

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Введение в язык программирования

Платформа 1С:Предприятие 8

Платформа позволяет разрабатывать информационные системы различного назначения. Относится к предметно-ориентированным средствам разработки.

Решения, построенные на основе Платформы принято называть **конфигурациями**. Конфигурации строятся из базовых объектов платформы — **объектов метаданных**.

Для реализации алгоритмов конфигурации, разрабатываемой в рамках Платформы, применяется **встроенный язык**.

Примитивные типы данных встроенного языка

- Число
- Строка
- Дата (дата, время, дата и время)
- Булево (Истина или Ложь)
- Неопределено (для определения отсутствующего значения)
- Null (для определения отсутствующего значения в таблицах базы данных)
- Тип (необходимо для представления и сравнения типов данных)

Конструкции встроенного языка Платформы - Присваивание

Динамическая типизация — переменная связывается с типом данных в момент присваивания значения, а не в момент объявления переменной.

Переменную можно объявить заранее, используя оператор *Перем.*

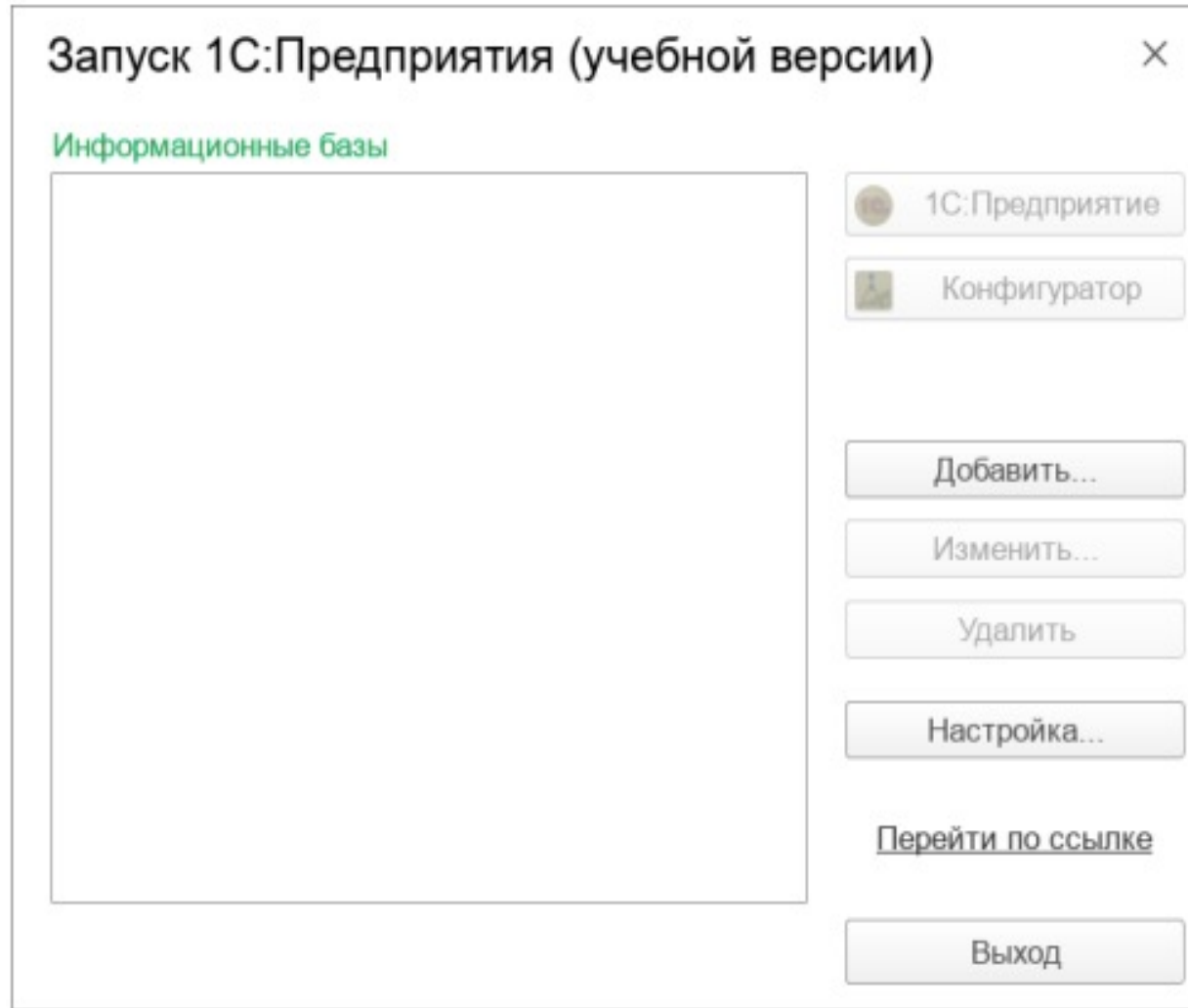
```
Переменная1 = Переменная2;  
ПерСтрока = "2э8dgaafff";  
ПерЧисло = 123;  
ПерБулево = НЕ Истина;  
ПерДата = "20080717";  
ПерДата = Дата(2008, 07, 17);  
ПерОбъект = Справочники.Товары  
             .НайтиПоНаименованию("Товар1");
```

Конструкции встроенного языка Платформы – Процедуры и Функции

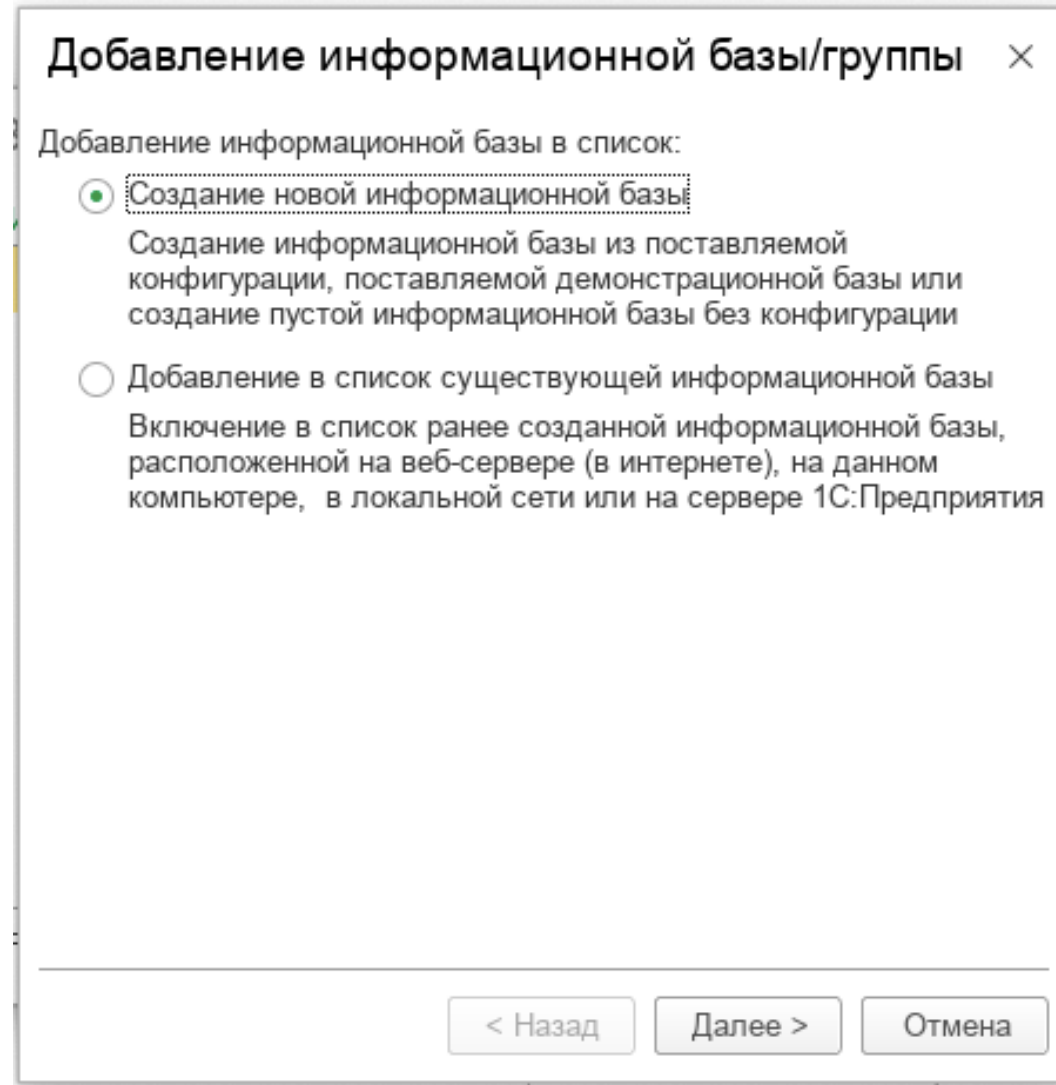
```
[-] // Переменная1 передается по ссылке  
    // Переменная2 передается по значению  
    // Если Переменная3 не определена, используется значение  
    // по умолчанию (Ложь)  
[-] Процедура Тест(Переменная1, Знач Переменная2,  
    Переменная3 = Ложь)  
    ...  
    Если НЕ Переменная3 Тогда  
        Возврат; // Выход из процедуры  
    КонечЕсли;  
    ...  
[-] КонечПроцедуры;
```

```
[-] функция фТест(Переменная1, Знач Переменная2,  
    Переменная3 = Ложь)  
    ...  
    // Предварительное объявление локальной переменной  
    Перем Количество;  
    ...  
    Возврат Количество;  
[-] Конечфункции;
```

