

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Научная коммуникация
27.03.2017

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

Санкт-Петербург, 2017



Altmetric

Альтернати
ва

традиционным научным
метрикам



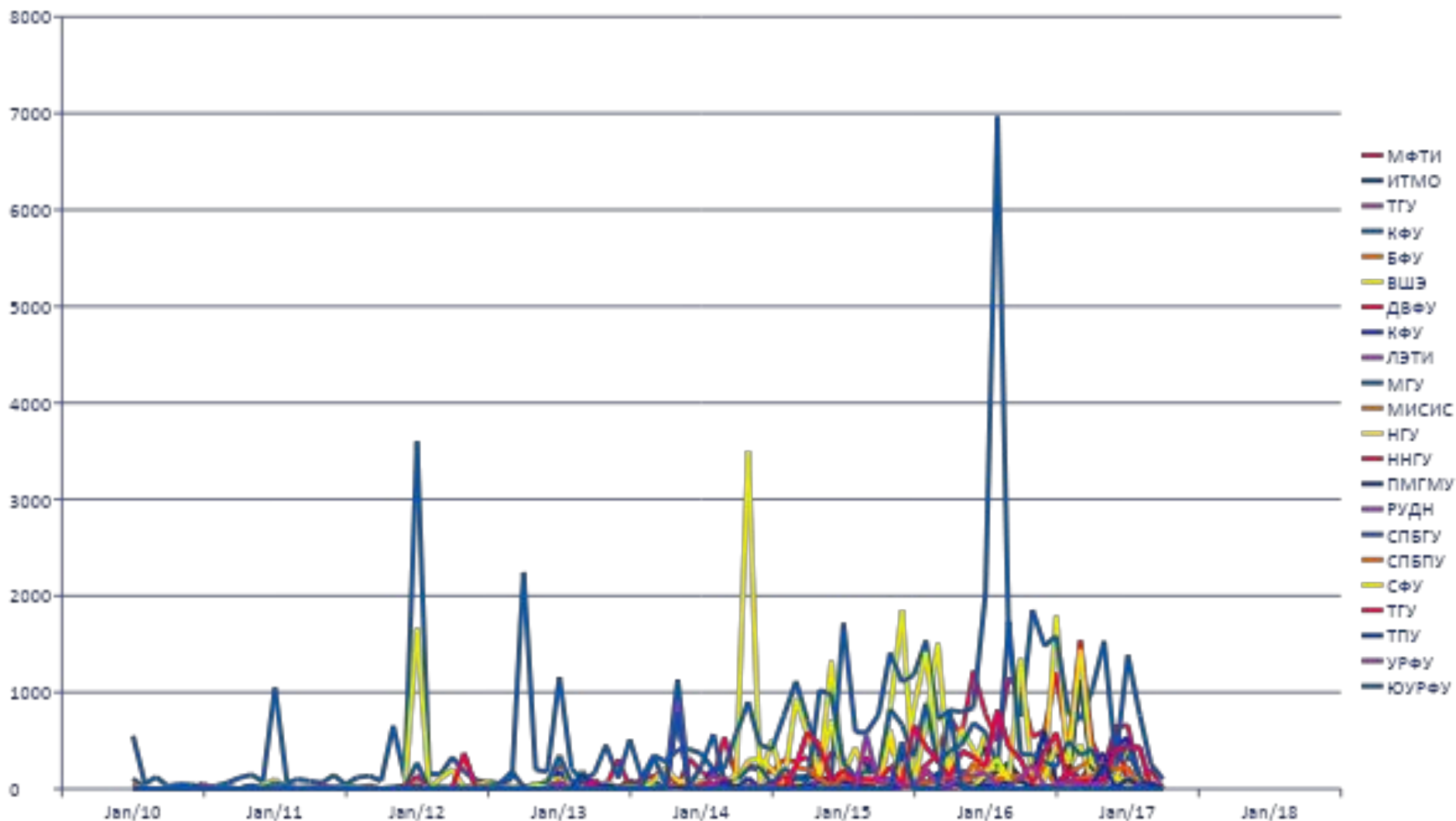
facebook

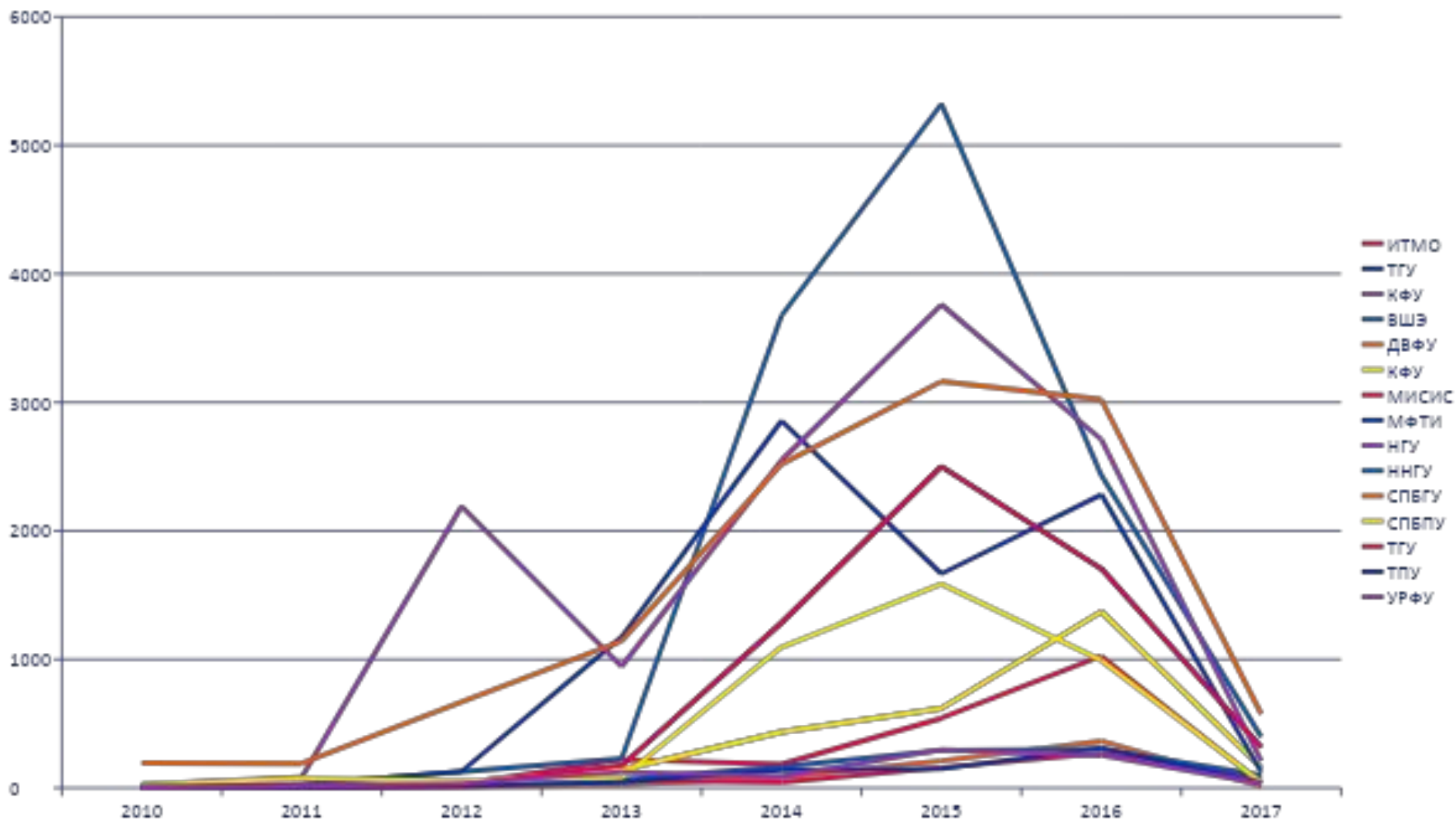


The
New York
Times



WIKIPEDIA





Article metrics for:

