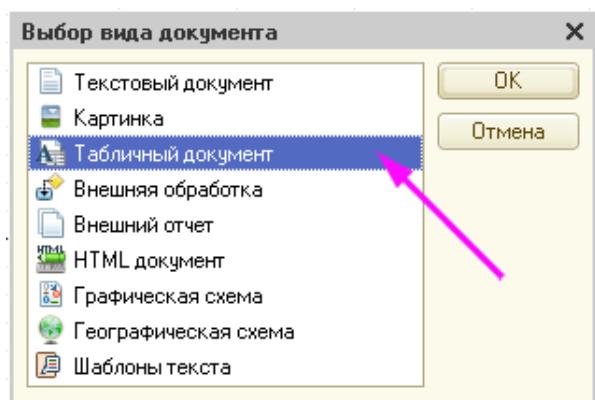


Табличный редактор, встроенный в платформу «1С:Предприятие», позволяет создавать и изменять табличные документы, макеты печатных форм и элементы управления типа *Табличный документ*, размещенные в форме. В отличие от табличного процессора в табличном редакторе не предусмотрен ввод формул в ячейки. Для выполнения вычислений используют обработки.

Создание нового табличного документа в режиме *Конфигуратор* или *1С:Предприятие* можно выполнить одним из способов:

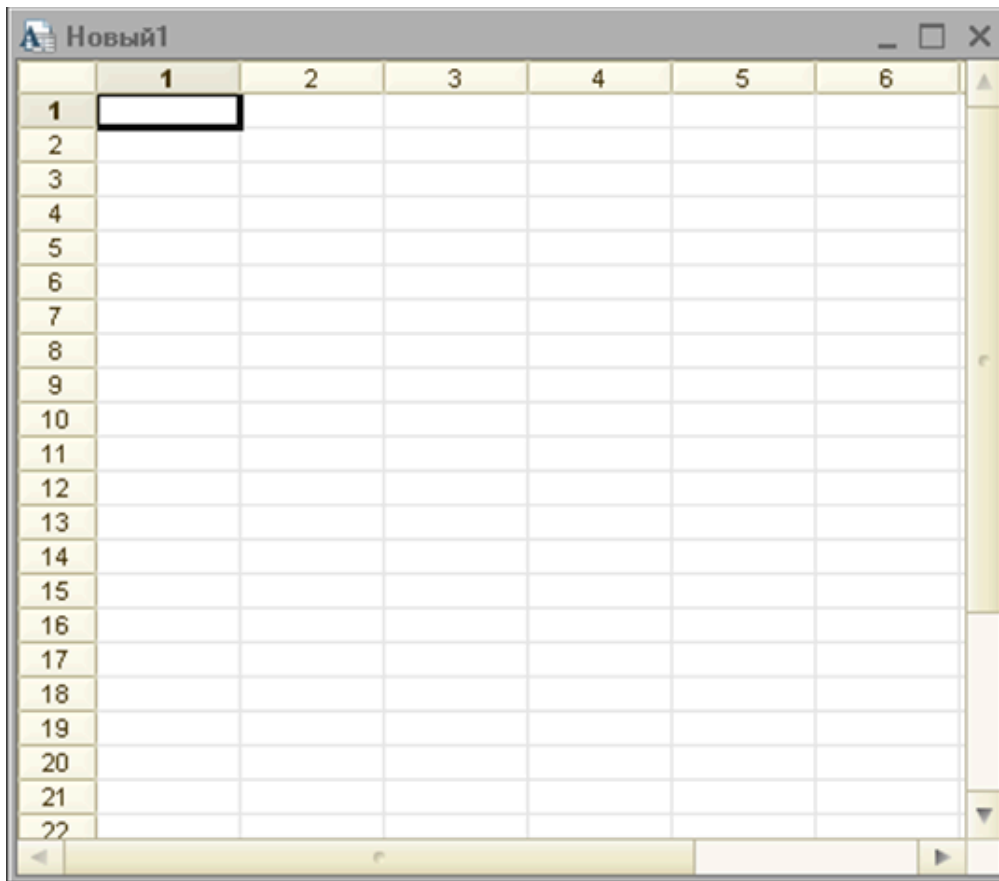
- *Файл – Новый – Табличный документ – ОК*;
- сочетание клавиш *Ctrl+N – Табличный документ – ОК*.



Для открытия существующего документа воспользуйтесь одним из следующих способов:

- *Файл – Открыть*;
- сочетание клавиш *Ctrl+O*;
- перетащить мышью файл из Проводника в рабочую область *1С:Предприятия*.

Интерфейс табличного редактора содержит заголовочную строку с именем файла и рабочее поле, линейки прокрутки:



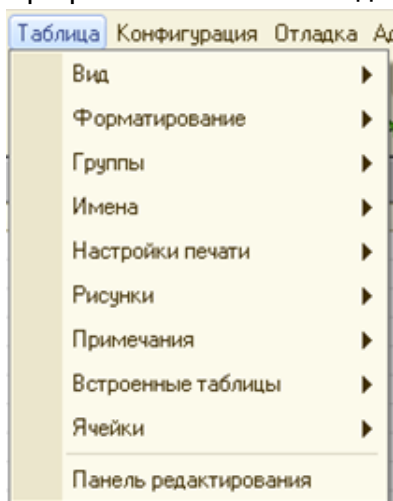
Заголовки столбцов таблицы обозначены порядковыми номерами. Адрес ячейки таблицы формируется из номера строки и номера столбца. Например:

R2C1 – строка вторая столбец первый;

R4C3 – строка четвертая, столбец третий.

В адресе ячейки RN обозначает строку и ее номер N, CM обозначает столбец и его номер M.

При работе с табличным документом в *Конфигураторе* появляется пункт *Главного меню* *Таблица*:



Становятся доступными панели инструментов: *Табличный документ*, *Форматирование*, *Имена*, *Примечания*.





Для получения подробной информации о работе в табличном редакторе можно открыть справку F1. Заметим, что справки в режимах *Конфигуратор* и *1С:Предприятие* отличаются.

В нашем практикуме мы продолжаем работу в информационной системе *Мой класс*.

Подсказка 1. Если у вас нет информационной системы *Мой класс*

Подсказка 2. Как загрузить информационную базу с готовой конфигурацией и данными

На этом занятии мы познакомимся с созданием таблиц и диаграмм во встроенном в «1С:Предприятие 8.3» табличном редакторе и разработаем свой табличный редактор.

