



# МЕТОДЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Кафедра «Анализ конкурентных систем»  
Институт международных отношений МИФИ

Артамонов Алексей Анатольевич  
к.т.н.

зав. кафедрой «Анализ конкурентных систем» НИЯУ МИФИ



## Мультиязыковая подготовка

Изучение 2-х и более иностранных языков для коммуникации в мировом сообществе (английский, китайский, испанский, немецкий, французский)



## Современные информационные технологии

Изучение современных информационных технологий, как инструмента сбора, хранения, анализа и представления данных, оптимизации рутинных офисных процессов



## Базовая естественно-научная подготовка

Изучение математики, физики, основ химических и биохимических технологий для понимания природы протекания тех или иных процессов при изучении высокотехнологичного производства и высокотехнологичной продукции

26.07.2005 – создание кафедры  
**Б.Н. Оныкий** - доктор технических наук, профессор, ректор МИФИ (1997-2007), президент МИФИ

2008 – анализ научно-технической информации



**ИПИ РАН**

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ  
БИЗНЕС РЕШЕНИЯ**

2018 – анализ социальной информации



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

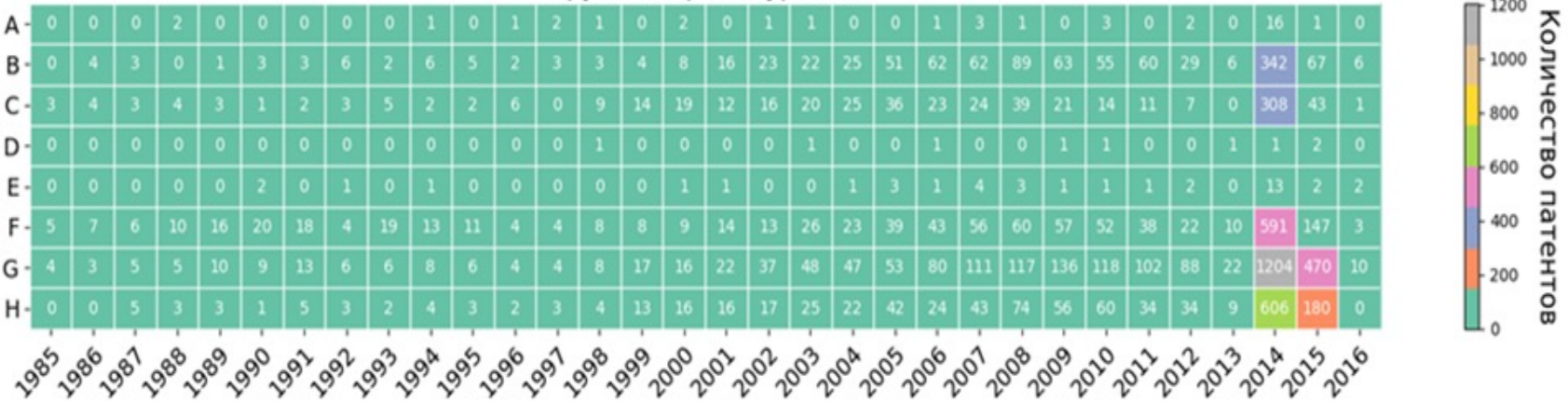
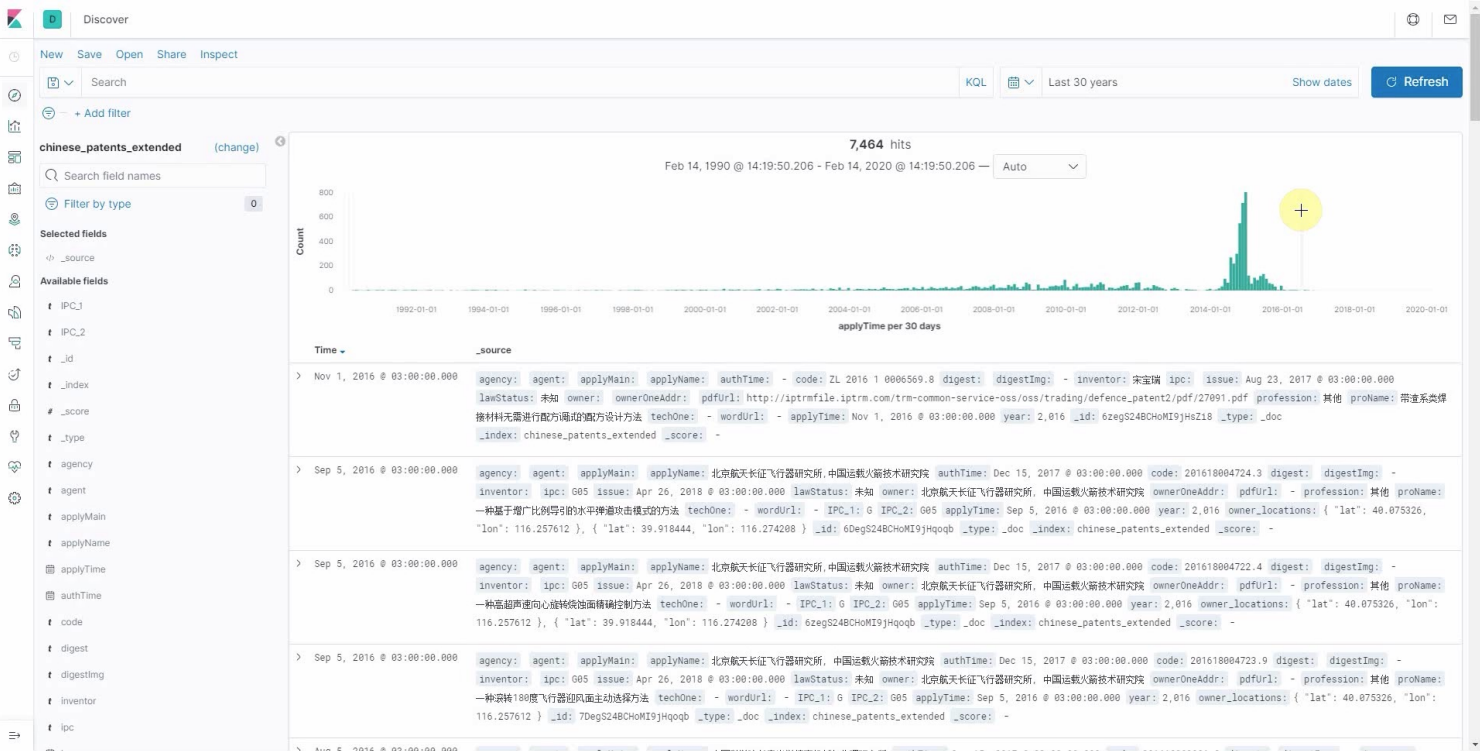
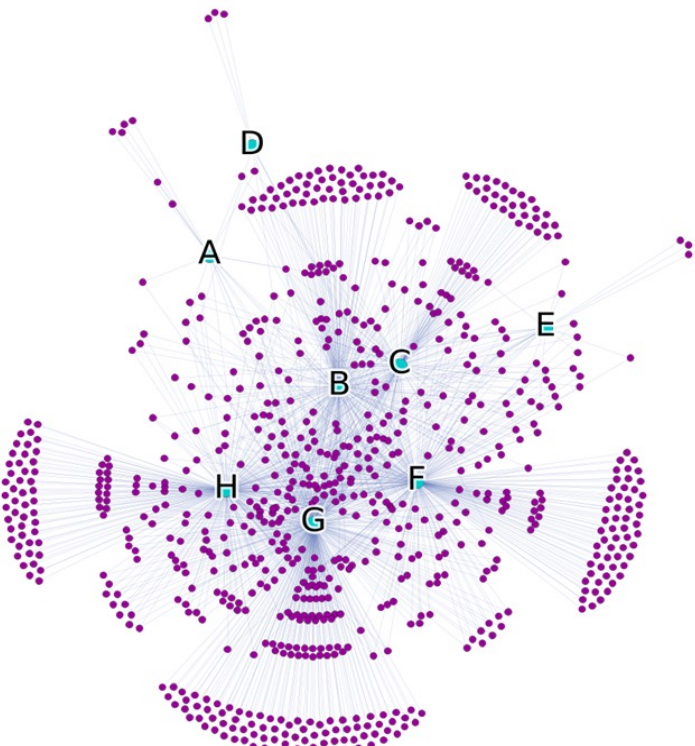


**ФОНД  
ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**



# ИССЛЕДОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ КНР ПО ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

В апреле 2018 года в целях реализации стратегии военно-гражданской интеграции Служба по защите прав интеллектуальной собственности в сфере национальной обороны КНР рассекретила 7560 патентов, связанных с национальной обороной





# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ

## Облученные материалы ядерной техники

Основной целью создания БД ОМЯТ являлась проведение комплексного анализа радиационной стойкости материалов ядерной техники нового поколения и выработка на его основе рекомендаций по разработке, созданию и внедрению материалов нового поколения.

