

ВСТАВКА ФОРМУЛ В ТЕКСТОВЫЙ ДОКУМЕНТ

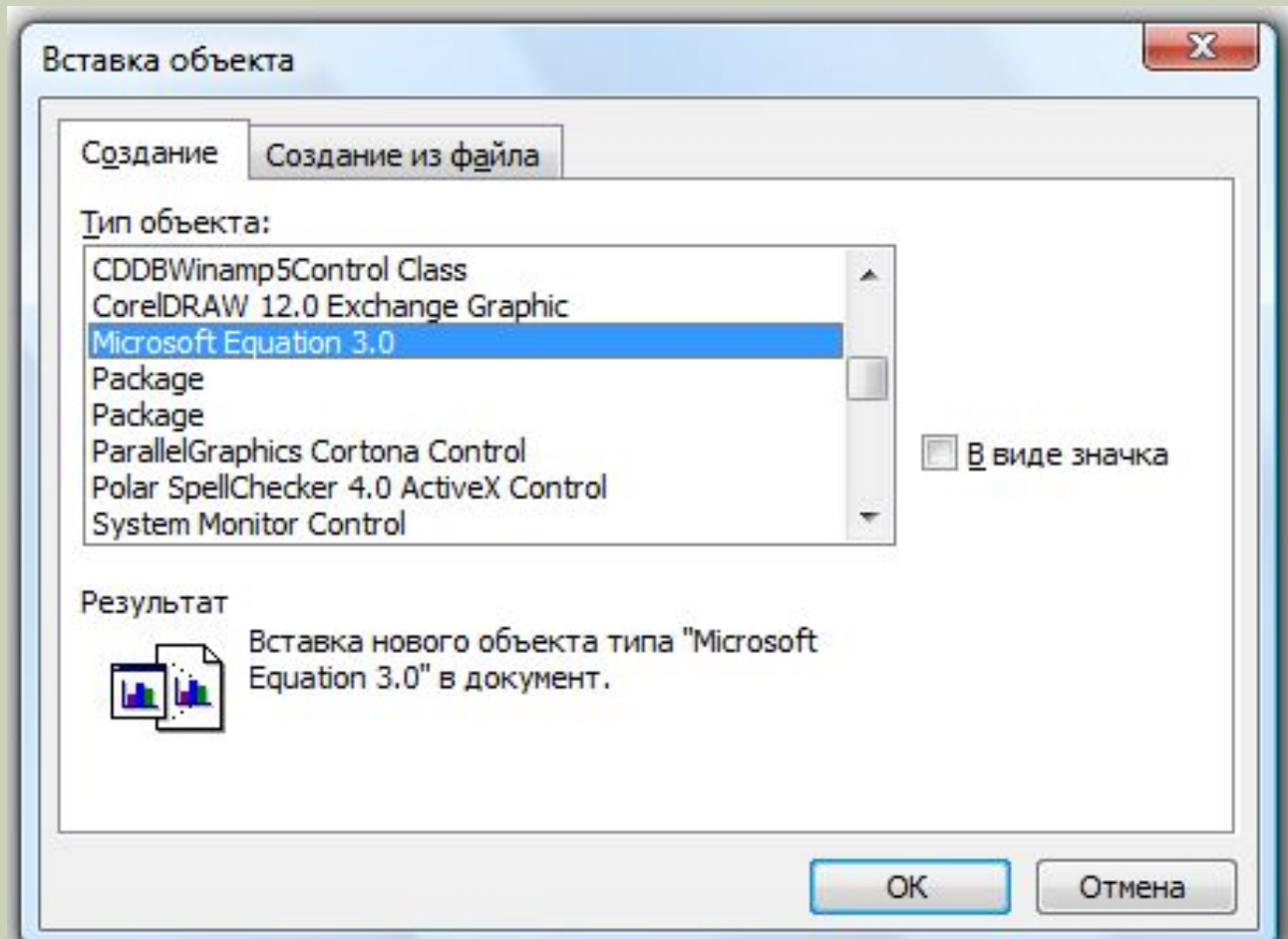
Автор: Аубакирова Г. М.

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.

