Типы данных в РДО

- Целый
- Вещественный
- Строковый
- Логический



- Ограниченные возможности отражения структуры данных модели и физического смысла её элементов
- Невозможность отражения отношения целое-часть в модели
- Громоздкие описания сложных типов ресурсов

Добавление возможности создания сложной структуры данных в РДО позволит снять эти ограничения



Использовать Ресурс в качестве подобной структуры

Требования:

- Простота и лаконичность синтаксиса работы с вложенными ресурсами
- Отсутствие ограничений по допустимому уровню вложенности данных

Описание параметров типа ресурса

В качестве имени типа используется имя типа ресурса

```
$Resource_Type Дочерний_тип_2 : permanent
$Parameters
        Параметр_1 : integer
$End

$Resource_Type Дочерний_тип_1 : permanent
$Parameters
        Параметр_1 : integer
        Параметр_2 : Дочерний_тип_2
$End

$Resource_Type Родительский_тип: permanent
$Parameters
        Параметр_1 : Дочерний_тип_1
        Параметр_2 : integer

$End
```

Создание вложенных ресурсов

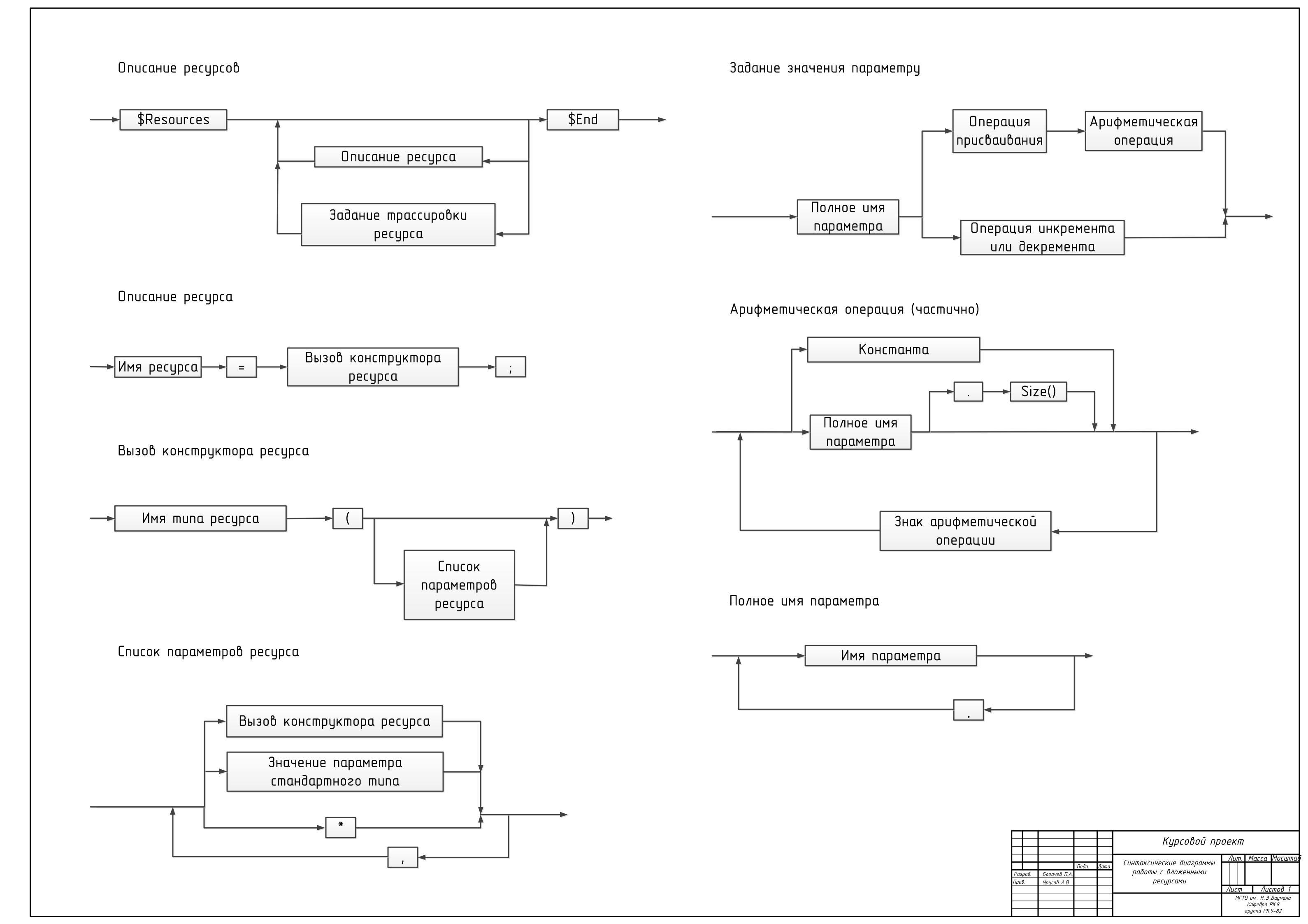
В качестве параметра приводится конструктор вложенного ресурса