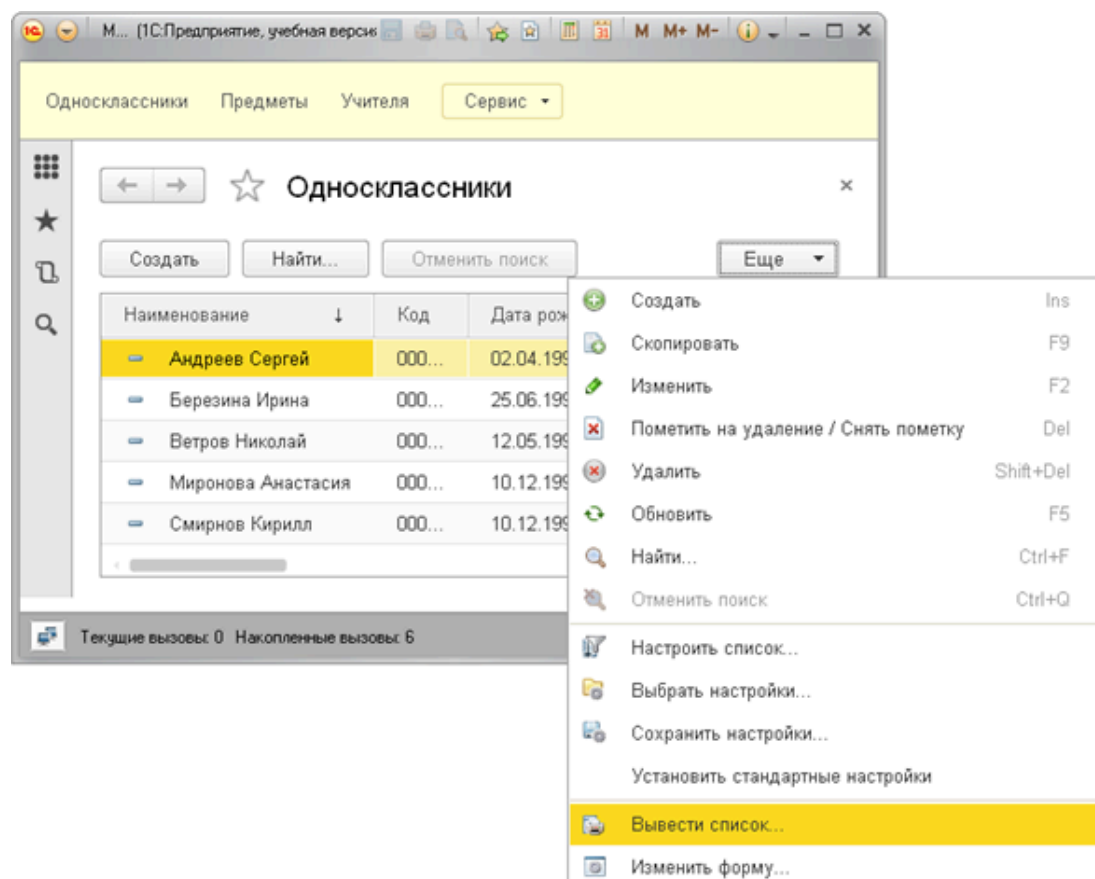
Задание 1

В информационной системе *Мой класс* выведите справочник *Одноклассники* в виде таблицы.

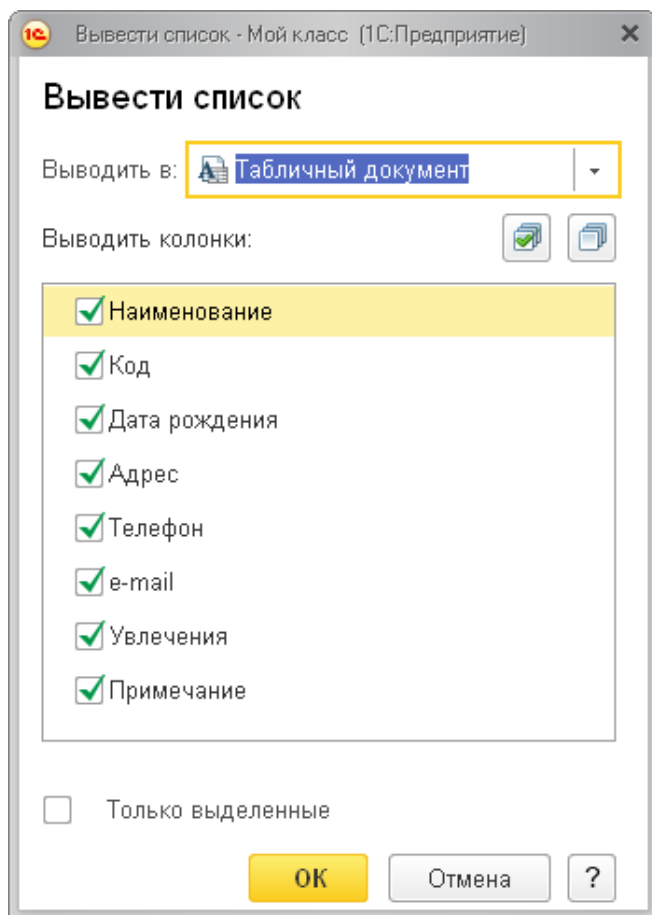
1. Откроем информационную систему *Мой класс* в режиме *1С:Предприятие*.

Пуск > Все программы > «1С:Предприятие 8.3» (Учебная версия) > 1С: Предприятие. В окне запуска «1С:Предприятие» выберите информационную базу *Мой класс* и нажмите кнопку *1С:Предприятие*.

2. Откройте справочник *Одноклассники* – Все действия – Вывести список :



Выберем *Табличный документ* – ОК :



Откроется окно табличного редактора, в котором справочник *Одноклассники* будет представлен в виде таблицы:

	1	2	3	4	5	6	7	8
	Наименование	Код	Дата рожде	Адрес	Телефон	e-mail	Увлечения	Пр
2	Андреев Сергей	000000001	02.04.1999	ул. Строителей, д. 5,	8-961-543-43-43	andreev99@mail.ru	фотостудия	соц
3	Березина Ирина	000000003	25.06.1999	ул. Цветочная, д. 5	54-04-44	beresina@yandex.	музыка	Иг
4	Ветров Николай	000000002	12.05.1999	ул. Победы, д. 5, кв. 2	8-915-567-76-87	vetrov@mail.ru	спорт	Че
5	Миронова Анастасия	000000005	10.12.1999	ул. Цветочная, д. 7	52-08-11	miroнова@yandex.	танцы	Шк
6	Смирнов Кирилл	000000004	10.12.1998	Ул. Строителей, 2, кв.	8-906-304-45-76	cmimov@yandex.r	литература	
7	Шитов Евгений	000000006	17.04.1999	ул. Победы, д. 15, кв.	8-910-544-35-98		спорт	Иг
8								
9								

Учебная версия «1С:Предприятие 8.3» ограничивает действия пользователя: в частности, функции печати и сохранения таблицы недоступны. Но при необходимости таблицу можно скопировать и вставить в другой табличный редактор или процессор, установленный на вашем компьютере, и распечатать или сохранить полученные данные.

Задание 2

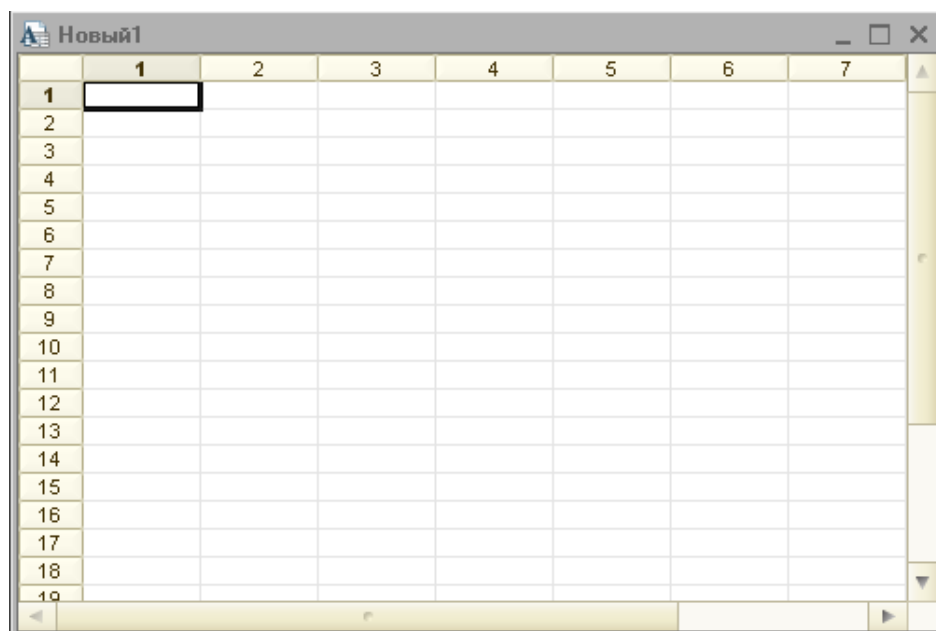
В табличном редакторе, встроенном в «1С:Предприятие», создайте нижеследующую таблицу и диаграмму, характеризующую крупнейшие озера России.

