

## **Сервисная система фиксации результатов научной и инженерной деятельности на базе открытых международных стандартов**

**Цель проекта:** создание национальной системы открытых стандартов и аналитической платформы для:

1. бесплатной и унифицированной фиксации результатов научной и инженерной деятельности (научные статьи, патенты, НИОКР, экспериментальные данные) с возможностью интеграции через Госуслуги для повышения доступности;
2. формирования прозрачной и объективной базы данных о научно-технологических достижениях России, обеспечивающей:
  - мониторинг актуальных научных трендов,
  - анализ эффективности государственных и корпоративных инвестиций в науку,
  - выявление перспективных исследователей и разработчиков;
3. развития интеллектуальной системы анализа на базе ИИ-моделей
  - Внедрение ИИ-моделей для:
    - i. автоматического структурирования научных данных
    - ii. выявления скрытых взаимосвязей и перспективных направлений;
    - iii. формирование специализированных дата-сетов для обучения отраслевых ИИ;
4. разработки совместимых международных стандартов для научного взаимодействия с дружественными странами, укрепляющих позиции России в глобальной исследовательской повестке;
5. проведение исследований по модели AAAS<sup>1</sup> для обеспечения:
  - прогнозной аналитики и стратегического планирования в науке и технологиях, включая бюджетирование и грантовую поддержку,
  - поддержки принятия управленческих решений на основе данных,
  - обеспечения преемственности и развития научных школ.

### **Ключевые составляющие проекта:**

1. **Создание открытых стандартов фиксации результатов научной и инженерной деятельности**

Система открытых стандартов создает унифицированную методологию для централизованного учета и регистрации результатов научно-технической деятельности. Эти стандарты обеспечивают совместимость данных и их пригодность для последующего анализа на специализированной платформе, включая национальные стандарты для публикаций, патентов, экспериментальных данных и НИОКР.

### **Особенности системы открытых стандартов:**

---

<sup>1</sup> American Association for the Advancement of Science (AAAS). <https://www.aaas.org/>

- **бесплатная** система фиксации результатов научно-инженерной деятельности в виде публикации научных статей;
- фиксация научного приоритета на научное открытие или изобретение;
- интеграция с Госуслугами – любой исследователь или организация могут зафиксировать результат без коммерческих посредников.

На основе разработанных открытых стандартов создается **Международная ассоциация научных стандартов (МАНС)** – площадка для координации и гармонизации подходов к фиксации научно-технических достижений между дружественными странами.

## 2. Аналитическая платформа на базе открытых стандартов

Аналитическая платформа представляет собой интегрированную систему работы с агрегированными научно-инженерными данными, выступая интерфейсом взаимодействия ученых, экспертного сообщества, представителей государства, бизнеса и общественных организаций.

**Эффекты:** отслеживание научных трендов как базы для формирования государственных программ, централизация аналитической обработки научно-инженерного знания, кадровый и экспертный мониторинг.

**Основные фокус-группы платформы:** авторы публикаций, журналы ВАК, ФОИВы и госкорпорации, имеющие бюджетную строку на развитие науки.

**Дополнительные сервисы Платформы:**

- агрегация и аналитическая обработка данных;
- организация научных комьюнити по интересам;
- ИИ-инструменты для:
  - мониторинга научных трендов;
  - прогнозная аналитика для госпрограмм и коммерческих компаний;
  - оценки эффективности научно-технических инвестиций;
- выявление дублирования исследований и нецелевого использования средств;
- контроль эффективности грантов в сфере науки и образования;
- премиум-сервисы для корпораций и госорганов;
- организация публичных мероприятий и научных конференций;
- учреждение премий по научно-инженерным тематикам.

**Основной источник дохода** - система управления и контроля бюджетных расходов в сфере науки и образования, включая мониторинг государственных научных программ, аудит целевого использования грантов, анализ эффективности научных инвестиций. Тем самым, аналитическая Платформа может быть условно бесплатной для научного сообщества. Возможны платные сервисы, включающие:

1. для государственных органов:
  - инструменты прогнозного распределения бюджетов;
  - системы выявления дублирования финансирования;
  - автоматизированную верификацию отчетности;
2. для научных фондов:
  - оценку результативности грантополучателей;
  - анализ публикационной и патентной активности;

- выявление перспективных направлений инвестиций;
- 3. коммерческие услуги:
  - предоставление доступа к структурированным первичным данным для обучения ИИ-моделей;
  - кадровый мониторинг и аналитика научных компетенций для HR-компаний.

## Заключение

Предлагаемый проект создает комплексную систему управления научно-техническим потенциалом России, **обеспечивающий научный суверенитет**, включающий три ключевых элемента:

1. **открытые стандарты** - обеспечивают беспрепятственную фиксацию результатов научно-инженерной деятельности;
2. **аналитическую платформу** - предоставляет инструменты для поддержки принятия решений;
3. **экспертное сообщество** - формирует профессиональную сеть научно-инженерного взаимодействия.

### Ключевые преимущества:

- для государства: повышение прозрачности и эффективности научных инвестиций;
- для ученых: снижение бюрократической нагрузки и новые возможности взаимодействия;
- для бизнеса: доступ к источнику первичных научно-инженерных данных, кадровым и экспертным ресурсам

### Финансовая модель сочетает:

- бюджетную эффективность (снижение нецелевых расходов);
- коммерческую устойчивость (платные сервисы для корпораций);
- социальную направленность (бесплатный доступ для исследователей).

### Перспективы развития:

- формирование международных стандартов с дружественными странами;
- создание цифровой экосистемы для технологического суверенитета;
- развитие рынка наукоемких услуг на основе агрегированных данных.

Реализация проекта позволит России занять лидирующие позиции в области управления научно-техническим потенциалом и обеспечить гармоничное технологическое развитие.