

Вызовы времени

перед академическим сообществом.

Иллюстрации к презентации в ФБ БГУ 04/10/2016

Автор: Лутай Алексей
alexei.lutay@gmail.com

1823



Thomas Wakley / Томас Уокли

Lancet - может означать "окно в форме арки, которое делают, чтобы впустить в помещение больше света", или "острый хирургический инструмент, используемый для удаления ненужных тканей". Называя этот журнал *The Lancet*, я намереваюсь использовать это слово в обоих значениях.



James Wylie / Яков Васильевич Виллие

Президент Медико-Хирургической академии (1808 – 1838)

«в России издание подобного журнала необходимо более нежели в другой какой земле» (о **Военно-Медицинском журнале**)

Подписка на «Военно-медицинский журнал» была обязательной для всех военных врачей, ветеринаров и фармацевтов, за счет ежегодных (!) отчислений из их жалованья.

Спустя полвека (1879)

THE LANCET,]

“PLAGUE IN RUSSIA.”—DEAF-MUTISM.

[APRIL 12, 1879. 537

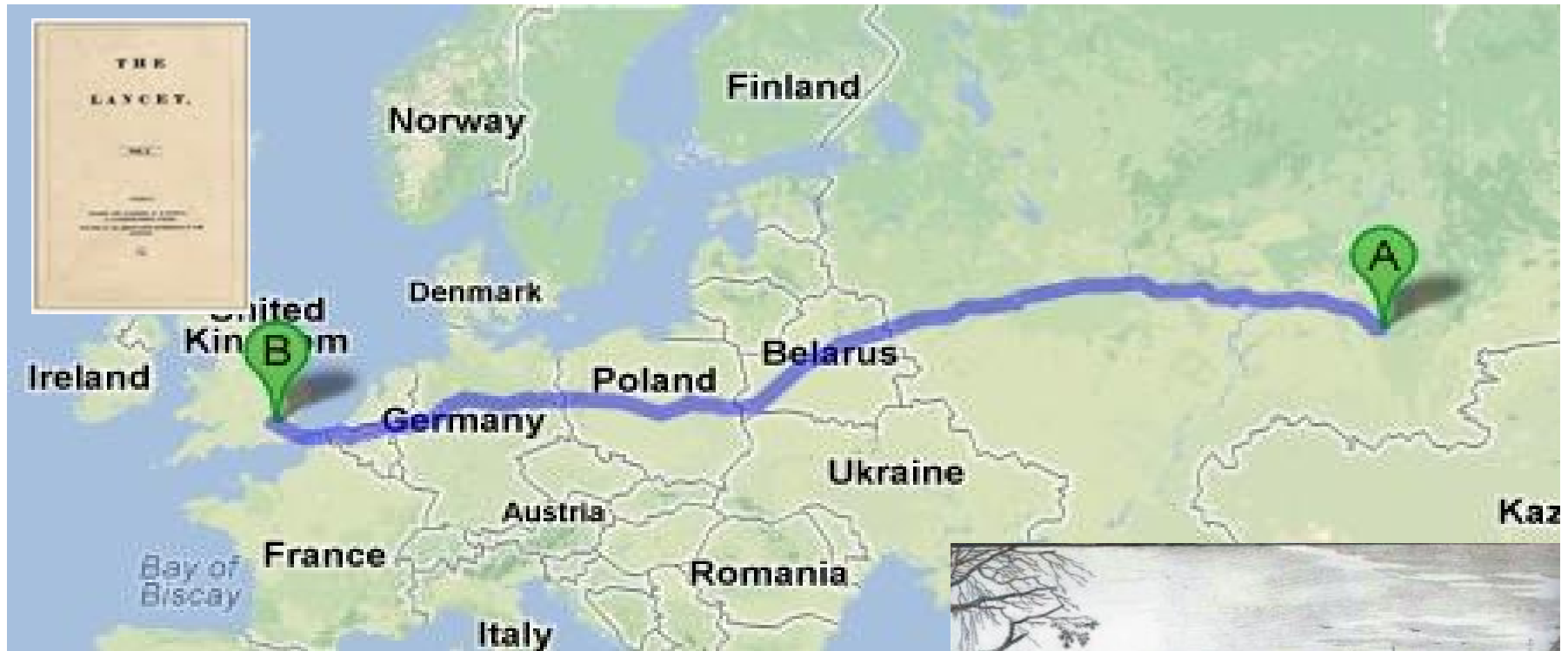
Автор — врач N. Bareskoff из г. Стерлитамак Уфимской губернии.

...«редакция The Lancet, возможно, неверно истрактовала поступающие из России сведения о случаях «сибирской чумы» (Ветлянская чума). Речь идет о сибирской язве, а не о бубонной чуме в Сибири».

....

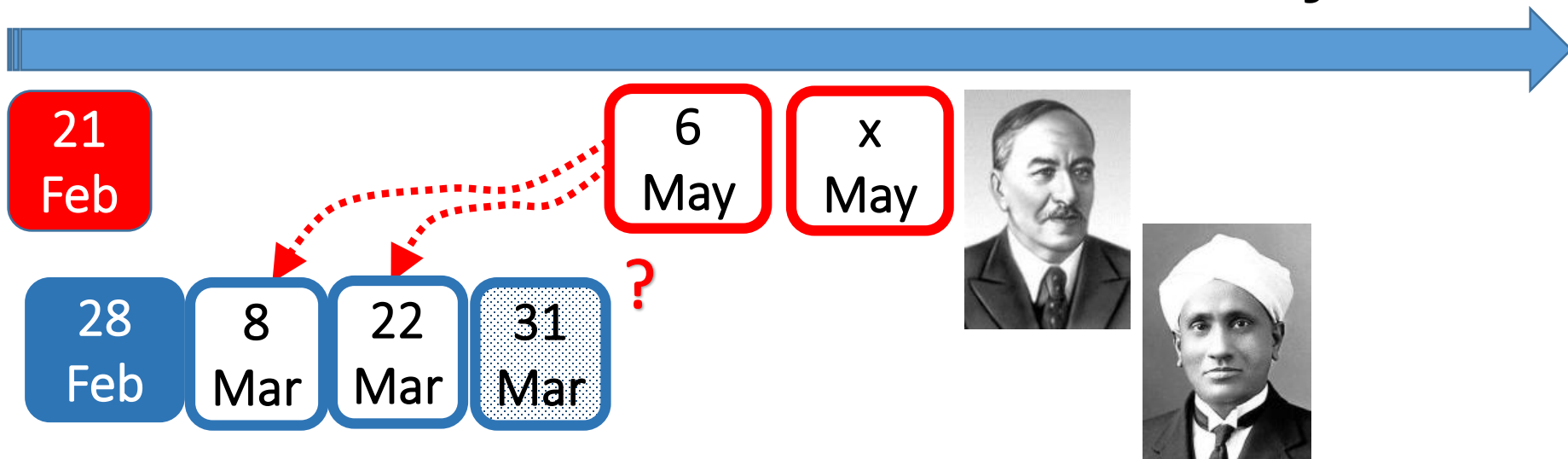
«...мое главное желание — исправить ошибку, которая может повлиять на представления европейских коллег».

