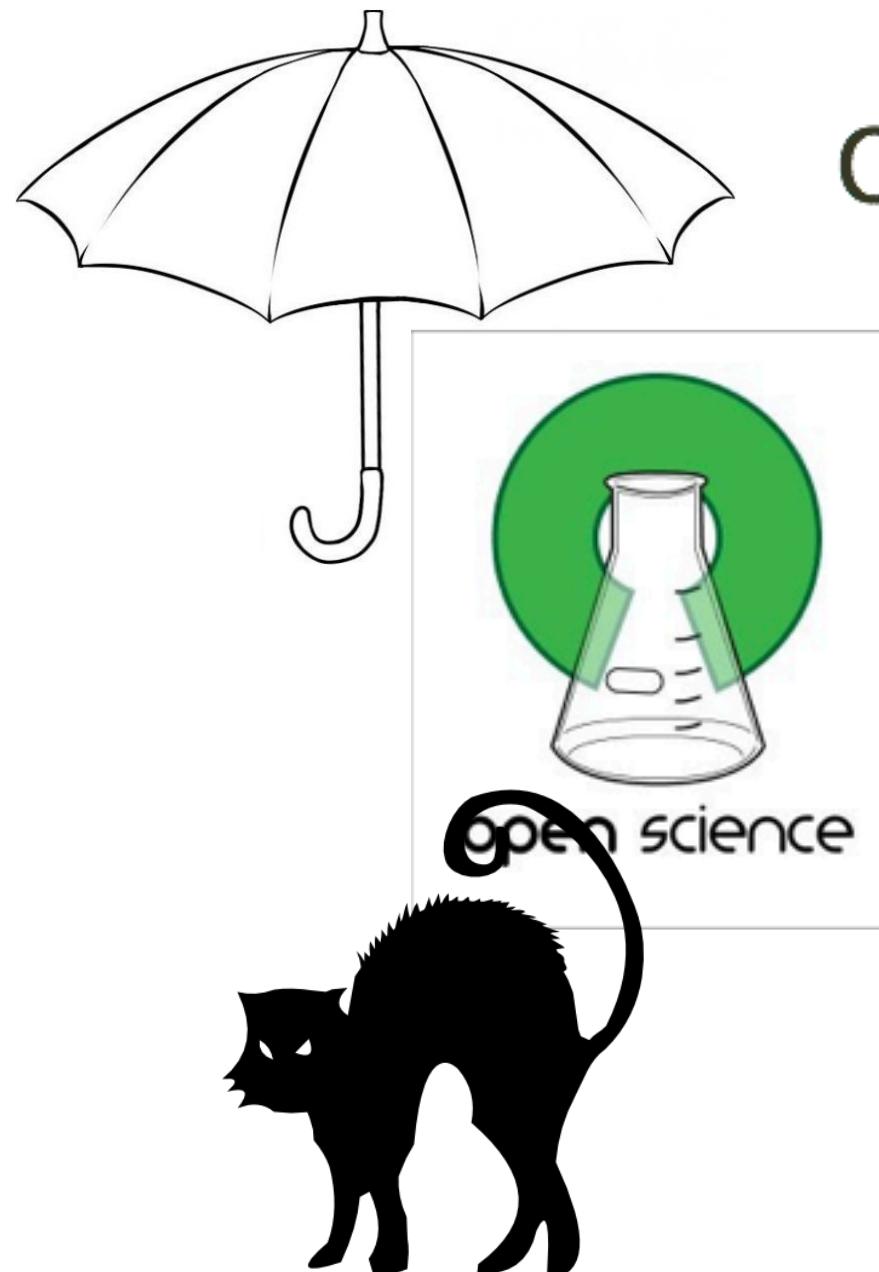


УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

# Открытая наука



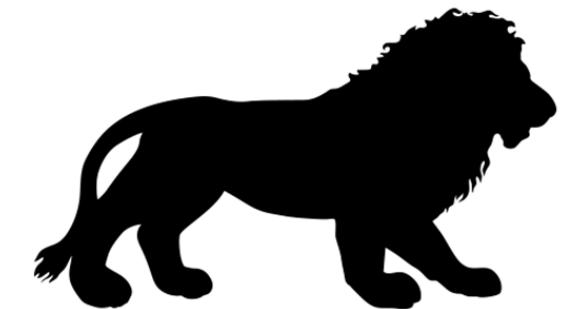
Радченко Ирина Алексеевна,  
доцент Университета ИТМО