Крупнейшие озера России

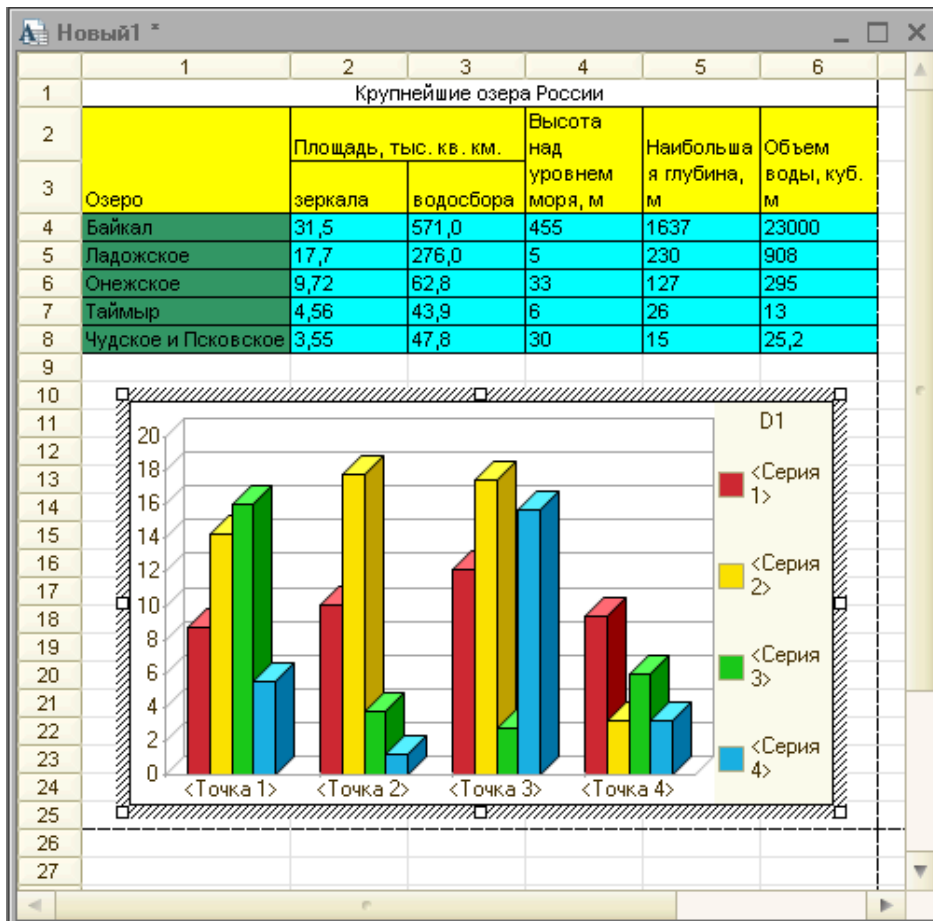
Крупнейшие озера России

Озеро	Площадь, тыс. кв. км		Высота над уровнем моря, м	Наибольшая глубина, м	Объем воды, куб. км
	зеркала	водосбора			
Байкал	31,5	571,0	455	1637	23000
Ладожское	17,7	276,0	5	230	908
Онежское	9,72	62,8	33	127	295
Таймыр	4,56	43,9	6	26	13
Чудское и Псковское	3,55	47,8	30	15	25,2

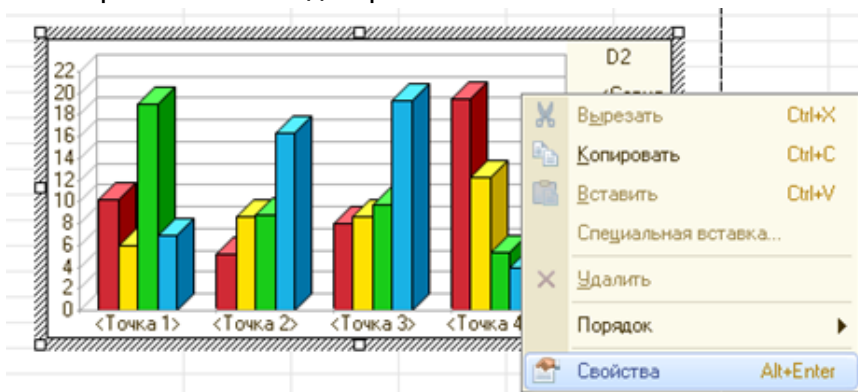
1. Откроем информационную базу в режиме *Конфигуратор*.
2. *Файл – Новый – Табличный документ – ОК*. Откроется табличный редактор:



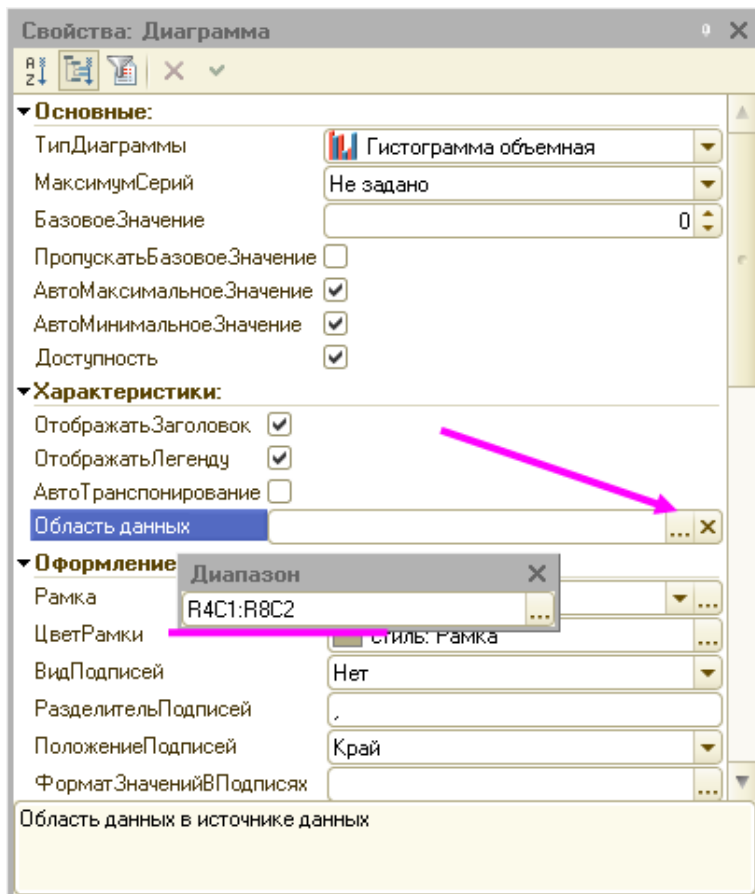
3. Напечатаем таблицу из нашего задания.
4. Для форматирования таблицы применим следующие команды:
 - Объединить* на панели инструментов *Табличный документ* – для объединения ячеек;
 - Границы* на панели инструментов *Форматирование* – для настройки границ используем команду;
 - Заливка* на панели инструментов *Форматирование* – для выделения цветом областей таблицы;
 - Полужирный* на панели инструментов *Форматирование* – для выделения заголовков.
5. Для построения диаграммы нажмем на *Диаграмма* на панели инструментов *Табличный документ* и выделим курсором на рабочем поле место, где будет располагаться диаграмма:



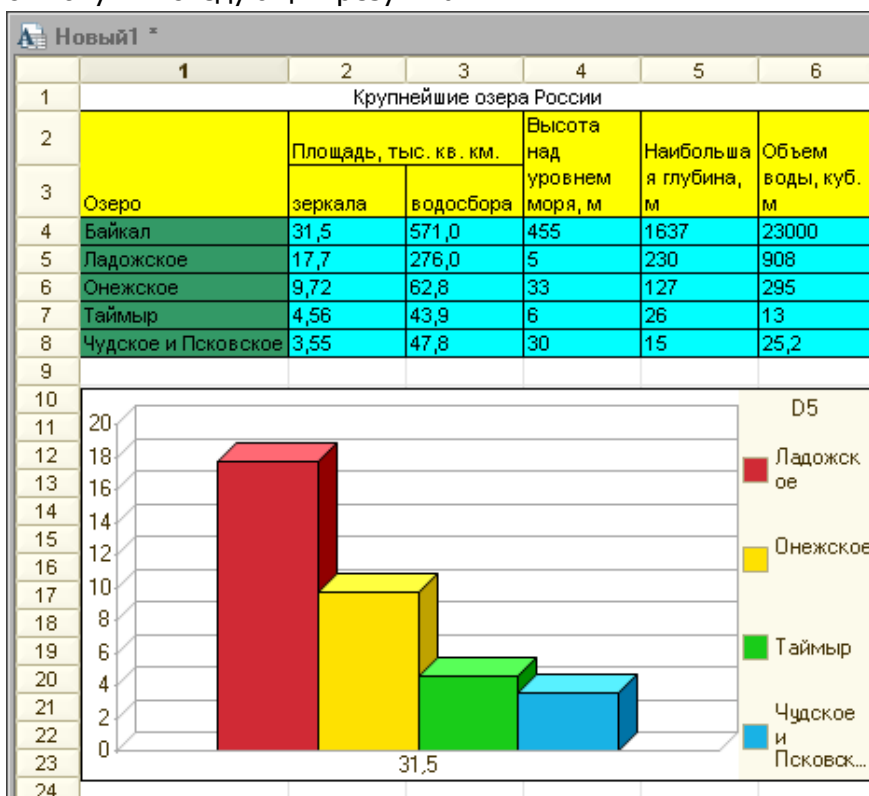
6. Откроем свойства диаграммы:



7. Введем диапазон ячеек для построения диаграммы:



8. Получим следующий результат:



9. Сохраним файл в формате mxl (файлы этого формата доступны только в системе «1С:Предприятие»).

10. Сохраним файл также в форматах htm, xls илиxlsx. Откроем файлы в соответствующих программах.

Задание 3

Постройте диаграмму изменения численности населения Земли в табличном редакторе,

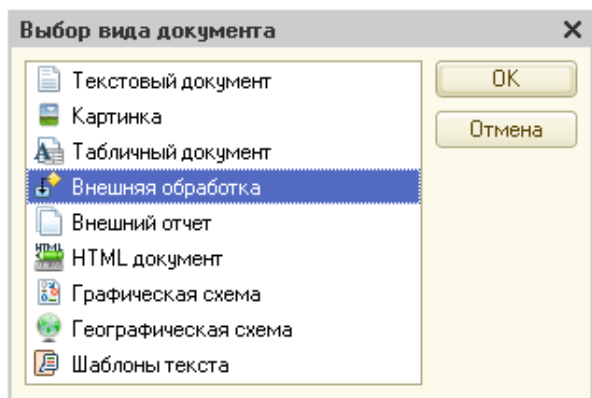
встроенном в платформу «1С:Предприятие»:

№	Год	Население (в млн. чел.)
1	0	230
2	1000	305
3	1500	440
4	1800	950
5	1900	1600
6	1950	2530
7	1950	4430
8	1990	5290
9	2000	6250

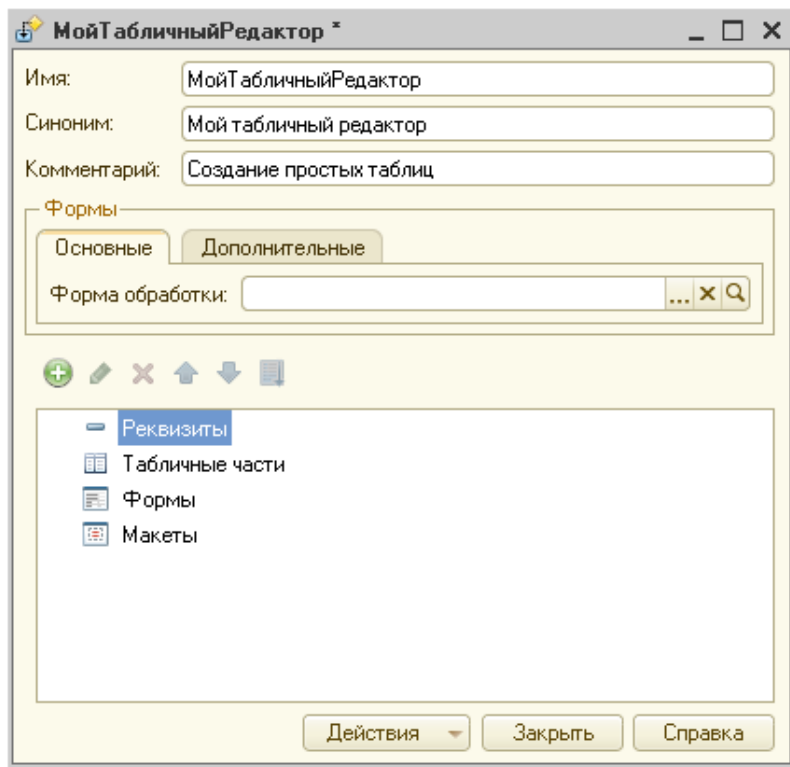
Задание 4

Разработайте свой табличный редактор в системе «1С:Предприятие».