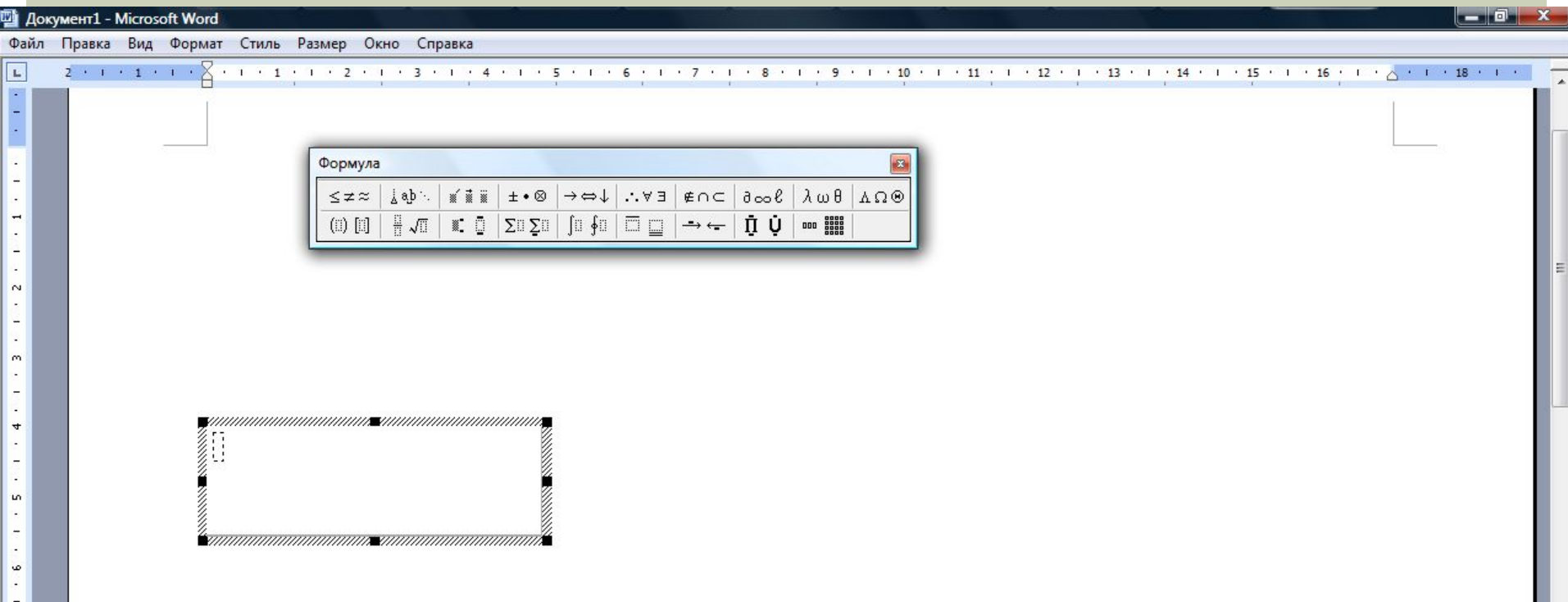
ЗАПУСК РЕДАКТОРА ФОРМУЛ

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

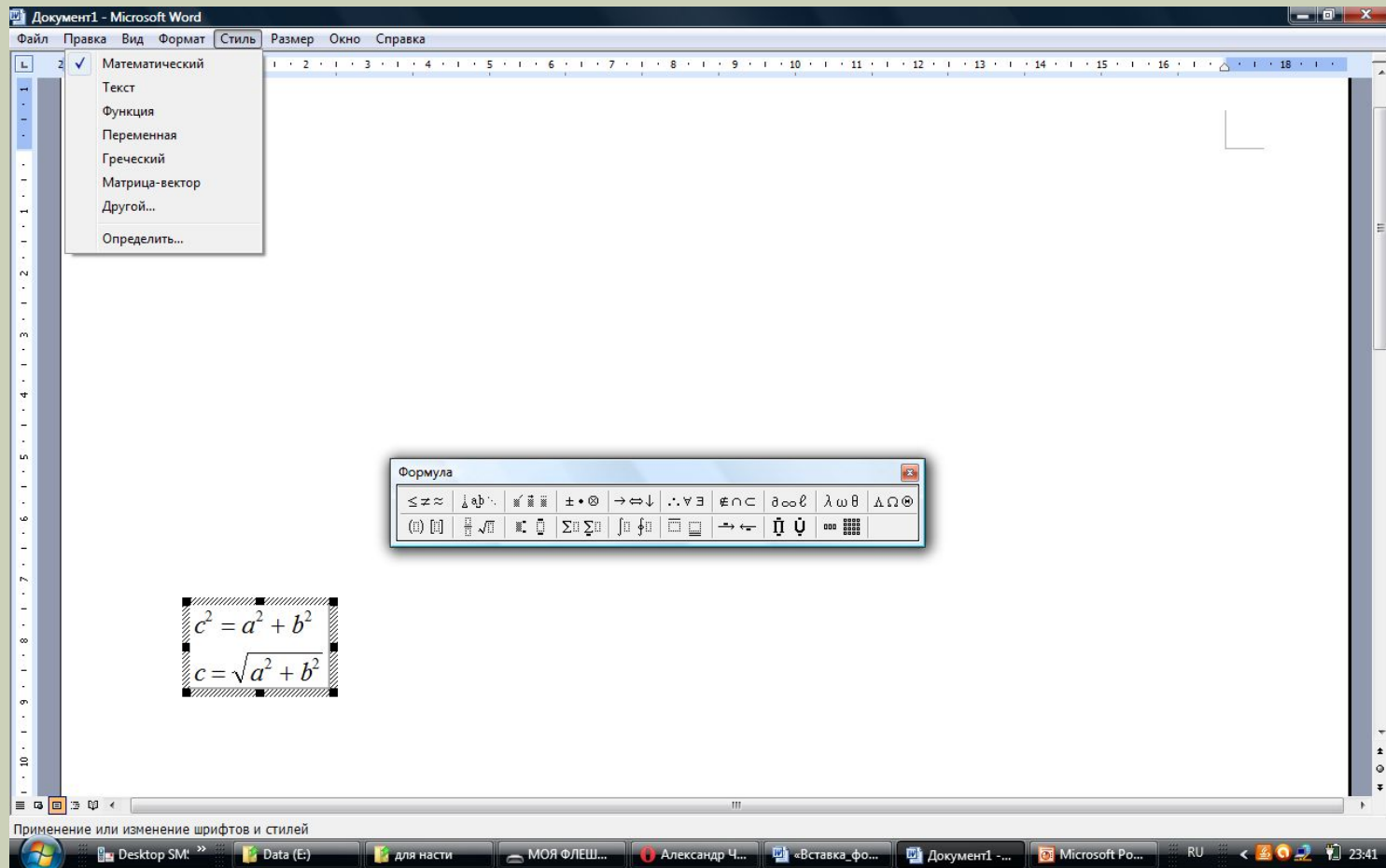


РАБОЧЕЕ ОКНО РЕДАКТОРА ФОРМУЛ

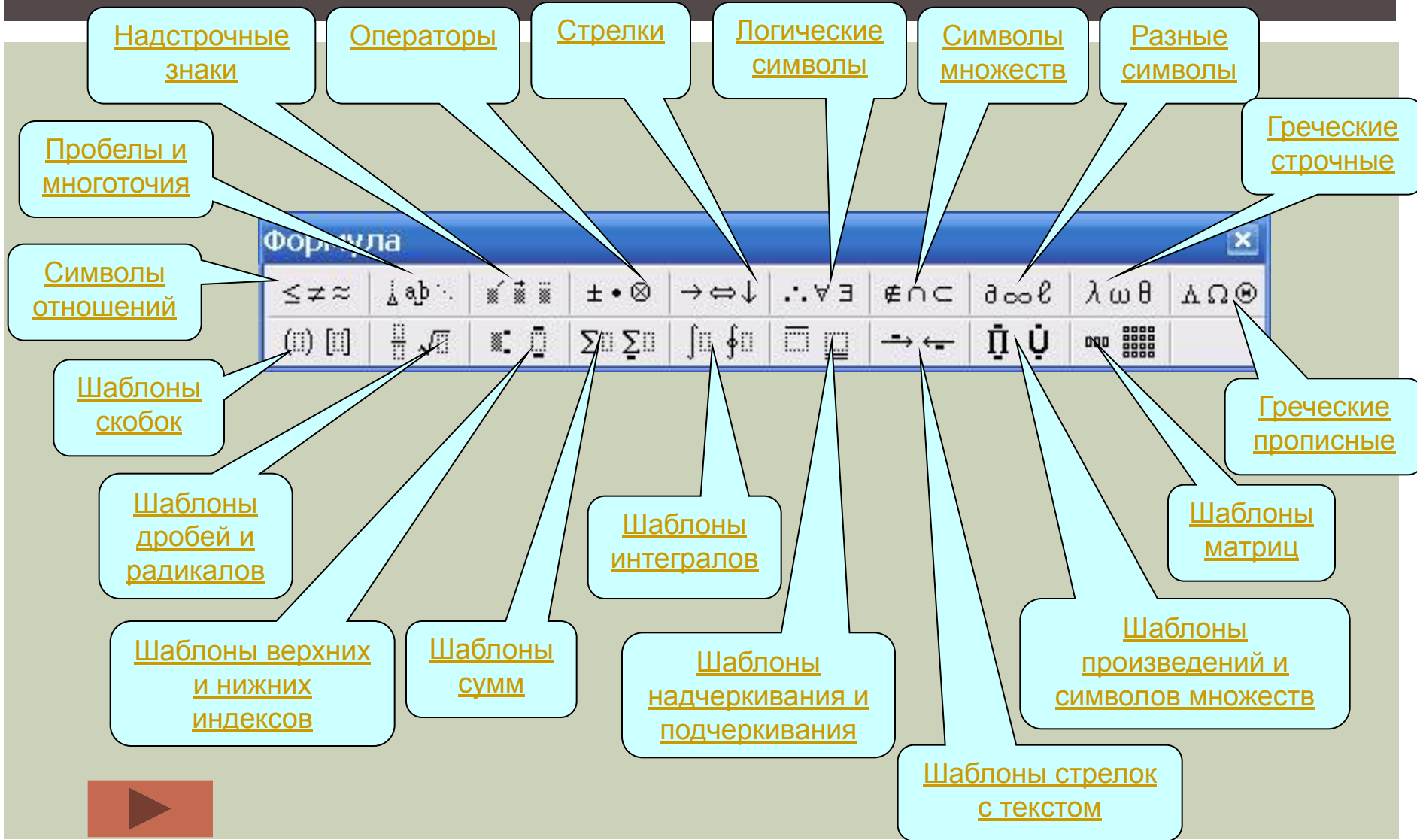
После запуска редактора формул в открытом документе появляются:



НАСТРОЙКА РЕДАКТОРА ФОРМУЛ