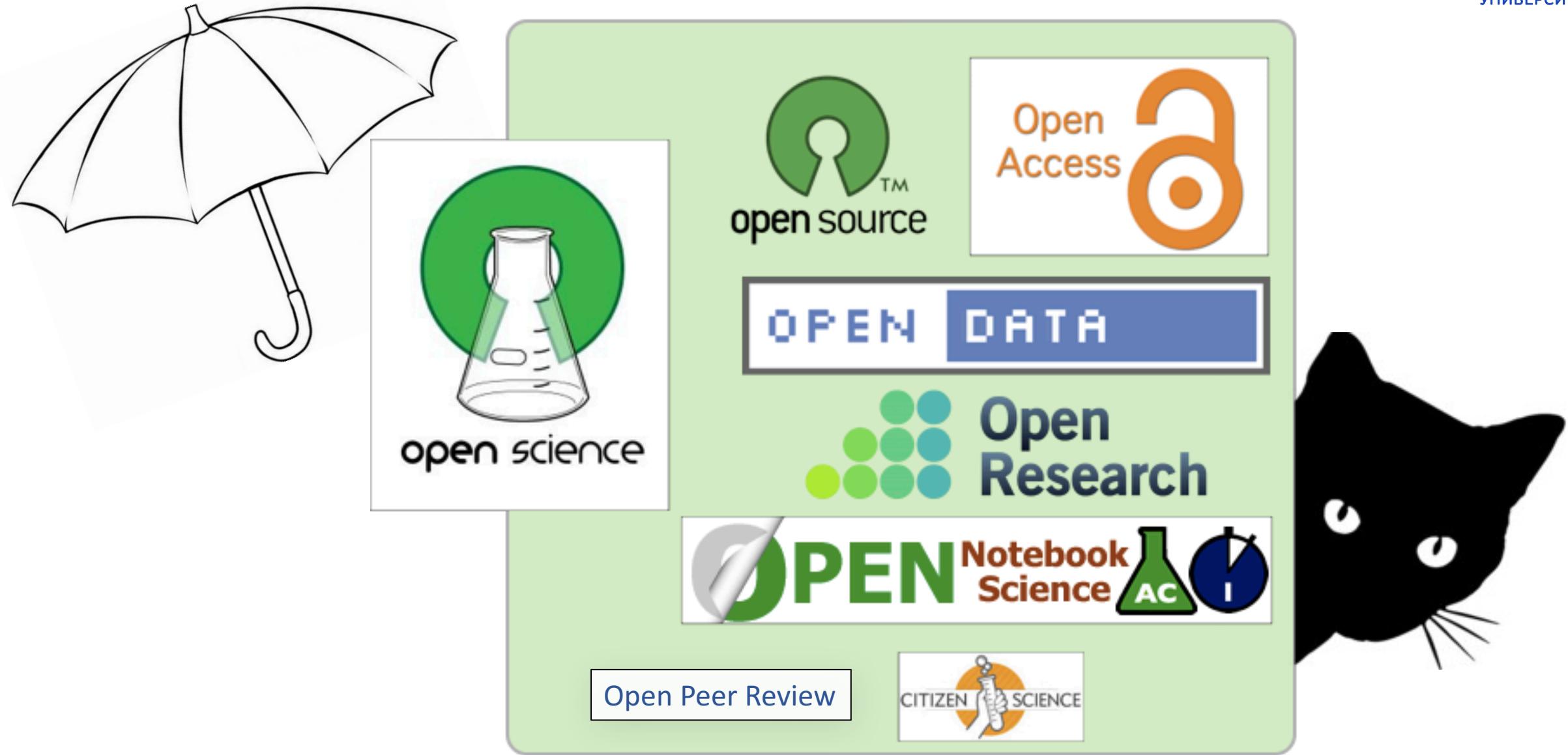


# Открытая наука

- Открытая наука - это движение за то, чтобы сделать научные исследования, данные и результаты доступными для всех граждан
- Это публикация материалов в рамках концепции **Открытых исследований**, предоставление **Открытого доступа**, использование концепции **Открытой научной записной книжки**, и просто облегчение процессов научной публикации и научной коммуникации.

