

# **Вики-социализация российских математиков**

**Алексей Львович Семенов  
РАН, РАО, МГУ,  
РГПУ им. Герцена, ВШЭ, МФТИ,...  
alsemno@ya.ru**

# Портал «Знания»

Председатель Научно-редакционной коллегии Портала  
Академик В. А. Садовничий, ректор МГУ, РСР

| Знания  |  |
|---|--|
| Россия — территория знаний  |  |
|  | <b>ЗНАНИЯ</b><br>Научно-Образовательный<br>Энциклопедический Портал                        |
| Коммерческий  | нет  |
| Тип сайта   | государственный<br>энциклопедический портал  |
| Расположение сервера  |  Россия   |
| Владелец  | Большая Российская<br>энциклопедия   |
| Начало работы   | 2022   |
| Страна  |  Россия |

Научно-отраслевые модули:

- «Математика»,
- «Физика»,
- «Астрономия и космонавтика»,
- «Химия»,
- «Информационные технологии»,
- «Науки о Земле»,
- «Биология»,
- «Медицина»,
- «Сельское хозяйство»,
- «Исторические науки»,
- «Общественные науки»,
- «Экономические науки»,
- «Военные науки и оборонная промышленность»,
- «Филологические науки»,
- «Культура»,
- «Образование»,
- «Спорт и туризм»,
- «Энергетика, машиностроение, техника»,
- «Международные отношения и политология»,
- «Страноведение и экономическая география».

Наличие отечественного источника достоверной и актуальной энциклопедической информации – приоритетная стратегическая задача.

Реализация проекта началась 1 июля 2019 г.

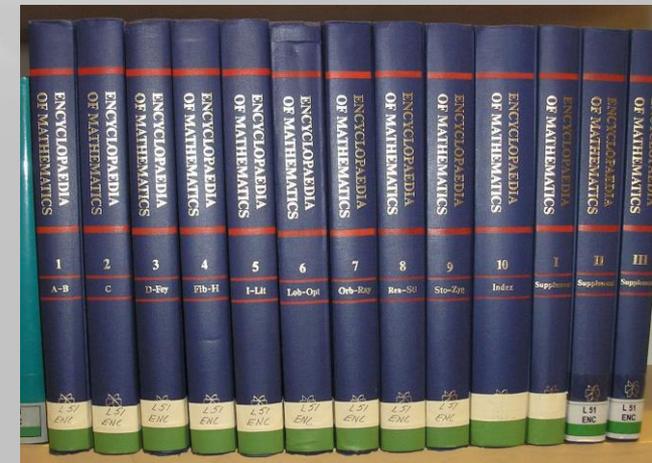
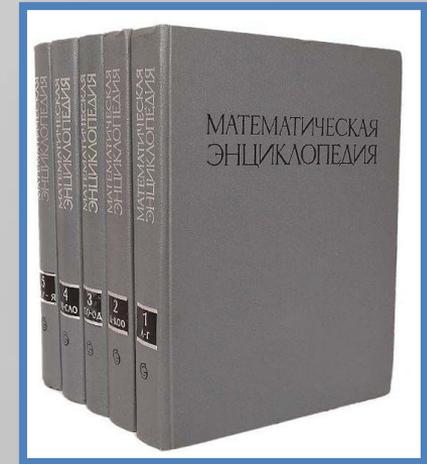
Завершение планируется к осени 2022 года (?).

# Задачи

- ▣ Использовать механизмы Вики для создания:
  - Современной Вики математической энциклопедии
  - Создание «официального» математического раздела Портала «Знания» = БРЭ
  - Формирование понятийно-терминологического аппарата современной математики,
  - повышение математической культуры в обществе
  - Формирование сообщества – системы вертикальных и горизонтальных связей русскоязычных математиков

# Что есть

- **Фундамент** – «Математическая энциклопедия» 1977–1985 гг.
  - Отражает уровень развития отечественной математики.
  - Использовала авторитарную структуру взаимодействия
  - 6000 статей, 3000 страниц
  - Перевод Springer, 2004–2011 гг.
  - Поддерживается Европейским математическим обществом.
- **Задачи:**
  - Актуализация существующих статей
  - Подготовка новых статей
- Привлечение **широкого математического сообщества.**
- Качество – задача **редакционных коллегий по направлениям.**
- **Цифровые технологии и модели взаимодействия на платформе МГУ:**
  - Удобство и глубину работы читателя
  - Скорость и качество работы авторов и редколлегии

