

ВСТАВКА ФОРМУЛ В ТЕКСТОВЫЙ ДОКУМЕНТ

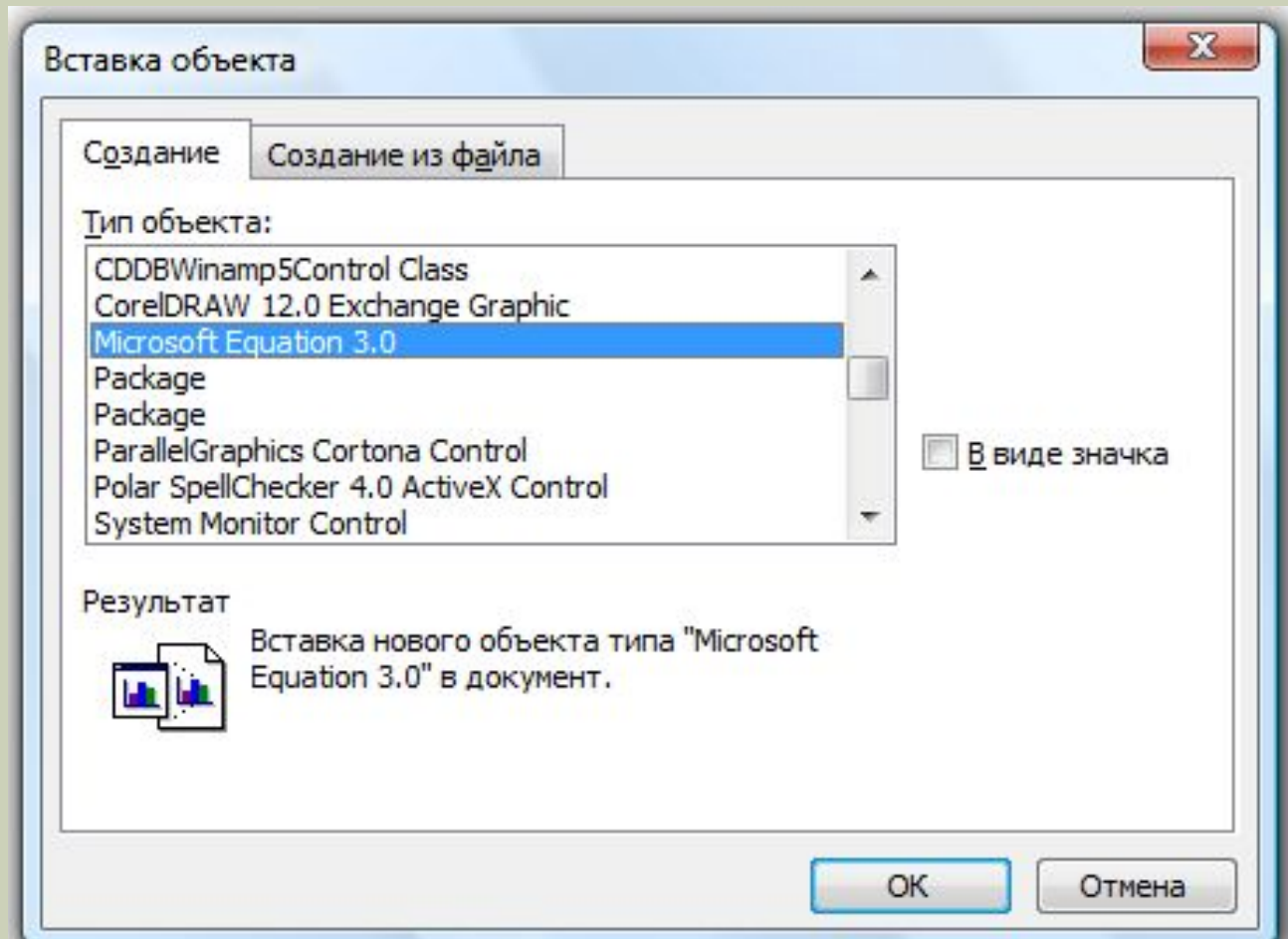
Автор: Аубакирова Г. М.

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С РЕДАКТОРОМ ФОРМУЛ

Редактор формул Microsoft Equation 3.0 – это отдельная программа, которая может работать совместно с текстовым редактором Word. Редактор формул Microsoft Equation 3.0 является специальной версией редактора формул MathType, разработанного компанией Design Science, Inc., настроенной для использования с приложениями корпорации Майкрософт. С помощью редактора формул можно создавать сложные формулы, выбирая символы с панели инструментов и вводя переменные и числа.

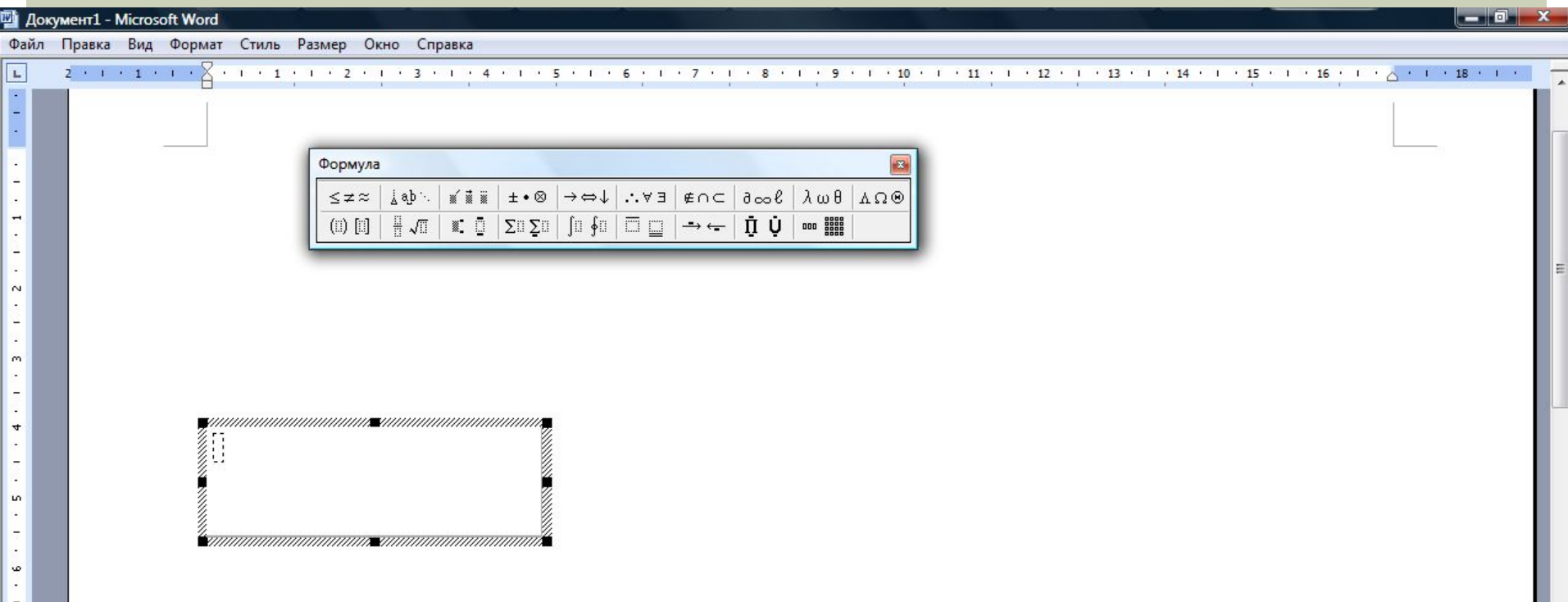
ЗАПУСК РЕДАКТОРА ФОРМУЛ

- команда **Вставка** → **Объект** → **Microsoft Equation 3.0**

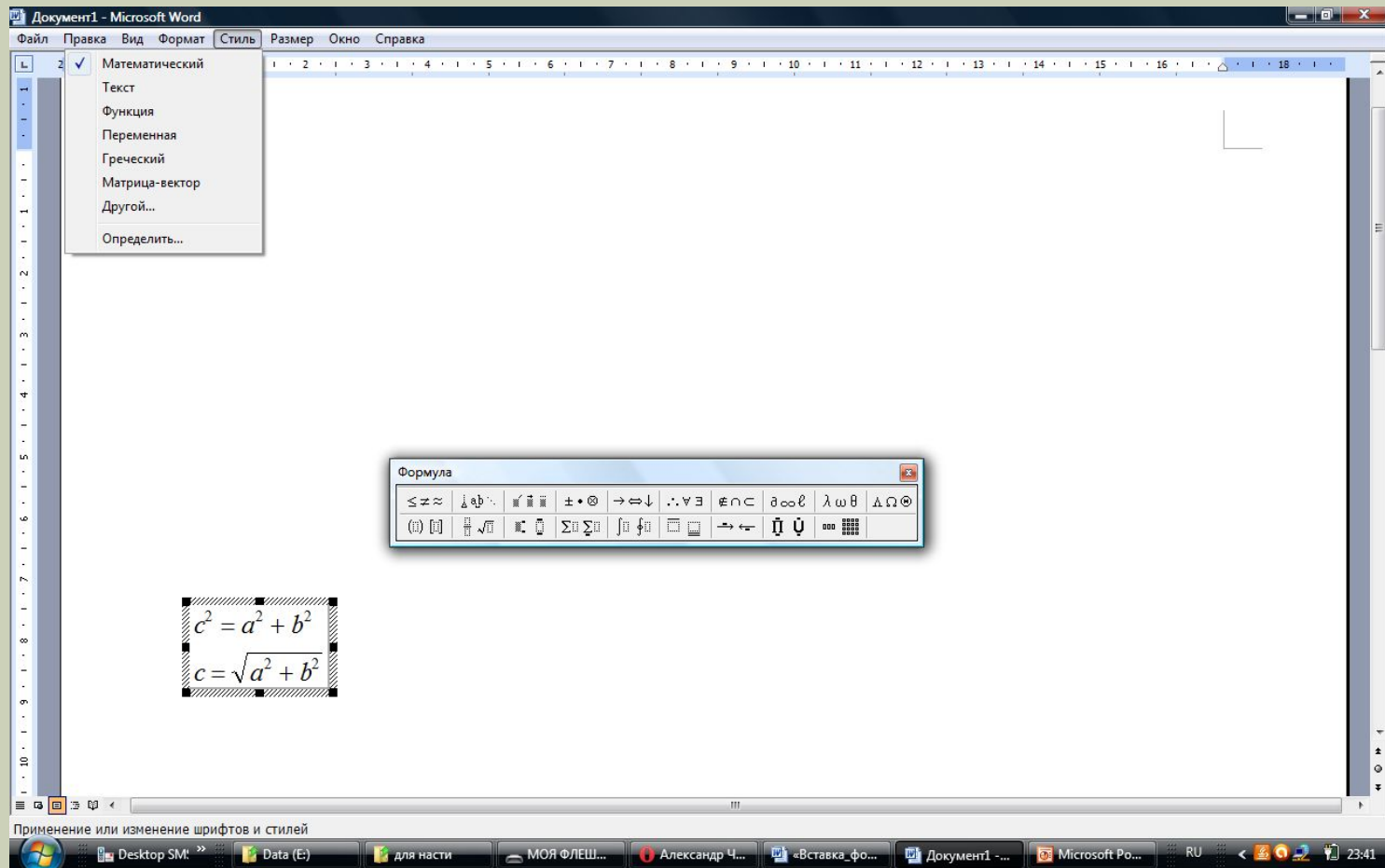


РАБОЧЕЕ ОКНО РЕДАКТОРА ФОРМУЛ

После запуска редактора формул в открытом документе появляются:



