

УДК 811.161.1

DOI 10.30914/2072-6783-2023-17-1-89-94

**ОБЪЕМ ПОНЯТИЯ «ТЕРМИНОЛОГИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЛИНГВИСТИКИ»****О. Н. Польщикова***Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
г. Белгород, Российская Федерация*

**Аннотация. Введение.** Статья посвящена исследованию понятия «терминология компьютерной лингвистики». В профессиональной сфере компьютерной лингвистики для исследования языка и моделирования процессов его функционирования разрабатываются и используются компьютерные программы, информационные технологии организации и обработки естественно-языковых данных. Стремительное увеличение количества специальных названий этого научно-прикладного направления способствует динамичному и подчас неуправляемому расширению границ соответствующей терминологии. **Цель** статьи – обосновать дефиницию словосочетания «терминология компьютерной лингвистики» на основе анализа формулировок определений его компонентов. **Материалы и методы исследования.** Исследования выполнены с использованием работ, посвященных изучению теоретических вопросов терминологии, трудов по тематике компьютерной лингвистики и автоматической обработки естественного языка, лексикографических и энциклопедических источников. В качестве методов исследования применялись дефинитивный анализ, описание и систематизация терминологических единиц. **Результаты исследования.** Обосновано использование трактовки, в соответствии с которой понятие «терминология» определяется как соотношенная с профессиональной сферой деятельности совокупность терминов, связанных друг с другом на понятном, лексико-семантическом, словообразовательном и грамматическом уровнях. Проведенный анализ показал, что профессиональный язык междисциплинарной сферы компьютерной лингвистики содержит терминологические единицы лингвистики, математики, информатики и искусственного интеллекта. Ближким к понятию компьютерной лингвистики выступает терминологическое словосочетание «автоматическая обработка естественного языка», охватывающая по смыслу все области, в которых компьютеры используются для обработки языковых данных. **Заключение.** В результате выполненного исследования предложено определение терминологии компьютерной лингвистики как системы специальных языковых единиц, предназначенных для кодификации понятий, соотносимых с моделированием естественного языка на основе применения компьютерных технологий.

**Ключевые слова:** компьютерная лингвистика, терминология, автоматическая обработка естественного языка, дефиниция, понятие, терминологическое словосочетание

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

**Для цитирования:** Польщикова О. Н. Объем понятия «терминология компьютерной лингвистики» // Вестник Марийского государственного университета. 2023. Т. 17. № 1. С. 89–100. DOI: <https://doi.org/10.30914/2072-6783-2023-17-1-89-94>

**THE SCOPE OF THE CONCEPT OF “TERMINOLOGY OF COMPUTATIONAL LINGUISTICS”****O. N. Polshchikova***Belgorod State National Research University, Belgorod, Russian Federation*

**Abstract. Introduction.** The article is devoted to the study of the concept of “terminology of computational linguistics”. In the professional field of computational linguistics, for the study of language and modeling of the processes of its functioning, computer programs, information technologies for organizing and processing natural language data are developed and used. The rapid increase in the number of special names of this scientific and applied direction contributes to the dynamic and sometimes uncontrollable expansion of the boundaries of the corresponding terminology. **The purpose** of the article is to substantiate the definition of the phrase “terminology of computational linguistics” based on the analysis of the wording of the definitions of its components. **Materials and research methods.** The research was carried out using works devoted to the study of theoretical issues of terminology, works on the subject of computational linguistics and automatic processing of natural language, lexicographic and encyclopedic sources. Definitive analysis, description and systematization of terminological units were used as research methods. **Research results, discussion.** The use of the interpretation is substantiated, according to which the concept of “terminology” is defined as a set of terms correlated with the professional

field of activity, related to each other at a clear, lexical-semantic, word-formation and grammatical levels. The analysis carried out showed that the professional language of the interdisciplinary field of computational linguistics contains the terminological units of linguistics, mathematics, informatics and artificial intelligence. Close to the concept of computational linguistics is the terminological phrase “automatic natural language processing”, covering all areas in which computers are used to process language data. **Conclusion.** As a result of the study, a definition of the terminology of computational linguistics is proposed as a system of special language units designed to codify concepts that are correlated with natural language modeling based on the use of computer technologies.

