



ИСИЭЗ

Центр стратегий
и программ

МОСКВА 2023

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ



Создание семантического ядра и подготовка экспресс аналитики (Код S01)	3
Тестирование проектных гипотез (Код S02)	5
Профили научных организаций по тематикам SDG (Код S03)	11
Определение научных фронтиров (Код S04)	12
Поиск и подбор экспертов научно-технического профиля (Код S05)	13
Поиск и подбор бизнес-экспертов (Код S06)	14
Тепловые карты научно-технических экспертов (Код S07)	15
Тепловые карты компетенций организаций (Код S08)	16
Обучение и тренинги (Код S09)	19
Подготовка экспресс аналитики (Код S10)	20
Поиск и анализ центров компетенций (Код S11)	21
Анализ научно-технического ландшафта (Код S12)	33
Картирование технологий, трендов, повестки (Код S13)	35

СОЗДАНИЕ СЕМАНТИЧЕСКОГО ЯДРА

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S01

НА ОСНОВЕ ВХОДЯЩЕГО ЗАПРОСА И ПОДГОТОВКА ЭКСПРЕСС АНАЛИТИКИ



● Менеджер проекта ● Инструментальн. аналитик ● Команда iFORA ● Аналитик проекта

СОЗДАНИЕ СЕМАНТИЧЕСКОГО ЯДРА

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S01

НА ОСНОВЕ ВХОДЯЩЕГО ЗАПРОСА

Входящий запрос

Декаскадирование запроса

Формирование запроса

«Двигатель
внутреннего
сгорания»

SciVal
Scopus

VOSviewer
Visualizing scientific landscapes

Orbit Intelligence
by Questel

DeepL

МУЛЬТИТРАН

"combustion motor" OR
"combustion engine" OR
"explosive engine" OR
"explosive motor" OR
"explosion engine" OR
"explosion motor" OR
"gasoline engine" OR
"gasoline motor" OR
"petrol engine" OR
"petrol motor" OR
"internal combustion" OR
"internal explosion
engine" OR
"internal-combustion
engine" OR
"internal combustion
engine" OR

"internal explosion
motor" OR
"internal-combustion
motor" OR
"internal combustion
motor" OR
"IC-engine" OR
{IC engine} OR
"IC-motor" OR
"{IC motor}" OR
"diesel engine" OR
"diesel motor" OR
"rotary engine" OR
"rotating engine" OR
"rotary motor" OR
"rotating moror"

ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ГИПОТЕЗ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S02

1
Формулировка основной гипотезы: в будущем в качестве авиационного топлива будет использоваться биотопливо (Авиационное топливо AND Биотопливо)

2
Формулировка альтернативных гипотез

- Авиационное топливо AND Электродвигатели
- Авиационное топливо AND Солнечная энергия
- Авиационное топливо AND Синтетический керосин, произведенный из «зеленого» водорода и углерода
- Авиационное топливо AND Сжиженный природный газ
- Авиационное топливо AND Водород

3
Оценка количества научных публикаций в Scopus/патентов в Orbit по «Авиационное топливо» за 2012–2021

4
Оценка количества научных публикаций в Scopus/патентов в Orbit по «Авиационное топливо» AND «Биотопливо» за 2012–2021

5
Повтор шагов 3–4 для альтернативных гипотез п.2

6
Расчет силы семантической связи как отношение №4 к №3, №5 к №3

7
Сравнение количества просмотров статей, количества цитирований и количества публикаций для основной и альтернативных гипотез

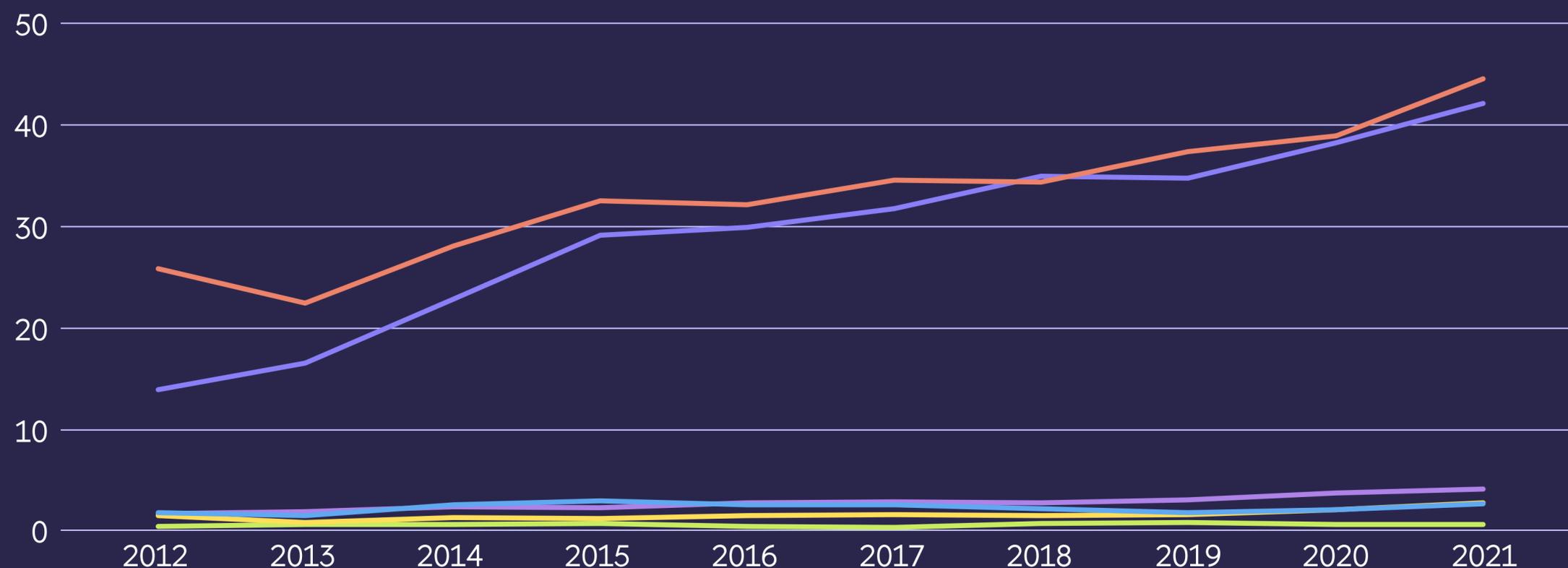
8
Вывод

ОЦЕНКА СИЛЫ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S02

НОРМАЛИЗОВАННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, %



— Aviation fuel AND биотопливо

— Aviation fuel AND Электродвигатели

— Aviation fuel AND Солнечная энергия

— Aviation fuel AND Водород

— Aviation fuel AND Синтетический керосин, произведенный из «зеленого» водорода и углерода

— Aviation fuel AND Сжиженный природный газ

В массиве научных публикаций «Водород» и «Биотопливо» имеют наибольшую силу семантической связи с множеством «Авиационное топливо» (45% и 42% в 2021 году соответственно), этот показатель в динамике за 2012–2021 гг. показывает устойчивый рост (в 1,7 раз для водорода и в 3 раза для биотоплива).

Данный показатель значительно выше, чем аналогичный для альтернативных гипотез. Величина разрыва между индикатором силы семантической связи для биотоплива и водорода по сравнению с прочими гипотезами в динамике растет.

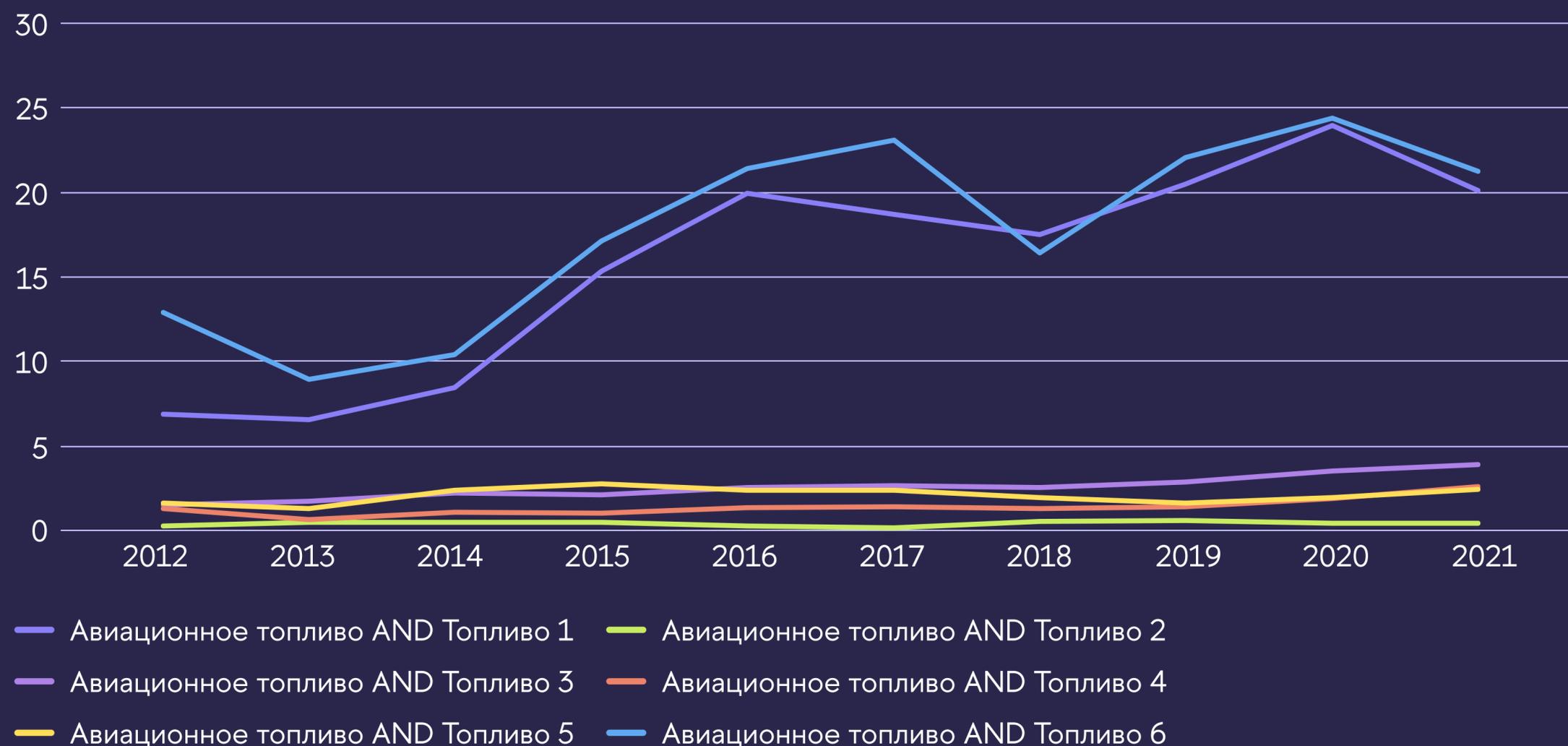
Можно предполагать, что основная гипотеза с большой вероятностью верна, и, с учетом положительного результата по одной из альтернативных гипотез, в будущем в качестве авиационного топлива будет использоваться биотопливо и водород.

ОЦЕНКА СИЛЫ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S02

НОРМАЛИЗОВАННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И СМИ, %



В массиве публикаций СМИ «Топливо 1» и «Топливо 6» имеют наибольшую силу семантической связи с множеством «Авиационное топливо» (20% и 21% в 2021 году соответственно), этот показатель в динамике за 2012-2021 гг. показывает устойчивый рост (в 3 раза для Топлива 1 и в 1,6 раз для Топлива 6).

Данный показатель значительно выше, чем аналогичный для альтернативных гипотез. Величина разрыва между индикатором силы семантической связи для Топлива 1 и Топлива 6 по сравнению с прочими гипотезами в динамике растет.

Можно предполагать, что основная гипотеза с большой вероятностью верна, и, с учетом положительного результата по одной из альтернативных гипотез, в будущем в качестве авиационного топлива будет использоваться Топливо 1 и Топливо 6.

КОЛИЧЕСТВО ПРОСМОТРОВ & КОЛИЧЕСТВО ЦИТИРОВАНИЙ & КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ:

ВОДОРОД И БИОТОПЛИВО – ЛИДЕРЫ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S02

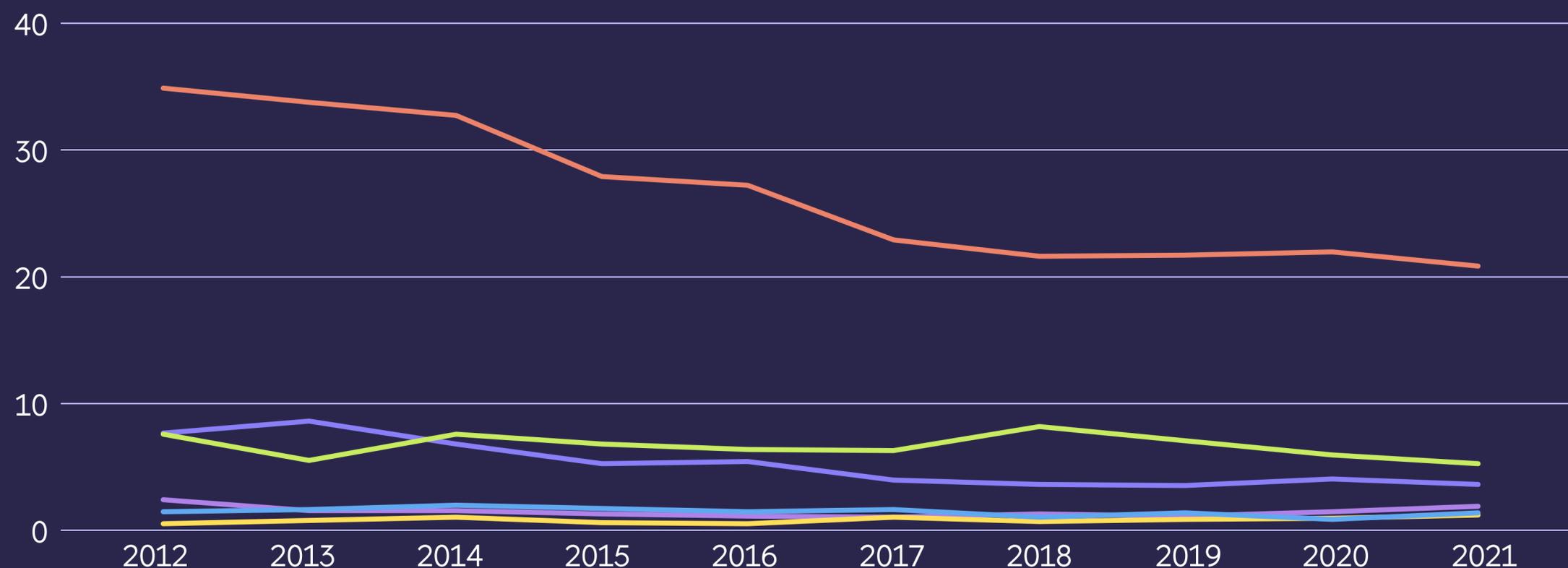


ОЦЕНКА СИЛЫ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

НОРМАЛИЗОВАННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, ПАТЕНТЫ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S02



Авиационное топливо AND биотопливо

Авиационное топливо AND Солнечная энергия

Авиационное топливо AND Синтетический керосин, произведенный из «зеленого» водорода и углерода

Авиационное топливо AND Электродвигатели

Авиационное топливо AND Водород

Авиационное топливо AND Сжиженный природный газ

В массиве патентов «Водород» имеет наибольшую силу семантической связи с множеством «Авиационное топливо» (21% в 2021 году), но этот показатель в динамике за 2012–2021 гг. снижается (в 1,7 раза в 2021 по сравнению с 2012 г.).