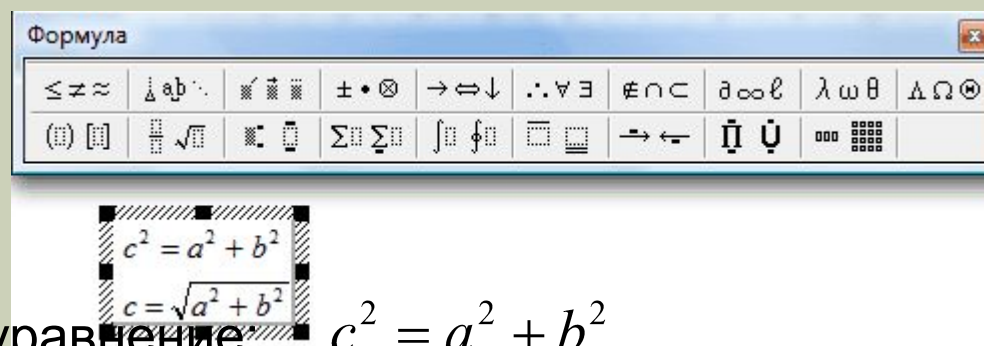
ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ФОРМУЛА



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

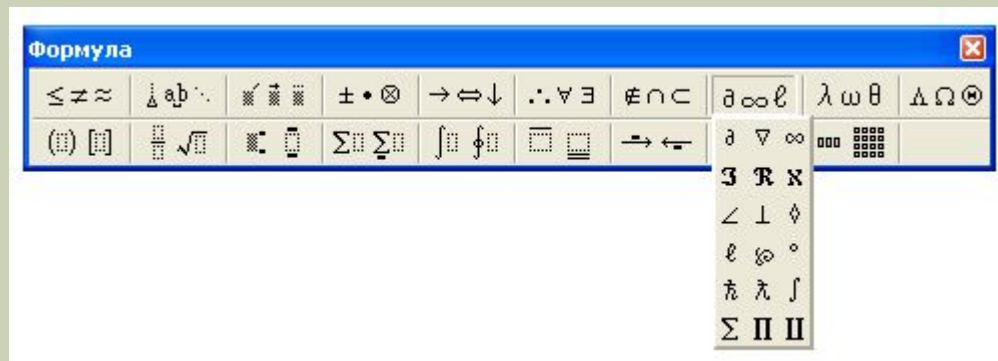


Решим уравнение: $c^2 = a^2 + b^2$

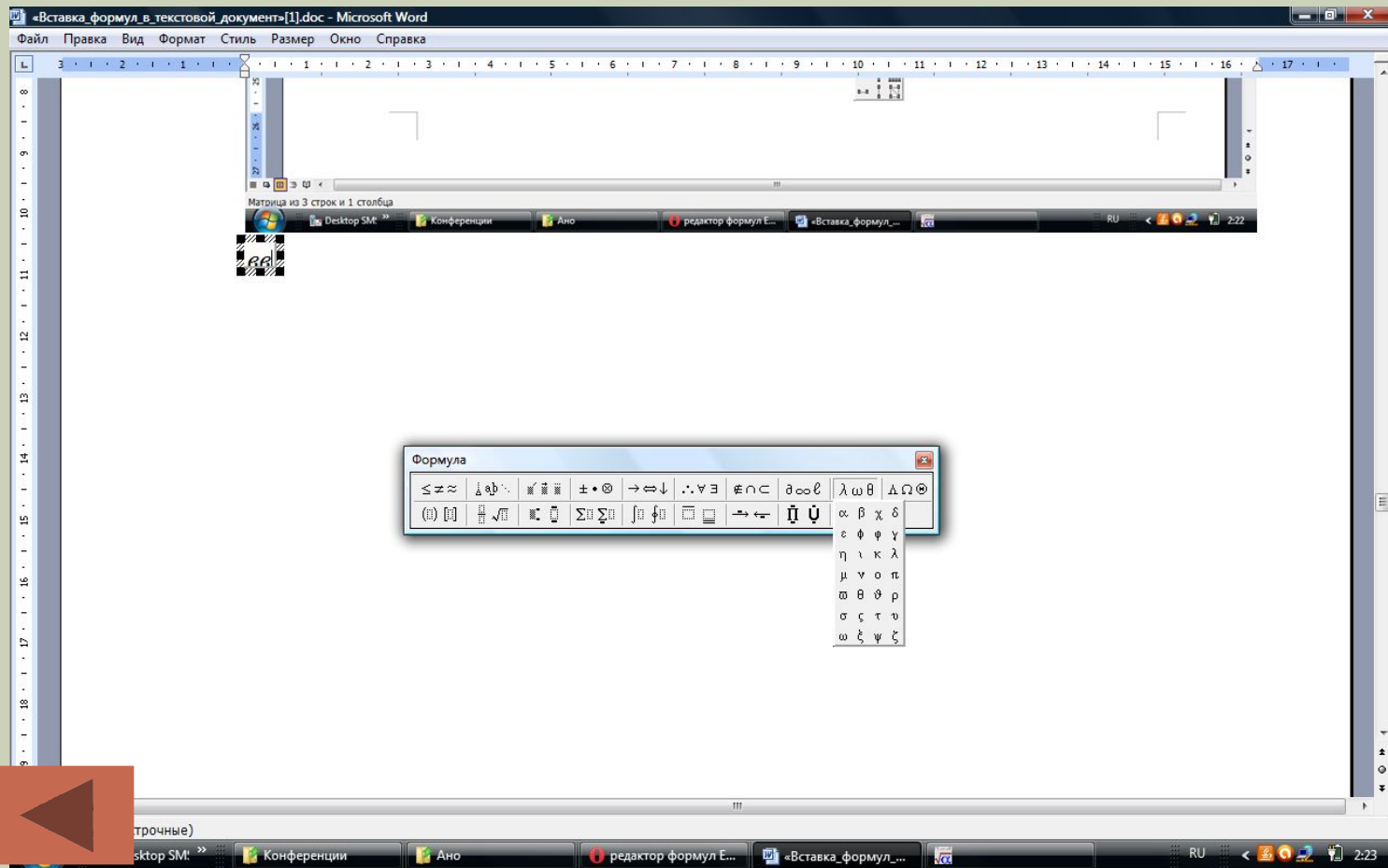
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