- 1. Конструктивные элементы активных зон реакторов
- 2. Топливные композиции
- 3. Конструкционные материалы
- 4. Поглощающие и замедляющие материалы, графит

Разделы базы данных

Название раздела

Поиск

1 Конструктивные элементы активной зоны

2 Топливные композиции

3 Конструкционные материалы

4 Поглощающие и замедляющие материалы

Найдено: 4

Выбрано: 0

Применить

Свойства

Название свойства

Поиск

1 Основные характеристики твэлов и ТВС (ге...

2 Состояние ТВС после нормальной эксплуат...

3 Состояние твэлов и твэгов после нормальн...

4 Состояние конструкционных элементов ТВ...

5 Повреждения ТВС и ее элементов

6 Повреждения твэлов и твэгов

Найдено: 6

Выбрано: 0

Применить

Реакторы

Название реактора

Поиск

Тип реактора

Все типы

Объекты отсутствуют

Найдено: 0

Выбрано: 0

Применить

Детали

Название детали

Поиск

Объекты отсутствуют

Найдено: 0

Выбрано: 0

Применить

Материалы

Название материала

Поиск

Объекты отсутствуют

Найдено: 0

Выбрано: 0

Применить

Классификация

Название

Поиск

MECHANICAL ALLOYING AND MILLING (ScienceDirect, Scopus)

Authors: Suryanarayana, C..

Affiliations: Department of Metallurgical and Materials Engineering, Colorado School of Mines, Golden, CO 80401-1887, USA

Countries:

Journal: Progress in Materials Science

Abstract: Mechanical alloying (MA) is a solid-state powder processing technique involving repeated welding, fracturing, and rewelding of powder particles in a high-energy ball mill. Originally developed to produce oxide dispersion strengthened (ODS) nickel- and iron-base superalloys for applications in the aerospace industry, MA has now been shown to be capable of synthesizing a variety of equilibrium and non-equilibrium alloy phases starting from blended elemental or prealloyed powders. The non-equilibrium phases synthesized include supersaturated solid solutions, metastable crystalline and quasicrystalline phases, nanostructures, and amorphous alloys. Recent advances in these areas and also on disordering of ordered intermetallics and mechanochemical synthesis of materials have been critically reviewed after discussing the process and process variables involved in MA. The often vexing problem of powder contamination has been analyzed and methods have been suggested to avoid/minimize it. The present understanding of the modeling of the MA process has also been discussed. The present and potential applications of MA are described. Wherever possible, comparisons have been made on the product phases obtained by MA with those of rapid solidification processing, another non-equilibrium processing technique.

Keywords:

Acknowledgements: None

Article Items Review | Steel & Nickel

AARTAMONOV

Search

Select journal(s) Acta Materialia; Journal o...

Select year(s) 2000; 2001; 2002; 2003; ...

Processing status unverified

FILTER

Statistics: 3188 1436 523

TITLE	JOURNAL	YEAR	TABLES	IMAGES	
Thermodynamic modelling of the C-U and B-U binary systems	Journal of Nuclear Materials	2001	34	18	—
Ab initio modelling of defect properties with substitutional and interstitial elements in steels and Zr alloys	Journal of Nuclear Materials	2006	15	6	—
The role of Cu in displacement cascades examined by molecular dynamics	Journal of Nuclear Materials	2001	12	10	—
Investigation of models to predict the corrosion of steels in flowing liquid lead alloys	Journal of Nuclear Materials	2001	11	8	—
Sensitization behaviour of modified 316N and 316L stainless steel weld metals after complex annealing and stress relieving cycles	Journal of Nuclear Materials	2006	8	17	—



# МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

Собраны гранты с 2010 г., охватывающие проекты,  
реализуемые с 1965 г.