От Лондона до Стерлитамака более 4000 км



7 августа 1928 г.

Письмо Ч.В. Рамана к Л.И. Мандельштаму.



«Мое внимание было привлечено к 2 недавним статьям о ..., опубликованным Вами в «Naturwissenschaften» от 13 июля, и в «Comptes Rendus» от 08 июля, полученных в Калькутте с последней почтой.

В первой я обнаружил ссылку на 2 письма в редакцию «Nature», в которых сообщалось из Калькутты об открытии..... Однако ни в одном из Ваших сообщений я не обнаружил никакого упоминания о моей речи от 15 марта «О новом излучении», опубликованной в «Indian Journal of Physics» 31 марта, в которой явление ясно описано и объяснено.

Ваша Университетская библиотека регулярно получает по обмену «Indian Journal of Physics», и в течение последних 3 месяцев на эту статью неоднократно ссылались..., со статьями которых Вы, очевидно, знакомы. Поэтому отсутствие какой-либо ссылки несколько неожиданно. Я надеюсь, что это упущение будет исправлено в Ваших будущих публикациях.

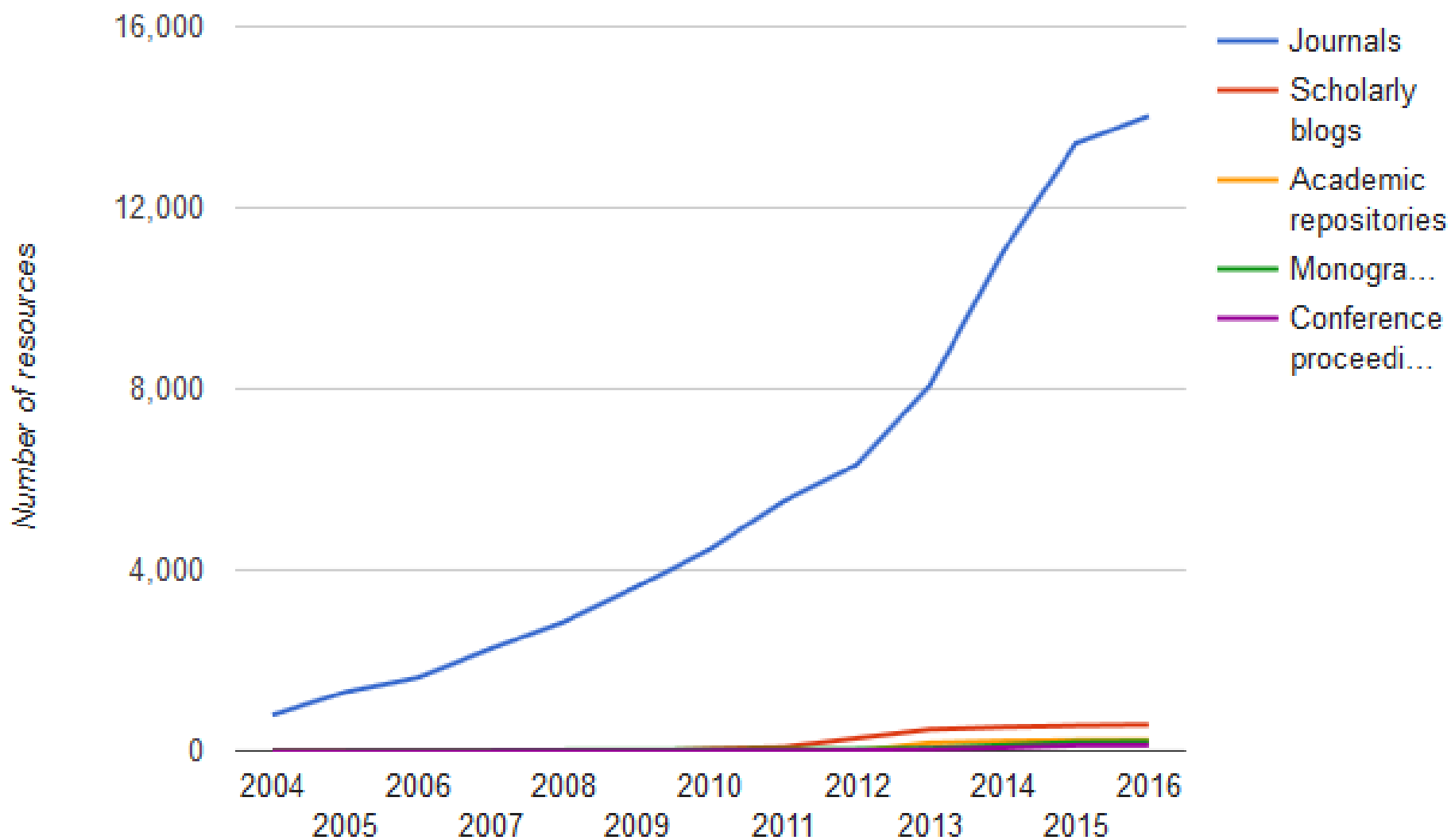
"К 50-летию открытия комбинационного рассеяния света" УФН 126 123–123 (1978)

<http://dx.doi.org/10.3367/UfNr.0126.197809e.0123>

ВО ВРЕМЕНИ настоящем...