Данный показатель для водорода значительно выше аналогичного показателя для основной гипотезы (об использовании биотоплива) и оставшихся альтернативных гипотез.

При этом величина разрыва между индикаторами силы семантической связи водорода и остальных источников топлива в динамике сокращается, поскольку сила семантической связи водорода снижается.

ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ГИПОТЕЗ: ВЫВОДЫ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S02



Ввиду роста количества научных публикаций и силы семантической связи для биотоплива и водорода, эти виды топлива имеют наибольший потенциал для будущего использования в качестве авиационных топлив.



Учитывая снижение силы семантической связи для водорода в патентах, попытки разработать коммерчески эффективную технологию его использования на протяжении длительного времени не заканчиваются успехом.

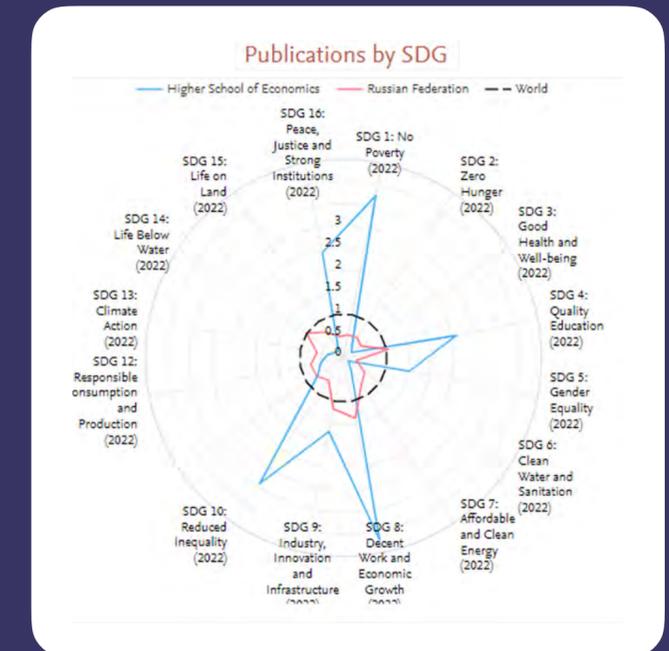
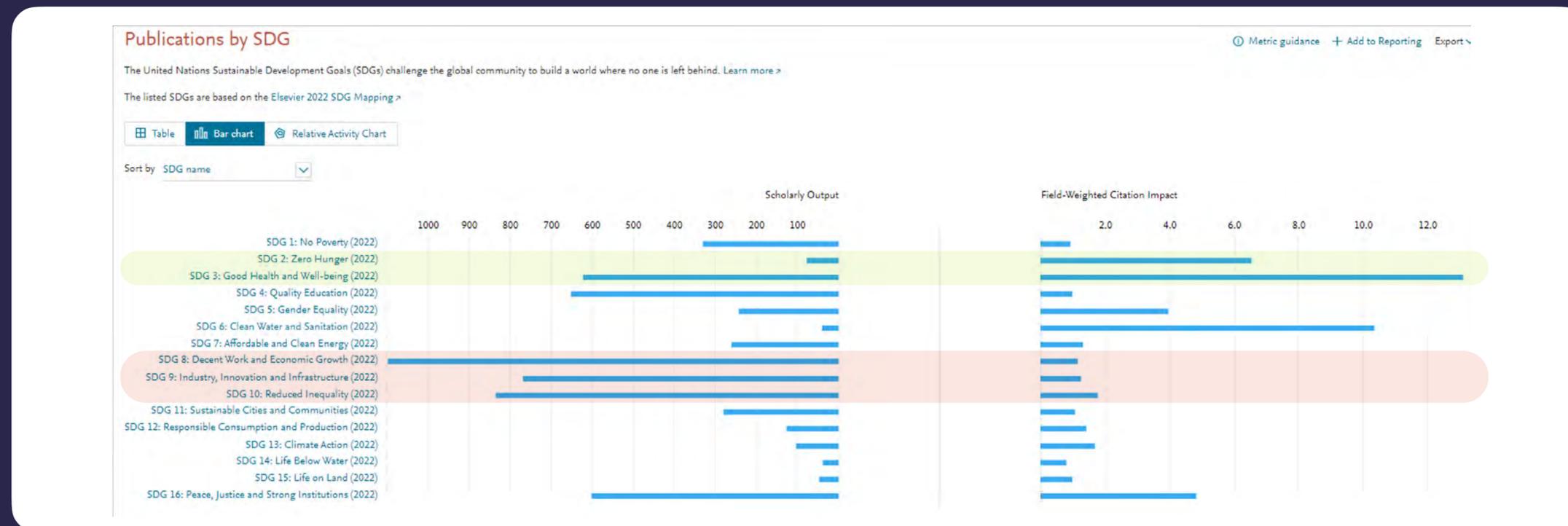
Невысокая сила семантической связи для биотоплива в качестве авиационного топлива может предполагать, что создание коммерчески эффективной технологии для его использования в обозримой перспективе менее вероятно.

ПРОФИЛИ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТЕМАТИКАМ SDG

НА ПРИМЕРЕ НИУ ВШЭ, 2012–2021

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S03



По количеству публикаций лидируют тематики SDG-8, SDG-9, SDG-10, но при этом они имеют довольно невысокие показатели «качества» (FWCI), в отличие, к примеру, от публикаций по SDG-2, SDG-3, SDG-6, которых по количеству меньше.



*SDG (Sustainable Development Goals) — это цели в области устойчивого развития. Включают в себя набор из 17 взаимосвязанных целей, разработанных в 2015 году Генеральной ассамблеей ООН в качестве «плана достижения лучшего и более устойчивого будущего для всех»

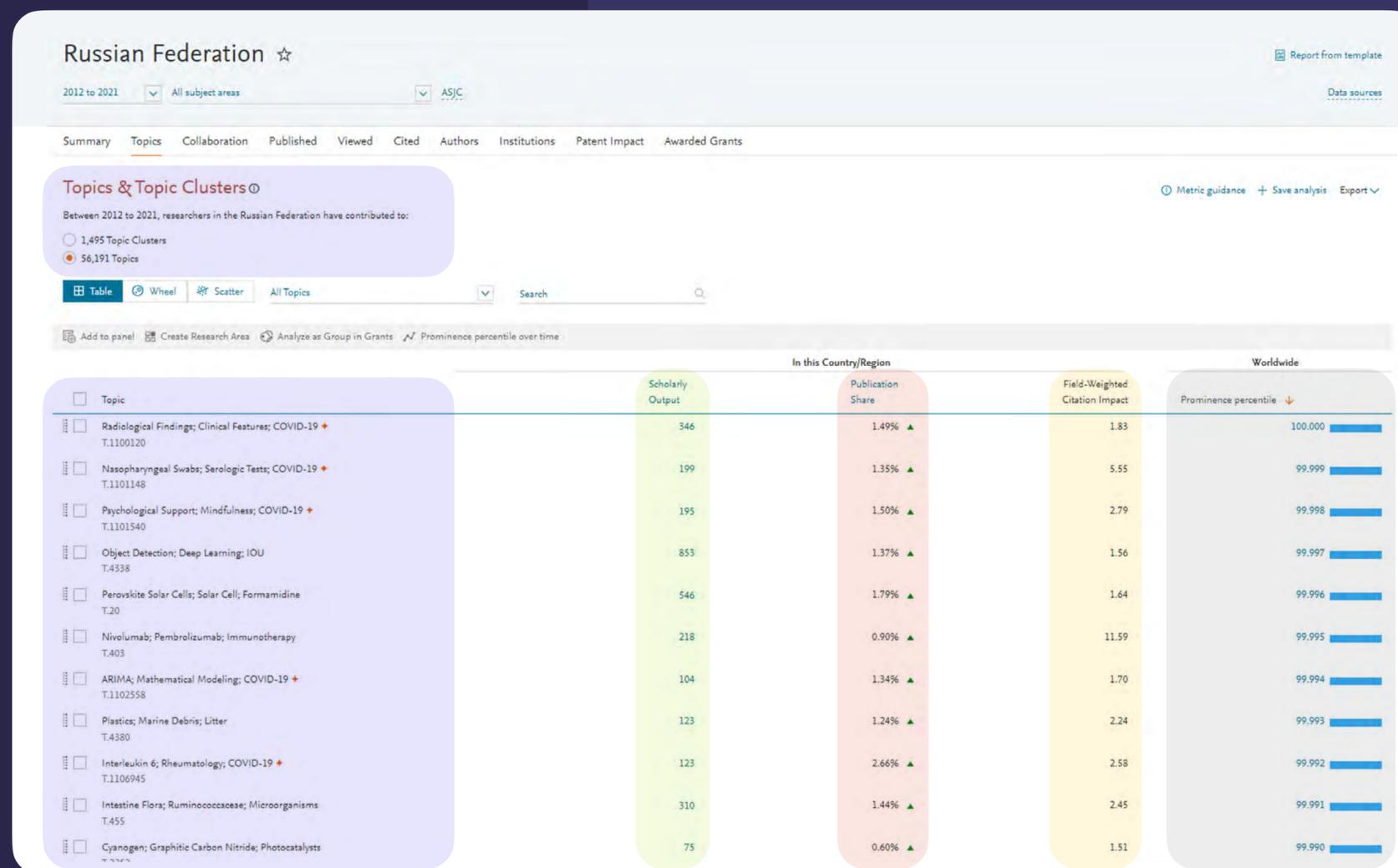
*FWCI (Field-Weighted Citation Impact — приведенный по отраслям уровень цитируемости) — это отношение суммарного количества цитирований, фактически полученных работами всех представителей категории, и общего количества цитирований, ожидаемого исходя из среднего показателя для соответствующей отрасли знания.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ ФРОНТИРОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S04

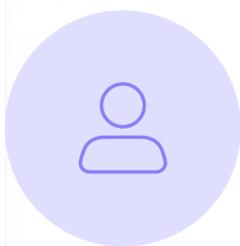
- Ключевые научные топики и кластеры
- Количество научных публикации
- Доля и динамика публикаций РФ в мировых топиках/кластерах
- Показатель «качества» (FWCI) публикаций
- Актуальность топики в мире



ПОИСК И ПОДБОР ЭКСПЕРТОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S05



История аффилированности

- Federation Saint Petersburg, Russian
- Moscow, Russian Federation
- Federation Saint Petersburg, Russian
- Moscow, Russian Federation
- Moscow, Russian Federation
- Moscow, Russian Federation
- Saint Petersburg (ex Leningrad), Russian Federation

Информация по публикациям, цитированиям, h-index

Предметные области
Engineering • Physics and Astronomy • Materials Science • Energy • Mathematics • Environmental Science • Earth and Planetary Sciences • Computer Science • Chemical Engineering • Chemistry • Social Sciences • Biochemistry, Genetics and Molecular Biology • Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics • Multidisciplinary • Decision Sciences • Economics, Econometrics and Finance

Показать меньше информации об авторе

Редактировать профиль • Настроить оповещение • Сохранить в список
Потенциальные соответствия авторов • Экспортировать в SciVal

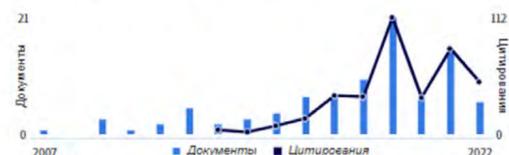
Обзор показателей

94
Документы по автору

381
Цитирование в 172 документах

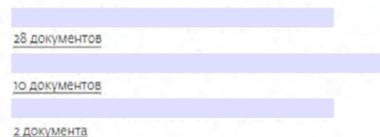
9
h-index: [View h-graph](#)

Документ и тенденции цитирования



Анализировать результаты по автору • Обзор цитирования

Темы с наибольшим вкладом 2017–2021



Просмотреть все темы

94 документа • Цитирования в 172 документах • 0 препринтов • 112 соавторов • 20 тем • 0 выданных грантов

Список научных публикаций эксперта

Article
Application of micropolar theory to the description of the skin effect due to hydrogen saturation
[View at Publisher](#) • [Связанные документы](#)

Conference Paper
Thermodynamics of Computational Processes: "Oblique Sail" in the Sea of Computer Technology
[View at Publisher](#) • [Связанные документы](#)

Book Chapter
Local, Modal and Shape Control Strategies for Active Vibration Suppression of Elastic Systems: Experiment and Numerical Simulation
[View at Publisher](#) • [Связанные документы](#)

Editorial
Preface
[View at Publisher](#)

Book Chapter
Behavior of Pipeline Steels in Gaseous Hydrogen-Containing Mixtures
[View at Publisher](#) • [Связанные документы](#)

Conference Paper
Features of Applying HEDE Model to Description of the Destruction of Materials Induced by Hydrogen
[View at Publisher](#) • [Связанные документы](#)

История трудоустройства, опыт работы

Дополнительные сведения

дата рождения
Научно-педагогический стаж – 30 лет, педагогический стаж – 26 лет. 190 публикаций.

В 1981г. окончил 239 физико-математическую школу в Ленинграде.
В 1986г. окончил в Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина, кафедру «Механика и процессы управления» по специальности «Динамика и прочность машин», призер всесоюзного тура студенческой олимпиады «Студент и научно-технический прогресс» по теоретической механике и по сопротивлению материалов. Ленинский стипендиат, диплом с отличием.
Победитель международного конкурса молодых специалистов «Роботика-90» в Болгарии 1990г.

В 1991г. защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «Управление в технических системах».
В 2010г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по двум специальностям «Механика деформируемого твердого тела» и «Физика конденсированного состояния».

Работа:
1987г.-1990г. – м.н.с. кафедры «Механика и процессы управления» ЛПИ им. М.И.Калинина
1990г.-1997г. – ассистент кафедры «Механика и процессы управления» СПб ГПУ
1997г.-2011г. – доцент кафедры «Механика и процессы управления» СПб ГПУ
С 2011г. Зав. лабораторией прикладных исследований Института проблем машиноведения РАН, Зам. директора НОЦ при СПб ГПУ, профессор кафедры физики и математического моделирования. (С 2012г. директор НОЦ при СПб ГПУ, профессор кафедры системы и технологии управления СПб ГПУ).

Должность :
Ученая степень :
Подразделение :
Scopus :
РИНЦ :
ResearchGate :

Области научных интересов : Системный анализ, управление и обработка информации; Механика деформируемого твердого тела; Физика конденсированного состояния; Метрология; Переработка промышленных отходов; Радиационная химия; Физика атомных столкновений.

Контактная информация

ПОИСК И ПОДБОР БИЗНЕС-ЭКСПЕРТОВ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S06



«Не инвестируем в людей с плохой репутацией»

Венчурный инвестор, серийный предприниматель, руководитель

Выпускник

Факультета аэрофизики и космических исследований МФТИ, Stanford Certified Project Manager, MSc in International Finance and Management.

Профессиональные интересы: Artificial Intelligence технологии и приложения, технологическое предпринимательство, коммерциализация инноваций, бизнес-акселерация стартапов, венчурные инвестиции.

Опыт работы

ООО Пенсионный капитал
Заместитель директора по развитию
Должностные обязанности:
Разработка ИТ стратегии, планов развития
Аудит и совершенствование бизнес процессов
Развитие системы управления проектами
Развитие системы управления рисками
Управление проектами
Описание деятельности компании:
Администрирование негосударственных пенсионных фондов: ведение и обслуживание пенсионных счетов накопительной части трудовой пенсии, пенсионных счетов накопительного пенсионного обеспечения в порядке, предусмотренном действующим законодательством, а также услуги по подготовке специализированной отчетности, методологические, актуарные и юридические услуги

Дополнительные сведения

Бизнес-эксперт занимает место №22342 в отрасли «Аутсорсинг и консалтинг» по Москве по состоянию на 07 сентября 2022 года.