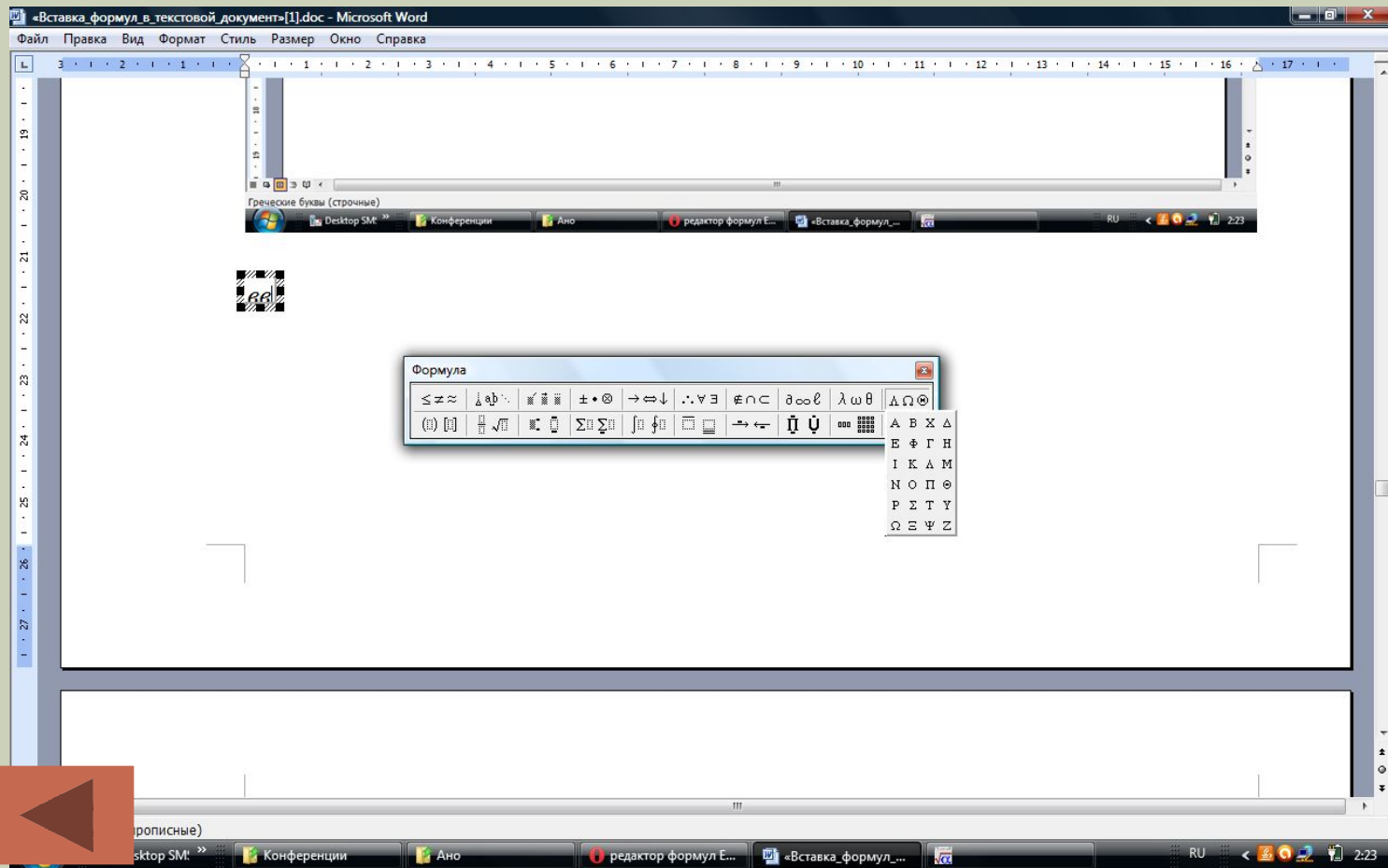
РАЗНЫЕ СИМВОЛЫ



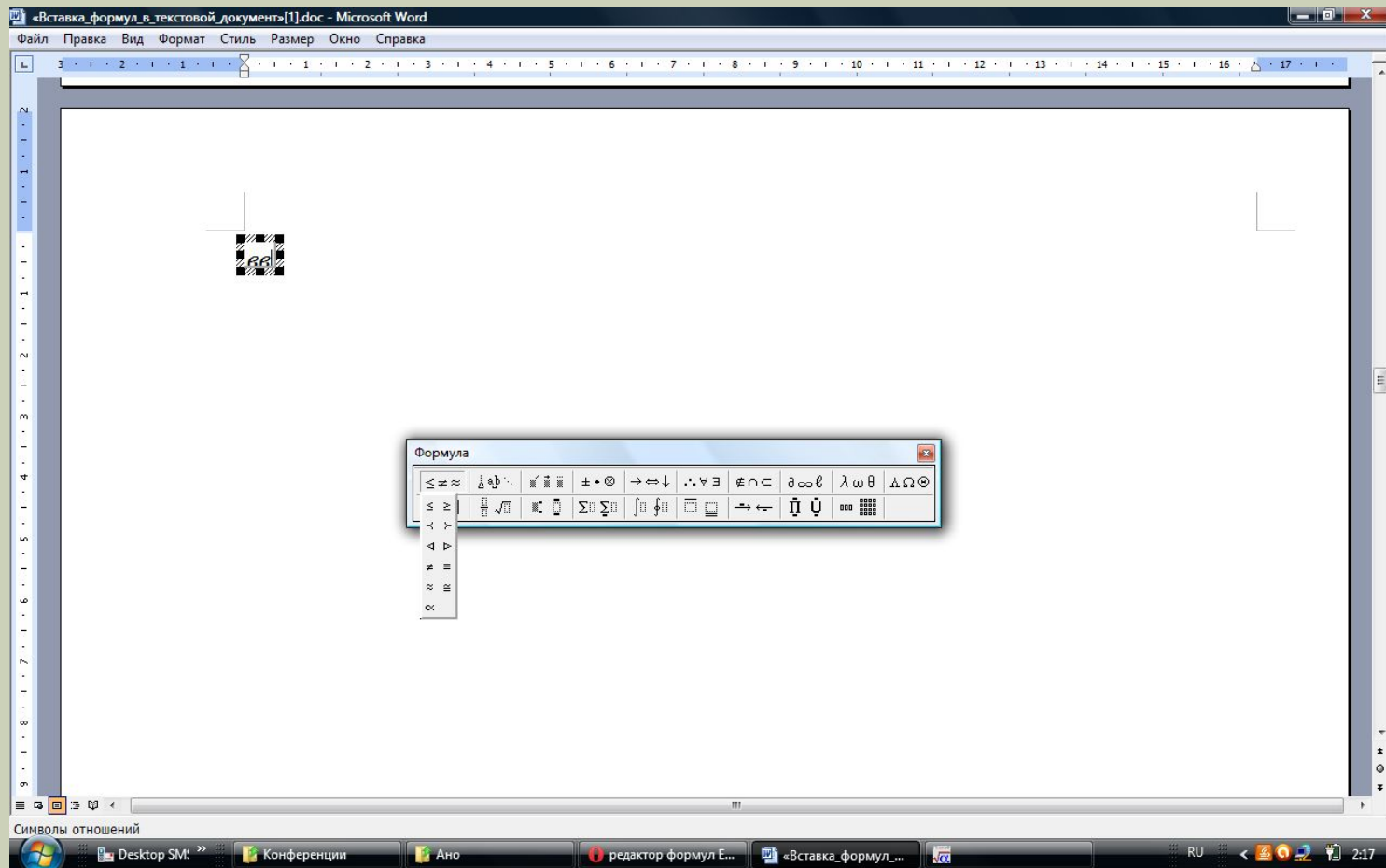
ГРЕЧЕСКИЕ СТРОЧНЫЕ



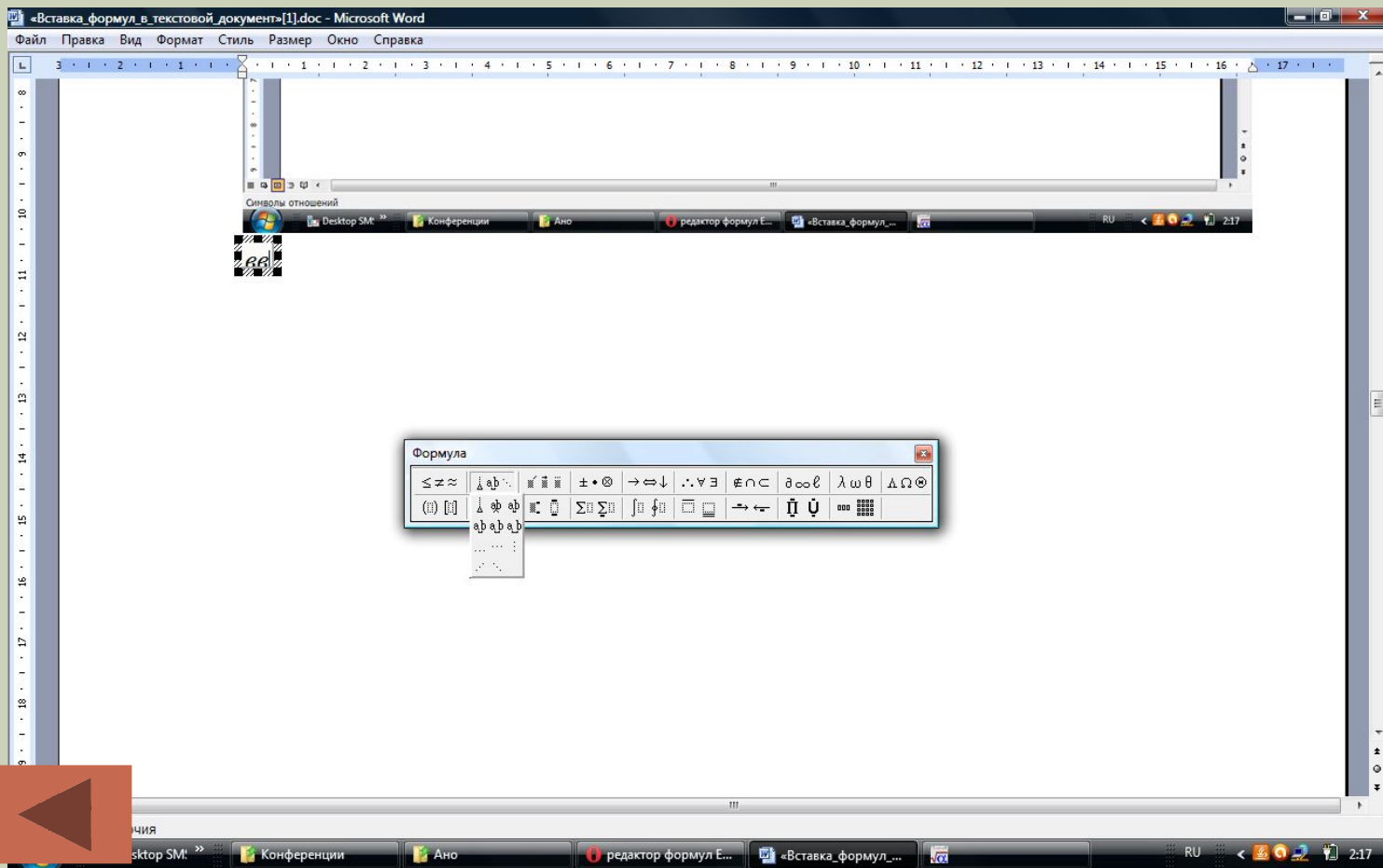
ГРЕЧЕСКИЕ ПРОПИСНЫЕ



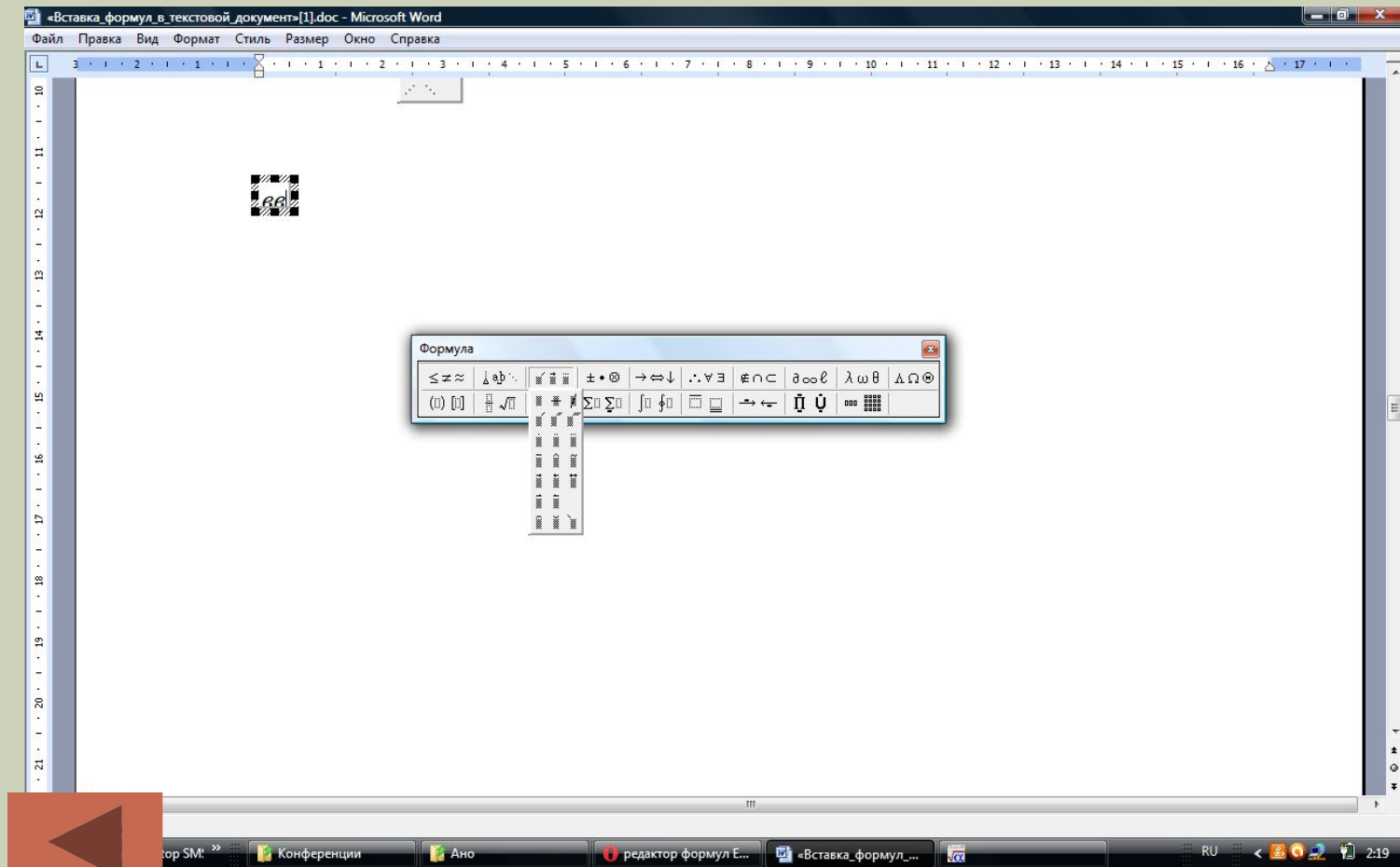
СИМВОЛЫ ОТНОШЕНИЙ



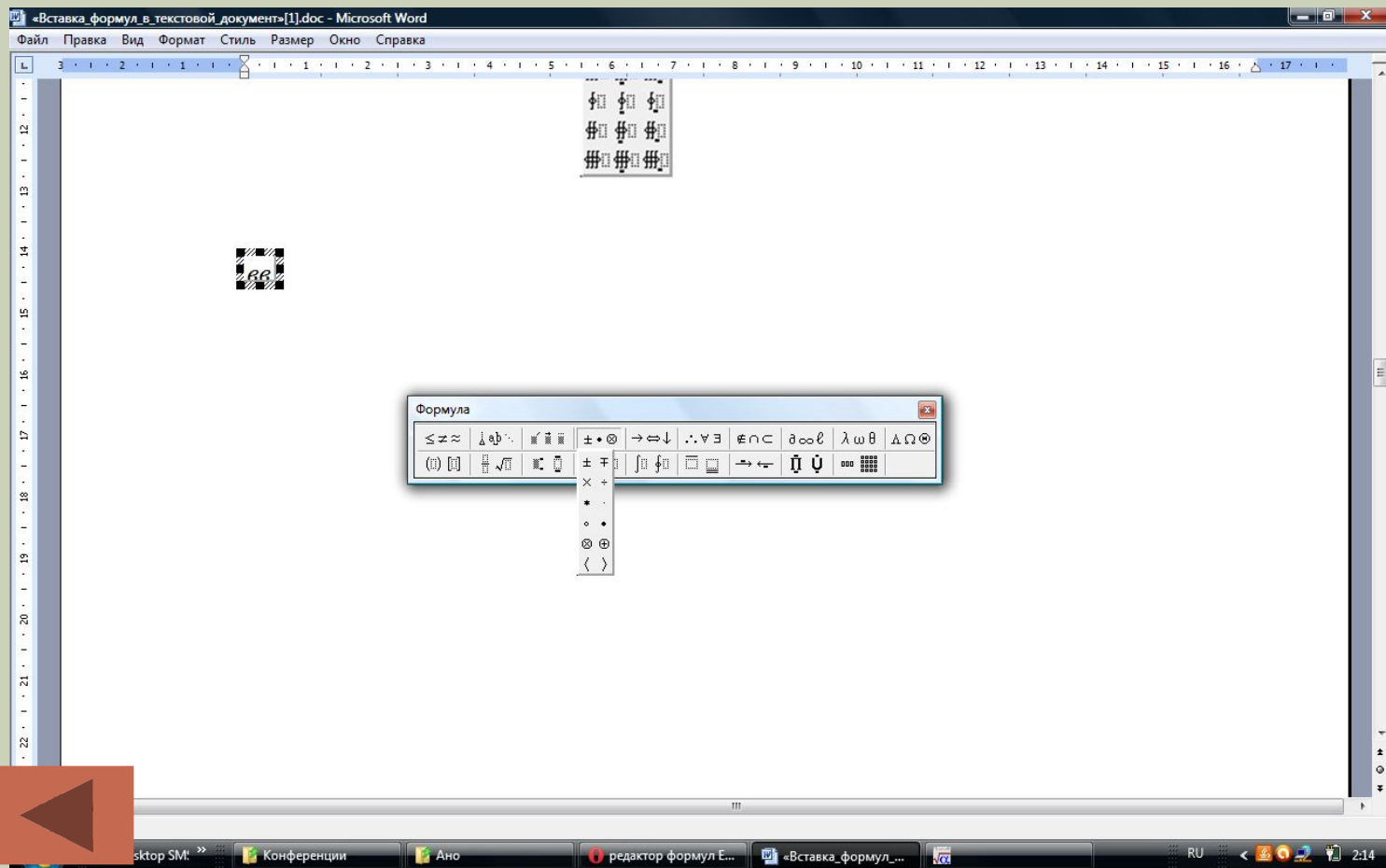
ПРОБЕЛЫ И МНОГОТОЧИЯ



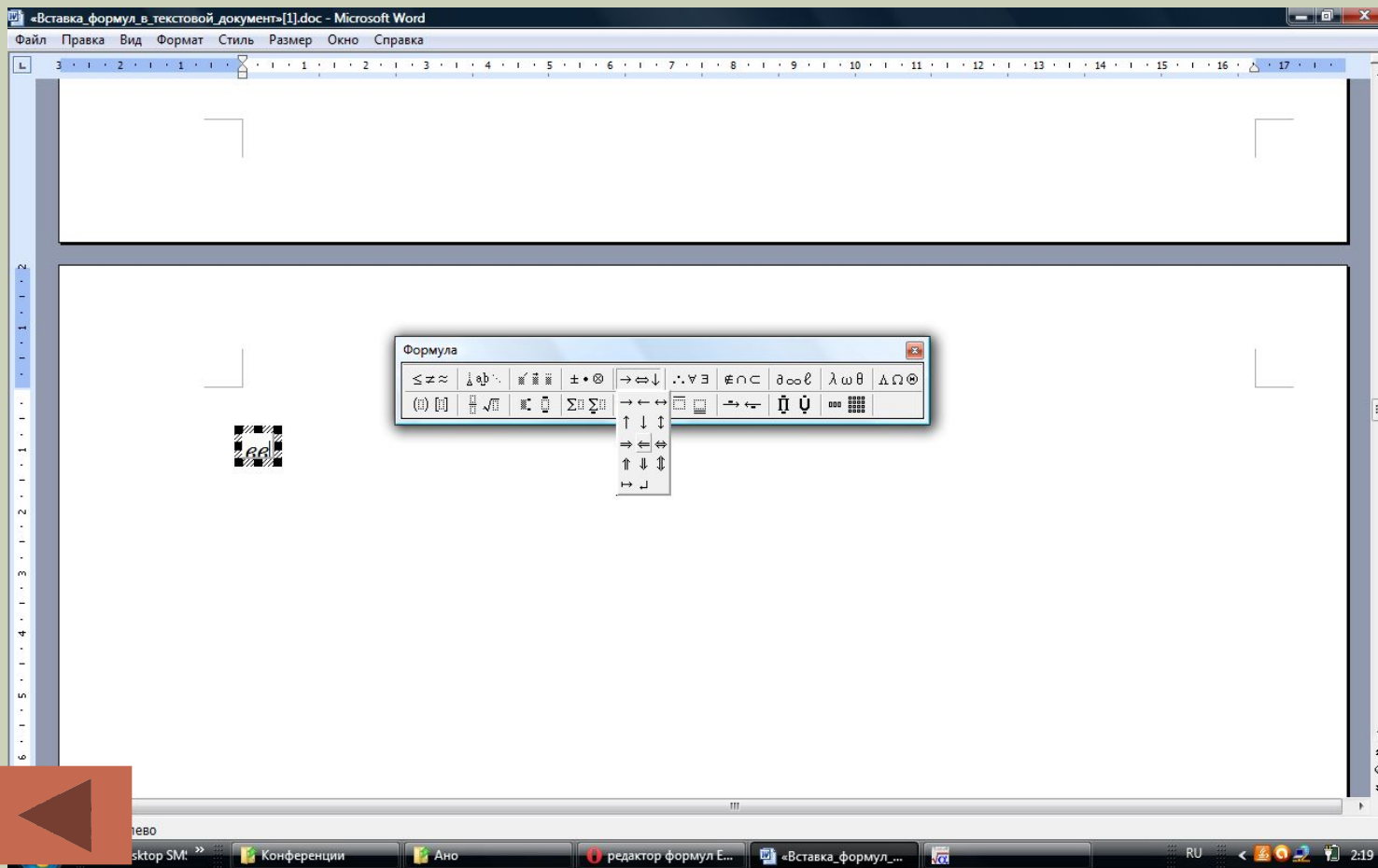
НАДСТРОЧНЫЕ ЗНАКИ



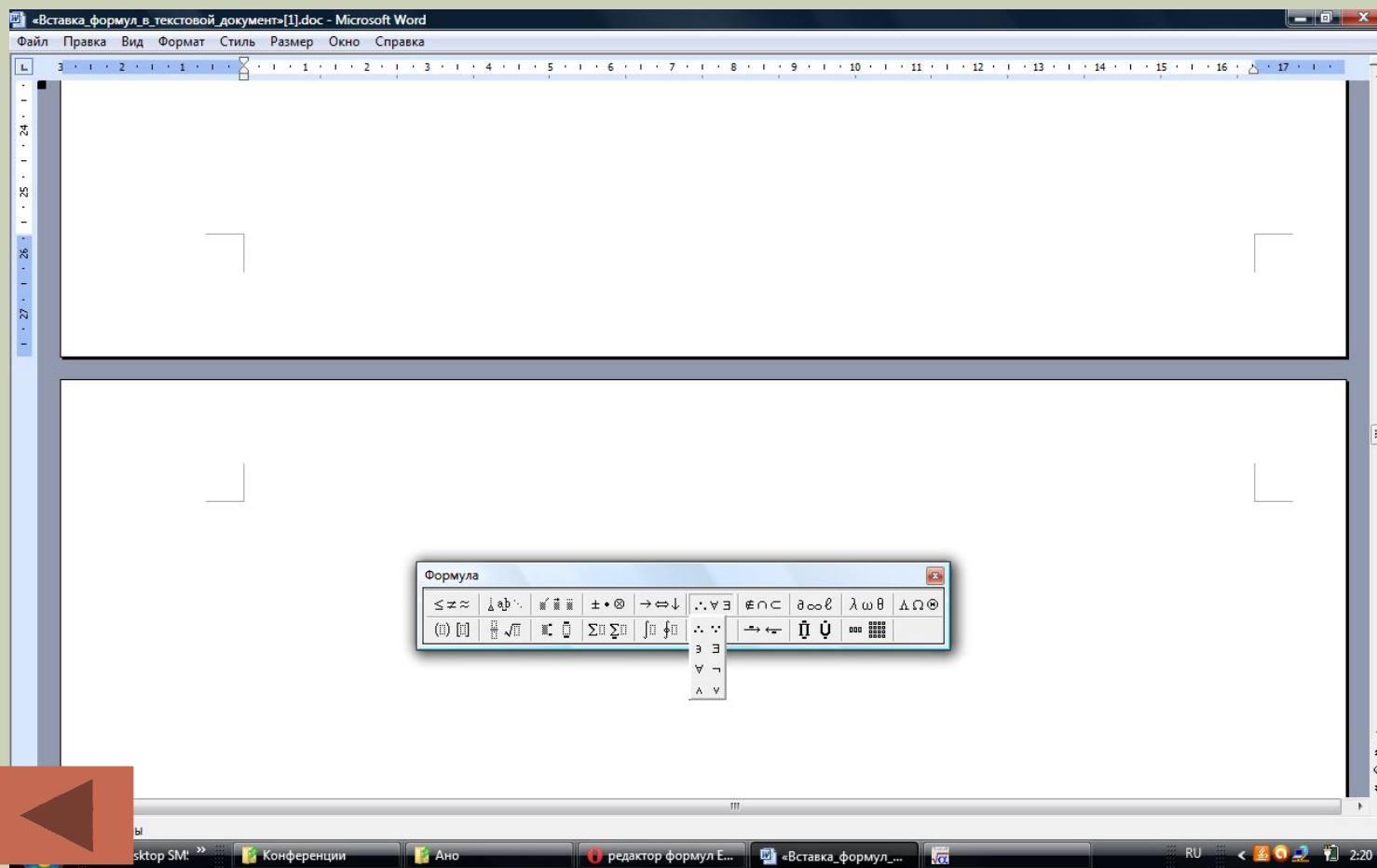
ОПЕРАТОРЫ



СТРЕЛКИ



ЛОГИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



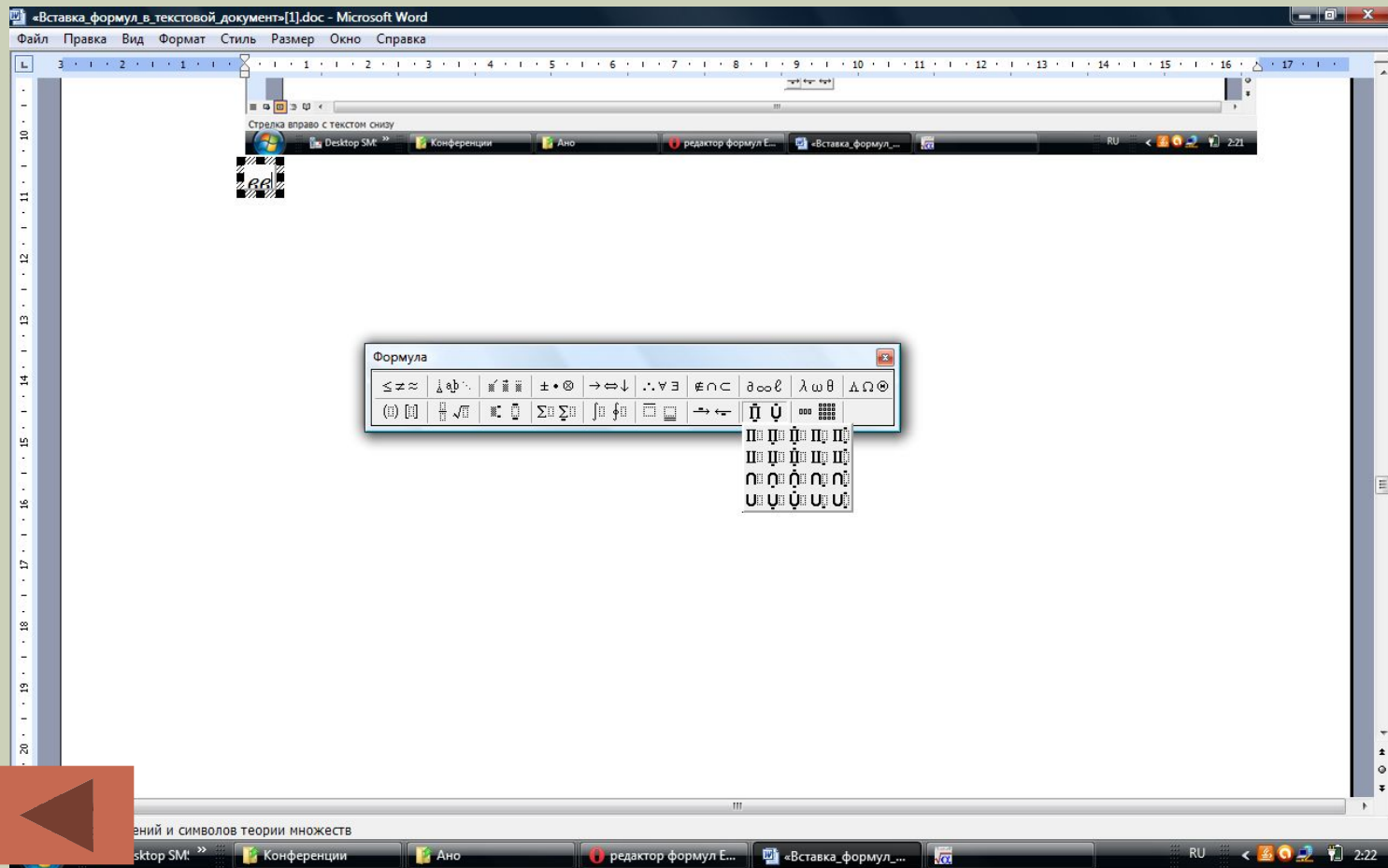
СИМВОЛЫ МНОЖЕСТВ

The screenshot shows a Microsoft Word window titled «Вставка_формул_в_текстовой_документ»[1].doc». The