**781 413**  
проектов

**392 млрд долл.**  
общая сумма финансирования

**<1000**  
организаций-  
грантополучателей

**~ 60**  
финансирующих организаций  
NIH

**50**  
полей атрибутов в каждом  
проекте



Back to Search Results

Description

Details

Sub-Projects

Publications

Patents

Outcomes

Clinical Studies

News and More

History

Similar Projects

Elucidating novel molecular mechanisms of irisin-mediated effects via integrin

Project Number  
5F32DK132864-02

Contact PI/Project Leader  
A, MU

Awardee Organization  
DANA-FARBER CANCER INST

Details

Contact PI/ Project Leader

Name  
A, MU

Title  
RESEARCH FELLOW

Contact

View Email

Other PIs

Not Applicable

Program Official

Name  
CASTLE, ARTHUR

Contact

View Email

Organization

Name  
DANA-FARBER CANCER INST

City  
BOSTON

Country  
UNITED STATES (US)

Department Type  
Unavailable

Organization Type  
Independent Hospitals

State Code  
MA

Congressional District  
07

Other Information

Opportunity Number  
PA-21-048

Study Section  
ZDK1-GRB-2(J1)L

Fiscal Year  
2023

Award Notice Date  
07-April-2023

Administering Institutes or Centers  
National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases

CFDA Code  
847

DUNS Number  
076580745

UEI  
DPMGH9MG1X67

Project Start Date  
01-May-2022

Project End Date  
30-April-2025

Budget Start Date  
01-May-2023

Budget End Date  
30-April-2024

Project Funding Information for 2023

Total Funding  
\$71,792

Direct Costs  
\$71,792

Indirect Costs  
Undefined

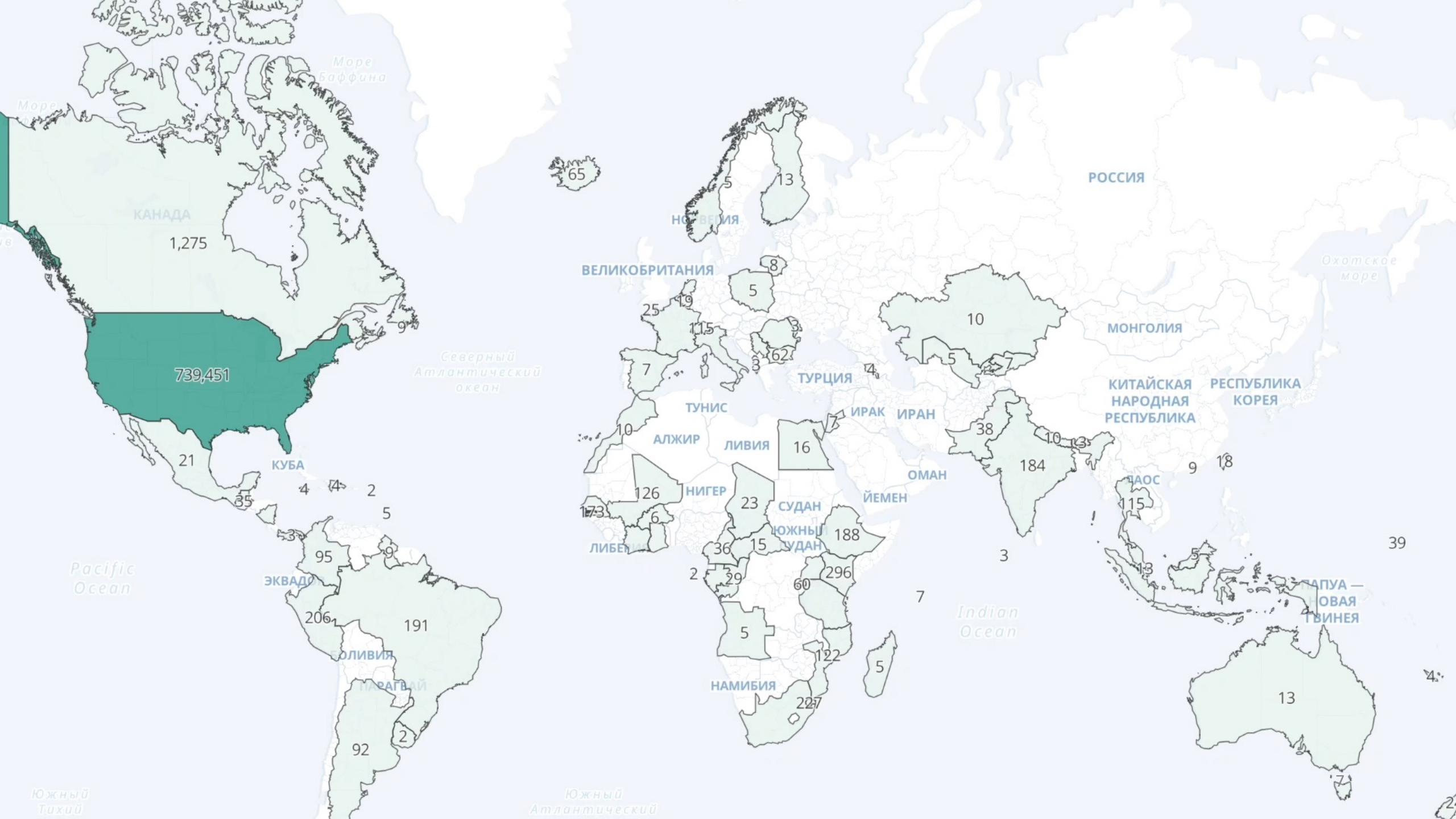
Year	Funding IC	FY Total Cost by IC
2023	National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases	\$71,792

