



Министерство образования и науки Российской Федерации

**1-ая международная конференция НЭИКОН о российских и
иностраннных электронных ресурсах, публикациях и
журналах.**

Карта российской науки. Первые результаты

Поляков Андрей Мартинович,
заместитель Директора Департамента развития
приоритетных направлений науки и технологий

Будва, 2013

Тенденции развития современной российской науки требуют создания комплексной системы мониторинга результативности исследовательской деятельности

Ключевые документы, задающие тенденции развития

- Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. N 599:
«...увеличение к 2015 году доли публикаций российских ...в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science), до 2,44 процента...»
- Стратегия инновационного развития Российской Федерации до 2020 года;
- Государственная программа «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 гг.;

Основные тенденции развития российского сектора исследований и разработок

Ориентация на **численные показатели результативности** исследовательской деятельности

Интеграция с международным сектором исследований и разработок

Адресность финансирования исследовательской деятельности на уровне исследовательских групп

Существует потребность в системе мониторинга результативности исследовательской деятельности российских ученых

Перед системой были поставлены амбициозные цели, в разработку были вовлечены ведущие эксперты, поставщики информации и внешние консультанты

Цели создания «Карты российской науки»

«Инвентаризация» текущего состояния российской науки

Быстрый доступ по требованию к актуальным и корректным показателям российской науки

Аналитический инструментарий для принятия обоснованных управленческих решений

Выявление наиболее авторитетных экспертов и научных коллективов для их адресной поддержки

Сравнение уровня развития науки в России с другими странами и выявления точек роста

Обеспечение прозрачности принимаемых управленческих решений

Ключевые участники и их задачи

Министерство образования и науки РФ – Заказчик проекта

PwC – разработка концепции и управление проектом

Научная общественность, научные организации, Совет по науке – экспертное мнение, участие в обсуждении методик сбора и анализа данных

Thomson Reuters, РИНЦ – предоставление баз данных и выверка информации по авторству и аффилиации

Российская книжная палата, ФИПС, ЦИТиС и др. – предоставление баз данных

В текущий момент функционал системы реализован, ведется доработка системы

1

Анализ и постановка задачи

- Анализ международных практик оценки результативности исследовательской деятельности;
- Анализ информационно-аналитических систем библиометрической информации;
- Коммуникации с ведущими российскими экспертами в области библиометрии.

2

Разработка прототипа системы

- Проектирование и разработка **единой базы данных** для хранения информации из нескольких первоисточников;
- Проектирование и разработка **информационно-аналитической надстройки** к ранее разработанной базе данных.