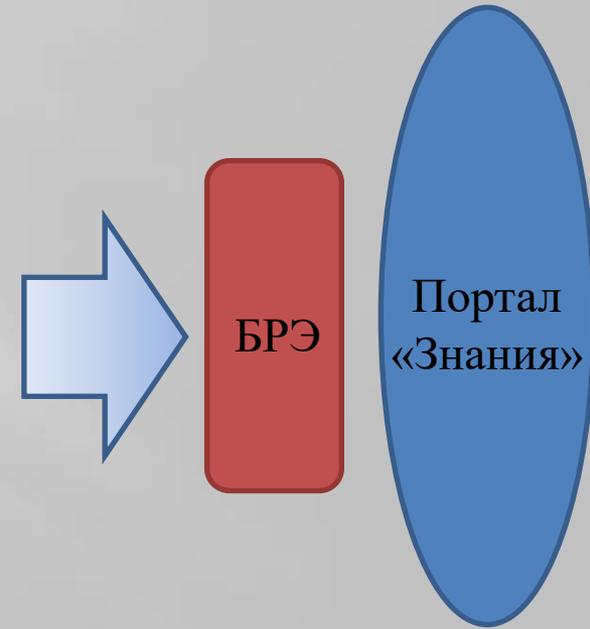
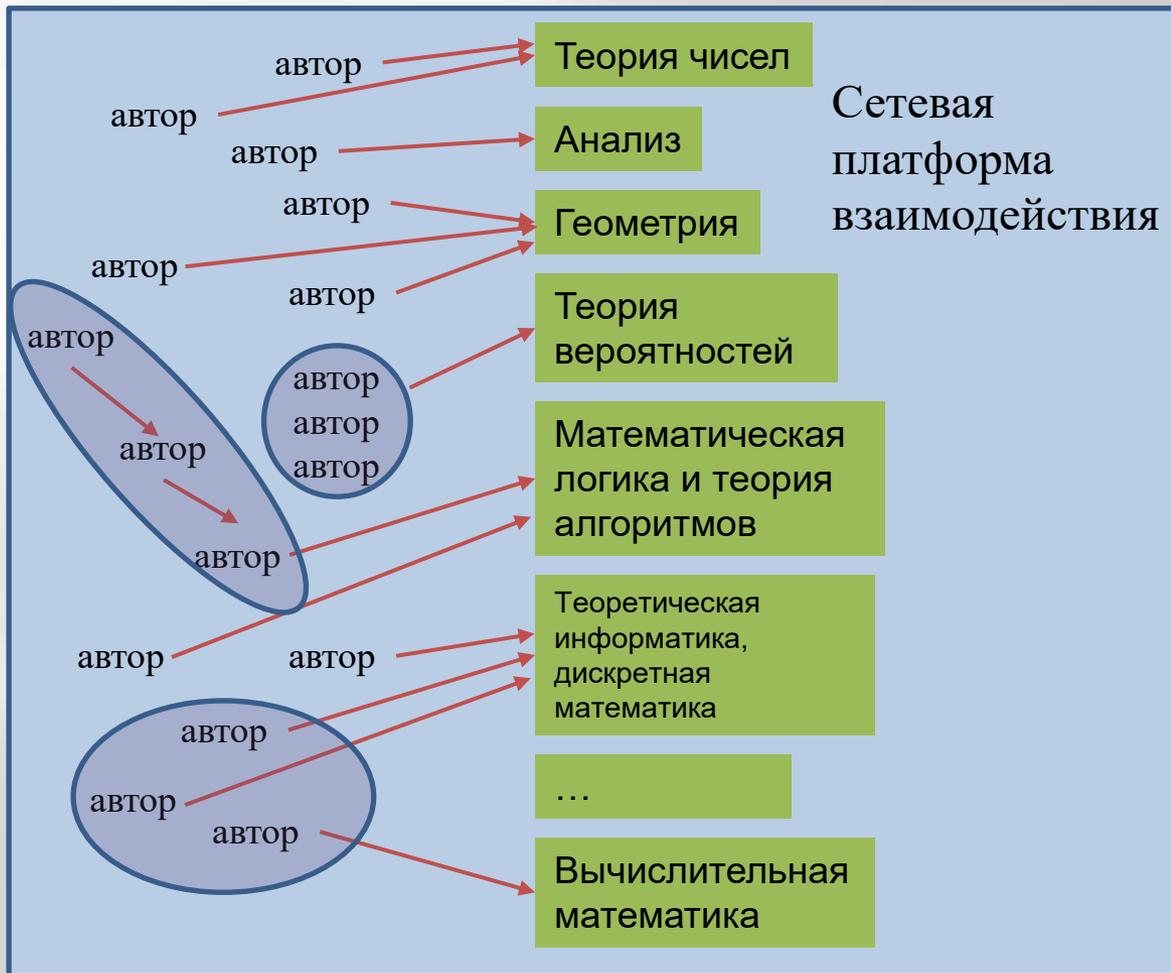