Sub Projects

Поле	Тип
Номер ключевого проекта	Строка
Проекты.номер_проекта	Список строк
Проекты.отчетный_год	Список дат
Общая стоимость всех подпроектов	Целое
Патенты	Список строк
Клинические исследования	Список строк
Публикации	Список строк

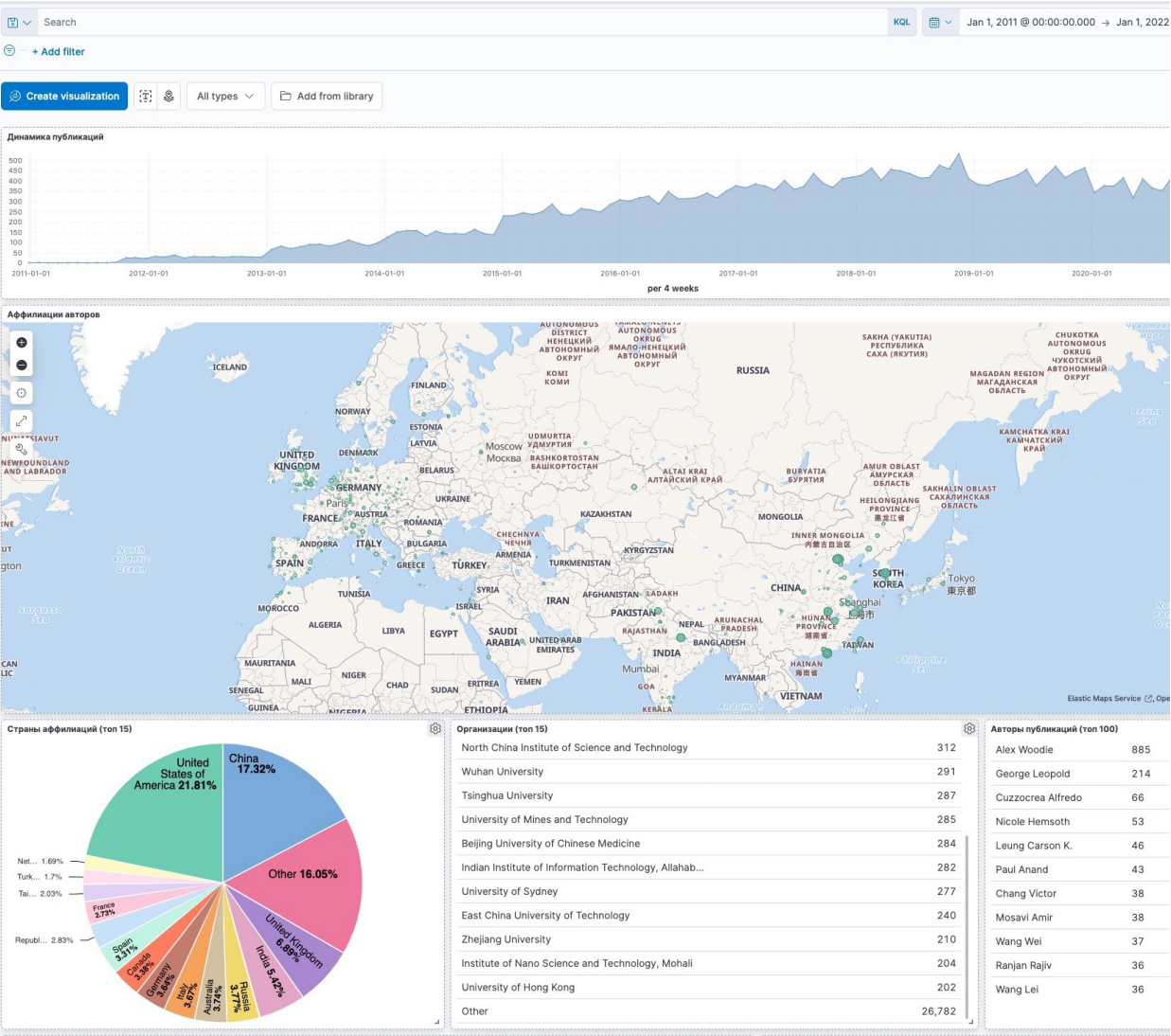
Поле	Тип
Номер проекта	Строка
Проекты.номер_проекта	Строка
Проекты.отчетный_год	Строка
Общая стоимость всех подпроектов	Список строк
Патенты	Список словарей
Клинические исследования	Строка
.....	.....
Прямые расходы	Целое
Общая стоимость	Целое
Отчетный год	Дата

