

**0.1. Малышева А.В., Гуськов А.Е., Косяков Д.В.
Систематизированный подбор публикаций для обзоров, уменьшающий риски пропуска релевантных статей**

Обзоры являются важной компонентой исследовательского процесса и служат, в том числе, для выявления пробелов в исследованиях. Одной из наиболее часто встречающихся проблем является отбор подходящих публикаций: включение всех достаточно значимых и исключение наименее релевантных [1]. Большие по объёму результаты поисковых запросов не позволяют исследователям тщательно изучить содержимое всех публикаций. Требуются дополнительные манипуляции, среди которых самым популярным является уточнение поискового запроса, которое приводит к уменьшению исходной выборки. Но, при этом велика вероятность упустить значимые исследования.

В последние годы был предпринят ряд попыток разработать подходы, который бы позволили при поиске охватить все релевантные публикации. Для этого применялись как методы машинного обучения [2], так и наукометрические подходы, например, на основе «каскадного» расширения цитирования [3], но они не получили широкого распространения в научной среде.

В докладе представлена методика систематизированного подбора публикаций для обзоров, уменьшающего риски пропуска релевантных статей и пример ее применения. Использование методики позволяет значительно сократить число случайных ошибок и субъективных отклонений с помощью алгоритмизированного поиска. Отбор релевантных публикаций производится как с помощью наукометрических показателей, так и экспертной оценки. Такой методологический подход упорядочивает процедуры подготовки стартовой выборки, её расширения, усечения и анализа, которые выполняются в несколько итераций по результатам которых формируется финальная выборка, её аналитические характеристики и формальный протокол её подготовки.

Предложенный методологический подход с высокой степенью вариативности в подходах к отбору публикаций позволяет значительно снизить риск пропуска важных релевантных статей, сохраняя при этом определенную гибкость для адаптации к специфике различных научных дисциплин. Методика может применяться в целях развития сервисов для информационного сопровождения исследовательской деятельности.

Научный руководитель — к.т.н. Гуськов А. Е.

Список литературы

[1] YU Z., MENZIES T. FAST2: An intelligent assistant for finding relevant papers // Expert Systems with Applications. 2019. Vol. 120. P. 26–46.

[2] BUCHKREMER R., ET.AL. The application of artificial intelligence technologies as a substitute for reading and to support and enhance the authoring of scientific review articles // IEEE Access. 2019. Vol. 7. P. 6526365276.

[3] CHEN C. Cascading citation expansion // Journal of Information Science Theory and Practice. 2018. Vol. 72. N. 6. P. 6–23.