Создание информационной базы



Создание информационной базы



Создание информационной базы

Добавление информационной базы/группы

☐ Создание информационной базы из шаблона

Выберите поставляемую конфигурацию для начала работы или демонстрационный пример для ознакомления:

☒ Создание информационной базы без конфигурации для разработки новой конфигурации или загрузки выгруженной ранее информационной базы

< Назад Далее > Отмена

Создание информационной базы

Добавление информационной базы/группы

Укажите наименование информационной базы:

ТиПЭИС #1

Выберите тип расположения информационной базы:

☒ На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

☐ На сервере 1С:Предприятия

< Назад Далее > Отмена

Создание информационной базы

Добавление информационной базы/группы ×

Укажите параметры информационной базы:

Каталог информационной базы:

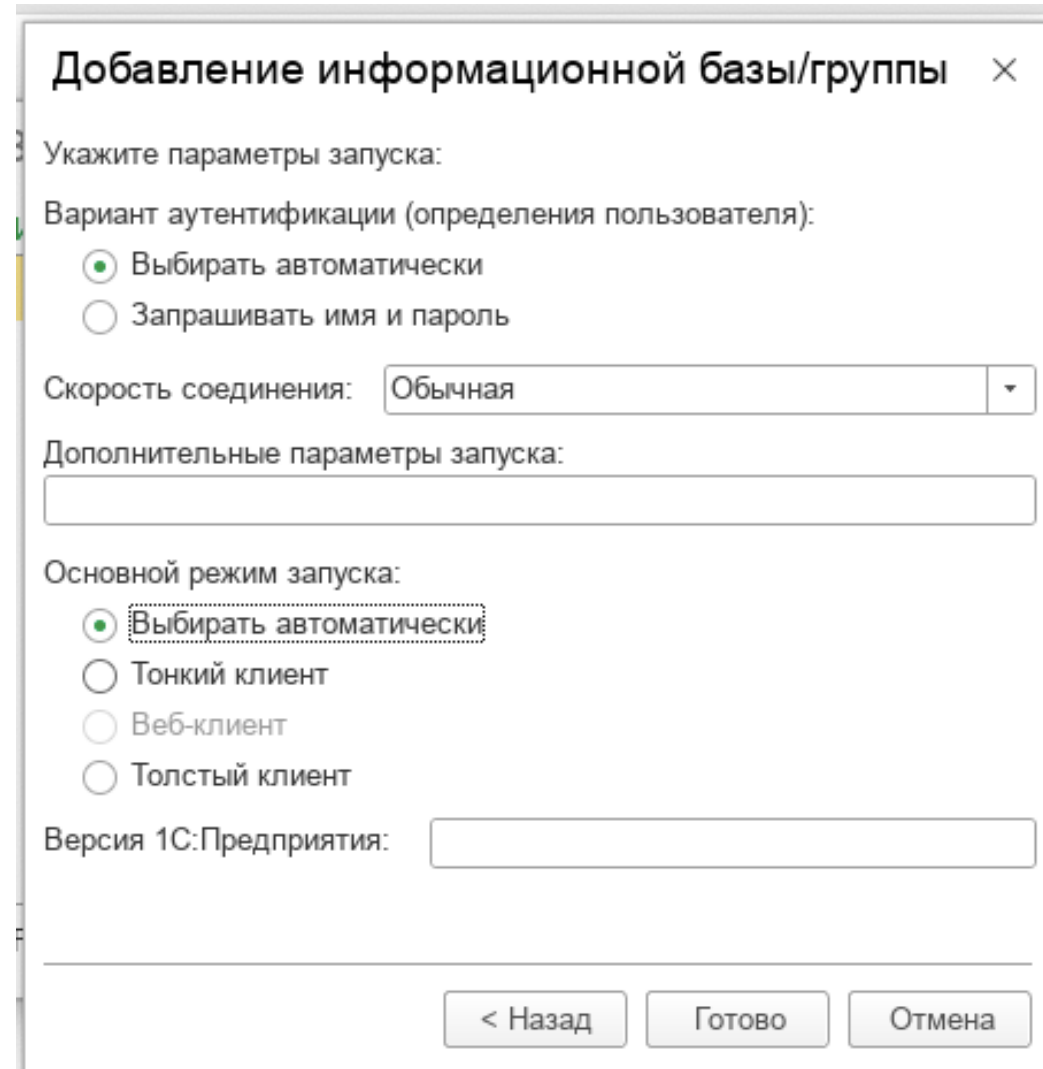
...

Язык (Страна):

▼

< Назад Далее > Отмена

Создание информационной базы



Добавление информационной базы/группы

Укажите параметры запуска:

Вариант аутентификации (определения пользователя):

- ☒ Выбирать автоматически
- ☐ Запрашивать имя и пароль

Скорость соединения: Обычная

Дополнительные параметры запуска:

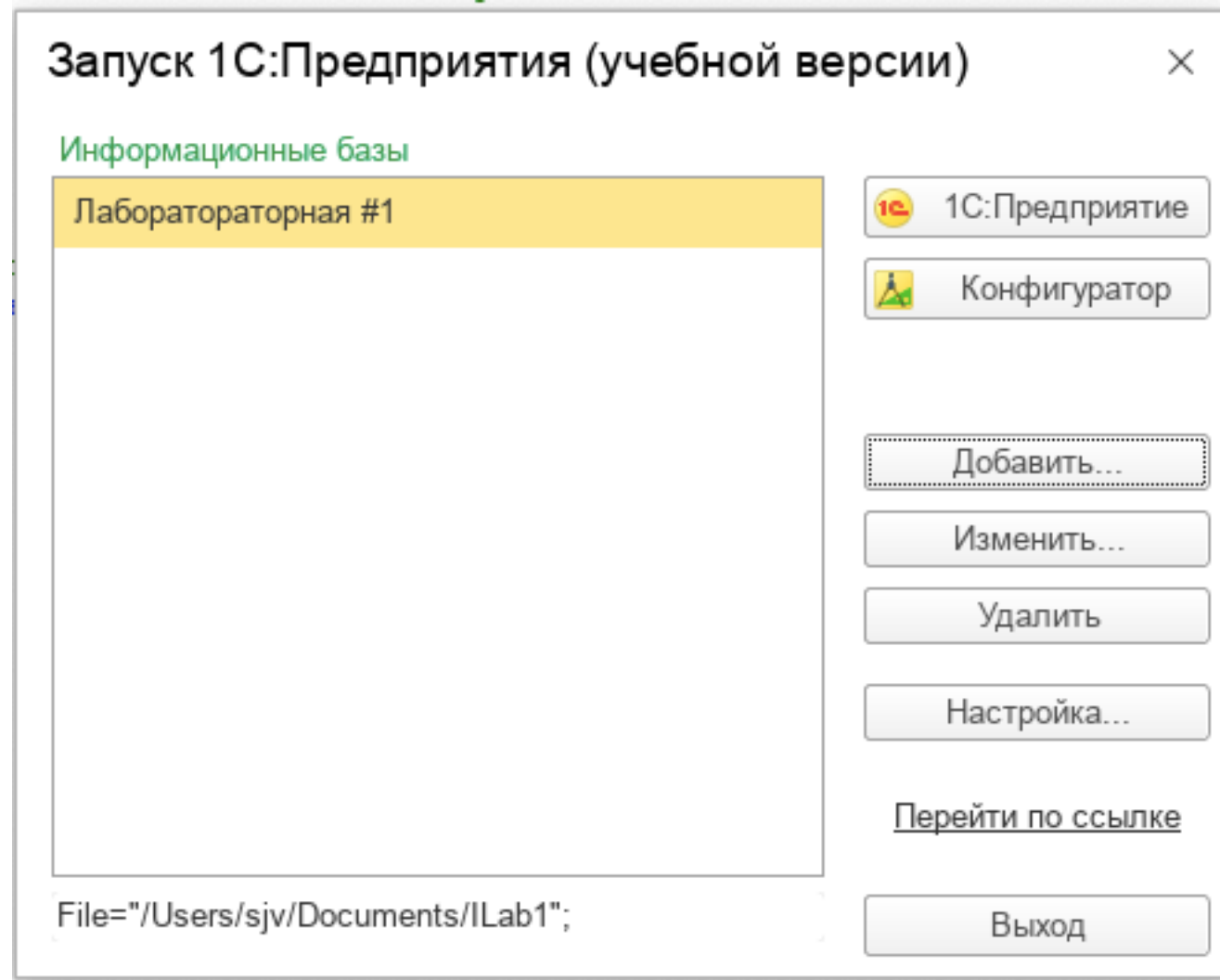
Основной режим запуска:

- ☒ Выбирать автоматически
- ☐ Тонкий клиент
- ☐ Веб-клиент
- ☐ Толстый клиент

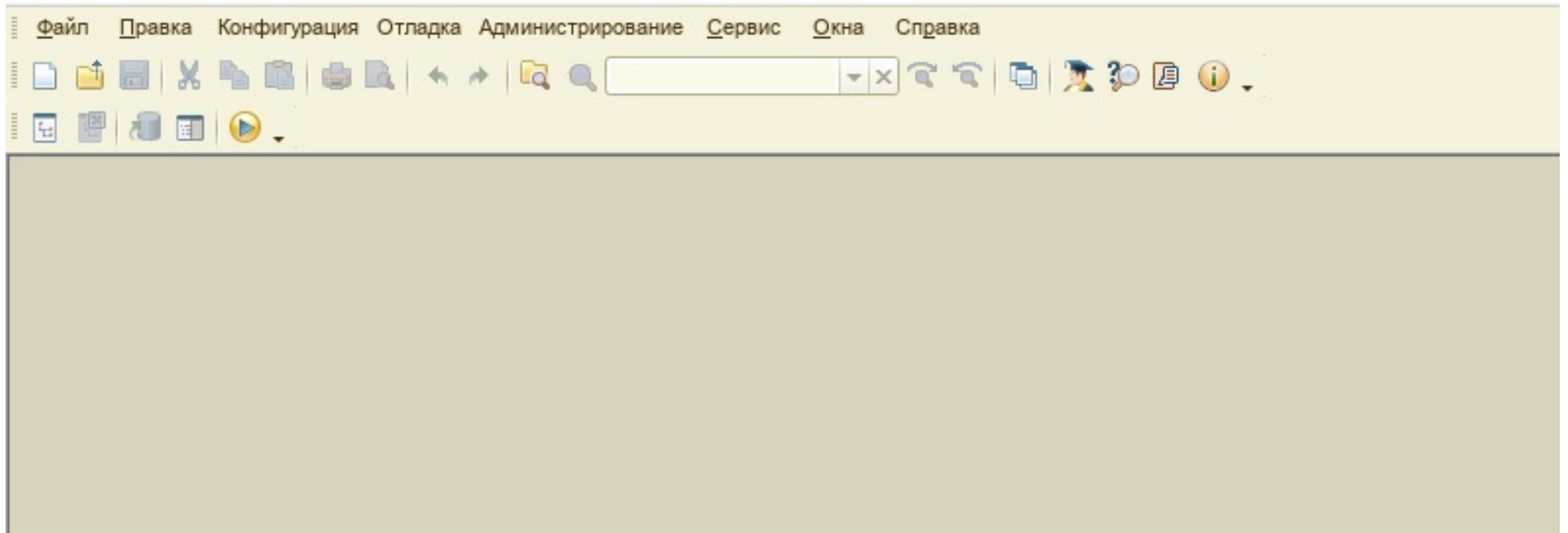
Версия 1С:Предприятия:

< Назад Готово Отмена

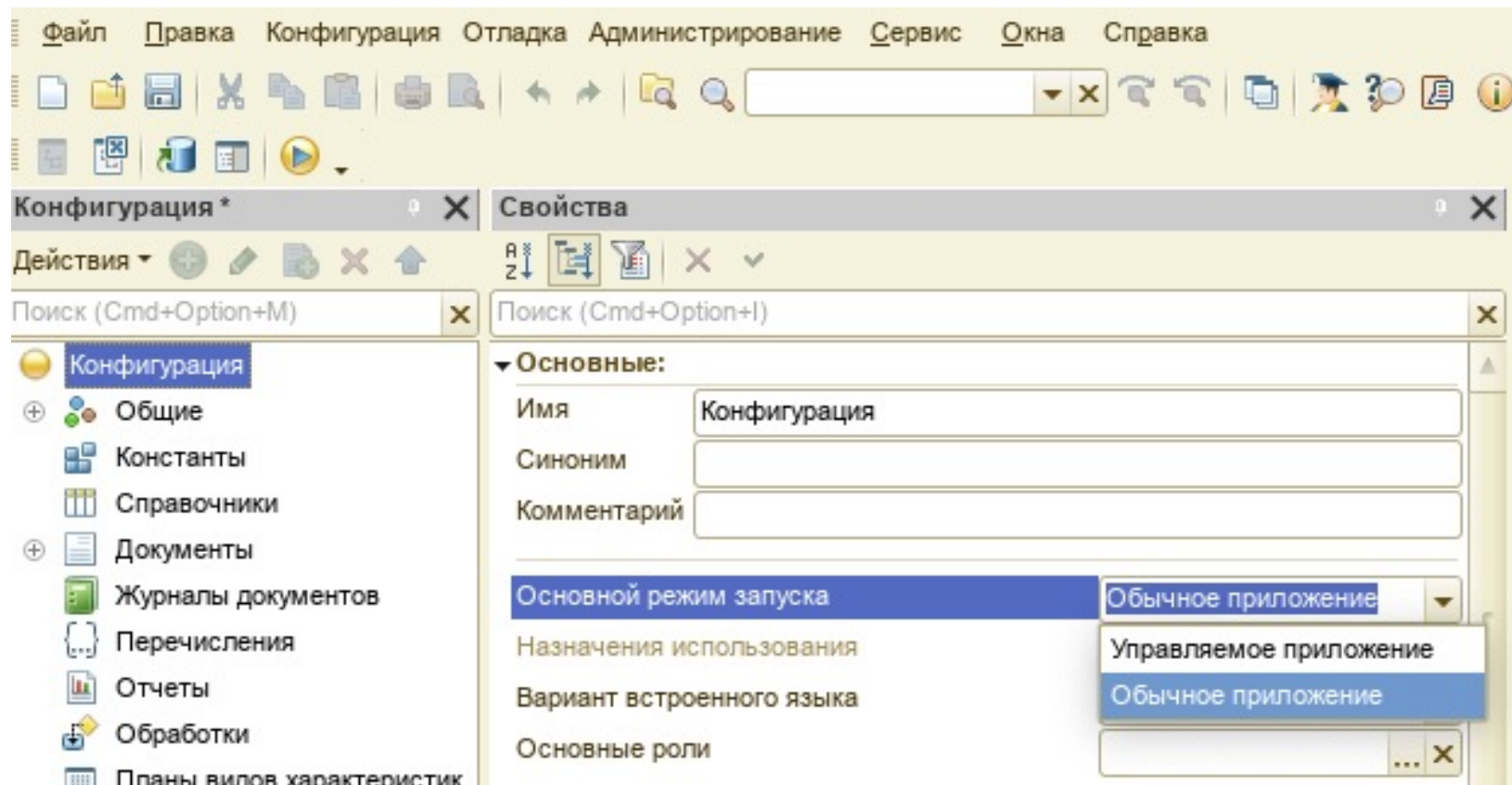
Создание информационной базы



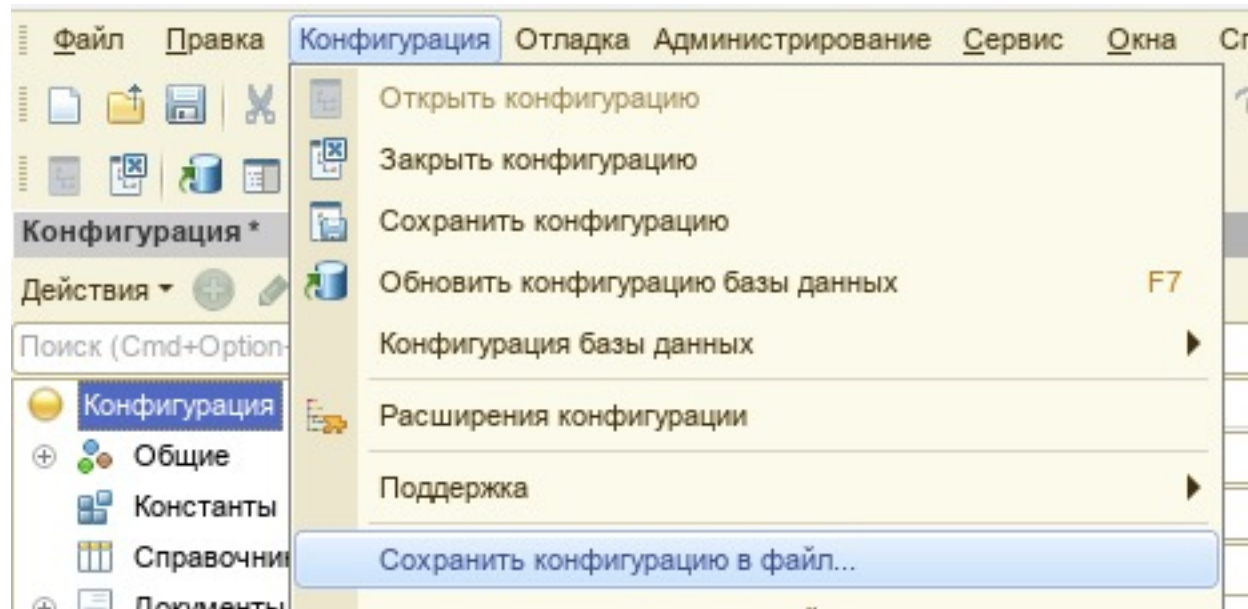
Запуск в режиме конфигуратора



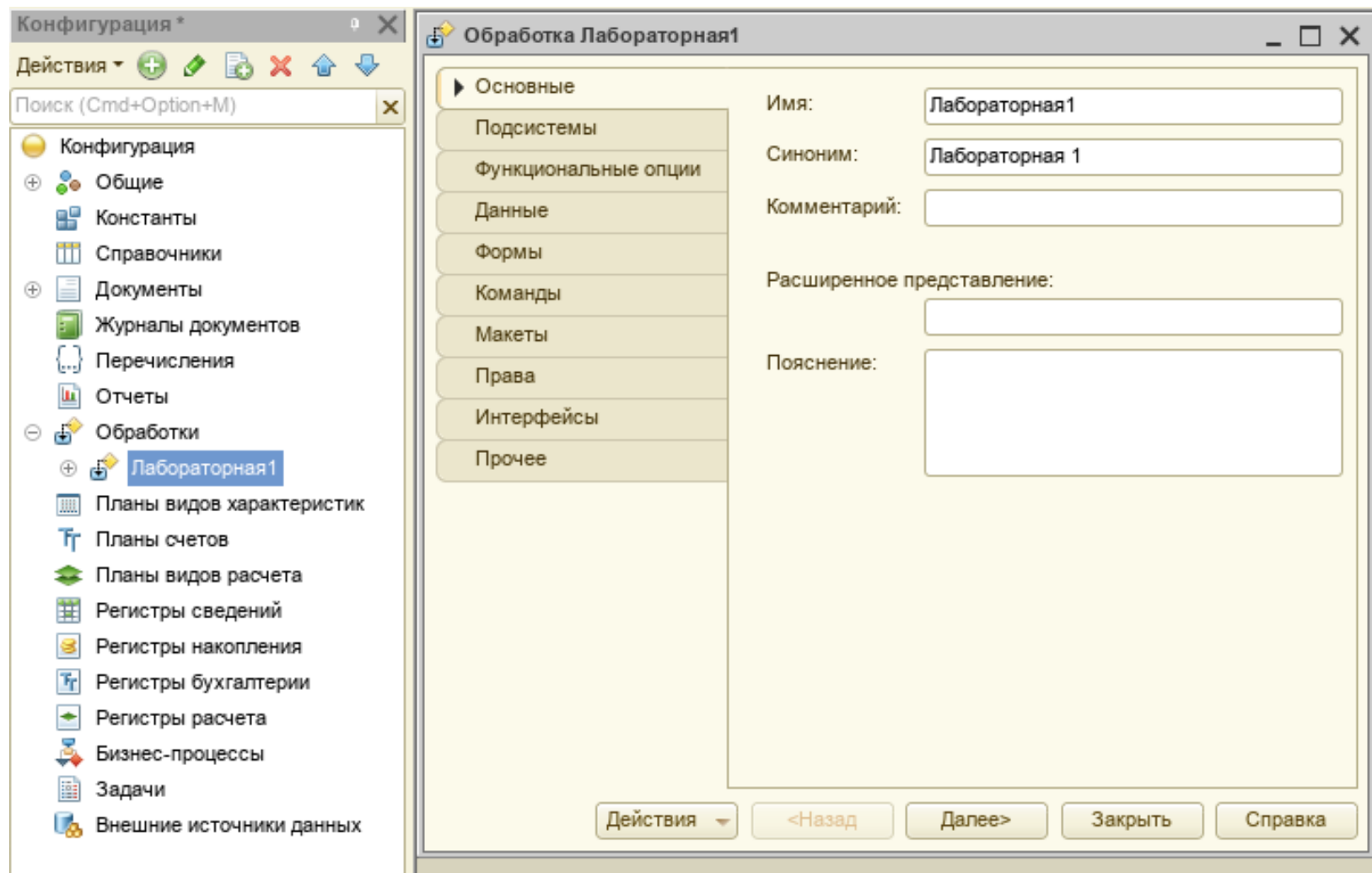
Настройка свойств конфигурации



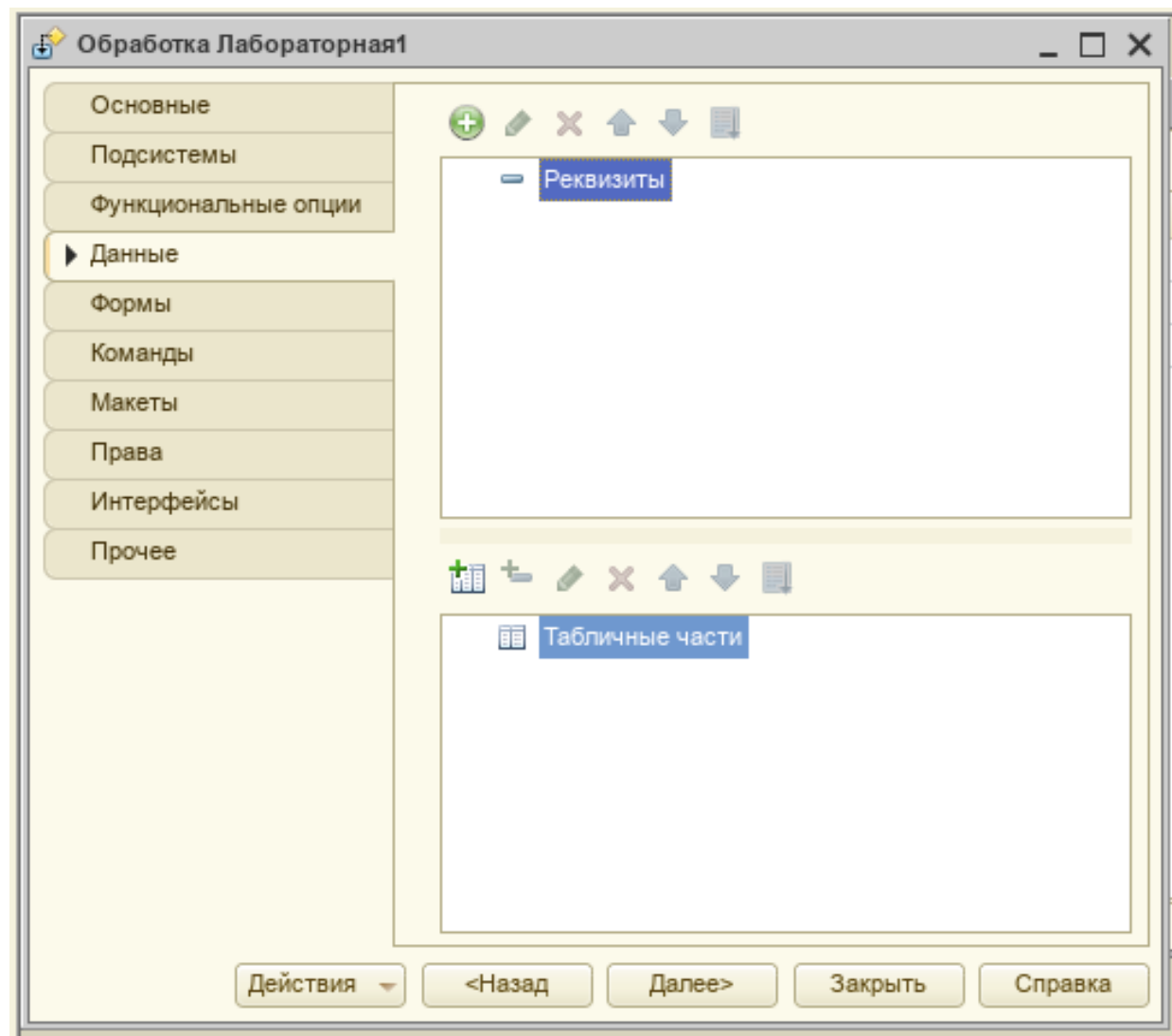
Сохранение конфигурации



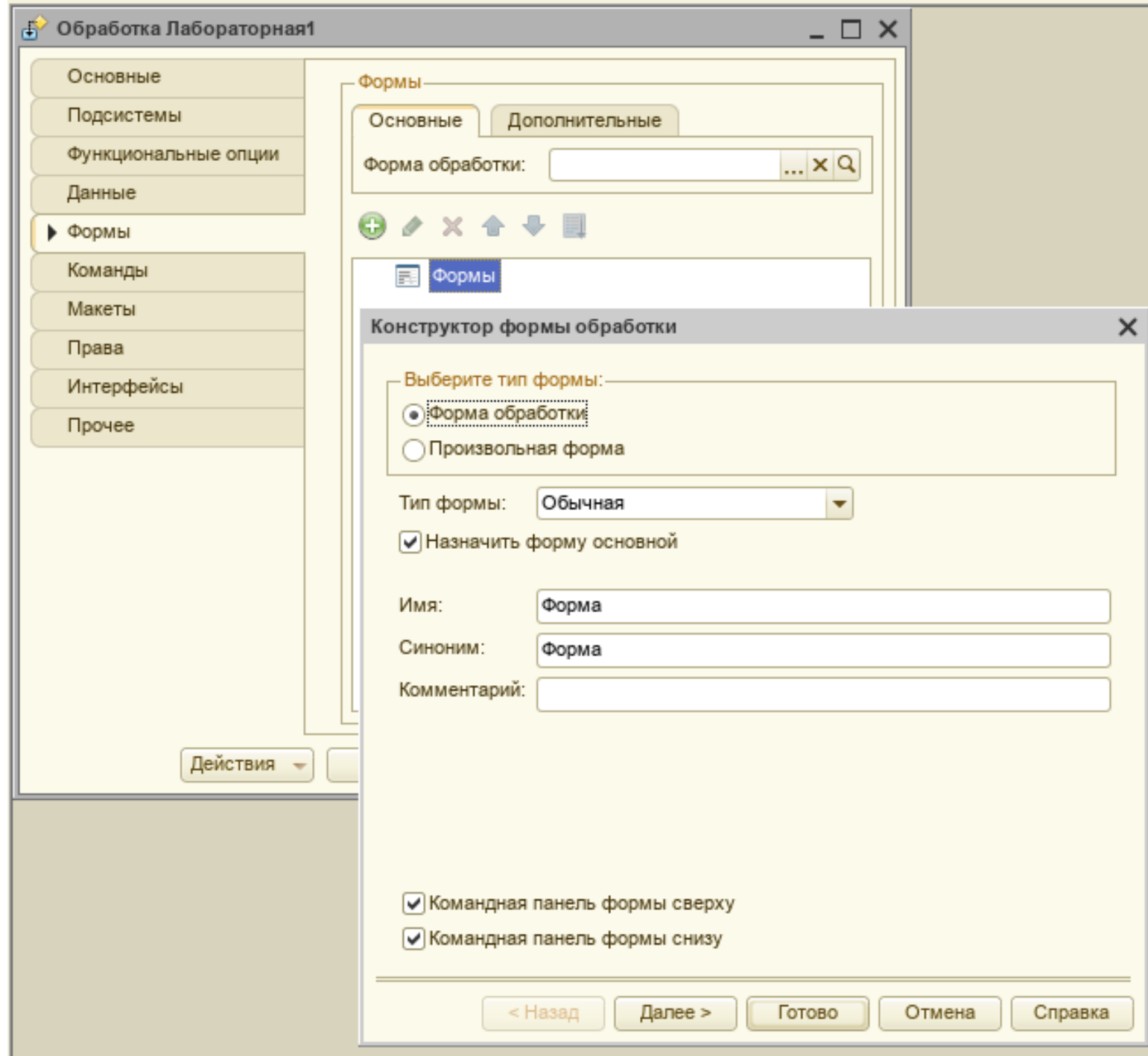
Объекты метаданных