6

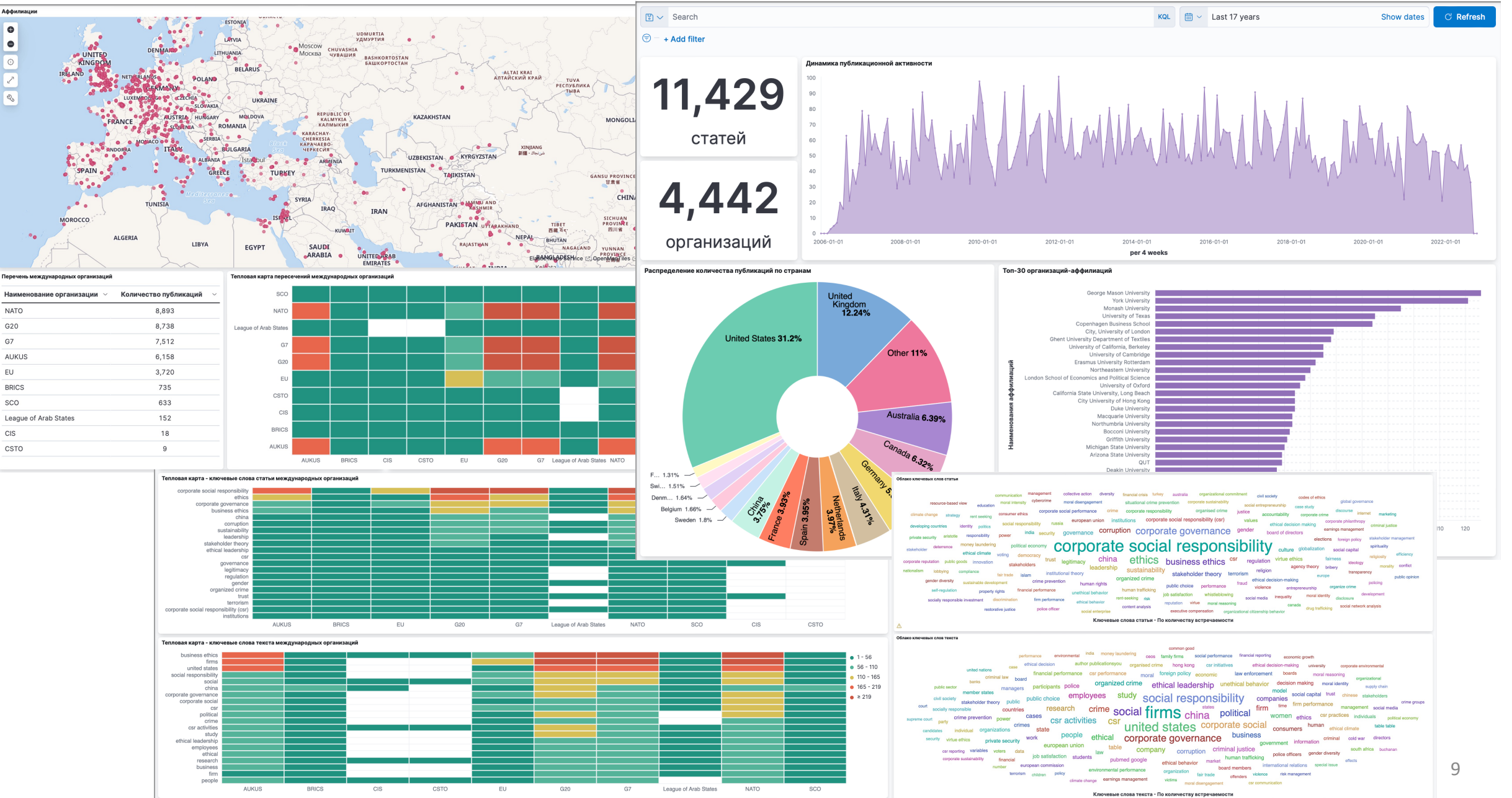




# АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

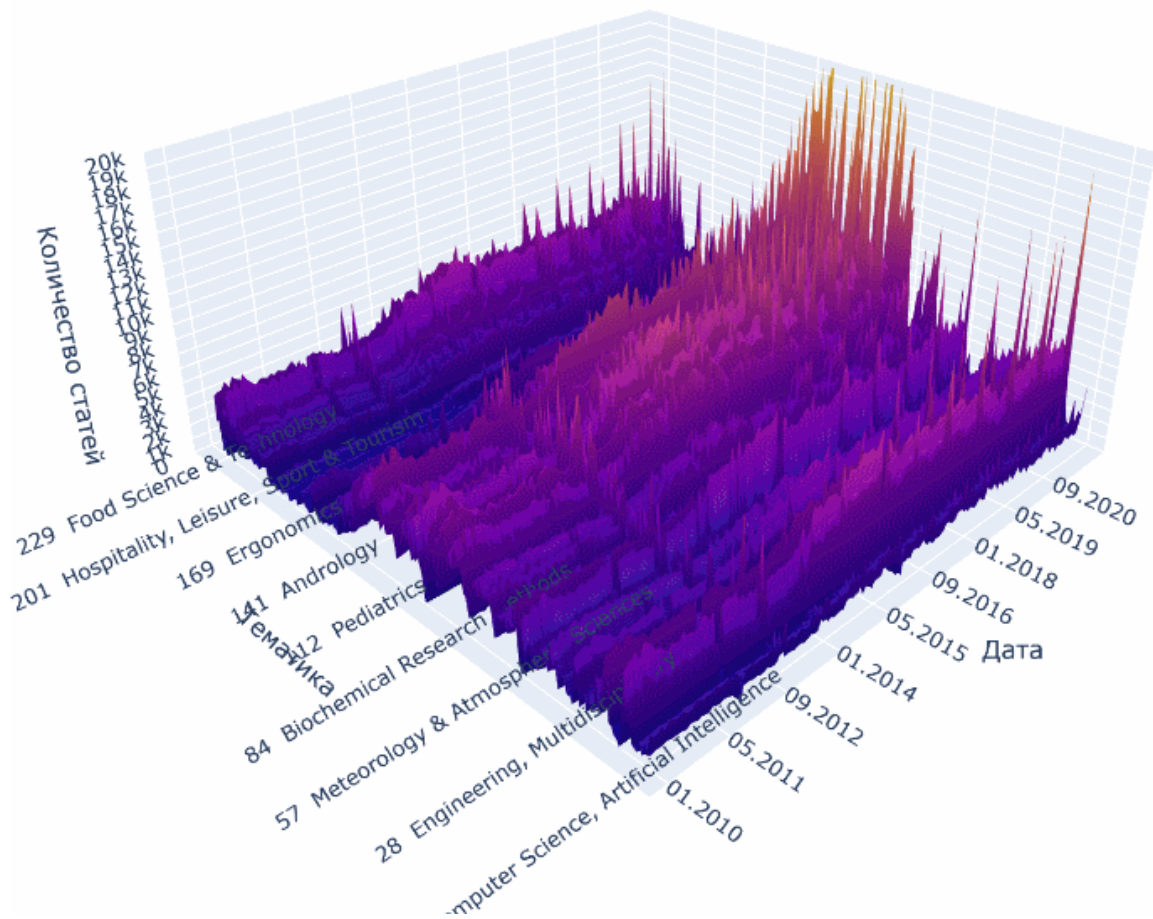


# ОЗЕРО ДАННЫХ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