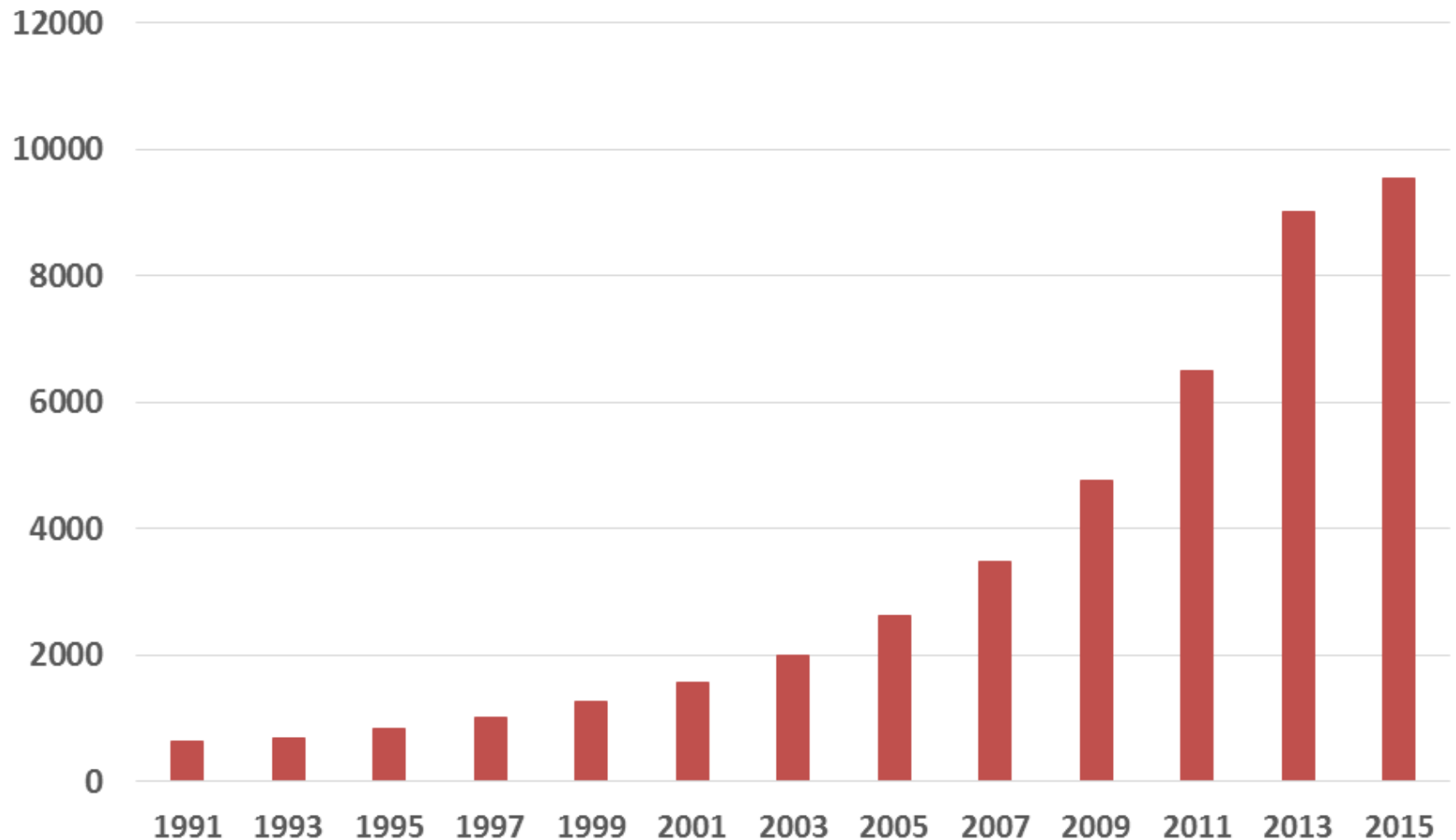
1. ОБЪЕМ НАУКИ (видимой и индексируемой)

ROAD.ISSN.ORG – open access titles



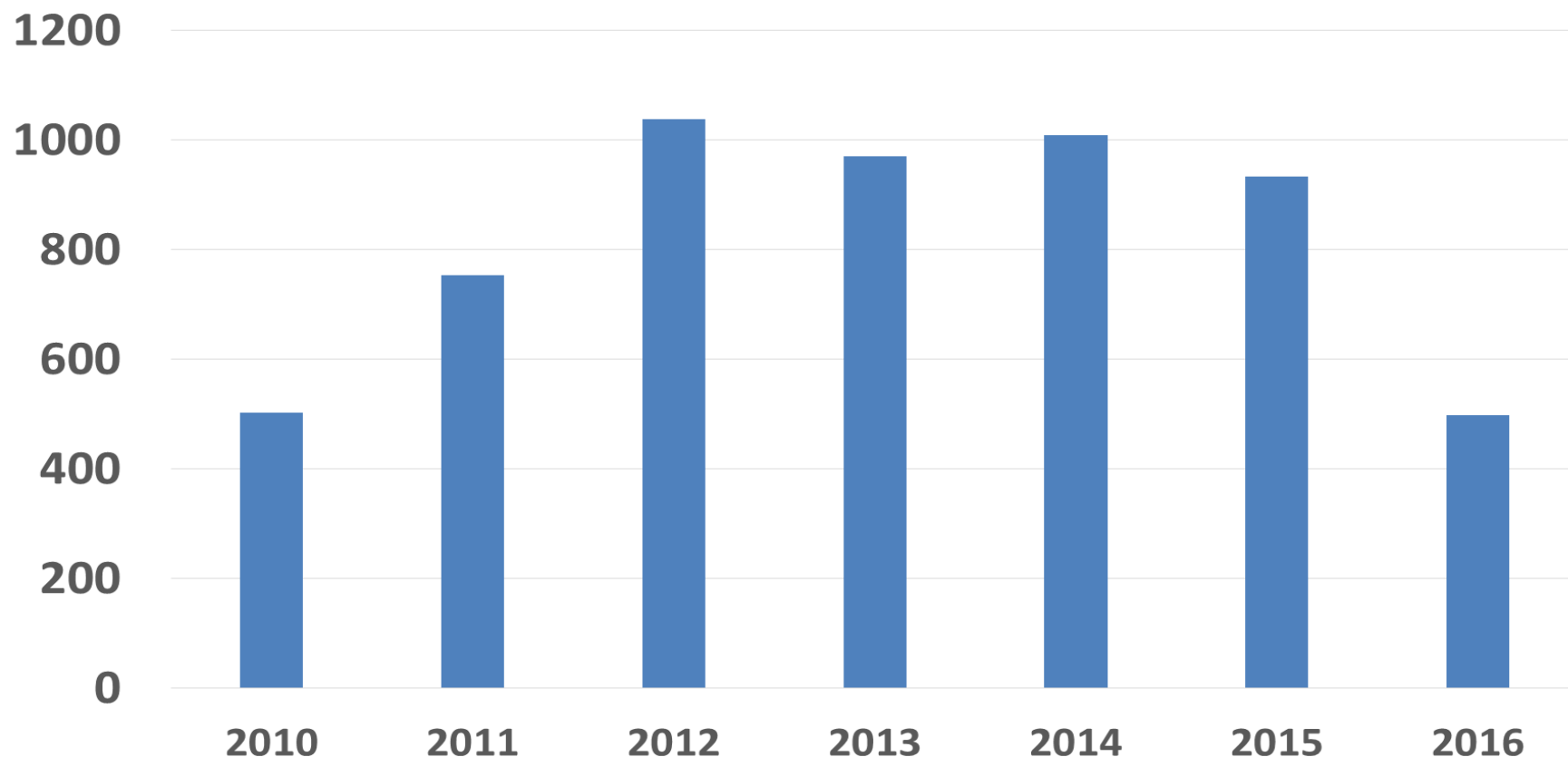
PKP.SFU.CA/OJS/ - Open Journal System

Journals using OJS platform



ISSN NATIONAL CENTRE, INDIA

E-journals in English



Ежегодно Индия регистрирует электронные журналы на английском языке, из них >95% - academic