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

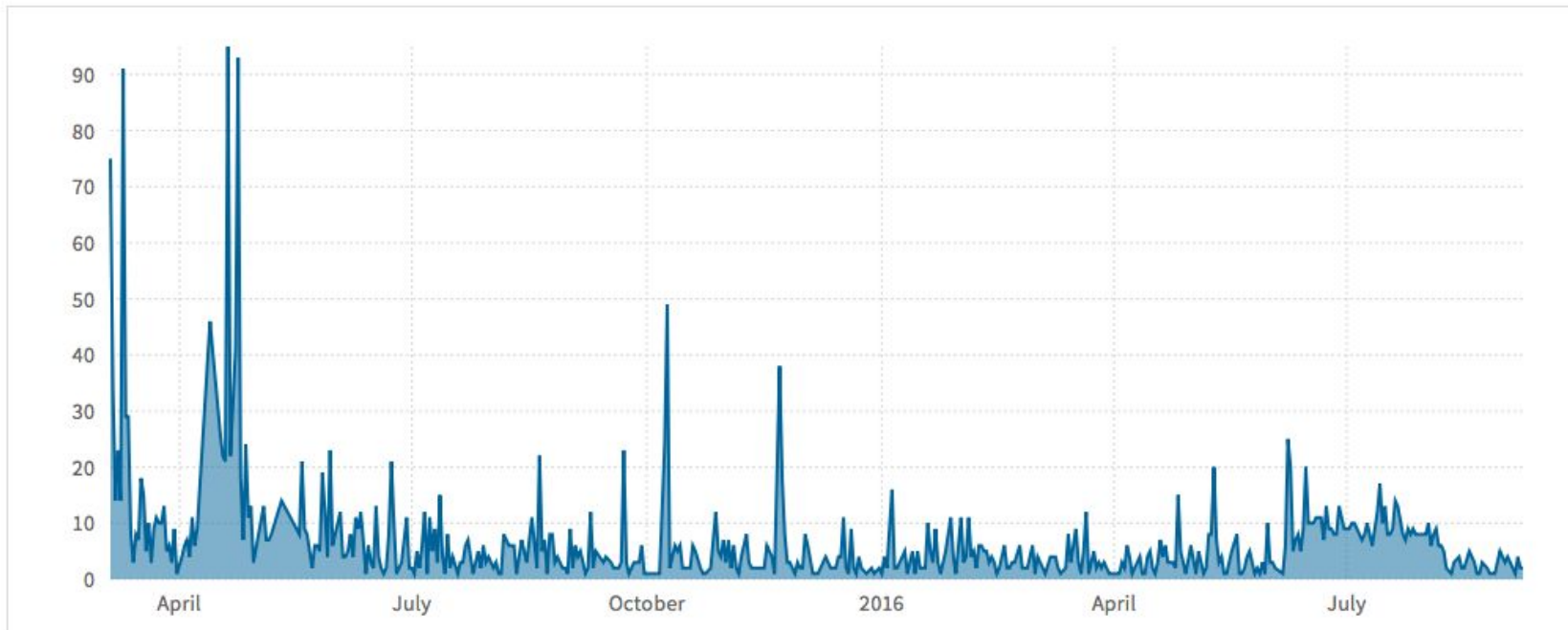
Last updated: 12 September 2016 08:32:08 UTC

Page views (3,170)