document contains two mathematical formulas: $c^2 = a^2 + b^2$ and $c = \sqrt{a^2 + b^2}$. A small icon with the letters «BB» is also visible. The formula editor is open, displaying a toolbar with various mathematical symbols and a dropdown menu showing set symbols: \cup , \cap , \cup , \cap , \cup , \cap , \cup , \cap , \cup , \cap . The taskbar at the bottom shows the taskbar with icons for «Конференции», «Ано», «редактор формул Е...», and «Вставка_формул_...». The system tray shows the language set to RU and the time as 2:06.

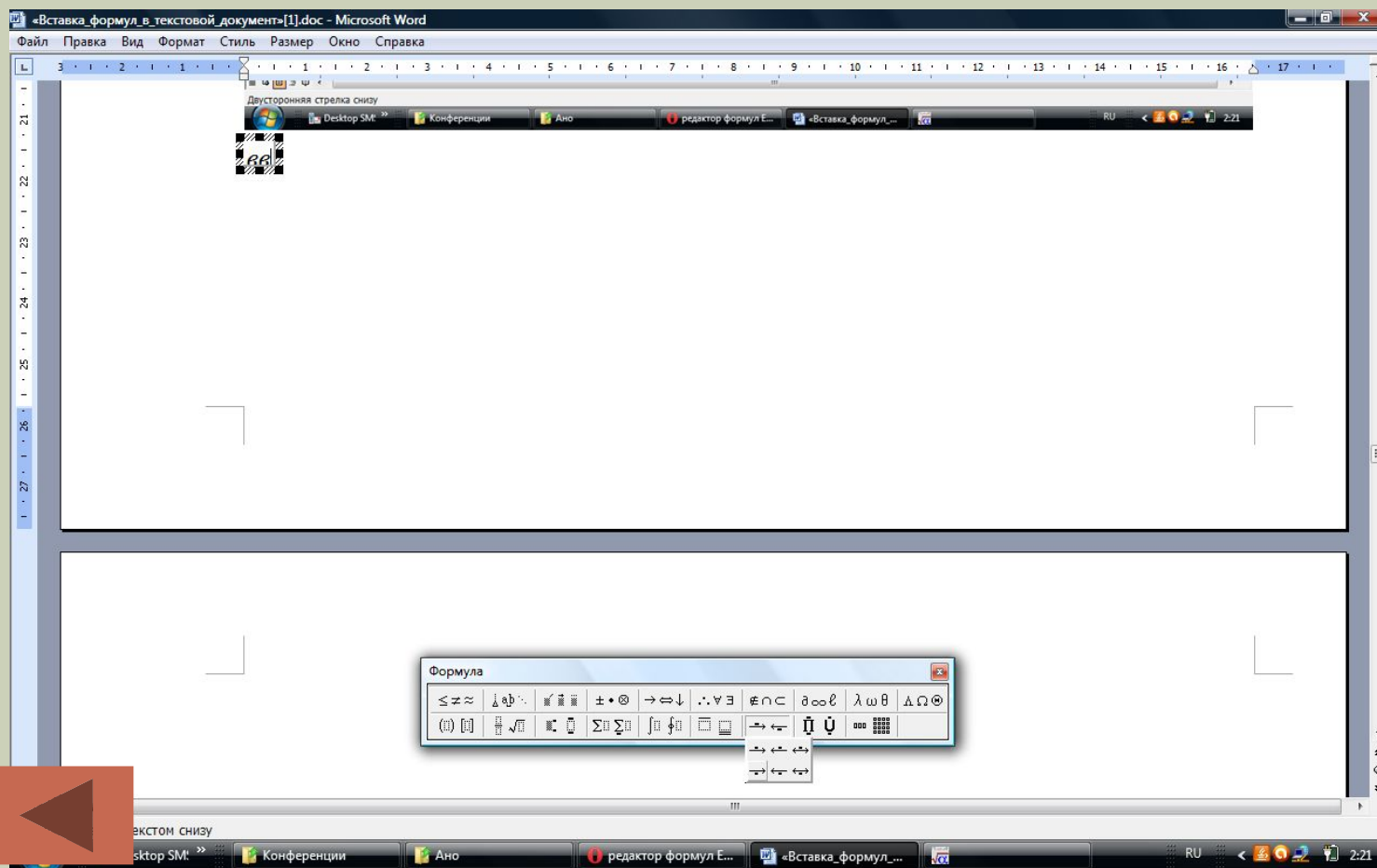
ШАБЛОНЫ МАТРИЦ

The screenshot shows the Microsoft Word interface. The ribbon is set to 'Вставка' (Insert), and the 'Матрицы' (Matrix) group is active. A dropdown menu is open, displaying various matrix templates, including empty matrices and matrices with numbers or letters in the cells. Below the ribbon, a task pane titled 'Формула' (Formula) is floating. This pane contains a toolbar with mathematical symbols and operators, and a grid of matrix templates. The main document area is mostly blank, with a grid of lines visible on the left side, likely representing a table or a grid structure. The Windows taskbar at the bottom shows several open applications, including 'Конференции', 'Ано', 'редактор формул', and the current Word document.