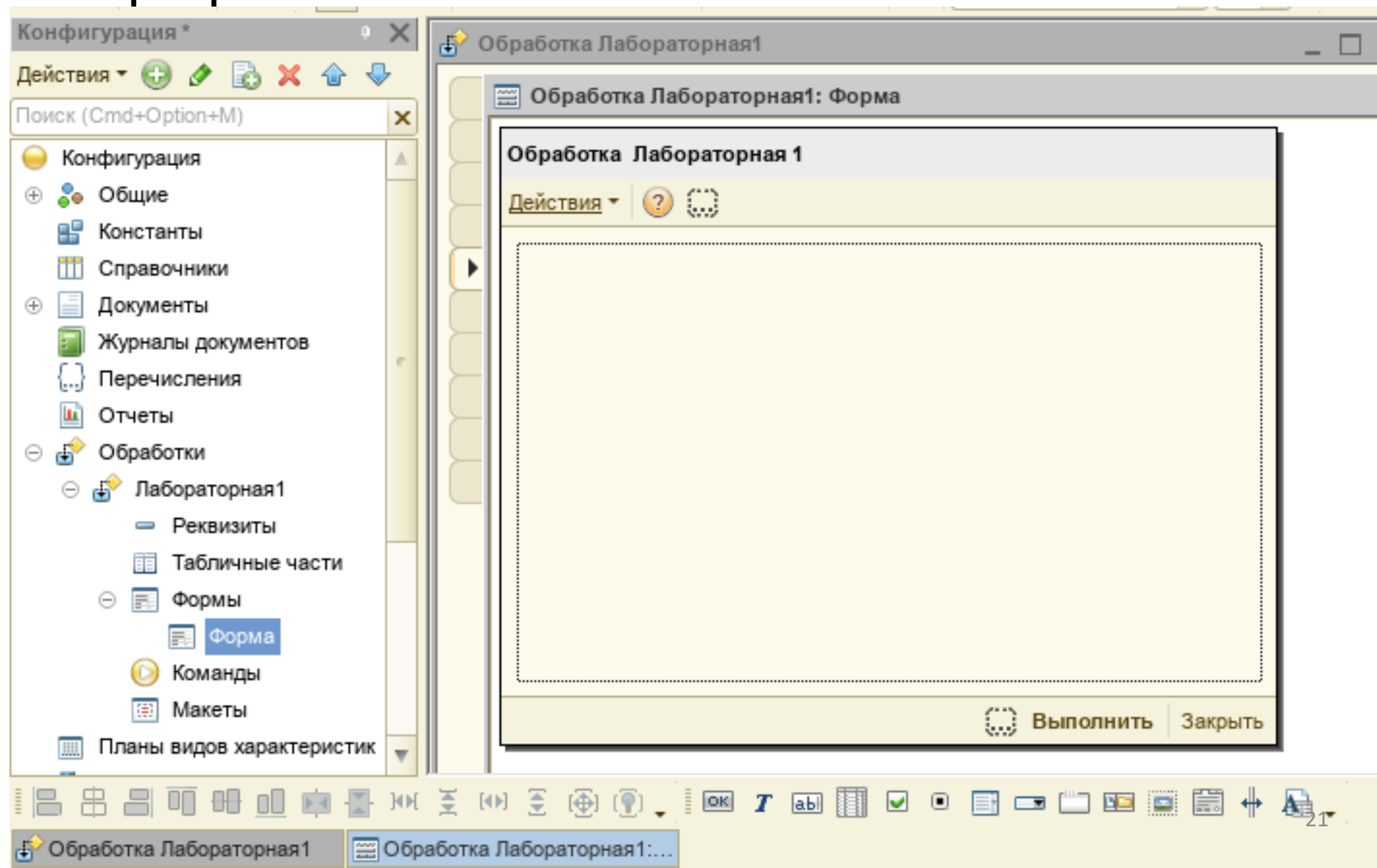
Данные



Создание формы



Создание формы



Создание формы

The screenshot displays a software interface for creating a form, titled "Обработка Лабораторная1". The main window, "Обработка Лабораторная1: Форма", shows a form with two input fields labeled "Поле ввода 1" and "Поле ввода 2". A toolbar at the bottom includes a "Выполнить" (Execute) button.

