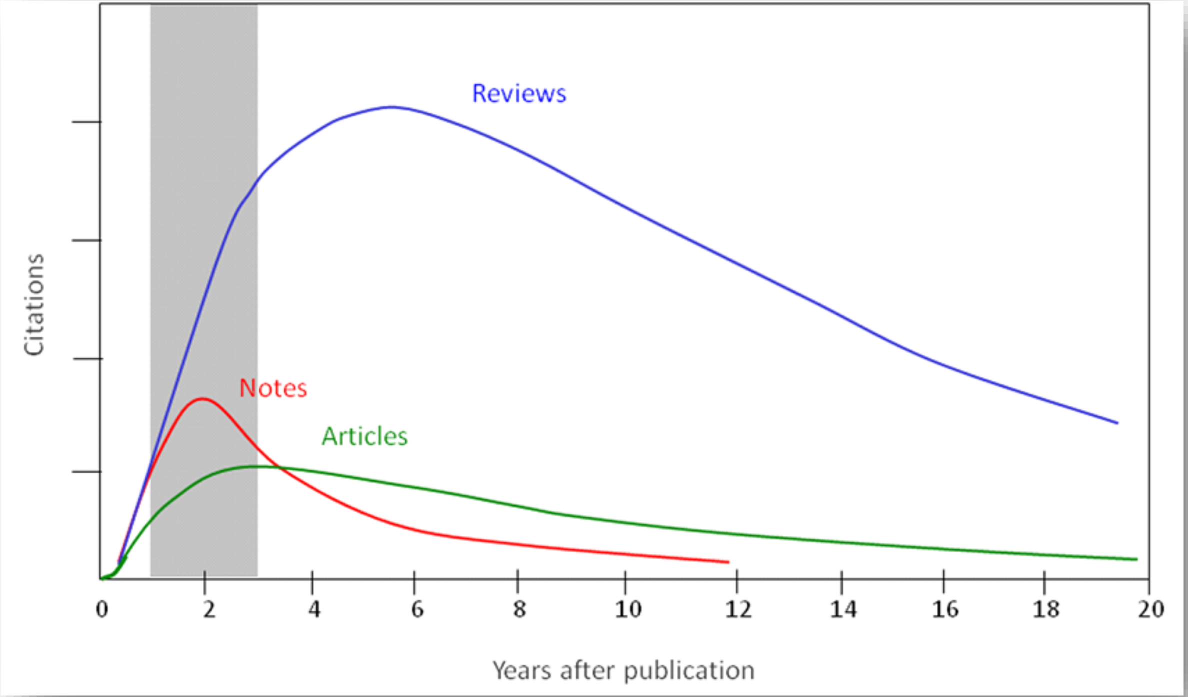
- Быстрый и ранний отчет о выдающихся, оригинальных достижениях. Намного меньше, чем обычная статья: не более 2500 слов, может содержать 2 рисунка или таблицы и, как правило, 8-10 ссылок

Действительно ли мои результаты настолько впечатляющи, что они должны быть показаны как можно скорее?

Review paper

- Критическое обобщение какой-то исследовательской темы. Обычно от 10+ стр., от 5+ рис., 80+ ссылок. Обычно готовится по запросу редактора. Хороший способ укрепления научной карьеры.

Цитируемость по типу документа



Количество ссылок у 2000 самых цитируемых документов за все время

Предметная категория	Среднее количество ссылок	Среднее количество ссылок по типу документа: article	Среднее количество ссылок по типу документа: conference paper	Среднее количество ссылок по типу документа: review
Arts and Humanities	41,31	27,32	27,25	62,36
Chemistry	99,68	67,85	37,84	153,24
Computer Science	32,20	28,89	17,13	64,55
Economics, Econometrics and Finance	36,06	30,64	30,24	47,23
Engineering	40,52	32,30	20,08	106,51
Materials Science	66,04	43,68	29,62	129,00
Mathematics	33,25	28,57	22,76	69,39
Physics and Astronomy	59,31	44,70	34,06	157,40
Social Science	46,97	36,82	36,34	63,19

По данным реферативной БД Scopus от Elsevier. Источник: Кочетков Д.М. Пристатейные списки литературы: статистический анализ // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сборник научных трудов. – Екатеринбург, 2016. – С. 209-215.

Выбор подходящего журнала

- Выберите один журнал, т.к. одновременная подача в несколько журналов запрещена
- Не выбирайте журнал, основываясь только на его «рейтинге»
- Проведите поиск по базам данных научной информации ScienceDirect, Scopus
- Попросите помощи у вашего руководителя или коллег. Обычно руководитель является также и соавтором и разделяет ответственность за вашу работу
- Сделайте короткий список подходящих журналов и рассмотрите внимательно:
  - Тематику и целевую аудиторию журнала
  - Принимаемый тип статей
  - Читаемость и рейтинг
  - Текущие «горячие» темы (просмотрите рефераты последнего выпуска)

ПОДСКАЗКА: Работы, перечисленные в вашей библиографии, сориентируют вас в выборе журнала.

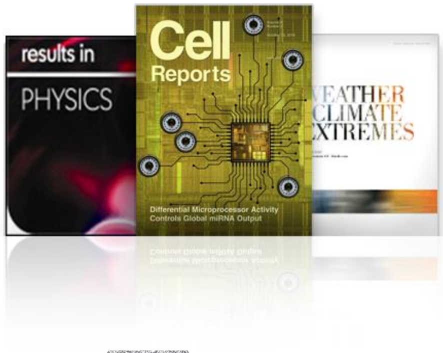
Выбор журнала по издательской модели

Традиционная модель

- Авторы публикуют статьи бесплатно
- Организации имеют доступ к журналам по подписке

Модель Open access

- Автор (или организация) оплачивают публикацию
- При этом статья доступна читателям бесплатно
- Некоторые журналы поддерживают только open access
- Подписные журналы предлагают опцию публикации open access



Источники информации

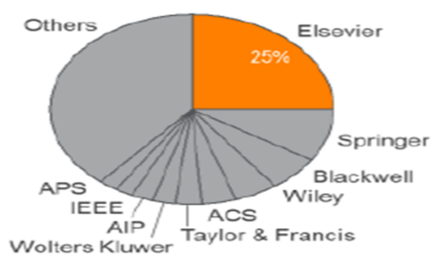
Все начинается с чтения

- Как это работает?

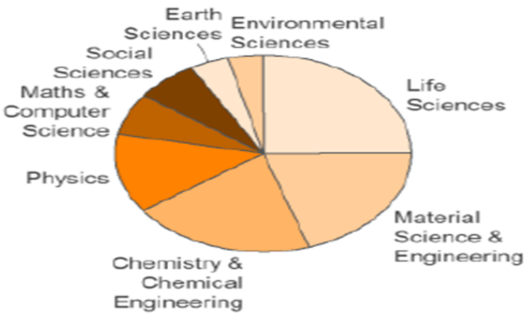
Я читаю статьи → Я цитирую статьи → Я цитирую статьи лучших → Моя статья читается → Мою статью цитируют

Журналы Elsevier – акцент на востребованности и качестве

Доля публикуемых журналов



Наши научные дисциплины



- Более **20 скачиваний в секунду**
- **Более 15 млн пользователей** по всему миру
- **>23%** всех опубликованных в мире научных статей*
- **21% среди 1% наиболее цитируемых статей в мире***
- **61 журнал Elsevier занимает первое место** в своей научной категории по импакт-фактору

*по данным Scopus

Elsevier последовательно работает над повышением качества журналов

www.sciencedirect.com

- Содержит более 2600 полнотекстовых электронных журналов
- 33 000 книжных наименований
- В открытом доступе около 250 000 статей, рефераты всех статей
- Почти 13 млн. рефератов/полнотекстовых статей

- Содержание сформировано с 1995 и далее

- Ретроспективная коллекция вплоть до Vol. 1 Issue 1

- Статьи, еще не вышедшие в печать

Журналы Elsevier – предметные коллекции

- Agricultural and Biological Sciences – 162 журнала
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology – 257 журналов
- Business, Management and Accounting – 80 журналов
- Chemical Engineering – 81 журнал
- Chemistry – 113 журналов
- Computer Science – 132 журнала
- Decision Sciences – 47 журналов
- Earth and Planetary Sciences – 104 журнала
- Economics, Econometrics and Finance - 80 журналов
- Energy – 45 журналов
- Engineering – 196 журналов
- Environmental Science – 87 журналов
- Health Sciences – 604 журнала
- Immunology and Microbiology – 93 журнала
- Materials Science – 128 журналов
- Mathematics – 93 журнала
- Neuroscience – 113 журналов
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science – 95 журналов
- Physics and Astronomy – 113 журналов
- Psychology – 107 журналов
- Social Sciences – 171 журнал

Количество журналов по предметным областям

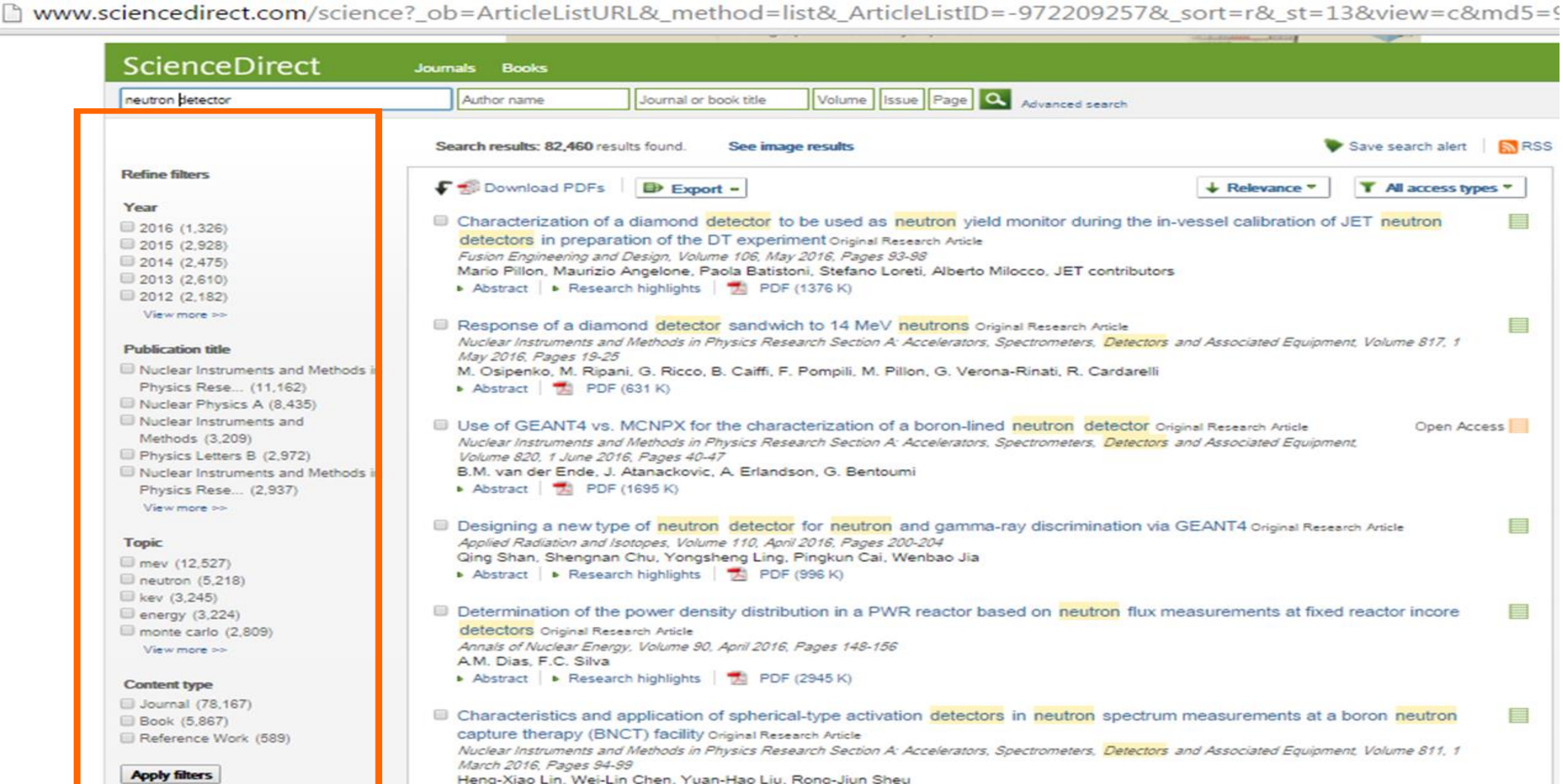
Physical Sciences and Engineering **1268**

Life Sciences **1224**

Health Sciences **1958**

Social Sciences and Humanities **772**

Обзор исследований по вашей теме: www.sciencedirect.com



Настройка персональных уведомлений

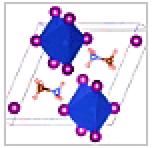
Download full text in PDF Share Export

Search ScienceDirect

Outline

Graphical abstract
Research Data
References

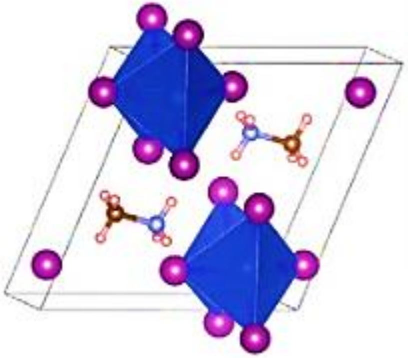
Figures (1)



Mendeleev Communications
Volume 28, Issue 3, May–June 2018, Pages 245-247

s and crystal structure of a new hybrid
monium iodocuprate

Graphical abstract



Download high-res image (88KB) Download full-size image

Recommended articles

3-(4-Phosphoryl-4-methyl-2-oxopentyl)-3-hydroxyi…
Mendeleev Communications, Volume 28, Issue 3, 201…
Download PDF View details

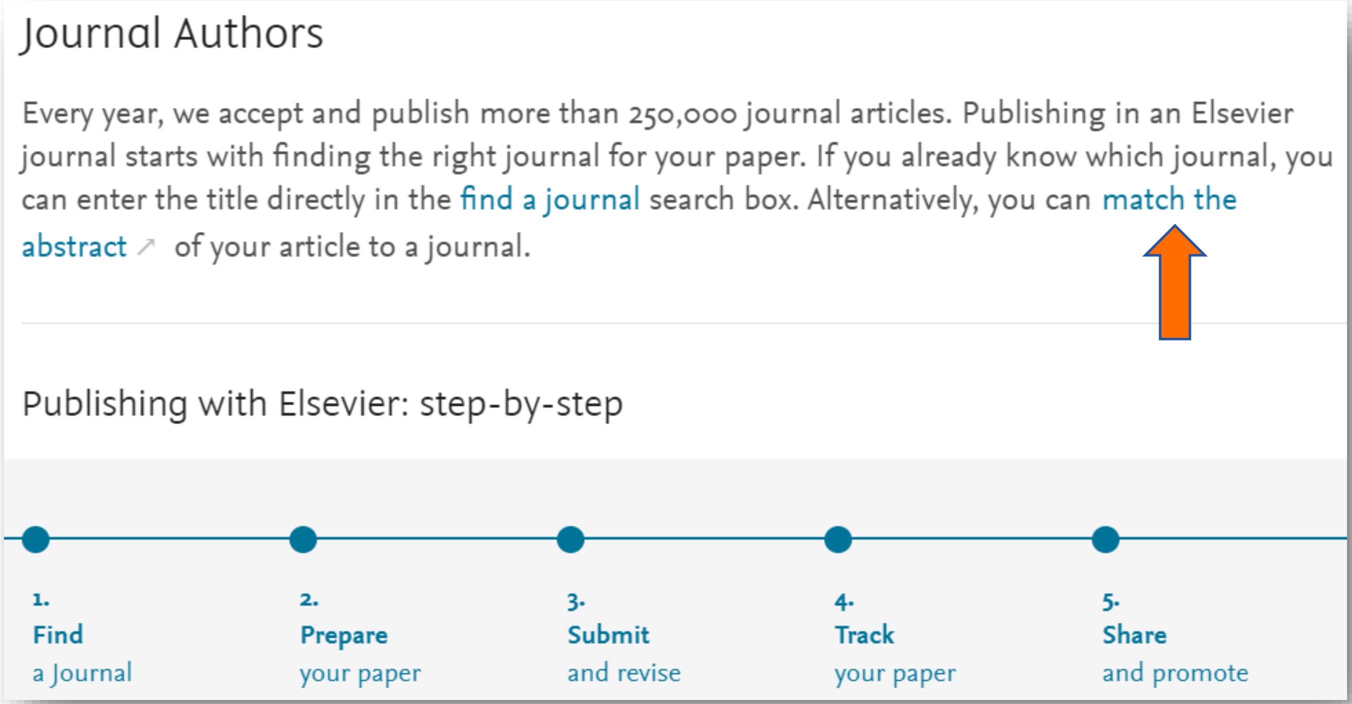
Magnetic and luminescent properties of copper-de…
Mendeleev Communications, Volume 28, Issue 3, 201…
Download PDF View details

Regioselective N^1- or N^2-modification of benzotria…
Mendeleev Communications, Volume 28, Issue 3, 201…
Download PDF View details

1 2 Next

Вся информация для автора

https://www.elsevier.com/authors/journal-authors



Journal Authors

Every year, we accept and publish more than 250,000 journal articles. Publishing in an Elsevier journal starts with finding the right journal for your paper. If you already know which journal, you can enter the title directly in the find a journal search box. Alternatively, you can match the abstract ↗ of your article to a journal.