Directorio

Número de revistas registradas en el Directorio acumulado por año (1997-2015)



2.КРИЗИСЫ ДОВЕРИЯ

2.1 Новые модели (Open Access)

- погоня за лучшим предложением (срок, \$)
- конфликт интересов (качество, \$)



- 304 журнала
(1 журнал от 1 ОА издателя)
- сфальсифицированный материал
- 157 приняли статью (ср.40 дней)
- 97 отказали (ср.24 дня)

Science 4 October 2013: Vol. 342 no. 6154 pp. 60-65
DOI: 10.1126/science.342.6154.60

BEALL'S LIST of PREDATORY Open access PUBLISHERS

<http://scholarlyoa.com/>

Scholarly Open Access

Critical analysis of scholarly open-access publishing

[Home](#) | [About the Author](#) | [Disclaimer](#) | [LIST OF PUBLISHERS](#) | [LIST OF STANDALONE JOURNALS](#)

Other pages

Another Open-Access Innovation: Article Brokers



Brokerage house.

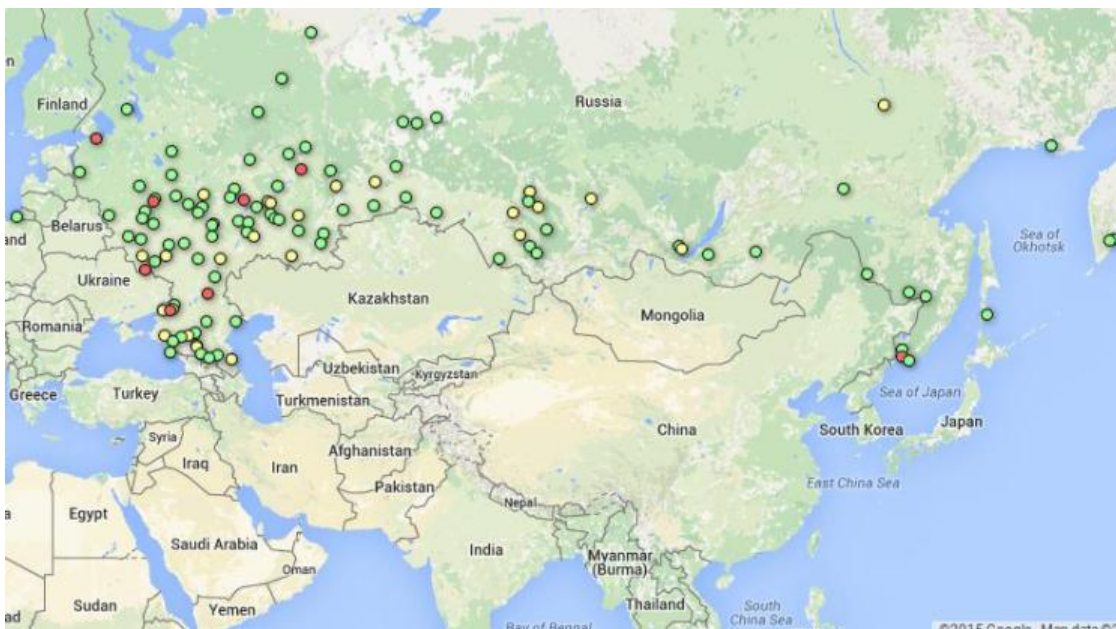
Aspirans.com is an article broker. In other words, it's a company that will arrange for you to publish articles in scholarly journals. All that's required is a credit card.

RECENT POSTS

- o Some Strange Goings On at Cereus
- o Champaign, Illinois-Based Open-Access Publisher Launches with 22 Journals
- o Open-Access Journal Publishes Review Article with Questionable Col Statement
- o Frontiers Launches OA Library Science Journal
- o Another Open-Access Innovation: Article Brokers

| Publishers | |
|------------|----------------------|
| Year | Number of publishers |
| 2011 | 18 |
| 2012 | 23 |
| 2013 | 225 |
| 2014 | 477 |
| 2015 | 693 |

| Standalone Journals | |
|---------------------|--------------------|
| Year | Number of journals |
| 2013 | 126 |
| 2014 | 303 |
| 2015 | 507 |



Journal Contact

Mailing Address

K-142, Izdatelstvo Meditsina, Petroverigskii Per 6-8, Moscow, Russia.

Principal Contact

Prof. Dimitri. Savchenko

Editor in chief

Email: editor@terapevticheskiiarkhiv.org

Support Contact

Technical support

Email: support@terapevticheskiiarkhiv.org

ISSN: 0040-3660

Author Fees

This journal charges the following author fees.

Fast-Track Review: 30000.00 (RUB)

With the payment of this fee, the review, editorial and production process will be completed within 3 weeks.

Article Publication: 25000.00 (RUB)

If this paper is accepted for publication, you will be asked to pay this fee.

If you do not have funds to pay such fees, you will not be considered for publication of worthy work.

Table of Contents

Articles

[A inductive perusal of students' intelligence quotient and parental imputation method](#)

Gorodetsky, V.E. & Juravleev, V.M.

[PDF](#) 

1-16

[Assessment of relationship between social capital and nurses working in child health centers, Alzahray and Taleghani University of Medical Sciences in 2014](#)

Susan Valizadeh, Mohammad Arshadi, Mahdi Alizadeh, Loqman Shahidi

[PDF](#) 

17-31

[Nurses' perception of competence in providing spiritual care for patients](#)

Hossein Ebrahimi, Mohammad Asghari Jafarabadi, Hossein Namdar Areshtanab, Soraya Golipoor Khanmiri

[PDF](#) 

32-37

[The relationship between individual factors, organizational and financial performance among university faculty](#)

H. Mohebi, H. Ghalavandi, M.Abbaszadeh, N. Soltani

[PDF](#) 

38-41

[Review of Child-Parent Relationship Therapy \(CPRT\) on Parenting Style and Children's Behavior Problems](#)

Robabeh Amiri, Shahla Alizadeh, Mahsa Barkhi, Somayeh Dortaj Sani, Farhad Parvizian, Elham Dehyadegary, Parisa Divsalar, Kouros Divsalar

