УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Научная коммуникация
27.03.2017

Дмитрий Мальков
Центр научной коммуникации
dvmalkov@corp.ifmo.ru

Санкт-Петербург, 2017

Altmetric

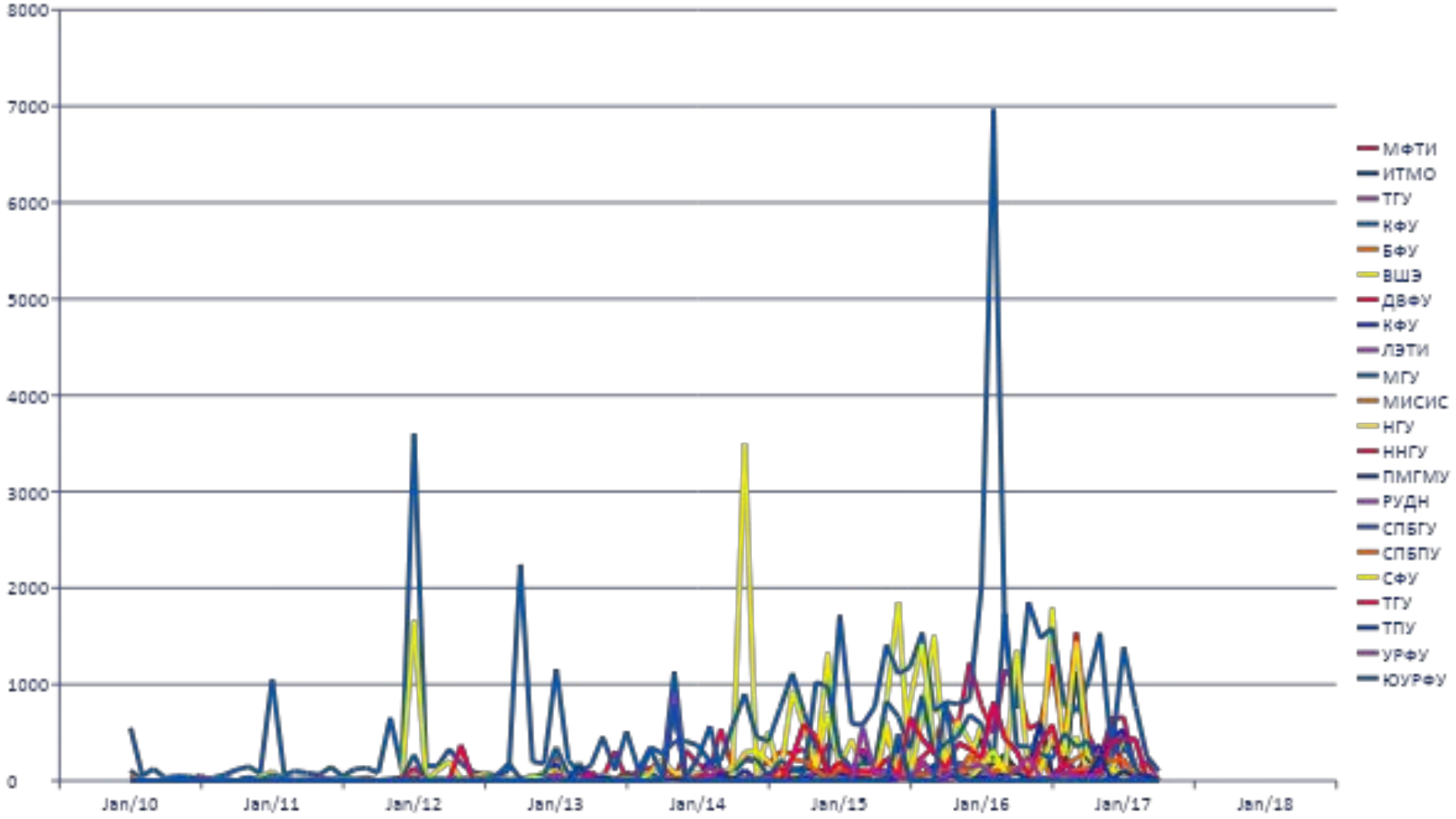
Альтернатива традиционным научным метрикам