Total citations

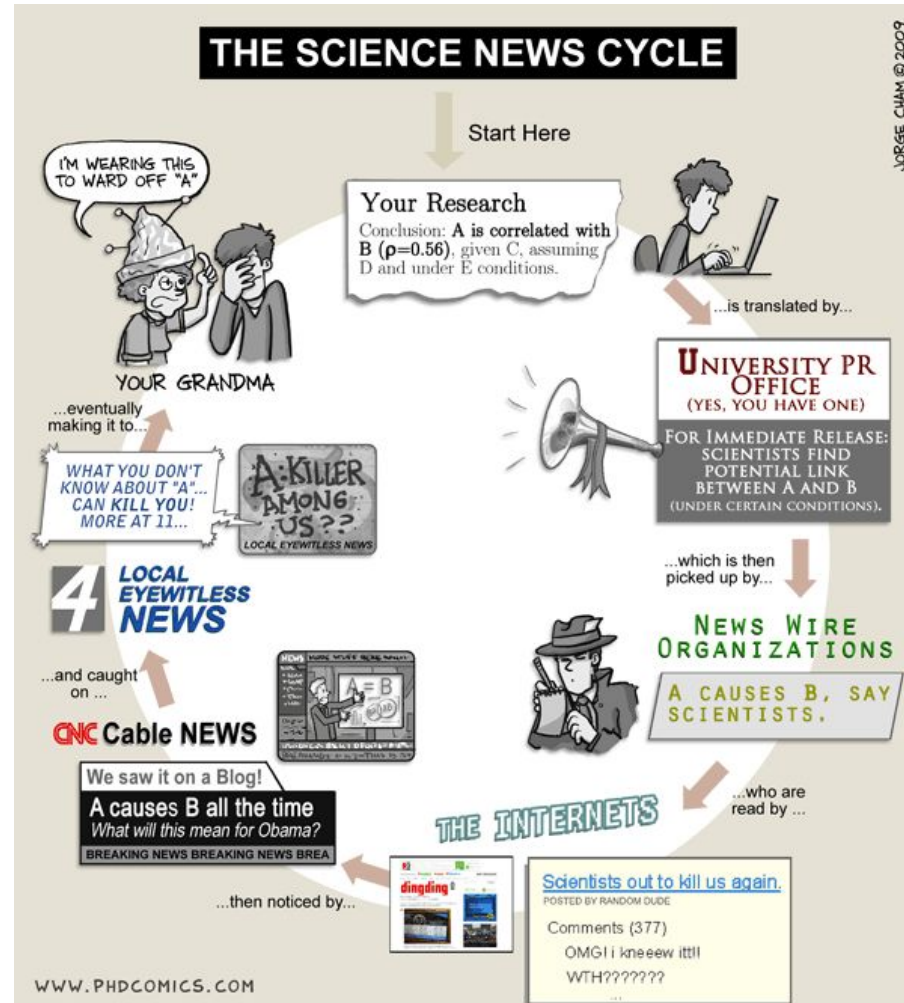


View as: Cumulative | Line | Table

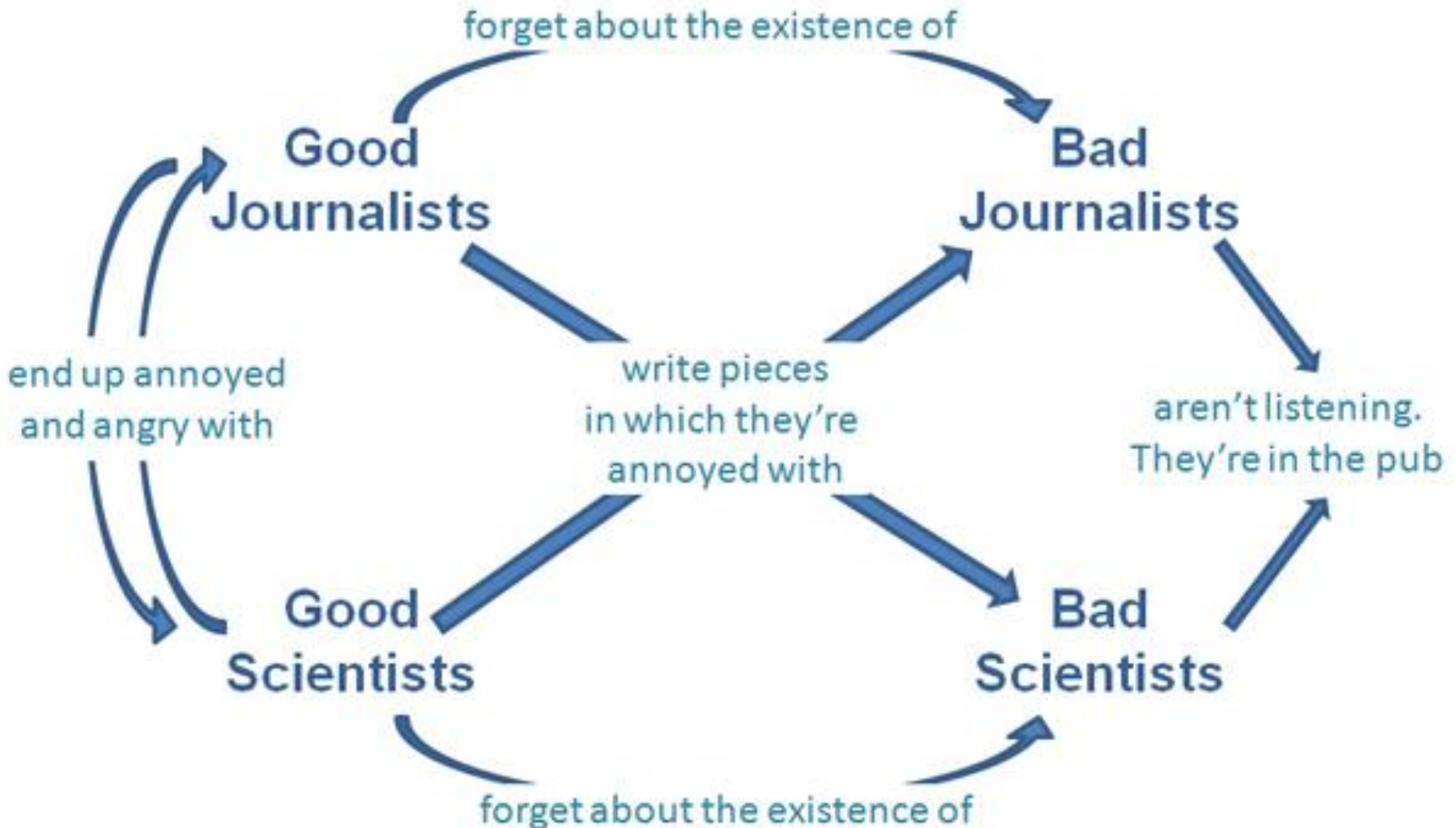




Форматы взаимодействия со СМИ



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