[PDF](#) 

42-47

[A Comparison of the Time of Physical Activities \(morning and afternoon\) on the Amount of Plasma Myoglobin and Creatine Kinase of Non-athletic Men with Cardiovascular Diseases](#)

Pourya Pasavand, Mohsen Salesi, Amin Mehrabi, Kouros Divsalar, Mohamad Ali Babaei

[PDF](#) 

48-55

+ Возможности для издательств
небольшого размера (P→E)

- Кризис доверия к новым
изданиям (STING, J.Beall, etc)

2.2 Доверие к авторам

- Конфликты интересов
- Плагиат
- Фальсификация
- Воспроизводимость

The Retraction Watch Leaderboard

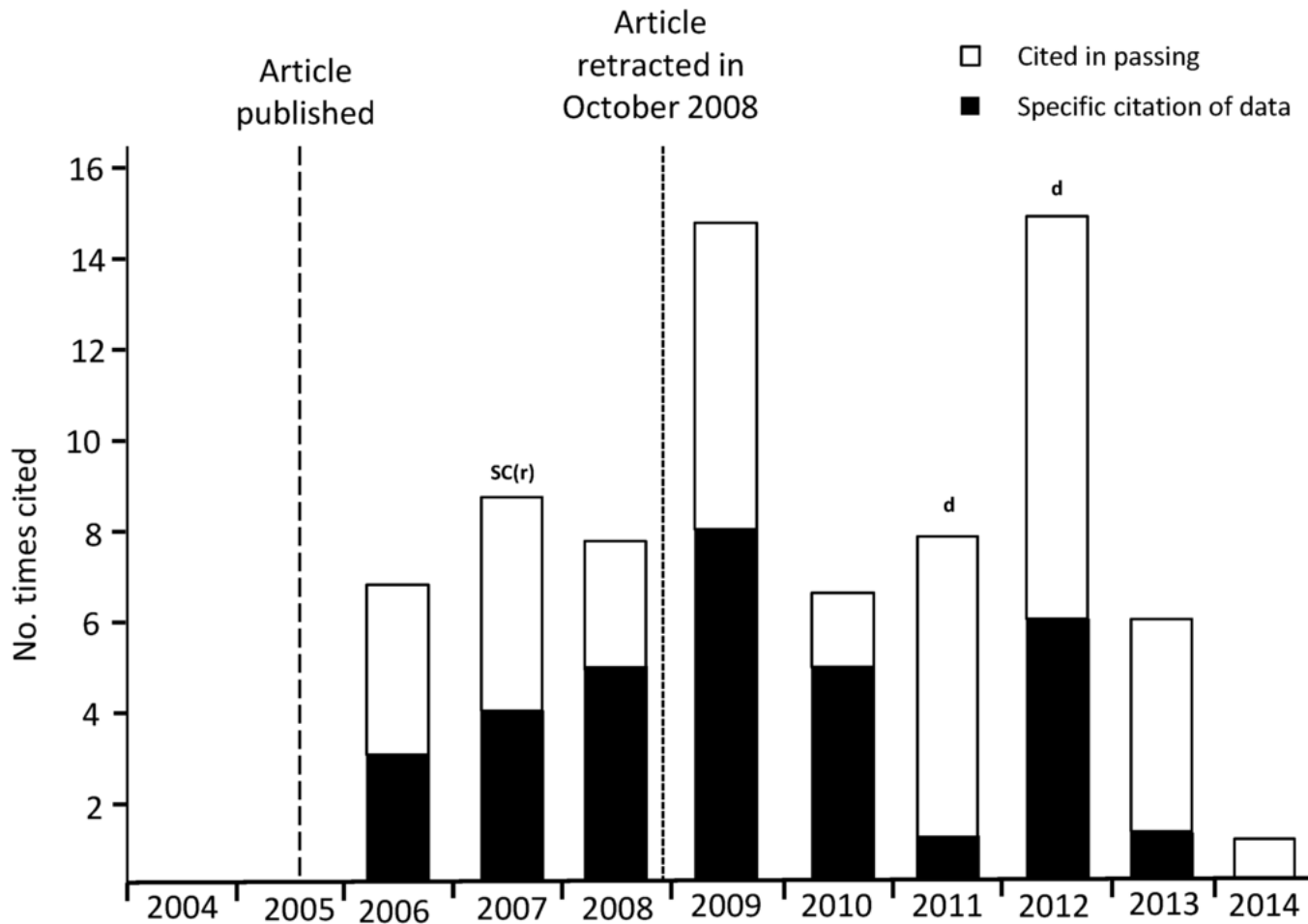
with 21 comments

Who has the most retractions? Here's our unofficial list (see notes on methodology), which we'll update as more information comes to light:

1. [Yoshitaka Fujii](#) (total retractions: **183**) Sources: [Final report of investigating committee](#), [our reporting](#)
2. [Joachim Boldt](#) (94) Sources: [Editors in chief statement](#), [additional coverage](#)
3. [Diederik Stapel](#) (58) Source: [Our cataloging](#)
4. [Adrian Maxim](#) (48) Source: [IEEE database](#)
5. [Peter Chen](#) (Chen-Yuan Chen) (43) Source: [SAGE](#), [our cataloging](#)
6. [Hua Zhong](#) (41) Source: [Journal](#)
7. [Shigeaki Kato](#) (39) Source: [Our cataloging](#)
8. [James Hunton](#) (37) Source: [Our cataloging](#)
9. [Hendrik Schön](#) (36) Sources: PubMed and Thomson Scientific
10. [Hyung-In Moon](#) (35) Source: [Our cataloging](#)