Two property windows are open, detailing the settings for the selected elements:

Свойства: Надпись (Caption Properties):

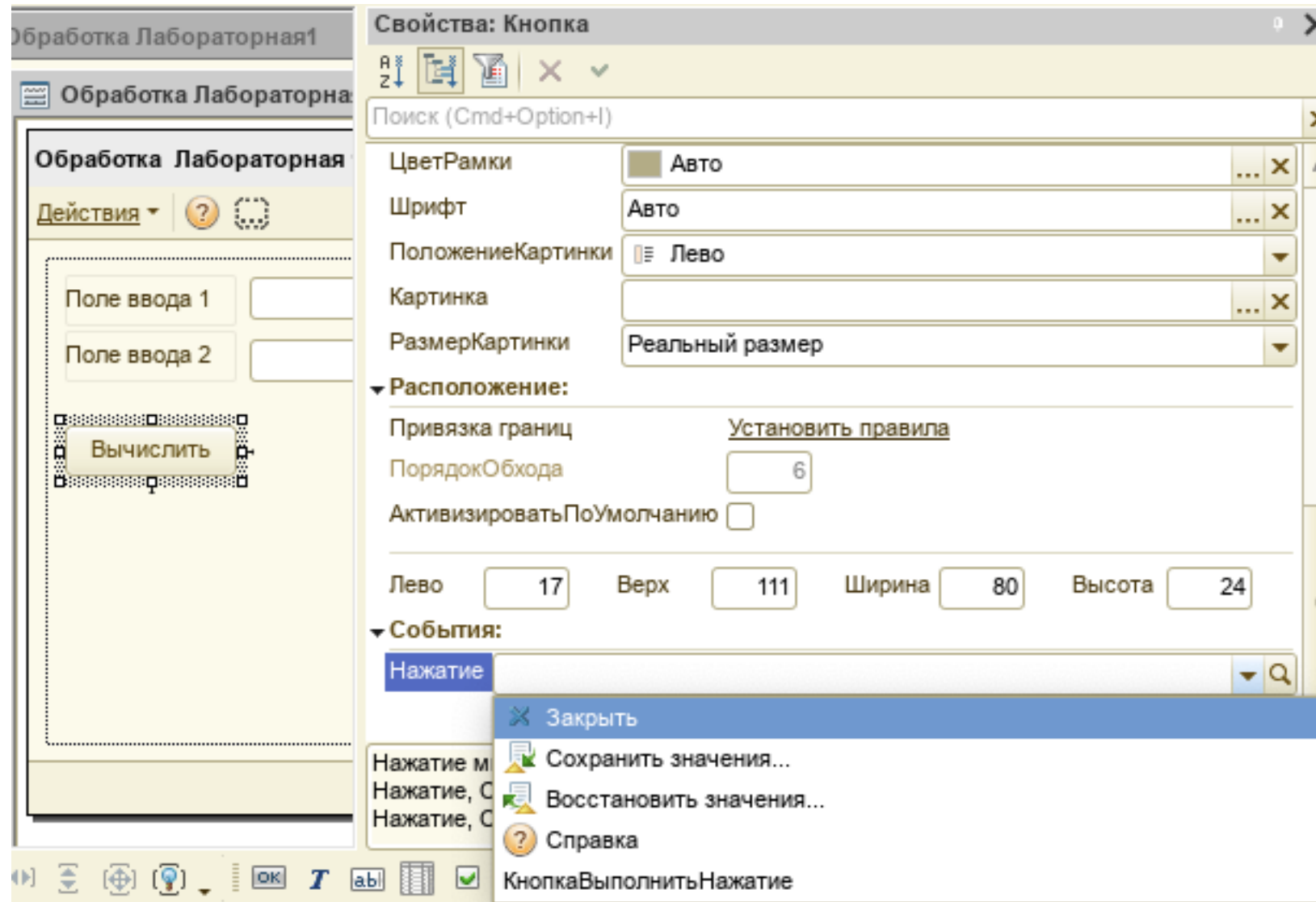
- Имя (Name): Надпись1
- Заголовок (Caption): Поле ввода 1
- Гиперссылка (Hyperlink): ☐
- Данные (Data):
- ТипЗначения (Data Type): Произвольный (Arbitrary)
- ИзменяетДат (Changes Date): ☐
- ПропускатьП (Skip): ☐
- ПервыйВГруг (First Group): ☐
- Видимость (Visible): ☒
- Доступность (Enabled): ☒
- БегущаяСтр (Running Text): T Не использовать (Do not use)

Свойства: Поле ввода (Text Field Properties):

- Имя (Name): ПолеВвода1
- Данные (Data): ПолеВвода1
- ТипЗначения (Data Type): Строка (String)
- Длина (Length): 0
- ИзменяетДат (Changes Date): ☐
- ПропускатьП (Skip): ☐
- ПервыйВГруг (First Group): ☐
- Видимость (Visible): ☒
- Доступность (Enabled): ☒
- Многострочн (Multiline): ☐
- Маска (Mask):
- РежимПарол (Password Mode): ☐




Both property windows include a footer note: "Имя данных, используемых для хранения значений, редактируемых элементом управления" (Data name used for storing values edited by the control element).