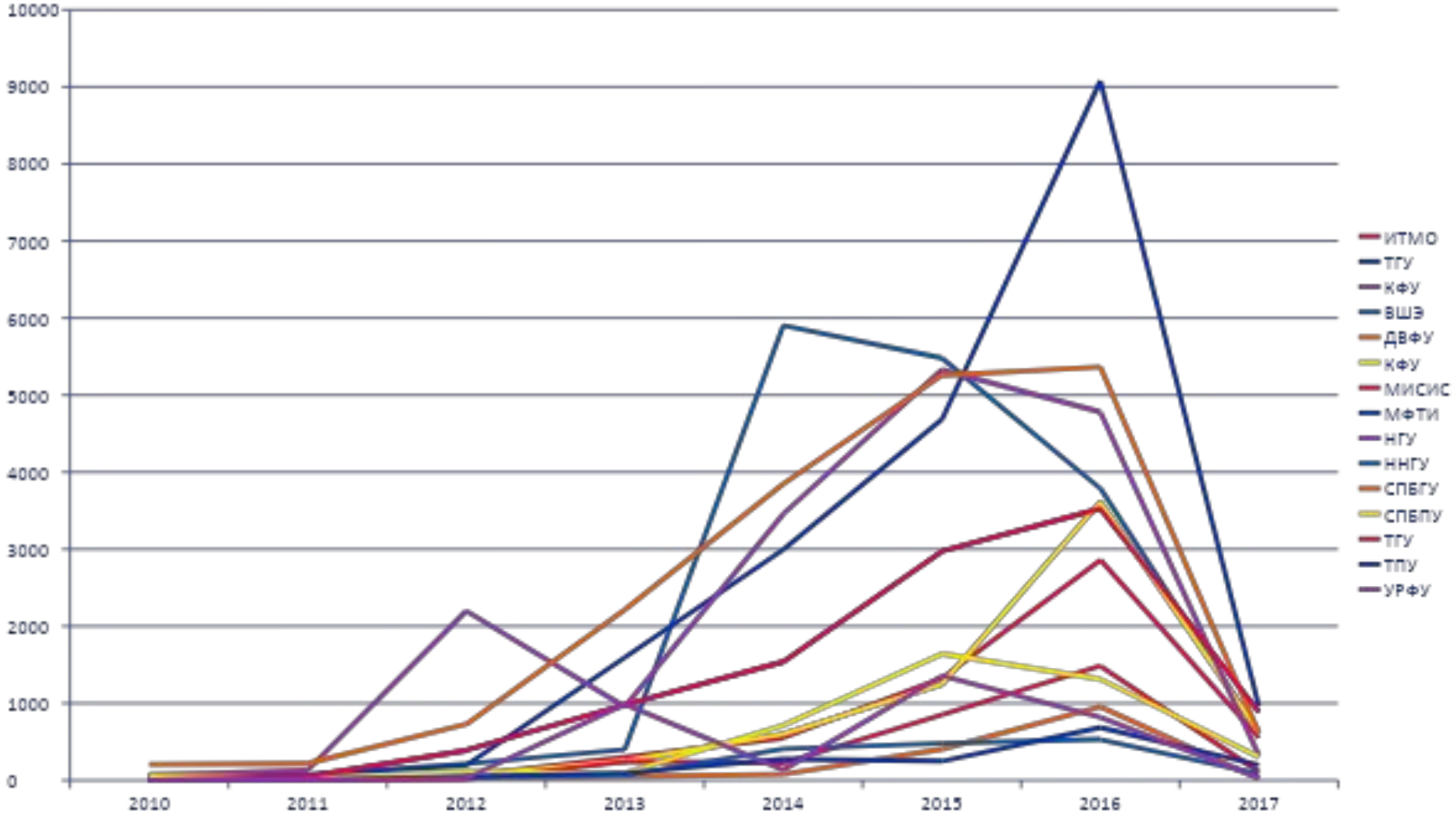
MENDELEY

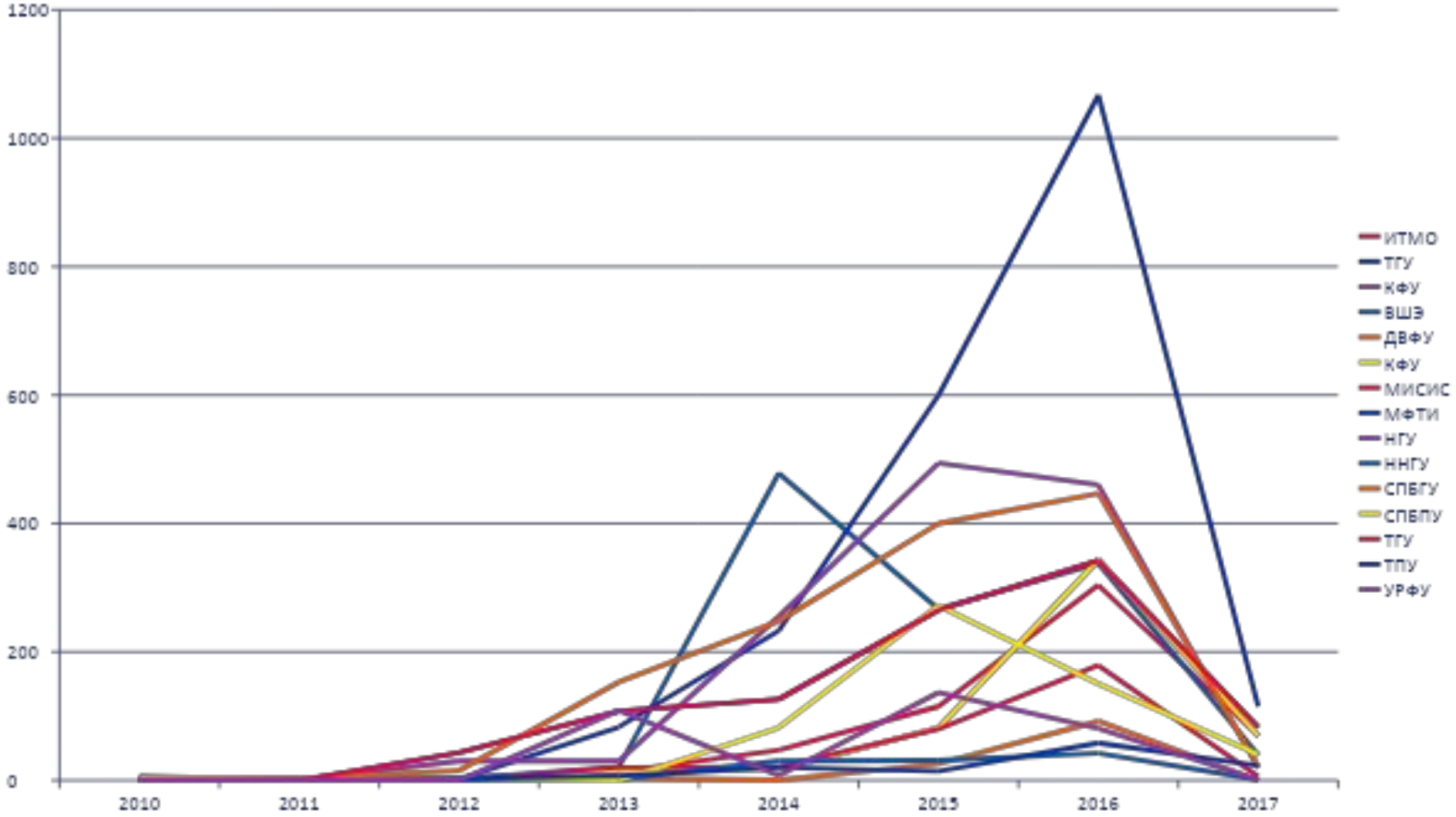
facebook

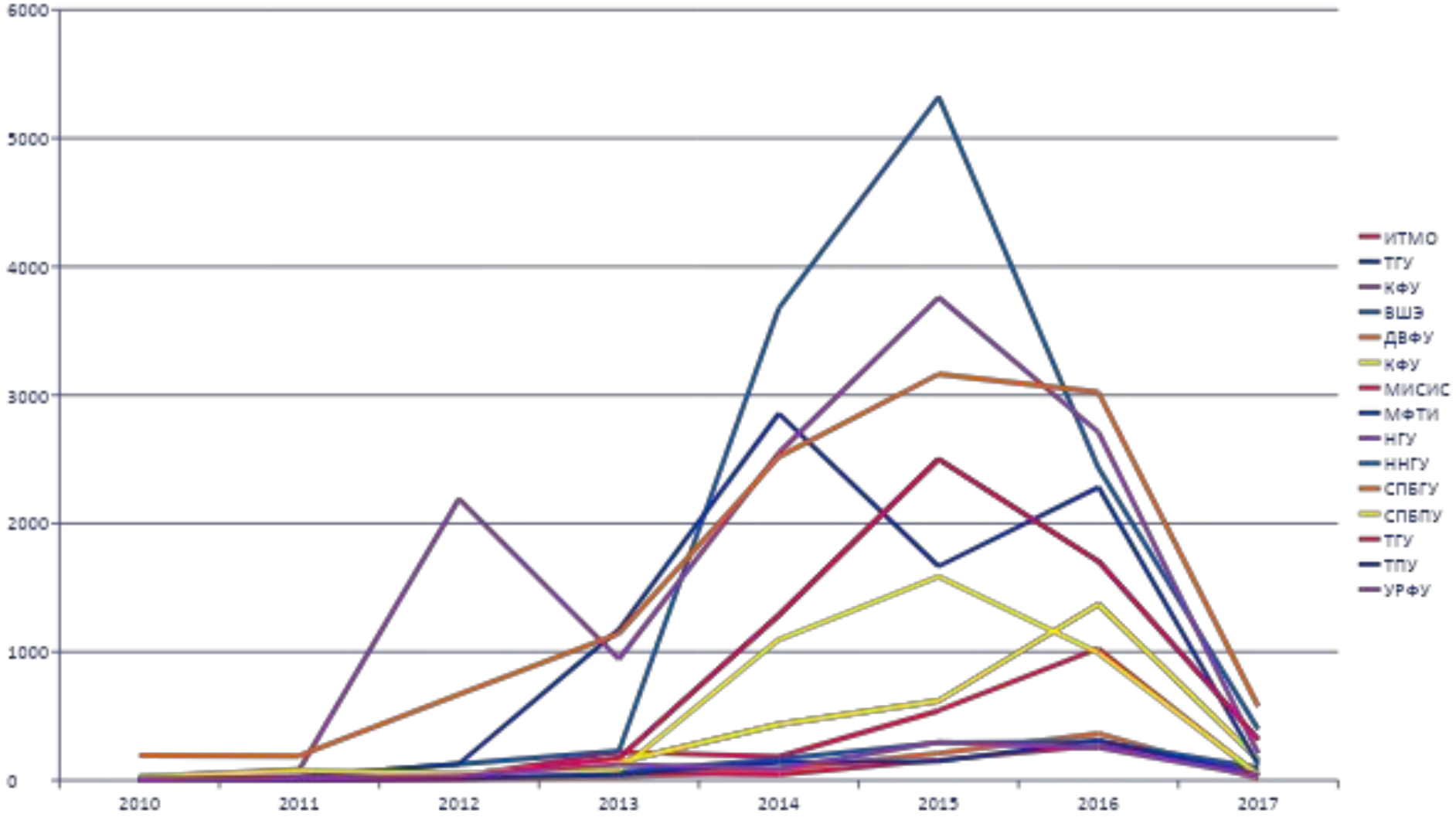
The New York Times

WIKIPEDIA


8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
Jan/10
Jan/11
Jan/12
Jan/13
Jan/14
Jan/15
Jan/16
Jan/17
Jan/18
МФТИ
ИТМО
ТГУ
КФУ
БФУ
ВШЭ
ДВФУ
КФУ
ЛЭТИ
МГУ
МИСИС
НГУ
ННГУ
ПМГМУ
РУДН
СПБГУ
СПБПУ
СФУ
ТГУ
ТПУ
УРФУ
ЮУРФУ