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.

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.

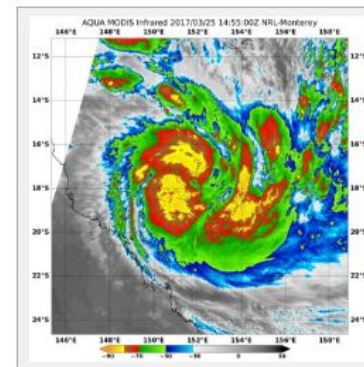
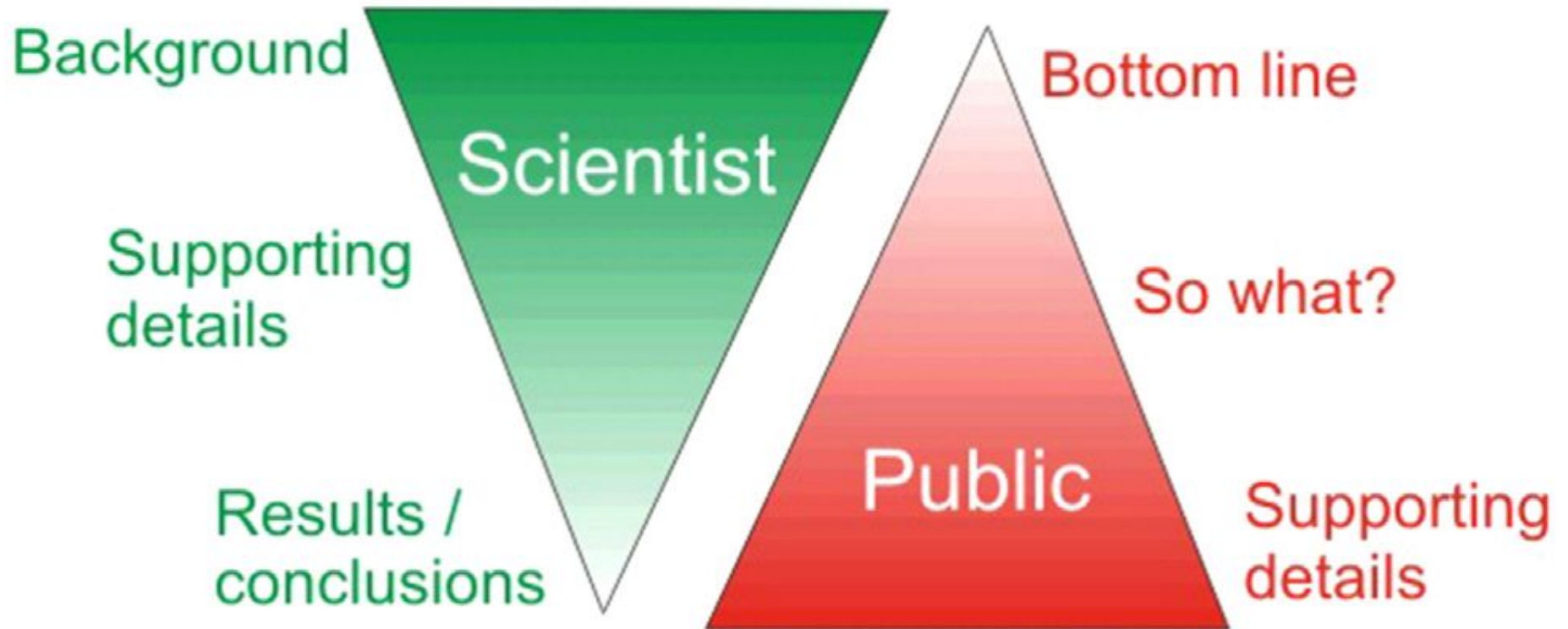