**Keywords:** computational linguistics, terminology, automatic natural language processing, definition, concept, terminological phrase

The author declares no conflict of interest.

**For citation:** *Polshchikova O. N.* The scope of the concept of “terminology of computational linguistics”. *Vestnik of the Mari State University*, 2023, vol. 17, no. 1, pp. 89–94. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30914/2072-6783-2023-17-1-89-94>

## Введение

Терминология компьютерной лингвистики не возникла внезапно. Ее формирование происходило в период, когда, проникая в различные общественные сферы, компьютерные технологии обработки естественно-языковой информации получили широкое практическое распространение [5; 9; 10]. Интенсивное развитие направления компьютерной лингвистики повлекло за собой возникновение не только корпуса собственно научных понятий. Во все сферы деятельности и в повседневную жизнь людей стремительно вошли средства компьютерной техники, инфраструктура сети Интернет, «умные» и многофункциональные устройства мобильной связи, появились новые услуги информационного поиска, компьютерного перевода, голосовых ассистентов, виртуальных собеседников и так далее. Эти процессы также повлияли на развитие соответствующей лексики, которая все больше характеризуется ростом частотности ее употребления и расширением круга пользователей.

Значительное развитие средств и технологий компьютерной лингвистики повлекло за собой появление в русском языке большого количества новых слов, которые отличаются способами терминообразования, структурой и другими признаками. Так, на основе заимствования появились лексемы *парсинг*, *тег*, *токенизация*, *эмбединг*. Некоторые термины возникли из-за переосмысления общеупотребительных слов. Процессу терминологизации подверглись слова *корпус*, *конвейер*, *трансформер*, к результатам ретерминологизации можно отнести употребление вто-

ричных наименований *вектор*, *калибровка*, *разметка* и тому подобное. Получили распространение однословные термины (*автодополнение*, *кластер*, *оцифровка*) и терминологические словосочетания (*автоматический синтез речи*, *голосовой помощник*, *машинный перевод*). Активно употребляются сложные терминологические образования *сентимент-анализ*, *спам-фильтр*, *чат-бот*. Влияние экстралингвальных процессов стремительно и почти не управляемо увеличивает количество специальных названий компьютерной лингвистики, усложняет процесс их систематизации, расширяет границы соответствующей терминологии.

## Цель статьи

Целью статьи является обоснование определения понятия «терминология компьютерной лингвистики». Для формулировки дефиниции этого терминологического словосочетания необходимо обозначить значение его каждого компонента.

## Материалы и методы исследования

Материалом для исследования послужили работы Б. Н. Головина и Р. Ю. Кобрин<sup>1</sup>, В. П. Даниленко [1], Т. М. Канделаки [2], В. М. Лейчика [3], А. А. Реформатского<sup>2</sup>, А. В. Суперанской, Н. В. Подольской и Н. В. Васильевой [8], посвященные

<sup>1</sup> Головин Б. Н., Кобрин Р. Ю. Лингвистические основы учения о терминах : учеб. пособие для филол. спец. вузов. М. : Высшая школа, 1987. 104 с.

<sup>2</sup> Реформатский А. А. Введение в языковедение. М. : Аспект Пресс, 1998. 536 с.

изучению теоретических вопросов терминологии, труды по тематике компьютерной лингвистики и автоматической обработки естественного языка, лексикографические и энциклопедические источники. Исследование выполнено с использованием методов описания, систематизации и анализа словарных дефиниций.