НАСТРОЙКА РЕДАКТОРА ФОРМУЛ



ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ФОРМУЛА

Надстрочные
знаки

Операторы

Стрелки

Логические
символы

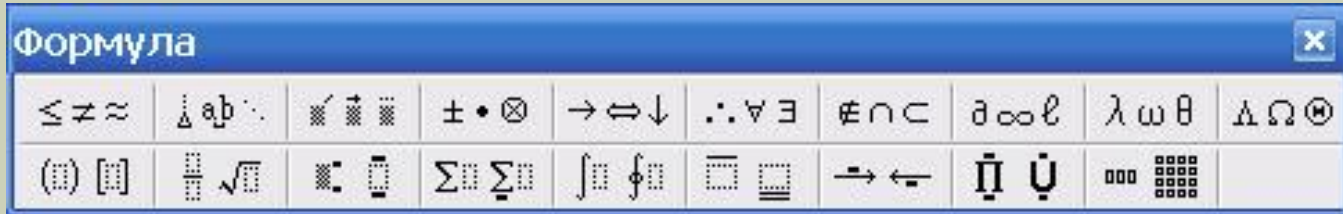
Символы
множеств

Разные
символы

Пробелы и
многоточия

Греческие
строчные

Символы
отношений



Шаблоны
скобок

Греческие
прописные

Шаблоны
дробей и
радикалов

Шаблоны
интегралов

Шаблоны
матриц

Шаблоны верхних
и нижних
индексов

Шаблоны
сумм

Шаблоны
надчеркивания и
подчеркивания

Шаблоны
произведений и
символов множеств

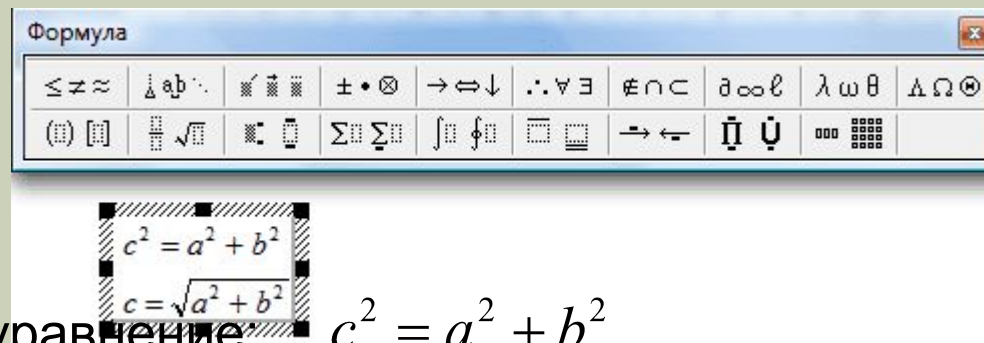
Шаблоны стрелок
с текстом



ОСОБЕННОСТИ РЕДАКТОРА ФОРМУЛ

- Редактор формул Microsoft Equation 3.0 представляет собой отдельный компонент, поэтому при установке текстового процессора требуется специально указать необходимость его подключения.
- При работе с редактором формул следует стремиться к максимальной полноте вводимых выражений. Так, например, выражение (формула) может содержать компоненты, ввод которых возможен и без использования редактора формул, но для удобства работы и простоты дальнейшего редактирования следует вводить всю формулу целиком в редакторе формул, не используя иные средства.
- При вводе формул и выражений не рекомендуется использовать символы русского алфавита. В тех случаях, когда они необходимы, например, в качестве описательных индексов переменных, им следует назначать стиль Текст.
- В редакторе формул не работает клавиша ПРОБЕЛ, поскольку необходимые интервалы между символами создаются автоматически. Однако если необходимость ввода пробелов все-таки возникнет, то их можно вводить с помощью кнопки Пробелы и многоточия панели инструментов Формула. Всего предусмотрено пять разновидностей пробелов различной ширины.

ПРИМЕР ВСТАВКИ ФОРМУЛЫ В ТЕКСТОВЫЙ ДОКУМЕНТ

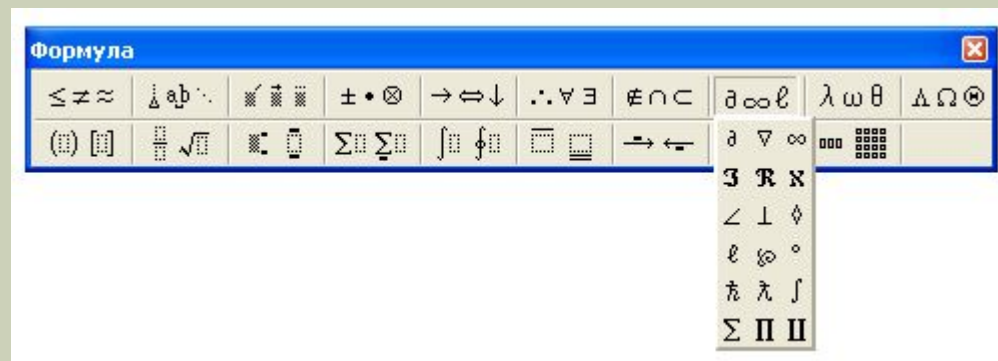


Решим уравнение: $c^2 = a^2 + b^2$

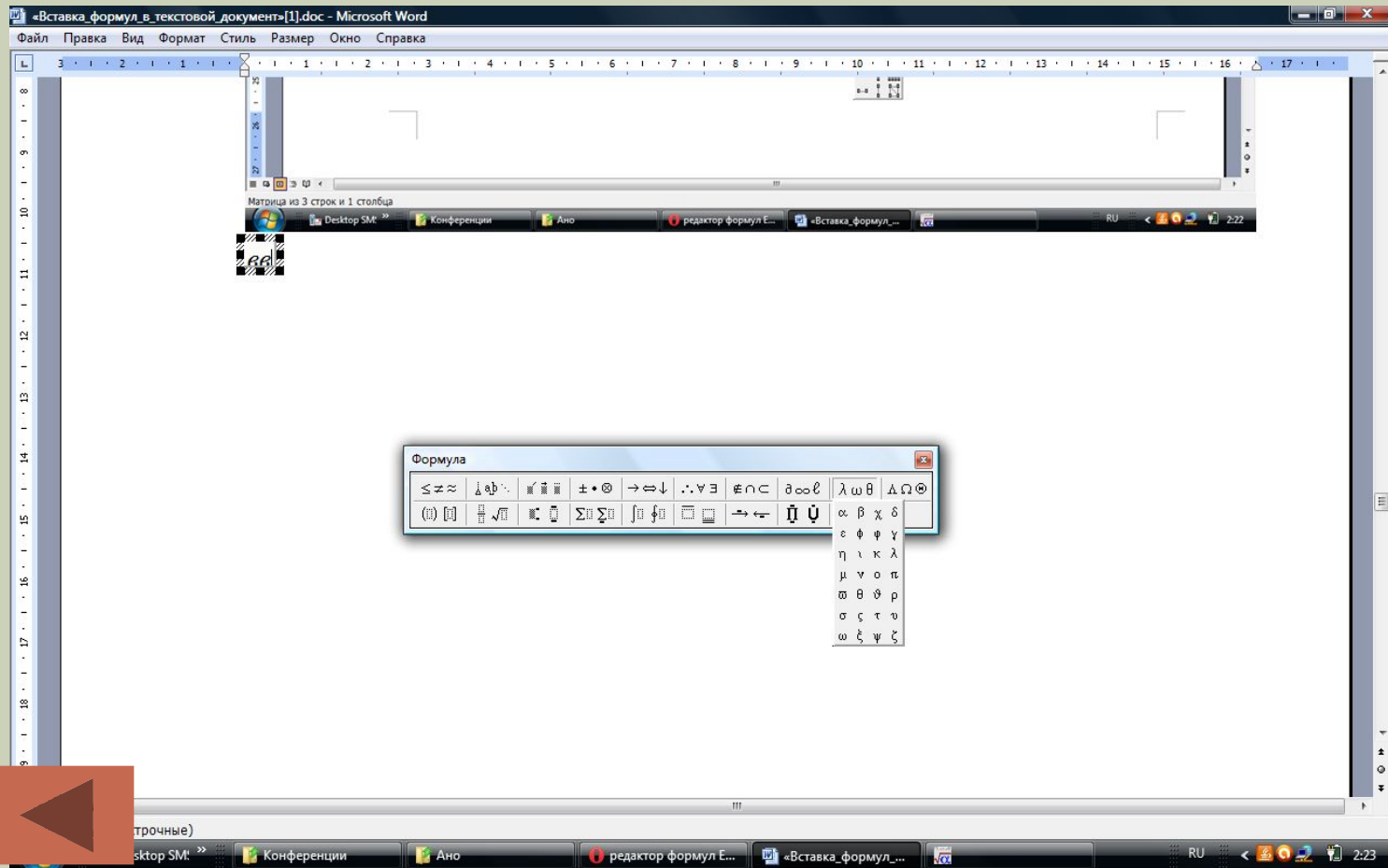
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