10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
ИТМО
ТГУ
КФУ
ВШЭ
ДВФУ
КФУ
МИСИС
МФТИ
НГУ
ННГУ
СПБГУ
СПБПУ
ТГУ
ТПУ
УРФУ


1200
1000
800
600
400
200
0
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
ИТМО
ТГУ
КФУ
ВШЭ
ДВФУ
КФУ
МИСИС
МФТИ
НГУ
ННГУ
СПБГУ
СПБПУ
ТГУ
ТПУ
УРФУ


6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
ИТМО
ТГУ
КФУ
ВШЭ
ДВФУ
КФУ
МИСИС
МФТИ
НГУ
ННГУ
СПБГУ
СПБПУ
ТГУ
ТПУ
УРФУ

Article metrics for:

Switching from Visibility to Invisibility via Fano Resonances: Theory and Experiment

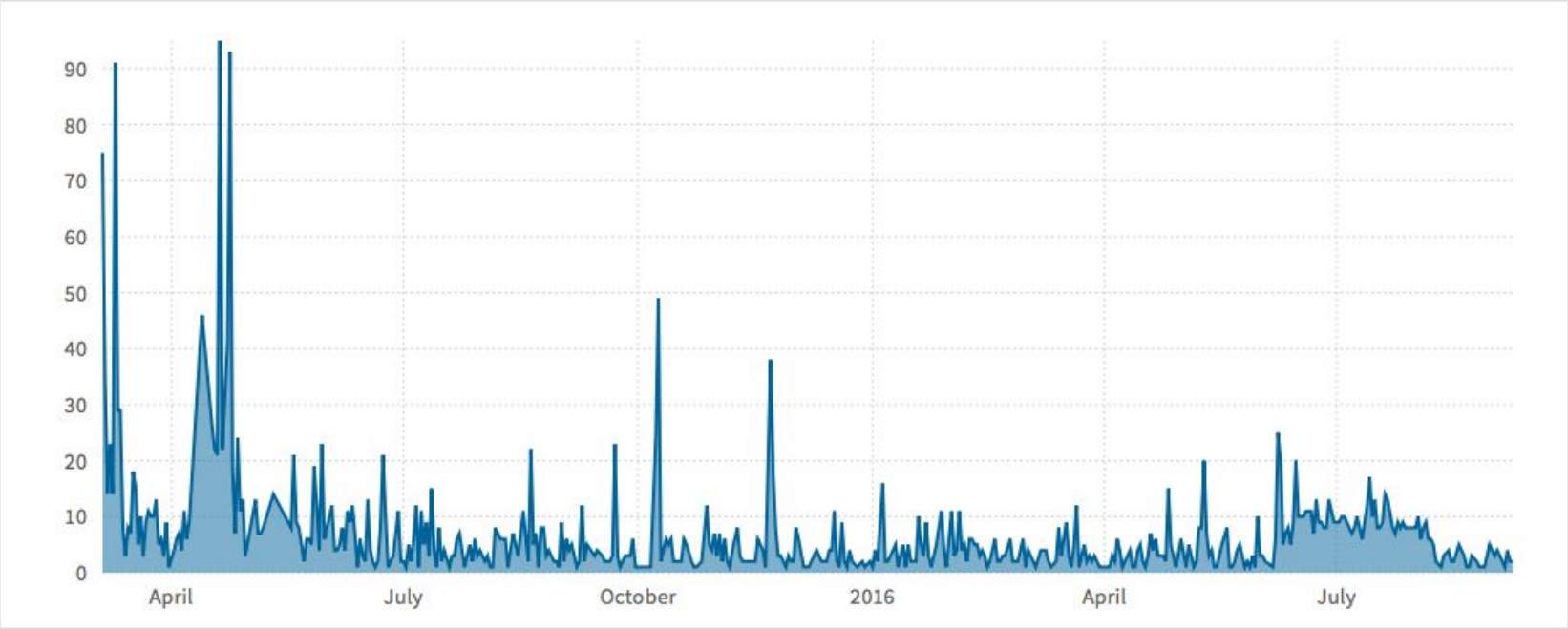
Last updated: 12 September 2016 08:32:08 UTC