ДОСТУП К ЭКСПЕРТАМ МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ

Лучшие мировые акселераторы успешно помогают за короткий срок вырастить стоимость стартапа в десятки раз. Для успеха программы необходима не только правильная бизнес-модель, но и команда, сеть менторов и экспертов. Наш фонд проинвестировал две сингулярных акселератора. Для нас это доступ к pipeline нечестных, тщательно отбиремых проектов, а также к пулу экспертов международного уровня. Это позволяет расширить инвестиционные возможности, лучше диверсифицировать риски и обеспечить рост вложений для акционеров.

Почему частные акселераторы закрываются? Да масса причин. Например, инвестор захотел купить себе новый самолет, а не покупать венчурные активы

ООО

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Действует

г. Москва

ОГРН

ИНН

КПП

ОКПО

Дата регистрации
14 января 2011 года

Наименование на английском

Основной вид деятельности

Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления

Юридический адрес

Организационно-правовая форма

Общества с ограниченной ответственностью

Форма собственности

Совместная частная и иностранная собственность

Уставный капитал

900 тыс. Р

Учредители

4 учредителя

Генеральный директор

ИНН

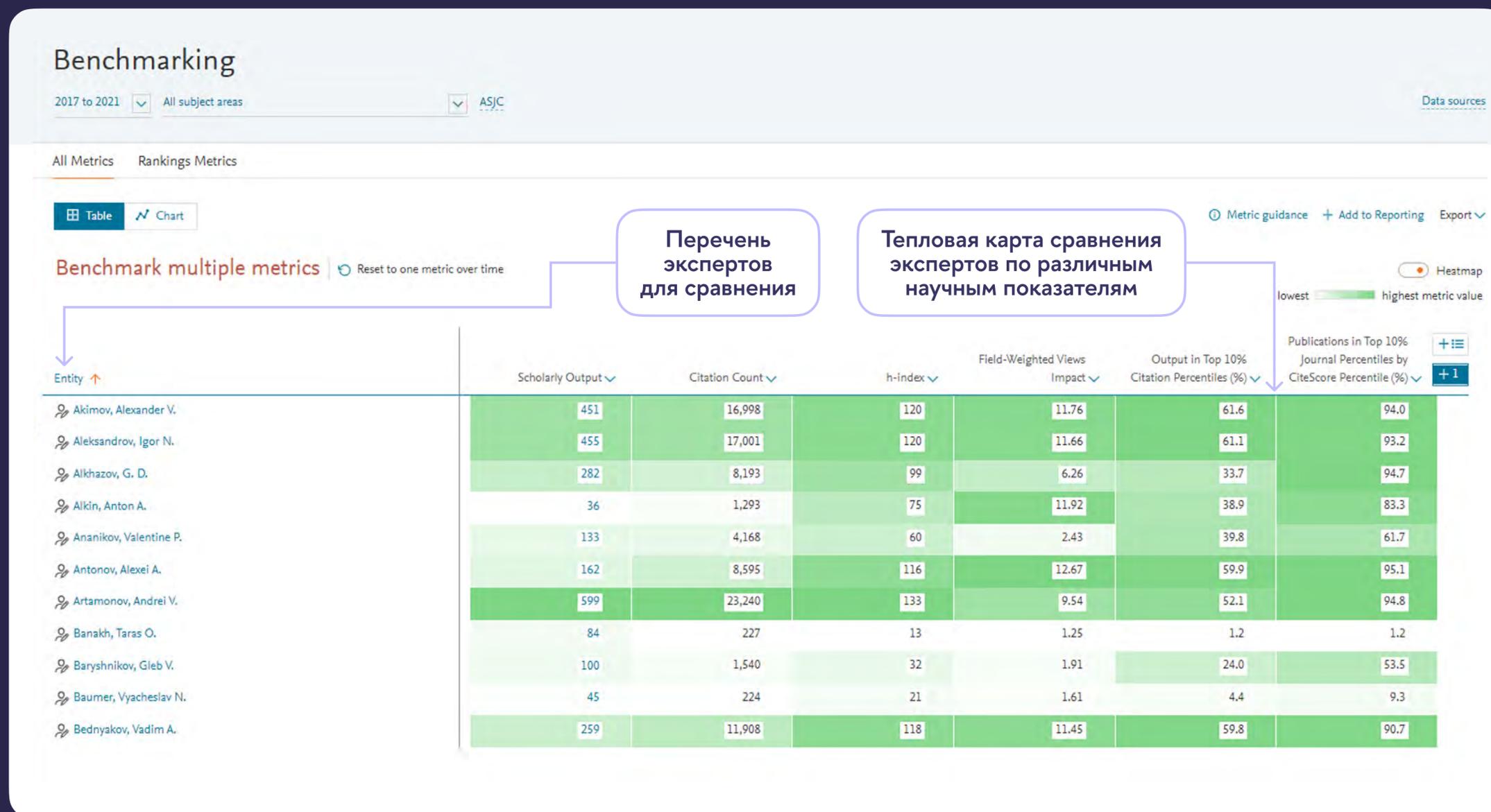
с 23.01.2020

Контактная информация

ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТОВ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S07



Тепловые карты используются для поиска и сравнения научно-технических экспертов по более 30 показателям.

Среди наиболее часто используемых показателей - число публикаций, цитирований, h-индекс, FWCI и доля публикации в ведущих мировых журналах.

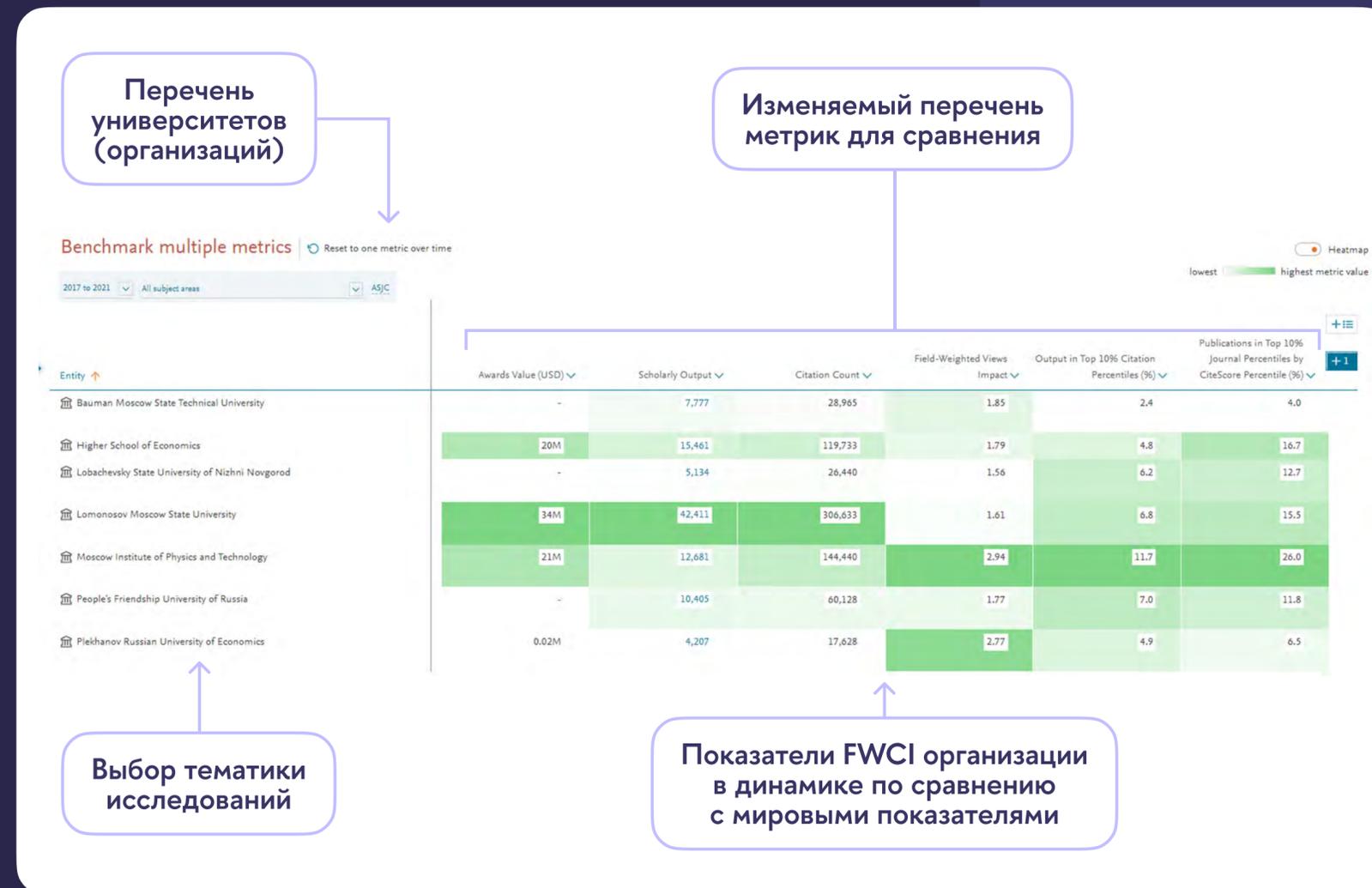
ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ (ФОРМА №1)

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S08

Тепловые карты позволяют сравнить несколько организаций в разрезе различных научных показателей. Метриками для измерения могут служить :

- количество научных публикаций в международных журналах
- FWCИ публикаций
- доля публикаций в высокорейтинговых журналах (ТОП-1, ТОП-10, Q1-Q2)
- размер финансирования

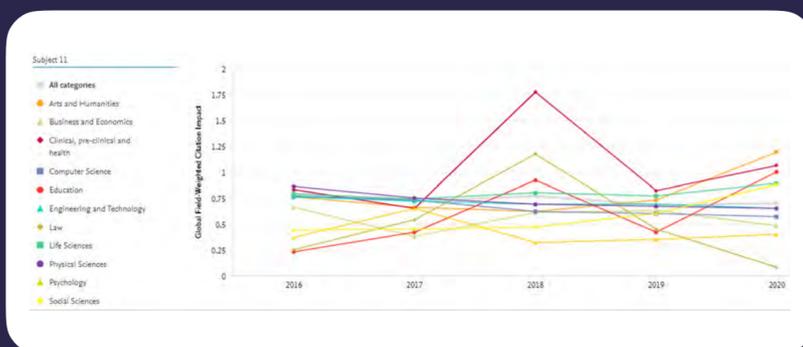
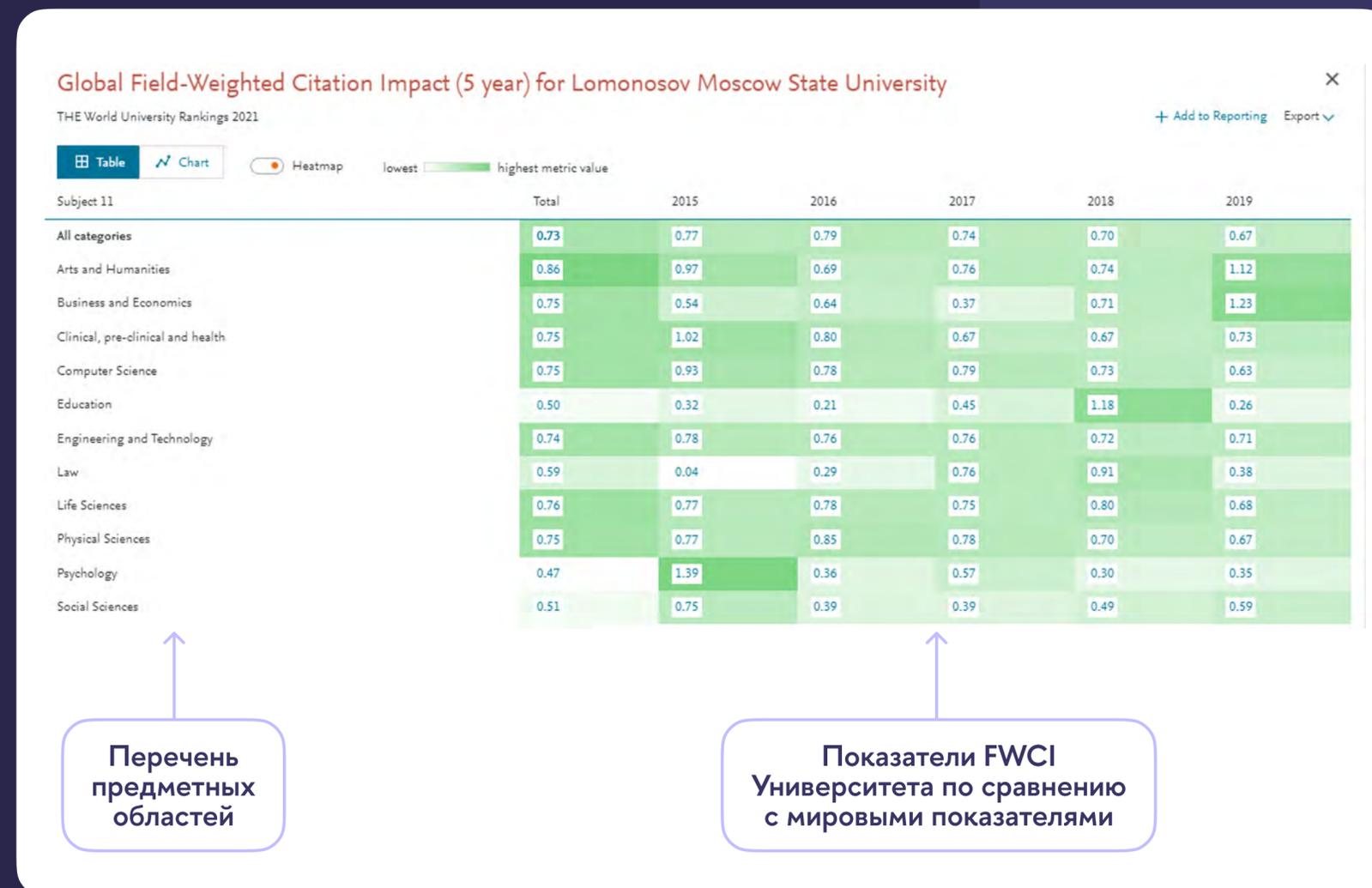


ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ (ФОРМА №2)

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S08

- Тепловые карты указывают на то, как изменяются научные ориентиры Университета в перспективе нескольких лет
- Метрикой для измерения является показатель FWCI, а также предметная область с набором научных публикаций университета