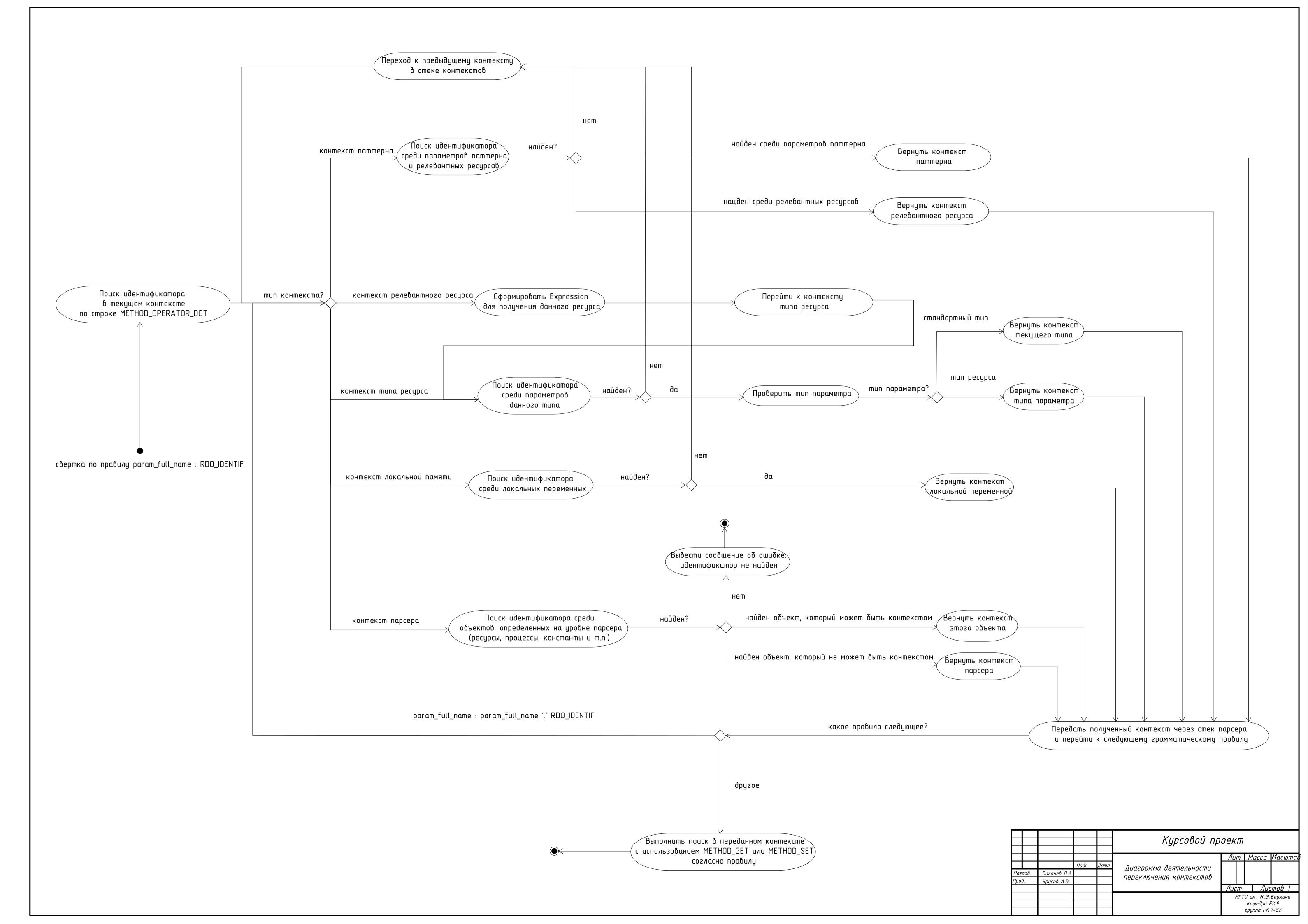
Работа с параметрами вложенных ресурсов

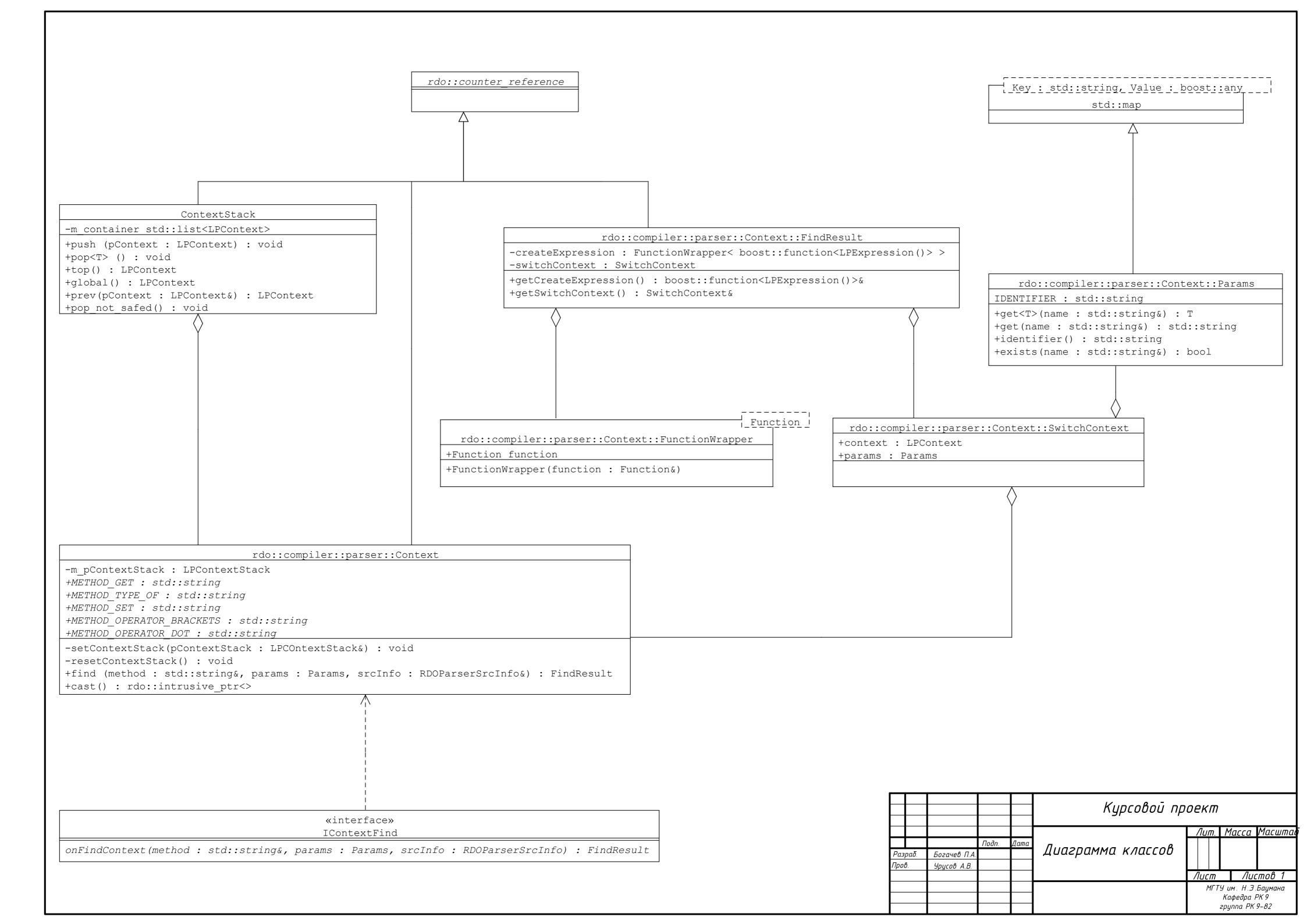
```
Доступ к параметру любой вложенности осуществляется через оператор «точка» («.»)
```