Total citations

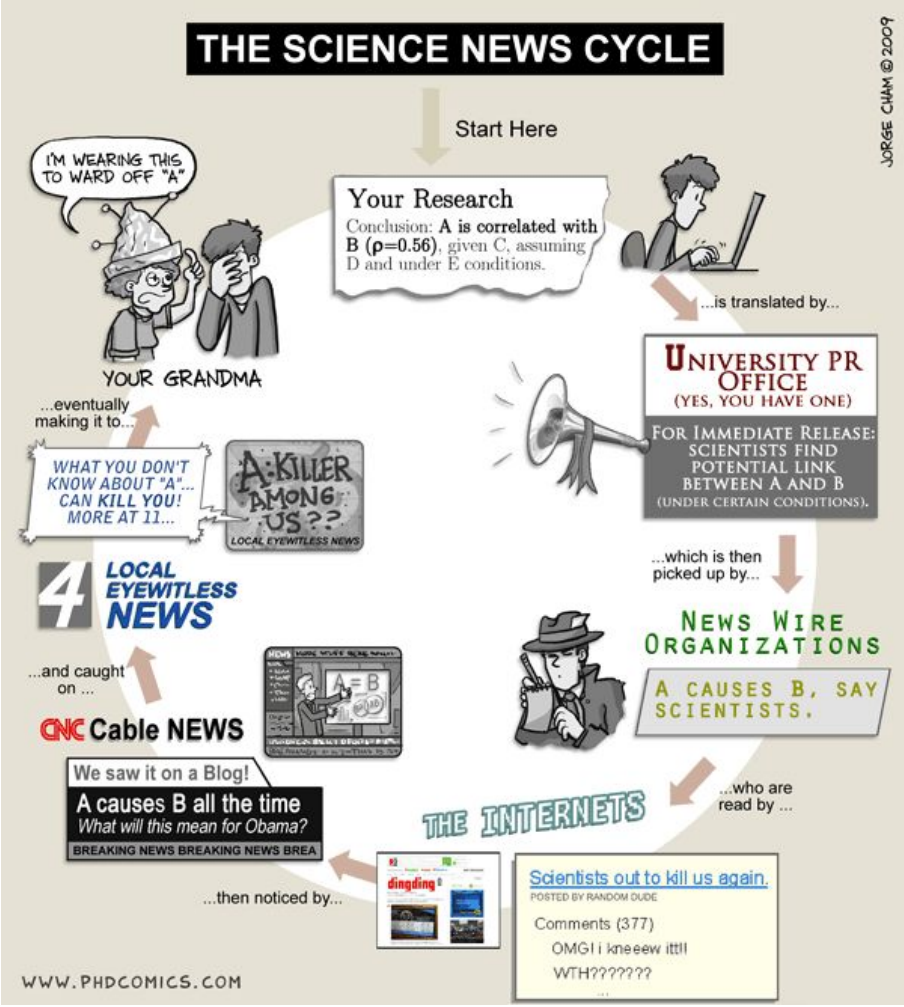
Web of Science	CrossRef	Scopus
12	16	17

Page views (3,170)

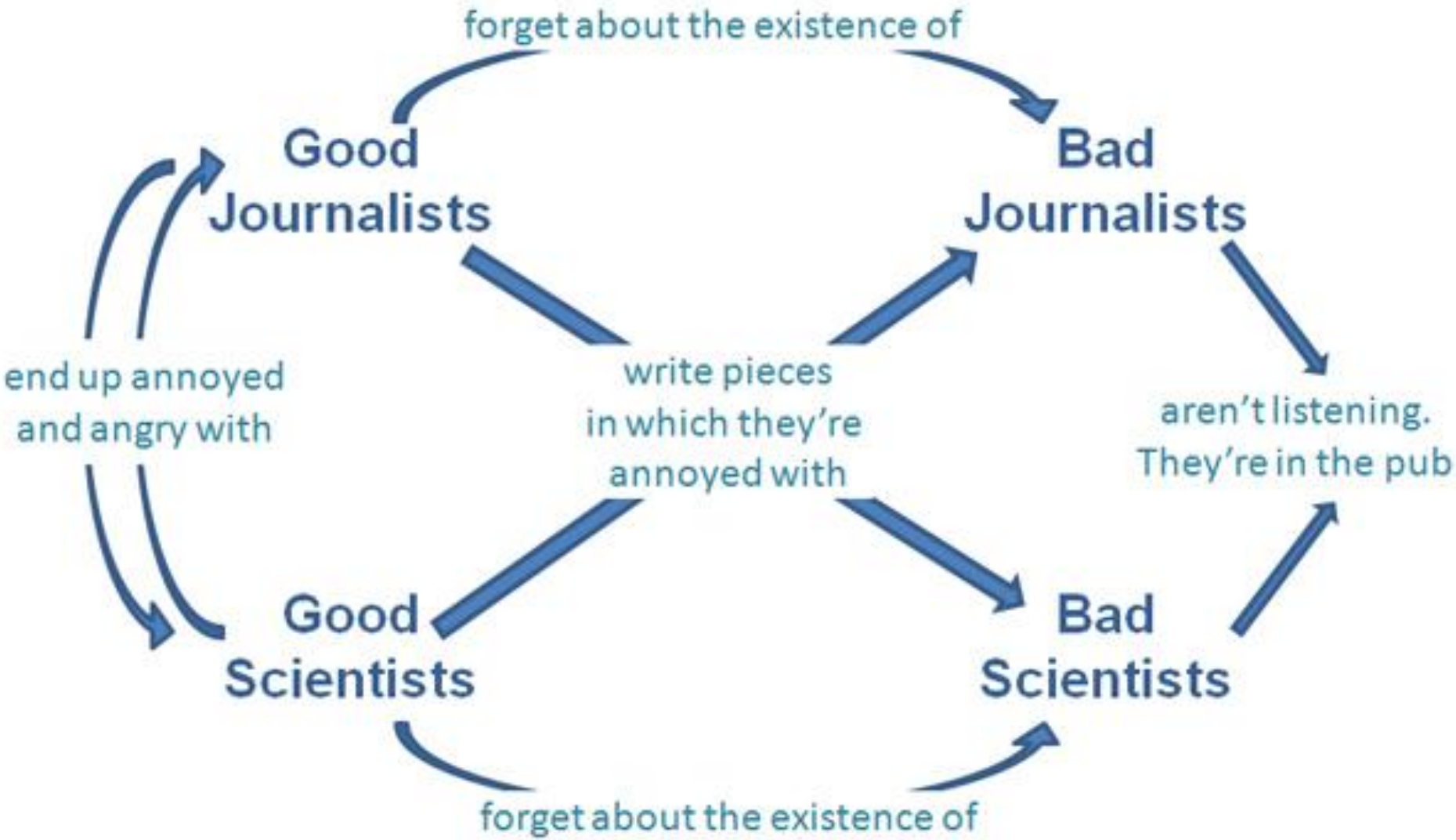
View as: Cumulative | Line | Table



Форматы взаимодействия со СМИ



Every Scientists-versus-Journalists Debate Ever



Форматы взаимодействия со СМИ
Пресс-конференция:

Форматы взаимодействия со СМИ
Пресс-релиз:

PUBLIC RELEASE: 26-MAR-2017

NASA sees Tropical Cyclone Debbie form and strengthen

NASA/GODDARD SPACE FLIGHT CENTER

SHARE PRINT E-MAIL

The tropical low pressure area previously known as System 91P has developed into a tropical cyclone named Debbie in the Southern Pacific Ocean and threatens eastern Queensland, Australia. NASA's Aqua satellite provided an infrared look at the storm that revealed powerful thunderstorms quickly developed around the center. Debbie has already triggered warnings in Queensland.

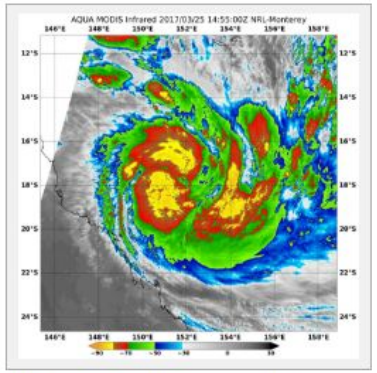
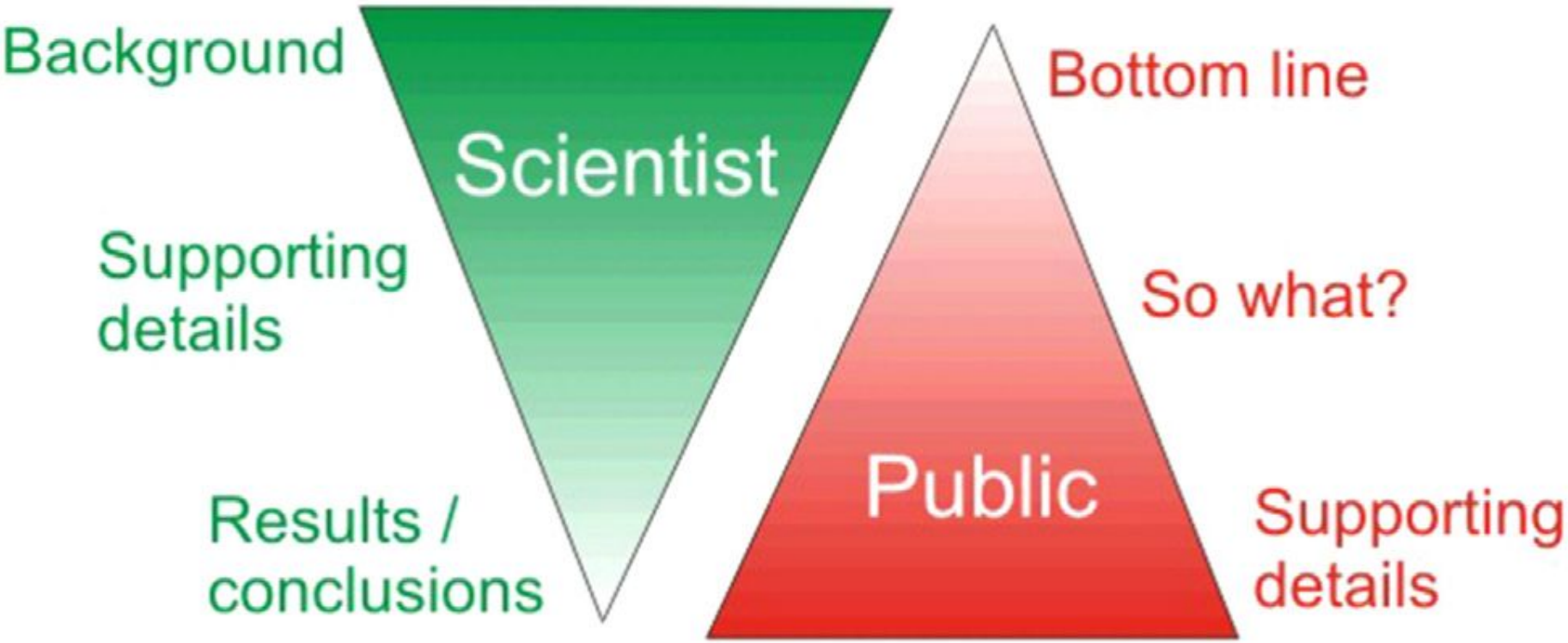


IMAGE: NASA'S AQUA SATELLITE CAPTURED INFRARED TEMPERATURE DATA OF NEWLY DEVELOPED TROPICAL STORM DEBBIE ON MARCH 25 AT 10:55 A.M. EDT (14:55 UTC). STRONG STORMS AROUND THE CENTER (YELLOW) WERE AS... view more ›

CREDIT: CREDITS: NRL/NASA

The Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer or MODIS instrument that flies aboard NASA's Aqua satellite captured infrared temperature data of the newly developed tropical storm on March 25 at 10:55 a.m. EDT (14:55 UTC). The MODIS data showed cloud top temperatures of strong thunderstorms around the center of circulation as cold as minus 80 degrees Fahrenheit (minus 62.2 Celsius). Temperatures that cold indicate strong uplift in the storm and cloud tops high into the troposphere. NASA research has shown that storms with cloud tops that cold have the ability to generate heavy rain.