3

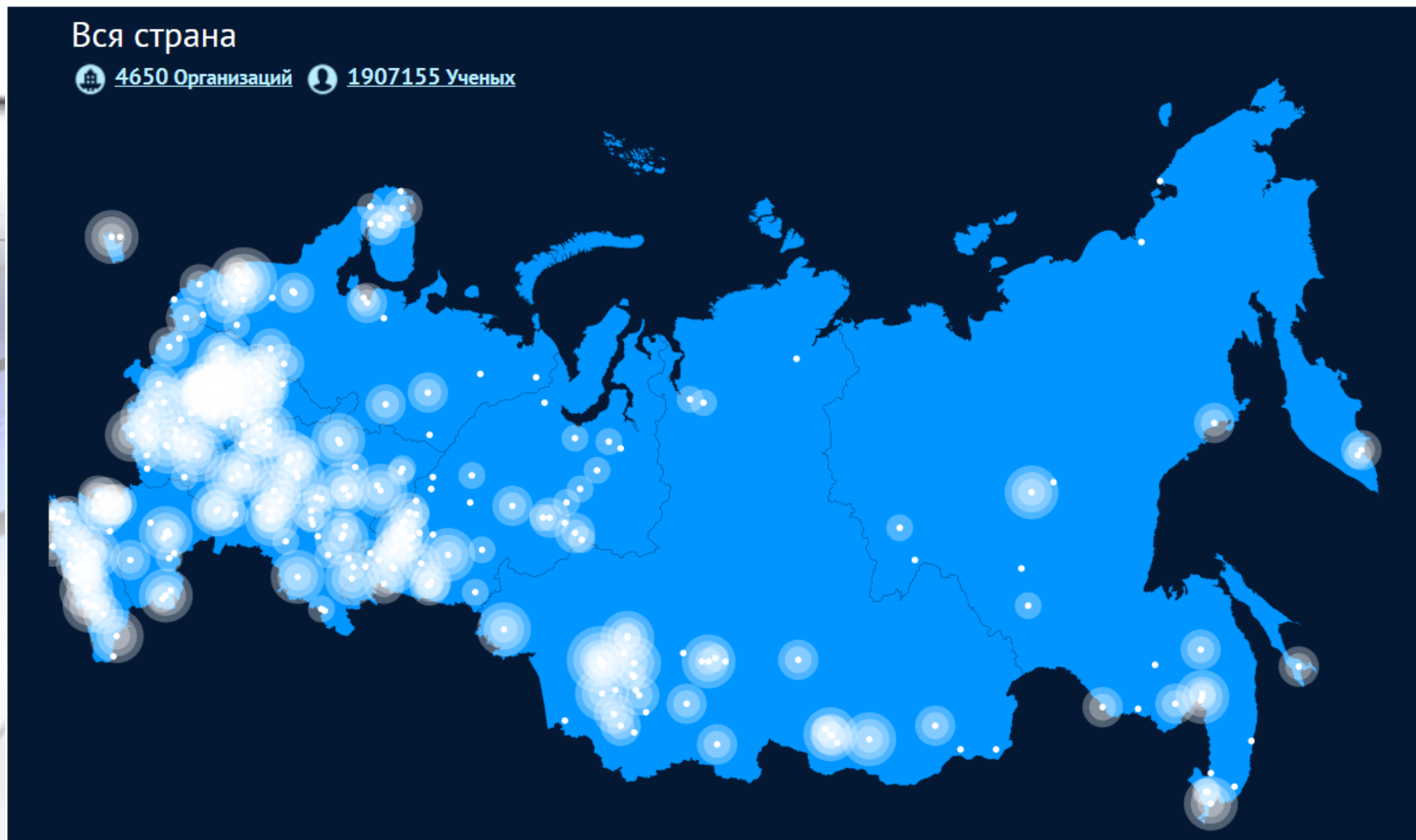
Доработка системы

- **Выверка и улучшение качества данных** в системе;
- **Проведение тестирования и показов системы**, проработка и реализация замечаний;
- Разработка и **регламентирование работ для эксплуатирующего персонала** системы.

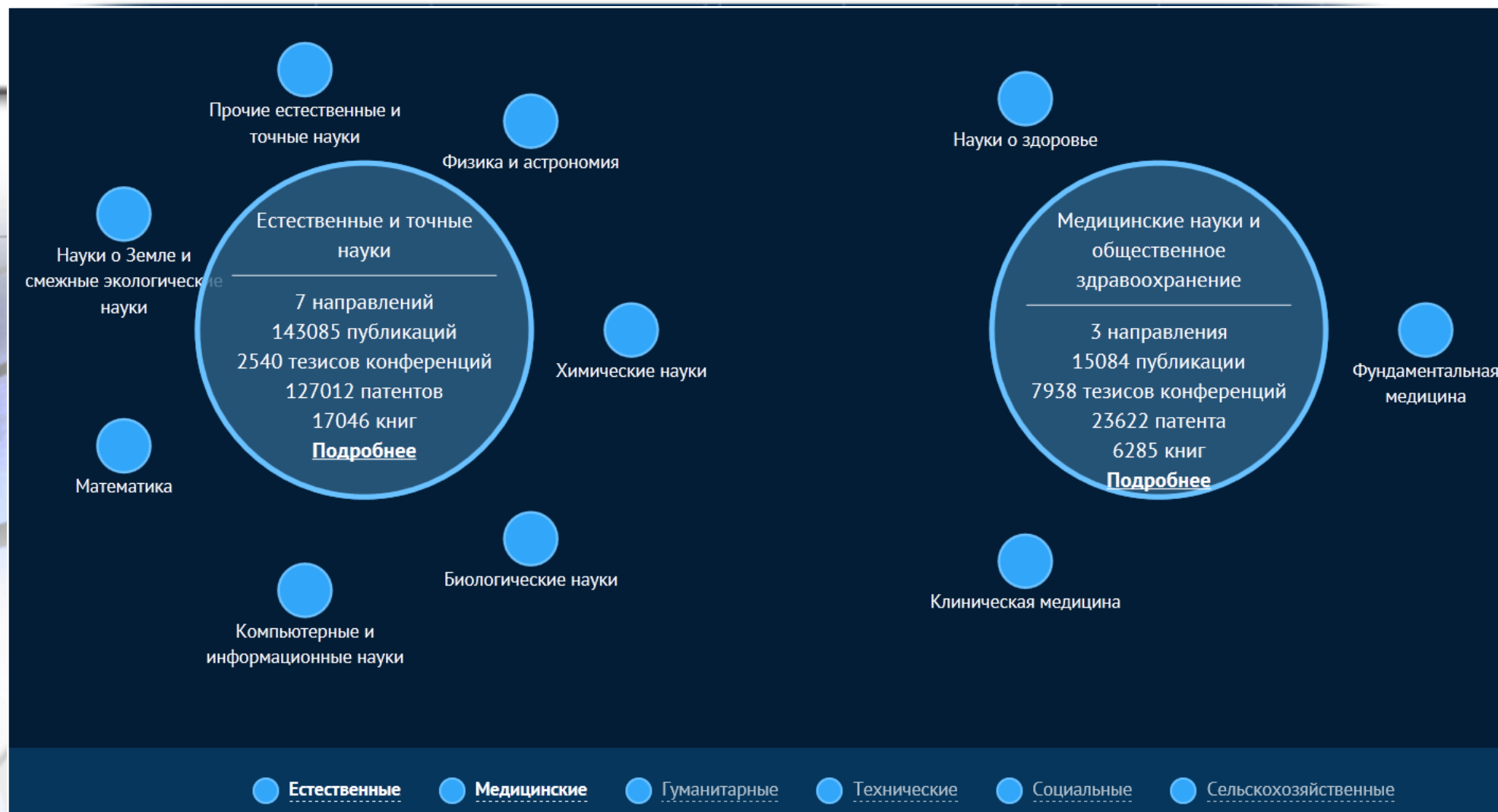
Основные принципы «Карты российской науки»



