

Российское психологическое общество
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Лаборатория когнитивных исследований

Психология познания

Материалы конференции

Всероссийская научная конференция памяти Дж. С. Брунера
«Психология познания»

Ярославль, 6–8 декабря 2024 г.

Ярославль
ЯрГУ
2024

УДК 159.9
ББК 88.2
П86

Печатается в соответствии с решением оргкомитета
Всероссийской научной конференции «Психология познания»

Рецензенты:

Спиридонов В. Ф. – доктор психологических наук, декан факультета
психологии ИОН РАНХиГС, г. Москва

Горбунова Е. С. – кандидат психологических наук, заведующая
лабораторией когнитивной психологии пользователя цифровых
интерфейсов, НИУ ВШЭ, г. Москва

Организатор конференции:

Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

Ответственные редакторы:

И. Ю. Владимиров, С. Ю. Коровкин

Психология познания : материалы конференции / отв. ред.:
П86 И. Ю. Владимиров, С. Ю. Коровкин. – Ярославль : ЯрГУ, 2024. – 414 с.
– (Всероссийская научная конференция «Психология познания»,
6–8 декабря 2024 г., Ярославль).

ISBN 78-5-8397-1251-5

В сборнике представлены материалы Всероссийской научной конференции «Психология познания», проходившей 6–8 декабря 2024 г. в ЯрГУ им П.Г. Демидова. Конференция посвящена памяти выдающегося психолога Дж. С. Брунера. В работе конференции приняли участие ученые ведущих исследовательских центров России по когнитивной психологии. Книга адресована специалистам в области когнитивной науки.

УДК 159.9
ББК 88.2

ISBN 78-5-8397-1251-5

© ЯрГУ, 2024

Разработка расширенной базы данных с эмоциональными оценками существительных ENRuN-2: успехи, проблемы и перспективы

Т. А. Сысоева¹, Д. В. Люсин^{1,2}

¹ НИУ ВШЭ, Москва;

² ИП РАН, Москва

e-mail: tatiana.sysoeva@mail.ru

Аннотация. В настоящее время для большого количества языков собраны объемные базы данных с эмоциональными оценками слов, которые могут использоваться не только исследователями, проводящими эксперименты в области переработки вербальной эмоционально окрашенной информации, но и психолингвистами для изучения эмоционального компонента лексики, прикладными лингвистами для проведения сентимент-анализа и т.д. На русском языке не представлены подобные базы, содержащие достаточно большое количество слов. Данный проект нацелен на подготовку и публикацию такой базы. К настоящему времени завершен подготовительный этап работы (выбраны слова, которые будут в нее включены и разработана методика сбора данных), а также завершен первый этап сбора данных. Для 1800 слов собраны оценки эмоциональной окраски как в многомерном (оценены валентность и возбуждение), так и в категориальном (оценена связь слов с такими эмоциями как радость, отвращение, страх, злость и грусть) подходах. Получены данные о надежности и валидности собранных оценок и связи эмоциональных параметров друг с другом. Формулируются предложения о дальнейшем развитии базы ENRuN-2.

Ключевые слова: эмоциональная окраска слов, валентность, возбуждение, эмоциональные категории, база ENRuN-2.

Оценки эмоциональной окраски слов используются для проведения экспериментов в области переработки эмоционально окрашенной информации, для изучения эмоциональных параметров лексики в языке, для проведения сентимент-анализа и т.д. Для всех этих целей исследователям и практикам необходимо иметь достаточно большие базы слов, в которых собраны такие оценки. Если для большого количества языков

Работа выполнена в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ.

© Сысоева Т.А., Люсин Д.В., 2024

(английский, испанский, французский, голландский, китайский, турецкий и т.д., например, см. Speed, Brysbaert, 2024) такие базы существуют, то для русского языка единственная база, отвечающая современным стандартам, содержит лишь 378 слов (Люсин, Сысоева, 2017). Цель данного проекта — собрать и опубликовать оценки эмоциональной окраски для большого количества существительных русского языка, объединив их в базу данных ENRuN-2. Существуют разные подходы к тому, какие параметры должны учитываться при анализе эмоциональной окраски слов. В рамках многомерного подхода чаще всего предлагается учитывать валентность слова (положительную или отрицательную), а также уровень эмоционального возбуждения, ассоциирующийся с ним. В рамках категориального подхода предлагается оценивать связь слова с различными эмоциональными категориями (например, радость, страх, гнев и т.п.). Каждый из подходов имеет свои преимущества и недостатки, однако в последнее время исследователи признают, что комбинация обоих подходов позволяет проводить более тонкий анализ эмоциональных значений.