Background
Scientist
Supporting details
Results / conclusions
Bottom line
So what?
Public
Supporting details

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Структура научного релиза

Лого организации ДД.

Заголовок должен быть коротким и информативным. Следует избегать вопросов и творческих изысков.

Подзаголовок может содержать дополнительную информацию, связанную, например, с прикладной стороной исследования.

Информацию об эмбарго необходимо отразить как можно нагляднее.

Лид отвечает на 6 основных вопросов:

Кто? Что? Зачем? Когда? Где? Как?

Здесь нужно включить информацию о научной работе: название журнала и дату публикации.

Текст пресс-релиза раскрывает все детали исследования, начиная с основной информации и заканчивая второстепенной.

Пресс-релиз может иметь циклическую структуру, раз за разом повторяющую основное новостное сообщение с последовательным добавлением фактов и подробностей.

Здесь можно упомянуть все организации, принявшие участие в исследовании. Зачастую таких организаций слишком много, чтобы они поместились в лиде.

Текст не должен содержать непонятных научных терминов. Если на ТП подходящего упрощения не удается, то необходимо либо расшифровывать каждый термин, либо давать ссылку на популярное использование.

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Пресс-релиз

Ученые нашли способ заморить рак голодом

Особенности метаболизма раковых клеток открывают новые возможности в борьбе против рака легких

Эмбарго: дд.мм.гг 00:00

г. Санкт-Петербург дд.мм.гг

Международный коллектив ученых, в состав которого вошел сотрудник Университета ИТМО Алексей Сергушичев, выяснил, что рост рака легких можно остановить, если блокировать способность клеток опухоли переключаться на альтернативные источники питания. Открытие стало возможным благодаря выявлению механизма, который позволяет раковым клеткам менять свои предпочтения в питательных ресурсах. Результаты работы коллектива приведены в статье, опубликованной 15 октября в престижном журнале Molecular Cell. Статья была удостоена обложки журнала.

Рацион здоровых клеток организма и клеток, пораженных раком, сильно различается. Чрезвычайно быстрый рост раковых клеток вызывает возрастающую потребность в энергетических ресурсах. Эта потребность в клетках удовлетворяется поглощением глюкозы (сахара) в качестве основного источника питания. Потребление глюкозы раковыми клетками может в десятки и даже сотни раз превышать потребление этого вещества здоровыми клетками. Однако, когда глюкозы становится недостаточно, раковые клетки вынуждены искать альтернативные источники питания, чтобы обеспечить свой рост и выживание.

Ученые из университета Макгилла в Монреале, университета Вашингтона в Сент Луисе, Университета ИТМО и Бристольского университета исследовали, как клетки некоторых разновидностей рака, например, рака легких, реагируют на недостаток глюкозы в среде. Для экспериментов ученые выбрали самый распространенный тип рака легких — немелкоклеточный рак легких, составляющий от 85 до 90 процентов всех случаев заболевания раком легких. Им удалось выяснить, что, когда глюкоза становится дефицитным продуктом, некоторые клетки рака способны менять свои пищевые предпочтения и переключаться с глюкозы на аминокислоту глутамин.

Оказалось, что использование глутамина в качестве питательного ресурса обусловлено тем, что клетки рака прибегают к использованию фермента под названием PEPCK. Фермент встраивается в метаболизм клеток, открывая тем самым доступ к получению энергетических ресурсов из глутамина. Так, клетки способны продолжать поддерживать свой рост даже в условиях отсутствия основного питательного вещества. На основании этого наблюдения ученым удалось показать, что блокирование фермента PEPCK в раковых клетках способно замедлить рост опухоли у мышей.

«Понимание механизмов, используемых раковыми клетками для поддержания быстрого роста, ведет к новым возможностям лечения этого заболевания, — рассказывает Алексей Сергушичев, биоинформатик и аспирант кафедры компьютерных технологий Университета ИТМО. — Прицельный удар по способности клеток адаптироваться к среде через PEPCK-связанные метаболические пути может оказаться эффективным способом лечения некоторых видов рака, в частности, одного из самых распространенных — немелкоклеточного рака легких».

Группе также удалось доказать, что пораженные ткани пациентов содержат повышенную концентрацию PEPCK. «Тот факт, что уровень PEPCK возрастает в некоторых случаях заболевания раком легких, подсказывает, что фермент может играть роль и в раке легких у людей», — добавляет Рассел Джонс, профессор физиологии в Центре исследования рака им. Гудмана при университете Макгилла.

Исследование окончательно подтверждает наличие в организме среды, в которой раковые клетки конкурируют за глюкозу и сохраняют способность к росту лишь при переключении на другие источники питания. «Наша работа показывает, что рак может использовать альтернативные источники питания в условиях стресса. Эта удивительная изворотливость — часть того, что делает рак таким смертоносным, но в то же время дает надежду на нахождение новых способов борьбы с ним», — резюмирует Рассел Джонс.

Статья: "Mitochondrial Phosphoenolpyruvate Carboxykinase Regulates Metabolic Adaptation and Enables Glucose-Independent Tumor Growth," Emma E. Vincent, Alexey Sergushichev, et al.