IMAGE: NASA'S AQUA SATELLITE CAPTURED INFRARED TEMPERATURE DATA OF NEWLY DEVELOPED TROPICAL STORM DEBBIE ON MARCH 25 AT 10:55 A.M. EDT (14:55 UTC). STRONG STORMS AROUND THE CENTER (YELLOW) WERE AS... [view more >](#)

CREDIT: CREDITS: NRL/NASA





Структура научного релиза

Логи и логотип организации (УИ)



Заголовок должен быть кратким и информативным. Следует избегать аббревиатур и терминологических изысков.

Подзаголовок может содержать дополнительную информацию, связанную, например, с фоновой 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 различные новости о сообществе с последовательным добавлением фактов и подробностей.

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

Текст не должен содержать персоналий научных организаций. Если не эти подразделения участвовали в работе, то необходимо либо расставить приоритеты в лиде, либо дать ссылку на сайт организаторов исследования.

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 заблокировать 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. Поглощение глюкозы раковыми клетками может в десятки и даже сотни раз превышать поглощение этой 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 C. Vincent, Alexey Sergushichev, et al. Molecular Cell, Oct 15, 2015 [http://www.cell.com/molecular-cell/abstract/S0972-7675\(15\)00659-0](http://www.cell.com/molecular-cell/abstract/S0972-7675(15)00659-0)

Университет ИТМО (Санкт-Петербург) — национальный исследовательский университет, ведущий вуз России в области инновационных и фотонных технологий. Альянс-партнер победителей международного соревнования по программированию: ACM ICPC (единственный в мире шестиязычный чемпионат), 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: dv.malkov@corp1.itmo.ru
www.itmo.ru

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

Это и «новое» 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 соотзоветесь на первоисточник, но и продемонстрируете свою материалу открытость и солидность.

Короткая информация о вашей организации // чинкогда не помещается // Многие журналисты могут быть не знакомы с вашей научной деятельностью и достижениями, которыми вы можете гордиться.

Наконец, не забудьте оставить свои контактные данные.

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



Форматы взаимодействия со СМИ Встраивание в повестку:






Форматы взаимодействия со СМИ

Комментарий:

☰ TONIC VICE

How Your Personality Shifts When You Start Dating Someone

KM **Kastalia Medrano**
Mar 17 2017, 6:44pm

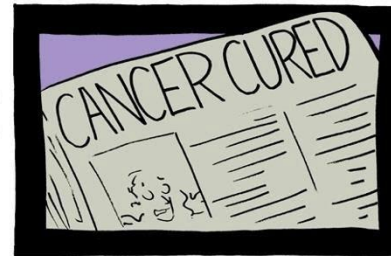


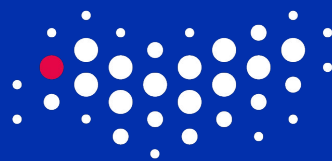
A new algorithm can tell if you're single or not based on your online behavior.

Форматы взаимодействия со СМИ

Интервью:

HOW SCIENCE REPORTING WORKS:





УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Спасибо за внимание!

en.ifmo.ru

Дмитрий Мальков
dvmalkov@corp.ifmo.ru