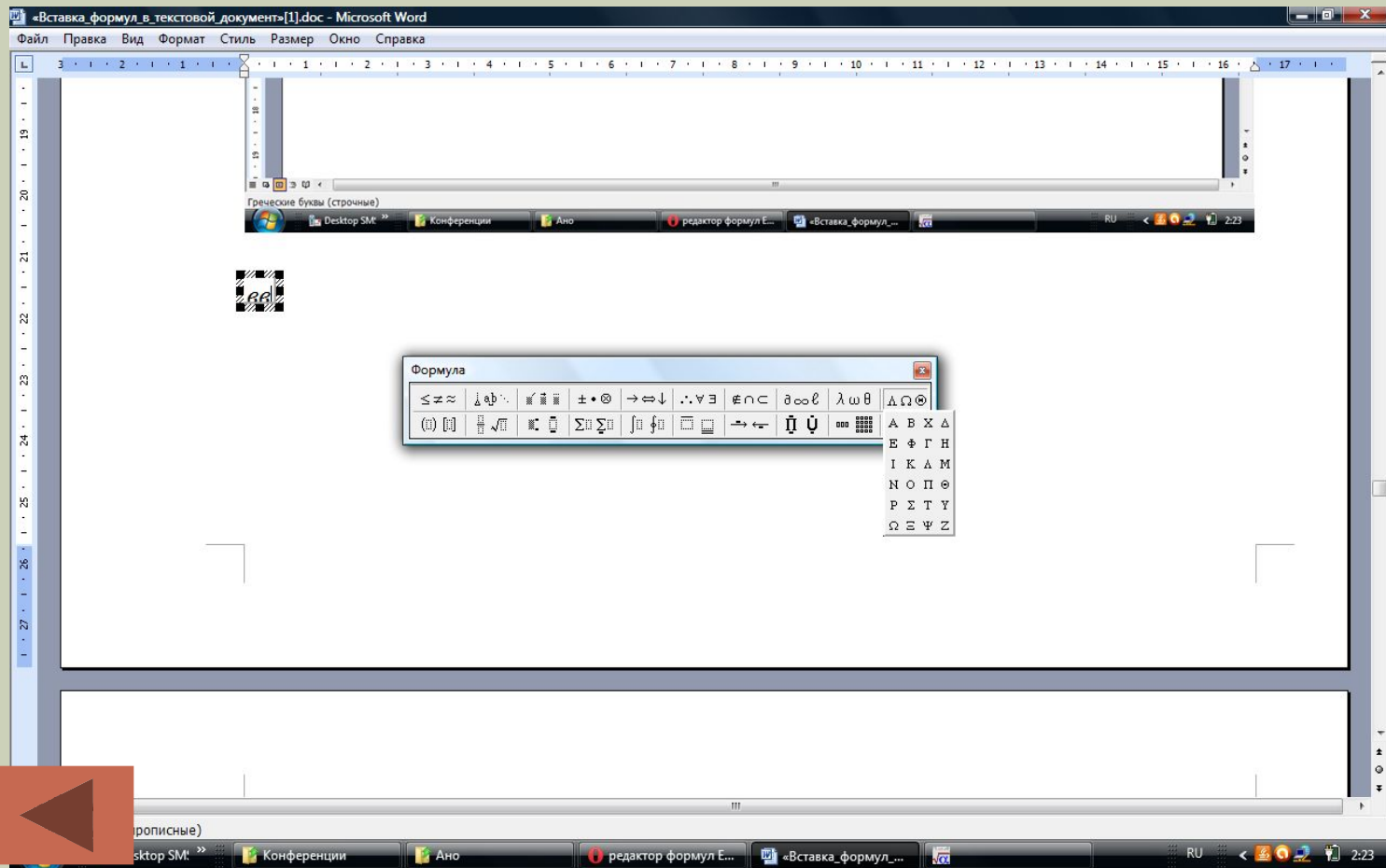
РАЗНЫЕ СИМВОЛЫ



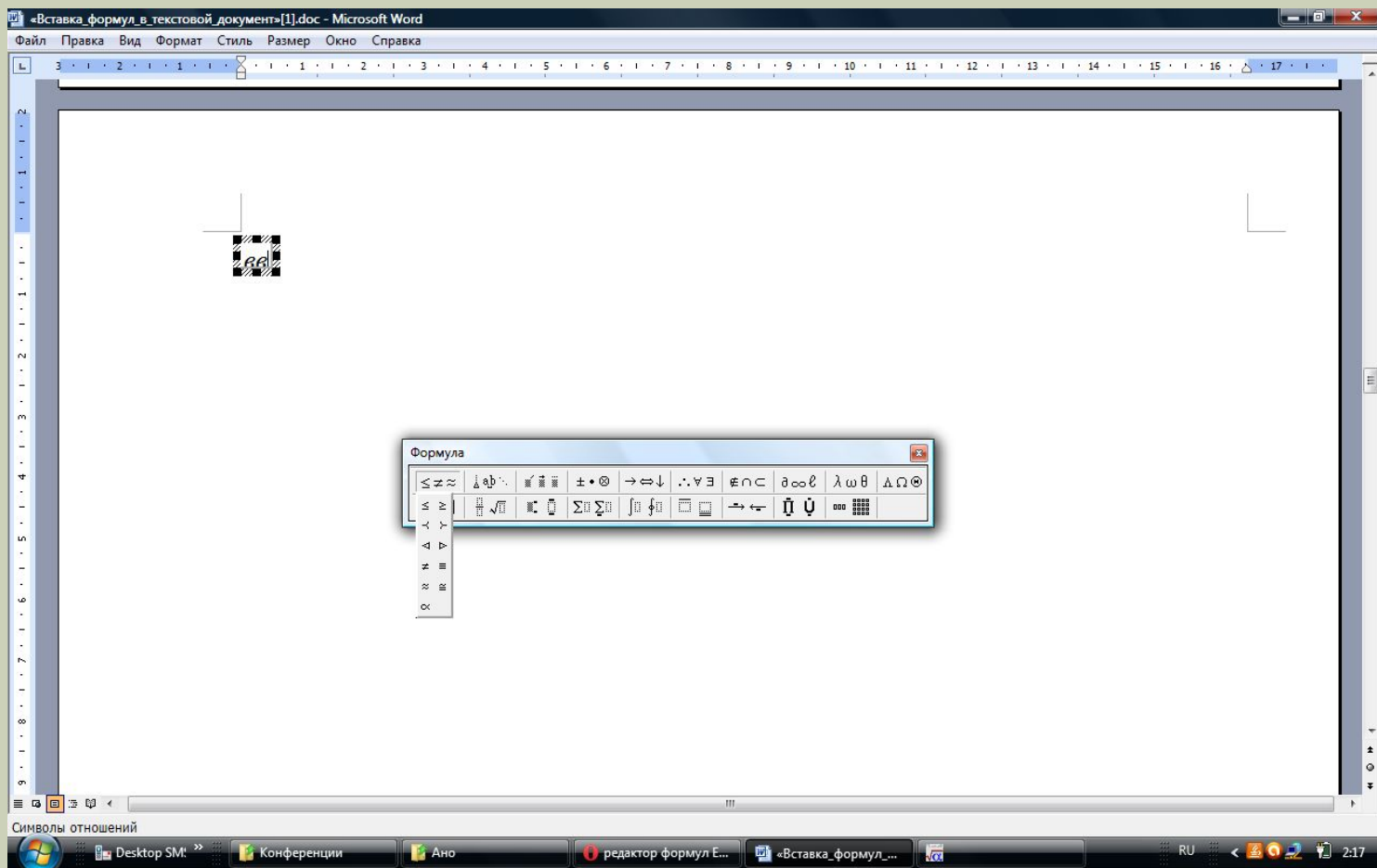
ГРЕЧЕСКИЕ СТРОЧНЫЕ



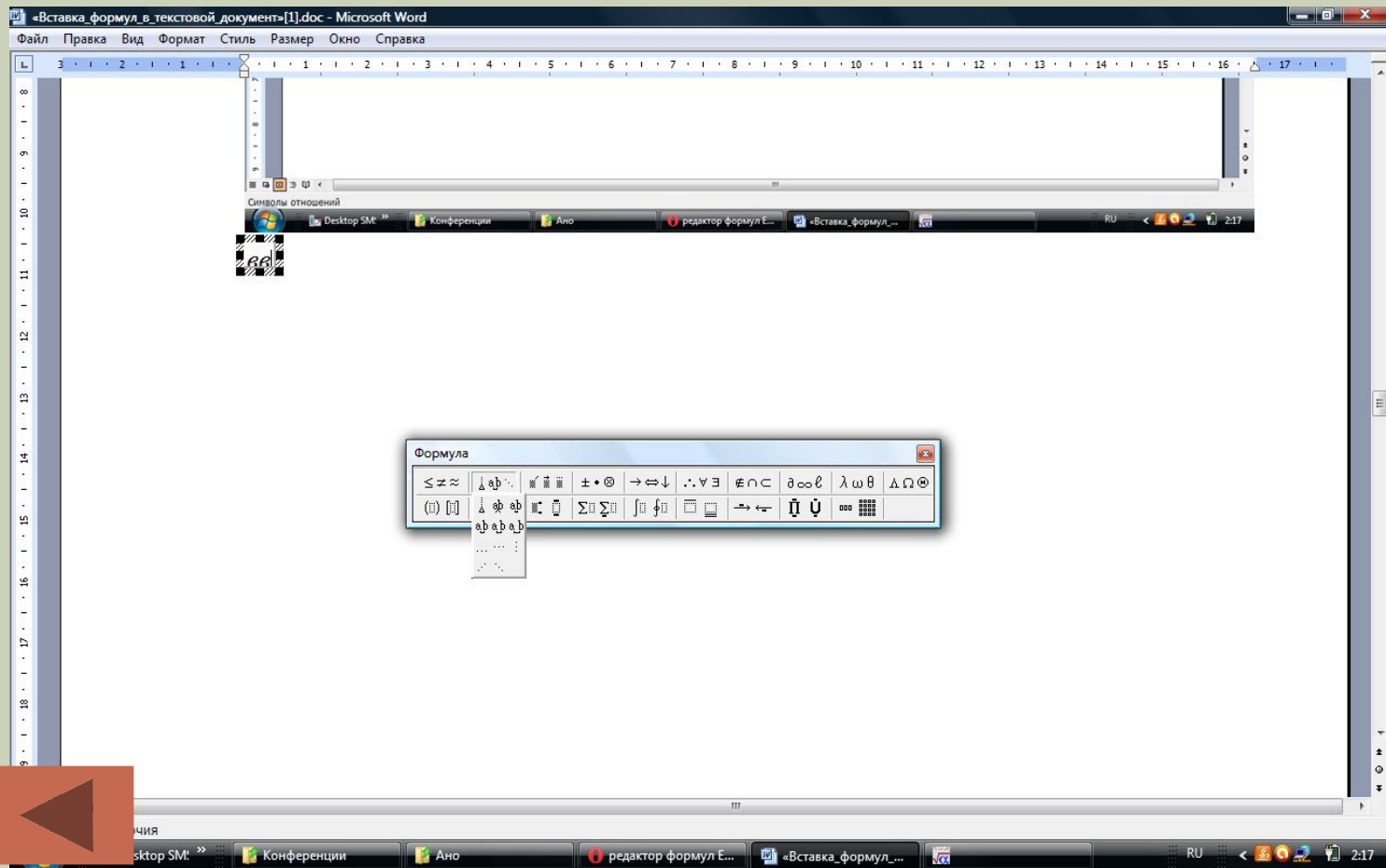
ГРЕЧЕСКИЕ ПРОПИСНЫЕ



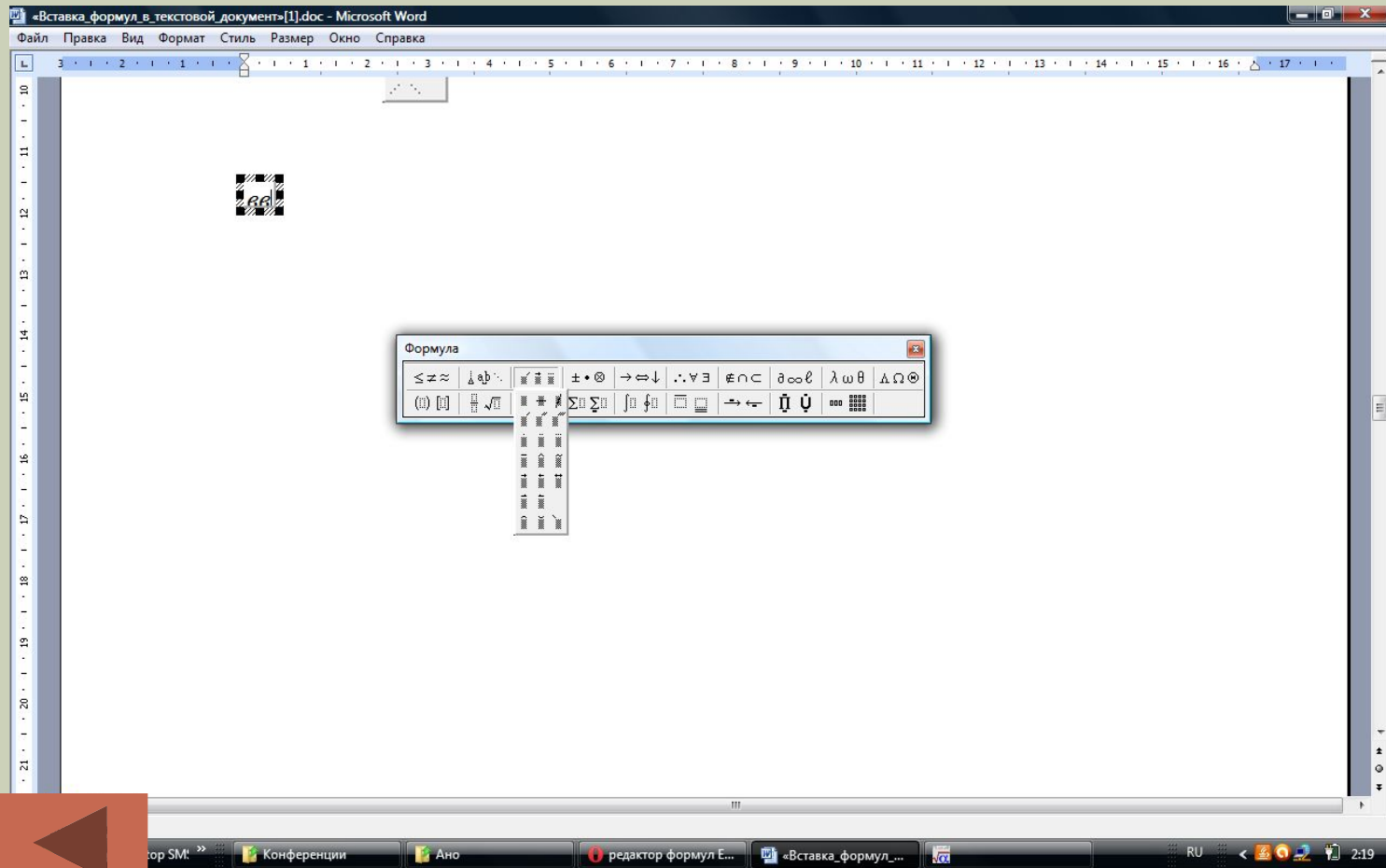
СИМВОЛЫ ОТНОШЕНИЙ



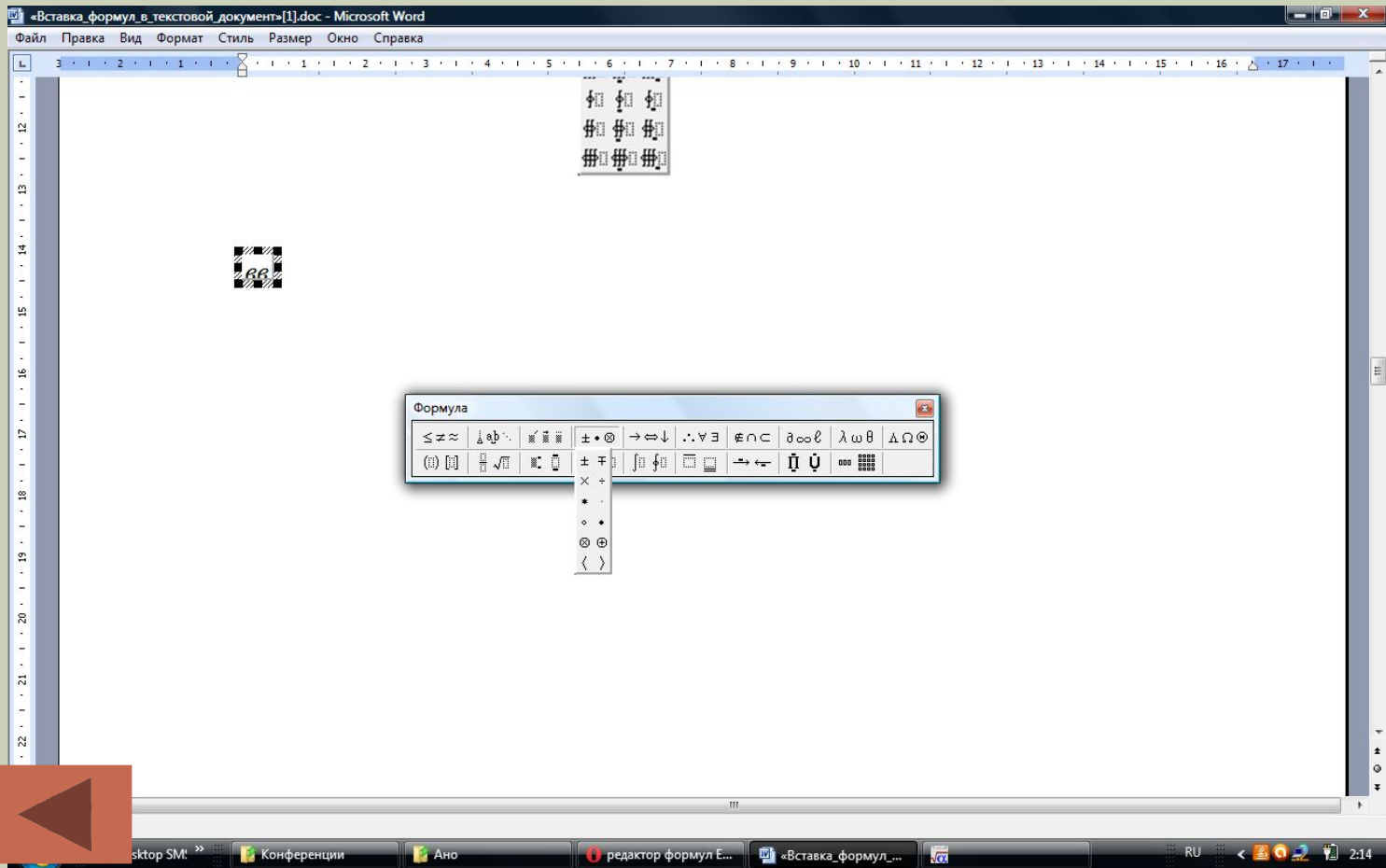
ПРОБЕЛЫ И МНОГОТОЧИЯ



НАДСТРОЧНЫЕ ЗНАКИ

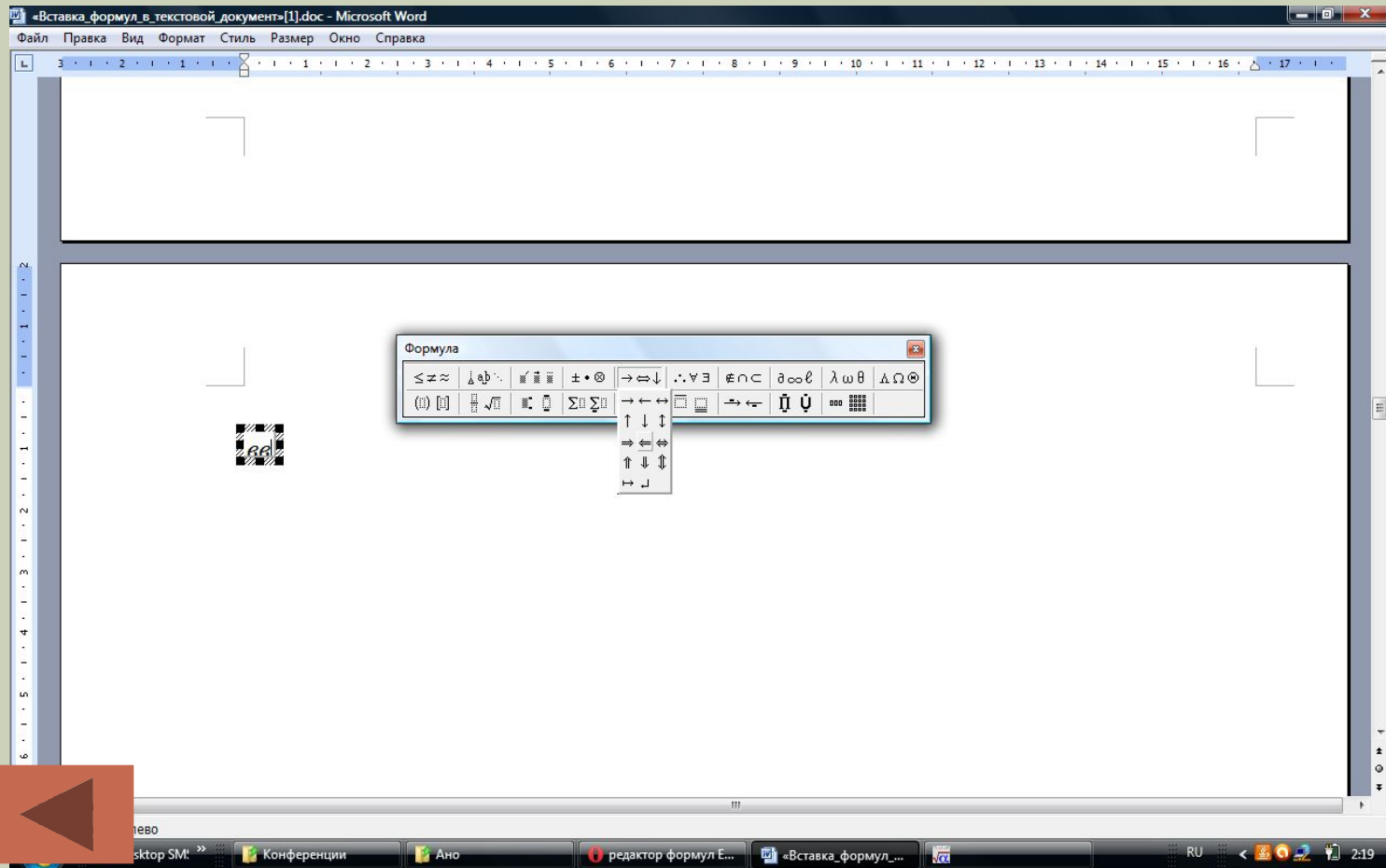


ОПЕРАТОРЫ

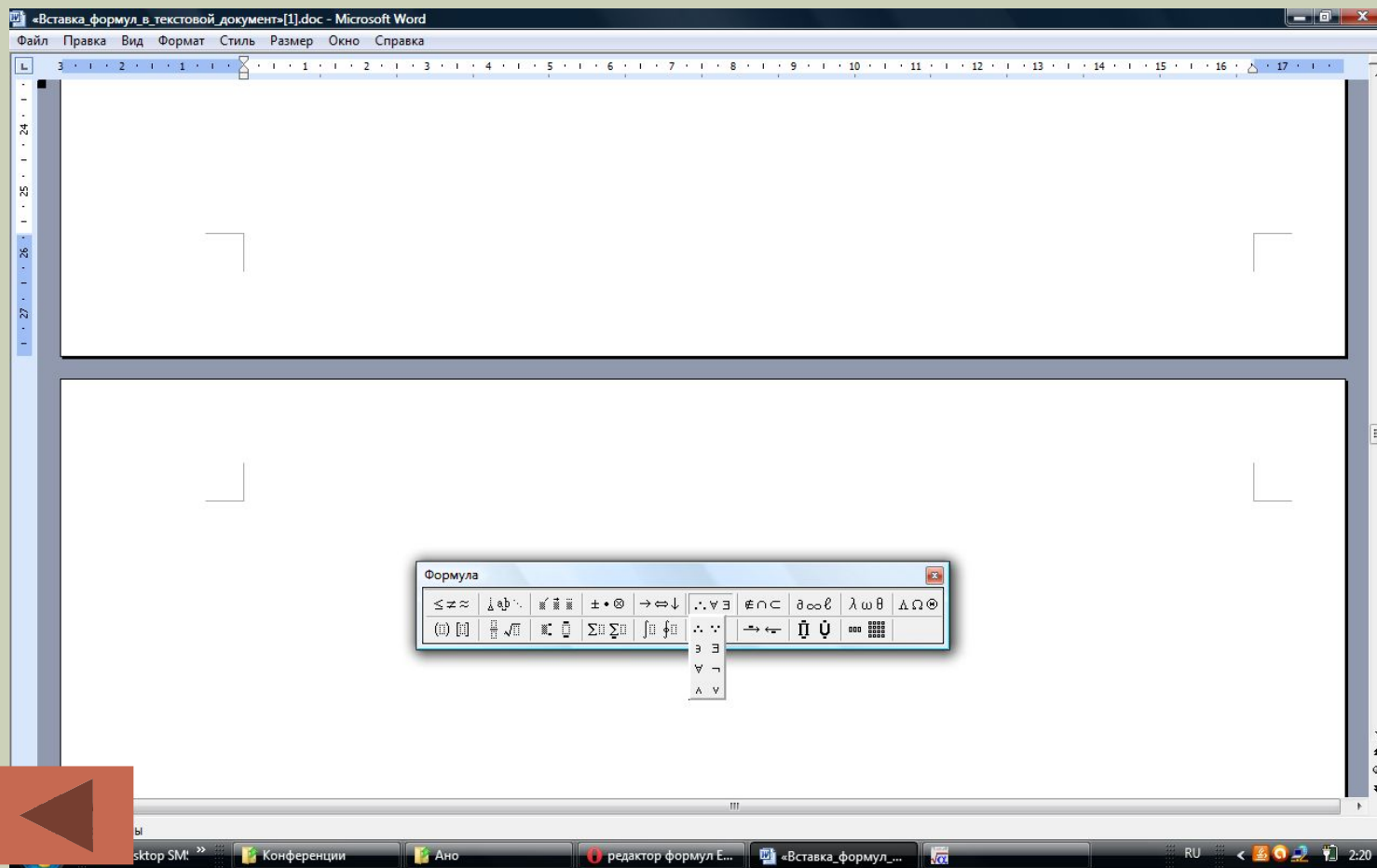


The screenshot shows the Microsoft Word interface for inserting a formula. The window title is "«Вставка_формул_в_текстовый_документ»[1].doc - Microsoft Word". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Формат", "Стиль", "Размер", "Окно", and "Справка". A ruler is visible at the top. A placeholder for a formula, represented by a grid with "x" and "y" labels, is positioned in the center of the page. A floating "Формула" (Formula) task pane is open, displaying various mathematical symbols and operators. The symbols include fractions, radicals, integrals, summation, multiplication, division, and various mathematical constants and symbols like pi, infinity, lambda, omega, theta, and Greek letters. The task pane also includes a list of operators: +, -, *, /, %, ^, and \sqrt{x}. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the language set to "RU" and the time "2:14". Open applications in the taskbar include "Конференции", "Ано", "редактор формул E...", and "«Вставка_формул_...". A red play button icon is overlaid in the bottom-left corner of the screenshot.

СТРЕЛКИ



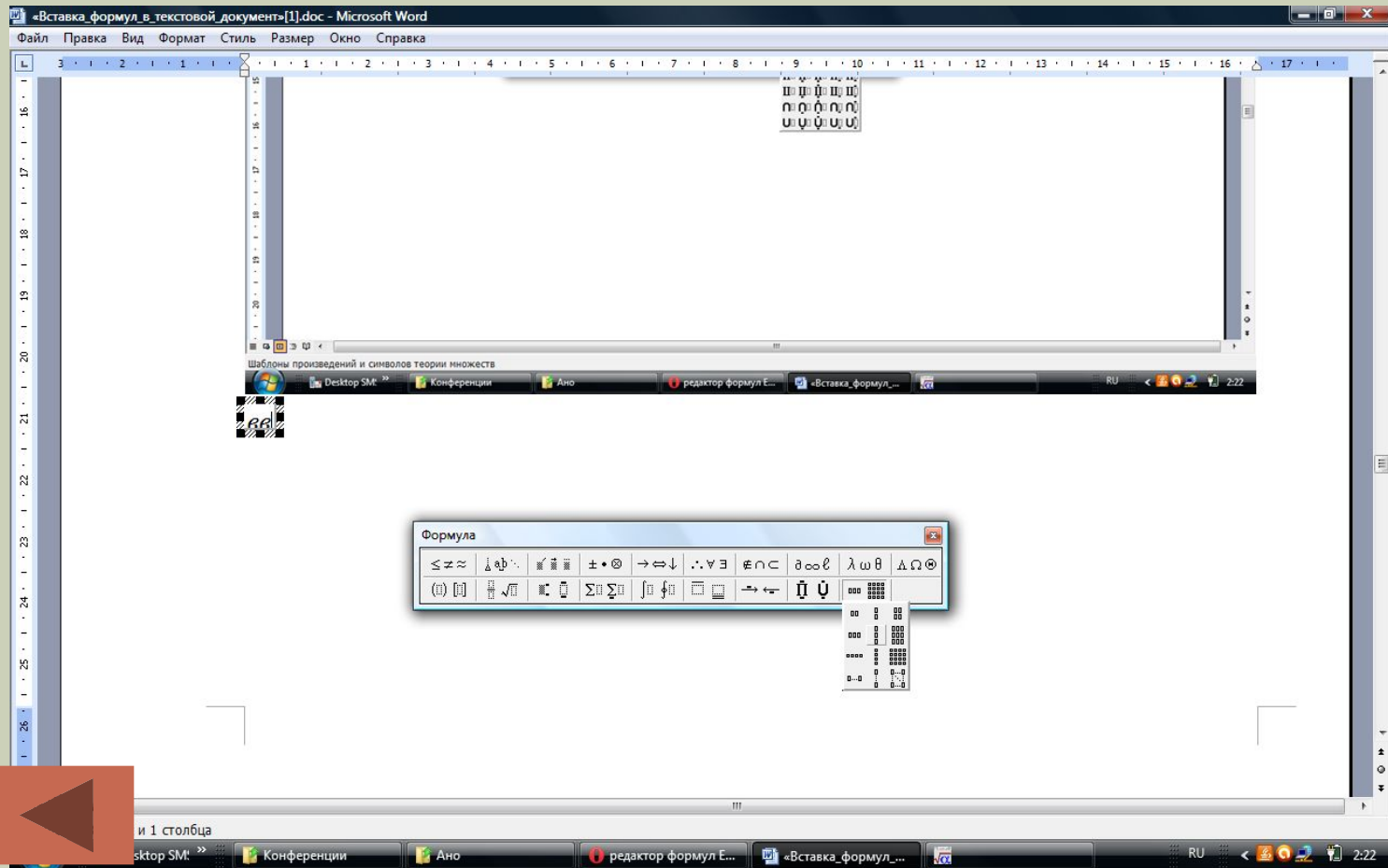
ЛОГИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