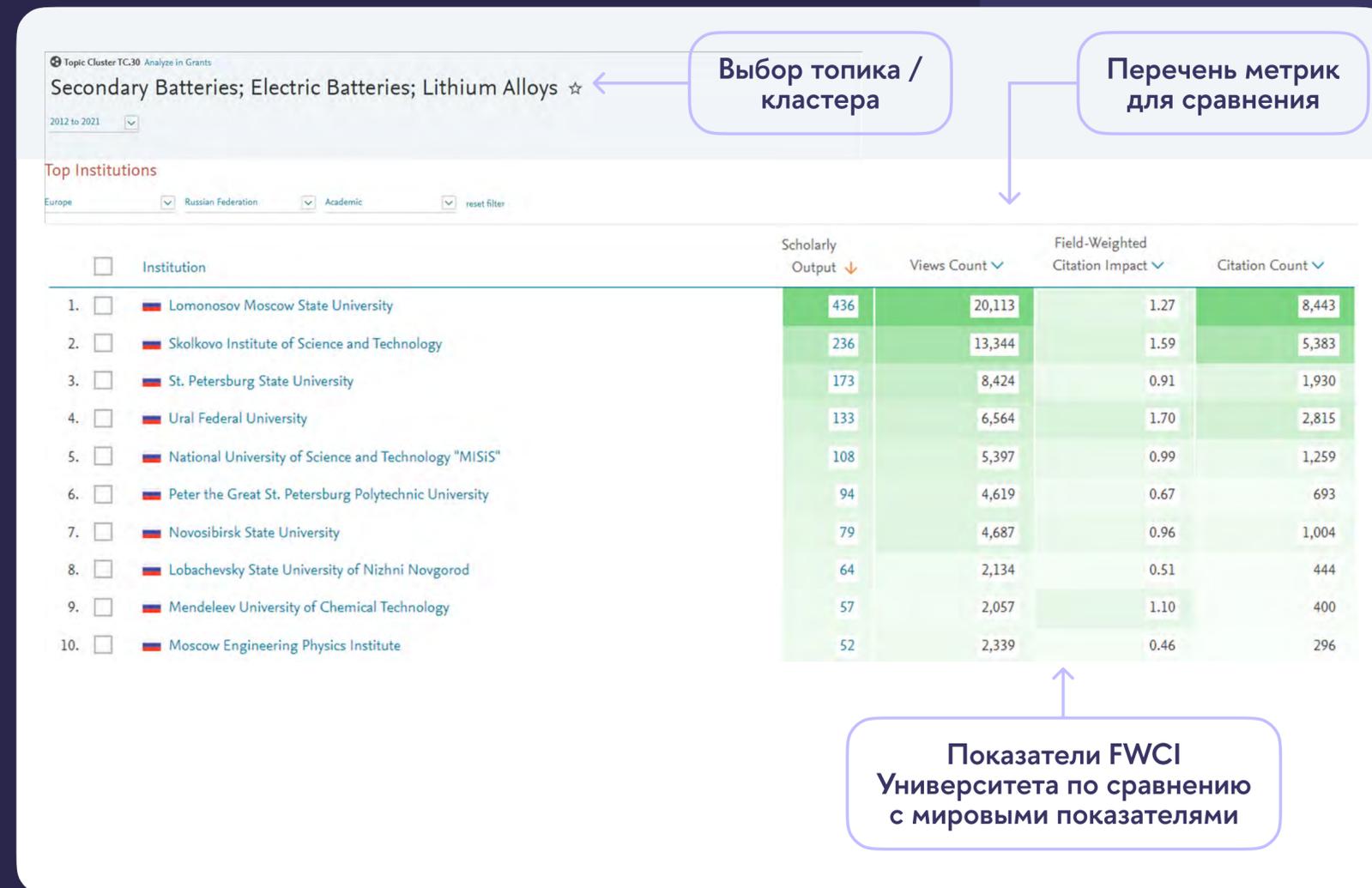
ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ (ФОРМА №3)

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S08

Тепловые карты позволяют сравнить несколько организаций (университетов) в разрезе интересующих кластеров и топиков. Метриками для сравнения служат:

- количество научных публикаций в зарубежных журналах
- количество просмотров
- FWCI публикаций
- количество цитирований



ОБУЧЕНИЕ И ТРЕНИНГИ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S09

56,106 результатов поиска

Scopus

Крупнейшая реферативная научная база данных

Scopus search results interface showing a search query, a pie chart of subject categories, and a list of search results.

VOSviewer

ПО для построения и визуализации библиометрических сетей

VOSviewer logo and a network visualization of bibliometric data.

Orbit Intelligence by Questel

БД патентного поиска, по более 100 патентным ведомствам мира

Orbit Intelligence patent search interface showing search filters and a list of patent results.

Методика поиска научно-технической информации

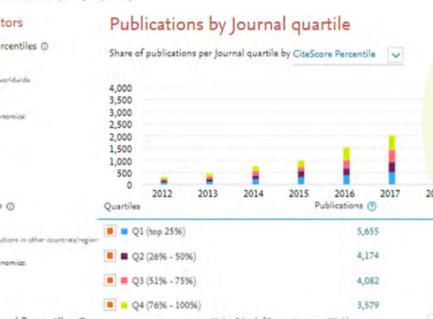
Составление запросов и работа с операторами

Визуализация результатов анализа

SciVal

Онлайн-платформа для мониторинга и анализа международных научных исследований

SciVal logo and a network visualization of research data.



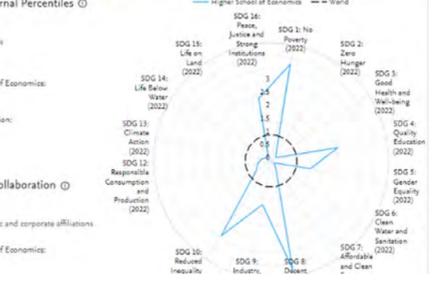
Overall research performance

21,121 Scholarly Output

42.4% All Open Access

207,406 Citation Count

Overall research performance metrics and a network visualization.



ОПЕРАТОР	GOOGLE
OR	OR or
AND	no operator
NOT	the minus -
" "	Use "" for phra
()	() are ignored
words	слова отды
Search within a Site	site:
Search in URLs	inurl:
Search in Titles	intitle:
Search in Body	intext:
File types	filetype:
Asterisk *	* stands for on
president * федерации	слова президент и федерации, разделённые одним или несколькими словами
Мне повезёт!	сразу переведёт на сайт, занимающий первое место в результатах поиска

Синтаксис	Значение оператора	Пример запроса
title [выражение]	Поиск в заголовке	title [CompTek]
anchor [выражение]	Поиск в тексте ссылок	anchor [CompTek Dialogic]
address [выражение]	Поиск в тексте адреса	address [Иванов]
#keywords= (выражение)	Поиск в ключевых словах	#keywords=(поисковая система)
#abstract= (выражение)	Поиск в описании	#abstract=(искалка поиск)
#hint= (выражение)	Поиск в подписях к изображениям	#hint=(lenin ленин)
#image="иск файл"	Поиск файла изображения	#image="tort"
#applet="иск файл"	Поиск файла Java-апплета	#applet="pref.class"
#style="иск файл"	Поиск документа в лянном стиле	#style="mitsu.css"
#url=" "		



ПОДГОТОВКА ЭКСПРЕСС-АНАЛИТИКИ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S10

Запрос в систему

"combustion motor" OR
"combustion engine" OR
"explosive engine" OR
"explosive motor" OR
"explosion engine" OR
"explosion motor" OR
"gasoline engine" OR
"gasoline motor" OR
"petrol engine" OR
"petrol motor" OR
"internal combustion" OR
"internal explosion
engine" OR
"internal-combustion
engine" OR
"internal combustion
engine" OR

"internal explosion
motor" OR
"internal-combustion
motor" OR
"internal combustion
motor" OR
"IC-engine" OR
{IC engine} OR
"IC-motor" OR
"{IC motor}" OR
"diesel engine" OR
"diesel motor" OR
"rotary engine" OR
"rotating engine" OR
"rotary motor" OR
"rotating moror"

Обработка массива научных публикаций/патентов

SciVal

Scopus

ScienceDirect

 **Orbit** Intelligence
by Questel

Аналитическая справка

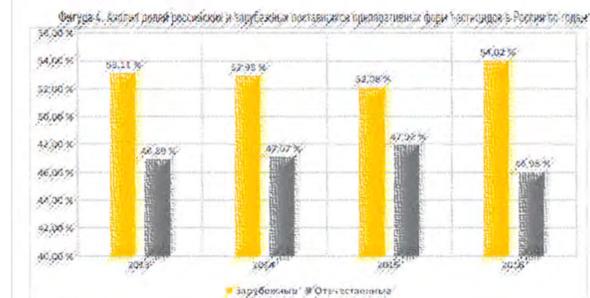
Следует отметить, что, несмотря на то, что российский рынок поставщиков в силу разных причин испытывает положительную динамику, доли рынка лидеров остаются практически неизменными в пределах статистической погрешности, как показано в следующей таблице:

Таблица 1. Динамика изменения доли рынка лидеров (таб.10)

Категория	2015	2016	2017	2018
ООО «Сибирские Технологии»	28,5%	28,5%	28,7%	29,2%
ООО «Сибирские Технологии»	14,0%	14,3%	14,2%	15,4%
ООО «Сибирские Технологии»	13,5%	13,4%	13,7%	13,5%
ООО «Сибирские Технологии»	13,3%	13,5%	13,3%	13,1%
ООО «Сибирские Технологии»	8,8%	8,8%	9,1%	8,5%
ООО «Сибирские Технологии»	6,5%	6,5%	6,7%	7,1%
ООО «Сибирские Технологии»	5,2%	5,1%	5,3%	5,5%
ООО «Сибирские Технологии»	2,1%	2,3%	2,4%	2,3%
ООО «Сибирские Технологии»	1,8%	1,7%	1,8%	1,8%
ООО «Сибирские Технологии»	1,3%	1,4%	1,2%	1,3%

Источник: Аналитическое Бюро «Орбит»

Что касается происхождения препаратов «фирмы поставщиков», предоставляемых на российский рынок зарубежными и отечественными компаниями, то их доля выглядит следующим образом:



ВЫБОР ТЕМЫ ИЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРИОДА ДЛЯ АНАЛИЗА

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11

The screenshot shows a search results page with the following elements:

- Search bar: "Искать в результатах..."
- Filters on the left:
 - Open Access (открытый доступ) - dropdown
 - Year (Год) - list with checkboxes and counts:
 - 2021 (396)
 - 2020 (432)
 - 2019 (364)
 - 2018 (221)
 - 2017 (195)
 - 2016 (145)
 - 2015 (128)
 - 2014 (65)
 - 2013 (40)
 - 2012 (26)
 - Author (Автор) - dropdown
 - Field of knowledge (Отрасль знаний) - dropdown
 - Document type (Тип документа) - dropdown
 - Publication stage (Стадия публикации) - dropdown
 - Source name (Название источника) - dropdown
 - Keyword (Ключевое слово) - dropdown
- Search results table:

№	Название документа	Автор	Год	Журнал	Страницы
1	The use of 3D Parametric modeling for in combustion engine design automation				
2	Fault diagnostic method for Ic engines			11(8 Special issue), с. 2273-2279	
3	Development of methods and tools for the internal combustion engines diagnostics	Galiullin, L.A., Galiullin, I.A.	2019	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	16(11), с. 4565-4568
4	Using mix of gasoline and liquefied petroleum gas for lower emissions and greater torque	Beresnev, M., Beresnev, A.	2013	SAE Technical Papers	2
5	Development of technical diagnostic system for internal combustion engines	Galiullin, L.A., Valiev, R.A., Galiullin, I.A.	2019	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	16(11), с. 4565-4568

2,012 результата поиска документов

"combustion motor" OR "combustion engine" OR "explosive engine" OR "explosive motor" OR "explosion engine" OR "explosion motor" OR "gasoline engine" OR "gasoline motor" OR "petrol engine" OR "petrol motor" OR "internal combustion" OR "internal explosion engine" OR "internal-combustion engine" OR "internal combustion engine" OR "internal explosion motor" OR "internal-combustion motor" OR "internal combustion motor" OR "IC-engine" OR "{IC engine}" OR "IC-motor" OR "{IC motor}" OR "diesel engine" OR "diesel motor" OR "rotary engine" OR "rotating engine" OR "rotary motor" OR "rotating motor" AND (LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Russian Federation")) AND (LIMIT-TO (PUBYEAR, 2021) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2020) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2019) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2018) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2017) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2016) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2015) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2014) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2013) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2012))

Тема: «Двигатели внутреннего сгорания»

● Период исследования: 2012–2021 (10 лет)

*Анализ по публикациям РФ

ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКА ТОП-20 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ИЗБРАННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ, ВКЛЮЧАЯ FWCI

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11

ТЕМА: «ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ»

FWCI* (Field-Weighted Citation Impact – приведенный по отраслям уровень цитируемости) – это отношение суммарного количества цитирований, фактически полученных работами всех представителей категории, и общего количества цитирований, ожидаемого исходя из среднего показателя для соответствующей отрасли знания.

Institution	Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count
Vyatska State Agricultural Academy	48	720	18.00	1,172
Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering	35	1,090	9.79	547
People's Friendship University of Russia	43	2,190	9.64	784
Moscow Automobile and Road Construction State Technical University	57	1,562	4.89	402
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University	71	3,297	2.81	451
Kazan National Research Technological University	8	274	2.37	45
Saint Petersburg Mining University	27	867	2.14	145
Kabardino-Balkarian State Agricultural University	7	81	2.04	17
Moscow Institute of Physics and Technology	9	650	1.97	802
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration	5	169	1.94	11
Volgograd State University	21	484	1.91	79
Central Aerohydrodynamic Institute	7	180	1.90	61
Siberian State Industrial University	8	414	1.79	44
P.A. Stolypin Omsk State Agrarian University	6	115	1.66	16
Saratov State Technical University	25	838	1.62	126
Astrakhan State Technical University	7	203	1.61	49
Rostov State Transport University	14	354	1.51	39
Samara State Technical University	54	2,301	1.50	657
Kazan State Power Engineering University	13	503	1.44	62
Federal State Unitary Enterprise	21	427	1.37	64

*Анализ по публикациям РФ

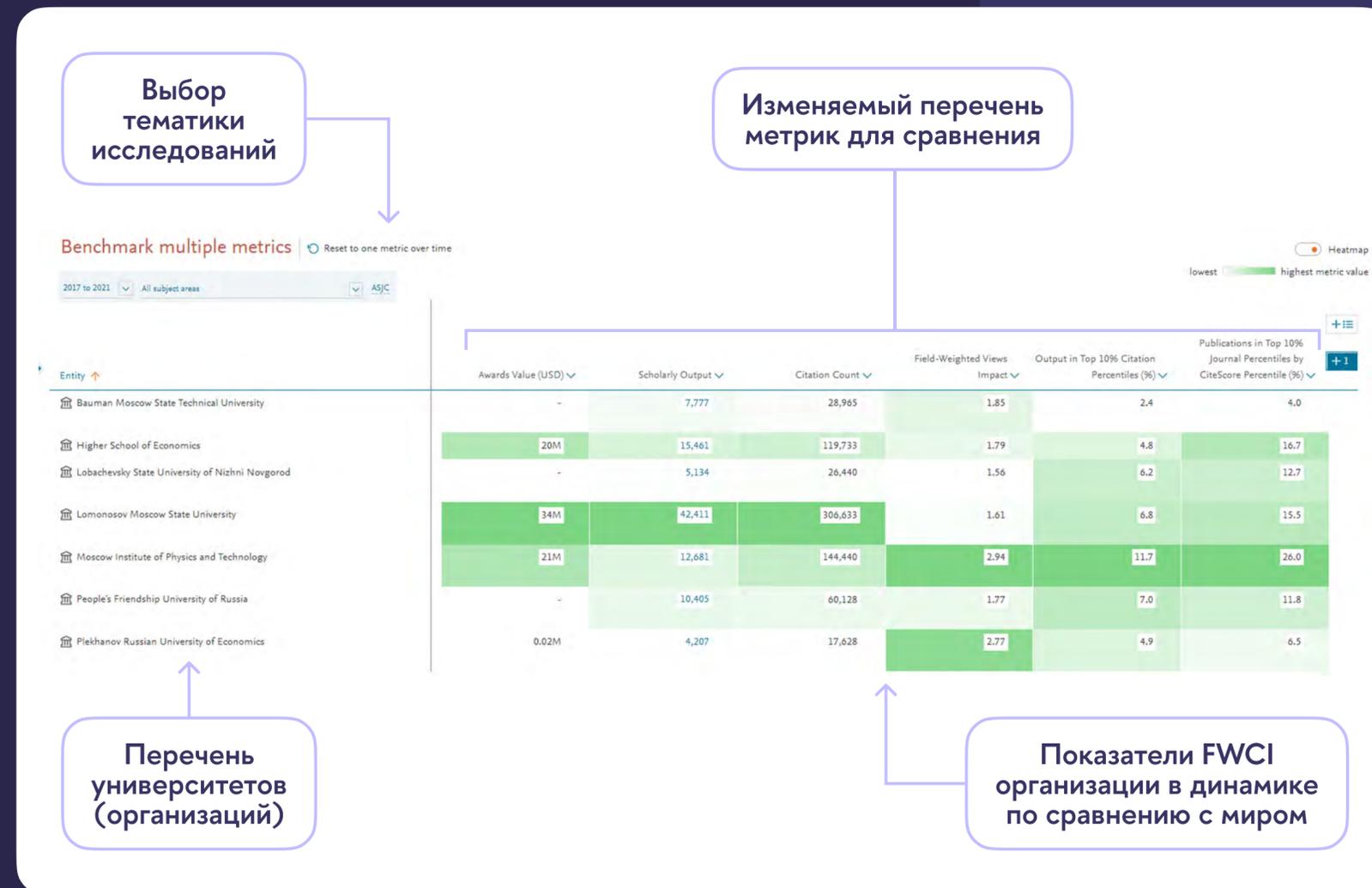
ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ (ФОРМА №1)