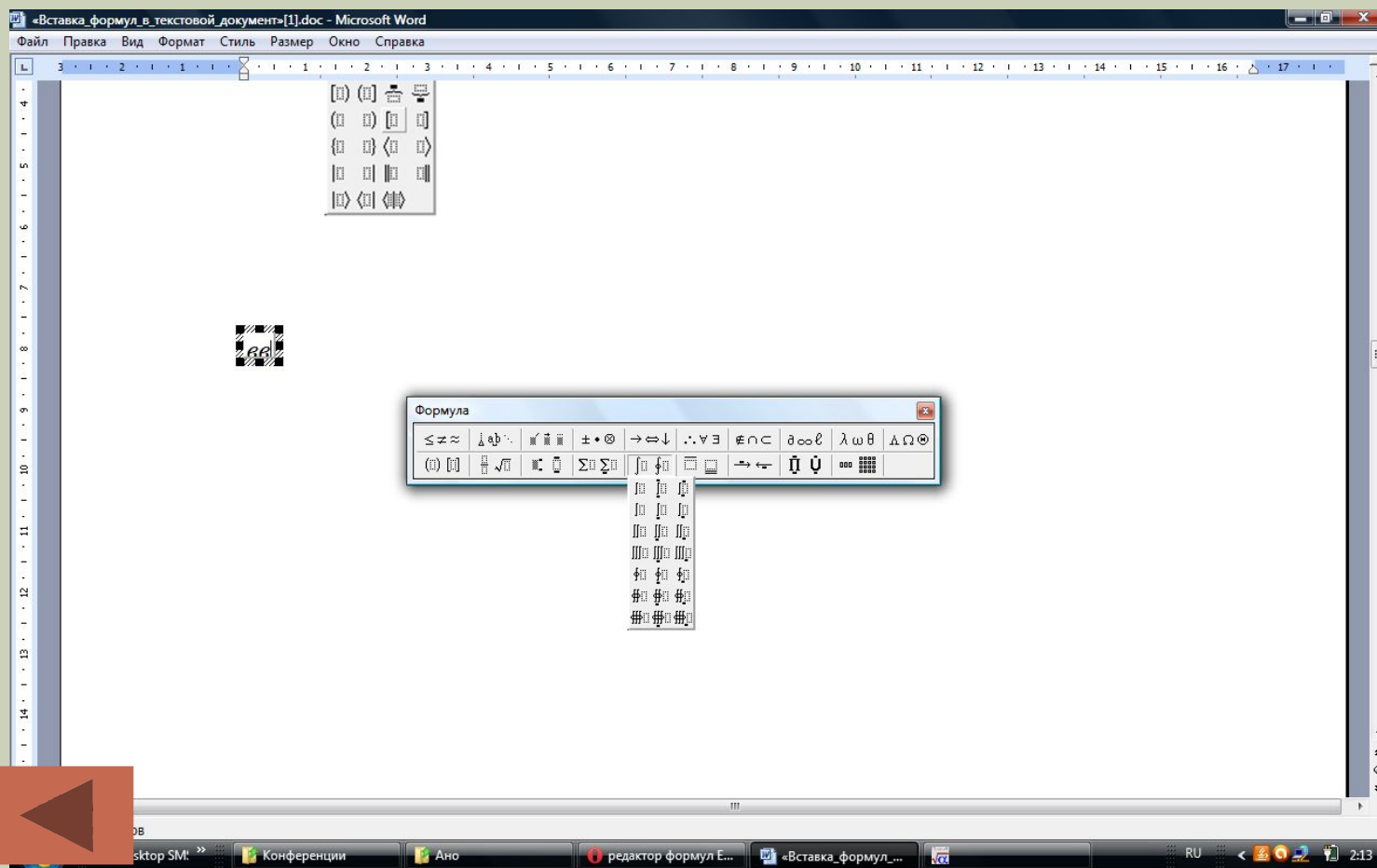
ШАБЛОНЫ ПРОИЗВЕДЕНИЙ И СИМВОЛЫ МНОЖЕСТВ



ШАБЛОНЫ СТРЕЛОК С ТЕКСТОМ



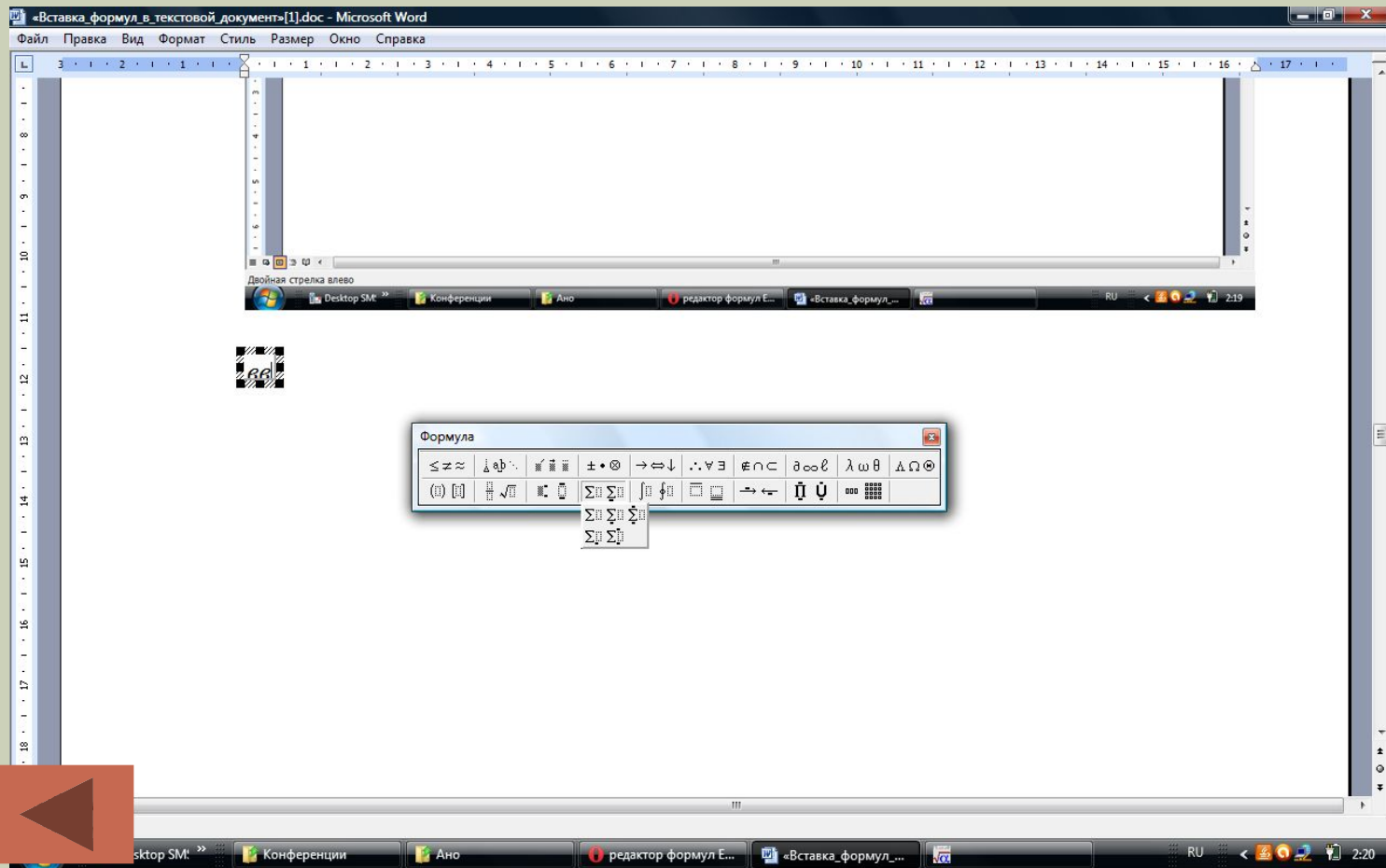
ШАБЛОНЫ ИНТЕГРАЛОВ



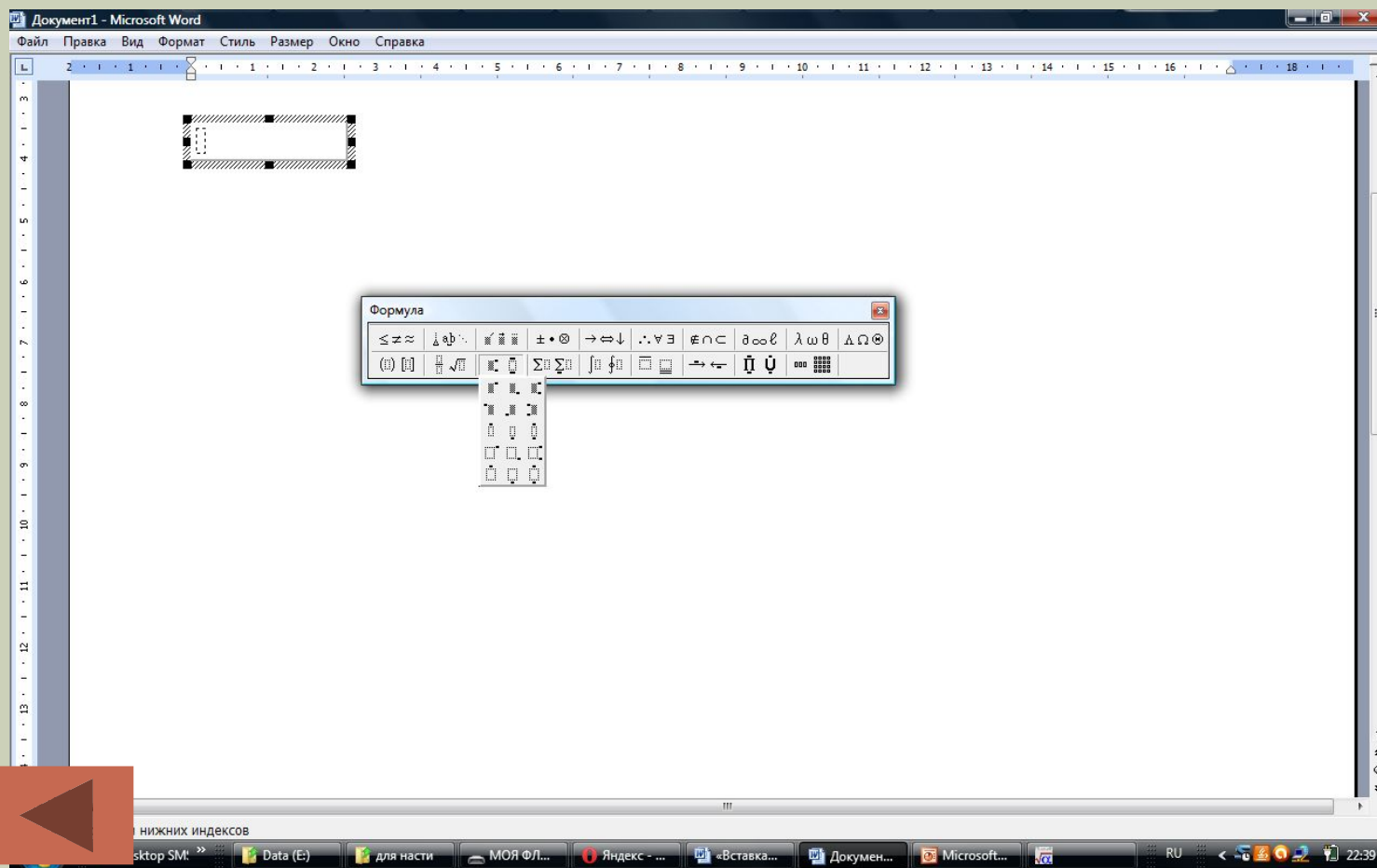
The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Вставка' (Insert) tab selected. The 'Формула' (Equation) button is highlighted in the ribbon. A 'Формула' (Equation) dialog box is open, showing a grid of mathematical symbols and templates for integration. The dialog box includes a toolbar with symbols like \leq , \approx , \neq , ∞ , λ , ω , θ , Δ , Ω , and Φ . Below the toolbar, there are several rows of mathematical symbols and templates, including various integral symbols and their corresponding variables.