Publishing with Elsevier: step-by-step

1. **Find** a Journal
2. **Prepare** your paper
3. **Submit** and revise
4. **Track** your paper
5. **Share** and promote

https://journalfinder.elsevier.com/

Find the perfect journal for your article

Elsevier® Journal Finder helps you find journals that could be best suited for publishing your scientific article. Please also consult the journal's Aims and Scope for further guidance. Ultimately, the Editor will decide on how well your article matches the journal.
Powered by the Elsevier Fingerprint Engine™, Elsevier Journal Finder uses smart search technology and field-of-research specific vocabularies to match your article to Elsevier journals.

Simply insert your title and abstract and select the appropriate field-of-research for the best results.

Paper title

Measuring University Engagement

Paper abstract

The article discusses a model for the evaluation of universities and science in general from the point of view of the university engagement in the socio-economic environment. The authors conducted a scientometric analysis of the topical area. The primary goal was the identification of various interrelations between some classical scientometric indicators and alternative ones, most clearly reflecting the interaction of science, society, and industry. Three countries were chosen as the object of the study and the five most appropriate research areas. Based on a comparative analysis, we can conclude that traditional scientometric indicators correlate quite well with indicators of social and commercial relevance of scientific research. However, we did not observe this relationship in the case of Brazil; thus, we can infer the influence of the national and disciplinary context. Quantitative indicators are not enough for the evaluation of university engagement, and we do need peer review here.

Fields of research

Optional: refine your search by selecting up to three research fields

- [ ] Agriculture
- [ ] GeoSciences
- [ ] Mathematics
- [ ] Chemistry
- [ ] Economics
- [ ] Humanities and Arts
- [ ] Physics
- [ ] Materials Science and Engineering
- [ ] Life and Health Sciences
- [x] Social Sciences

Filter

- [ ] Limit to journals with Open access options

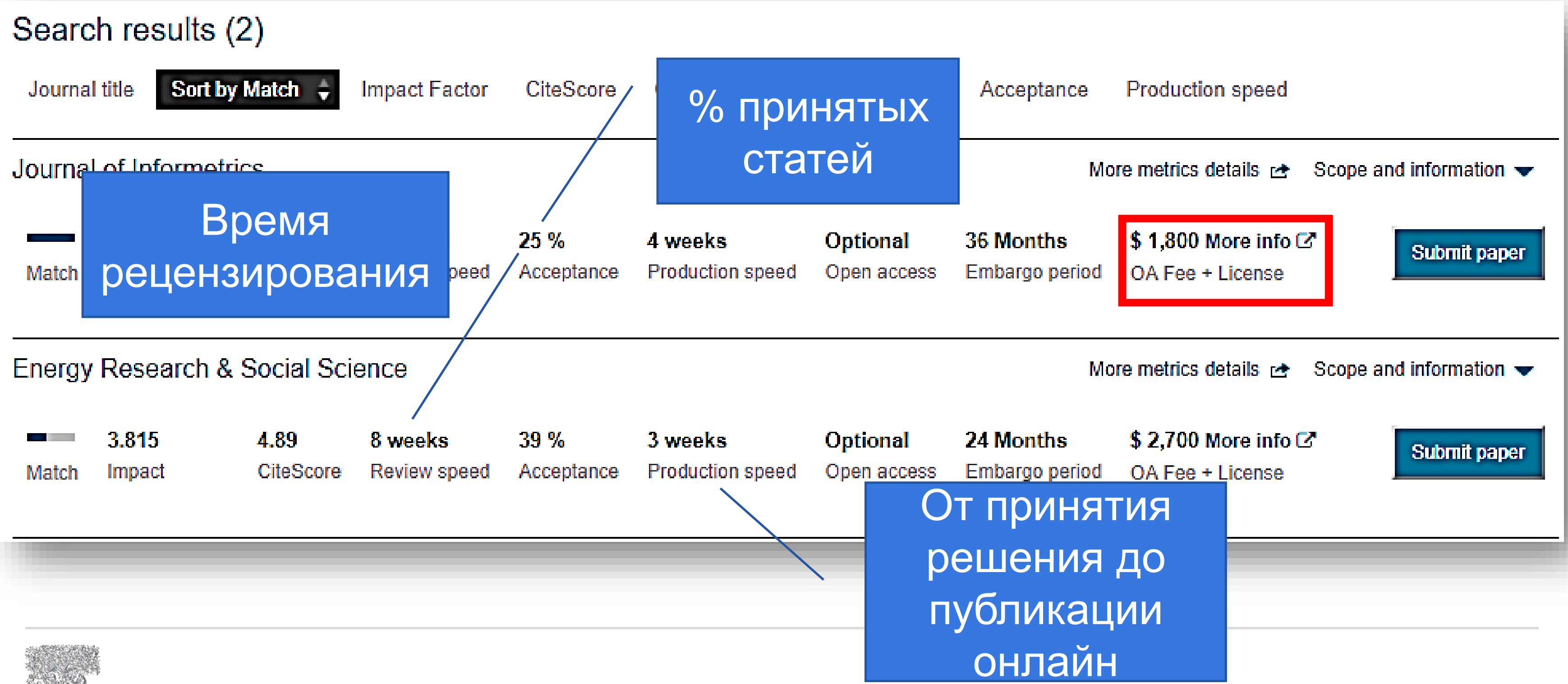
FIND JOURNAL

Название

Аннотация

Предметная область

Результаты поиска



Внимание: посредники!

Обратите внимание, что издательство Elsevier не сотрудничает с компаниями, предлагающими платные услуги по публикации, а также «гарантированные» публикации в журналах!

Относитесь с осторожностью к организациям, рекламирующим такие публикации через spam-рассылки!

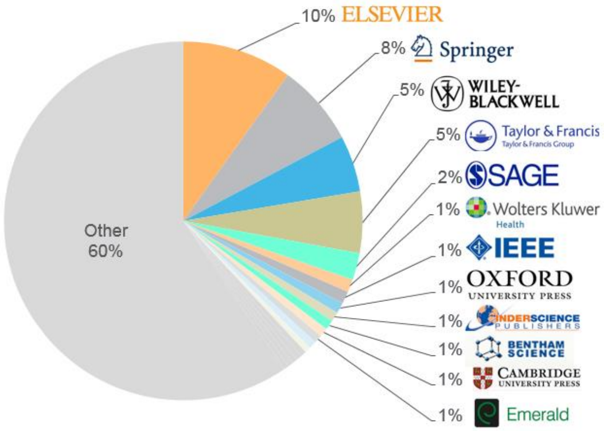
Не позволяйте себя обманывать при помощи созвучных названий или несанкционированного использования названий продуктов Elsevier и их логотипов!

SCOPUS

ИНДЕКСАЦИЯ ЖУРНАЛОВ

23,000+ академических журналов
5,000+ издательств из 105 стран
200,000+ книг и книжных серий
25+ млн. патентных записей
Метрики журналов:
SNIP: The Source-Normalized Impact per Paper
SJR: The SCImago Journal Rank
CiteScore

Physical Sciences	12,806
Health Sciences	14,264
Social Sciences	11,573
Life Sciences	7,128



ОЦЕНКА НАУКИ

АКАДЕМИЧЕСКИЕ РЕЙТИНГИ

Независимая экспертная оценка содержимого Scopus

- Издания отбираются независимым Content Selection & Advisory Board (CSAB)
- В основе CSAB – экспертиза в отдельной предметной области; многие члены Совета – бывшие редакторы

Фокус на качество через отбор содержаниям независимым CSAB для:

- Обеспечения точных и релевантных результатов поиска для пользователей
- Отсутствие некачественных данных
- Поддержка статуса авторитетной базы данных, «отражающей верные данные» и доверия пользователей

ELSEVIER TCI FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA ERA (Australia) UNAM NRF National Research Foundation of Korea MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE RUSSIAN FEDERATION ISTIC anvur

Поиск журнала по Scopus

3 способа подбора журнала в Scopus

1) По названию журнала и анализу журналов, входящих в ту же предметную подобласть

2) Проведение поиска по теме исследования и анализ найденных источников публикаций и их сравнение

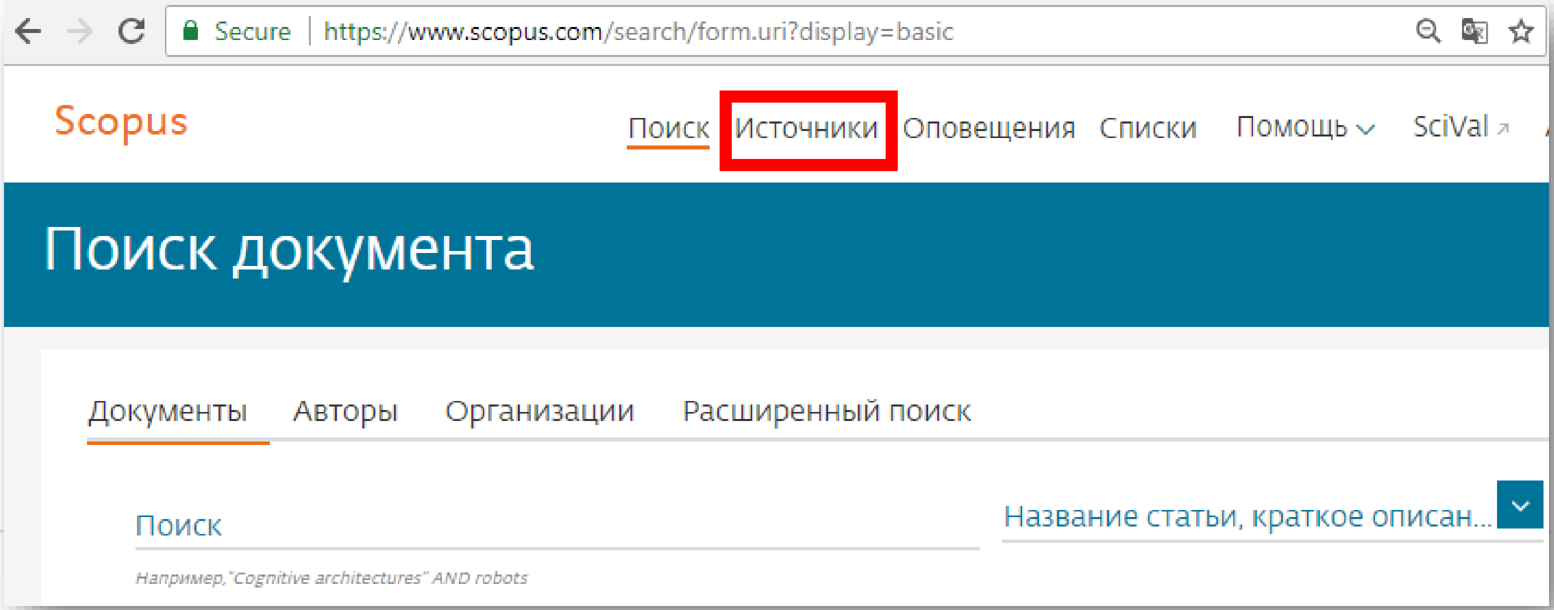
3) Анализ источников публикаций авторов моего вуза и анализ цитирующих их документов

По названию журнала и анализу журналов, входящих в ту же предметную подобласть

ELSEVIER

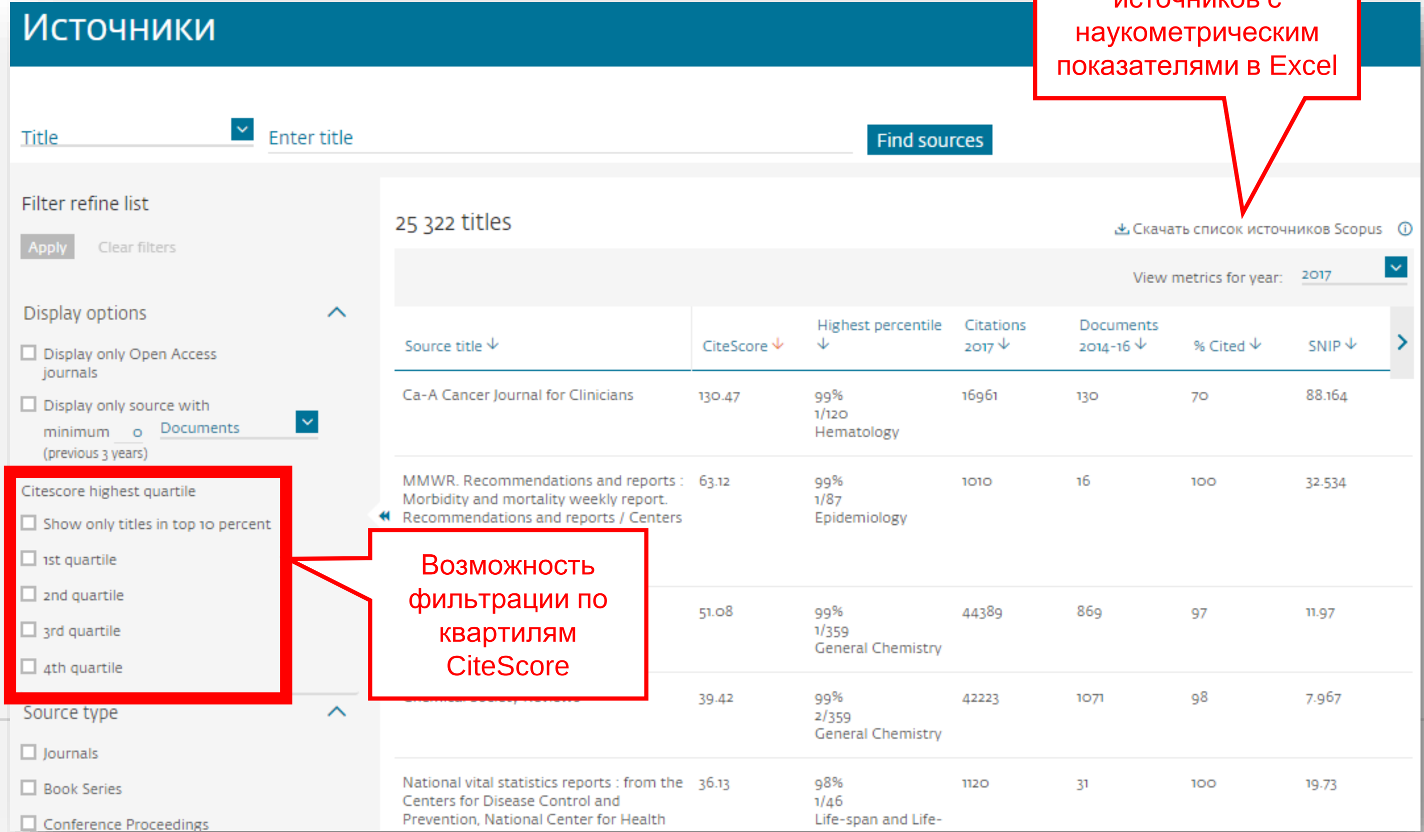
Как узнать, индексируется ли журнал в Scopus?

