

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ
РЕФЕРИРОВАНИЯ И АННОТИРОВАНИЯ
ПОЛНОТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В
БИБЛИОТЕКАХ**

**Н.В. Шаронова, д.т.н., профессор,
О.В. Канищева, аспирант
Национальный технический университет «ХПИ»,
Украина
e-mail: sharonova@kpi.kharkov.ua.**

В настоящее время в Украине насчитывается большое количество автоматизированных информационных библиотечных систем (АИБС), которые используются в библиотеках различных уровней. И ни одна современная библиотека уже не представляет себя без такой автоматизированной поддержки.

Однако ни одна из таких систем не может обеспечить пользователя качественным поиском информации, возможностями реферирования, аннотирования и смыслового анализа полнотекстовых документов. Лишь некоторые из автоматизированных библиотечных систем начинают проводить разработки в этой области. А ведь количество полнотекстовых документов постоянно растет. Трудно представить себе возможный объем будущих цифровых коллекций библиотек, в том числе и коллекций, создаваемых на основе библиотечных фондов и вообще книжно-журнальной и иной печатной продукции. Поэтому задачи качественной классификации, реферирования, аннотирования, извлечение ключевых слов и смыслового анализа полнотекстовых документов являются на сегодняшний день не просто актуальными, но и крайне необходимыми.

Целью данного исследования является разработка математического обеспечения, представляющего собой модели, алгоритмы и методы, охватывающие процессы реферирования и аннотирования. Целью работы является объединить статистические методы и методы, основанные на знаниях в задачах аннотирования и реферирования полнотекстовых документов.

Для моделирования одного из этапов процесса реферирования (аннотирования) документа, который отвечает за формирование вывода, лучше использовать методы, основанные на знаниях. Ведь при формировании вывода необходимо, чтобы сформированный текст не потерял прежнего смысла.

Для формирования «осмысленного» вывода авторами предлагается использовать хорошо зарекомендовавший себя универсальный аппарат алгебры конечных предикатов, который служит для формального описания детерминированных, дискретных и конечных объектов. А именно таким объектом и являются морфология, словообразование и даже семантика русского и украинского языков, которые допускают реализацию средствами вычислительной техники.

1. Шрайберг Я.Л. Роль библиотек в обеспечении доступа к информации и знаниям в информационном веке. Ежегодный доклад конференции «Крым-2007». – Судак, Москва, 2007. – 47 с.
2. Бондаренко М.Ф., Шабанов-Кушнаренко Ю.П. Теория интеллекта: Учебник. – Харьков: ООО «Компания СМІТ», 2006. – 267-281.