Создание формы



Реквизиты формы

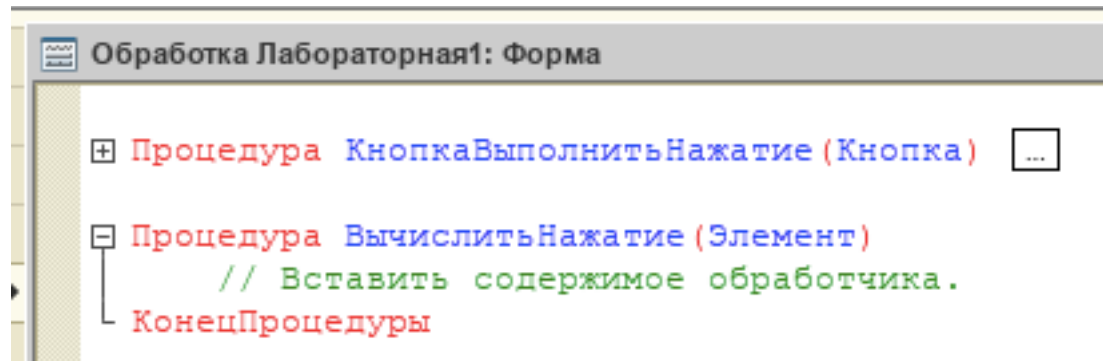
Обработка Лабораторная1: Форма

Действия   

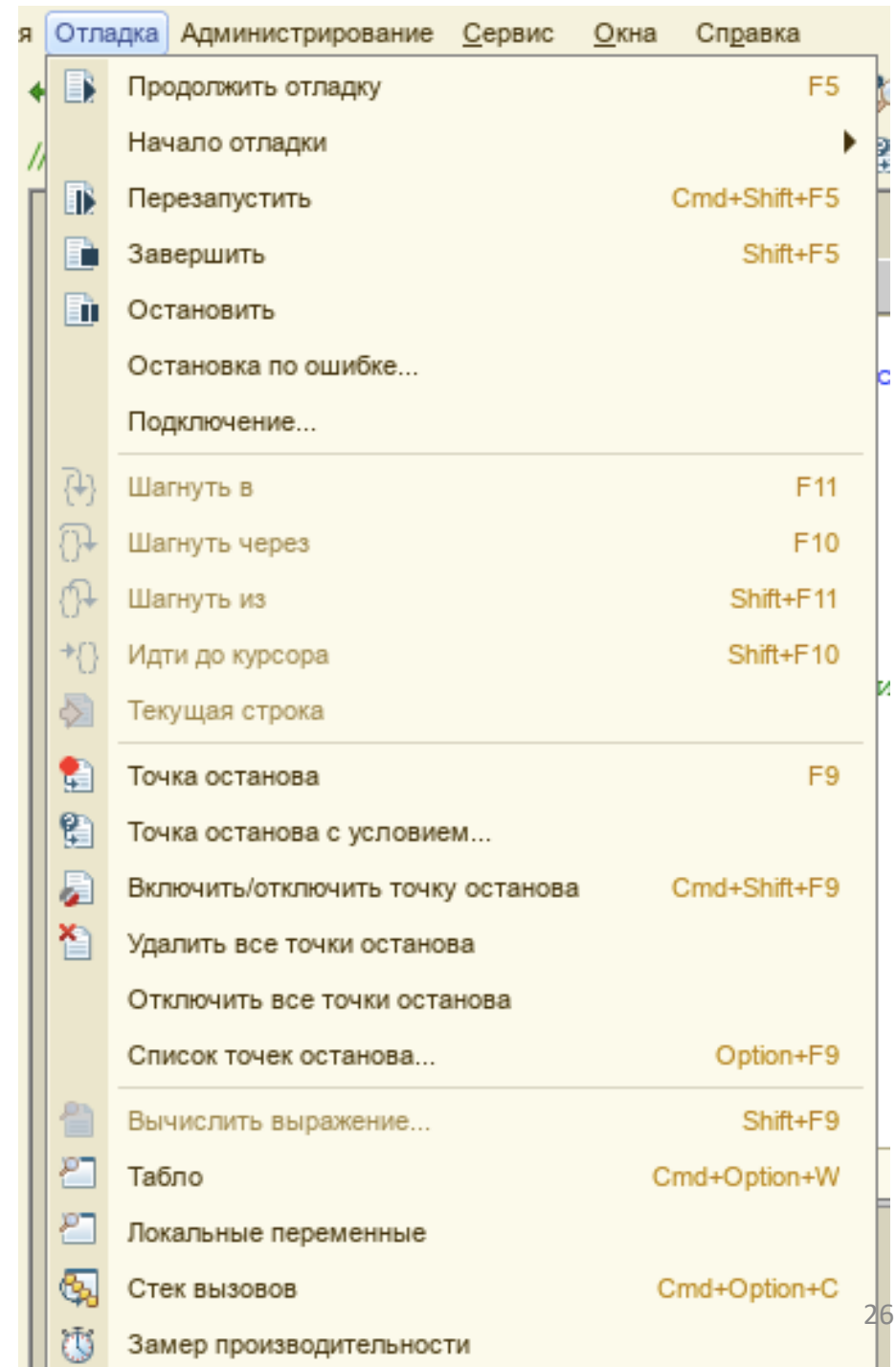
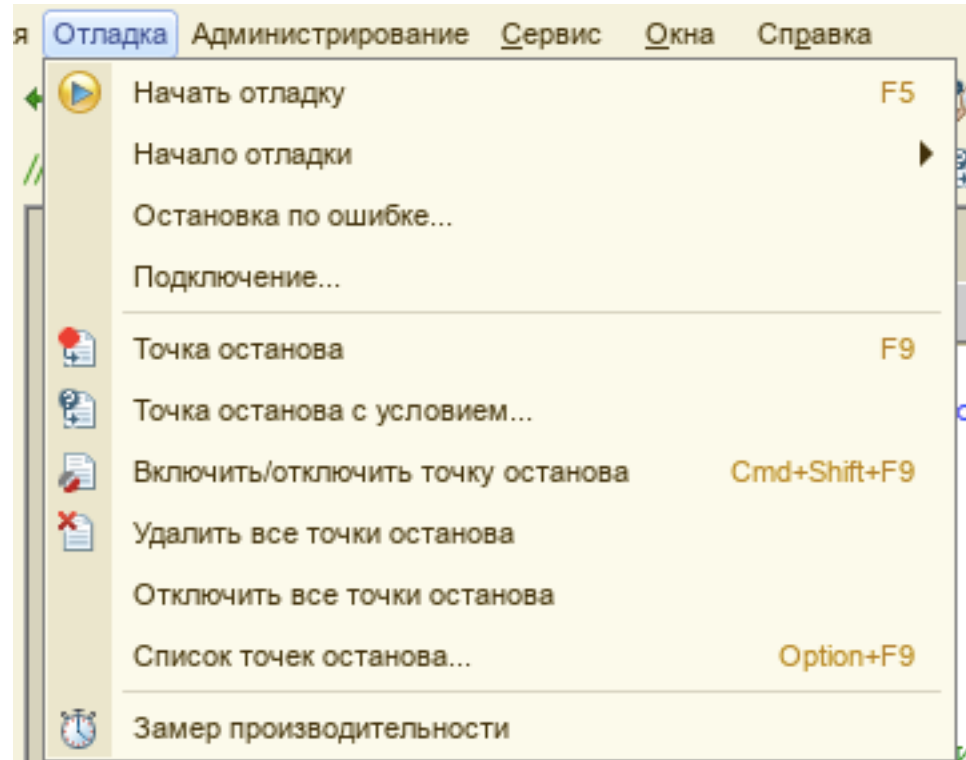
Реквизит	Тип
ОбработкаОбъект	ОбработкаОбъект.Лабораторная1
ПолеВвода1	Строка
ПолеВвода2	Строка

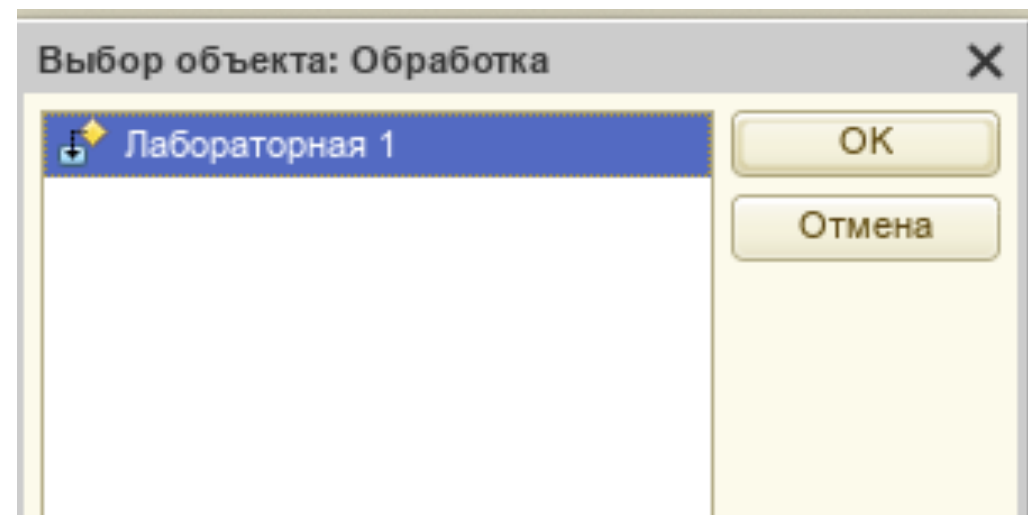
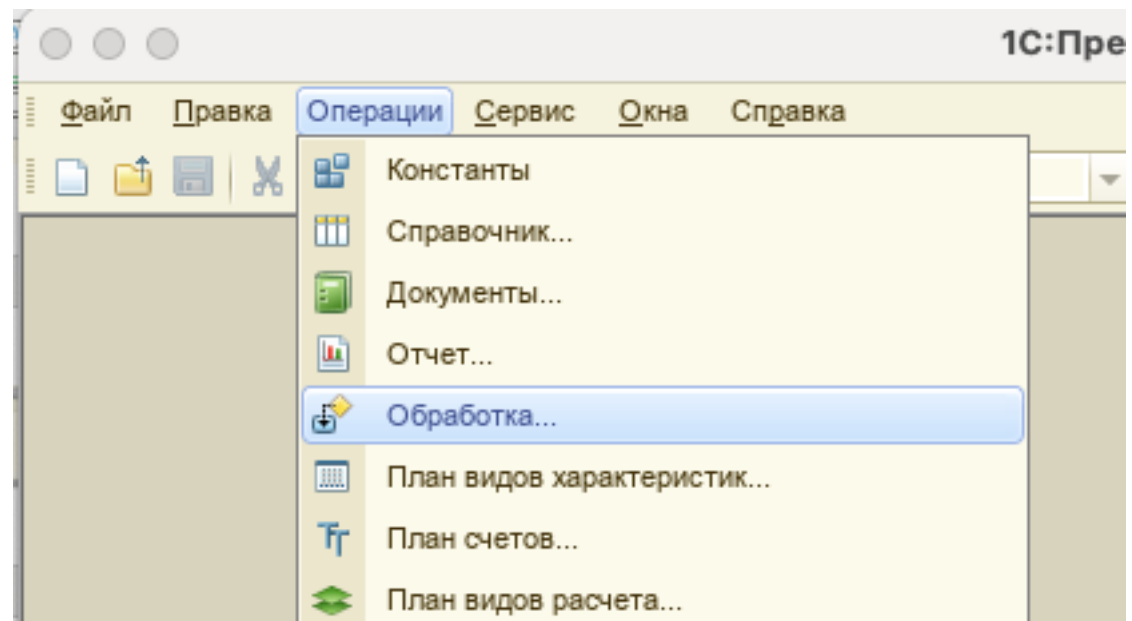
Диалог Модуль **Реквизиты**

Модуль формы



Отладка





□ Процедура ВычислитьНажатие (Элемент)

ИтоговаяСумма = ПолеВвода1 + ПолеВвода2;

Сообщить (ИтоговаяСумма);

// Вставить содержимое обработчика.

КонецПроцедуры

The screenshot shows a window titled "Обработка Лабораторная 1" with standard Windows window controls. Below the title bar is a tab labeled "Действия" with a help icon. The main area contains two input fields: "Поле ввода 1" with the value "3" and "Поле ввода 2" with the value "4". At the bottom is a button labeled "Вычислить".

□ Процедура ВычислитьНажатие(Элемент)

ИтоговаяСумма = ПолеВвода1 + ПолеВвода2;

Сообщить(ИтоговаяСумма);

// Вставить содержимое обработчика.

КонецПроцедуры

The screenshot shows a window titled "Обработка Лабораторная 1" with standard Windows window controls. Below the title bar is a tab labeled "Действия" with a help icon. The main area contains two input fields: "Поле ввода 1" with the value "3" and "Поле ввода 2" with the value "4". Below these fields is a button labeled "Вычислить". At the bottom of the window is a grey bar labeled "Службные сообщения" containing a small icon and the number "34".