- На сайте Elsevier.com, Elsevier.ru – в открытом доступе в XLS
- На сайте Scopus.com, раздел источники, доступно без подписки



ELSEVIER

Новая страница источников Scopus в открытом доступе

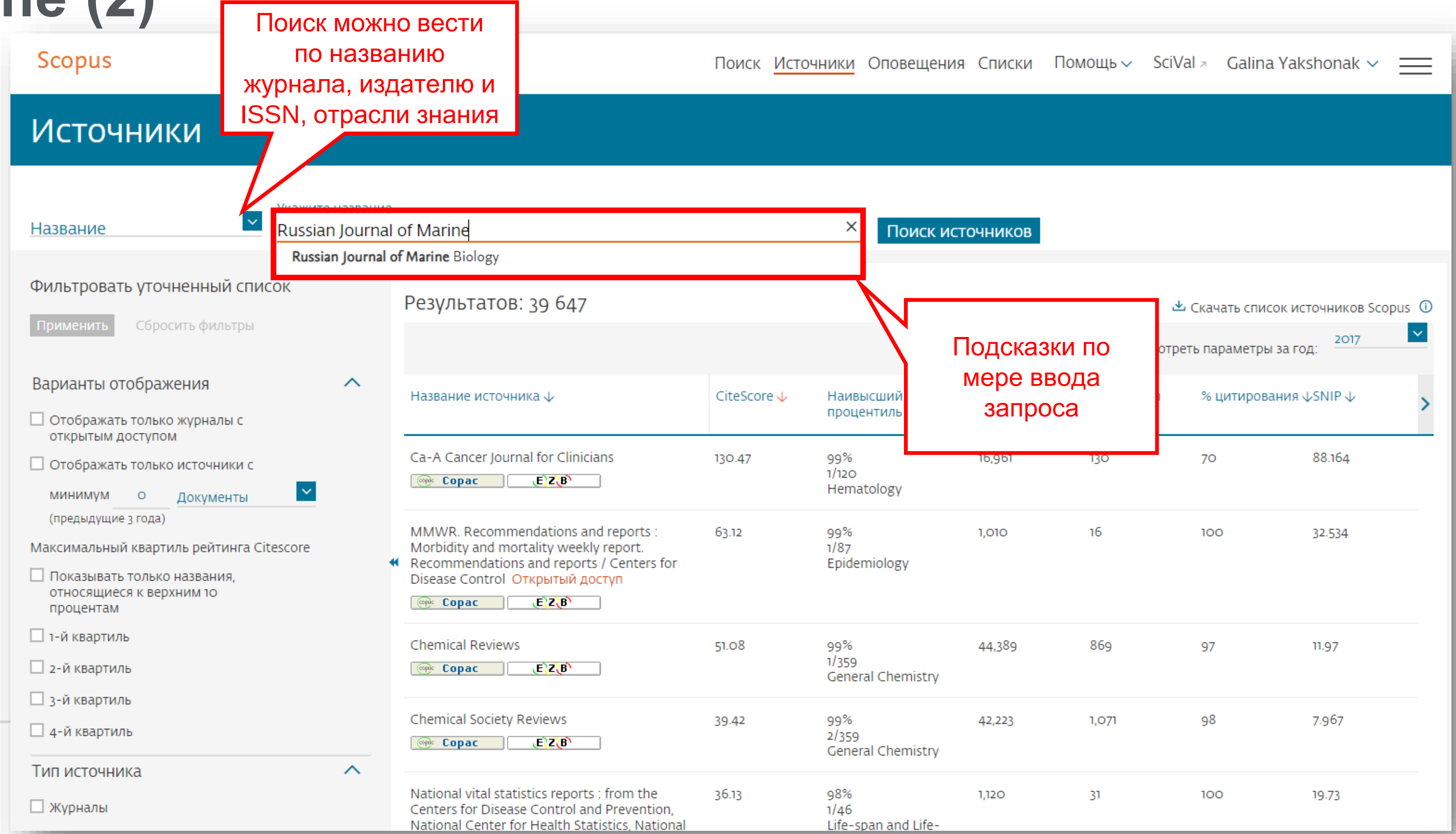


Полный список источников с наукометрическим показателями в Excel

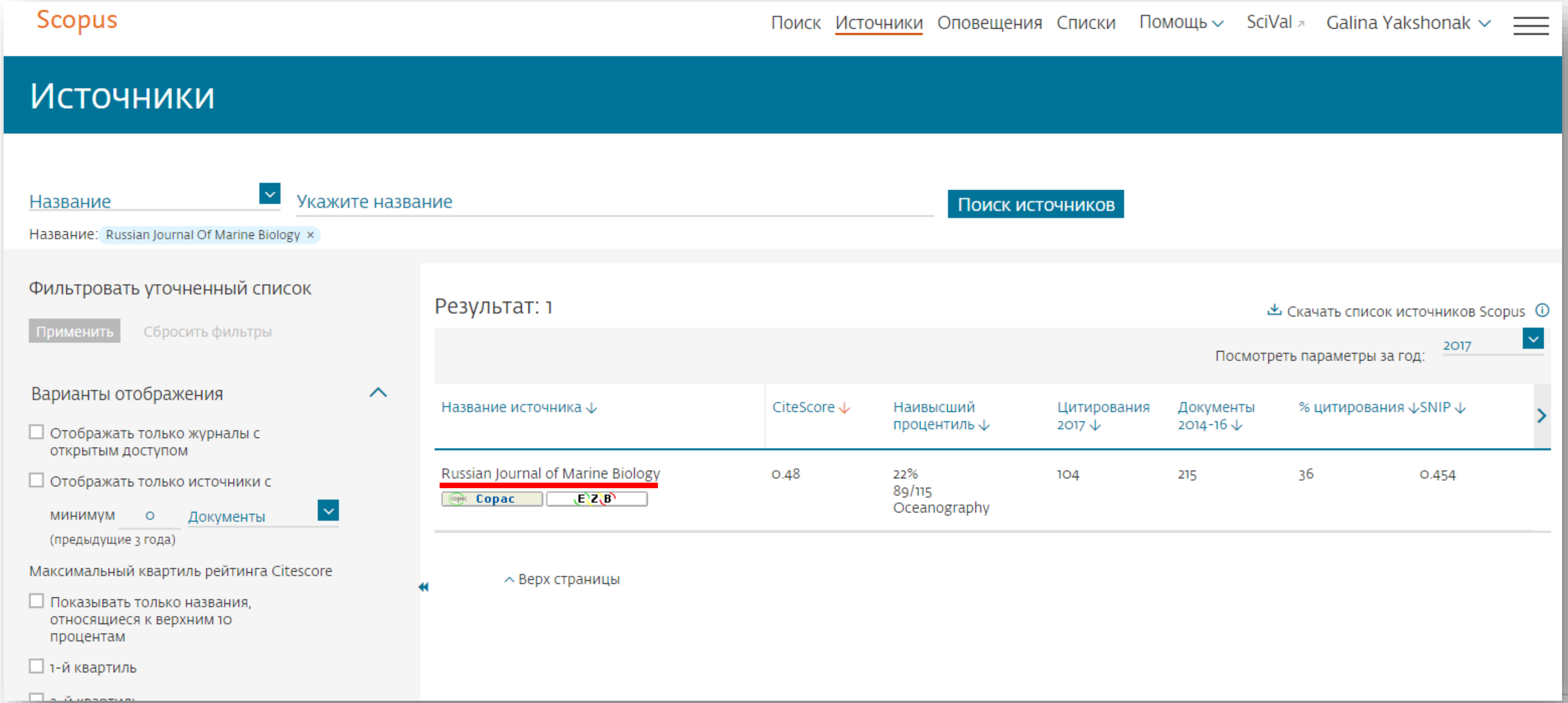
Возможность фильтрации по квартилям CiteScore

ELSEVIER

Поиск источника на www.scopus.com в открытом доступе (2)

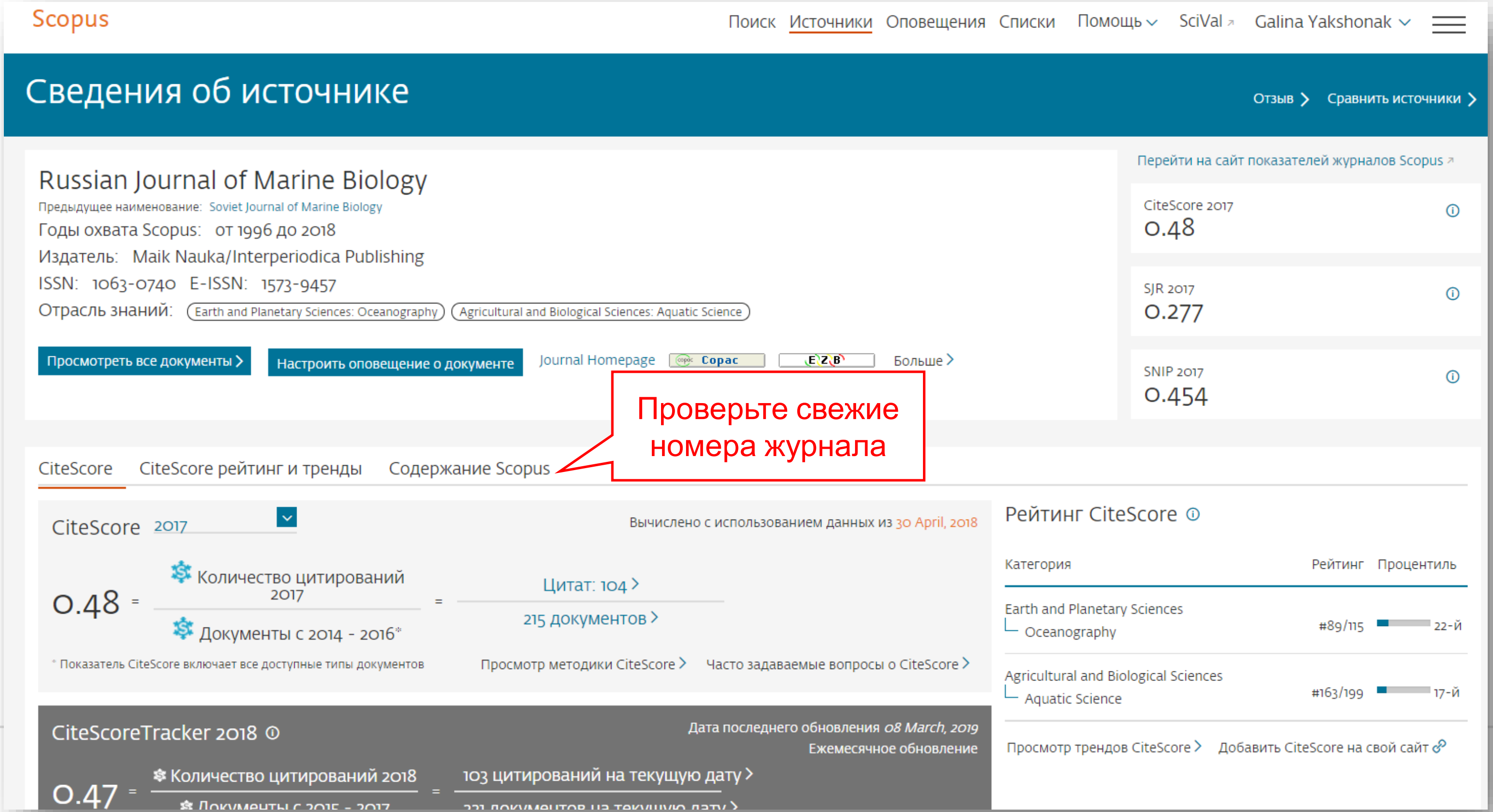


Результат поиска и выбора



ELSEVIER

Страница журнала с метриками



Пример журнала, индексация которого прекращена

Scopus

Поиск Источники Оповещения Списки Помощь

Сведения об источнике

Mediterranean Journal of Social Sciences

Годы охвата Scopus: 2010, от 2012 до 2015

(охват в Scopus прекращен)

Издатель: MCSER-Mediterranean Center of Social and Educational research

ISSN: 2039-9340 E-ISSN: 2039-2117

Отрасль знаний: Arts and Humanities: General Arts and Humanities; Economics, Econometrics and Finance: General Economics, Econometrics and Finance; Social Sciences: General Social Sciences

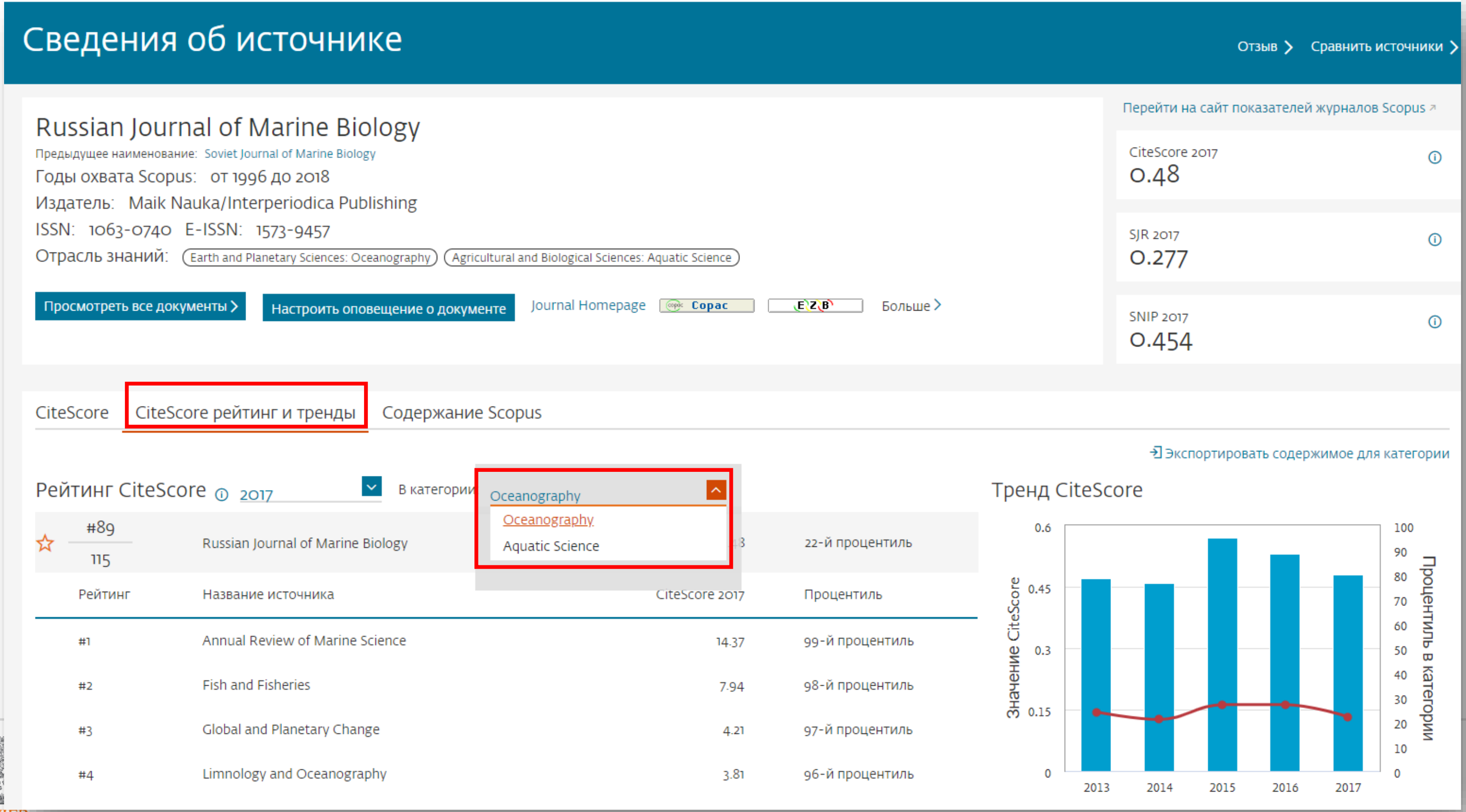
Просмотреть все документы > Настроить оповещение о документе Journal Homepage Copac EZB

