



9-11 классы

## Программирование на C++

Презентация занятия

# Арифметические вычисления с помощью TextBox

38 занятие



Минцифры  
России

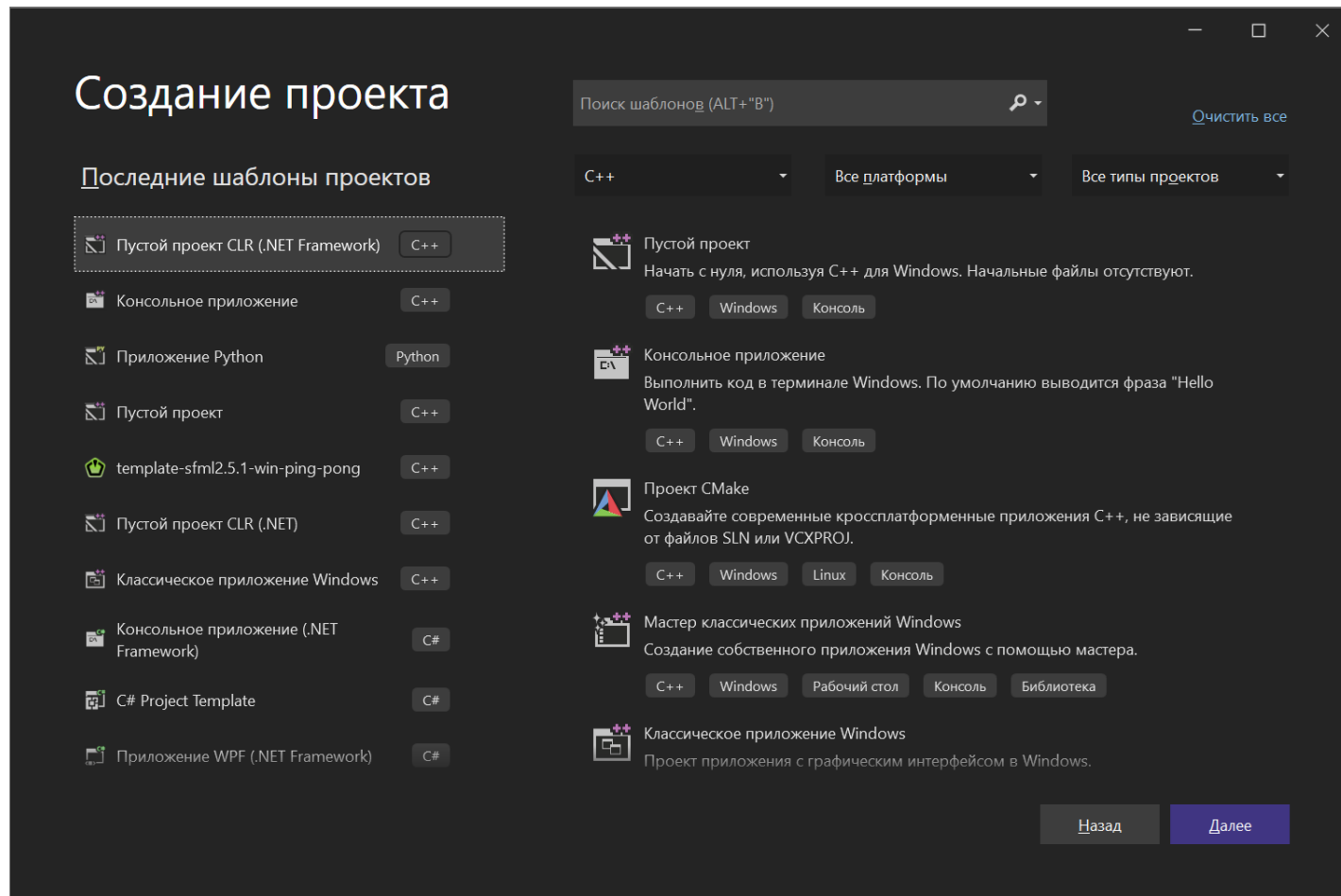


ЦИФРОВАЯ  
ЭКОНОМИКА

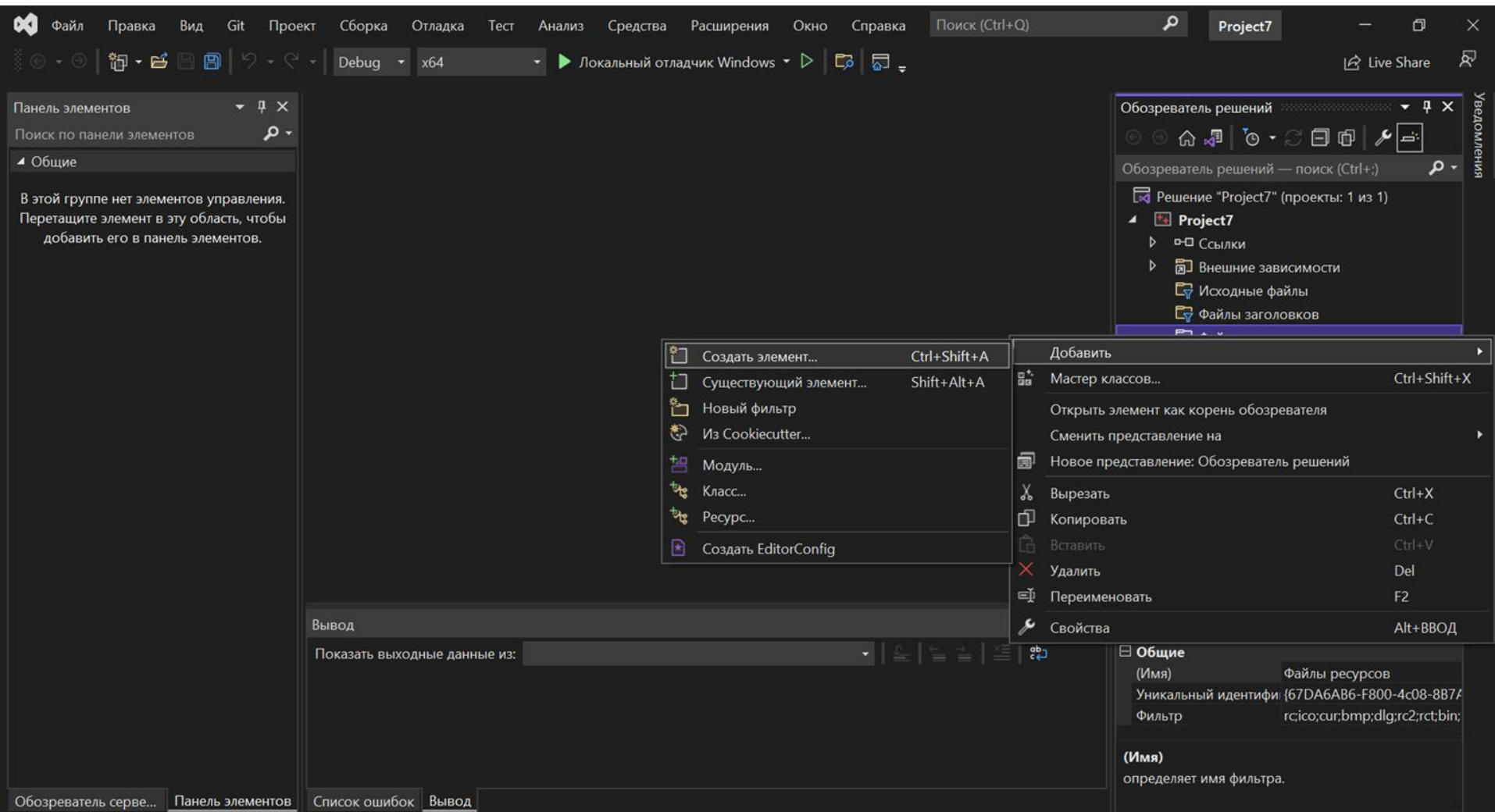
**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ



## Тема: Арифметические вычисления с помощью TextBox



## Тема: Арифметические вычисления с помощью TextBox



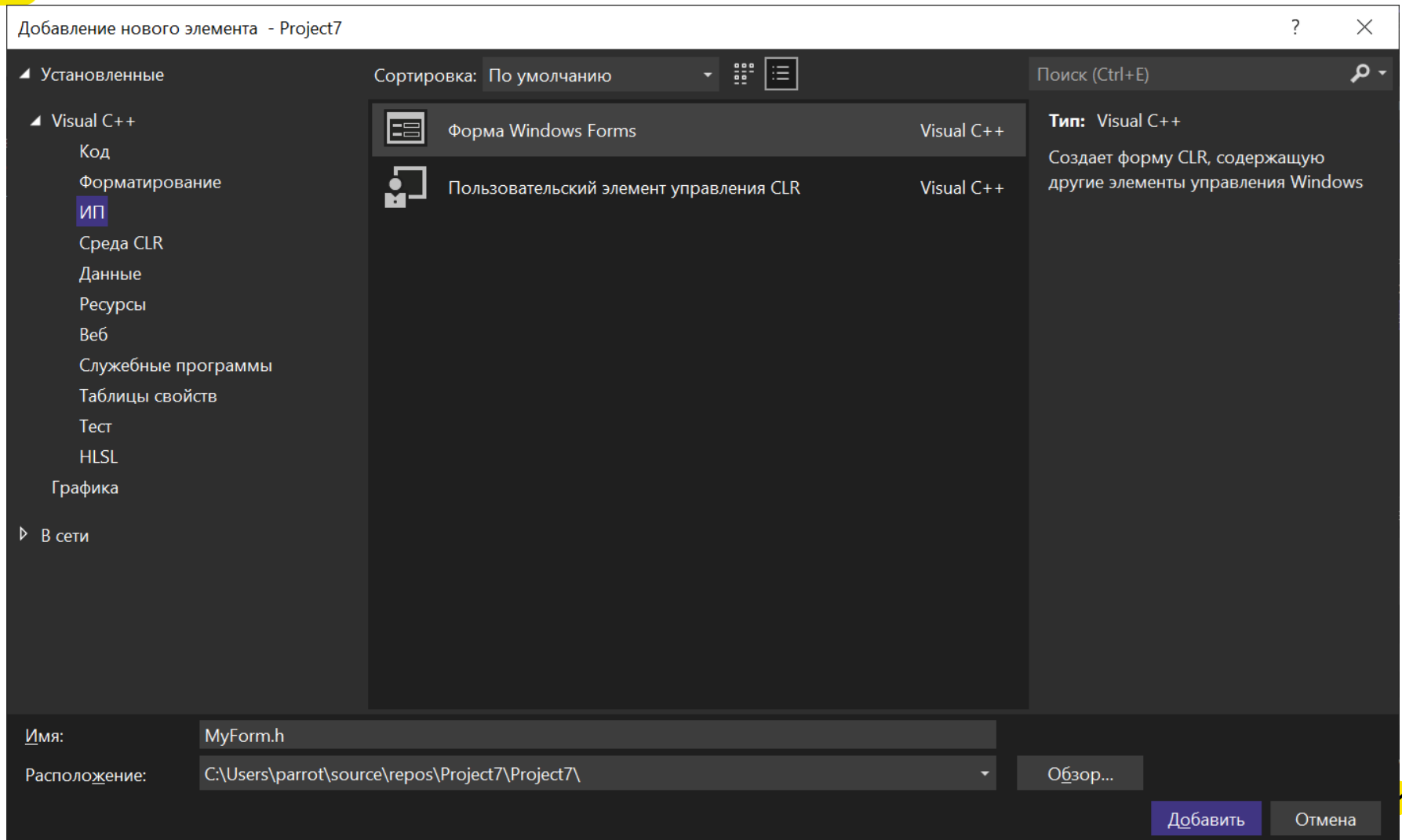
The screenshot displays the Visual Studio 2019 IDE interface. The top menu bar includes options like 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Git', 'Проект', 'Сборка', 'Отладка', 'Тест', 'Анализ', 'Средства', 'Расширения', 'Окно', and 'Справка'. The 'Project7' solution is open, and the 'Обзорщик решений' (Solution Explorer) is visible on the right, showing the project structure with folders for 'Ссылки', 'Внешние зависимости', 'Исходные файлы', and 'Файлы заголовков'.