Molecular Cell, Oct. 15, 2015
http://www.cell.com/molecular-cell/abstract/S1097-2765(15)00659-0

Университет ИТМО (Санкт-Петербург) – национальный исследовательский университет, ведущий вуз России в области информационных и фотонных технологий. Альма-матер победителей международных соревнований по программированию: ACM ICPC (единственный в мире шестикратный чемпион), Google Code Jam, Facebook Hacker Cup, Яндекс.Алгоритм, Russian Code Cup, Topcoder Open и др. Приоритетные направления: IT, фотонные технологии, робототехника, трансляционная медицина, урбанистика, Art & Science, Science Communication. С 2013 года – участник Проекта 5-100.

IT's MOre than a UNIVERSITY! Больше чем университет!

Контактное лицо: Дмитрий Мальков,
начальник отдела по научным коммуникациям
Тел.: +7 (953) 377 55 08
E-mail: dvmalkov@corp.ifmo.ru
www.ifmo.ru

Читатели хотят узнавать о науке из первоисточника. Пресс-релиз должен обязательно содержать 1-2 цитаты авторов исследования.

Это мгновенно повышает привлекательность пресс-релиза в глазах журналистов и облегчает их работу.

Не забудьте добавить правильно оформленную ссылку на публикацию. Таким образом вы не только должным образом сошлетесь на первоисточник, но и придадите своему материалу достоверности и солидности.

Короткая информация о вашей организации никогда не помешает. Многие журналисты могут быть не знакомы с вашей научной деятельностью и достижениями, которыми вы так гордитесь.

Наконец, не забудьте оставить свои контактные данные.

Если кто-то из авторов исследования готов на прямую взаимодействовать с журналистами, то можете также указать их контактную информацию.

Who, what, when, where, why;
the most important information.
Supporting information; key quotes.
Additional facts, information
and quotes
Background and
alternative explanations
Least important
information

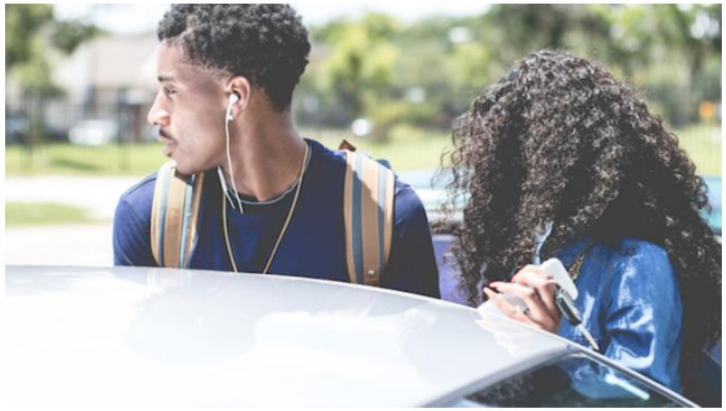
Форматы взаимодействия со СМИ
Встраивание в повестку:

Форматы взаимодействия со СМИ
Комментарий:

TONIC

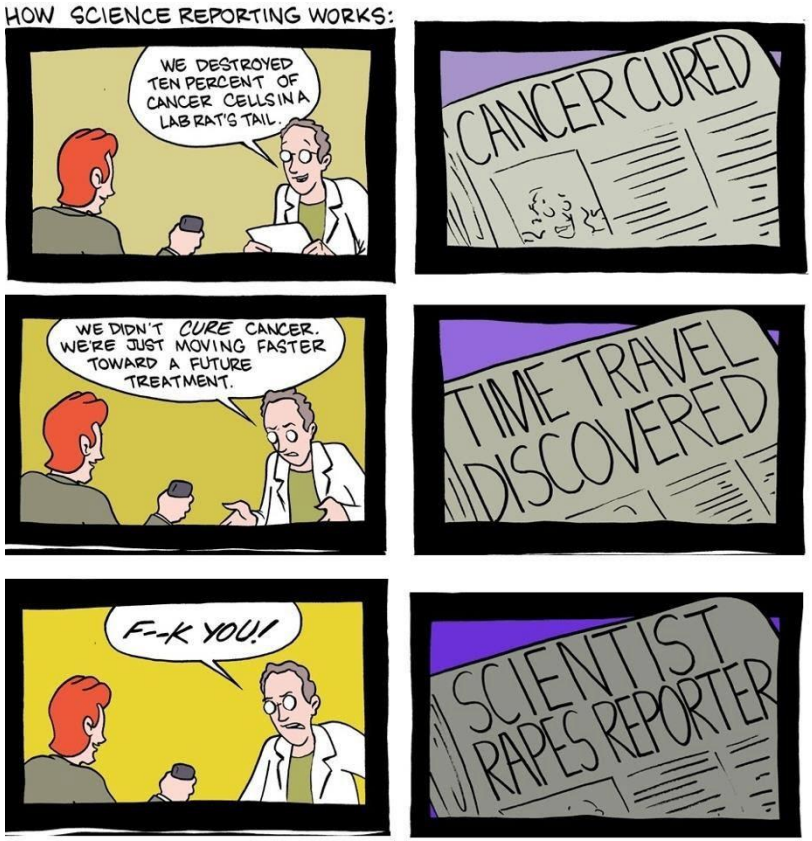
How Your Personality Shifts When You Start Dating Someone

KM Kastalia Medrano
Mar 17 2017, 6:44pm



A new algorithm can tell if you're single or not based on your online behavior.

Форматы взаимодействия со СМИ
Интервью:



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Спасибо за внимание!

en.ifmo.ru

Дмитрий Мальков
dvmalkov@corp.ifmo.ru