Больше >

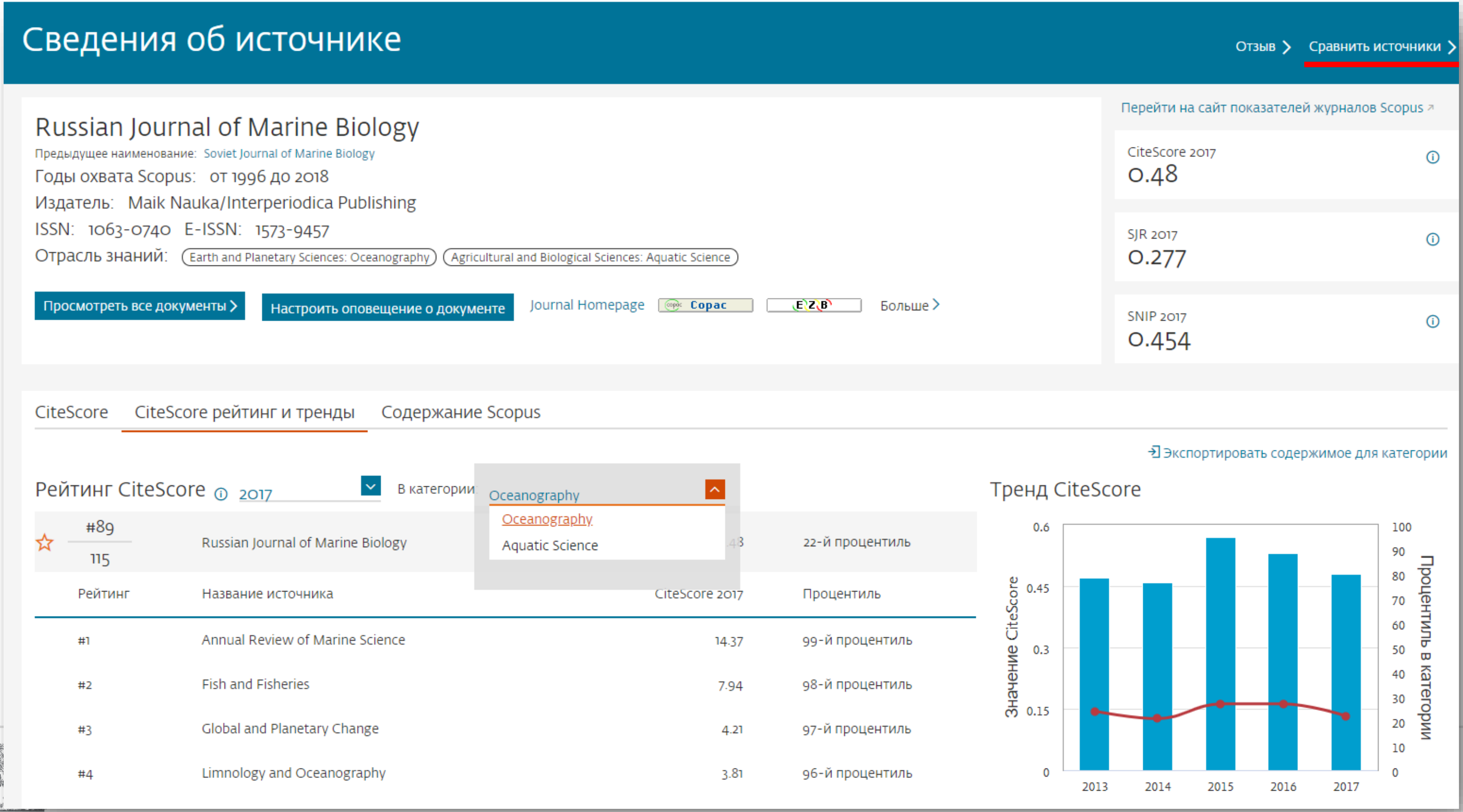
Содержание Scopus

Год	Опубликованные документы	Действия
2015	1,743 документы	Просмотреть обзор цитирования >
2014	2,409 документы	Просмотреть обзор цитирования >
2013	1,001 документы	Просмотреть обзор цитирования >
2012	257 документы	Просмотреть обзор цитирования >

Рейтинг журнала в предметной подобласти

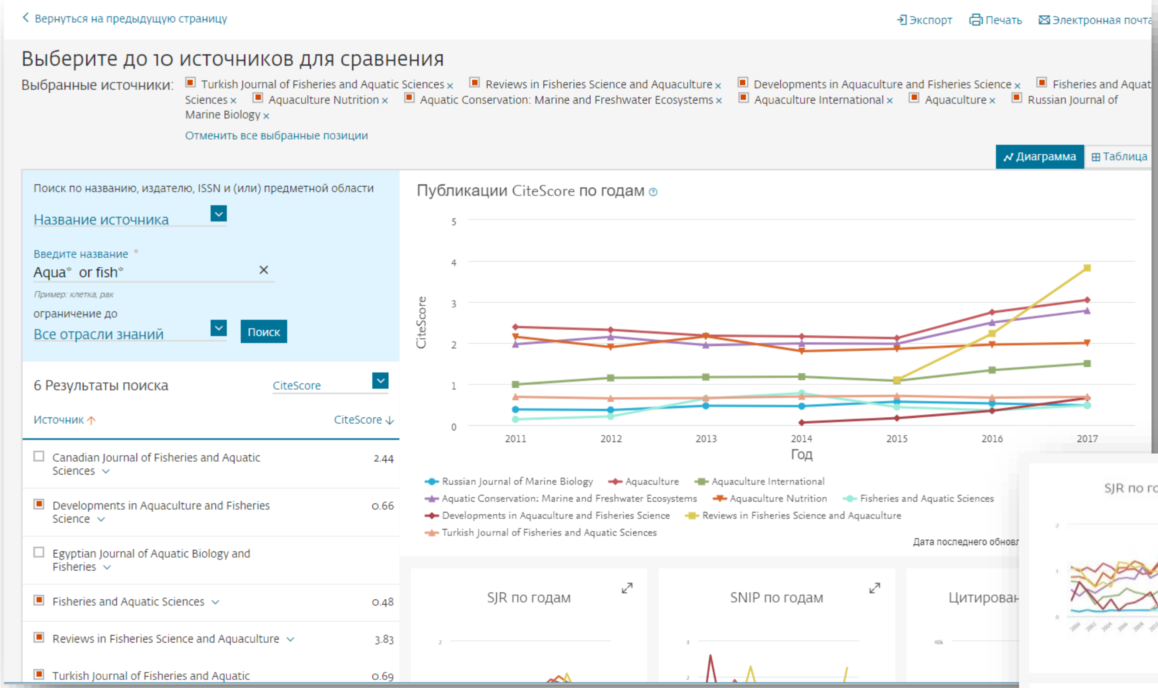


Переход на страницу сравнения журналов

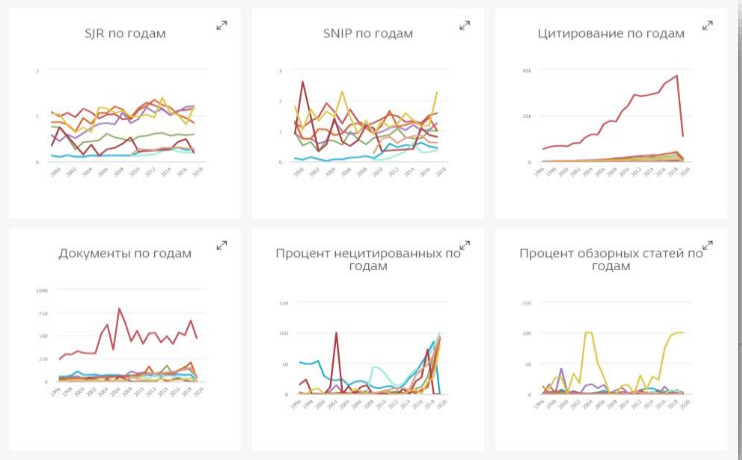


ELSEVIER

Сравнение по нескольким параметрам



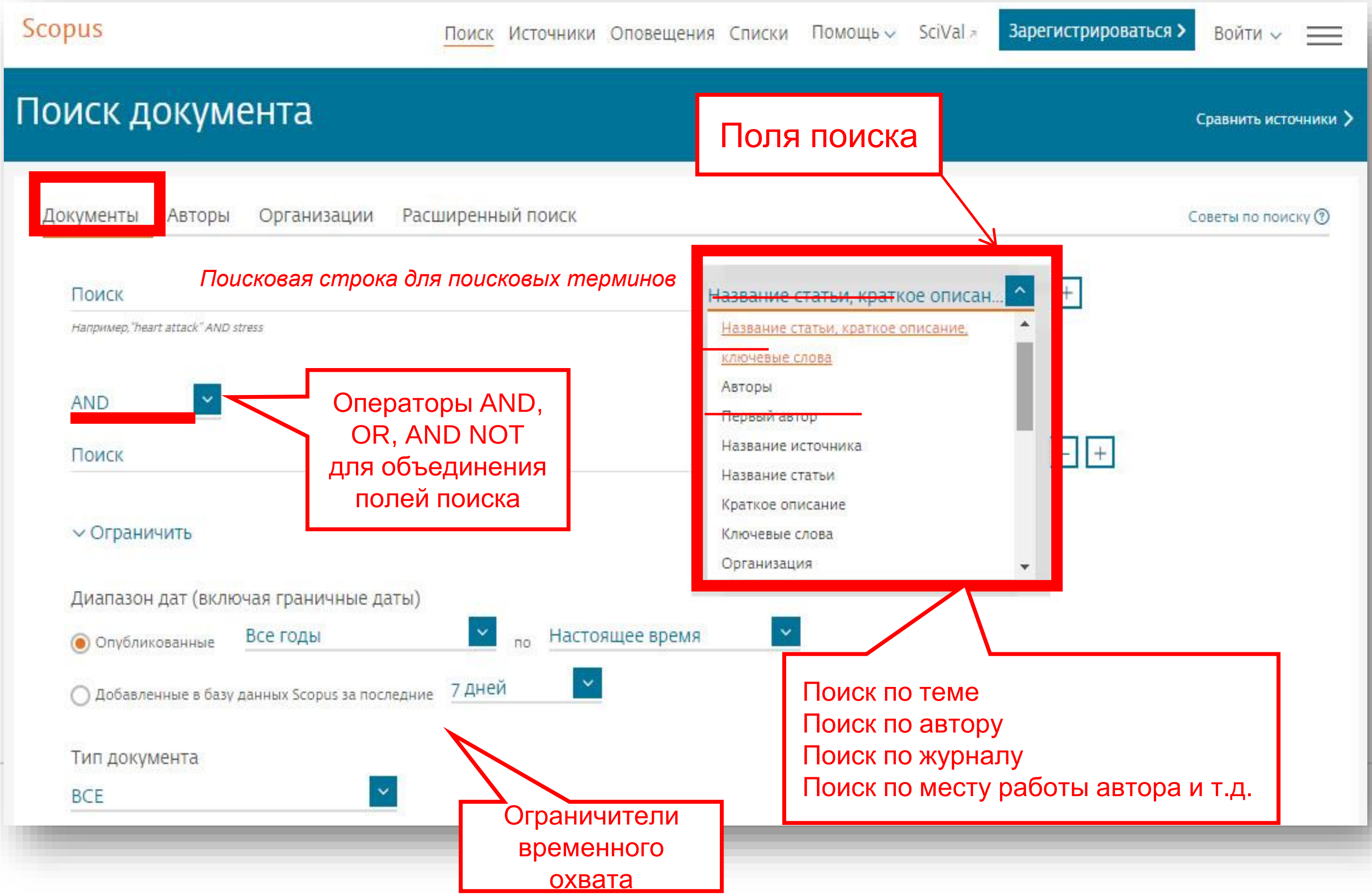
CiteScore
SNIP
SJR
Количество документов
Количество цитирований
Процент обзорных статей
Процент нецитируемых работ