Толстый клиент: (3), MacBook-Air:1

ВычислитьНажатие

Обработка Лабораторная1: Форма

- Процедура КнопкаВыполнитьНажатие (Кнопка)
- Процедура ВычислитьНажатие (Элемент)
 - ИтоговаяСумма = ПолеВвода1 + ПолеВвода2;
 - Сообщить (ИтоговаяСумма)
 - // Вставить содержимое
 - КонецПроцедуры

Выражение

Выражение: ПолеВвода1

Результат:

Свойство	Значение	Тип
ПолеВвода1	"3"	Строка

Рассчитать

Включить в табло

Заккрыть

Справка

□ Процедура ВычислитьНажатие (Элемент)

ИтоговаяСумма = Число (ПолеВвода1) + Число (ПолеВвода2) ;

Сообщить (ИтоговаяСумма) ;

// Вставить содержимое обработчика.

КонецПроцедуры

Обработка Лабораторная1: Форма

+ Процедура КнопкаВыполнитьНажатие (Кнопка) ...

- Процедура ВычислитьНажатие (Элемент)

ИтоговаяСумма = Число(ПолеВвода1) + Число(ПолеВвода2);

Сообщить (Итог);
// Вставить с

КонецПроцедуры

Выражение

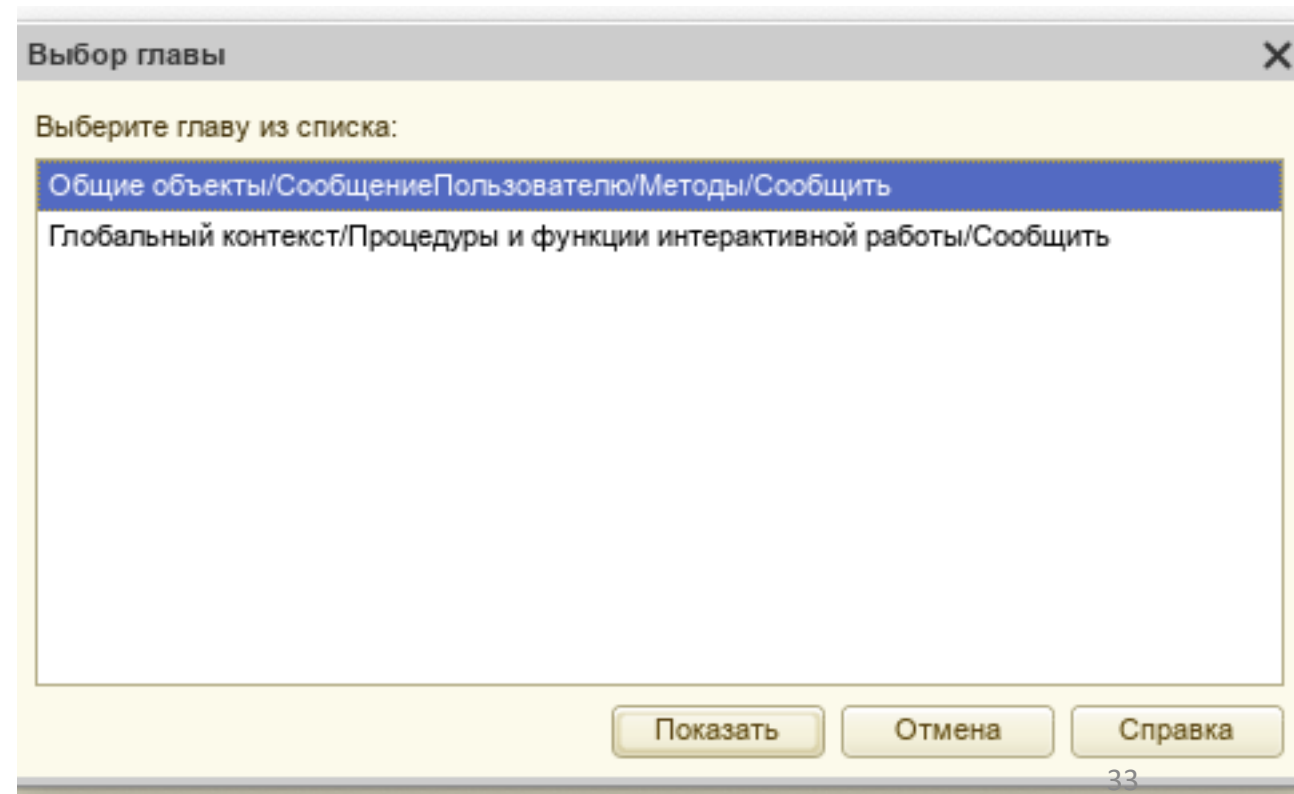
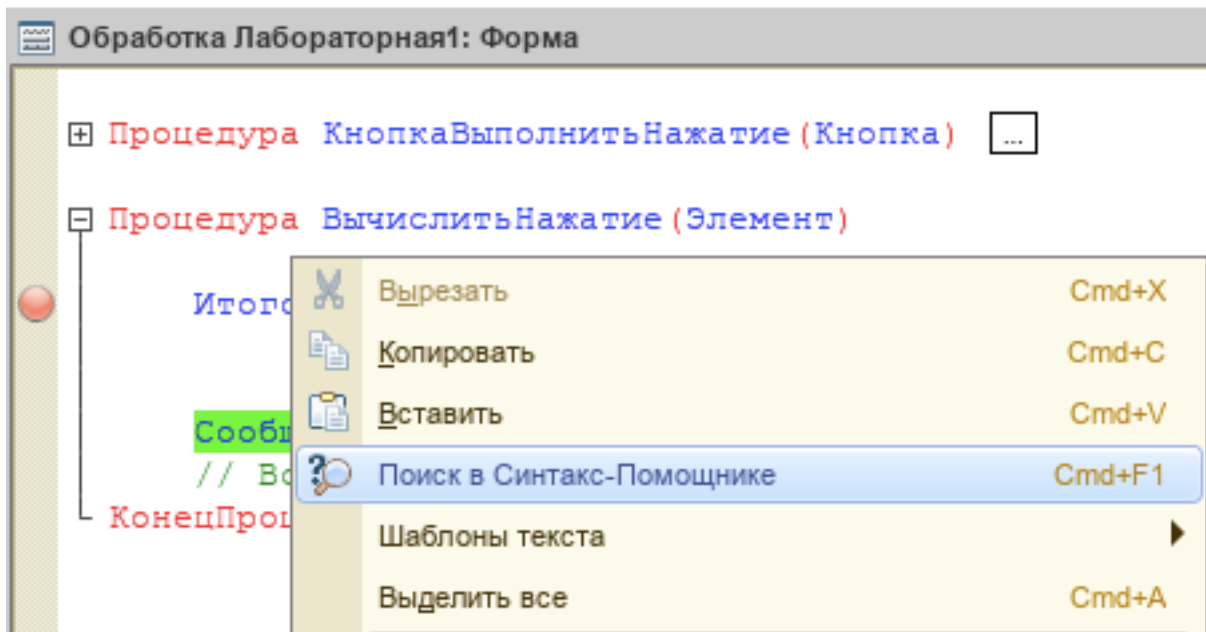
Выражение:

Число(ПолеВвода1)

Результат:

Свойство	Значение	Тип
Число(ПолеВвода1)	3	Число

Синтакс-помощник



Синтакс- ПОМОЩНИК

Синтакс-помощник

Содержание Индекс Поиск

- Общее описание встроенного языка
- Глобальный контекст
- Интерфейс (обычный)
- Интерфейс (управляемый)
- Общие объекты
- Прикладные объекты
- Системные наборы значений
- Системные перечисления
- Работа с запросами

СообщениеПользователю (UserMessage)

Сообщить (Message)

Синтаксис:
Сообщить()

Описание:
Вывести созданное сообщение в окно сообщений.

Доступность:
Тонкий клиент, веб-клиент, мобильный клиент, сервер, толстый клиент, внешнее соединение, мобильное приложение (клиент), мобильное приложение (сервер), мобильный автономный сервер.

Использование в версии:
Доступен, начиная с версии 8.2.

[Методическая информация](#)

Синтакс- ПОМОЩНИК

Синтакс-помощник

Содержание Индекс Поиск

тангенс

Найдено: 1

Глобальный контекст.Tan (Global context.Tan)

Глобальный контекст (Global context)

Tan (Tan)

Синтаксис:
Tan(<Угол>)

Параметры:
<Угол> (обязательный)
Тип: [Число](#).
Аргумент функции.

Возвращаемое значение:
Тип: [Число](#).
Результат вычисления тангенса.

Описание:
Вычисляет тангенс от аргумента <Угол>, заданного в радианах.