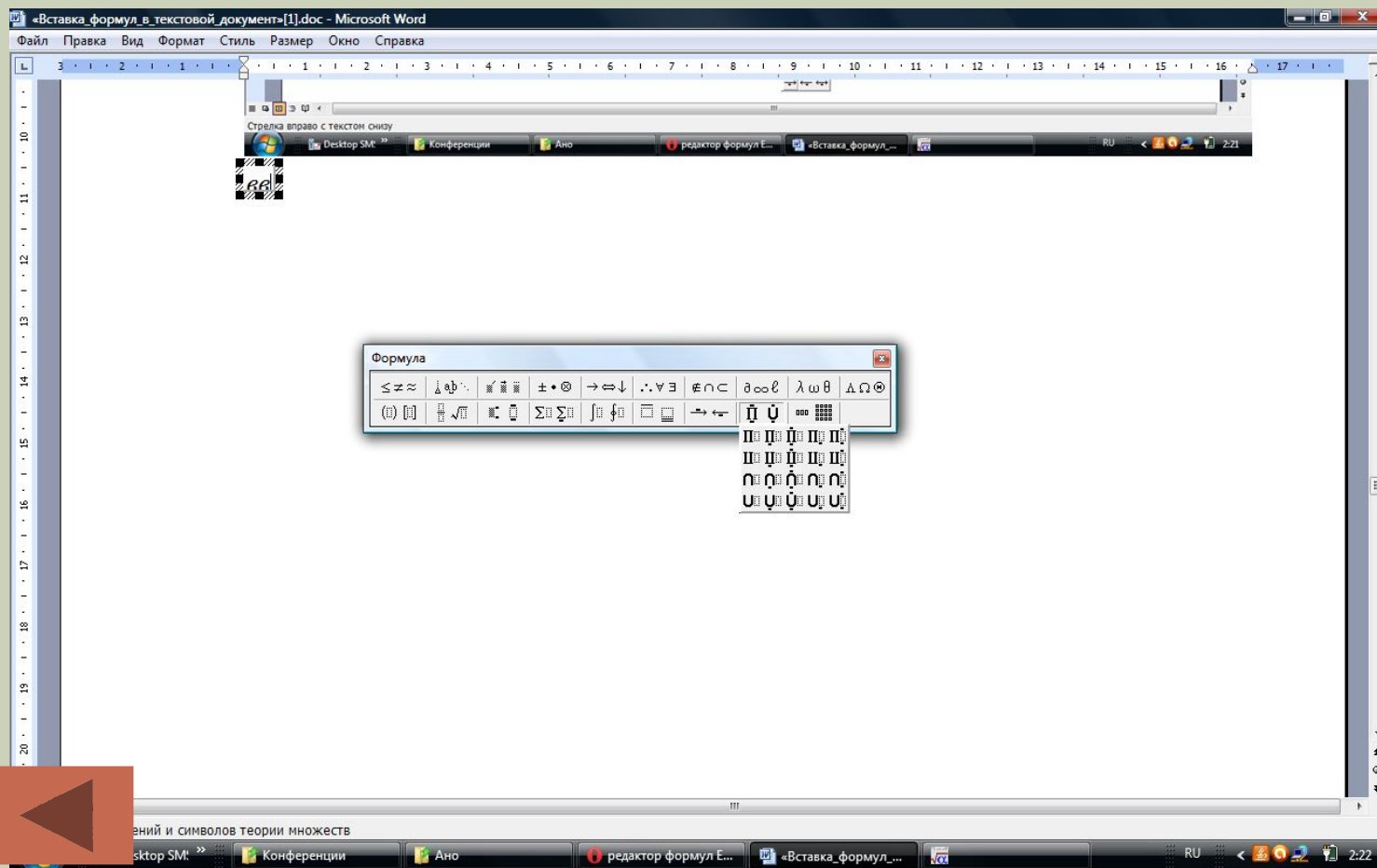
СИМВОЛЫ МНОЖЕСТВ

The screenshot displays a Microsoft Word document titled «Вставка_формул_в_текстовой_документ»[1].doc. The document content includes two mathematical formulas: $c^2 = a^2 + b^2$ and $c = \sqrt{a^2 + b^2}$, both enclosed in a hatched rectangular border. Below these formulas is a small square icon with a hatched border containing the letters 'BB'. The 'Формула' (Formula) task pane is open, showing a toolbar with various mathematical symbols and a dropdown menu with the following symbols: \cup , \cap , \subset , \supset , \subseteq , \supseteq , \neq , and \varnothing . At the bottom of the document, there are three tabs: 'Общий Вид', 'Общий вид Редактора формул', and 'Рисунок 01'. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 2:06 and the language RU.