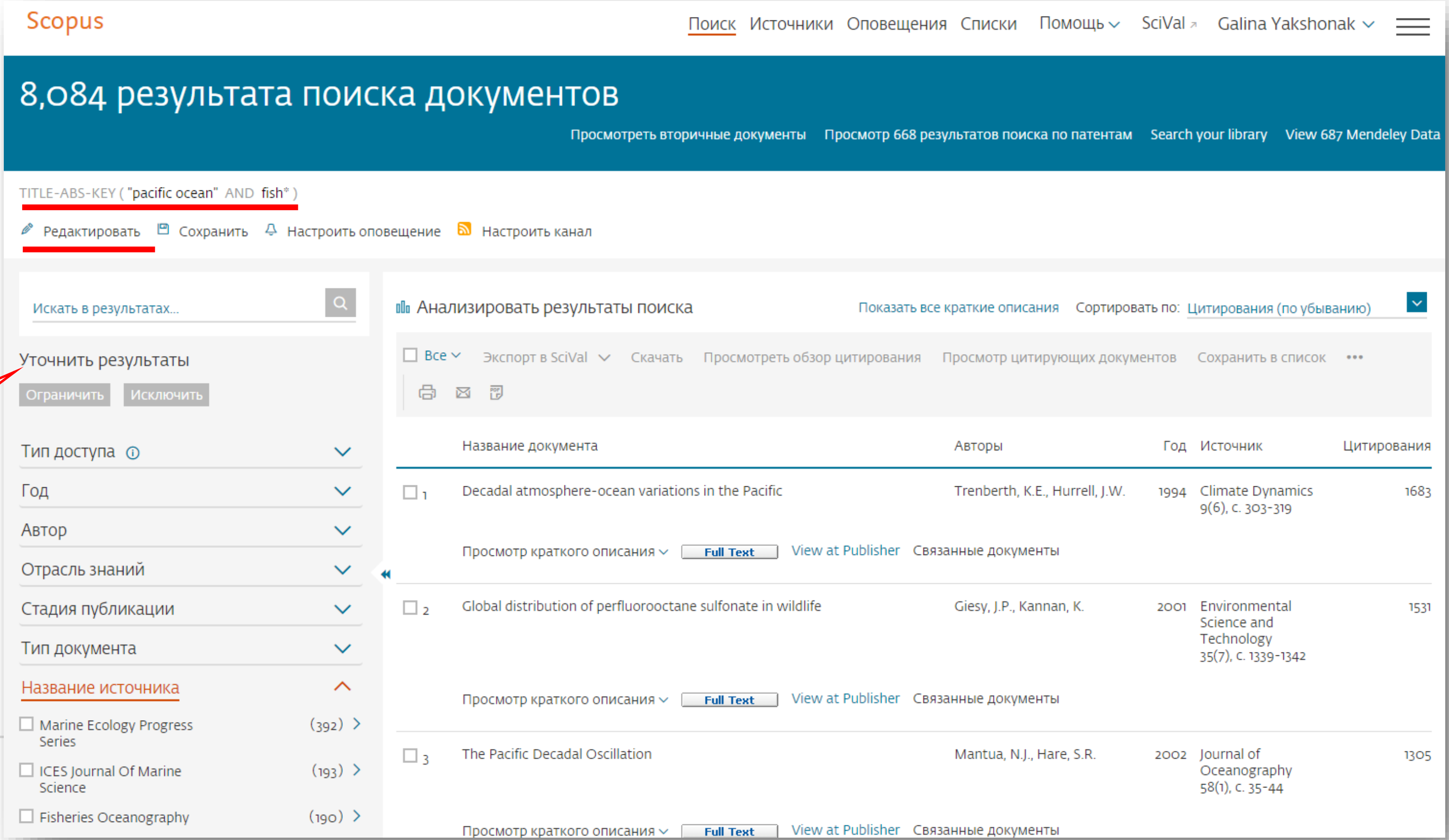
ELSEVIER

Проведение поиска по теме исследования и анализ найденных источников публикаций и их сравнение

Поиск по теме исследования и анализ источников



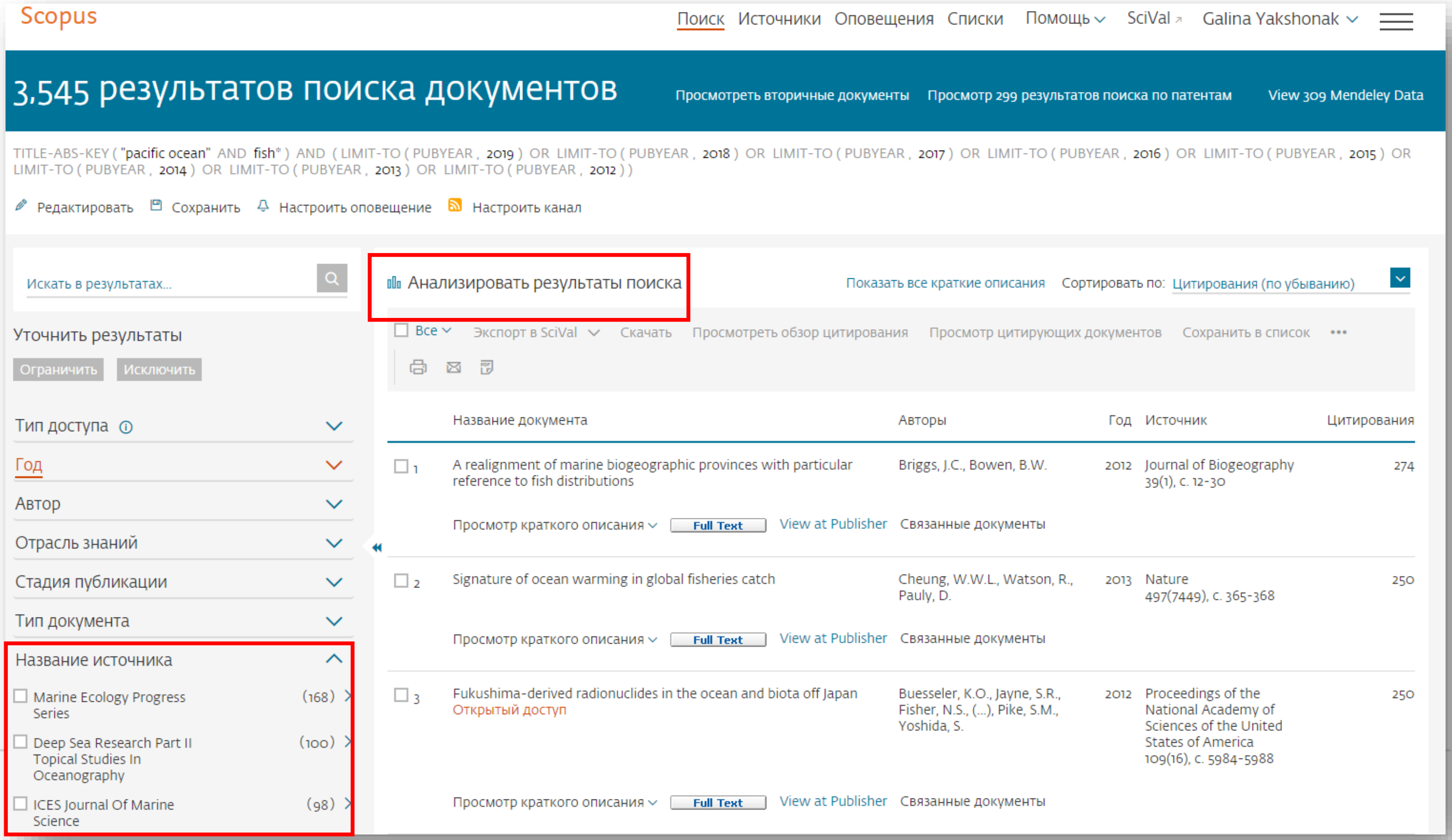
Результаты поиска



Окно уточнения результатов/ фильтров

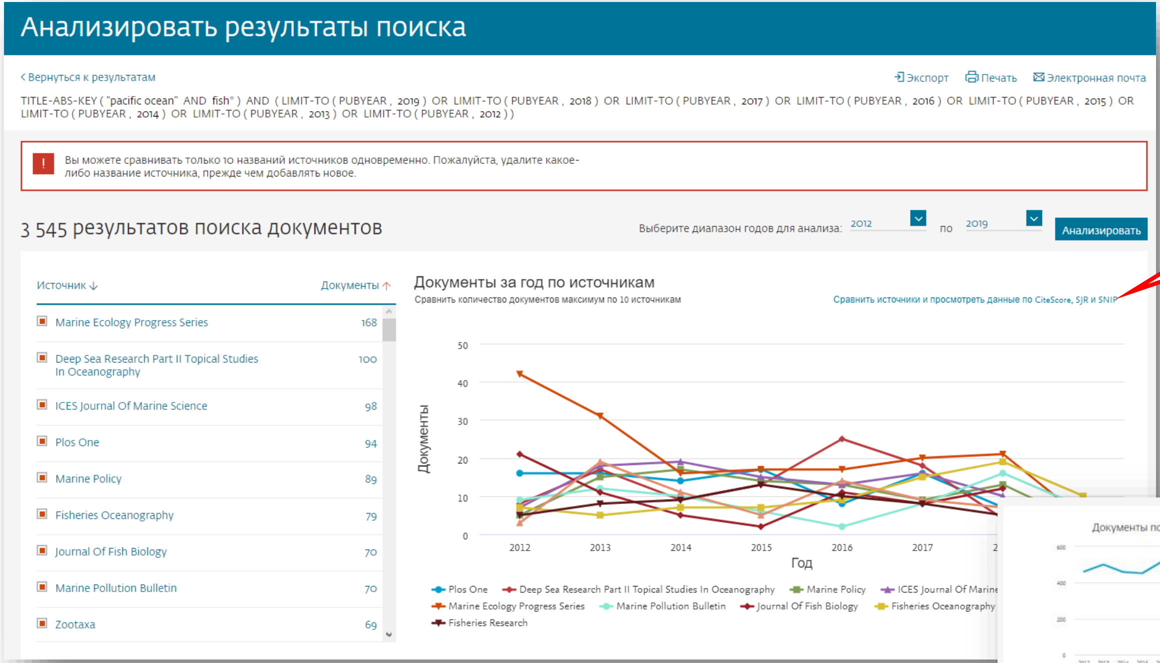
ELSEVIER

Анализ данных

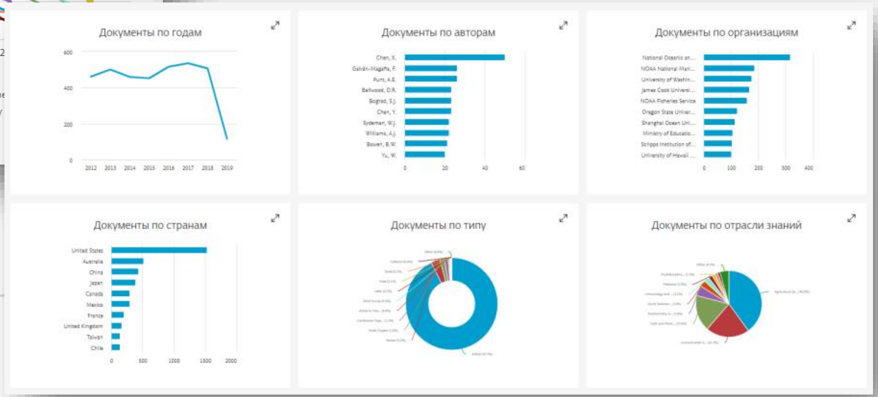


ELSEVIER

Документы за год по источникам



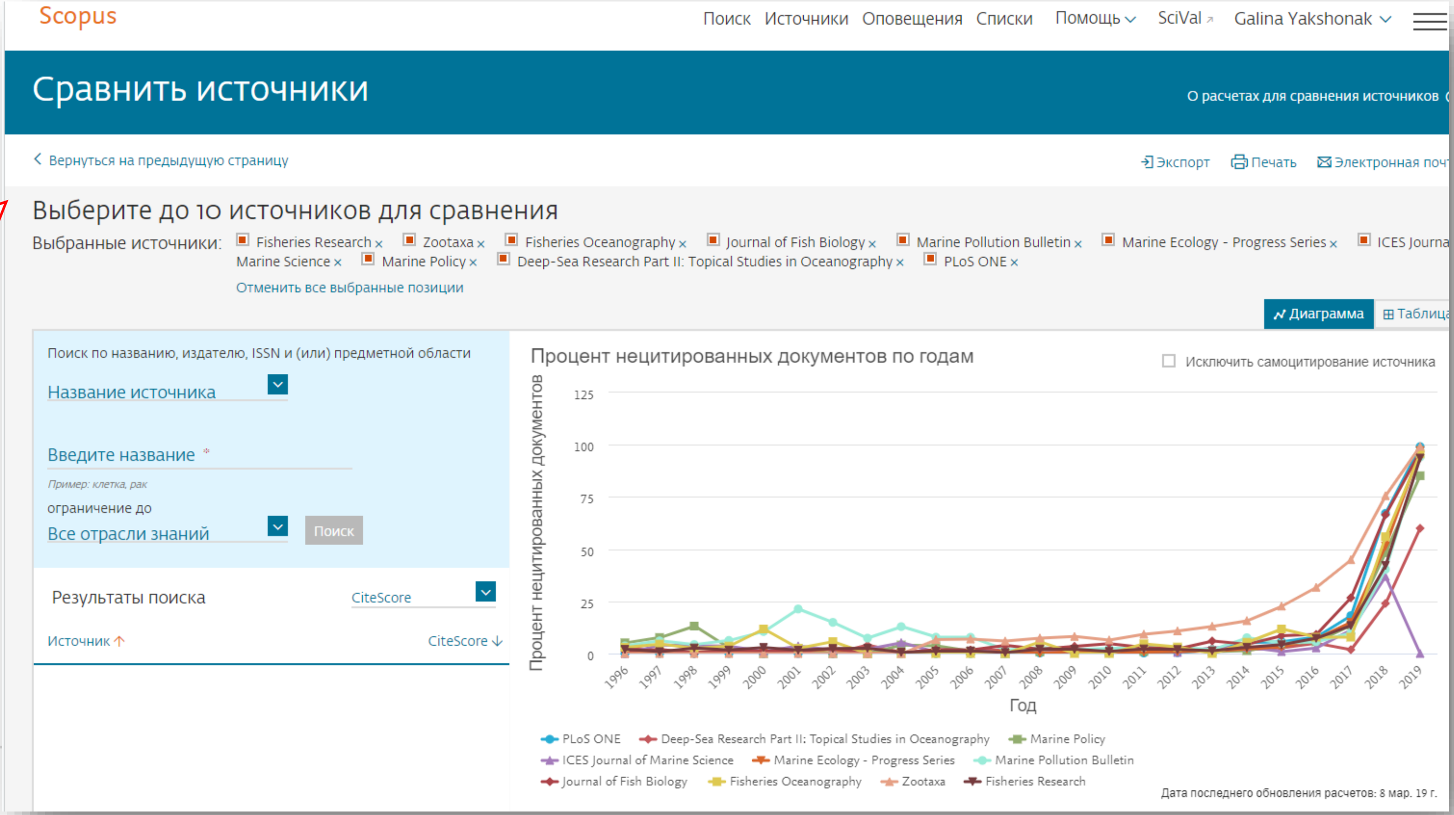
Переход на страницу сравнения источников по метрикам



ELSEVIER

Сравнение источников по метрикам

Этот способ (через поиск по ключевым словам) позволяет не упустить из внимания журналы, которые публикуют статьи по нашей теме, но названия которых мы не занем

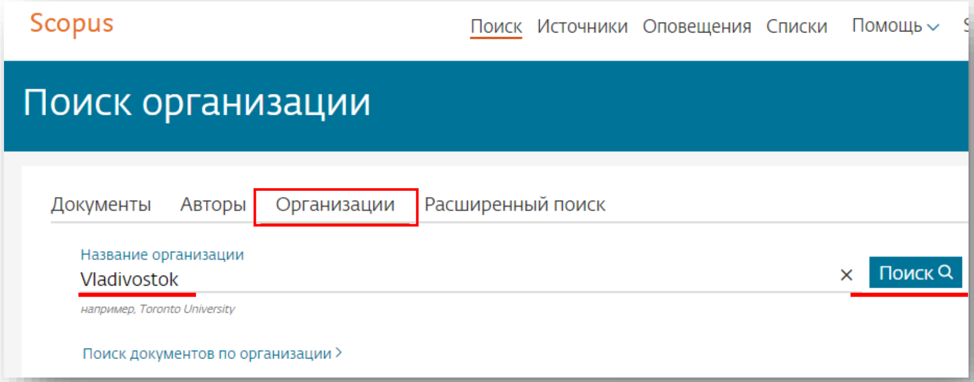


ELSEVIER

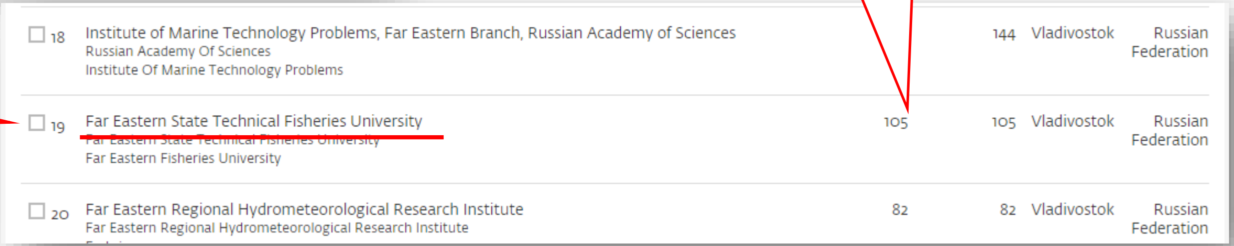
Анализ источников публикаций авторов моего вуза и анализ цитирующих их документов