# Технология создания

Математическое сообщество  
(горизонтальные структуры)

Интервью

Редакционные коллегии  
(вертикальные структуры)



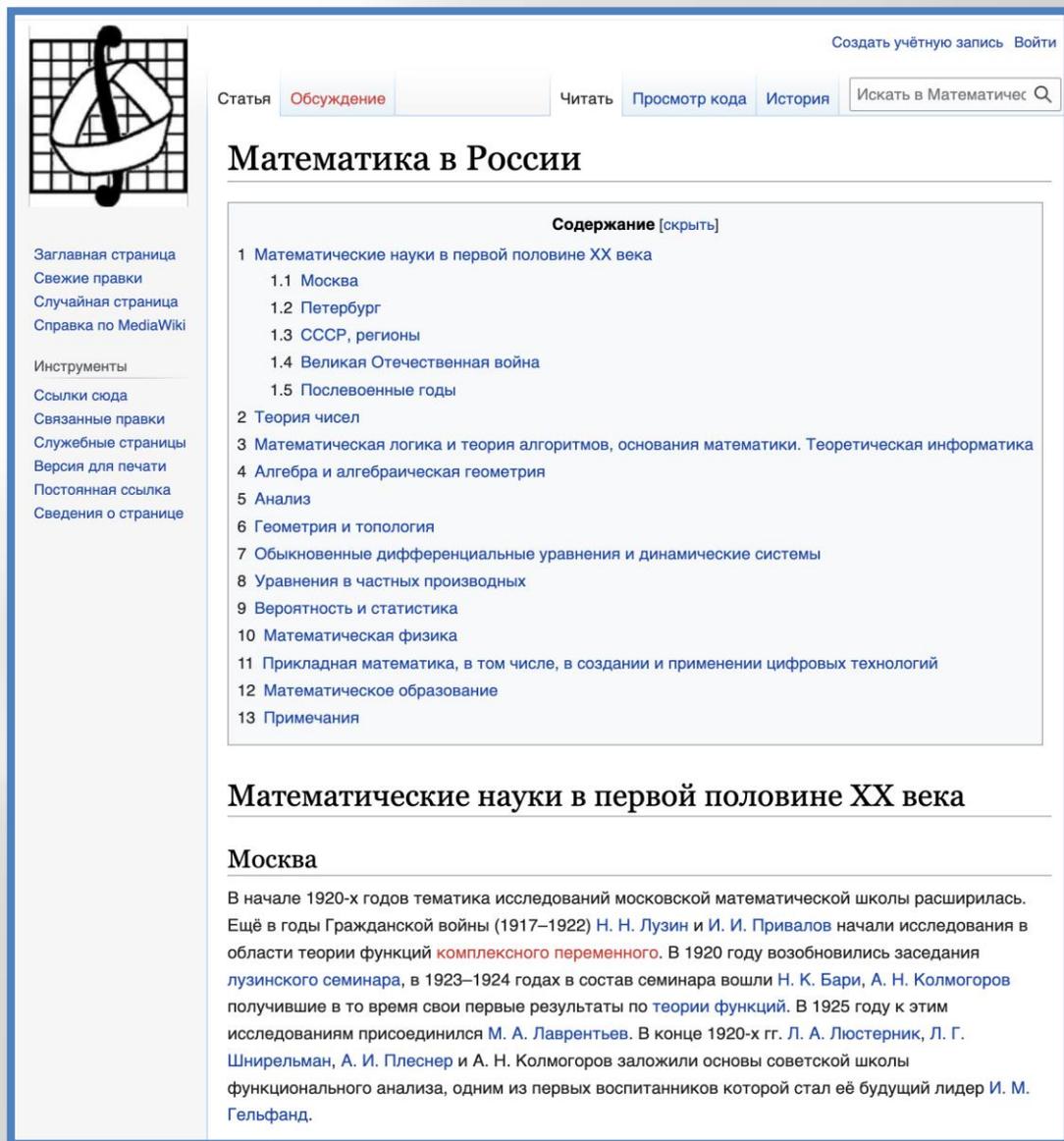
# Цифровые технологии и модели взаимодействия на платформе МГУ