# Персоналии в мире Открытой науки



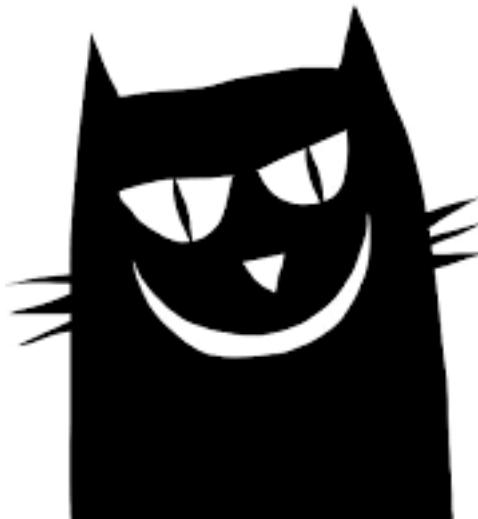


Open  
Access

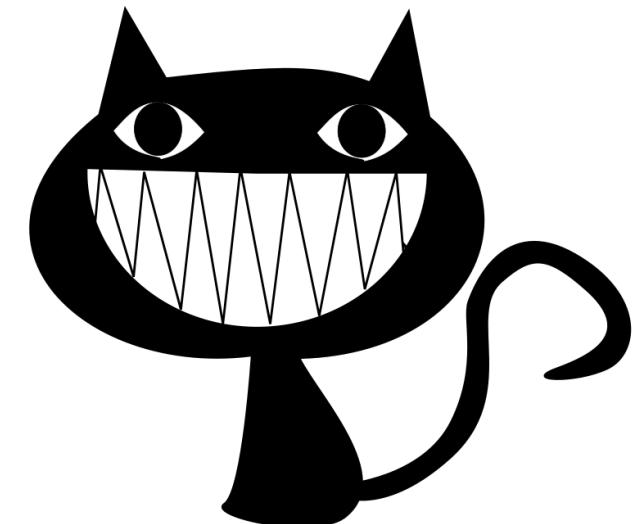


# Открытый доступ

- **Зеленый открытый доступ:** автор самоархивирует свою публикацию
- **Золотой открытый доступ:** автор или организация, в которой работает автор, платит за публикацию издательству



# Открытые научные данные – Open Science Data



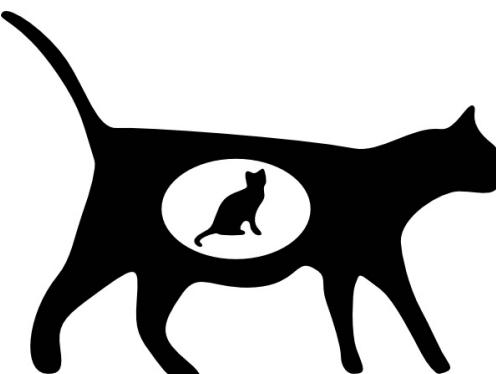
# Выгоды от открытого рецензирования

## Выгоды для автора и читателей

- Автор может видеть того, кто рецензирует его работу
- Комментарии рецензента составляют дополнительную полезную информацию для читателей
- Убирается конфликт интересов между автором и рецензентом
- Рецензии становятся более конструктивными
- Опубликованные отчеты служат примерами рецензий для молодых исследователей.

