

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
на соискание учёной степени
кандидата филологических наук
Кузнецова Ильи Олеговича
на тему

**«АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАЗМЕТКА СЕМАНТИЧЕСКИХ РОЛЕЙ
В РУССКОМ ЯЗЫКЕ»**

Диссертация Ильи Кузнецова посвящена крайне актуальному вопросу, весьма поверхностно затронутому в существующей литературе по автоматической обработке текстов на русском языке. Инструменты для работы с морфологией и синтаксисом существуют и широко применяются. В то же время, компьютерная обработка семантического яруса языка для русскоязычного материала находится в самом начале своего пути.

При этом, автоматическое выделение актантов (то есть, разметка семантических ролей, *Semantic Role Labeling*) — одно из наименее разработанных направлений вычислительной семантики. Именно эту задачу решает диссертационное исследование Ильи Олеговича. Таким образом, его актуальность и своевременность несомненна.

Диссертация представляет собой хороший пример сочетания новизны исследования и, одновременно, опоры на труды предшественников: Илья Олегович использует в качестве обучающего материала ранее уже существовавший корпус *FrameBank*, а также дистрибутивно-семантические модели, обученные в рамках проекта *RusVectōrēs*, но делает это вполне оригинальным образом. Знакомство автора с русскоязычной и англоязычной литературой по теме также несомненно — соответствующие ссылки не просто приведены, но и подробно проанализированы и использованы в работе. Подробно описывается специфика русскоязычного материала, в том числе использование при синтаксическом парсинге деревьев зависимостей, а не непосредственных составляющих.

Технический уровень проведенного исследования не вызывает нареканий. Эксперименты с машинным обучением для *Semantic Role Labeling* проведены и описаны корректно, учтены лингвистические особенности данных, качество обученных моделей даёт показатели, достаточные для академической работы (хотя, возможно, и не для промышленного применения). Пожелания автору:

1. Сделать модели и код использованного алгоритма доступными научному сообществу, в идеале под свободной лицензией.

2. Сравнить качество полученного алгоритма со state-of-the-art результатами для английского языка.

Считаю, что диссертация соответствует всем требованиям ВАК, а Илья Олегович Кузнецов безусловно заслуживает присвоения учёной степени кандидата филологических наук по специальности 10.02.21 (прикладная и математическая лингвистика).

Кутузов Андрей Борисович
кандидат филологических наук

Университет Осло,
научный сотрудник, докторант
[*andreku@ifi.uio.no*](mailto:andreku@ifi.uio.no)
Postboks 1080 Blindern 0316 OSLO, Norway



23.04.2016