ELSEVIER

Поиск публикаций моего вуза



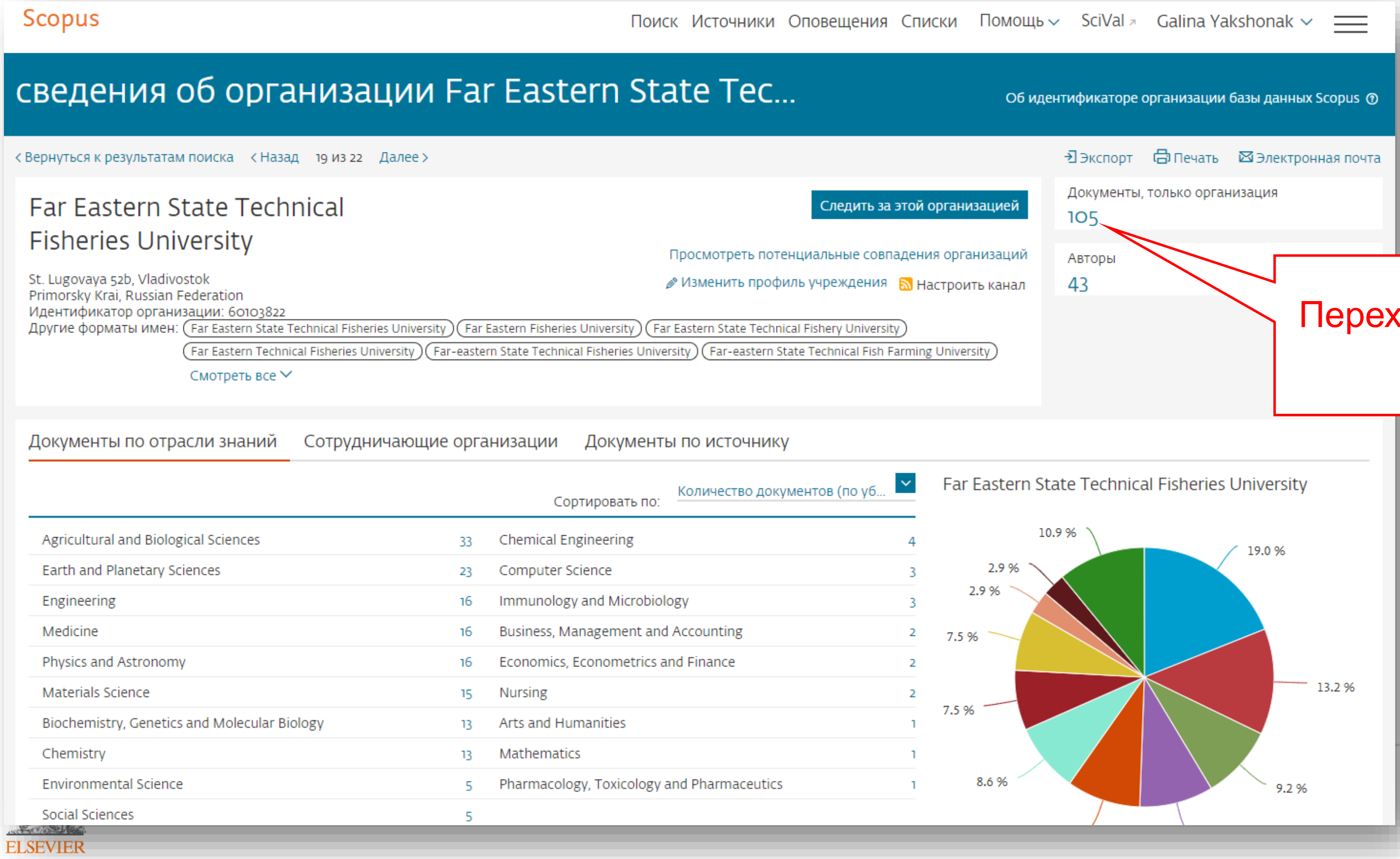
Переход на список работ организации



Переход на профиль организации

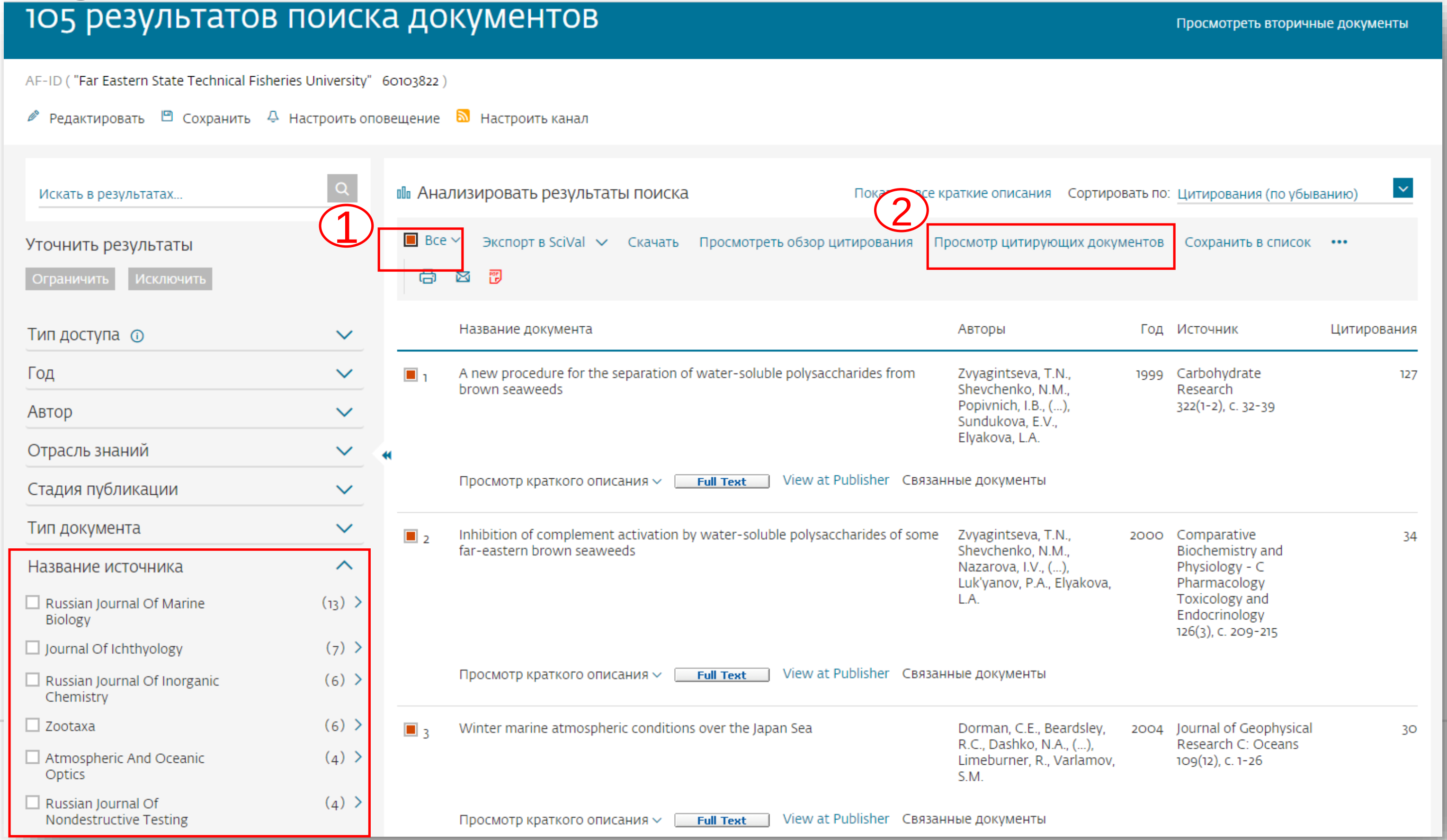
ELSEVIER

Профиль организации в Scopus

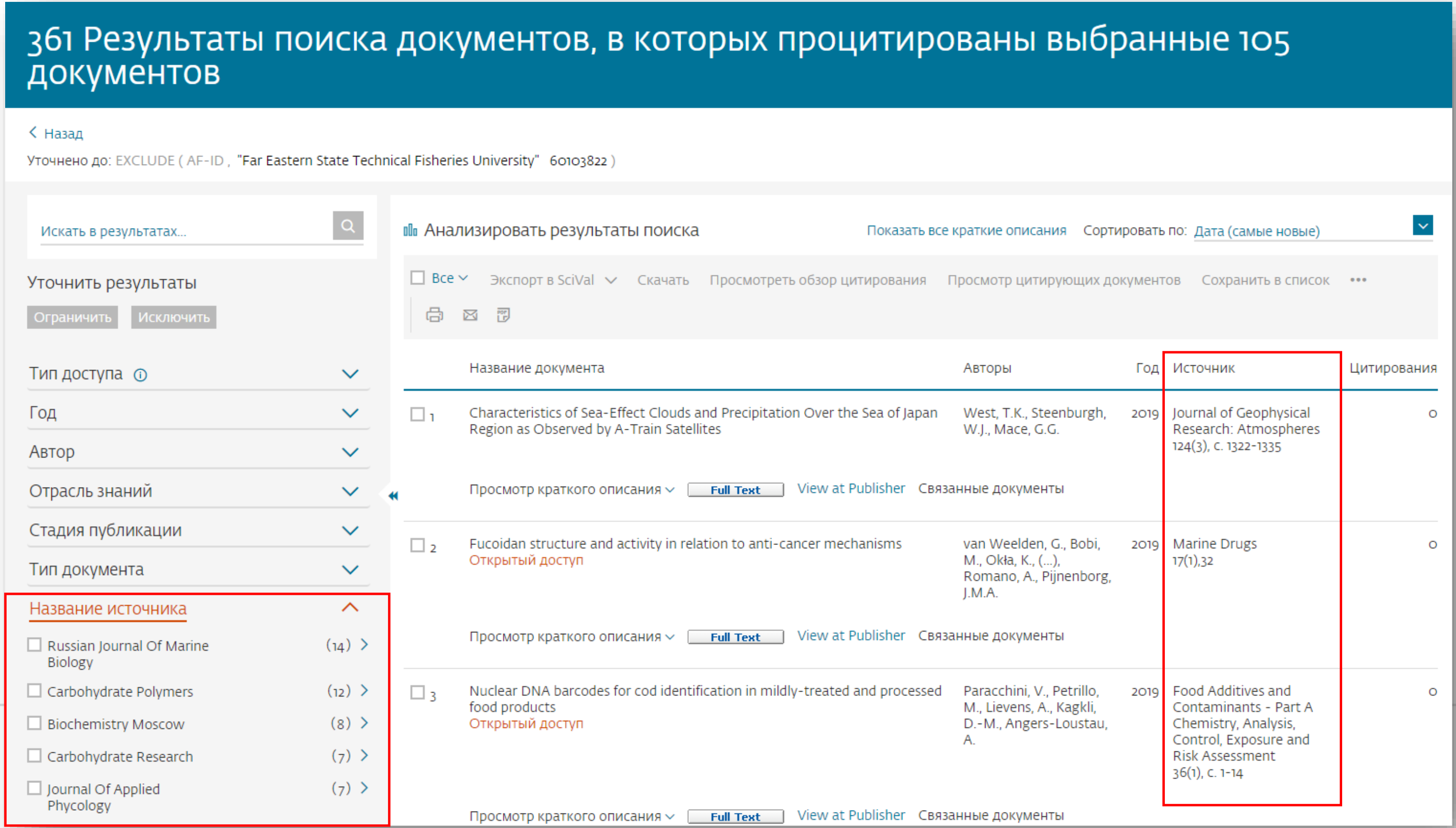


Переход на список работ организации

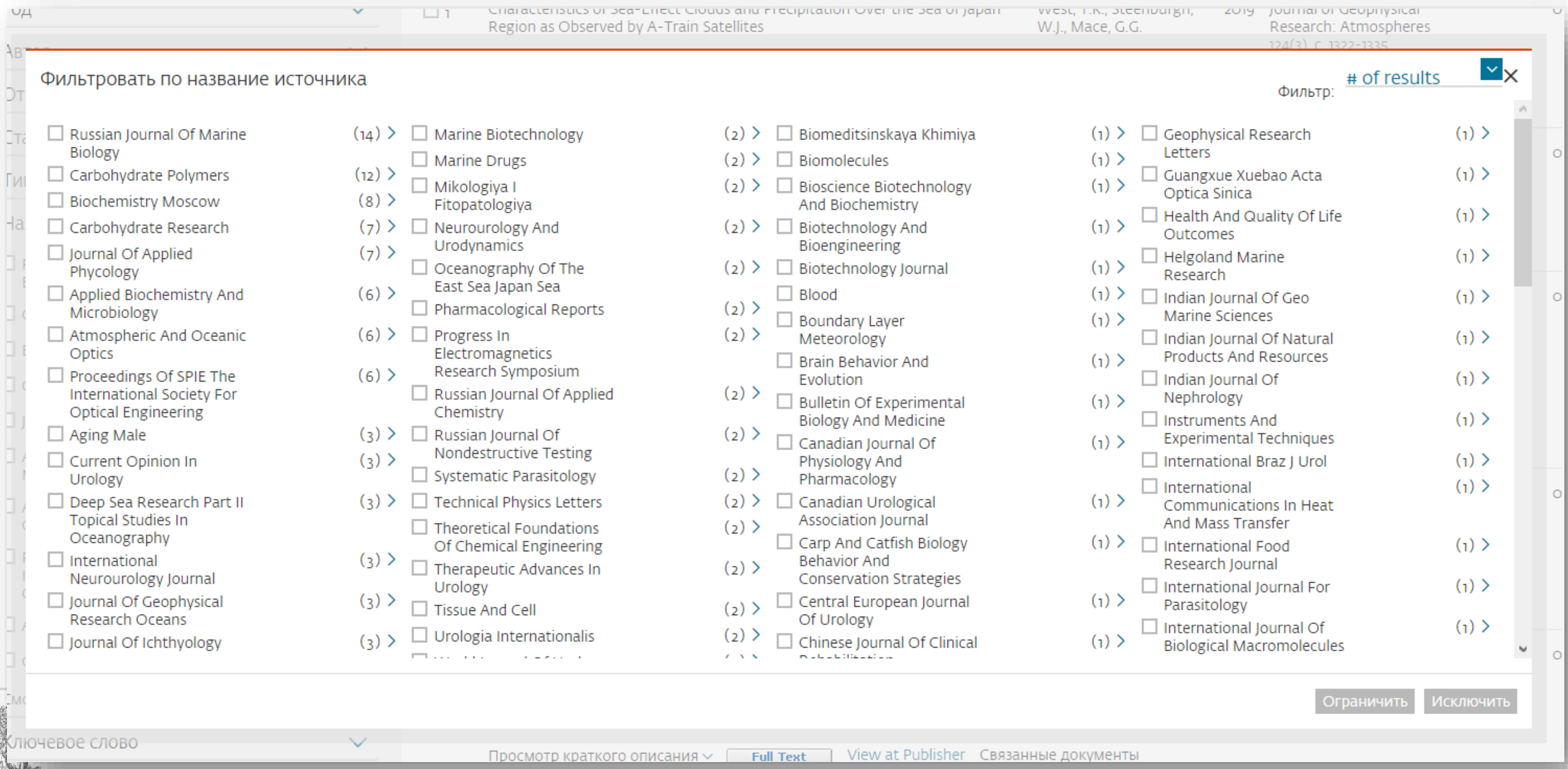
Список своих источников и переход на список цитирующих



Находите ли вы в списке журналы, в которых еще нет ваших публикаций?