- Сетевое решение поддерживает самоорганизацию, саморегулируемость:
  - параллельность и одновременность разработки по всему спектру направлений и статей,
  - возможность широкого участия специалистов из различных регионов,
  - одновременная работа над текстами большого числа удаленных авторов и редакторов,
  - простота организации мини-коллективов авторов и взаимодействия в них,
  - быстрота создания новых статей, учета предложений, исправления дефектов,
  - авторы видят состояние текста.
- Редакторам и авторам не требуется загрузка дополнительного программного обеспечения,
- возможность эффективной параллельной подготовки статей на других языках (английский, китайский).
- Сохранение всех редакторских правок, позволяющее мгновенно вернуться к любой версии текста.
- Основа – программный продукт с открытым кодом.

# Включение всего российского математического сообщества

- ▣ РАН, институты
- ▣ Российский союз ректоров, вузы
- ▣ Журналы
- ▣ Редколлегии по журналам
- ▣ Минобрнауки – показатели научной деятельности, наряду с публикацией в ведущих научных журналах
- ▣ Учет в системе ИСТИНА и др.

# Подготовка статей для модуля «Математика»



Создать учётную запись Войти

Статья Обсуждение Читать Просмотр кода История Искать в Математичес

## Математика в России

Содержание [скрыть]

- 1 Математические науки в первой половине XX века
  - 1.1 Москва
  - 1.2 Петербург
  - 1.3 СССР, регионы
  - 1.4 Великая Отечественная война
  - 1.5 Послевоенные годы
- 2 Теория чисел
- 3 Математическая логика и теория алгоритмов, основания математики. Теоретическая информатика
- 4 Алгебра и алгебраическая геометрия
- 5 Анализ
- 6 Геометрия и топология
- 7 Обыкновенные дифференциальные уравнения и динамические системы
- 8 Уравнения в частных производных
- 9 Вероятность и статистика
- 10 Математическая физика
- 11 Прикладная математика, в том числе, в создании и применении цифровых технологий
- 12 Математическое образование
- 13 Примечания

### Математические науки в первой половине XX века

#### Москва

В начале 1920-х годов тематика исследований московской математической школы расширилась. Ещё в годы Гражданской войны (1917–1922) [Н. Н. Лузин](#) и [И. И. Привалов](#) начали исследования в области теории функций **комплексного переменного**. В 1920 году возобновились заседания [лузинского семинара](#), в 1923–1924 годах в состав семинара вошли [Н. К. Бари](#), [А. Н. Колмогоров](#) получившие в то время свои первые результаты по теории функций. В 1925 году к этим исследованиям присоединился [М. А. Лаврентьев](#). В конце 1920-х гг. [Л. А. Люстерник](#), [Л. Г. Шнирельман](#), [А. И. Плеснер](#) и [А. Н. Колмогоров](#) заложили основы советской школы функционального анализа, одним из первых воспитанников которой стал её будущий лидер [И. М. Гельфанд](#).

- По заданию БРЭ подготовлена пилотная версия раздела «Математика» в статью «Россия»  
<http://math.cs.msu.ru>
- Использована удобная система верстки, редактирования, коллективной работы – МГУ
- Желательно дальнейшее использование специалистов МГУ для технической поддержки.

# Система научно-образовательных центров



Среди основных задач Центров:

- создание среды для общения, кооперации и проведения совместных исследований коллективами участников центра и ведущими специалистами из других научных, образовательных и промышленных центров в области математических наук;
- Международного уровня: Мск, СПб, Нсб, Екб
- 11 межрегиональных

## Курс «Будущий мир» с 1 класса

- Издательство «Просвещение»
- Во всех школьных предметах – технологии будущего
- Картины будущего
- Жизнь и работа будущего

### Создаем вместе



# УЧЕБНИК «БУДУЩИЙ МИР»: БУМАЖНЫЙ+ ЦИФРОВОЙ

## 6 Репортаж



## 7 Послание



## 8 Создаем вместе

