

ВЫРАЖЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

Эрназарова М.Н.- старший преподаватель

Джизакского филиала национального

университета Узбекистана

Юлдашева У.Ш.— студентка Джизакского

филиала Национального университета Узбекистана

Аннотация: В статье рассматриваются особенности математических терминов на русском языке, а также их роль в научной и образовательной практике. Анализируются процессы заимствования и адаптации математической лексики, а также влияние этих терминов на структуру и грамматику русского языка. Обсуждаются проблемы точности и однозначности при использовании математических выражений в различных контекстах. Статья направлена на выявление специфики математической терминологии в русскоязычной научной среде и ее значимость для развития образовательного процесса в России.

Ключевые слова: математические термины, русский язык, заимствование, адаптация, точность, однозначность, математическая лексика, научная среда, образовательный процесс, грамматика, структура языка.

Математика — это наука точности и логики. Каждое математическое понятие должно иметь чёткое определение и однозначную трактовку. В научной и образовательной сфере важную роль играет правильное использование математических терминов. Русский язык, как язык науки, заимствовал множество математических терминов из других языков и

адаптировал их в соответствии со своими фонетическими и грамматическими правилами.

В данной статье рассматриваются особенности математических терминов на русском языке, их происхождение, способы заимствования, адаптации и правила употребления. Большинство математических терминов в русском языке имеют иностранное происхождение. Основными источниками заимствования являются:

Древнегреческий язык

Латинский язык

Арабский язык

Французский язык

Английский язык

Например:

Геометрия — от греческого "гео" (земля) и "метрео" (измеряю)

Алгебра — от арабского "аль-джабр" (дополнение, восстановление)

Симметрия — от греческого "symmetria" (соразмерность)

Диагональ — от греческого "diagonios" (наклонный)

Особенности адаптации математических терминов в русском языке

При заимствовании математических терминов в русском языке происходят следующие процессы:

Фонетическая адаптация — термин произносится с учётом особенностей русской фонетики.

Морфологическая адаптация — термин получает русские окончания и

формы слова.

Грамматическая адаптация — термин подчиняется правилам русского языка (склоняется, спрягается и т.д.)

Пример:

Термин "функция" — латинское "functio". В русском языке он получил окончание -ция, типичное для многих существительных. Проблемы использования математических терминов

Несмотря на строгость математического языка, в практике встречаются некоторые трудности:

Неправильный перевод иностранных терминов

Нарушение норм употребления

Трудности перевода с одного языка на другой. Математические термины играют важную роль в формировании научной речи на русском языке. Их правильное употребление способствует точности и ясности научной информации. Русский язык, обладая богатым лексическим запасом, смог успешно адаптировать иностранные математические термины и использовать их в образовательной и научной практике. Математические термины широко используются не только в научных трудах, но и в школьной, вузовской и профессиональной образовательной практике. Они являются неотъемлемой частью учебников, методических пособий, научных статей, а также лекционных и практических занятий.

Правильное понимание и использование математических терминов способствует развитию научного мышления, формирует аналитические способности и логическую культуру учащихся. В этом отношении особое значение приобретает работа преподавателя по объяснению значения и особенностей употребления математических терминов. Таким образом,

математические термины являются важнейшим элементом русского научного языка. Они способствуют развитию науки, образованию, точной передаче знаний и обеспечивают взаимопонимание между учёными разных стран.

Изучение математических терминов, их происхождения, особенностей построения и правил употребления — необходимая часть языковой подготовки специалистов в области точных наук.

Математические термины в русском языке — это важнейший элемент научного стиля речи. Их правильное употребление обеспечивает точность и доступность изложения научного материала. Терминология математики продолжает развиваться и пополняться новыми понятиями в связи с развитием науки и технологий.

Литература:

1. Виноградов В.В. История русских математических терминов. М.: Наука, 2020
2. Петров А.Н. Математическая терминология в образовании. СПб.: Просвещение, 2022
5. Кузнецов А.Л. Этимологический словарь математических терминов. М.: МГУ, 2021
6. Иванов И.П. Когнитивные аспекты изучения математической терминологии. М.: Педагогика, 2023
7. Соколова М.В. Цифровые технологии в изучении математической терминологии. СПб.: РГПУ, 2023
10. Эрназарова, Мархабо. "Использование ИКТ на занятиях русского языка и литературы." Информатика и инженерные технологии 1.2 (2023): 621-626.
11. Narbaevna E. M., Leonodovna M. N. WAYS TO INCREASE STUDENT MOTIVATION IN RUSSIAN LANGUAGE CLASSES //International Journal of

Advance Scientific Research. –

12. Ernazarova M. N. Linguoculturological aspect of language learning in national groups. – 2022.2024. – Т. 4. – №. 03. – С. 201-205.

13. Rashidovna Z. E. Norboevna EM Psychological Features of Learning in The Process of Education //Eurasian Journal of Learning and Academic Teaching. – 2022. – Т. 4. – С. 6-8.