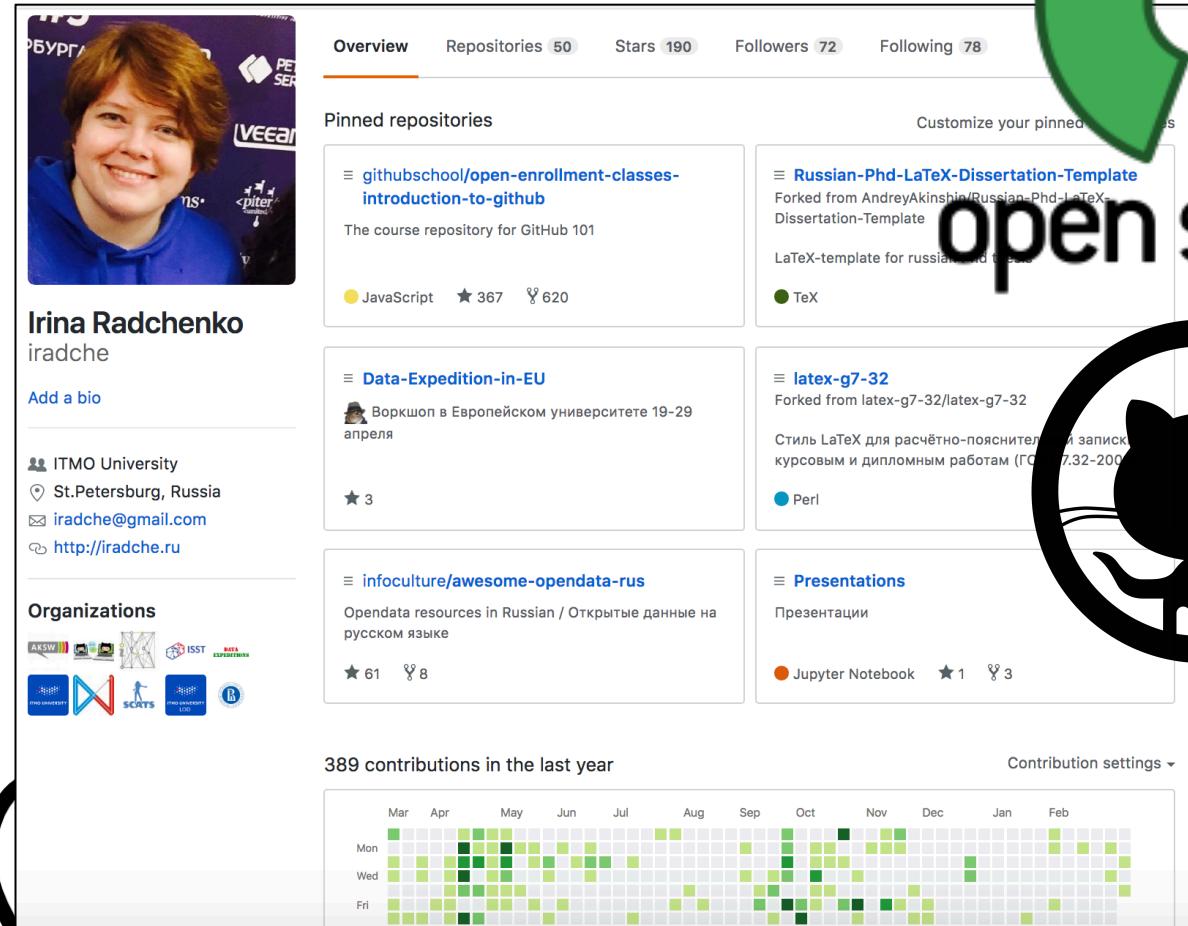
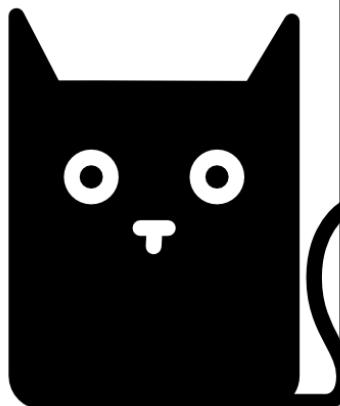
## Выгоды для рецензентов

- Рецензии отражают компетентность рецензентов
- Рецензенты демонстрируют свой опыт
- Рецензент получает дополнительные очки стажа научных публикаций (в форме рецензий)