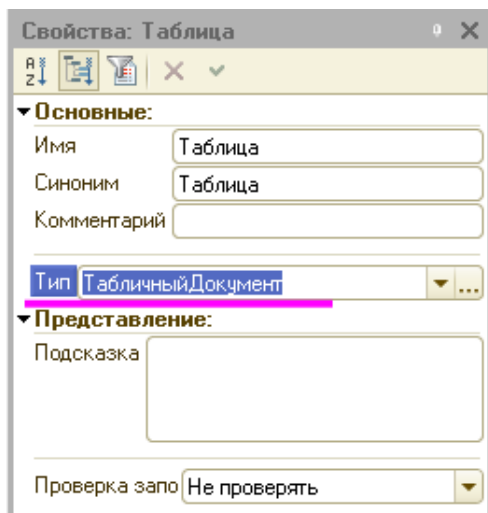
1. Откроем информационную систему в режиме *Конфигуратор*.
2. Будем создавать табличный редактор, как внешнюю обработку: *Файл – Новый – Внешняя обработка – ОК*:




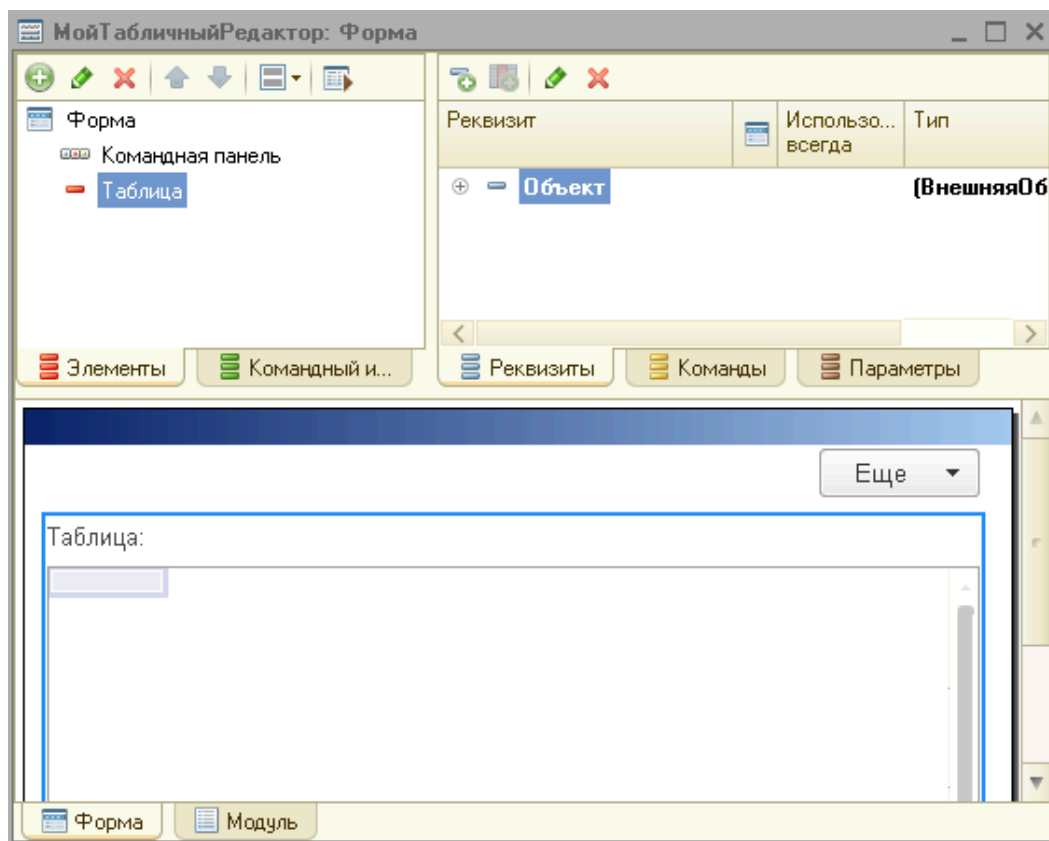
3. В окне создания внешней обработки введем имя и комментарий:



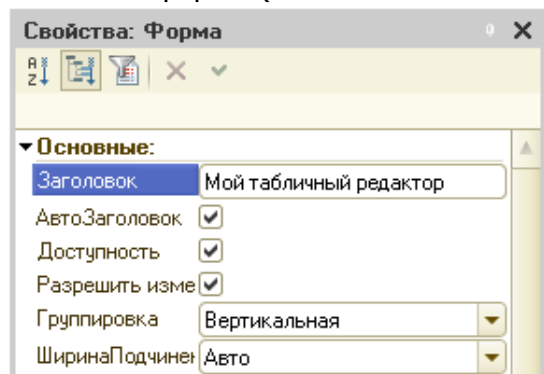
4. Создадим реквизит: выделим *Реквизиты* –  *Добавить* (Ins), укажем имя и тип:



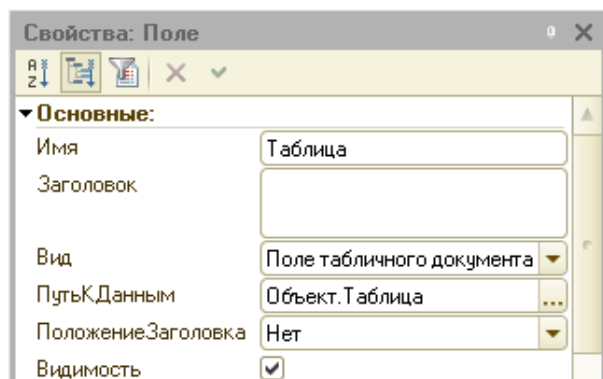
5. Создадим форму: выделим *Формы* –  *Добавить* (Ins) – *Готово*. Откроется окно разработки формы:

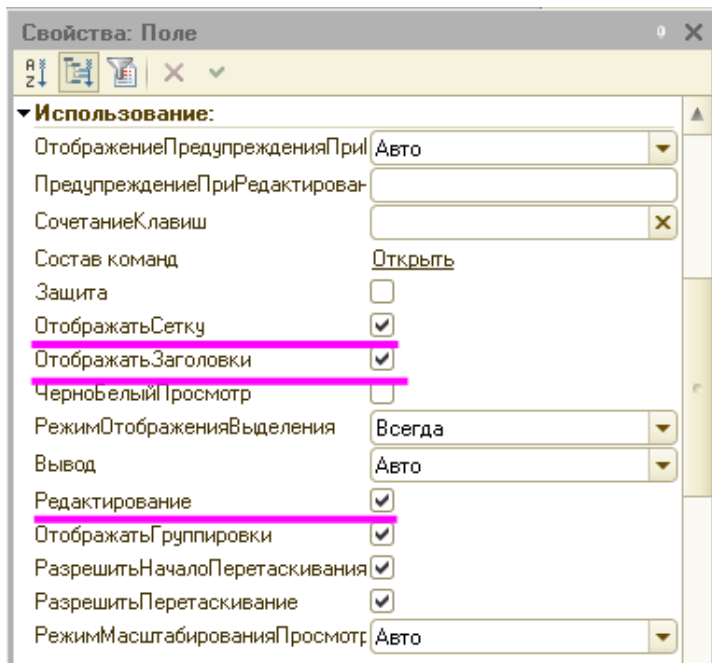


6. Выделим в левой верхней части окна разработки формы *Форма* и откроем свойства. Установим заголовок формы (по желанию пользователя можно настроить оформление формы):