Список журналов, в которых цитировались работы вуза



ELSEVIER

Рекомендации

- при анализе текущего состояния интересующей вас темы/при тематическом поиске в Scopus обратите внимание на источники/журналы в которых публикуются статьи по вашей теме
- сравните между собой 10-20 журналов (сравнение по 10 журналов) и составьте свой рейтинг по важным для вас параметрам (цитируемость, частота публикаций, % не цитируемых статей, полное соответствие вашей теме исследования и т.п.)
- ознакомьтесь с требованиями для автора журналов из вашего рейтинга (на сайтах журналов/издательств) и выберите оптимальное для вас «ядро» источников (2-3 журнала) для дальнейшей подачи вашей статьи. Согласуйте список со своими соавторами (если они есть)

Если всех всё устривает:

- оформите свою научную работу в соответствии с требованиями журнала №1 из вашего ядра: обратите внимание на ключевые слова самых значимых работ по вашей теме выбранного\-ых журналов; на список пристатейной литературы; на оформление аннотации
- и подавайте статью в редакцию журнала

ELSEVIER

Списки журналов на http://elsevierscience.ru/products/scopus/

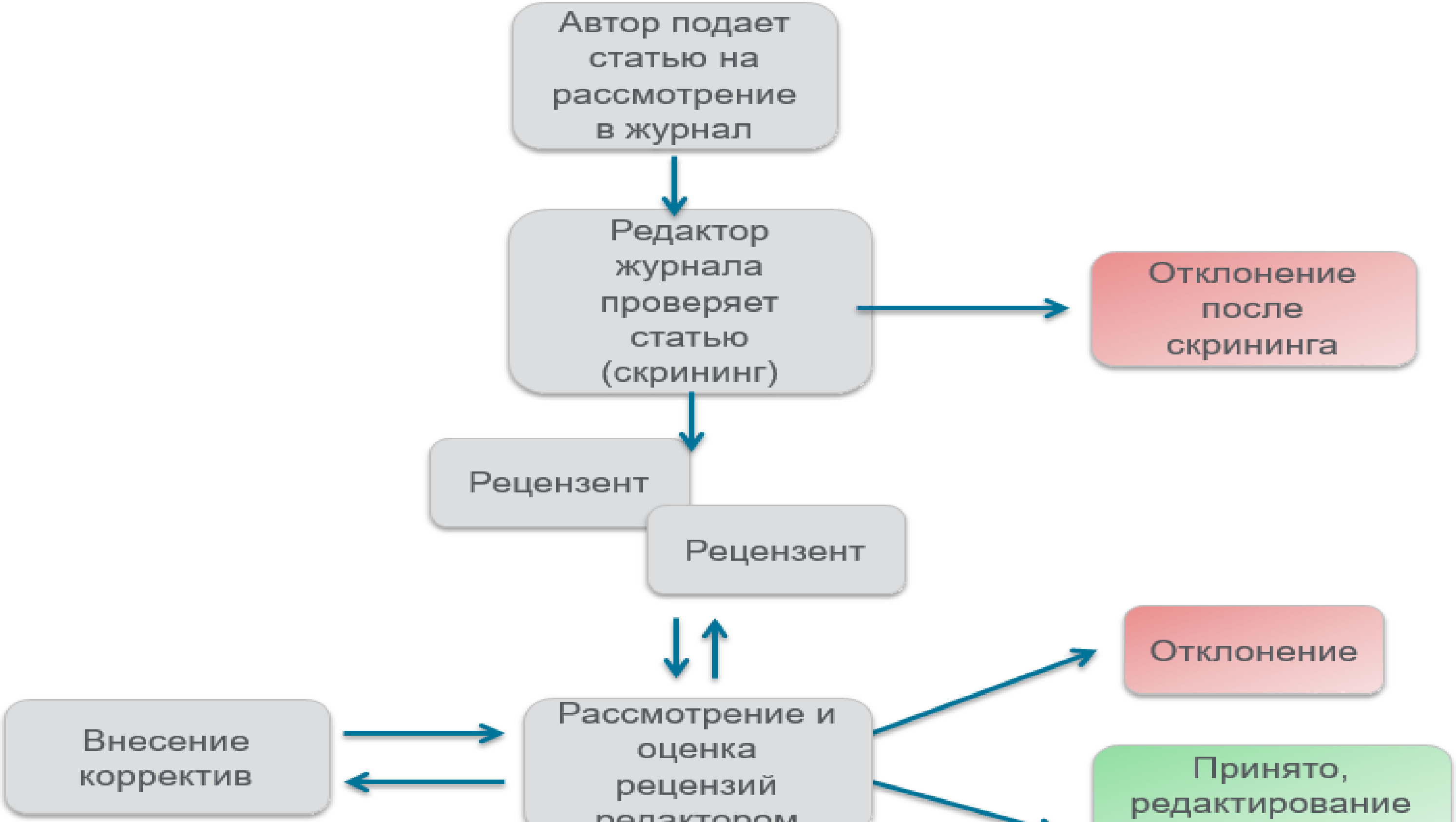
Список журналов, индексируемых в Scopus (скачать в формате xls, обновлен - сентябрь 2018 г.) Список обновляется три раза в год.

Список российских журналов, индексируемых в Scopus (скачать в формате xls, обновлен - январь 2019 г.)

Список книг, индексируемых в Scopus (скачать в формате xls, обновлен - ноябрь 2018 г.)

Список журналов, индексация которых в Scopus прекращена (скачать в формате xls, обновлен - сентябрь 2018 г.)

Процесс издания статьи в научном журнале



Отклонение статьи без стороннего рецензирования:

30-50% статей отклоняются до рецензирования!

Главный редактор оценивает присланный манускрипт и определяет, отклонить его или отправить рецензентам

Причины отклонения на этом этапе:

- Несоответствие статьи целям и теме журнала
- Подозрение в плагиате
- Отсутствие некоторых «частей» статей, несоответствие «Руководству для авторов»
- Плохой английский язык
- Статья или данные уже были опубликованы ранее
- Одновременная подача в несколько журналов

Подготовка статьи

Разделы (секции)

Научный язык

Прочитайте ‘Guide for Authors’ интересующего журнала!

Еще раз и еще раз! В некоторых содержится информация по специфике языка

www.elsevier.com - раздел Authors, editors, reviewers или ссылка Submit Article на домашней странице каждого журнала на ScienceDirect

Приложите Guide for Authors к вашей работе, даже к первому варианту статьи (расположение текста, ссылки, рисунки и таблицы и тд). Это сэкономит ваше время и время редакторов, рецензентов!

Научный язык

Если язык препятствует пониманию редакторами и рецензентами научного содержания вашей работы, то вероятность принятия работы значительно СНИЖАЕТСЯ.

По возможности, покажите работу специалисту, хорошо владеющему английским.

Воспользуйтесь профессиональным переводом, редакцией (напр. Editorial Help, WebShop)

Оградите редактора и рецензентов от проблем угадывания, что вы имели в виду.

Complaint from an editor:

“[This] paper fell well below my threshold. I refuse to spend time <u>trying to understand</u> what the author is trying to say. Besides, I really want to send a message that they can't <u>submit garbage</u> to us and expect us to fix it. My rule of thumb is that if there are more than 6 grammatical errors in the abstract, then I don't waste my time carefully reading the rest.”

Научный язык

- Придерживайтесь ясности, четкости, объективности, точности, краткости
- Используйте прямые и краткие предложения. В среднем **12-17 слов**
- Одна мысль – одно предложение. Избегайте нескольких утверждений в одном предложении
- Избегайте использования пассивного залога: возможно в разделе Methods, в остальном – простые предложения с активным залогом (вместо «It has been found that there had been» , лучше «We found that»)
- Избегайте **сложноподчиненных** предложений, союзов (e.g., “because…, so…”, “Although…, but…”) и **смеси разного уровня параллелизмов,** связанных союзом «и» в одном предложении
- Избегайте **использования незнакомых слов, сокращений** (кроме общепризнанных), в том числе и it’s, weren’t, hasn’t; поменьше **наречий** (However, In addition, Moreover), **жаргона, сленга**, исключить **замену букв цифрами** (напр. “0bviously”)

Научный язык - Время

Настоящее время для известных фактов и гипотез:

"The average life of a honey bee is 6 weeks"

Прошедшее время для выполненных вами экспериментов:

"All the honey bees were maintained in an environment with a consistent temperature of 23 degrees centigrade…"

Прошедшее время для описания результатов эксперимента:

"The average life span of bees in our contained environment was 8 weeks…"

Несколько технических аспектов

Идеально в 25- 30 страниц, включая только основной материал.

- Title page – краткое, но точное; определяет основную проблему статьи; начинаются с предмета работы
- Key words - ок. 6-8
- Abstract - 1 параграф (50- 300 сл.)

Это краткое изложение проблемы, методов исследования, результатов и заключения

- Introduction - 1.5-2 стр.

Убедите читателей в том, что ваша работа полезна: опишите в чем проблема, есть ли решения, какие лучшие, какие ограничения, что бы вы хотели достигнуть

- Methods - 2-4 стр.

Описывает как проблема изучалась: вкл. детальную информацию; не надо описывать то, что уже ранее публиковалось; описывается оборудование и материалы

- Results and Discussion - 10-12 стр.

Основные открытия; новые, ранее не опубликованные результаты; результаты стат. анализа; рисунки и таблицы (но не дублирующиеся); что означают такие результаты

- Conclusions - 1-2 стр.

Как ваша работа улучшает/расширяет текущее положение темы; предложение новых экспериментов и т.п.

- Figures - 5-8
- Tables - 1-3
- References - 20-50 работ, как минимум из 2-3 разных регионов

Письма и краткие сообщение имеют более строгие ограничения.

Название

- Ваш шанс привлечь внимание читателя. Хорошее заглавие должно содержать *наименьшее* по возможности количество слов, которые *максимально точно* описывают содержание статьи

  Помните: читатели – это потенциальные авторы, которые будут цитировать вашу статью
- Придерживайтесь краткого, информативного стиля
- Рецензенты проверят, насколько точно ваше Название отражает содержание статьи
- Редакторы не любят бессмысленные или неадекватные содержанию названия
- По возможности, избегайте жаргонов и редко используемых аббревиатур
- Ориентируйтесь на максимально широкую аудиторию
- Обсудите название с соавторами

Аннотация

- Размещается в свободном доступе в электронных базах поиска и индексирования [Scopus, Mendeley, PubMed, Google Scholar, ...]
- Это реклама вашей статьи

  Сделайте её интересной и понятной без прочтения всей статьи
- Пишите точно и по делу
- Понятное резюме значительно влияет на дальнейшее прочтение вашей статьи
- Будьте по возможности кратки
- Это – ваш шанс «продать» вашу статью

Пример аннотации

We tackle the general linear instantaneous model (possibly underdetermined and noisy) where we model the source prior with a Student *t* distribution. The conjugate-exponential characterisation of the *t* distribution as an infinite mixture of scaled Gaussians enables us to do efficient inference. We study two well-known inference methods, Gibbs sampler and variational Bayes for Bayesian source separation. We derive both techniques as local message passing algorithms to highlight their algorithmic similarities and to contrast their different convergence characteristics and computational requirements.

Our simulation results suggest that typical posterior distributions in source separation have multiple local maxima. Therefore we propose a hybrid approach where we explore the state space with a Gibbs sampler and then switch to a deterministic algorithm. This approach seems to be able to combine the speed of the variational approach with the robustness of the Gibbs sampler.

Что было сделано

Что было найдено

Ключевые слова

- Используются для индексирования и поиска
- Это – ярлыки вашей статьи
- Используйте только принятые сокращения (например, ДНК)
- Избегайте слов со слишком широким значением, типа systems, control, analysis
- Изучите ‘Руководство для авторов’ (количество, тезаурус и другие специальные требования)

Введение

Убедите читателей в том, что Ваша работа полезна, и Вы четко знаете, почему.

Будьте кратки.

Четко осветите следующие вопросы:

- В чем состоит проблема, каковы Ваши цели, какова Ваша гипотеза, какова важность Вашей работы
- Что было сделано ранее (приведите обзор литературы, укажите пару оригинальных и важных работ, в том числе последние обзорные статьи; редакторы не любят большое количество ссылок, не имеющих отношения к теме, или неуместные суждения о собственных достижениях). Избегайте ссылок на устаревшие результаты
- Почему вы начали это исследование

Старайтесь не отступать от тематики журнала.

Пример 1го параграфа Введения

1. Introduction

The environmental pollution and the energy crisis have brought serious problems to the world environment and sustainable development. The applications of solar energy to electricity generation and heat collection/refrigeration become important, and have received considerable attention [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7] and [8]. The solar collector is the heart of these solar energy utilization systems. During the last two decades a number of researchers have worked on developing new and more efficient solar collector or improving existing ones [9], [10] and [11]. For example, the performance of a water-in-glass evacuated tube solar heater is investigated and factors influencing the operation of water-in-glass collector tubes are discussed. The results show the existence of inactive region near the sealed end of the tube which might influence the performance of the collector [12].

Zhang, XR; Yamaguchi, H. "An experimental study on evacuated tube solar collector using supercritical CO_2" *Applied Thermal Engineering* © Elsevier

ELSEVIER

Методы

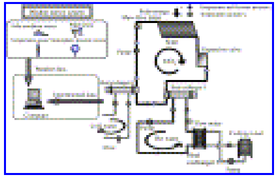
Опишите, как вы изучали поставленную проблему

- Приведите подробную информацию
- Не описывайте процедуры, данные о которых публиковались ранее
- Укажите использованное оборудование и опишите использованные материалы
- В чем ваши методы лучше чем используемые ранее

Пример 1 го параграфа раздела об экспериментальной установке

2. Experimental set-up

In order to study the CO_2-based collector characteristics well, a closed CO_2 loop including the collector is necessary. The CO_2 loop is designed and it consists of a solar collector array, flow regulating valve (throttling valve), heat exchanging system, and feed pump. The details of the experimental set-up are shown in Fig. 1. The solar collector is used to heat CO_2 fluid contained in heating channels and increase CO_2 temperature. The supercritical CO_2 flows through the valve, which can be used to adjust the CO_2 flow rate for the present study. The CO_2 flowing out of the valve is cooled in the heat exchanging system. After that, it is pumped by the feed pump, back into the higher pressure condition in the solar collector. As shown in Fig. 1 the experimental set-up is a closed cycle of CO_2 fluid, which is mainly comprised of evacuated solar collector arrays, a throttling valve, heat exchangers 1 and 2 (CO_2/water heat exchanger), liquid CO_2 feed pump, and measurement and data acquisition system.



Display Full Size version of this image (39K)

Zhang, XR; Yamaguchi, H. “An experimental study on evacuated tube solar collector using supercritical CO_2” *Applied Thermal Engineering* © Elsevier

ELSEVIER

Результаты

- Что вы получили в результате проведенного исследования
- Используйте для обобщения данных понятные графики и таблицы
- Таблицы, графики и текст не должны дублировать друг друга
- Рисунки и таблицы являются наиболее эффективным способом представить результаты, а результаты являются движущей силой для публикации
- Названия графиков (легенда) должны иметь самостоятельное значение
- Представленные данные должны поддаваться интерпретации
- Отрицательный результат – тоже результат

Дискуссия

- Наиболее важный раздел. Он позволяет Вам ПРОДАТЬ ваши данные!
- Проведите сравнение Ваших результатов с опубликованными ранее. Чем они лучше?
- Дискуссия должна соответствовать Результатам
- Обсудите ограничения Ваших результатов
- Не стоит игнорировать работы, чьи результаты противоречат Вашим – вступите с ними в дискуссию и убедите читателя в своей правоте

Пример 1^го^ параграфа раздела Дискуссия

5. Discussion

In this section, a mechanism for the production of pulsations is suggested. The results are then compared with those obtained in previous work on pulsating granular materials, and some suggestions for further work are made.