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11

Тепловые карты позволяют сравнить несколько организаций в разрезе различных научных показателей. Метриками для измерения могут служить:

- количество научных публикаций в международных журналах
- FWCI публикаций
- доля публикаций в высокорейтинговых журналах (ТОП-1, ТОП-10, Q1-Q2)
- размер финансирования

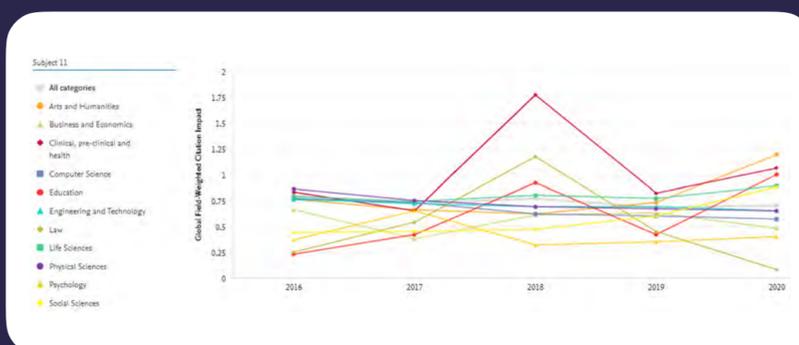
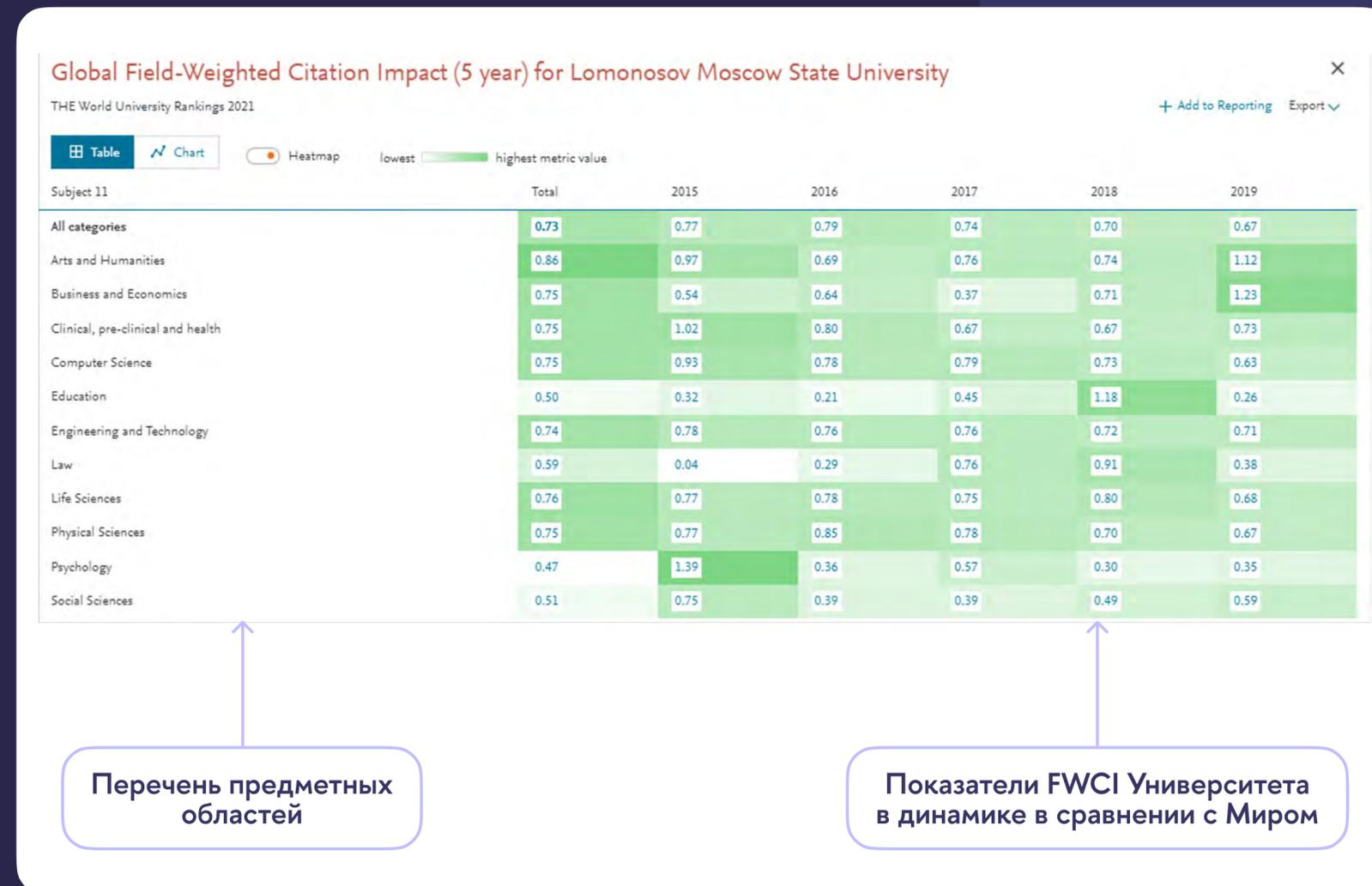


ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ (ФОРМА №2)

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11

- Тепловые карты указывают на то, как изменяются научные ориентиры Университета в перспективе нескольких лет
- Метрикой для измерения является показатель FWCI, а также предметная область с набором научных публикаций университета



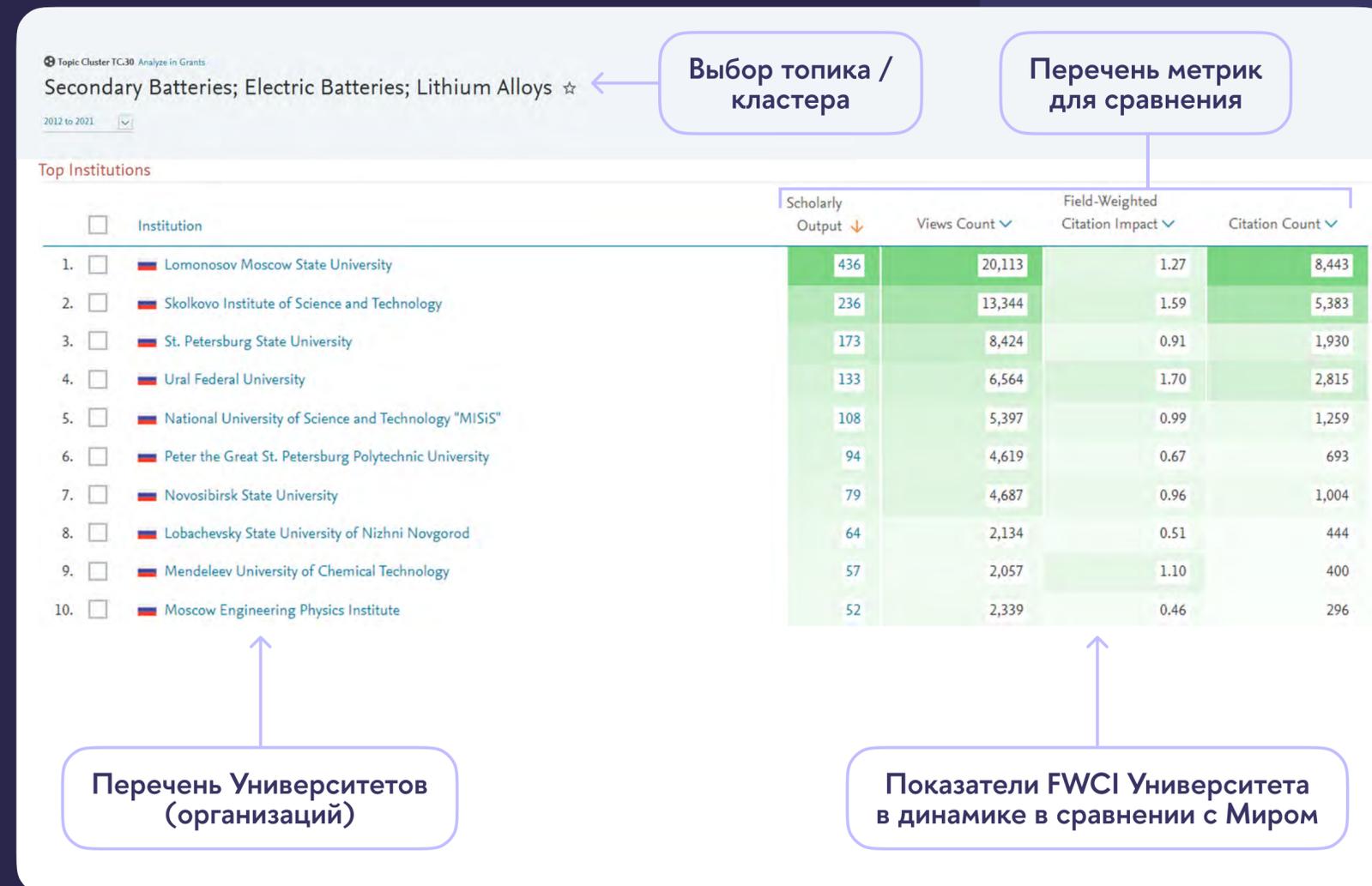
ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ (ФОРМА №3)

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11

Тепловые карты позволяют сравнить несколько организаций (университетов) в разрезе интересующих кластеров & топиков. Метриками для сравнения служат:

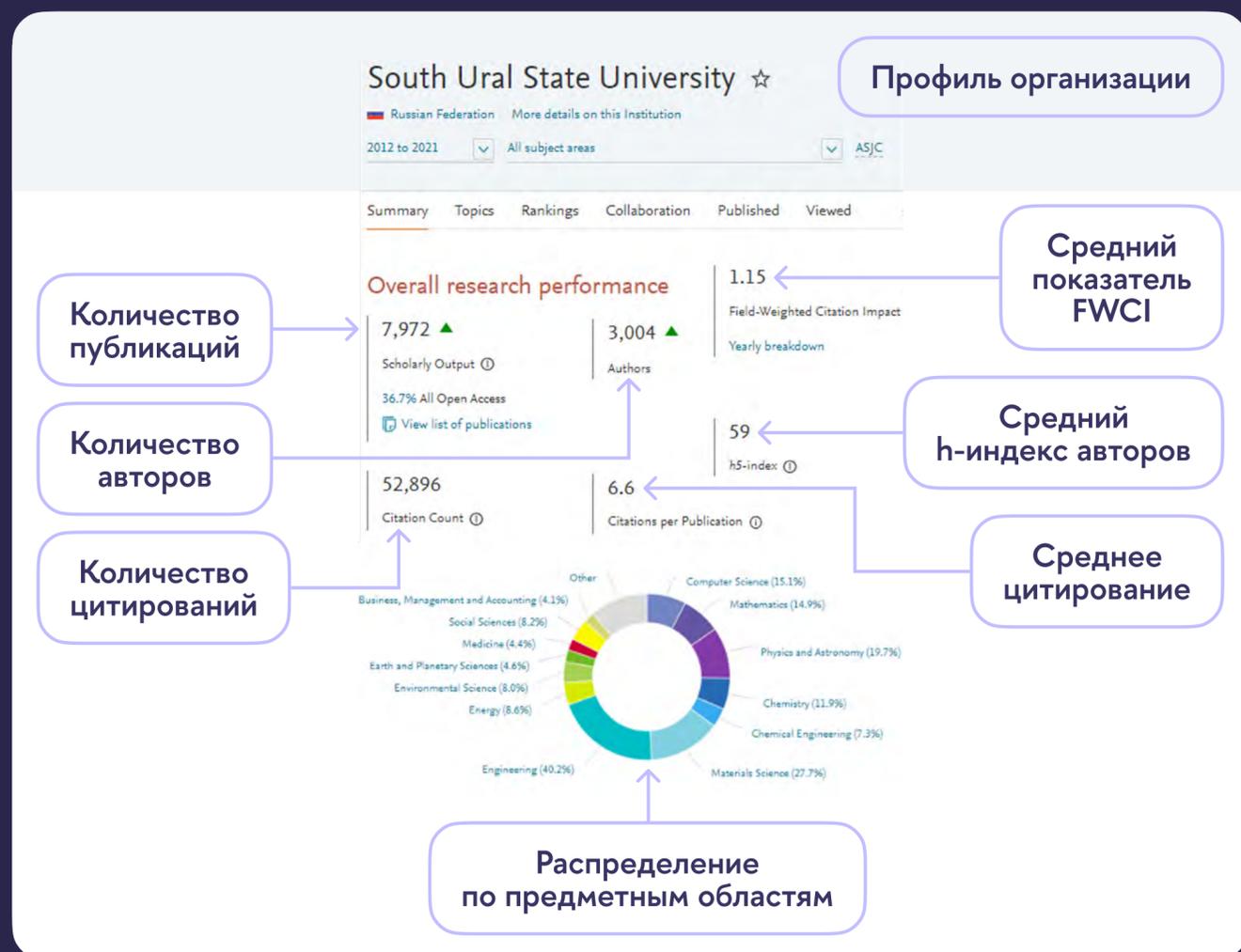
- количество научных публикаций в международных журналах
- количество просмотров
- FWCi публикаций
- количество цитирований