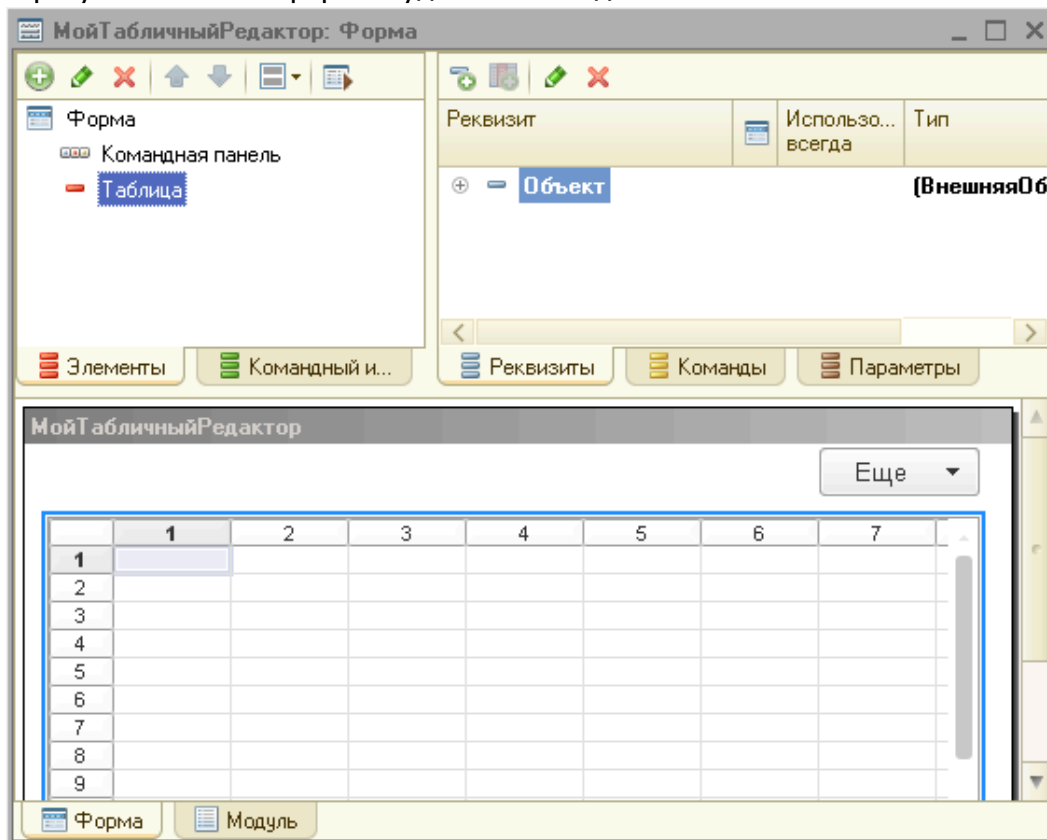


7. Выделим в левой верхней части окна разработки формы *Таблица* и откроем свойства. Установим свойства:





В результате макет формы будет иметь вид:

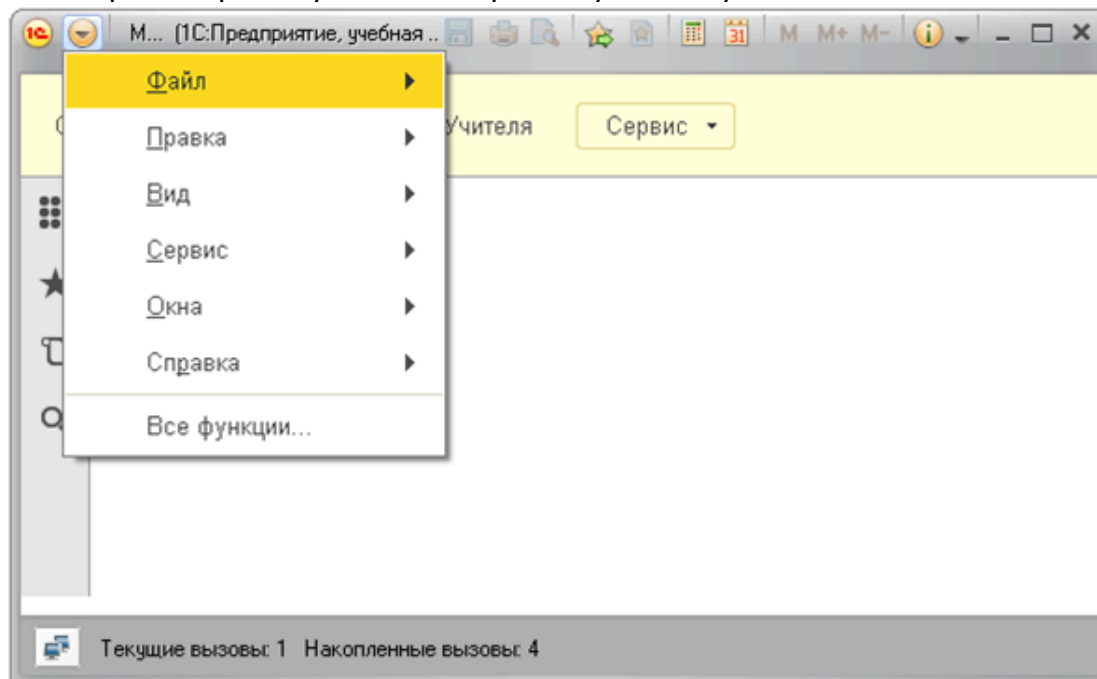


Так как в учебной версии «1С:Предприятие» действия пользователя в табличном редакторе ограничены, мы не стали вводить в форму панель инструментов для объекта *Таблица*, как это делали ранее при разработке текстового редактора.

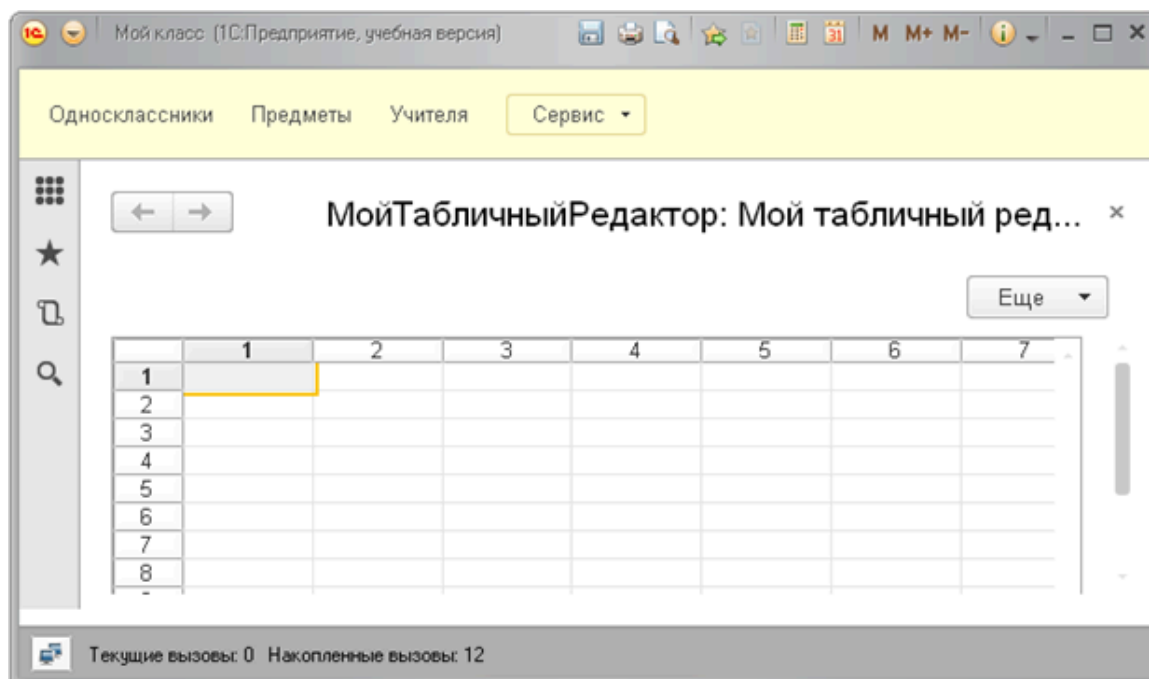
8. Сохраним обработку в доступной части памяти компьютера.