Метод

В исследовании приняли участие 1049 респондентов в возрасте 18-77 лет ($M = 24,79$; $SD = 10,16$); 500 мужчин, 547 женщин и 2 респондента не отнесли себя ни к одной из этих категорий. Однако данные 357 из них в дальнейшем были исключены из анализа (см. ниже). Респонденты привлекались в исследование методом снежного кома: преимущественно ссылки для участия распространялись через студентов (которые получали кредиты за привлечение участников в исследование).

Для включения в полную базу ENRuN-2 отобрано 8293 существительных. Чтобы сформировать этот список из всех существительных, приведенных в словаре частотности Ляшевской, Шарова (Ляшевская, Шаров, 2009), были исключены имена собственные, диминутивы, слова, обозначающие национальности, большая часть феминитивов, устаревшие слова, жаргонизмы и просторечия, многозначные слова, слова, у которых есть омонимы в других частях речи, слова длиннее 14 букв и 5 слогов, а также те, которые были оценены как известные менее 70% респондентов, по данным Сугоняева и Григорьева (Сугоняев, Григорьев, 2023), и некоторые другие категории слов. При этом были включены слова из первой версии базы ENRuN (Люсин, Сысоева, 2017), а также существительные, не имеющие явно выраженной многозначности, из списка Андреевой (Андреева, 2021), для которых ранее были собраны данные по валентности. Включение этих слов было необходимо для оценки валидности собранных данных. На данный момент завершен первый этап создания базы ENRuN-2. Собраны данные для 1800 слов.

Один респондент производил оценивание слов в рамках либо многомерного, либо категориального подхода. При этом для каждого слова респондент мог указать, что не знает этого слова; в этом случае, его

оценки по данному слову не включались в дальнейший анализ. Оценки в категориальном подходе давались по двум параметрам: валентность (по шкале от -3 (слово очень отрицательное) до +3 (слово очень положительное)) и возбуждение (по шкале от 1 (слово связано с низкой степенью эмоционального возбуждения) до 7 (слово связано с очень высокой степенью эмоционального возбуждения)). При этом одному респонденту предъявлялось примерно 250 слов. Оценки в многомерном подходе давались по пяти параметрам: радость, страх, отвращение, злость и грусть по шкале от 0 (слово совсем не связано с данной эмоцией) до 5 (слово очень сильно связано с данной эмоцией). При этом респонденту предъявлялось примерно 100 слов. Каждый список оцениваемых слов содержал 234-235 (для многомерного подхода) или 82-83 (для категориального подхода) уникальных слов, а также 10 контрольных слов (одинаковых для всех респондентов), которые предъявлялись каждому респонденту дважды — в первой и второй половине списка, и два слова-ловушки (псевдослова), которые предъявлялись во второй половине списка и служили для выявления невнимательных респондентов. Для каждого такого списка собирались данные как минимум от 20 респондентов — десяти мужчин и десяти женщин. Слова в каждом списке были перемешаны случайно, но эта последовательность оставалась одинаковой для всех респондентов, работающих с данным списком.

Результаты и их обсуждение

Из анализа исключались ответы респондентов, которые, указав, что русский язык не является для них родным, тех, кто, оценивая слова-ловушки, не указал хотя бы для одного из них, что не знает этого слова, тех, кто указал, что не знает слово для 25% или более оцениваемых слов, а также ответы респондентов, для которых корреляция Спирмена между оценками по контрольным словам, выставленными при первом и втором предъявлении, оказалась отрицательной хотя бы для одного из оцениваемых параметров. Всего были исключены ответы 34% участников. В итоге данные в многомерном подходе обобщены на выборке 193 респондентов, а в категориальном — 499 респондентов.

Для каждого слова получены описательные статистики по каждому из оцениваемых параметров: среднее, стандартное отклонение, минимальная и максимальная оценка. Эти данные представлены по выборке в целом, а также отдельно для мужчин и женщин.