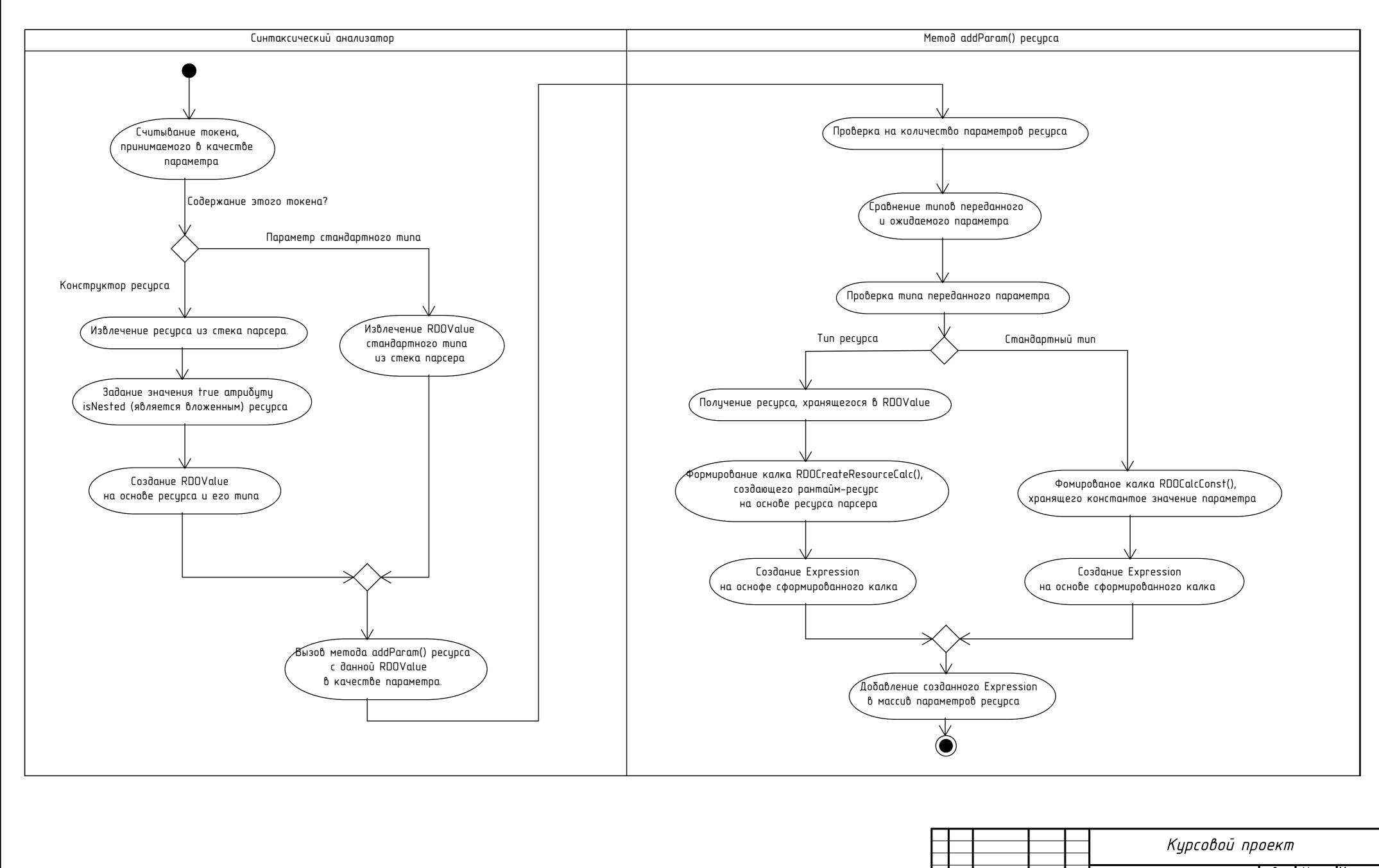
Особые требования

- Не могут быть релевантными
- Создаются и удаляются только вместе с родительским ресурсом
- Не имеют содственного имени