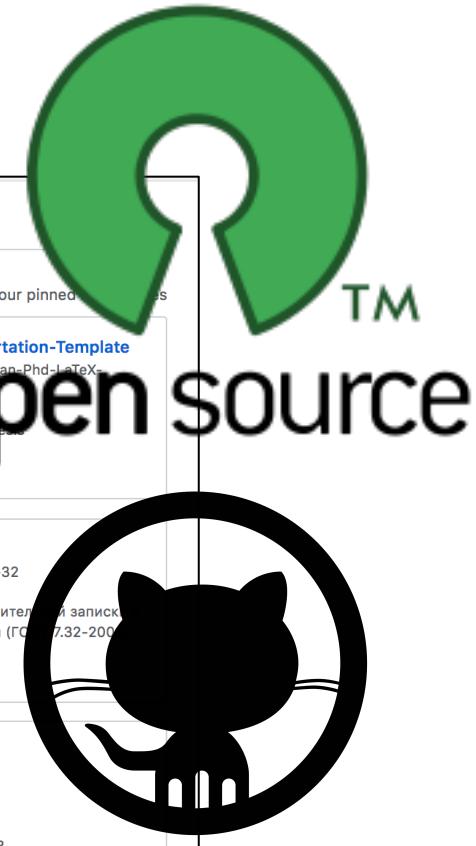


Источник: <http://blog.f1000research.com/2014/05/21/what-is-open-peer-review/>

# Открытый программный код – Open Source



A screenshot of a GitHub user profile for Irina Radchenko (iradche). The profile includes a photo of a smiling woman with short brown hair, her name and handle, and links to her bio, university affiliation (ITMO University), email, and website. It also lists her pinned repositories, which include "open-enrollment-classes-introduction-to-github" (JavaScript, 367 stars, 620 forks), "Russian-Phd-LaTeX-Dissertation-Template" (TeX), "Data-Expedition-in-EU" (Perl), "infoculture/awesome-opendata-rus" (8 stars, 61 forks), and "Presentations". Below the repos is a chart showing 389 contributions in the last year, with a heatmap of activity by day of the week and month. The GitHub logo is visible in the bottom right corner of the profile area.





# Открытые образовательные ресурсы - OER



ИНТЕЛЛЕКТ-КАРТА

## Интеллект-карта открытых образовательных ресурсов

BY IRINA RADCHENKO ON 28.05.2013 • ( ОСТАВЬТЕ КОММЕНТАРИЙ )

### Публикации

#### На русском языке

- Использование открытых данных в научных исследованиях
- Школа открытых данных: эффект
- Связанные данные в университетах
- О проекте ODI nodes

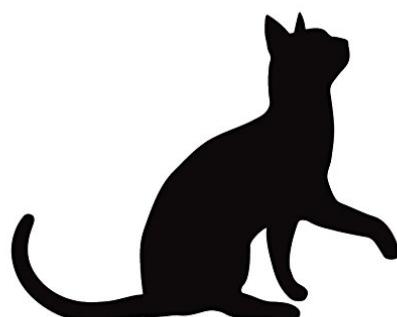
#### На английском языке

- The View on Open Data and Data Journalism: Cases, Educational Resources and Current Trends
- Data Expeditions and Data Journalism project as OER in Russian

### Проекты

The mind map is centered around the concept 'Open Educational Resources'. Major branches include:

- Courses**: Academic Earth, National Repository of Online Courses, Open Courseware Consortium, UNESCO Open Educational Resources.
- Creation Tools**: Livescribe Pulse Smartpen, Flip Video Cameras, Mimio Interactive Technologies, SoftChalk.
- Definition**: Various definitions and concepts related to OER.
- Articles/Resources**: A collection of links to various articles and resources.
- National Names**: Dr. Judy Baker-Frost, Brian Lamb, Brian Lamb, UBC Vancouver CA, Cable Green, Creative Commons, Stephen Downes, Stephen Downes, Canada's national Research Council, David Wiley-BYU University.
- Textbooks/Journals**: Project Gutenberg, Google Books, FlexBooks, Textbook Revolution, Guide to using electronic Textbooks, Open Access Textbooks, The Orange Grove, Open Access Textbook Websites.
- Audio**: Various audio-related tools and resources.