### Результаты исследования

Объем понятия «терминология компьютерной лингвистики» до сих пор точно не определен. Известно, что *термин* – это «слово или словосочетание, обозначающее понятие специальной области знания или деятельности»<sup>1</sup>. В Большом толковом словаре русского языка *термин* определен как «слово (или сочетание слов), являющееся точным обозначением определенного понятия какой-либо специальной области науки, техники, искусства, общественной жизни и т. п.»<sup>2</sup>. А. А. Реформатский писал, что термины – это «слова специальные, ограниченные своим особым назначением; слова, стремящиеся быть однозначными как точное выражение понятий и называние вещей»<sup>3</sup>. Термин является «составной частью понятийного аппарата, которым пользуется ограниченный круг специалистов» [8, с. 107]. Согласно определению В. М. Лейчика, термином выступает «лексическая единица определенного языка для специальных целей, обозначающая общее – конкретное или абстрактное – понятие теории определенной специальной области знаний или деятельности» [3, с. 31–32]. Т. Л. Канделаки под термином обозначила «слово или лексикализованное словосочетание, требующее для установления своего значения в соответствующей системе понятий построения дефиниций» [2, с. 7]. Б. Н. Головин и Р. Ю. Кобрин сформулировали следующее определение: «термин – слово или подчинительное словосочетание, имеющее специальное значение, выражающее и формирующее специальное понятие и применяемое в процессе познания и освоения научных и профессионально-технических объектов и отношений между ними»<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Русский язык. Энциклопедия / глав. ред. Ю. Н. Караулов. М.: Дрофа, 1997. С. 556.

<sup>2</sup> Большой толковый словарь русского языка / сост. и гл. ред. С. А. Кузнецов. СПб.: Норинт, 2000. С. 1318.

<sup>3</sup> Реформатский А. А. Введение в языковедение. М.: Аспект Пресс, 1998. С. 115.

<sup>4</sup> Головин Б. Н., Кобрин Р. Ю. Лингвистические основы учения о терминах: учеб. пособие для филол. спец. вузов. М.: Высшая школа, 1987. С. 5.

Совокупность слов и словосочетаний определенной сферы человеческой деятельности составляет соответствующую терминосистему. Понятие *терминология* в языкознании имеет разные трактовки. По словам В. П. Даниленко, в узком смысле терминология – это «совокупность терминов одной области знаний (одной науки или научного направления), отражающая соответствующую совокупность понятий», а в широком смысле – «общая совокупность терминов всех областей деятельности» [1, с. 15]. По мнению А. А. Реформатского, «терминология – это совокупность терминов данной отрасли производства, деятельности, знания, образующая особый сектор лексики, наиболее доступный сознательному регулированию и упорядочению»<sup>5</sup>. Ввиду многозначности лексемы *терминология*, соответствующее понятие трактуется как неопределенное множество терминов-слов вообще и совокупность понятий и названий определенной области знания, «учение об образовании, составе и функционировании терминов определенной отрасли знания» и «общее терминологическое учение» [8, с. 14]. В. М. Лейчик определил терминологию как «языковое образование парадигматического типа, представляющее собой стихийно сложившуюся совокупность лексических единиц, обладающих семантической общностью и сходством (близостью) формальной структуры, которые совместно функционируют в одном из языков для специальных целей, обозначая общие понятия области знаний и (или) деятельности, обслуживаемой данным языком для специальных целей» [3, с. 116].

Многие языковеды предпочитают определение Б. Н. Головина и Р. Ю. Кобрина: «терминология – это соотношенная с профессиональной сферой деятельности (отраслью знания, техники, управления, культуры) совокупность терминов, связанных друг с другом на понятном, лексико-семантическом, словообразовательном и грамматическом уровнях»<sup>6</sup>. Такая трактовка терминологии, по нашему мнению, является наиболее обоснованной и удачной в отношении лингвистической специфики этого понятия.

По мнению специалистов, компьютерная лингвистика представляет собой междисциплинарную

<sup>5</sup> Реформатский А. А. Введение в языковедение. М.: Аспект Пресс, 1998. С. 62.

<sup>6</sup> Головин Б. Н., Кобрин Р. Ю. Лингвистические основы учения о терминах: учеб. пособие для филол. спец. вузов. М.: Высшая школа, 1987. С. 5.