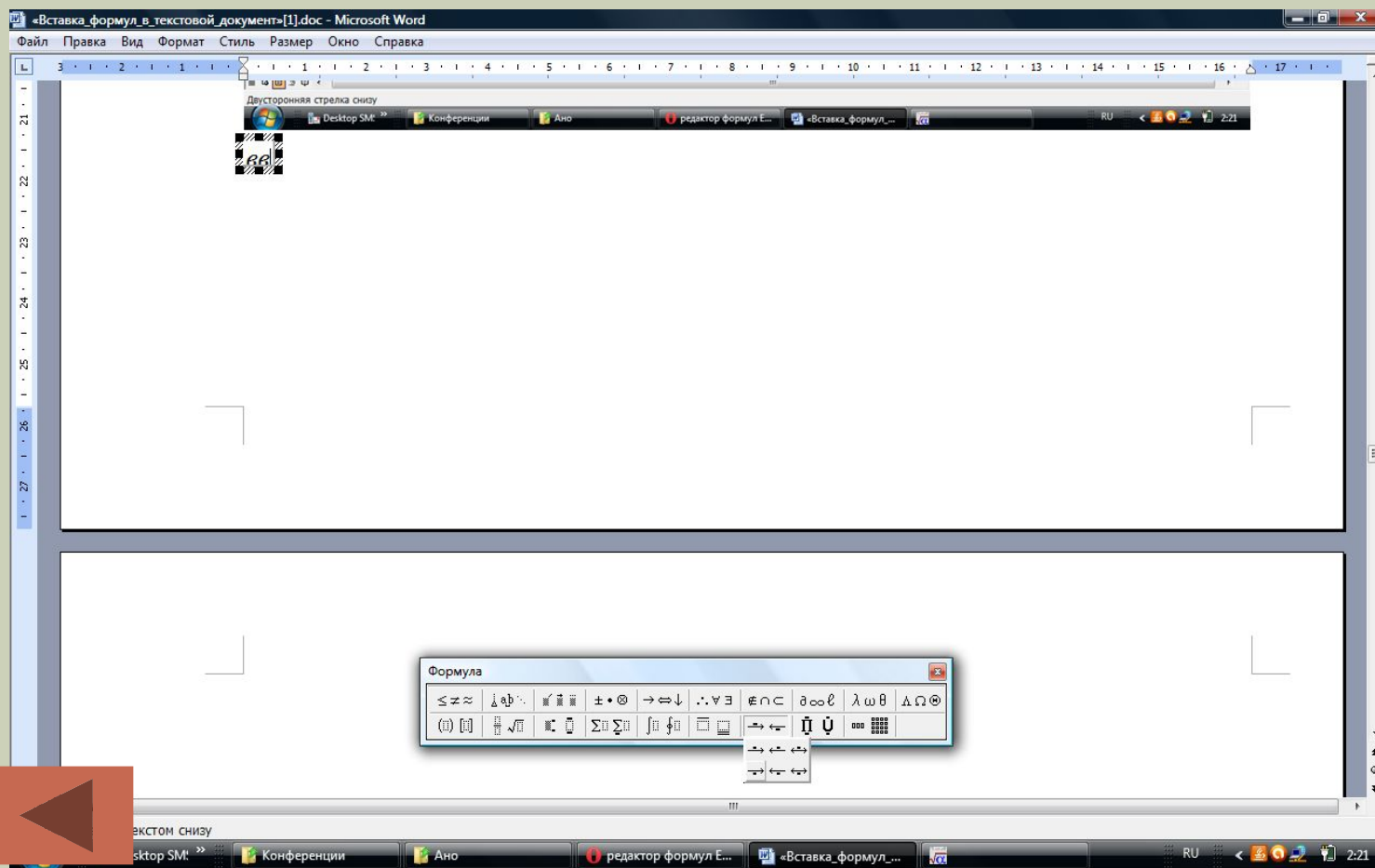
ШАБЛОНЫ МАТРИЦ



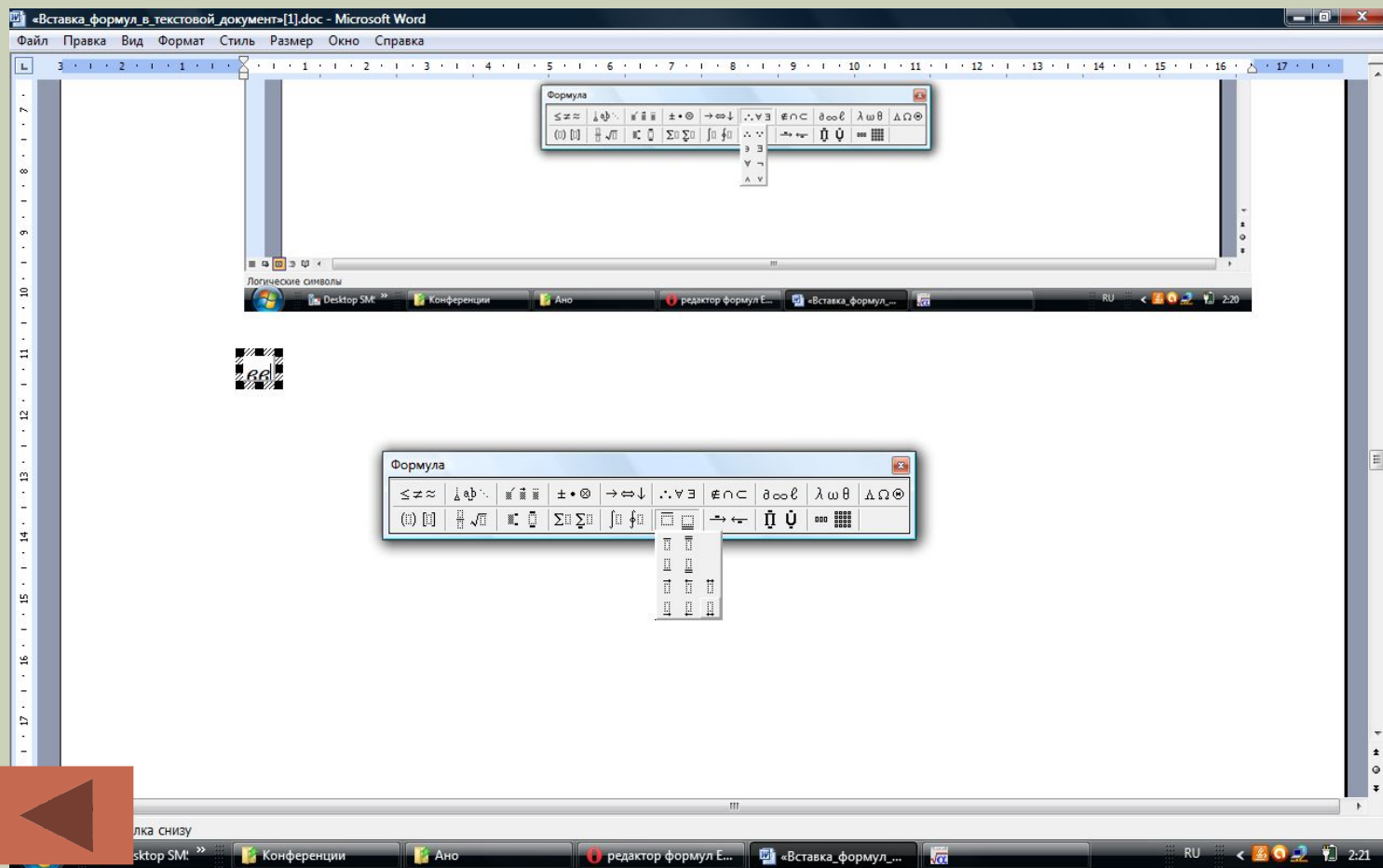
ШАБЛОНЫ ПРОИЗВЕДЕНИЙ И СИМВОЛЫ МНОЖЕСТВ



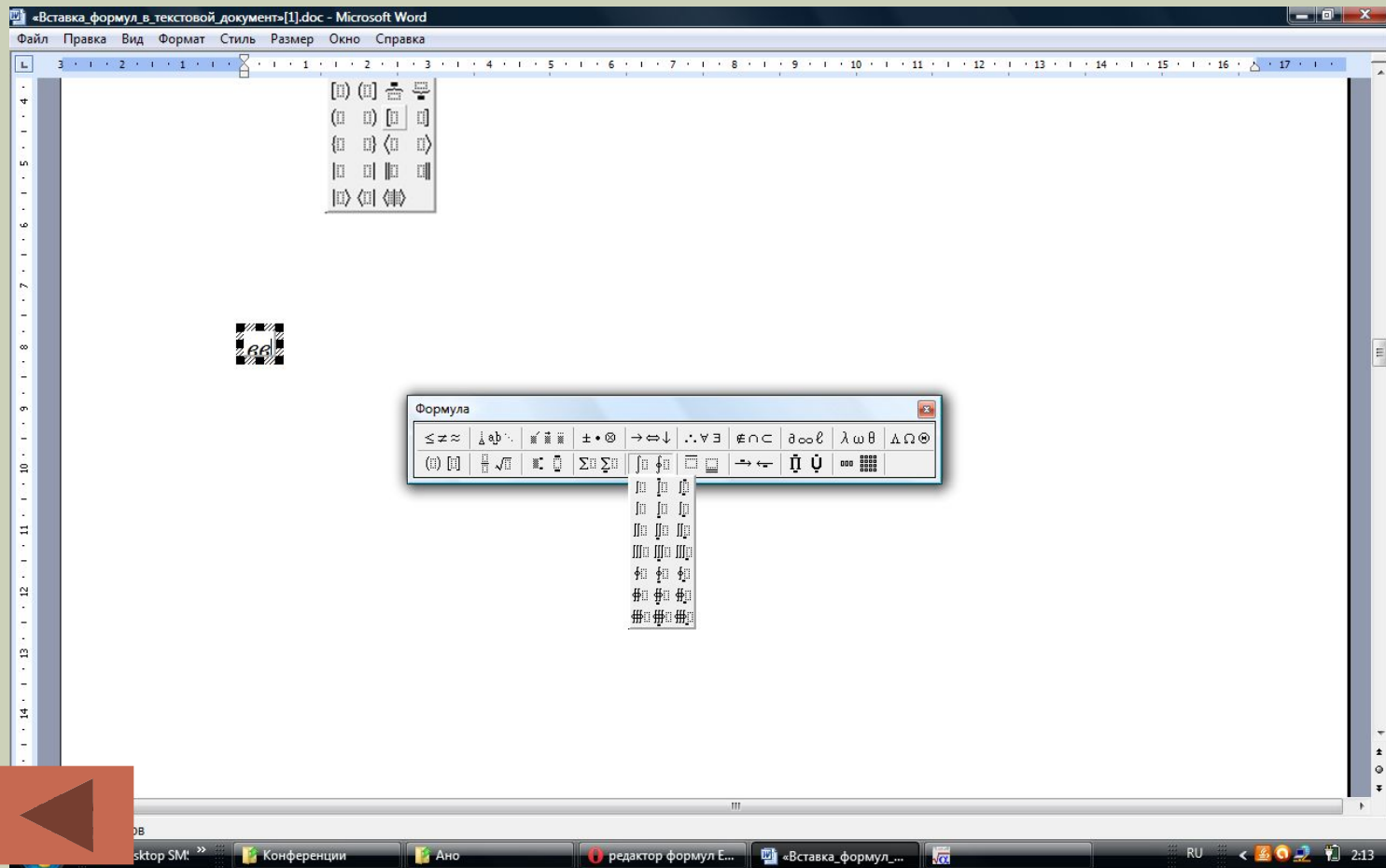
ШАБЛОНЫ СТРЕЛОК С ТЕКСТОМ



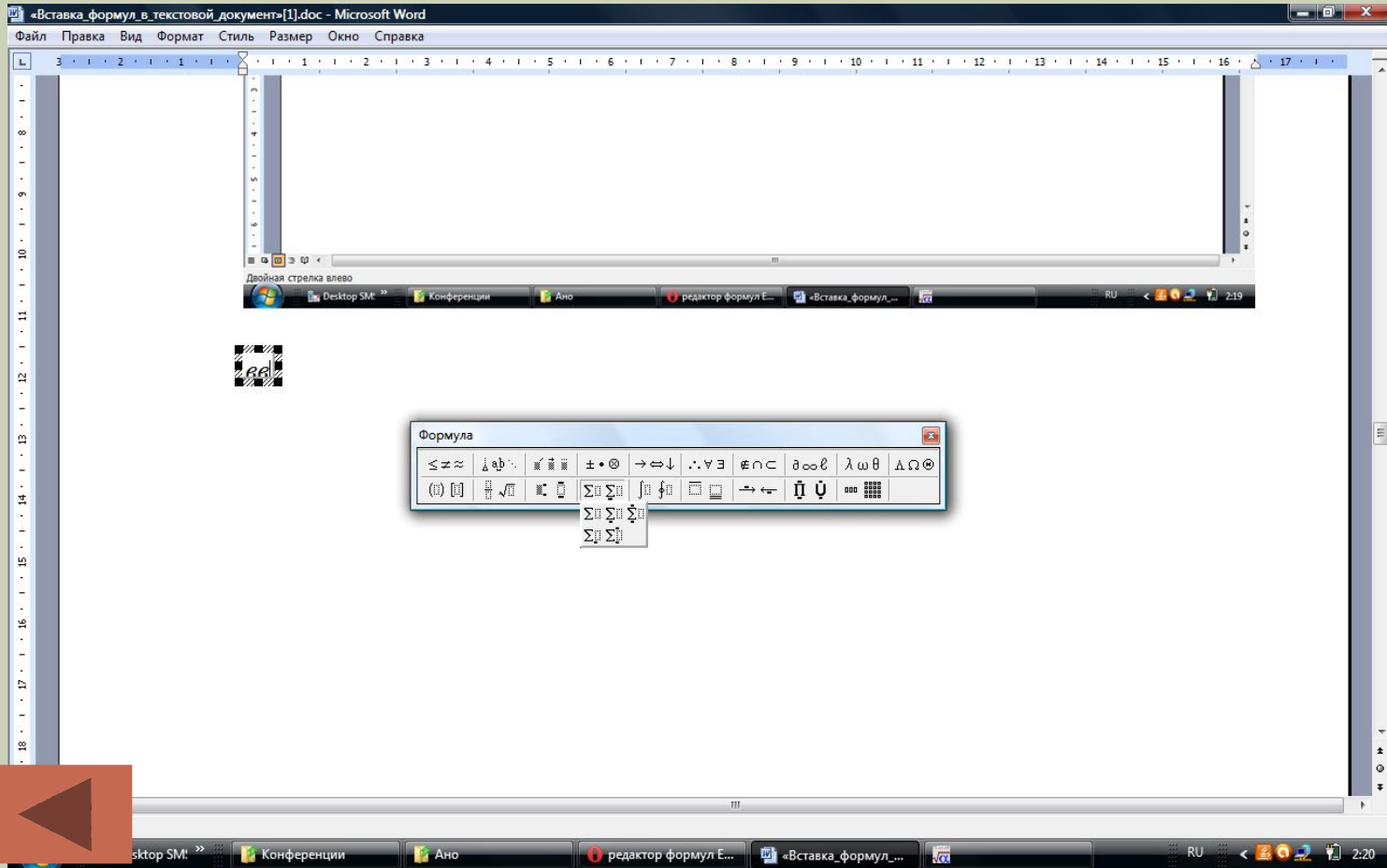
ШАБЛОНЫ НАДЧЕРКИВАНИЯ И ПОДЧЕРКИВАНИЯ



