

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шпирко С.В. «Математические методы классификации списков древнерусских текстов», представленной на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.09 – историография, источниковедение и методы исторического исследования

Развитие современных информационно-телекоммуникационных технологий позволяет хранить и обрабатывать огромные объемы данных, относящиеся к различным сферам человеческой деятельности. Анализ текстовой информации составляет существенную часть подобных алгоритмов. Для систем такого анализа применение классических математических методов зачастую не является очевидным. В значительной мере это связано с наличием и необходимостью обработки специального типа неопределённости – нечеткостью используемых понятий и конструкций. Такая неопределённость возникает там и тогда, где и когда человек участвует в процессах описания объектов, правил их обработки и интерпретации результатов. Специально разработанная для этого теория нечетких множеств позволяет корректно обрабатывать нечеткую информацию. Применение нечётких алгоритмов широко и успешно используется в анализе социотехнических и экономических систем. Примеры анализа исторических данных, несмотря на их естественность для применения подобных инструментов, практически отсутствуют. Сказанное определяет актуальность темы исследования.

В ходе выполнения работы автором, исходя из особенностей исторических текстов, предложены оригинальные методы учета неоднородности текста в случае его правки по нескольким редакциям позволяющие выделять с заданной степенью надежности группы близких текстов и устанавливать между ними важные для анализа связи. Автор корректно применяет математический аппарат теории нечетких множеств для своей задачи, много внимания уделяет необходимой формализации исходных данных и интерпретации полученных результатов, что позволяет получить убедительные и обоснованные результаты. Разработанная им программа нечеткой генеалогической классификации может быть использована для анализа широкого класса исторических текстов. Перечисленное составляет научную новизну и практическую ценность полученных результатов.

К недостаткам можно отнести не всегда общепринятое использование некоторых терминов (например, «порог надежности» вместо «альфа-уровень»).

В целом, судя по автореферату, диссертационное исследование Шпирко С.В. является законченной научно-квалификационной работой, обладает актуальностью, научной новизной и практической значимостью. Результаты достаточно полно представлены в научной печати, предлагаемые теоретические положения и методы разработаны до практических методик и реализованы в виде программы. По структуре, содержанию и оформлению автореферат соответствует критериям, установленным Положениям о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова.

Профессор кафедры
математической теории интегральных уравнений
механико-математического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова
к.ф.-м.н., д.т.н., профессор

А.П. Рыжов

Подпись А.П. Рыжова заверяю



