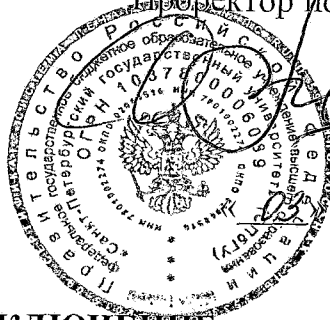


«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе СПбГУ

С.В. Аплоннов



10

2018г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Диссертация «Анализ параметров семантической связности с помощью дистрибутивных семантических моделей (на материале русского языка)» выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» на кафедре математической лингвистики.

В период подготовки диссертации соискатель **Полина Паничева** училась в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (с 2015 года – по 2018 год).

В 2018 году окончила очную аспирантуру при кафедре прикладной и математической в филологии Санкт-Петербургского государственного университета по специальности 10.02.21 – Прикладная и математическая лингвистика.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2018 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

Научный руководитель – кандидат филологических наук, доцент, Ольга Александровна Митрофанова работает в должности доцента на кафедре математической лингвистики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

По итогам обсуждения диссертации «Анализ параметров семантической связности с помощью дистрибутивных семантических моделей (на материале русского языка)» принято следующее заключение.

Оценка выполненной соискателем работы

В диссертационном исследовании Полины Паничевой решена важная научная задача, связанная с моделированием параметров семантической связности на основе дистрибутивных семантических моделей.

Теоретическое лингвистическое обоснование работы представлено в двух главах, в которых хорошим научным языком описаны концепции Р.Якобсона, В.Г.Гака, Д.Н.Шмелева, Ю.Д.Апресяна как представление о соотношении парадигматического и синтагматического в сочетании связанных семантически лексем, и концепций Дж.Лакоффа и Й.Уилкса как интерпретация когнитивных оснований для переноса (видоизменения) значения слов в лингвистическом контексте, отражающем экстралингвистический.

В работе обсуждаются не только статистико-комбинаторные параметры «правильности» применительно к тематически разным текстам и корпуса. На основе диапазона параметров дистрибутивно-семантической связности в нем можно определить границы собственно аномальности (неправильности).

Диссертация является законченной научной квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

В процессе работы над диссертацией Полина Паничева провела самостоятельное исследование, в результате которого были получены следующие результаты:

1. Реализация алгоритма анализа параметров семантической связности.
2. Обработка данных, показательных с точки зрения параметра семантической связности.
3. Применение алгоритма анализа параметров семантической связности для автоматической идентификации метафоры.
4. Оценка работы алгоритма и применимости аппарата анализа семантической связности в задаче автоматической идентификации метафоры.

Степень достоверности результатов проведенного исследования

Достоверность научных результатов исследования определяется следующими особенностями процедуры подбора и анализа данных: 1) использование процедуры разметки MIPVU, оцененную как в высокой степени согласованную между разметчиками, 2) использование данных для различных глаголов, 3) проведением эксперимента по машинному обучению на основе кросс-валидации данных.

Новизна результатов проведенного исследования

Новизна исследования заключается в применении принципов дистрибутивно-семантического моделирования для операционализации понятия семантической связности; в обобщении различных диапазонов параметров семантической связности на уровне конструкций, ошибок, метафоры, нарушения связности текста, в его применении для решения лингвистических и междисциплинарных задач на материале русского языка.

Практическая значимость результатов проведенного исследования

Практическая значимость исследования заключается в практической реализации конструкта семантической связности и оценке его диапазонов в рамках дистрибутивной семантики, и успешном его применении в задаче автоматического анализа синтагматических связей: автоматической идентификации метафоры.

Результаты исследования могут быть использованы в курсах по автоматическому анализу русского языка, семантическим моделям в анализе языка.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основные результаты выполненного исследования изложены в 7 печатных работах, из которых 6 опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях, проиндексированных в между народной БД Scopus, что подтверждает достаточную степень апробации исследования.

1) Badryzlova, Y., Panicheva, P. A Multi-Feature Classifier for Verbal Metaphor Identification in Russian Texts // Conference on Artificial Intelligence and Natural Language. – Springer, Cham. – 2018.

2) Panicheva, P., Badryzlova, Y. Distributional semantic features in Russian verbal metaphor identification // Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Proceedings of the Annual International Conference “Dialogue” (2017). – Moscow: RSUH, 2017. – Vol. 16. – P. 179-190.

3) Panicheva, P., Mirzagitova, A., Ledovaya, Y. Semantic Feature Aggregation for Gender Identification in Russian Facebook // Conference on Artificial Intelligence and Natural Language. – Springer, Cham. – 2017. – P. 3-15.

4) Estimating Syntagmatic Association Strength Using Distributional Word Representations / G. T. Bukia, E. V. Protopopova, P. V. Panicheva, O. A. Mitrofanova // Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Proceedings of the Annual International Conference “Dialogue” (2016). – Moscow: RSUH, 2016. – Vol. 15. – P. 112-122.

5) Panicheva, P., Mitrofanova, O. Developing a Toolkit for Distributional Analysis of Abnormal Collocations in Russian // Proceedings of the 13th Conference on Natural Language Processing (KONVENS). – 2016. – P. 203-208.

6) Panicheva, P. Distributional analysis of Russian lexical errors // Proceedings of 7th Tutorial and Research Workshop on Experimental Linguistics, ExLing 2016 / ed. A. Botinis. – Saint Petersburg: International Speech Communication Association, 2016. – P. 123-127.

7) **Evaluating Distributional Semantic Models with Russian Noun-Adjective Compositions** / P. Panicheva, E. Protopopova, G. Bukia, O. Mitrofanova // **International 10 Conference on Analysis of Images, Social Networks and Texts.** – Springer, Cham. – 2016. – P. 236-247.

Ценность научных работ соискателя

В опубликованных работах представлены основные результаты диссертационного исследования: сформулирован практический аппарат анализа семантической связности и применен к задачам оценки допустимости синтагматической связи, автоматического исправления лексических ошибок, автоматической идентификации метафоры.

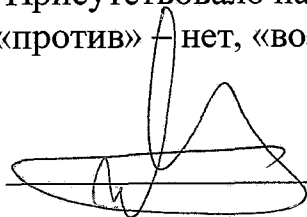
Соответствие содержания диссертации научной специальности

Представленная Полиной Паничевой диссертация «Анализ параметров семантической связности с помощью дистрибутивных семантических моделей (на материале русского языка)» соответствует специальности 10.02.21 — Прикладная и математическая лингвистика: в теоретической части работы дано теоретическое обоснование взаимодействия парадигматического и синтагматического в сочетании связанных семантически лексем; а в практической части разработан алгоритм анализа семантической связности в синтаксически связанных словосочетаниях и линейных контекстах; алгоритм успешно применен для автоматической идентификации метафорических контекстов русских глаголов.

Диссертация «Анализ параметров семантической связности с помощью дистрибутивных семантических моделей (на материале русского языка)» Полины Паничевой рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата филологических наук по специальности 10.02.21 – Прикладная и математическая лингвистика.

Заключение принято на заседании экспертной группы, сформированной решением декана факультета от 31.08.2018 № 89-106 в составе четырех человек.

Присутствовало на заседании 4 человека. Результаты голосования: «за» – 4 чел., «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол № 1 от 26.09.2018 г.



(подпись председателя экспертной группы)

(Мартыненко Григорий Яковлевич,
д.филол.н., профессор,
профессор кафедры математической
лингвистики)