In the center, a context menu is open for a selected item, listing options such as 'Создать элемент...', 'Существующий элемент...', 'Новый фильтр', 'Из Cookiecutter...', 'Модуль...', 'Класс...', 'Ресурс...', and 'Создать EditorConfig'. The 'Добавить' (Add) option is highlighted, and a sub-menu is open, showing options like 'Мастер классов...', 'Открыть элемент как корень обзорщика', 'Сменить представление на', 'Новое представление: Обзорщик решений', 'Вырезать', 'Копировать', 'Вставить', 'Удалить', 'Переименовать', and 'Свойства'.

The bottom status bar shows the 'Обзорщик серверов' (Server Explorer) and 'Панель элементов' (Toolbox) tabs. The 'Вывод' (Output) window is also visible, showing the 'Показать выходные данные из:' (Show output from:) dropdown menu.



## Тема: Арифметические вычисления с помощью TextBox





## Тема: Арифметические вычисления с помощью TextBox

Visual Studio Code interface showing a C++ project named "Project7". The main file, `MyForm.cpp`, contains the following code:

```
1 #include "MyForm.h"
2
3 #include <Windows.h>
4 using namespace Project7;
5
6 INT WINAPI WinMain(HINSTANCE, HINSTANCE, LPSTR, int)
7 {
8     Application::EnableVisualStyles();
9     Application::SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
10    Application::Run(gcnew MyForm);
11    return 0;
12 }
```

The interface includes a menu bar (Файл, Правка, Вид, Git, Проект, Сборка, Отладка, Тест, Анализ, Средства, Расширения, Окно, Справка), a toolbar, and a sidebar with the Project Explorer and Solution Explorer. The bottom status bar shows "89 %", "Проблемы не найдены.", "Стр: 12", "Симв: 2", "Табуляция", "CRLF", and "Список ошибок".