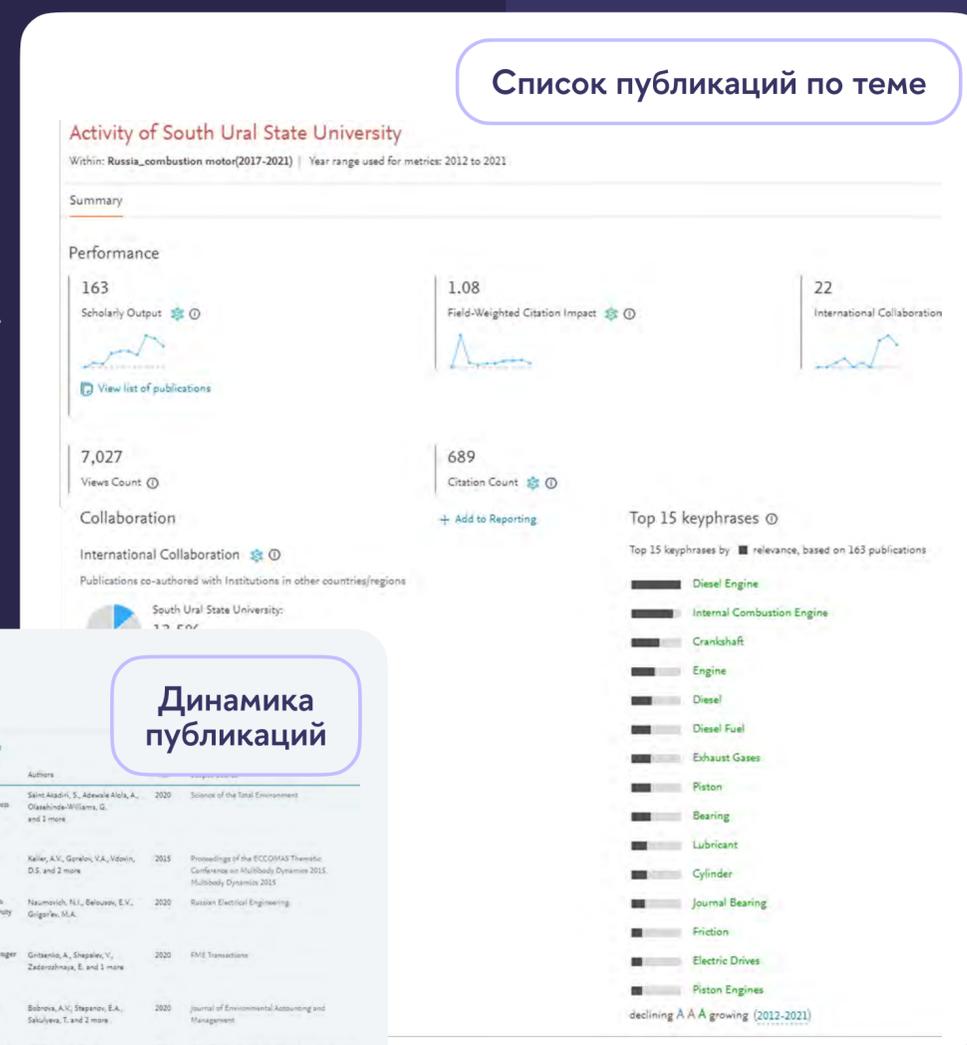
ПРИМЕР ПРОФИЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИЗ НАЙДЕННОГО СПИСКА

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11



Публикации по заданной теме

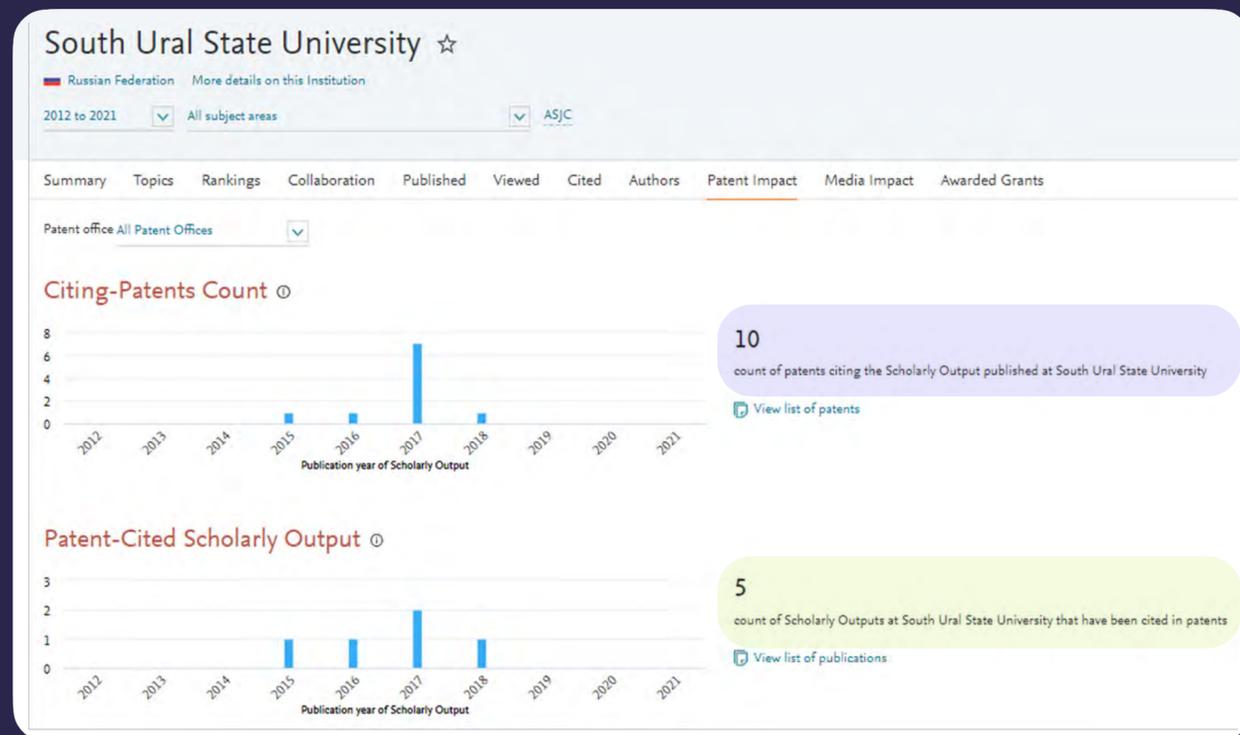


АНАЛИЗ ЦИТИРОВАНИЙ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

ВЫБРАННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАТЕНТАХ (КОММЕРЧЕСКИЙ ЗАДЕЛ)

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11



Список этих научных публикаций

Publications at South Ural State University that have been cited in patents
Year range: 2012 to 2021

5 publications Save as Publication Set

Title	Authors	Year	Scopus Source
The Prism: Efficient Signal Processing for the Internet of Things	Henry, M., Leach, F., Davy, M. and 4 more	2017	IEEE Industrial Electronics Magazine
Pareto-optimal Nash equilibrium: Sufficient conditions and existence in mixed strategies	Zhukovskiy, V.I., Kudryavtsev, K.N.	2016	Automation and Remote Control
Number structural synthesis and enumeration process of all possible sets of multiple joints for 1-DOF up to 5-loop 12-link mechanisms on base of new mobility equation	Pozhbelko, V., Ermoshina, E.	2015	Mechanism and Machine Theory
Antiplasmodial activity of hydroxyethylamine analogs: Synthesis, biological activity and structure activity relationship of plasmeprin inhibitors	Kumar Singh, A., Rajendran, V., Singh, S. and 13 more	2018	Bioorganic and Medicinal Chemistry
Block and Gradient Copoly(2-oxazolone) Micelles: Strikingly Different on the Inside	Filippov, S.K., Verbraken, B., Konarev, P.V. and 14 more	2017	Journal of Physical Chemistry Letters

● Это количество международных патентов, цитирующих научные публикации Южно-Уральского государственного университета, опубликованные за период 10 лет (2012–2021)

● Это общее количество научных публикаций Южно-Уральского государственного университета, получивших цитирование из международных патентов

● Авторы

● Годы публикаций

*Анализ по публикациям РФ

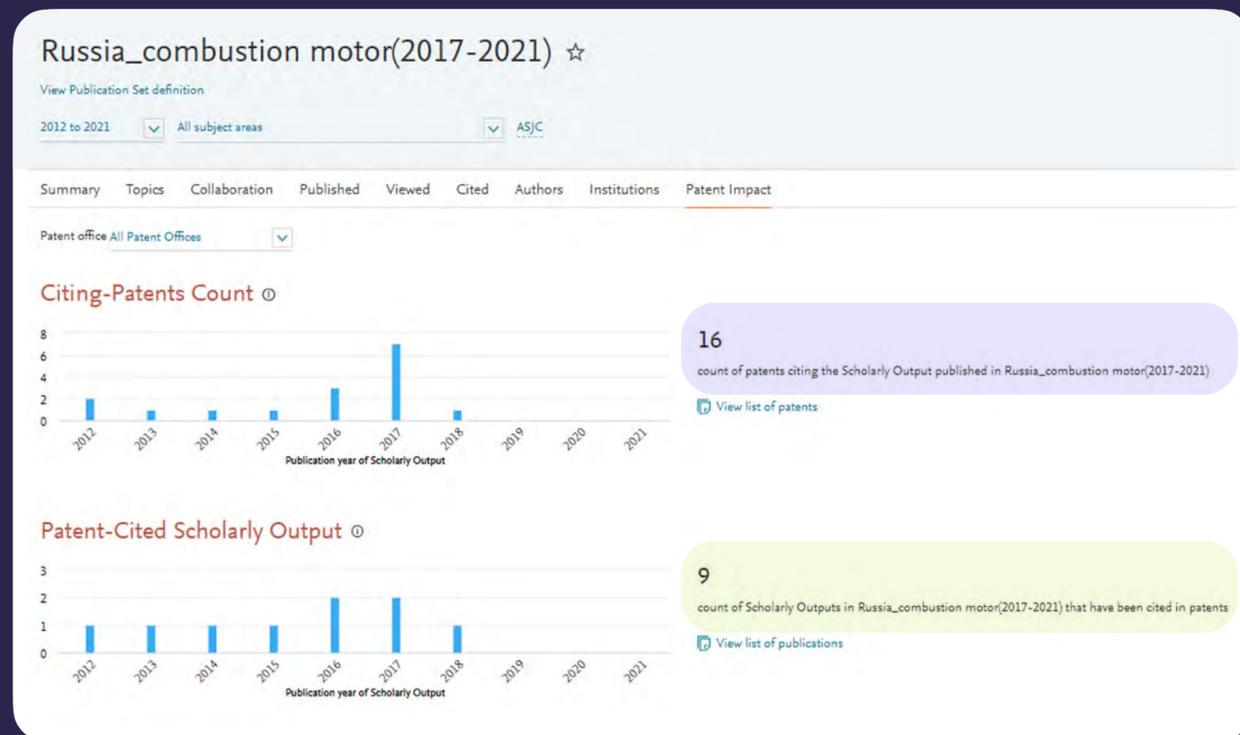
АНАЛИЗ ЦИТИРОВАНИЙ ВЫБРАННЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11

ТЕМА: «ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ»

ВСЕХ ОРГАНИЗАЦИЙ РФ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАТЕНТАХ (КОММЕРЧЕСКИЙ ЗАДЕЛ)



Список этих научных публикаций

Publications that have been cited in patents

Year range: 2012 to 2021

Title	Authors	Year	Scopus Source
Thermal Protection of Internal Combustion Engines Pistons	Dudareva, N.Y., Enikeev, R.D., Ivanov, V.Yu.	2017	Procedia Engineering
Raman gas-analyzer for analyzing environmental and technogenic gas media	Buldakov, M.A., Matrosov, I.I., Petrov, D.V. and 1 more	2012	Atmospheric and Oceanic Optics
Paths of Improving the Technological Process of Manufacture of GTE Turbine Blades	Vdovin, R.A., Smelov, V.G., Bolotov, M.A. and 1 more	2016	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
Shock-wave structure of supersonic jet flows	Zapryagaev, V., Kiselev, N., Gubanov, D.	2018	Aerospace
Nanodiamond-based nanolubricants for motor oils	Ivanov, M., Shenderova, O.	2017	Current Opinion in Solid State and Materials Science
In situ Raman microspectroscopic analysis of soot samples with different organic carbon content: Structural changes during heating	Ess, M.N., Ferry, D., Kireeva, E.D. and 3 more	2016	Carbon
Tunable diode laser spectroscopy as a technique for combustion diagnostics	Bolshov, M.A., Kuritsyn, Yu.A., Romanovskii, Yu.V.	2015	Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy
Plasma-assisted ignition and combustion	Starikovskiy, A., Aleksandrov, N.	2013	Progress in Energy and Combustion Science
Stabilized Ni-based catalysts for bio-oil hydrotreatment: Reactivity studies using guaiacol	Bykova, M.V., Ermsakov, D.Yu., Khromova, S.A. and 3 more	2014	Catalysis Today

Это количество международных патентов, цитирующих научные публикации по теме «Двигатели внутреннего сгорания», опубликованные организациями из РФ за период 10 лет (2012-2021)

Это общее количество научных публикаций, получивших цитирование из международных патентов

● Авторы

● Организации

*Анализ по публикациям РФ

ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКА ТОП-20 АВТОРОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ FWCI

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11

ТЕМА: «ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ»

Author	Affiliation	Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count
Uspenskiy, I. A.	Ryazan State Agrotechnological University Named after P.A. Kostychev	3	327	58.92	250
Marusin, Aleksandr V.	People's Friendship University of Russia	6	503	51.41	546
Danilov, Igor	People's Friendship University of Russia	7	618	31.63	411
Anfilatov, A. A.	Vyatka State Agricultural Academy	5	60	31.23	199
Khlopkov, S. V.	People's Friendship University of Russia	6	376	29.00	177
Marusin, Alexey Vyacheslavovich	People's Friendship University of Russia	9	519	27.62	353
Safullin, Ravil N.	Saint Petersburg Mining University	3	148	21.62	138
Chuvashov, A. N.	Vyatka State Agricultural Academy	9	106	20.60	284
Lopatin, O. P.	Vyatka State Agrotechnological University	26	356	17.12	657
Araslanov, M. I.	Vyatka State Agricultural Academy	3	71	16.88	80
Kozlov, A. N.	Vyatka State Agricultural Academy	3	71	16.88	80
Chuprakov, A. I.	Vyatka State Agricultural Academy	6	66	15.77	139
Likhanov, Vitaly A.	Vyatka State Agrotechnological University	24	398	15.29	567
Boryaev, A. A.	Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering	5	107	7.68	75
Fominykh, A. V.	Vyatka State Agricultural Academy	7	91	7.09	41
Kopchikov, V. N.	Vyatka State Agricultural Academy	7	114	7.09	41
Chukarin, Alexander N.	Rostov State Transport University	3	79	6.01	27
Rakov, V. A.	Vologda State University	8	272	5.35	75
Maksarov, V. V.	Saint Petersburg Mining University	4	187	4.62	30
Sufiarov, Vadim	Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University	3	303	3.99	33