область, возникшую на стыке лингвистики, математики, информатики и искусственного интеллекта<sup>1</sup>. В лексике компьютерной лингвистики содержатся терминологические единицы вышеуказанных научных направлений, например: *лексема, словоформа, текст, языковая норма* (термины лингвистики); *граф, коэффициент, статистическая модель* (термины математики); *банк данных, пользовательский интерфейс, скрипт*, (термины информатики); *нейронная сеть, трансформер, фрейм* (термины искусственного интеллекта). Согласно Большой российской энциклопедии термин *компьютерная лингвистика* является калькой с англ. *computational linguistics* и означает «одно из направлений прикладной лингвистики, в котором для исследования языка и моделирования функционирования языка в тех или иных условиях, ситуациях и проблемных сферах разрабатываются и используются компьютерные программы, компьютерные технологии организации и обработки данных»<sup>2</sup>. Междисциплинарность рассматриваемого понятия подтверждается взглядом на компьютерную лингвистику как на область искусственного интеллекта, которая занимается «компьютерным моделированием владения языком с целью передачи информации, а также решением прикладных задач автоматической обработки текстов и звучащей речи»<sup>3</sup>.

Известно, что английское прилагательное *computational* имеет также перевод «вычислительный», поэтому в русскоязычной литературе употребляется термин *вычислительная лингвистика*, функционирование которого зачастую связано с обозначением понятия «квантитативная лингвистика». В современной научной литературе термин *квантитативная лингвистика* широко используется для обозначения «направления прикладных исследований, в котором количественные или статистические методы анализа служат основным инструментом изучения языка и речи»<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Автоматическая обработка текстов на естественном языке и анализ данных : учеб. пособие / Е. И. Большакова, К. В. Воронцов, Н. Э. Ефремова, Э. С. Клышинский, Н. В. Лукашевич, А. С. Сапин. М. : НИУ ВШЭ, 2017. 269 с.

<sup>2</sup> Баранов А. Н. Компьютерная лингвистика // Большая российская энциклопедия. URL: <https://old.bigenc.ru/linguistics/text/2087783> (дата обращения: 12.10.2022).

<sup>3</sup> Русско-английский тезаурус по компьютерной лингвистике. URL: <https://uniserv.iis.nsk.su/thes/search.php> (дата обращения: 12.10.2022).

<sup>4</sup> Там же.

В круг задач, решаемых в рамках направления компьютерной лингвистики, входит моделирование общения, позволяющее осуществлять взаимодействие человека с компьютером на естественном языке. Направление, связанное с «моделированием на компьютере процессов анализа и генерации текстов на естественном языке, распознаванием и синтезом звучащей речи, а также решением прикладных задач по преобразованию текста и звучащей речи, например, разрешением многозначности слов в тексте, машинным переводом, автоматическим реферированием, определением диктора по голосу (идентификация диктора) и многих других»<sup>5</sup> принято обозначать термином *автоматическая обработка естественного языка*. По своему смыслу это терминологическое словосочетание должно охватывать все области, в которых компьютеры используются для обработки языковых данных<sup>6</sup>. На практике этот термин часто применяется для обозначения исследований, связанных с созданием диалоговых систем, голосовых (виртуальных) помощников и чат-ботов [4; 6]. Другим достаточно развитым направлением компьютерной лингвистики считается применение компьютерных средств для выполнения информационного поиска и решения связанных с ним задач индексирования, реферирования, классификации и рубрицирования документов, а также создания вопросно-ответных систем<sup>7</sup>.

Наряду с автоматической обработкой естественного языка компьютерная лингвистика включает «корпусную лингвистику, создание электронных словарей, тезаурусов, онтологий, автоматическое распознавание символов, компьютерный анализ и синтез речи» [7, с. 33]. Важнейшим направлением этой научно-прикладной сферы является автоматический перевод, который в последние годы реализуется на основе машинного обучения. К актуальным прикладным задачам компьютерной лингвистики можно отнести извлечение информации из текстов, анализ их тональности (эмоциональной окраски) и выделения мнений.

<sup>5</sup> Там же.

<sup>6</sup> Баранов А. Н. Компьютерная лингвистика // Большая российская энциклопедия. URL: <https://old.bigenc.ru/linguistics/text/2087783> (дата обращения: 12.10.2022).

<sup>7</sup> Автоматическая обработка текстов на естественном языке и анализ данных : учеб. пособие / Е. И. Большакова, К. В. Воронцов, Н. Э. Ефремова, Э. С. Клышинский, Н. В. Лукашевич, А. С. Сапин. М. : НИУ ВШЭ, 2017. 269 с.

Эти задачи решаются также в рамках интеллектуального анализа данных.