Географическое представление «Карты российской науки»



Тематическое представление «Карты российской науки»



Реализованная система обеспечивает регулярное получение данных из первоисточников, их обработку и предоставление конечным пользователям



Основным направлением использования Министерством «Карты российской науки» будет формирование государственной политики в науке

Ключевой функционал ИС «Карта российской науки»

- Хранение данных и расчет аналитики (в географическом, тематическом и возрастном разрезах) по ключевым показателям результативности научно-исследовательской деятельности по ученым/организация и научным направлениям;
- Проведение аналитики по соавторству, соцированию и цитированию ученых;
- Построение настраиваемых отчетов;
- Проведение межстранового сравнения России по научным направлениям.

Возможности использования ИС «Карта российской науки» для формирования политики в области исследовательской деятельности

- 1 Инструмент и основа для разработки стратегических планов и программ развития научно-технического комплекса РФ;
- 2 Инструмент оценки результативности субъектов исследовательской деятельности (организаций, коллективов, экспертов, регионов);
- 3 Инструмент оценки эффективности различных программ финансовой поддержки научно-исследовательской деятельности.

В «Карте российской науки» реализован уникальный функционал, отличающий ее от Web of Science, Scopus и их аналогов

Возможности анализа в географическом, возрастном, институциональном разрезе

- Возможно выявление **наиболее активных**, с точки зрения публикационной или патентной активности, **регионов России**, вплоть до **уровня городов**;
- Возможности анализа **возрастной структуры науки** в России в разрезе **областей знаний**;
- Возможности анализа **институциональной эффективности науки** в разрезе областей знаний;
- Возможности анализа **академической мобильности**

Агрегация информации из нескольких источников в уникальной карточке ученого и организации

- **Интеграция в единой базе** нескольких типов информации:
 - Публикации в научных журналах;
 - Патенты;
 - Книги.
- **Идентификация уникальных ученых** так, что к одной карточке привязана информация по всем показателям исследовательской активности;
- **Идентификация уникальных организаций**, с учетом возможных разнонаписаний названия организации.

Продвинутые инструменты анализа информации

- Инструмент **«Настраиваемые отчеты»**, позволяющий строить **аналитику по библиметрическим показателям** в возрастном, организационном, региональном и временном разрезах;
- Инструмент **«Исследовательские группы»**, позволяющий **идентифицировать исследовательские группы** в рамках организаций, регионов и научных направлений по соавторству ученых.

Карта российской науки предоставит ученым ряд неоспоримых преимуществ

- | | |
|---|--|
| 1 Быстрый поиск | Быстрый полнотекстовый поиск по всем объектам данных (ученые, организации, научные работы и др.) |
| 2 Бесплатный доступ | Все данные карты российской науки, в т.ч. полученные из платных источников, предоставляются в свободном доступе для всех пользователей. |
| 3 Прозрачность оценки | Показатели ученых и перечни их научных работ доступны всему научному сообществу, что позволяет сопоставить данные различных исследователей и верифицировать исходных данных для их расчета. |
| 4 Снижение бюрократической нагрузки | При подаче заявки на конкурс, прохождении аттестации, сдачи отчетности и т.п. операциях вместо трудоемкого сбора анкетных данных можно будет предоставить только внутренний идентификатор ученого в системе. |
| 5 Формирование профессиональных сообществ | В дальнейшем на основе «Карты российской науки» планируется реализовать функционал социальной сети, позволяющей находить коллег по исследовательским интересам и формировать профессиональные сообщества |

Планы дальнейшего развития включают в себя интеграцию новых источников информации и расширение функционала «Карты российской науки»

Интеграция новых источников информации

Запланировано подключение:

- Scopus;
- MathSciNet;
- PUBMed;
- INSPEC.

Расширение функционала «Карты российской науки»

- Развитие подсистемы данных организаций;
- Развитие функции социальной сети для ученых;
- Расширение арсенала аналитических инструментов
 - научные школы;
 - неформальные научные группы;
 - мобильность.



Министерство образования и науки Российской Федерации



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Поляков Андрей Мартинович

Департамент развития приоритетных направлений развития науки и технологий

E-mail: Plyakov-am@mon.gov.ru

www.mon.gov.ru