<http://retractionwatch.com/>

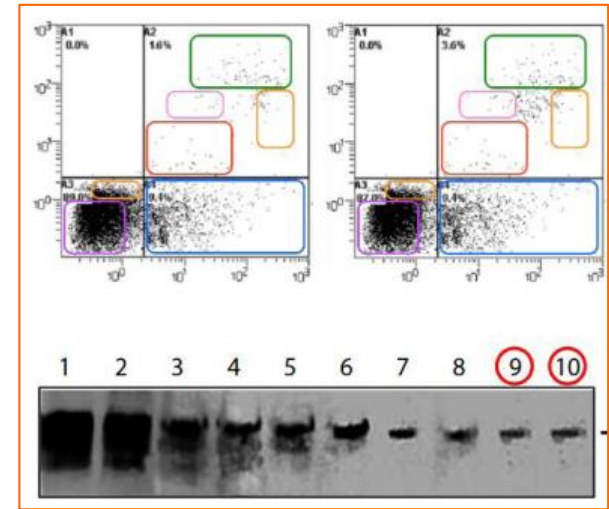
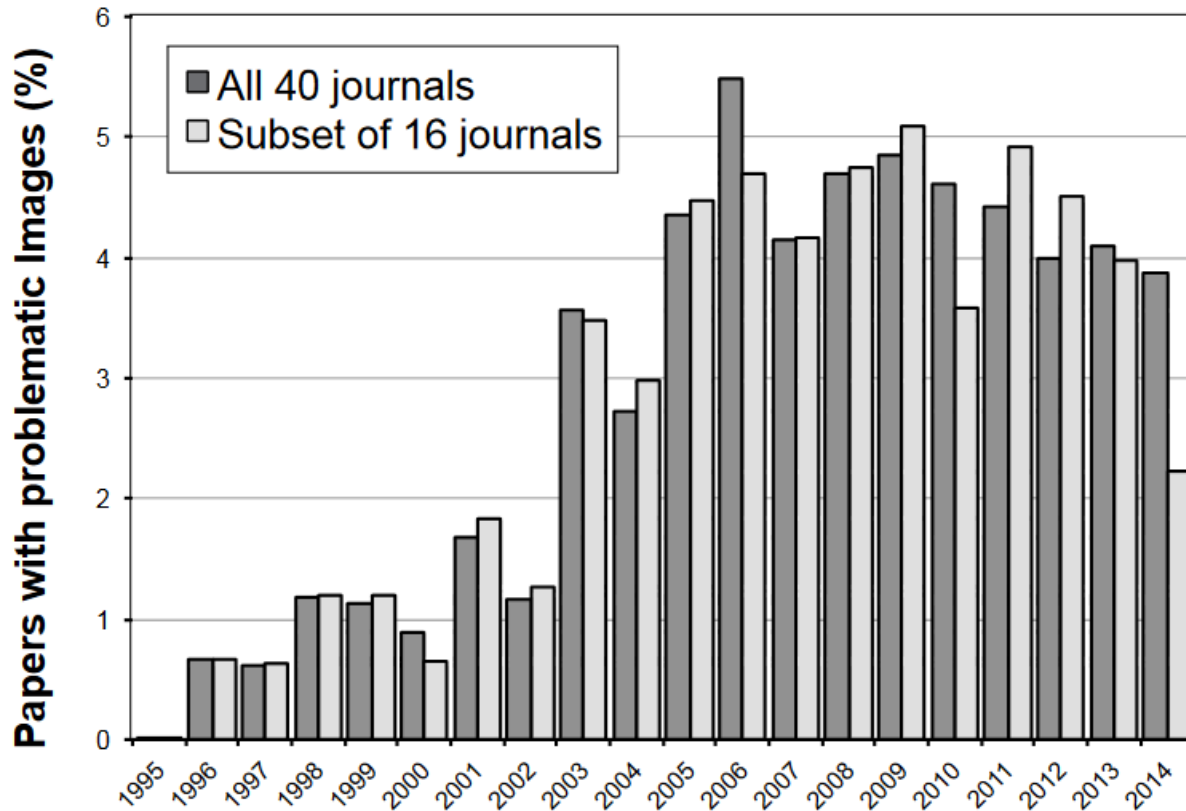




Fulton, A., Coates, A., Williams, M., Howe, P., & Hill, A. (2015). Persistent Citation of the Only Published Randomised Controlled Trial of Omega-3 Supplementation in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Six Years after Its Retraction. *Publications*, 3(1), 17–26.

<http://doi.org/10.3390/publications3010017>

Скелеты в шкафах



Bik EM, Casadevall A, Fang FC. 2016. **The prevalence of inappropriate image duplication in biomedical research publications.** *mBio* 7(3):e00809-16. doi:10.1128/mBio.00809-16.

Из **49** медицинских статей 1990-2003 г.,
имеющих **1000+** цитат, в **45** был заявлен
клинический эффект.