9. Запустим информационную базу в режиме *1С:Предприятие*.

10. Откроем обработку *Файл – Открыть* – укажем путь:



11. В открывшемся табличном редакторе можно приступить к созданию таблицы:



Задание 5

Создайте таблицу результатов соревнований, в которой автоматически будет подсчитываться сумма баллов и средний балл для каждого спортсмена.

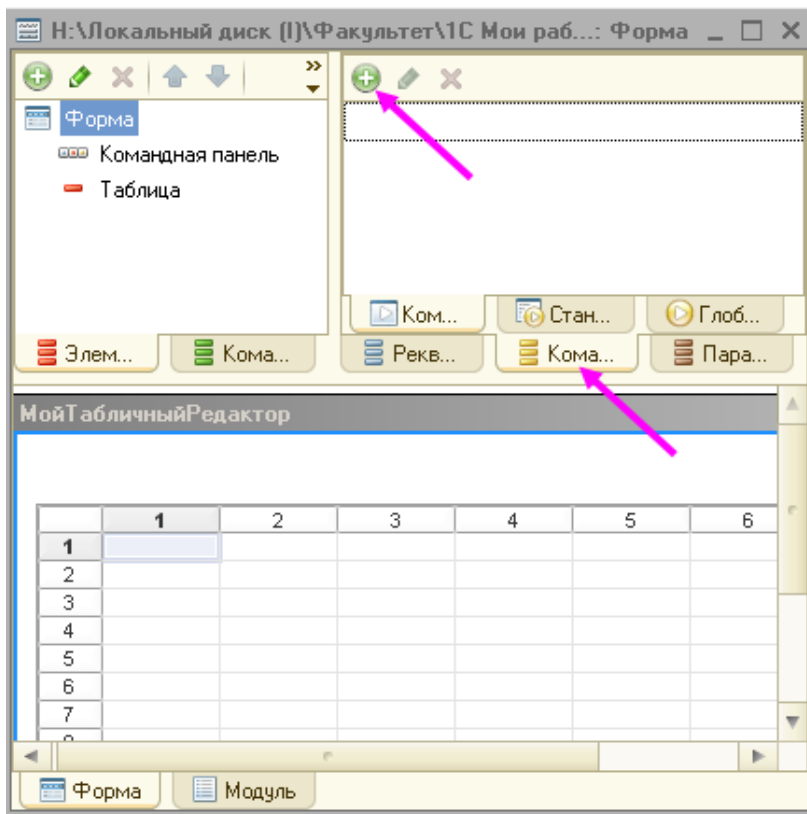
	1	2	3	4	5
1		Спортсмен 1	Спортсмен 2	Спортсмен 3	Спортсмен 4
2	Судья 1	7,2	5,5	9,0	6,8
3	Судья 2	7,8	5,8	9,4	7,3
4	Судья 3	7,4	5,3	9,6	7,0
5	Судья 4	7,9	5,2	9,8	7,1
6	Судья 5	7,0	5,7	9,3	6,9
7					
8	Сумма баллов				
9					

10	Средний балл				
----	--------------	--	--	--	--

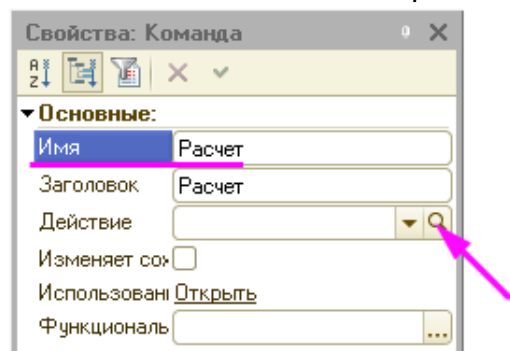
В табличном редакторе, разработанном в задании 3, можно только вводить данные. Расчеты в нем не автоматизированы. Создадим процедуру для расчета суммы баллов, среднего балла для каждого спортсмена и записи результатов в таблицу.

1. Откроем информационную систему в режиме *1С:Предприятие*.
2. Откроем обработку *Мой табличный редактор*, созданную в задании 3.
3. *Файл – Сохранить как* – укажем доступную папку и введем имя файла *Результаты соревнований*.
4. Введем имя и комментарий:

5. Откроем *Формы – Форма*. В правой верхней части окна разработки формы откроем вкладку *Команды* – *Добавить (Ins)*:



6. Введем имя команды и откроем модуль формы для разработки программного кода:



Создание обработчика команды на клиенте – ОК.

7. Введем программный код для процедуры *Расчет*:

```

&НаКлиенте
Процедура Расчет(Команда)
    Перец НомерСтроки;
    Перец НомерСтолбца;
    АдресЯчейки="";
    Попытка
        Для НомерСтолбца=2 по 5 Цикл
            СуммаБаллов=0;
            Для НомерСтроки=2 по 6 Цикл
                АдресЯчейки="R"+НомерСтроки+"C"+НомерСтолбца ;
                Баллы=ПреобразоватьВЧисло(Объект.Таблица.Область(АдресЯчейки).Текст);
                СуммаБаллов=СуммаБаллов +Баллы;
            КонечЦикла;
            Объект.Таблица.Область("R"+8+"C"+НомерСтолбца).Текст=""+СуммаБаллов;
            СреднийБалл=СуммаБаллов/5;
            Объект.Таблица.Область("R"+10+"C"+НомерСтолбца).Текст=""+СреднийБалл;
        КонечЦикла
    Исключение
        Сообщить("Заполните ячейки R2C2:R5C6 ", СтатусСообщения.Важное);
    КонечПопытки;
КонечПроцедуры

```

Комментарии к программному коду

Для преобразования текстовых данных, введенных пользователем, в числовой тип разработаем функцию:

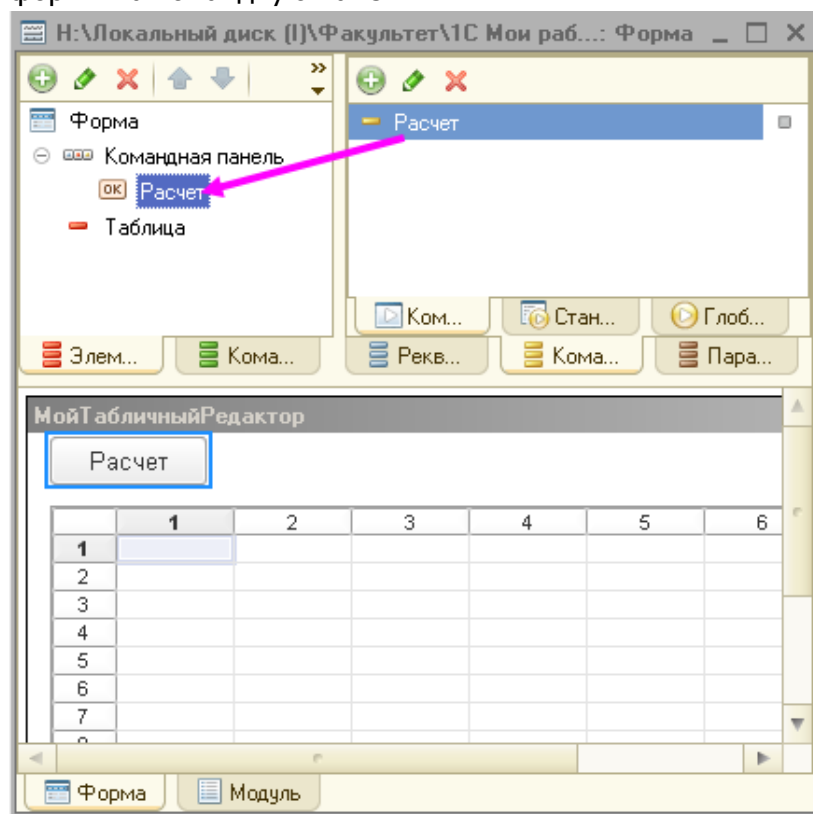
```

    &НаКлиенте
    функция ПреобразоватьВЧисло (Строка)
        Попытка Значение=Число (СокрЛП (Строка)) ;
        Искключение
            Сообщить ("Ошибка преобразования в число значения [ "+Строка+" ] ",
                СтатусСообщения.Важное) ;
            Значение=0;
        КонецПопытки;
        Возврат Значение;
    КонецФункции

```

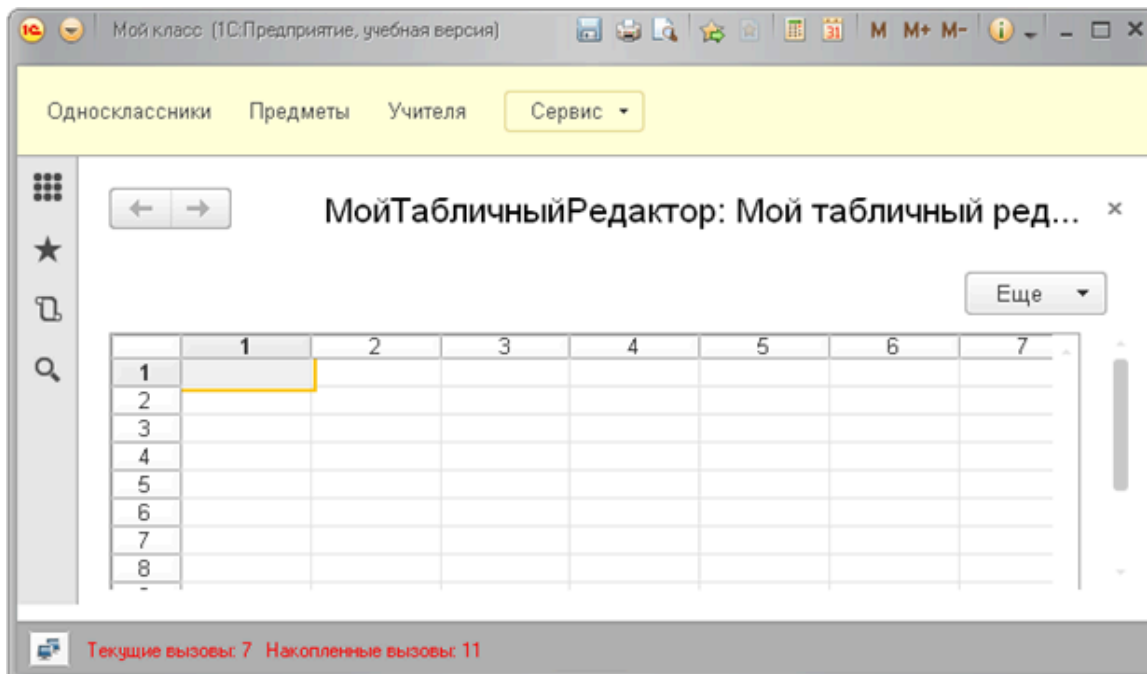
Скачать программный код

8. Перейдем в форму и перенесем кнопку *Расчет* из окна разработки команд в окно элементов формы на командную панель:

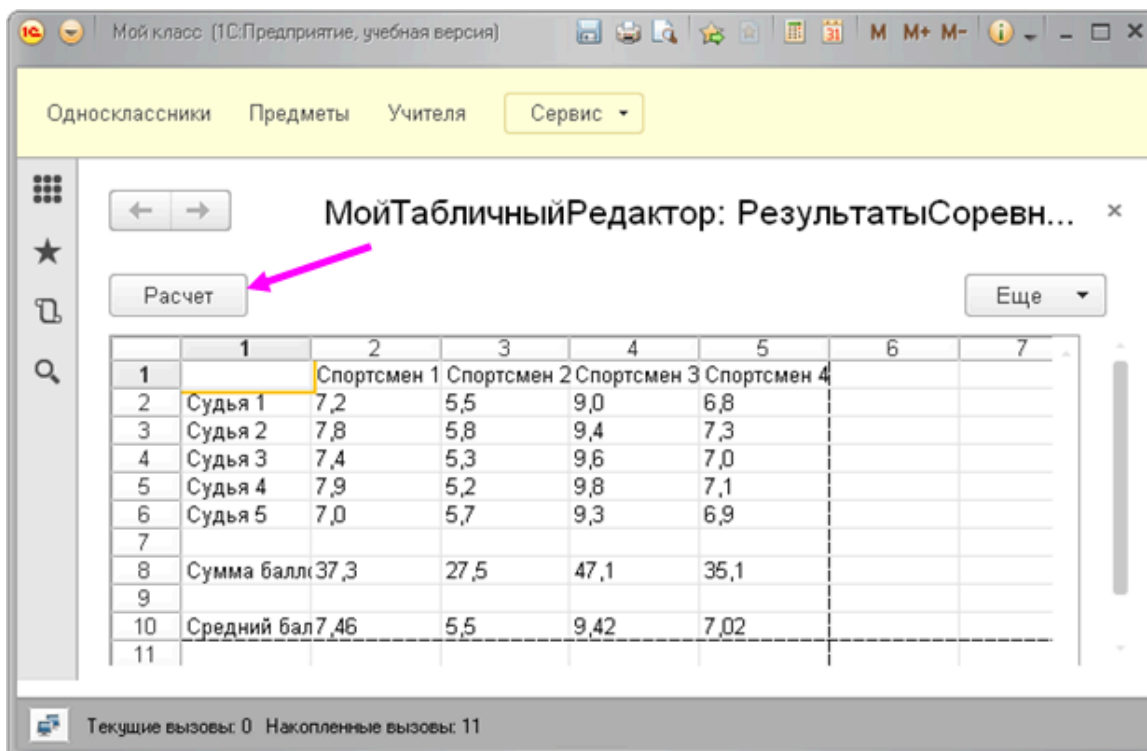


По желанию пользователя можно настроить оформление кнопки *Расчет*.

9. Сохраним обработку. Перейдем в режим *1С:Предприятие* (F5 или Ctrl+F5) и откроем файл *Результаты соревнований.erf*:



10. Введем данные и нажмем кнопку *Расчет*:



Здесь можно скачать:

[Мой табличный редактор](#)

[Результаты соревнований](#)

[Озера России](#)

Скаченные файлы можно открыть в режиме конфигулятора или в режиме 1С:Предприятие: в главном меню *Файл – Открыть* – укажите путь к сохраненному файлу.