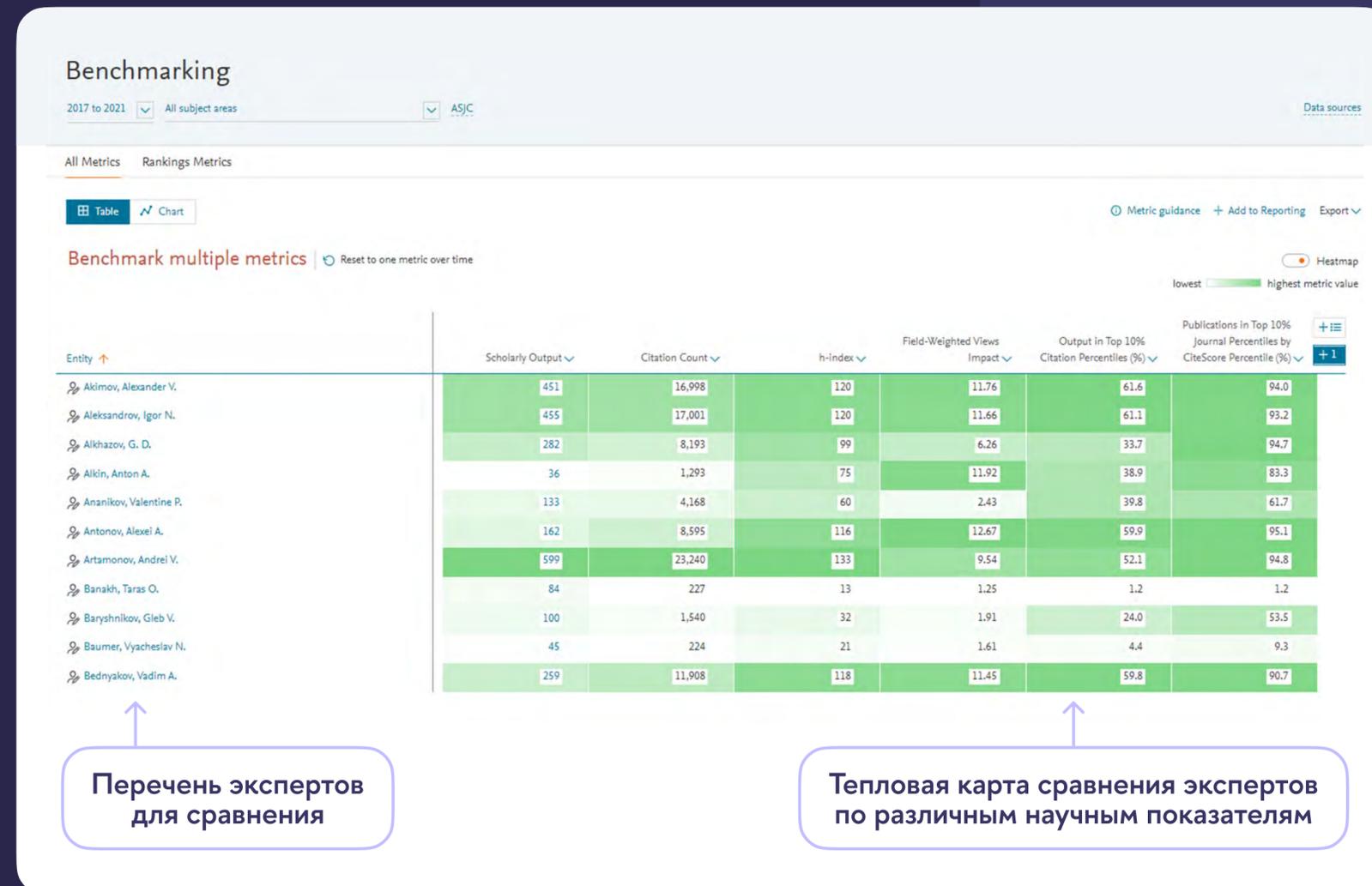
*Анализ по публикациям РФ

ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТОВ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11

Тепловые карты используются для поиска и сравнения научно-технических экспертов по интересующей теме по более чем 30 показателям. Среди наиболее часто используемых показателей – число публикаций, цитирований, h-индекс, FWCI и доля публикации в ведущих мировых журналах.



ПРИМЕР ПРОФИЛЯ АВТОРА

ИЗ ТОП-ЛИСТА И СПИСОК ЕГО ПУБЛИКАЦИЙ НА ЗАДАННУЮ ТЕМУ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S11

ТЕМА: «ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ»

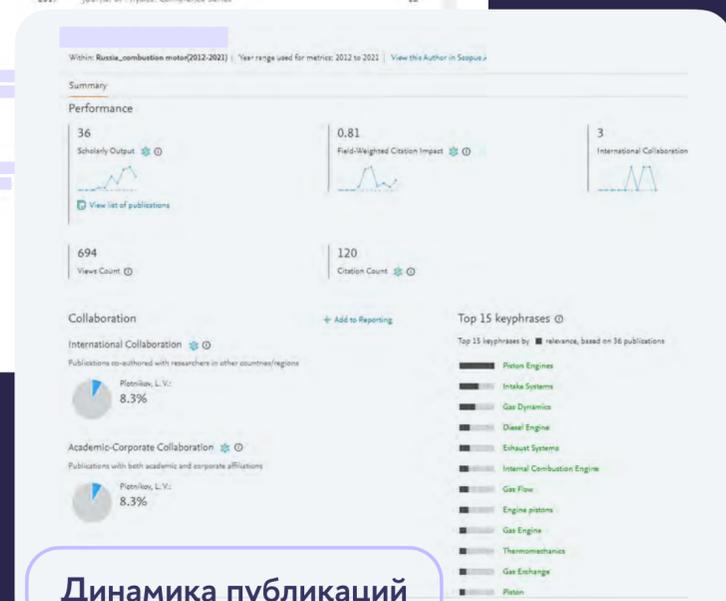
Author	Affiliation	Output	Views Count	Citation Impact	Citation Count
	Kazan Volga Region Federal University	36	1,273	0.75	133
	Ural Federal University	34	616	0.79	101
	Vyatka State Agrotechnological University	26	356	17.12	657

Within: Russia_combustion motor(2012-2021) | Year range: 2012 to 2021

36 publications | Save as Publication Set

Title	Authors	Year	Scopus Source	Citations
The gas-dynamic unsteadiness effects on heat transfer in the intake and exhaust systems of piston internal combustion engines		2017	International Journal of Heat and Mass Transfer	18
Specific aspects of the thermal and mechanic characteristics of pulsating gas flows in the intake system of a piston engine with a turbocharger system		2019	Applied Thermal Engineering	15
Features of the gas dynamics and local heat transfer in intake system of piston engine with supercharging		2017	Journal of Physics: Conference Series	13
The Effects of the Intake Pipe Configuration on Gas Exchange, and Technical and Economic Indicators of Diesel Engine with 21/21 Dimension				
Increasing reliability of gas-air systems of piston and combined internal combustion engines by improving thermal and mechanic flow characteristics				

Список публикаций по теме



Динамика публикаций

Профиль автора

Yekaterinburg, Russian Federation

История аффилированности

Yekaterinburg, Russian Federation

Yekaterinburg, Russian Federation

Предметные области

Engineering • Physics and Astronomy • Energy • Chemical Engineering • Mathematics • Social Sciences • Environmental Science • Earth and Planetary Sciences • Computer Science • Decision Sciences • Arts and Humanities • Business, Management and Accounting

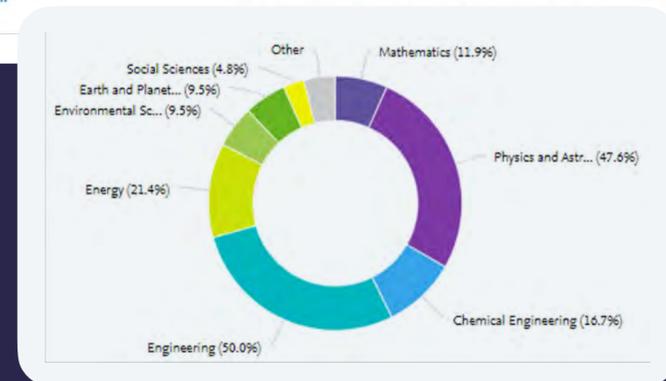
Обзор показателей

- 49 Документов по автору
- 134 Цитирования в 49 документах
- 7 h-index: View h-graph

Документ и тенденции цитирования

Темы с наибольшим вкладом 2017–2021

- 5 документов
- 4 документа
- 3 документа



*Анализ по публикациям РФ

СПИСОК ПАТЕНТОВ АВТОРА

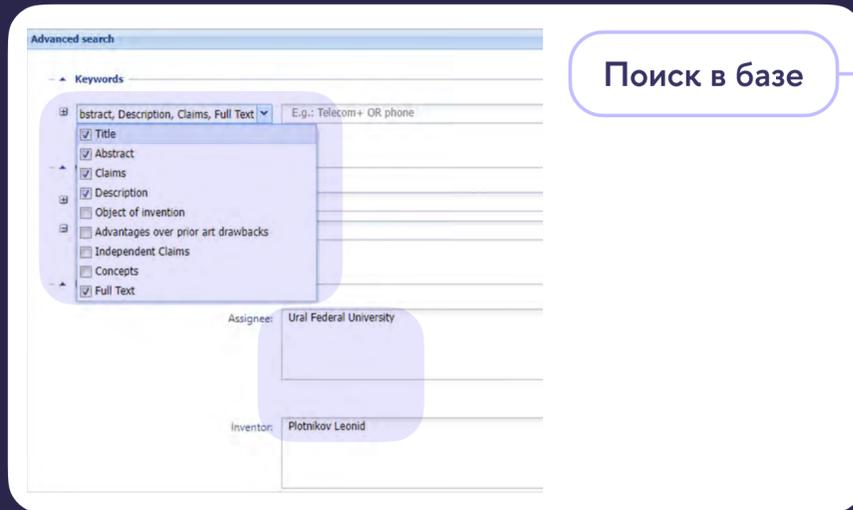
ИЗ НАЙДЕННОГО СПИСКА И ЕГО АНАЛИЗ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

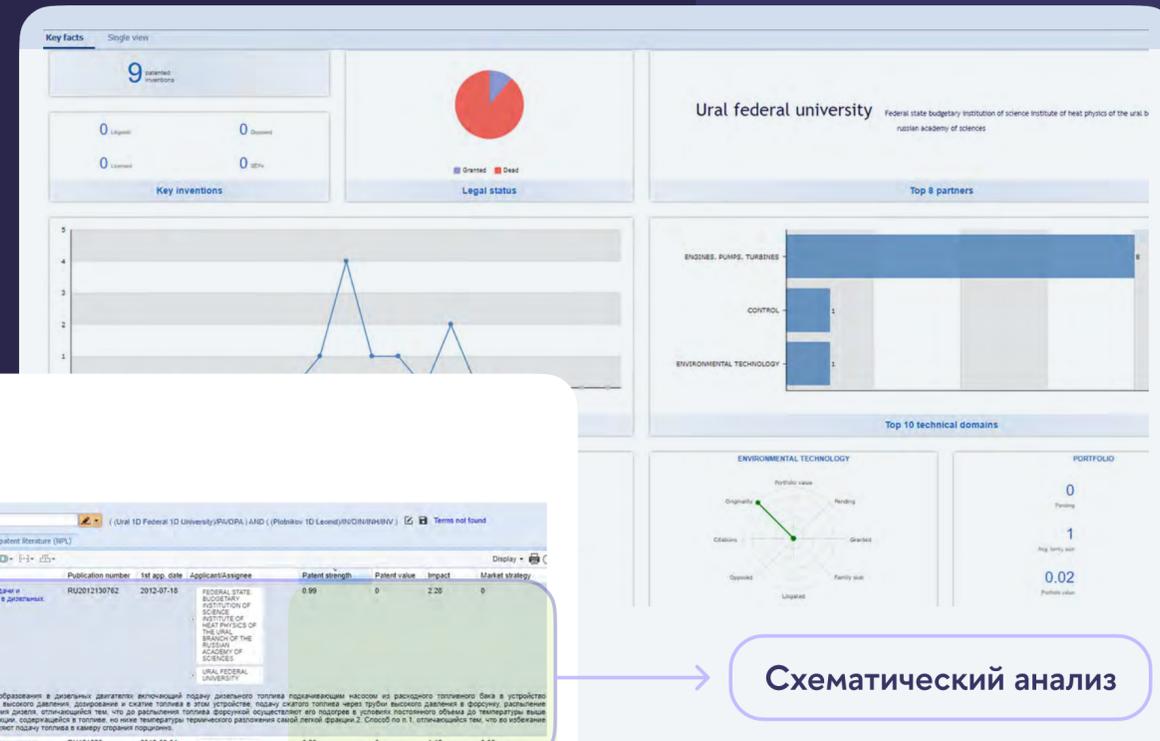
КОД S11

ТЕМА: «ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ»