16% - результаты опровергнуты

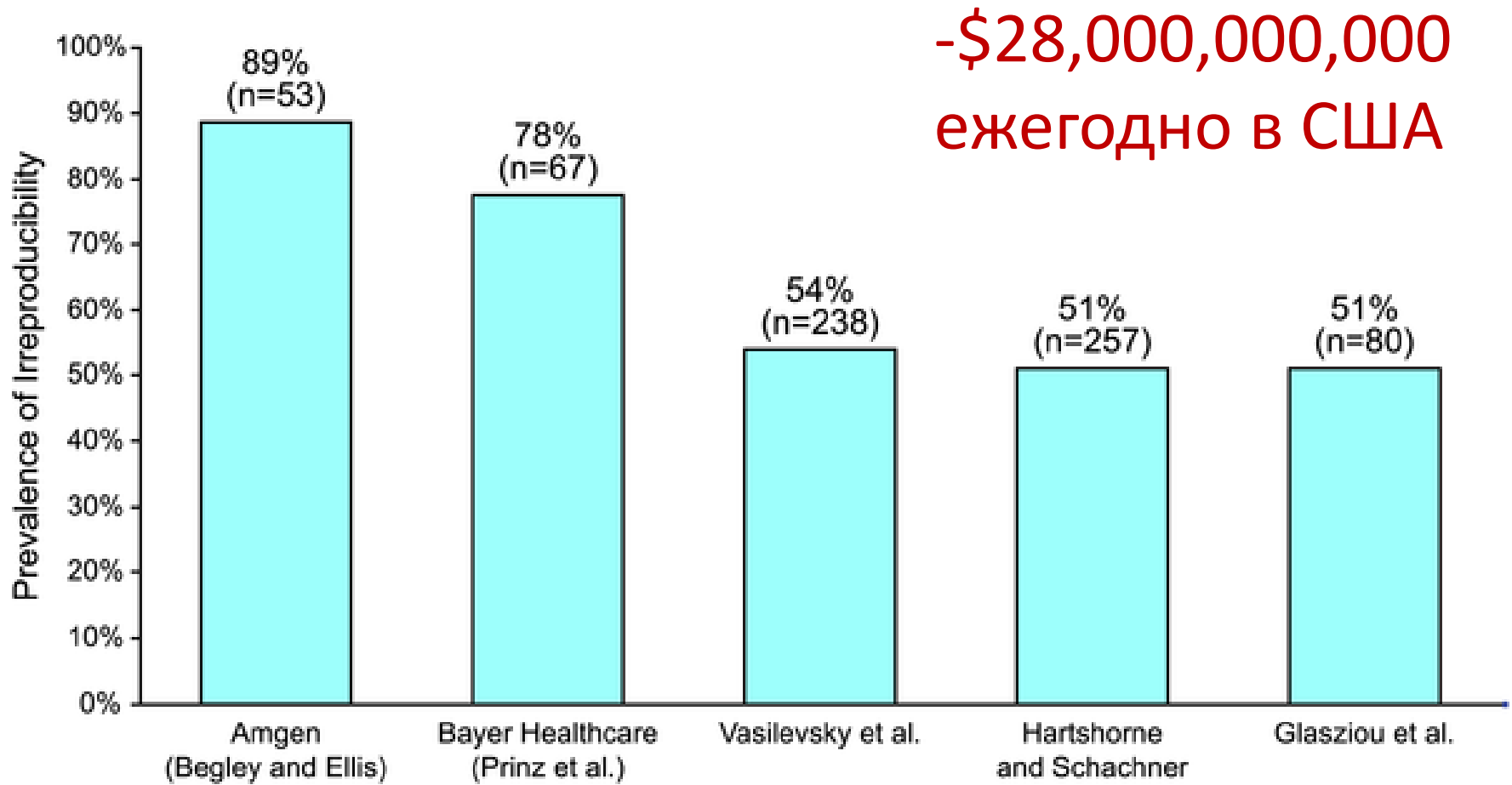
16% - эффект переоценен

24% - не воспроизвелись

John P. A. Ioannidis, MD

[JAMA. 2005;294\(2\):218-228. doi:10.1001/jama.294.2.218](https://doi.org/10.1001/jama.294.2.218)

Fig 1. Studies reporting the prevalence of irreproducibility.



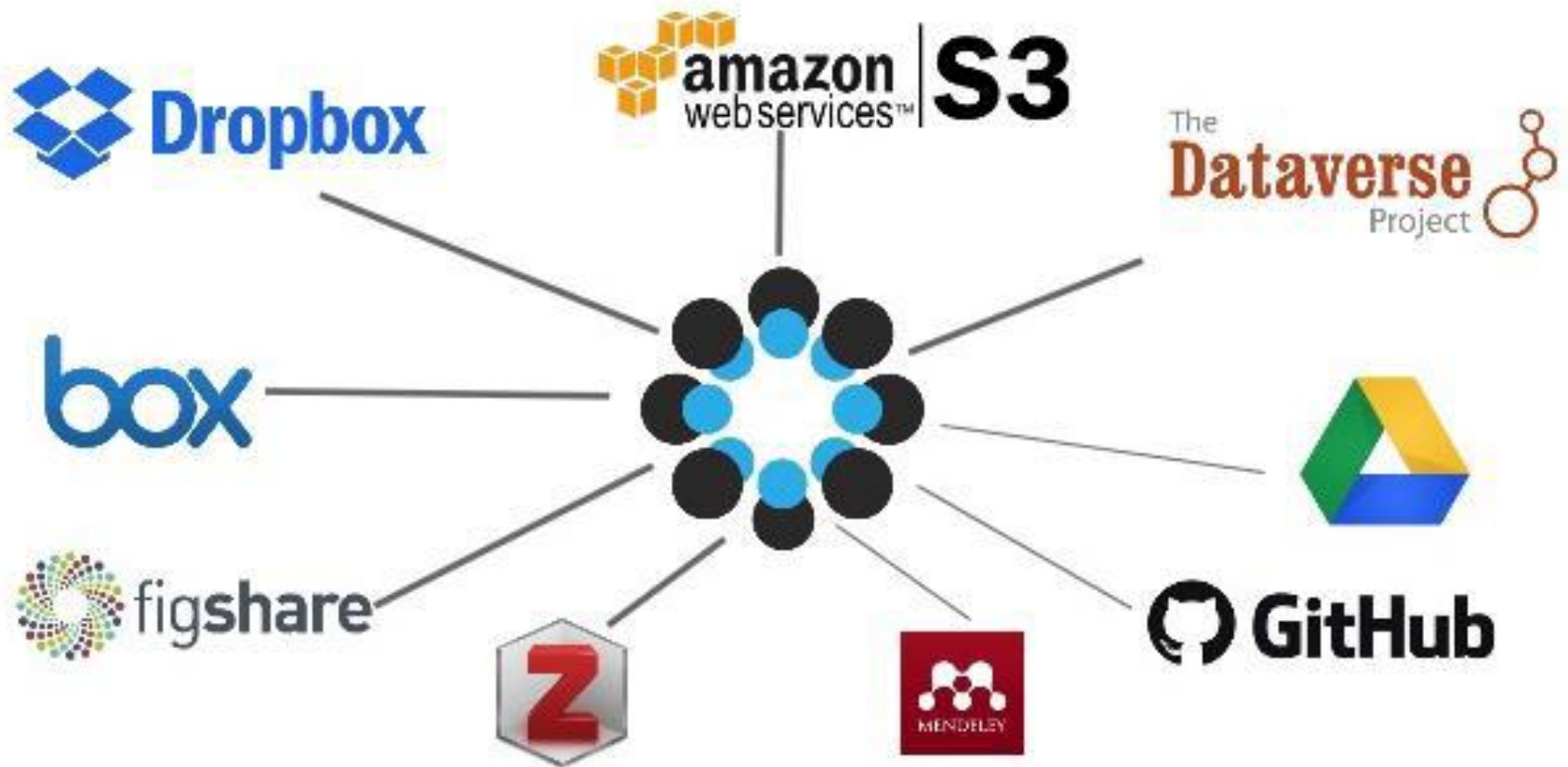
-\$28,000,000,000
ежегодно в США

Freedman LP, Cockburn IM, Simcoe TS (2015) The Economics of Reproducibility in Preclinical Research. PLoS Biol 13(6): e1002165. doi:10.1371/journal.pbio.1002165 <http://journals.plos.org/plosbiology/article?id=info:doi/10.1371/journal.pbio.1002165>

Из **1,500** исследователей **70%** признались, что не могли воспроизвести чужой эксперимент, **50%** - свой).