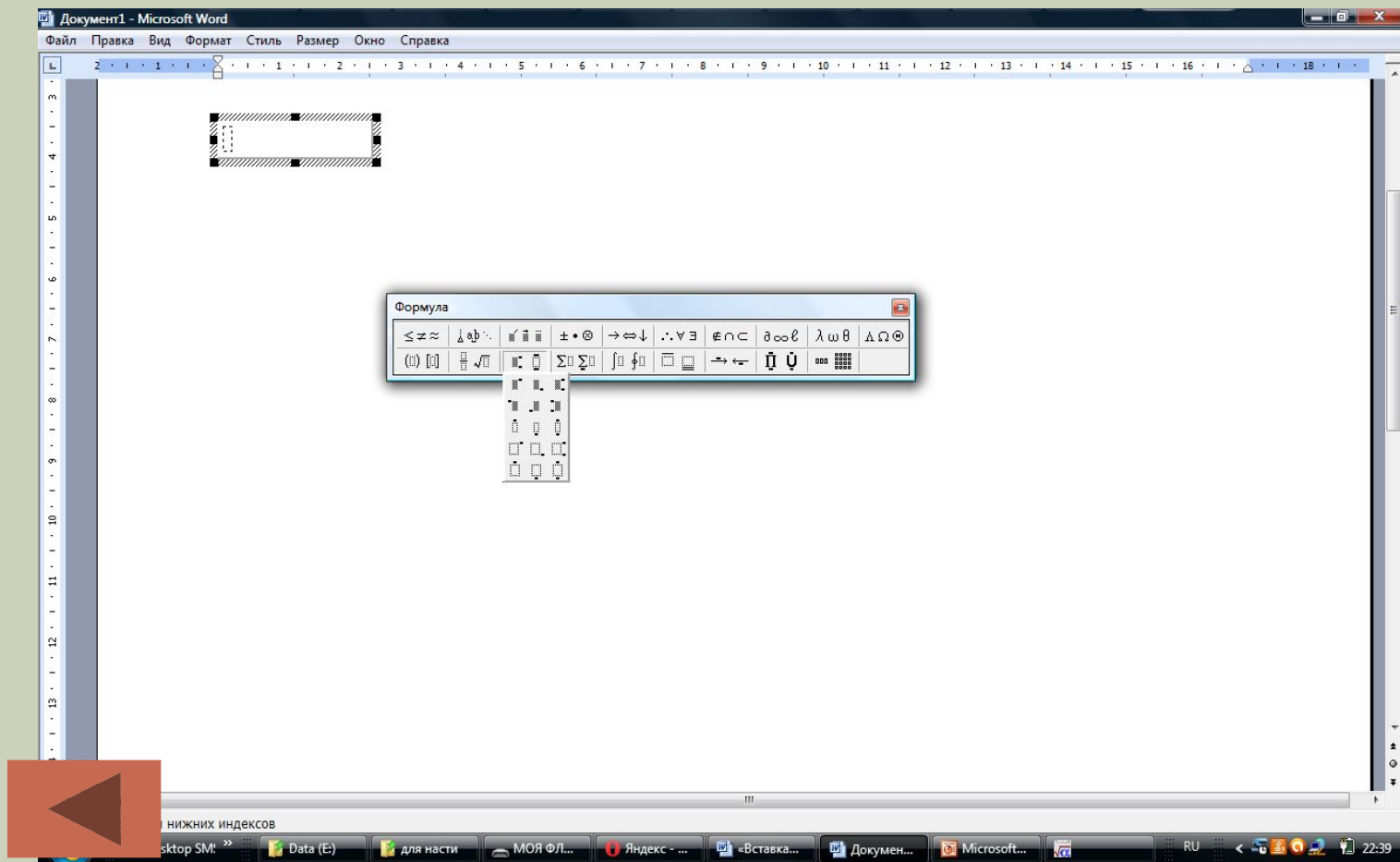
ШАБЛОНЫ ИНТЕГРАЛОВ



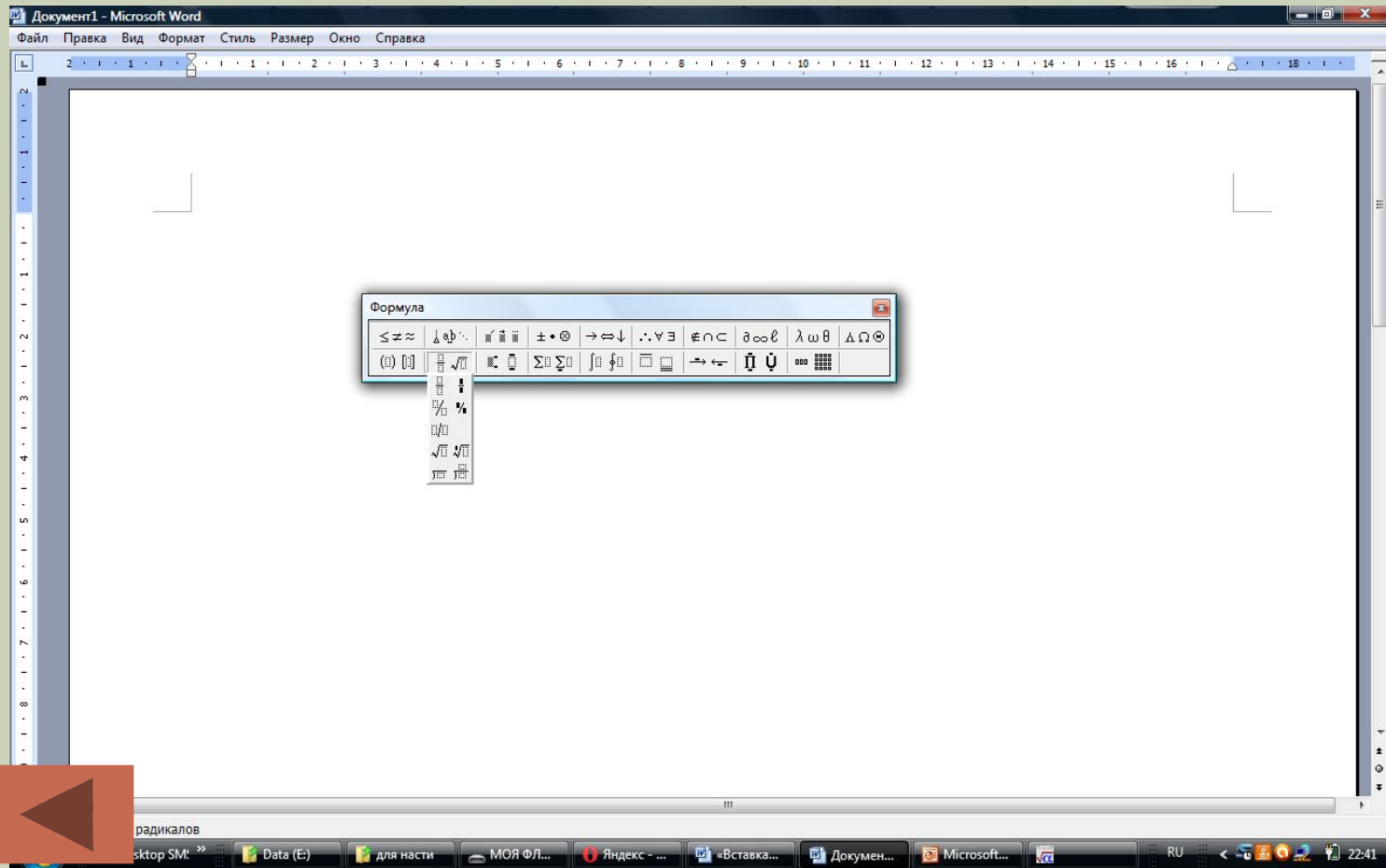
ШАБЛОНЫ СУММ



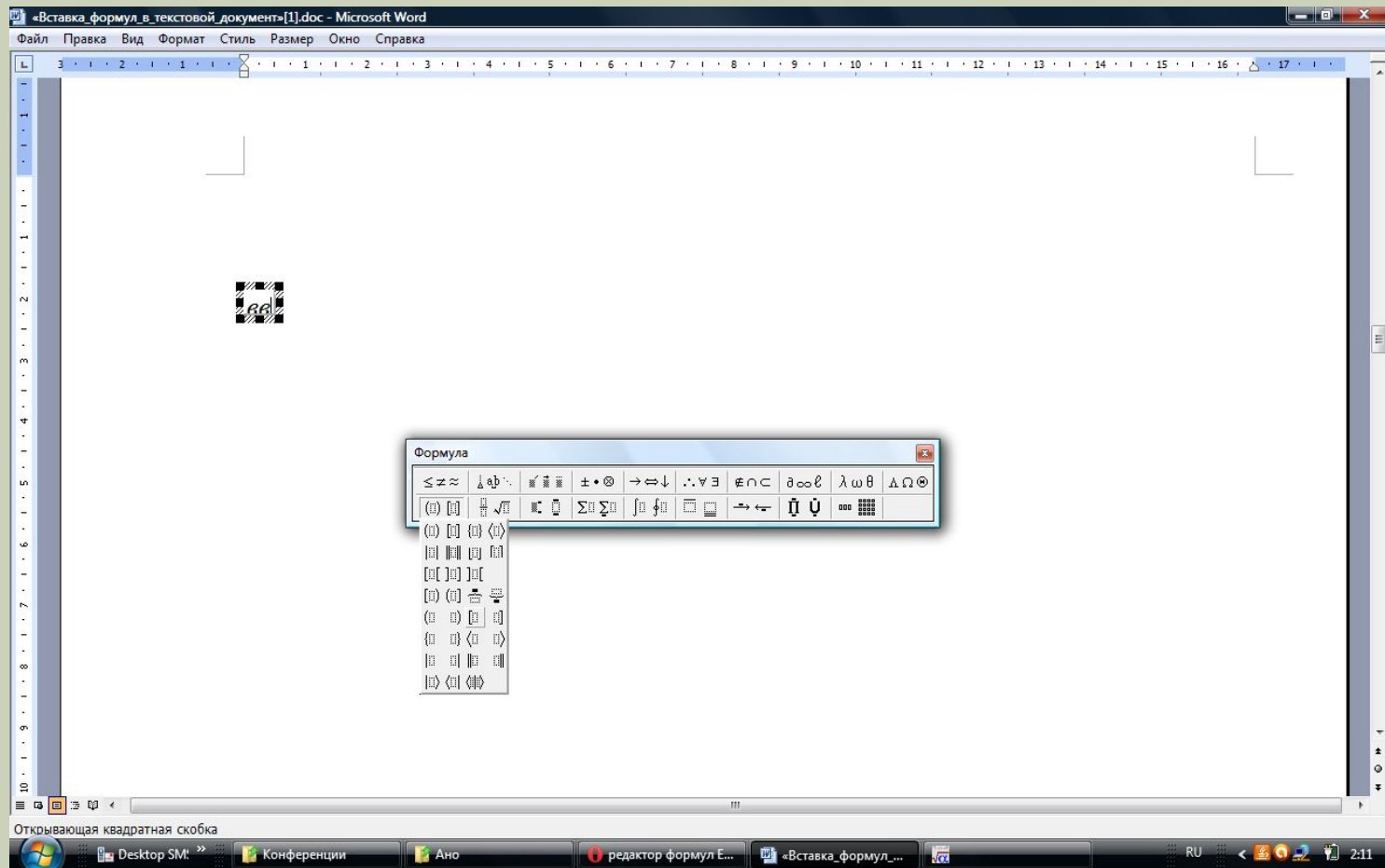
ШАБЛОНЫ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ ИНДЕКСОВ



ШАБЛОНЫ ДРОБЕЙ И РАДИКАЛОВ



ШАБЛОНЫ СКОБОК



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!