# ИНТЕГРИРУЕМЫЕ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

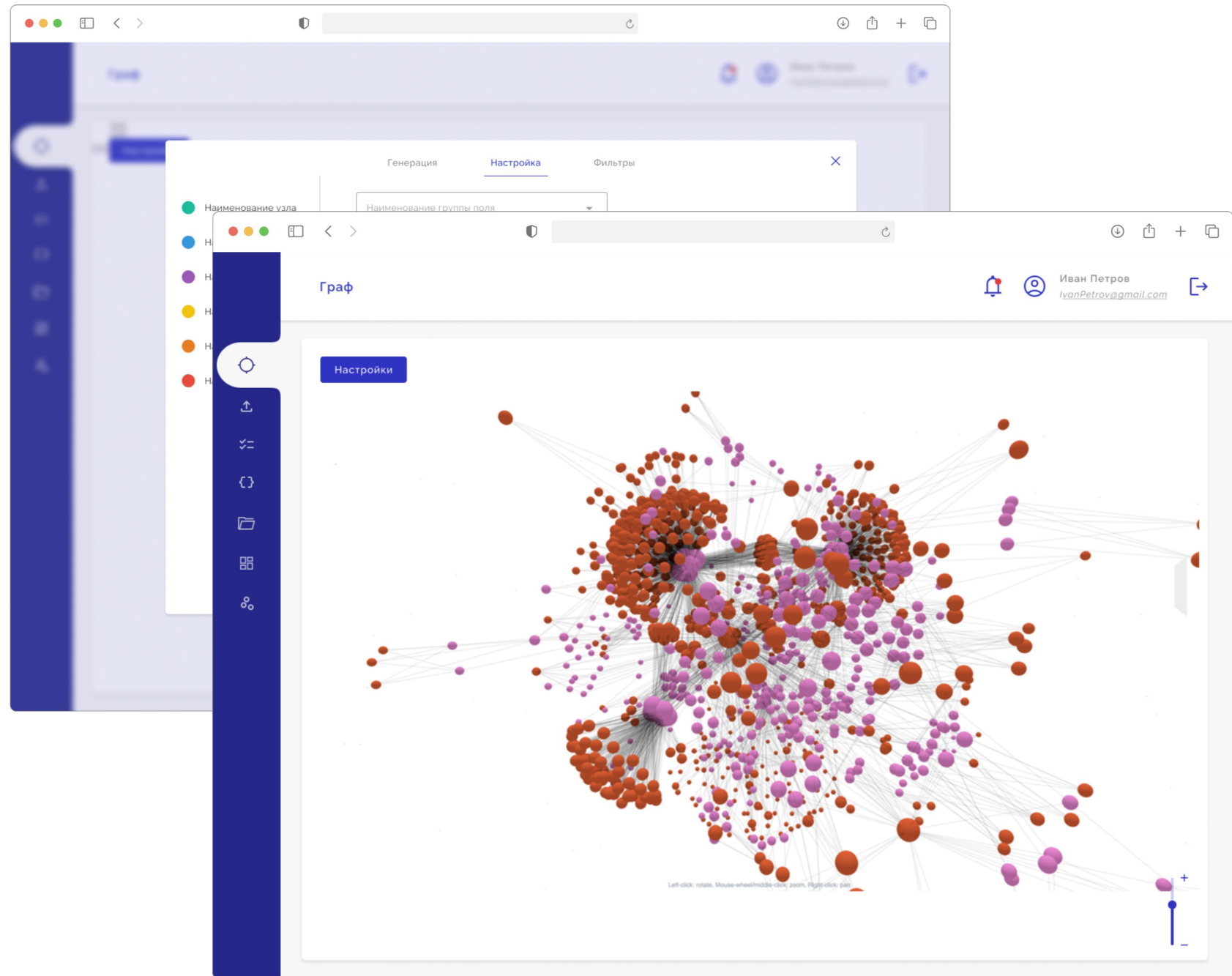
## Научно-технический ландшафт страны (Япония)



	 Япония
Временной период	2010 – 2021 гг.
Количество научных публикаций	1 050 000
Объем данных	24.3 Гб



# ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



# Спасибо за внимание!

Артамонов Алексей Анатольевич, к.т.н.,  
Зав. кафедрой «Анализ конкурентных  
систем» МИФИ №65