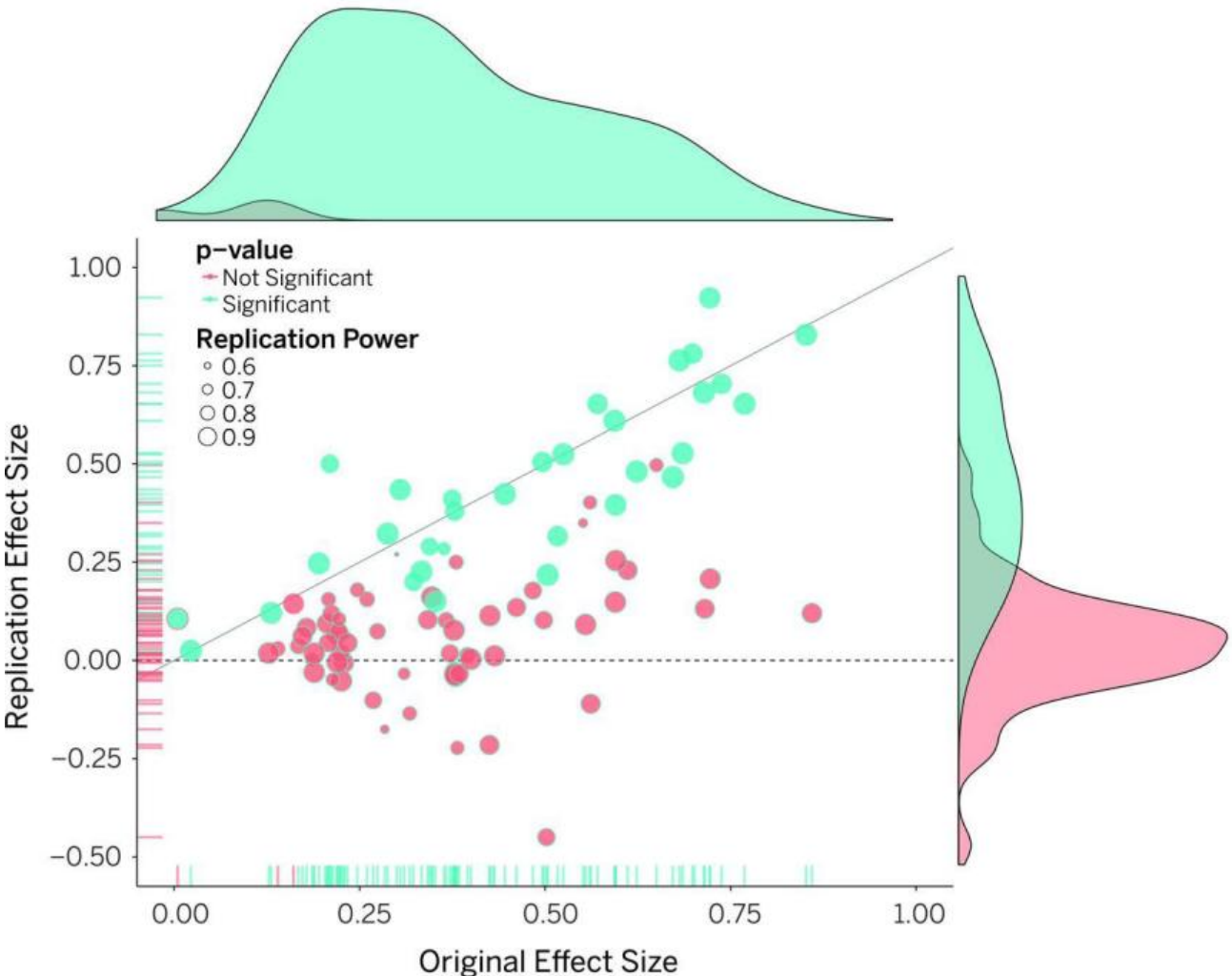
- chemistry: 90% (60%)
- biology: 80% (60%)
- physics & engineering: 70% (50%)
- medicine: 70% (60%)
- earth & environm.science: 60% (40%)

Reproducibility Project – 100 Experiments



Open Science Framework

100 экспериментов в клинической психологии



Open Science Collaboration Science
2015;349:aac4716



+ Возврат к обсуждению качества
рецензирования

+ Повтор экспериментов и требование
открытых данных

- Кризис доверия к авторам
(industrialized fraud)

2.3 Общественное доверие и рынки

- Лекарственные препараты

- ✓ [“... Although some Russian studies have shown it to be effective, it is not approved for use in Western countries...” \(Wikipedia\)](#)
- ✓ [A Global Assessment of Localization Policies and Incentivizing Life Science Investment and Innovation](#) (report)

- Материалы (e.g. ASBEST)

- ✓ [More corrupt science manufacturing doubt about harm caused by asbestos](#)
- ✓ [The Increasing Use of Predatory Journals for “Advocacy Research”](#)

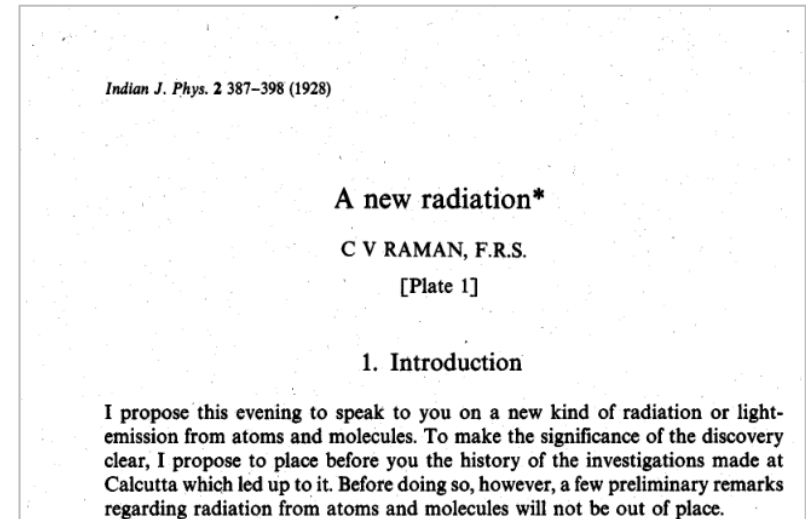
- Сельское хозяйство (e.g. GMO)

- ✓ [A Meta-Analysis of the Impacts of Genetically Modified Crops](#) (cf. Metrics/Comments)
- ✓ [The Seralini affair: degeneration of Science to Re-Science?](#)

Свою главную статью “A New Radiation”, которая сегодня ассоциируется с Нобелевской премией (1930), Ч.В. Раман, имевший на тот момент более 60 статей в международных журналах, опубликовал в....

Indian Journal of Physics

- основан в 1926 году
- первый редактор – Ч.В. Раман
- 1-ый индийский журнал по физике
- сразу выходил на английском языке
- доставлялся в десятки стран



Возможен ли такой сценарий в 2016?

Заключительные размышления:

1. Объем видимой науки (формализованных научных знаний) растет со скоростью, которая заставляет усомниться в возможности контроля качества.
2. Погоня за высоким рейтингом неизбежно провоцирует разнообразные нарушения академических практик, как исследователями, так и учреждениями.
3. Влияние результатов научных исследований на мировые рынки определяет распространение «научообразного лоббизма» и искажает научное знание.
4. Академическое сообщество должно сделать борьбу с industrialized misconduct одним из приоритетов. В противном случае, оно рискует дискредитировать себя, что грозит утратой общественного доверия к научному знанию и наступлением «темных веков».