

УДК 004-414-22

<https://www.doi.org/10.47813/dnit-III.2024.11.005>

EDN [GOENGN](#)

## Анализ информационно-алгоритмических платформ для размещения и продвижения информации о проведении научных мероприятий

С.А. Баенков\*

Сибирский федеральный университет, ул. Академика Киренского, 26,  
Красноярск, 660074, Россия

\*E-mail: [baenkov.sergei@gmail.com](mailto:baenkov.sergei@gmail.com)

**Аннотация.** В данной статье осуществляется анализ необходимости и возможности создания информационно-алгоритмической платформы для эффективного продвижения и размещения информации о научных мероприятиях. Через сравнительный анализ существующих платформ, таких как "Конференции.ру" и "Научные конференции России", исследование направлено на выявление ключевых требований к разработке новой платформы. Основное внимание уделено анализу функциональности существующих решений, включая системы фильтрации, гибкость создания страниц мероприятий и механизмы ранжирования статей. Из исследования вытекает необходимость создания платформы, обеспечивающей гибкую форму для организации мероприятий, развитый каталог научных конференций с возможностями фильтрации и сортировки, а также функционал для рекомендации научных мероприятий на основе интересов пользователей с применением алгоритмов, таких как k-means.

**Ключевые слова:** информационно-алгоритмическая платформа, научные конференции, продвижение мероприятий.

## Analysis of information-algorithmic platforms for posting and promoting information about scientific events

S.A. Baenkov\*

Siberian Federal University, 26 Akedemika Kirenskogo st., Krasnoyarsk, 660074,  
Russia

\*E-mail: [baenkov.sergei@gmail.com](mailto:baenkov.sergei@gmail.com)

**Abstract.** This article analyzes the necessity and possibility of creating an information-algorithmic platform for the effective promotion and placement of information about scientific events. Through a comparative analysis of existing platforms, such as "Conferences.ru" and "Scientific Conferences of Russia", the study aims to identify key requirements for the development of a new platform. The main focus is on analyzing the functionality of existing solutions, including filtering systems, flexibility in creating event pages and article ranking mechanisms. The study suggests the need for a platform that provides a flexible form for organizing events, a developed catalog of scientific conferences with filtering and sorting capabilities, and functionality for recommending scientific events based on user interests using algorithms such as k-means.

**Keywords:** information and algorithmic platform, scientific conferences, promotion of events.

## 1. Введение

Проведение научных конференций способствует развитию международного сотрудничества, обмену идеями и результатами исследований, а также формированию новых научных исследований [1]. Для успешного проведения научных конференций необходимо обеспечить эффективное продвижение информации о них, чтобы привлечь максимальное количество участников и провести мероприятие наиболее продуктивно [2]. В связи с этим появляется необходимость разработки информационно-алгоритмической платформы, которая поможет систематизировать информацию о конференциях и оптимизировать процесс продвижения информации о научных конференциях [3].

## 2. Постановка задачи

Цель данной статьи заключается в исследовании необходимости создания алгоритмической платформы для продвижения научных мероприятий [4].

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- Анализ существующих аналогов данного проекта
- Формирование требований к платформе

## 3. Методы и материалы исследования

Для выполнения поставленных задач будет использован метод сравнения существующих аналогов. Будет проведено сравнение по следующим пунктам:

- Полнота представленных фильтров (даты, темы конференций и т.д.) для поиска и просмотра научных мероприятий
- Гибкость инструмента по созданию страницы научного мероприятия
- Система ранжирования статей

В качестве материала для исследования будут использованы две платформы “Конференции.ру” и “Научных конференций России”.

Следовательно, для формирования требований к платформе будут использованы результаты сравнения.

## 4. Полученные результаты

### 4.1. “Конференции.ру”

На данном сайте представлены следующие фильтры (как для поиска, так и для сортировки каталога) по мероприятиям: тип мероприятия, тематика, город и страна проведения, даты проведения. Также сделан поиск по ключевым словам.

Форма создания научного мероприятия содержит множество полей для заполнения, по техническим причинам поля схожи с фильтрами: тип мероприятия, тематика, город страна проведения, даты проведения.

Рекомендательная система представляет собой ленту научных конференций, отсортированных по полям, заданным пользователем, однако предпочтения в ранжировании отдаются мероприятиям, сделавшим платёж сайту.

### 4.2. “Научные конференции России”

Поиск на сайте выполнен при помощи сервисов Яндекса, в результате искать можно только по словам, представленным на странице конференции.

Добавление конференции выполнено через почту, то есть модераторы платформы вручную добавляют страницы конференция на основе письма

Рекомендательная система в списке конференций отсутствует, они расположены в произвольном порядке. Системы фильтров или сортировки списка не предусмотрено.

В результате можно сформировать краткий список требований для разрабатываемой платформы:

- Гибкая форма для создания страницы с мероприятием: форма должна содержать множество полей (дата проведения, тематика, ключевые слова, требования к участникам и т. д.), а также поддерживать вставку изображения и презентация для большего вовлечения аудитории
- Развитый каталог научных конференций: он должен поддерживать возможность фильтрации и сортировки по любым полям конференция, без вмешательства систем монетизации
- Платформа должна уметь рекомендовать пользователям научные мероприятия на основе просмотренных пользователем конференций. Реализовано это может быть

на основе тегов или ключевых слов с использованием алгоритмов (например k-means).

## 5. Выводы

По итогам исследования были выявлены требования к разрабатываемой платформе в результате анализа существующих решений. Также была выявлена необходимость создания подобной платформы и применения в ней алгоритмов рекомендаций.

Однако стоит сказать, что данная выборка платформ для рассмотрения не полная. Следует рассмотреть больше платформ, для того чтобы определить полный список требований к разрабатываемой платформе.

Также стоит отметить, что некоторые из недостатков данных платформ существуют из-за необходимости зарабатывать средства для существования. Поэтому необходимо рассмотреть подробнее способы монетизации подобных платформ, для того чтобы избежать выявленных недостатков.

## Список литературы

1. Абраева А.Е. О роли научных конференции в организации научно-исследовательской деятельности учащихся / А.Е. Абраева // Сборник научно-методических трудов. – М.: "Научно-техническая ассоциация "Актуальные проблемы фундаментальных наук", 2020. – С. 247-255. – EDN UODRPO.
2. Гуськов А.Е. Средства поддержки проведения научных конференций: обзор и сравнение / А.Е. Гуськов, А.В. Васильков // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии, Том 8, № 4.- 2010.- С. 35-45.
3. Гарфутдинова А.Р. Автоматизированная система для организации и проведения конференции / А.Р. Гарфутдинова, Т.А. Макаровских // Современные информационные технологии и ИТ-образование, Том 2, № 11.- 2015.- С. 85-91.
4. Бирюкова, Е.Д. Методы подготовки данных для алгоритмов классификации / Е.Д. Бирюкова, А.С. Миронов. – Текст: электронный // Сборник научных трудов XXI века. -2023. – №4(6) – С. 180 – 185.