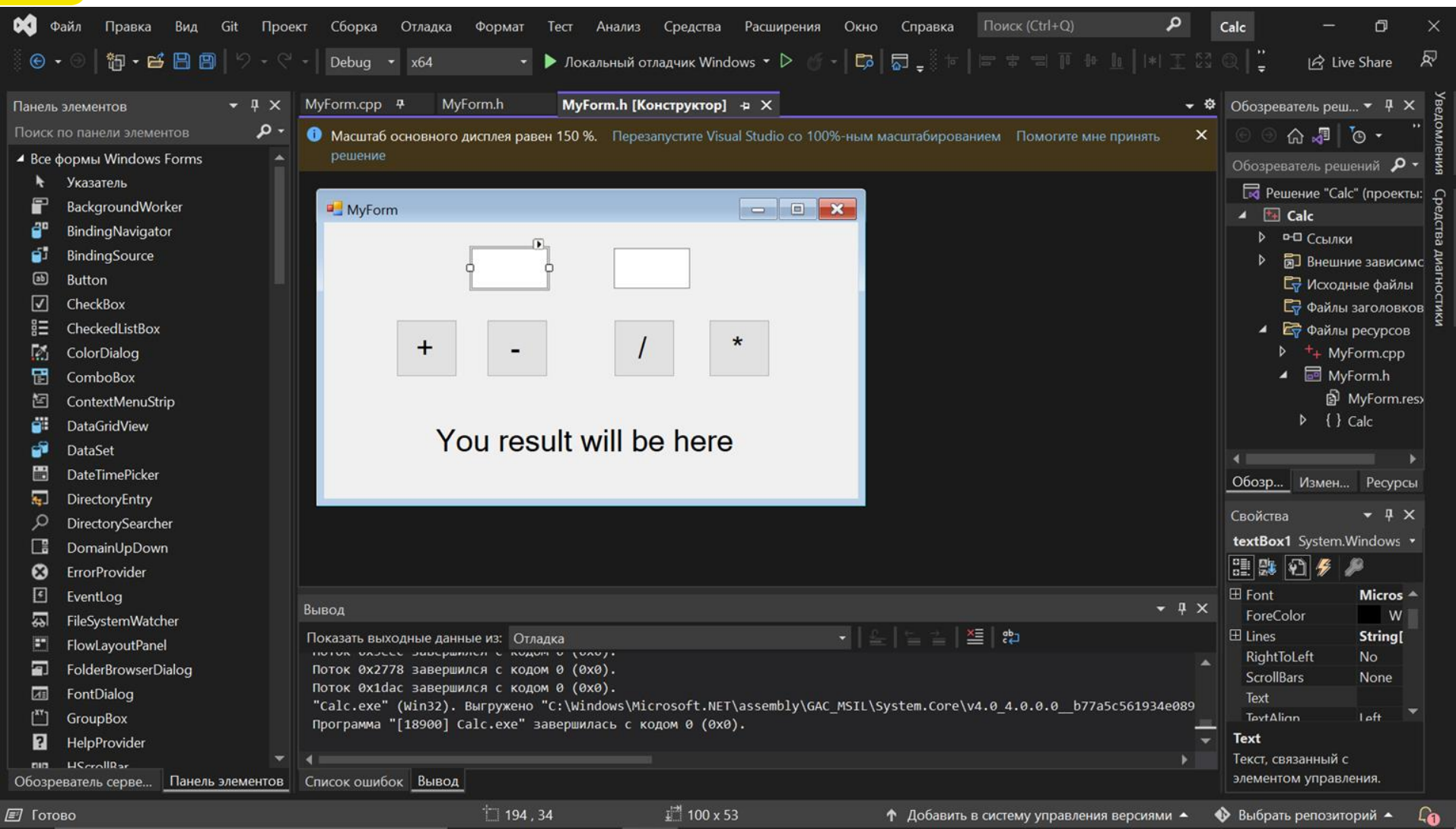
## Тема: Арифметические вычисления с помощью TextBox

```
#include "(form_name).h"
```

```
#include <Windows.h>  
using namespace (project_name);
```

```
INT WINAPI WinMain(HINSTANCE, HINSTANCE, LPSTR, int)  
{  
    Application::EnableVisualStyles();  
    Application::SetCompatibleTextRenderingDefault(false);  
    Application::Run(gcnew MyForm);  
    return 0;  
}
```

## Тема: Арифметические вычисления с помощью TextBox



Visual Studio interface showing a Windows Forms application named "MyForm". The form contains a text box for input, four buttons for arithmetic operations (+, -, /, \*), and a label "You result will be here" for the output.

The "Solution Explorer" on the right shows the project structure:

- Calc (проект):
  - Ссылки
  - Внешние зависимости
  - Исходные файлы
  - Файлы заголовков
  - Файлы ресурсов
    - MyForm.cpp
    - MyForm.h
    - MyForm.resx
  - { } Calc

The "Output" window at the bottom shows the execution log:

Вывод

Показать выходные данные из: Отладка

Поток 0x1d4c завершился с кодом 0 (0x0).

Поток 0x2778 завершился с кодом 0 (0x0).

Поток 0x1d4c завершился с кодом 0 (0x0).

"calc.exe" (win32). Выгружено "C:\Windows\Microsoft.NET\assembly\GAC\_MSIL\System.Core\v4.0.0.0\_b77a5c561934e089

Программа "[18900] calc.exe" завершилась с кодом 0 (0x0).



## Тема: Арифметические вычисления с помощью TextBox

```
private: System::Void button1_Click(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e) {  
    double num1, num2, result;  
    num1 = System::Convert::ToDouble(textBox1->Text);  
    num2 = System::Convert::ToDouble(textBox2->Text);  
    result = num1 + num2;  
    label1->Text = System::Convert::ToString(result);  
}
```







## Тема: Арифметические вычисления с помощью TextBox

### Задание 1

Измените вашу программу так, чтобы текст выводился в TextBox3.

### Задание 2

Измените цвета элементов вашего калькулятора