At the bottom of the screen, the taskbar shows the following applications: «Вставка_формул_в_текстовый_документ»[1].doc - Microsoft Word, Конференции, Ано, редактор формул E..., «Вставка_формул_...», and the system tray shows the language RU and the time 2:13.

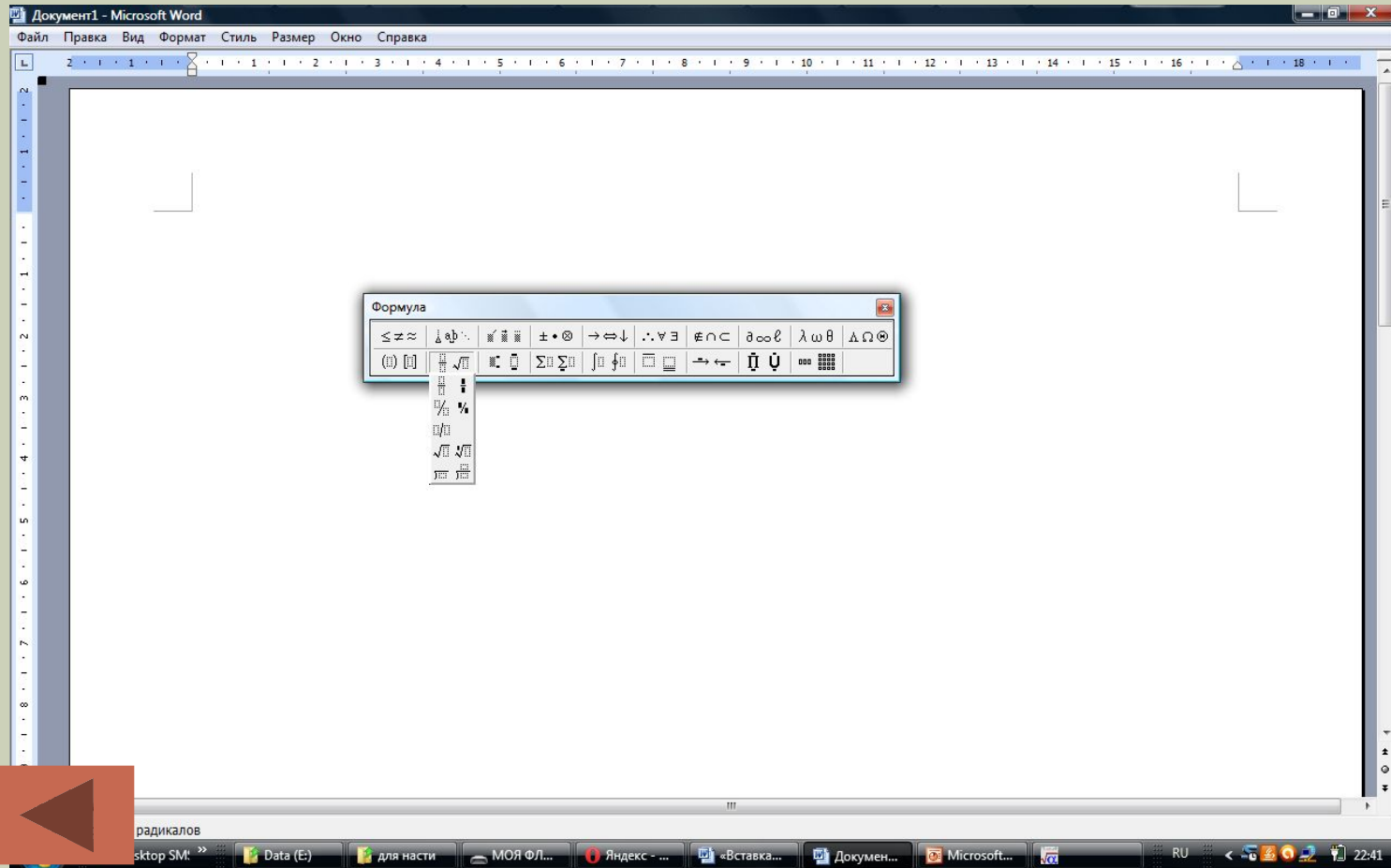
ШАБЛОНЫ СУММ



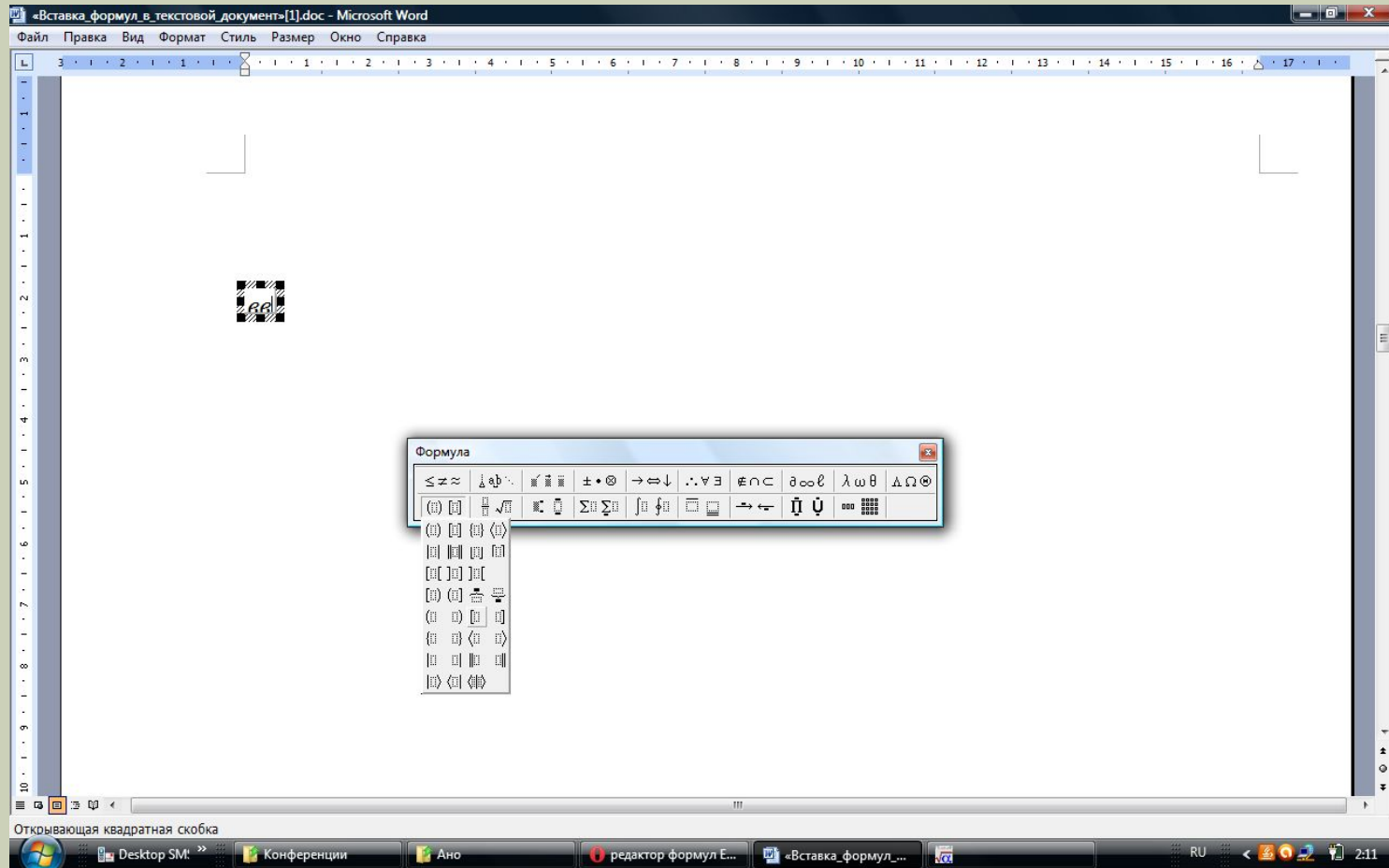
ШАБЛОНЫ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ ИНДЕКСОВ



ШАБЛОНЫ ДРОБЕЙ И РАДИКАЛОВ



ШАБЛОНЫ СКОБОК



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!