Поиск в базе



Результат



Схематический анализ

Эта запись об авторе сгенерирована Scopus Подробнее

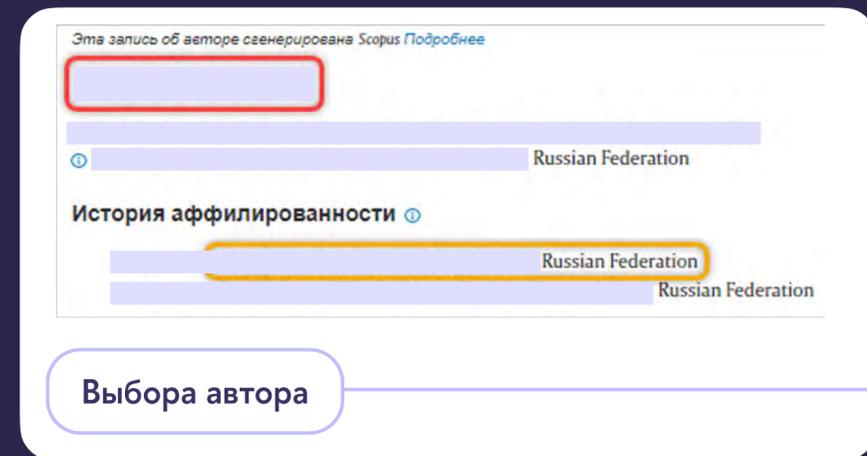
Russian Federation

История аффилированности

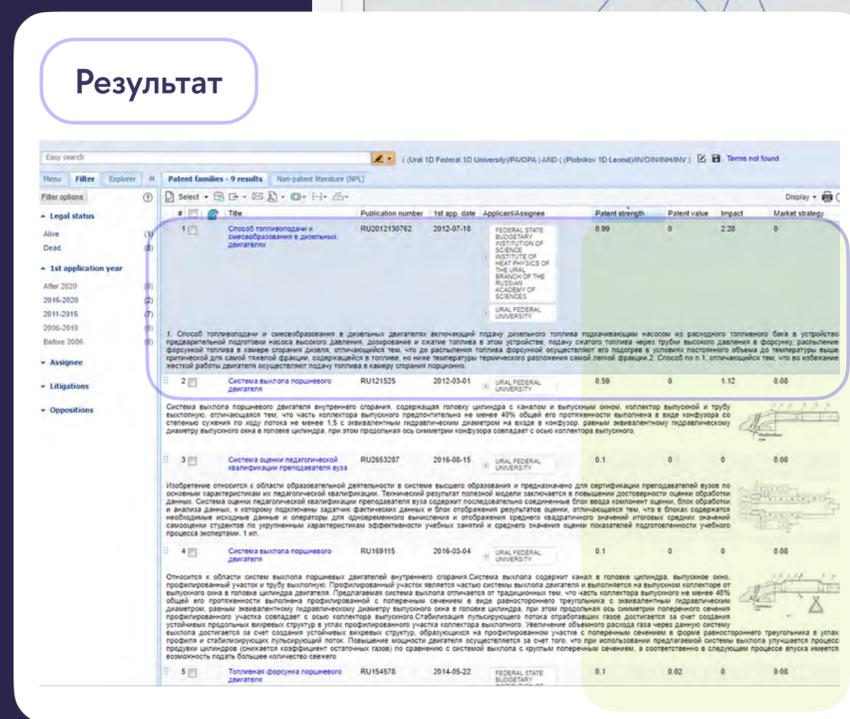
Russian Federation

Russian Federation

Выбора автора



Результат



Ранжирование по метрикам

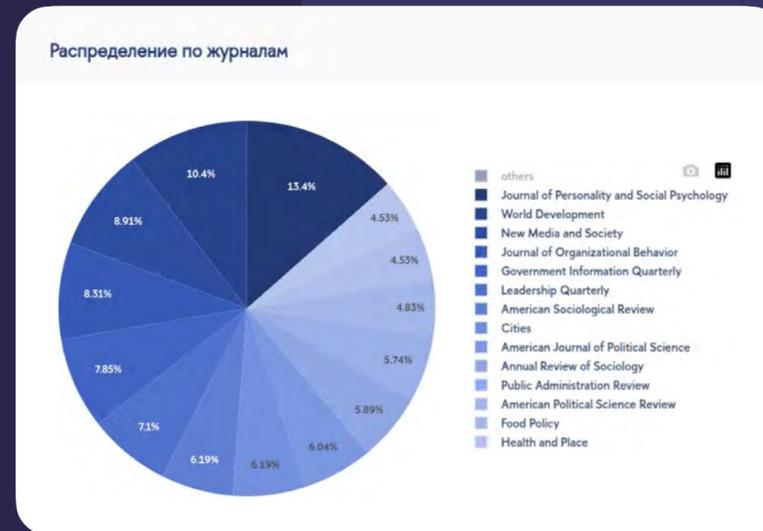
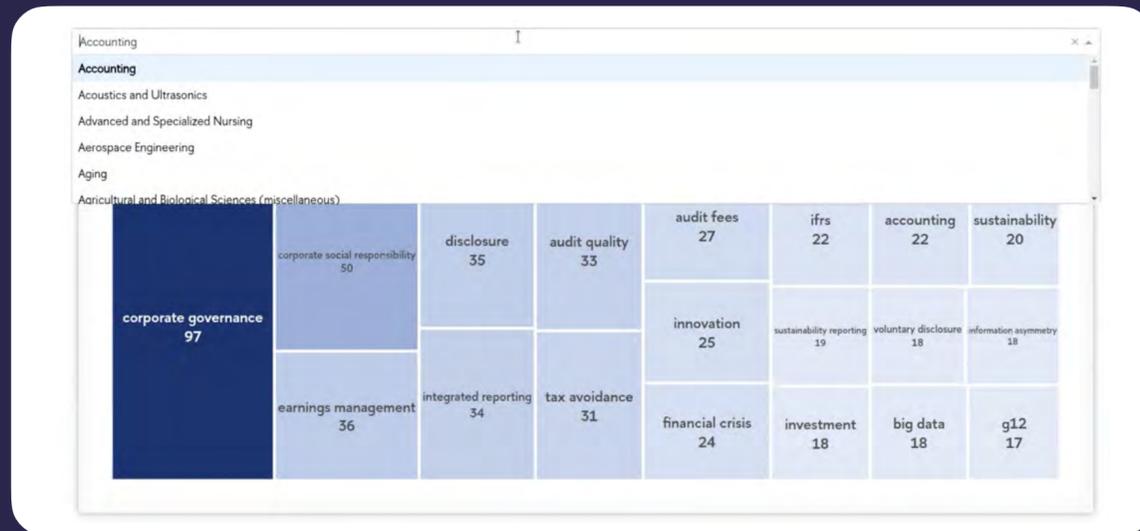
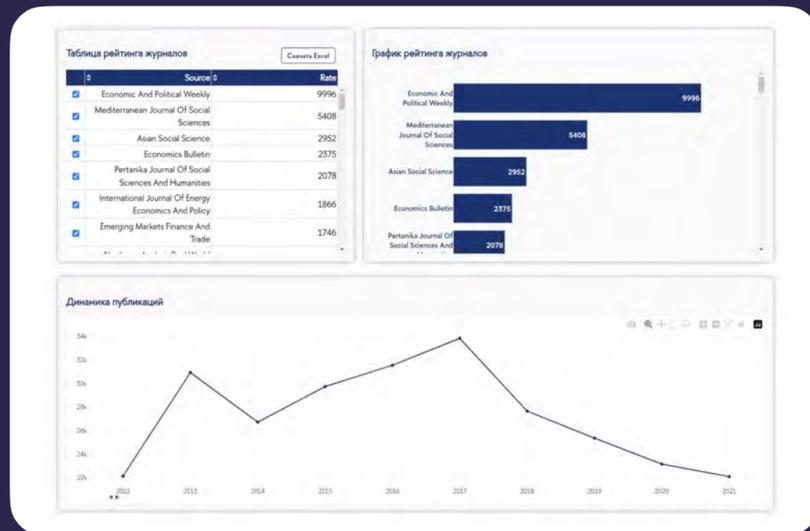
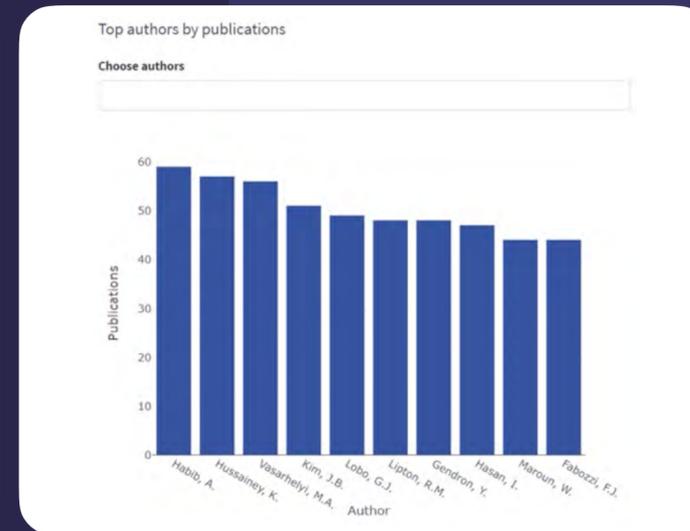
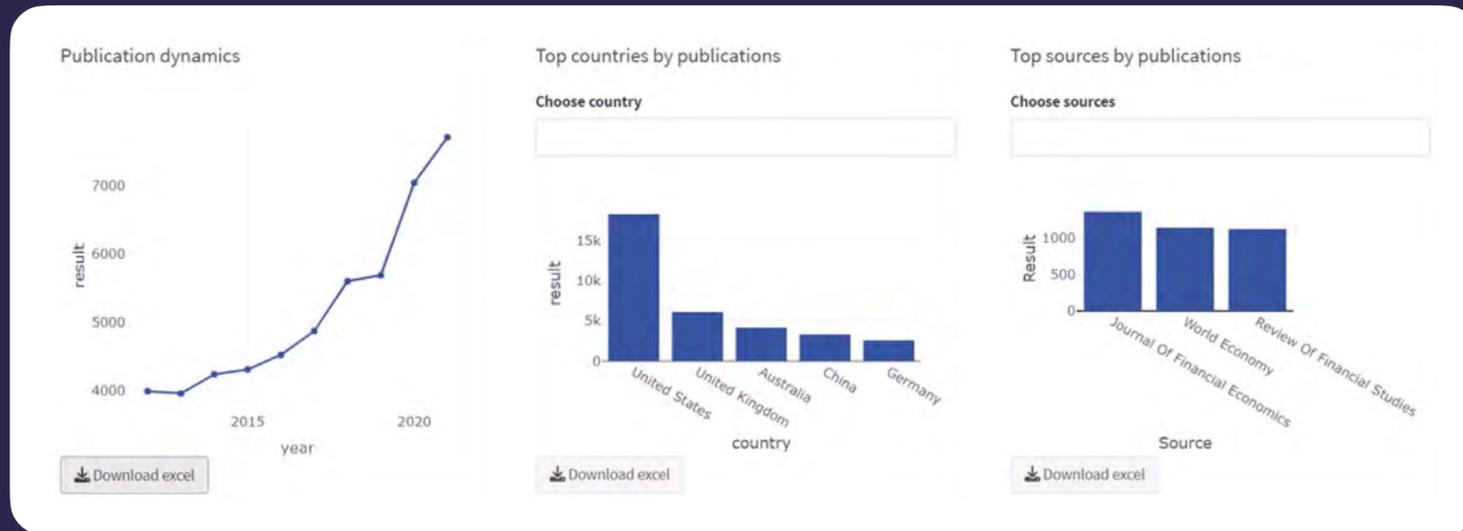
*Анализ по публикациям РФ

ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ ЗАКАЗЧИКА:

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S12

АНАЛИЗ ГЛОБАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛАНДШАФТА В ИНТЕРЕСУЮЩЕЙ ОБЛАСТИ



ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЗЧИКА:

АНАЛИЗ ГЛОБАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛАНДШАФТА В ИНТЕРЕСУЮЩЕЙ ОБЛАСТИ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S12

Advanced search

Keywords

Abstract, Description, Claims, Full Text

Title

Abstract

Claims

Description

Object of invention

Advantages over prior art drawbacks

Independent Claims

Concepts

Full Text

Assignee: Ural Federal University

Inventor: Plotnikov Leonid

Поиск в патентной базе данных

(("remotely piloted" OR "remote-piloted" OR "uncrewed" OR "unmanned" OR "pilotless" OR "driverless" OR "unpiloted" OR "autonomous") AND ("transport" OR "logistics" OR "conveyance" OR "delivery" OR "carriage" OR "despatch" OR "shipping" OR "supply" OR "carrying" OR "conveying" OR "dispatch" OR "haul" OR "airfreight" OR "freighting" OR "reshipping") AND ("automobile" OR "automotive" OR "machine" OR "car" OR "motor" OR "motor-car" OR "vehicular" OR "truck" OR "lorry" OR "wagon" OR "trailer" OR "van" OR "damper" OR "vehicle" OR "tipper") AND ("odometric sensor" OR "ultrasonic sensor" OR "comparing sensor" OR "radar" OR "lidar" OR "camera" OR "technical vision" OR "gyroscopes" OR "compass" OR "autonomous navigation" OR "satellite navigation" OR "data exchange" OR "diagnostic system" OR "integrating system" OR "remote control system" OR "engine management" OR "steering system" OR "security system" OR "emergency system" OR "alarm system" OR "axle load system" OR "lighting control" OR "brake control" OR "CPU software" OR "internet of things" OR "IoT" OR "industry 4.0" OR "machine learning" OR "ML") AND NOT ("air" OR "helicopter" OR "plane" OR "UAV" OR "UAS" OR "copter" OR "drone" OR "RPAS" OR "ship" OR "boat" OR "sea" OR "marine" OR "river" OR "boat" OR "train" OR "rail") AND NOT ("marine transport" OR "sea transport" OR "lake transport" OR "river transport" OR "railway" OR "railroad" OR "train" OR "locomotive" OR "ship" OR "boat" OR "barge" OR "airplane" OR "aircraft" OR "plane" OR "aeroplane" OR "winged vehicle" OR "landplane" OR "flying machine" OR "copter" OR

Результаты поиска

Publication number	1st app. date	Applicant/Assignee	Patent strength	Patent value	Impact	
RU2012130762	2012-07-16	FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION OF SCIENCE INSTITUTE OF HEAT PHYSICS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES URAL FEDERAL UNIVERSITY	0.99	0	2.25	
2	RU121525	2012-03-01	URAL FEDERAL UNIVERSITY	0.59	0	1.12
3	RU2653287	2016-08-15	URAL FEDERAL UNIVERSITY	0.1	0	0
4	RU169115	2016-03-04	URAL FEDERAL UNIVERSITY	0.1	0	0
5	RU154578	2014-05-22	FEDERAL STATE BUDGETARY	0.1	0.02	0

Key facts

9 patented platforms

0 Licensed

0 Granted

0 Revoked

0 Dead

Key Inventions

Legal status

Top 8 partners

Technology investment trend over last 20 years

Top 10 technical domains

ENGINES, PUMPS, TURBINES

CONTROL

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

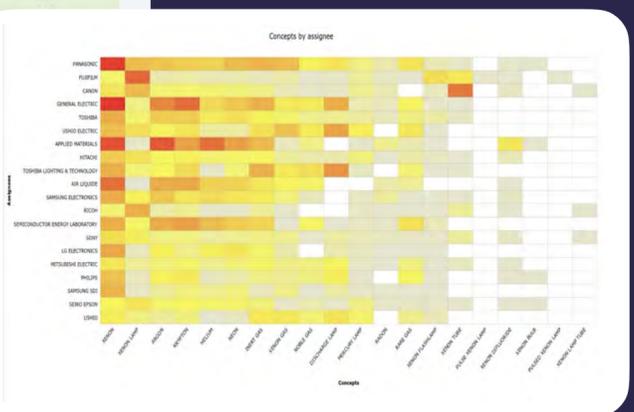
PORTFOLIO

0 Patents

1 High Ready state

0.02 Portfolio value

Схематический анализ результатов



Ранжирование по метрикам

КАРТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕНДОВ, ПОВЕСТКИ

НАУЧНОЕ ДОСЬЕ

КОД S13

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»



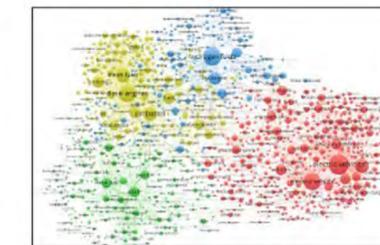
Институт статистических исследований
и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ

ВЫЯВЛЕНИЕ РАННИХ СИГНАЛОВ ESG-ПОВЕСТКИ В ЛАНДШАФТЕ МИРОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Техническое задание

Содержание отчета

Наименование раздела	Описание содержания раздела
Введение	Раздел отчета в формате Word, текст, не менее 1 стр.
Методология проведения исследования	Раздел отчета в формате Word, текст, не менее 3 стр.
1. Картирование факторов ESG-повестки (автоматизированные методы)	
Разработка семантического ядра для объекта исследования	Таблица в формате Excel со списком ключевых слов, описывающих объект исследования.
Формирование массива рецензируемых научных публикаций (ESG-повестка, 2021-2024 гг.) (мир)	Таблица в формате Excel, содержащая структурированный массив мировых научных публикаций по ESG-тематике за 2021-2024 гг.
Картирование ключевых слов массива научно-технических публикаций по ESG-повестке автоматизированными методами	Карта, сформированная на основе семантического анализа ключевых слов массива мировых публикаций (рецензируемых статей журналов, книг, материалов конференций - Scopus и аналоги), и отражающая тематический ландшафт направлений ESG-повесток с выделенными укрупненными кластерами (визуализация с помощью SciVal, VOSviewer и аналогичных инструментов). Пример семантической карты:



2. Картирование факторов ESG-повестки (методы ручной обработки)	
Обработка массива рецензируемых научных публикаций (ESG-повестка, 2021-2024 гг.) (мир)	Раздел отчета в формате Word, текст, не менее 3 стр.
Картирование факторов ESG-повестки на основе топ-500 наиболее цитируемых публикаций (анализ аннотаций)	Таблица (диаграмма), визуализирующая кластеры ESG-повестки, формируемые на основе анализа аннотаций топ-500 наиболее цитируемых в мире публикаций за 2021-2024 гг. Картирование основывается на принципе кластеризации ESG-повесток, т. е. их распределения на группы однотипных тематик.
Картирование факторов ESG-повестки на основе топ-200 наиболее релевантных публикаций (анализ полных текстов)	Таблица (диаграмма), визуализирующая кластеры ESG-повестки, формируемые на основе анализа полных текстов топ-200 наиболее релевантных публикаций за 2021-2024 гг. Картирование основывается на принципе кластеризации ESG-повесток, т. е. их распределения на группы однотипных тематик.
Выводы	Раздел отчета в формате Word, текст, не менее 1 стр.



ИСИЭЗ

Центр стратегий
и программ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Сергей Анатольевич Ревякин, Ph. D.

Директор Центра стратегий
и программ ИСИЭЗ НИУ ВШЭ



8 (999) 800-00-88



srevyakin@hse.ru



issek.hse.ru/csp