С учетом вышеизложенного под *терминологией компьютерной лингвистики* будем понимать совокупность терминов, соотнесенных с исследованием и моделированием естественного языка на основе применения компьютерных средств для решения практических задач, и связанная на понятийном, лексико-семантическом, словообразовательном и грамматическом уровнях. Терминология компьютерной лингвистики, с одной стороны, является сформированной, а с другой – открытой системой, которая постоянно пополняется и взаимодействует с терминологиями других отраслей науки и техники, а также с общеупотребительным языком.

### Заключение

За последние десятилетия прогресс в области вычислительных технологий и искусственного интеллекта повлек за собой не только стреми-

тельный рост количества понятий компьютерной лингвистики, но и существенную их трансформацию. В таких условиях достаточно сложно осуществлять их адекватную терминологическую идентификацию. Эта тенденция свойственна многим терминологиям и выражена также в исследуемой системе специальных названий.

Проведенный анализ позволяет сформулировать понятие «терминология компьютерной лингвистики» как систему специальных языковых единиц (лексических и грамматических), предназначенных для кодификации понятий, соотносимых с моделированием естественного языка на основе применения компьютерных технологий.

Перспективы дальнейших исследований в рамках тематики работы связаны с изучением способов терминообразования и лексико-семантических отношений в терминологии компьютерной лингвистики.

1. Даниленко В. П. Русская терминология. Опыт лингвистического описания. М. : Наука, 1977. 246 с.
2. Канделаки Т. М. Семантика и мотивированность терминов. М. : Наука, 1977. 167 с.
3. Лейчик В. М. Терминоведение: предмет, методы структура. М. : Либроком. 2009. 256 с.
4. Модель для оценки эффективности выполнения робототехнической системой коммуникативных функций / К. А. Польщиков, С. А. Лазарев, И. С. Константинов, О. Н. Польщикова, Л. Ф. Свойкина, Е. В. Игитян, М. С. Балакшин // СТИН. 2020. № 6. С. 4–7. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43025487> (дата обращения: 12.10.2022).
5. О применении интеллектуальных технологий обработки естественного языка и средств виртуальной реальности для поддержки принятия решений при подборе исполнителей проектов / Р. В. Агузумян, А. С. Великанова, К. А. Польщиков, Е. В. Игитян, Р. В. Лихошерстов // Экономика. Информатика. 2021. Т. 48. № 2. С. 392–404. DOI: <https://doi.org/10.52575/2687-0932-2021-48-2-392-404>
6. Оценивание эффективности функционирования диалоговой системы на основе применения нечеткого вывода с нейросетевой настройкой / Т. Н. Махди, Е. В. Игитян, К. А. Польщиков, Н. И. Корсунов // Экономика. Информатика. 2022. Т. 49. № 2. С. 356–374. DOI: <https://doi.org/10.52575/2687-0932-2022-49-2-356-374>
7. Системность терминологии компьютерной лингвистики / О. Н. Прохорова, О. Н. Польщикова, А. К. Польщикова, А. В. Деев // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Лингвистика и педагогика. 2021. Т. 11. № 1. С. 29–39. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45640867> (дата обращения: 12.10.2022).
8. Суперанская А. В., Подольская Н. В., Васильева Н. В. Общая терминология. Вопросы теории. М. : Либроком. 2012. 248 с.
9. Velikanova A. S., Polshchikov K. A., Likhosherstov R. V., Polshchikova A. K. The use of virtual reality and fuzzy neural network tools to identify the focus on achieving project results // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 2060. 012017. DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2060/1/012017>.
10. Polshchikov K. A., Velikanova A. S., Igityan E. V. Neural network natural language processing tools for identifying personal priorities in the project performers selection in the field of smart agriculture // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022. Vol. 1069. 012012. DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1069/1/012012>

*Статья поступила в редакцию 10.01.2023 г.; одобрена после рецензирования 31.01.2023 г.; принята к публикации 27.02.2023 г.*

### Об авторе

#### Польщикова Ольга Николаевна

кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры русского языка, профессионально-речевой и межкультурной коммуникации, Белгородский государственный национальный исследовательский университет (308015, Российская Федерация, г. Белгород, ул. Победы, д. 85), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0062-9963>, [polshchikova@bsu.edu.ru](mailto:polshchikova@bsu.edu.ru)

*Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.*

1. Danilenko V. P. Russkaya terminologiya. Opyt lingvisticheskogo opisaniya [Russian terminology. Experience of linguistic description]. M., Science Publ., 1977, 246 p. (In Russ.).
2. Kandelaki T. M. Semantika i motivirovannost' terminov [Semantics and motivation of terms]. M., Science Publ., 1977, 167 p. (In Russ.).
3. Leichik V. M. Terminovedenie: predmet, metody struktura [Terminology: subject, methods, structure]. M., Librokom Publ., 2009, 256 p. (In Russ.).
4. Polshchikov K. A., Lazarev S. A., Konstantinov I. S., Polshchikova O. N., Svoikina L. F., Igityan E. V., Balakshin M. S. Model' dlya otsenki effektivnosti vypolneniya robototekhnicheskoi sistemoi kommunikativnykh funktsii [Model for evaluating the effectiveness of the implementation of communication functions by a robotic system]. *STIN = STIN*, 2020, no. 6, pp. 4–7. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43025487> (accessed 12.10.2022). (In Russ.).
5. Aguzumtsyan R. V., Velikanova A. S., Polshchikov K. A., Igityan E. V., Likhosherstov R. V. O primeneniі intellektual'nykh tekhnologii obrabotki estestvennogo yazyka i sredstv virtual'noi real'nosti dlya podderzhki prinyatiya reshenii pri podbore ispolnitelei proektov [Application of intellectual technologies of natural language processing and virtual reality means to support decision-making when selecting project executors]. *Ekonomika. Informatika = Economics. Information Technologies*, 2021, vol. 48, no. 2, pp. 392–404. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.52575/2687-0932-2021-48-2-392-404>
6. Mahdi T. N., Igityan E. V., Polshchikov K. A., Korsunov N. I. Otsenivanie effektivnosti funktsionirovaniya dialogovoi sistemy na osnove primeneniya nechetkogo vyvoda s neirosetevoi nastroiokoi [Evaluation of the dialogue system efficiency based on the application of fuzzy inference with neural network settings]. *Ekonomika. Informatika = Economics. Information Technologies*, 2022, vol. 49, no. 2, pp. 356–374. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.52575/2687-0932-2022-49-2-356-374>
7. Prokhorova O. N., Polshchikova O. N., Polshchikova A. K., Deev A. V. Sistemnost' terminologii komp'yuternoi lingvistiki [Systemicity of computational linguistics terminology]. *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Lingvistika i pedagogika = Proceedings of the Southwest State University. Series: Linguistics and Pedagogics*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. 29–39. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45640867> (accessed 12.10.2022). (In Russ.).
8. Superanskaya A. V., Podolskaya N. V., Vasilyeva N. V. Obshchaya terminologiya. Voprosy teorii [General terminology. Issues of theory]. M., Librokom Publ., 2012, 248 p. (In Russ.).
9. Velikanova A. S., Polshchikov K. A., Likhosherstov R. V., Polshchikova A. K. The use of virtual reality and fuzzy neural network tools to identify the focus on achieving project results. *Journal of Physics. Conference Series*, 2021, vol. 2060, 012017. (In Eng.). DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2060/1/012017>
10. Polshchikov K. A., Velikanova A. S., Igityan E. V. Neural network natural language processing tools for identifying personal priorities in the project performers selection in the field of smart agriculture. *IOP Conference Series. Earth and Environmental Science*, 2022, vol. 1069, 012012. (In Eng.). DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1069/1/012012>

*The article was submitted 10.01.2023; approved after reviewing 31.01.2023; accepted for publication 27.02.2023.*

#### **About the author**

##### **Olga N. Polshchikova**

Ph. D. (Philology), Associate Professor, Associate Professor of the Department of the Russian Language, Professional Speech and Intercultural Communication, Belgorod State National Research University (85 Pobedy St., Belgorod 308015, Russian Federation), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0062-9963>, [polshchikova@bsu.edu.ru](mailto:polshchikova@bsu.edu.ru)

*The author has read and approved the final manuscript.*