Надежность собранных данных оценивалась с помощью следующих процедур: 1) Вычисление коэффициентов корреляция Спирмена между оценками по каждому параметру 10 повторяющихся слов, рассчитанные отдельно для каждого респондента и усредненные по респондентам; получены значения от 0,71 (грусть) до 0,90 (валентность); 2) Вычисление коэффициентов корреляция Спирмена между усредненными по респондентам оценками по каждому параметру для 10 повторяющихся слов;

получены значения от 0,92 (грусть) до 1,00 (злость); 3) Вычисление ICC (3, k) для оценки согласованности респондентов по каждому параметру; получены значения от 0,88 (возбуждение) до 0,96 (валентность). В совокупности эти результаты показывают высокую надежность собранных оценок по всем эмоциональным параметрам. *Валидность* оценивалась с помощью двух процедур: 1) Вычисление коэффициентов корреляции Спирмена между оценками ENRuN-2 и ENRuN для 85 слов; получены значения от 0,85 (возбуждение) до 0,95 (валентность); 2) Вычисление коэффициента корреляции Спирмена между оценками валентности по ENRuN-2 и списку Андреевой (Андреева, 2021) для 62 слов; получено значения 0,73.

Собранные данные также позволили оценить связь между эмоциональными параметрами слов на значительно большем материале, чем это было возможно до сих пор. В целом воспроизвелись результаты, полученные на первой версии ENRuN, а также описанные в зарубежной литературе: U-образная связь между валентностью и возбуждением, умеренные отрицательные связи между отрицательными эмоциональными категориями и валентностью и высокая положительная связь между категорией «радость» и валентностью.

Дальнейшее развитие базы данных ENRuN-2 может состоять не только в завершении сбора оценок по большему количеству слов, но и в интеграции в нее более разнообразных и сложных параметров. Наиболее перспективным представляется, во-первых, добавление большего количества эмоциональных категорий, во-вторых, оценивание положительной и отрицательной валентности как независимых параметров, в-третьих, сбор оценок отдельно для семантической и аффективной эмоциональной окраски слов.

Первая часть базы ENRuN-2, включающая 1800 слов, может быть предоставлена исследователям по запросу.

Список литературы

1. Андреева М. И. Негативные / позитивные слова: оценка, словарь // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2021. № 12-1. С. 14–16.
2. Люсин Д. В., Сысоева Т. А. Эмоциональная окраска имен существительных: база данных EnRun // Психологический журнал. 2017. Т. 38. №2. С. 122–131.
3. Ляшевская О. Н., Шаров С. А. Новый частотный словарь русской лексики. М.: Азбуковник. 2009.
4. Сугоняев К. В., Григорьев Н. А. Оценка достоверности данных о возрасте усвоения слов, получаемых путем опроса взрослых респондентов // Вопросы психолингвистики. 2023. №3(57). С. 92–110.

5. Speed L. J., Brysbaert M. Ratings of valence, arousal, happiness, anger, fear, sadness, disgust, and surprise for 24,000 Dutch words // Behavior research methods. 2024. V. 56. N. 5. P. 5023–5039.

УДК 612.821

Исследование взаимосвязи моторных и когнитивных нарушений при болезни Паркинсона: регрессионный анализ клинических данных

**А. Ю. Тимашков, А. Г. Сафонова, С. С. Андреев,
С. Т. Зангиева, Д. В. Кадиева, О. О. Зинченко**
НИУ ВШЭ, Москва
e-mail: safonova.anna17@yandex.ru

Аннотация. В статье представлены результаты исследования взаимосвязи между моторными и когнитивными нарушениями при болезни Паркинсона на основе анализа данных 154 пациентов (75 в экспериментальной и 79 в контрольной группе). С использованием линейного регрессионного анализа установлено более выраженное влияние моторных нарушений на когнитивные функции.

Ключевые слова: болезнь Паркинсона (БП), регрессионный анализ, моторные нарушения, когнитивные нарушения.

Болезнь Паркинсона (БП) является вторым по распространенности нейродегенеративным заболеванием после болезни Альцгеймера, затрагивая более 8.5 миллионов человек во всем мире (GBD 2019 Parkinson's Disease Collaborators, 2021). Особую значимость приобретает изучение взаимосвязи моторных и когнитивных нарушений при БП. Исследования показывают, что у 20-40% пациентов с БП развивается деменция (Aarsland et al., 2017), а умеренные когнитивные нарушения наблюдаются у 25-30% пациентов даже на ранних стадиях заболевания (Schrag et al., 2015). Это существенно влияет на качество жизни пациентов и увеличивает нагрузку на систему здравоохранения.

Публикация подготовлена в ходе проведения исследования (№ 24-00-008 "Нейрокогнитивные корреляты нейродегенеративных заболеваний") в рамках Программы «Научный фонд Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ)».

© Тимашков А.Ю., Сафонова А.Г., Андреев С.С., Зангиева С.Т., Кадиева Д.В., Зинченко О.О., 2024