# Открытые исследования – Open Research



Source: <https://101innovations.wordpress.com/>

# Гражданская наука – Citizen Science



**opendata CERN**

ABOUT SEARCH EDUCATION RESEARCH

**Education**

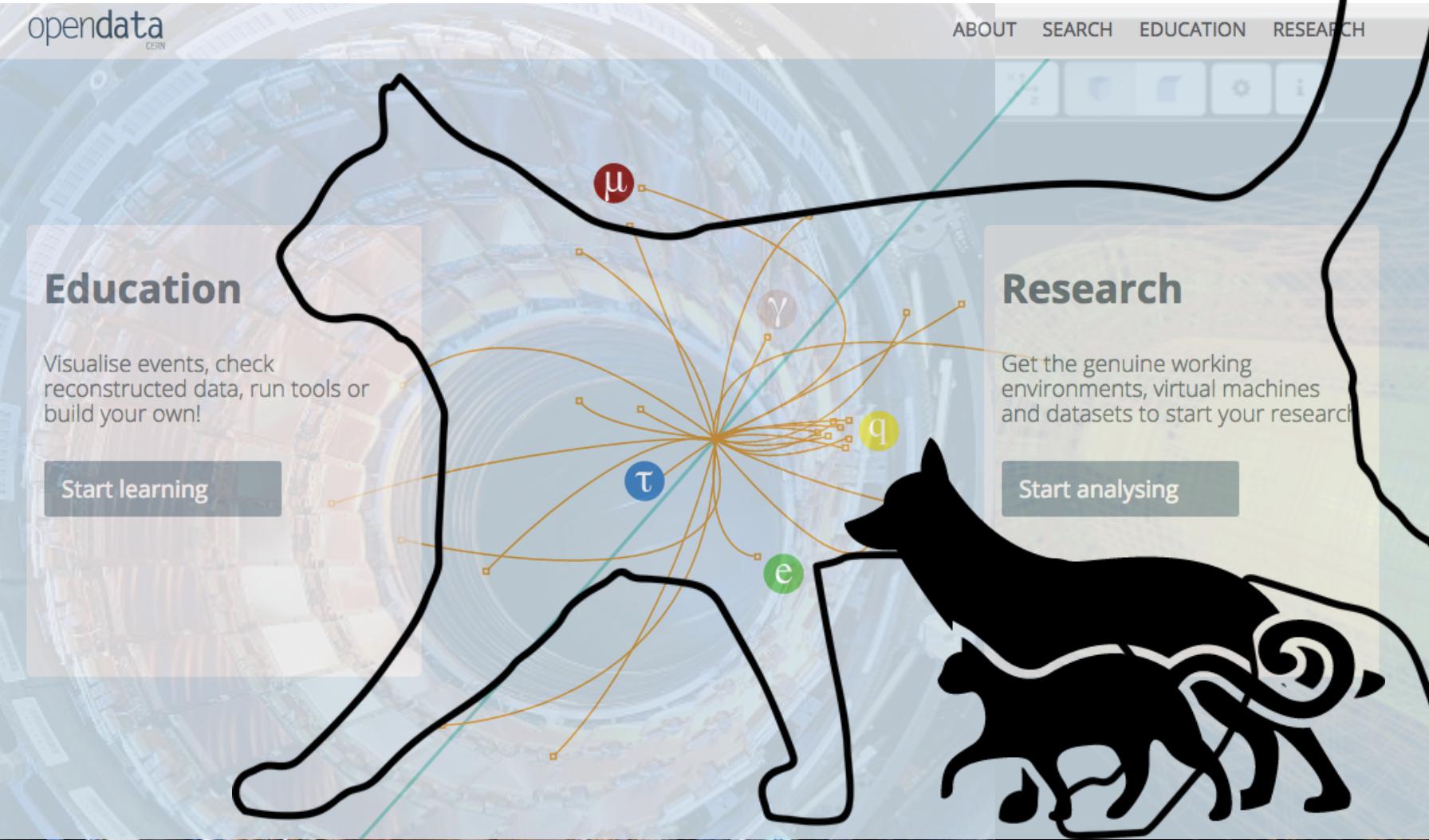
Visualise events, check reconstructed data, run tools or build your own!

**Start learning**

**Research**

Get the genuine working environments, virtual machines and datasets to start your research

**Start analysing**



The image shows a screenshot of the CERN opendata website. The top navigation bar includes links for ABOUT, SEARCH, EDUCATION, and RESEARCH. Below this, there are two main sections: 'Education' on the left and 'Research' on the right. The 'Education' section features a button labeled 'Start learning' and a description: 'Visualise events, check reconstructed data, run tools or build your own!'. The 'Research' section features a button labeled 'Start analysing' and a description: 'Get the genuine working environments, virtual machines and datasets to start your research'. In the center, there is a detailed visualization of a particle collision event. The collision point is marked with a green cone, and several tracks are shown as orange lines with small squares. Decay products are labeled with Greek letters:  $\mu$  (red circle),  $\tau$  (blue circle),  $e$  (green circle), and  $\gamma$  (pink circle). A black silhouette of a dog stands to the right of the visualization. The background of the page shows a blurred image of the CMS detector at CERN.