5.1. A mechanism for producing silo quake

Using the background on stick–slip friction in granular materials discussed earlier, one can compare the experimental observations in this study with those in previous studies to qualitatively explain the physical mechanism for stick–slip motion. The dynamic arch which forms in such flows is part of a force chain—that is, a particle contact network through which stresses are transmitted [28]. The arch is fragile, and consequently when the material below it has discharged enough so that the arch is unsupported from below, a slow creep typically observed in adhesive stick–slip flow begins. During this creep, the adhesive friction forces become progressively weaker and weaker, and eventually the arch will break. Once the arch collapses, complete slip occurs, a quake is observed, and a new arch is created. This quake can set up structural vibrations of decaying amplitude that then collapse the newly formed arch; in this manner, a series of self-sustained pulsations results. This is the pulsation process observed in this study, where the discharge rate is *fast* enough (between 1 and 8 cm/s) that it does not affect the f_p unlike in Wensrich's study [8] and [9].

ELSEVIER

Muite, B.K., Quinn, S.F., Sundaresan, S., Rao, K.K.. "Silo music and silo quake: granular flow-induced vibration" *Powder Technology.* © Elsevier

Выводы

Насколько Ваша работа позволяет продвинуться вперед в Вашей области знаний

- Дайте ясный ответ на этот вопрос
- Оправдайте значение Вашей работы для Вашей области знаний
- Предложите дальнейшее направление исследований

Пример Заключения

6. Conclusion

This study has shown that stick–slip motion generates silo music and silo quake. Silo music is driven by the stick–slip pulsating motion of the granular material during discharge and is associated with a resonance in the air column above the bed. When the pulsating motion disappears, so does the silo music. Over the range of discharge rates studied here (equivalent to average velocities of descent through the tube of 1–8 cm/s), the pulsation frequency was independent of discharge velocity. Both silo music and flow pulsations stopped abruptly when the bed height fell below a critical value. The critical height could be changed by placing an overload in the case of crushed glass, but not in the case of the smooth glass beads. This may be rationalized, although only speculatively at this point, by differences in stress chain behavior.

Muite, B.K., Quinn, S.F., Sundaresan, S., Rao, K.K.. “Silo music and silo quake: granular flow-induced vibration” *Powder Technology.*

Ссылки

- Цитируйте основные научные публикации, на которых основана Ваша работа
- Не увлекайтесь ссылками
- Будьте уверены, что Вы полностью освоили материал, на который ссылаетесь. Не полагайтесь только на выдержки или отдельные предложения
- Избегайте излишнего самоцитирования
- Не увлекайтесь цитатами публикаций из одного региона
- Строго придерживайтесь формата, рекомендуемого Руководством для авторов

Acknowledgements - Благодарности

Это не только информация о финансировании! Проверьте, что Вы поблагодарили/отдали должное всем тем, кто помог Вам в подготовке Вашей работы

Включая отдельных людей:

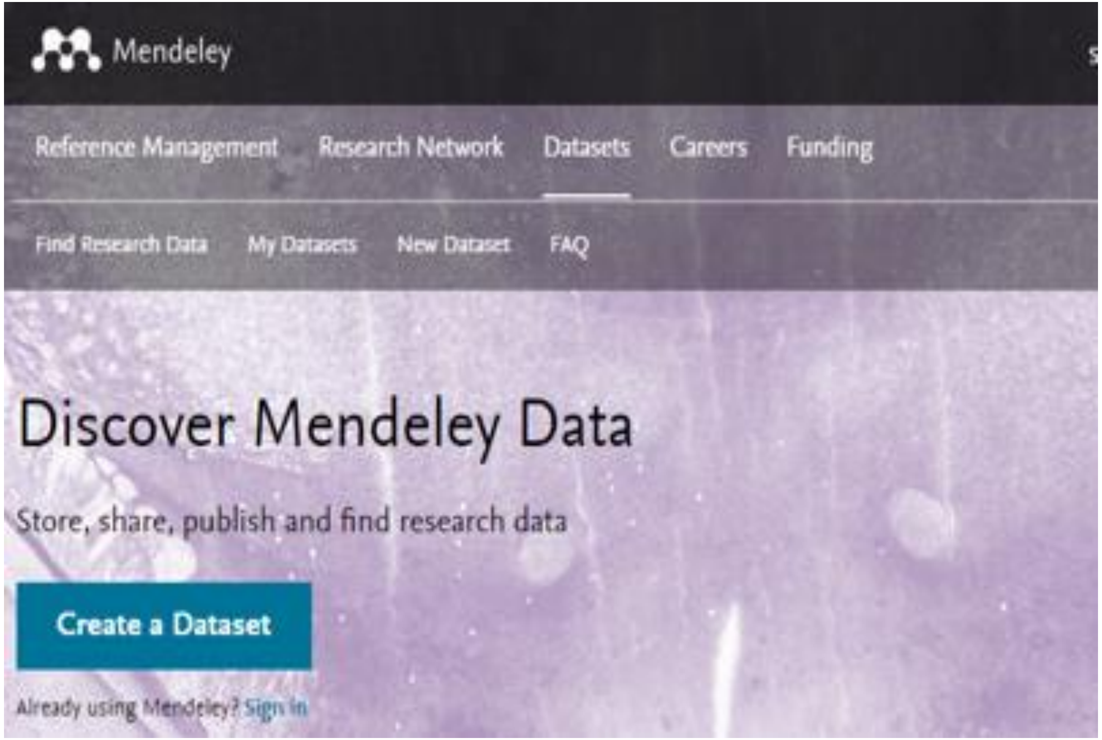
- Переводчиков
- Рецензентов
- Библиотекарей, которые помогали Вам подбирать литературу
- Тех, кто возможно предоставлял Вам дополнительный материал, давал советы

Acknowledgements ≠ Authors!

Данные

Файл с дополнительной информацией – данные экспериментов, вспомогательных методов исследования и т.п. данные, поддерживающие выводы в статье. Приветствуется все большим количеством издателей.

https://data.mendeley.com/



Сопроводительное письмо

- Ваш шанс обратиться к редактору напрямую
- Подается отдельным документом, вместе с работой
- Поясните, чем Ваша работа будет полезна/важна для журнала. Укажите, что статья была написана специально для этого журнала
- Предложение рецензентов (3-6 человек, минимум из 2 разных регионов) : это должны быть эксперты в области; не друзья автора (отсутствие сотрудничества за последние 3 года). Часто журналы просят предложить людей из разных стран и это не должны быть члены редколлегии журнала (которые уже в числе рецензентов журнала). Для выбора рецензентов используйте Scopus или тематические конференции
- Согласие соавторов, декларация отсутствия конфликта интересов

Cover Letter – Сопроводительное письмо

Professor H. D. Schmidt
School of Science and Engineering
Northeast State University
College Park, MI 10000
USA

Dear Professor Schmidt,

Окончательное согласие соавторов

Enclosed with this letter you will find en electronic submi… manuscript entitled "Mechano-sorptive creep under compressive loa… micromechanical model" by John Smith and myself. This is an orig… paper which has neither previously nor simultaneously in whole or in par… een submitted anywhere else. Both authors have read and approved the final version submitted.

Mechano-sorptive is sometimes denoted as accelerated creep. It has been experimentally observed that the creep of paper accelerates if it is subjected to a cyclic moisture content. This is of large practical importance for the paper industry. The present manuscript describes a micromechanical model on t… fibre network level that is able to capture the experimentally observed behaviour. …articular, the difference between mechano-sorptive creep in tension and compre… analysed. John Smith is a PhD-student who within a year will present his d… esis. The present paper will be a part of that thesis.

Пояснение важности исследования

Three potential independent reviewers who have excellent … this paper are:

Dr. Fernandez, Tennessee Tech, email1@university.com
Dr. Chen, University of Maine, email2@university.com
Dr. Singh, Colorado School of Mines, email3@university.com

I would very much appreciate if you would consider the manuscript for publication in the *International Journal of Science*.

Предложенные рецензенты.

…ely yours,

A. Professor

ELSEVIER

Подготовка статьи

Доработка

Варианты ответа журнала

- Accepted
- Minor revisions
- Major revisions
- Rejected

Доработка по результатам рецензирования

Цените возможность обсудить Вашу работу напрямую с другими учеными

Подготовьте подробное письмо-ответ

- Copy-Paste каждый комментарий рецензентов и ответьте на него
- Укажите, какие именно изменения внесены в статью
- Укажите номер страницы / строку
- Будьте конкретны - не используйте обобщенные заявления (например, "дискуссия была изменена соответственно")
- Напишите научный ответ на комментарий ...
- ... или убедительное, вежливое опровержение, если Вы считаете, что рецензент неправ
- Пишите так, чтобы Ваш ответ можно было отправить рецензенту без предварительного редактирования

В случае отказа…

Вероятность – 40-90% ...

Не впадайте в отчаяние - это случается со всеми

Попытайтесь понять, ПОЧЕМУ

- Внимательно прочитайте рецензию
- Будьте самокритичны

Если вы намерены подать заявку в другой журнал, подойдите к этому, как к новой статье

- Воспользуйтесь рекомендациями рецензентов
- Прочтите Руководство для авторов нового журнала ещё и ещё раз.
- Не подавайте статью повторно не доработав ее

Этические аспекты

Нарушения научной этики

- Фабрикация - «изобретение» научных данных
- Фальсификация - манипуляция данными
- Манипуляция методами исследования
- Плагиат - принимает различные формы от присвоения авторства чужой статьи до использования исследований, проведенных другими, без указания источника

Ретрагированная статья

doi:10.1016/j.sigpro.2005.07.019 Cite or Link Using DOI

RETRACTED: Matching pursuit-based approach for ultrasonic flaw detection

N. Ruiz-Reyes[a], P. Vera-Candeas[a], J. Curpián-Alonso[a], J.C. Cuevas-Martinez[a] and F. López-Ferreras[b]
[a]Electronics and Telecommunication Engineering Department, University of Jaén, Linares, Jaén, Spain
[b]Signal Theory and Communications Department, University of Alcalá, Alcalá, Madrid, Spain

Available online 24 August 2005.

This article has been retracted at the request of the Editor-in-Chief and Publisher. Please see http://www.elsevier.com/locate/withdrawalpolicy.

Reason: This article is virtually identical to the previously published article: "New matching pursuit-based algorithm for SNR improvement in ultrasonic NDT", *Independent Nondestructive Testing and Evaluation International*, volume 38 (2005) 453 – 458 authored by N. Ruiz-Reyes, P. Vera-Candeas, J. Curpián-Alonso, R. Mata-Campos and J.C. Cuevas-Martínez.

Signa[illegible]
Volun[illegible]

the echoes issuing from the flaws to be detected. Therefore, it cannot be cancelled by classical time averaging or matched band-pass filtering techniques.

Many signal processing techniques have been utilized for signal-to-noise ratio (SNR) improvement in ultrasonic NDT of highly scattering materials. The most popular one is the split spectrum processing (SSP) [1–3], because it makes possible real-time ultrasonic test for industrial applications, providing quite good results. Alternatively to SSP, wavelet transform (WT) based denoising/detection methods have been proposed during recent years [4–8], yielding usually to higher improvements of SNR at the expense of an increase in complexity. Adaptive time-frequency analysis by basis pursuit (BP) [9,10] is a recent technique for decomposing a signal into an optimal superposition of elements in an over-complete waveform dictionary. This technique and some other related techniques have been successfully applied to denoising ultrasonic signals co[illegible] taminated with grain noise in highly scatteri[illegible] materials [11,12], as an alternative to the W[illegible] technique, the computational cost o[illegible] BP algorithm being the main drawback.

In this paper, we propose a [illegible]el m[illegible]ing pursuit-based signal processi[illegible] me[illegible] for [illegible]proving SNR in ultraso[illegible] NDT [illegible] highly scattering materials, suc[illegible] and co[illegible]sites. Matching pursuit is use[illegible] instea[illegible] BP to reduce [illegible]

RETRACTED

space. We define the over-complete dictionary as a family $D = \{g_i;\ i = 0, 1, \ldots, L\}$ of vectors in H, such as $\|g_i\| = 1$.

The problem of choosing functions $g_i[n]$ that best approximate the analysed signal $x[n]$ is computationally very complex. Matching pursuit is an iterative algorithm that offers sub-optimal solutions for decomposing [illegible] terms of expansion functions chose[illegible] from a d[illegible]onary, where l^2 norm is used as the a[illegible]roximatio[illegible] metric because of its mathem[illegible]al con[illegible]ience. When a well-designed dictio[illegible]y is u[illegible]d in [illegible]ing pursuit, the non-line[illegible] [illegible] the algorithm leads to compact ad[illegible]ive [illegible] mode[illegible]

In each [illegible] of the [illegible] procedure, vector $g_i[n]$ whi[illegible] [illegible] the larges[illegible] product with the analysed signal is [illegible]osen. The contribution of this ve[illegible] [illegible] then subt[illegible]ed from the signal and the [illegible]ocess is repeated o[illegible] the residual. At the mth i[illegible]ration the [illegible]sidue is

$$r^m[n] = \begin{cases} x[n] & m = 0, \\ \ldots^{m-1}[n] + \alpha_{i(m)} g_{i(m)}[n], & m \neq 0, \end{cases} \quad (1)$$

whe[illegible] $\alpha_{i(m)}$ is the weight associated to optimum atom $g_{i(m)}[n]$ at the mth iteration.

The weight α_i^m associated to each atom $g_i[n] \in D$ at the mth iteration is introduced to compute all the inner products with the residual $r^m[n]$:

$$\alpha_i^m = \frac{\langle r^m[n], g_i[n] \rangle}{\langle g_i[n], g_i[n] \rangle} = \frac{\langle r^m[n], g_i[n] \rangle}{\|g_i[n]\|^2}$$

[illegible]

Matching pursuit was introduced by Mallat and Zhang [13]. Let us suppose an approximation of the ultrasonic backscattered signals $x[n]$ as a linear expansion in terms of functions $g_i[n]$ chosen from an over-complete dictionary. Let H be a Hilbert

reduced using an updating procedure derived from Eq. (1). The correlation updating procedure [13] is performed as follows:

$$\langle r^{m+1}[n], g_i[n] \rangle = \langle r^m[n], g_i[n] \rangle - \alpha_{i(m)} \langle g_{i(m)}[n], g_i[n] \rangle. \quad (4)$$

Статья содержащая плагиат удаляется из ссылок, но остается доступной в Science Direct

Обнаружение плагиата

Обширная база данных: 30+ млн статей, 50,000+ журналов, 400+ издательских домов

Программное обеспечение для оповещения редакторов о любом сходстве в статьях

Большинство журналов Elsevier проверяют каждую статью на плагиат

Нарушения авторства

- Авторы-призраки - невключение в список авторов, которые должны быть включены
- «Подарочное» авторство - упоминание авторов, которые ничего не сделали

Полезные ссылки

- www.elsevierscience.ru
- www.journalfinder.elsevier.com
- www.sciencedirect.com
- www.scopus.com
- www.elsevier.com/authors

Благодарю за внимание!