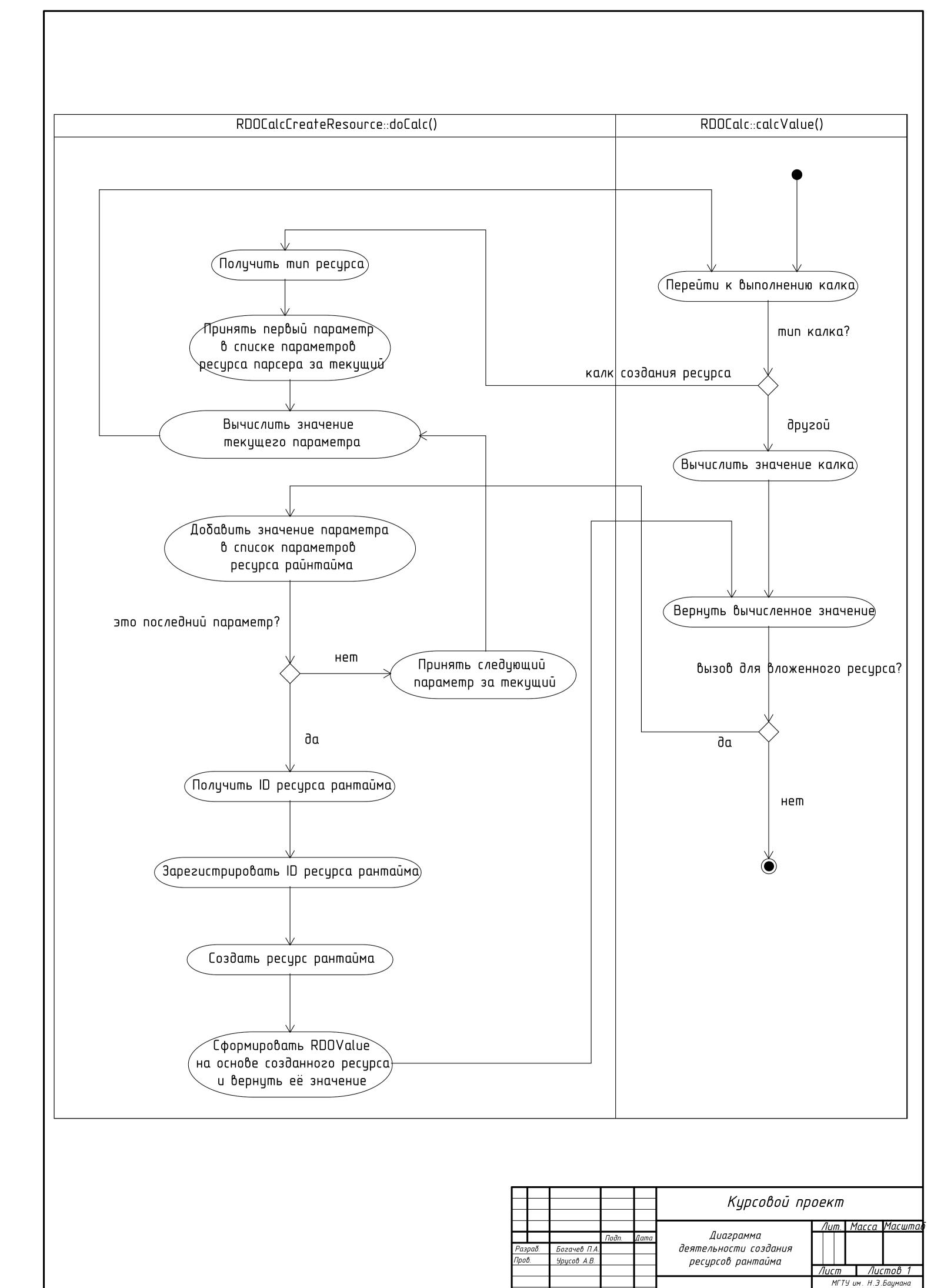










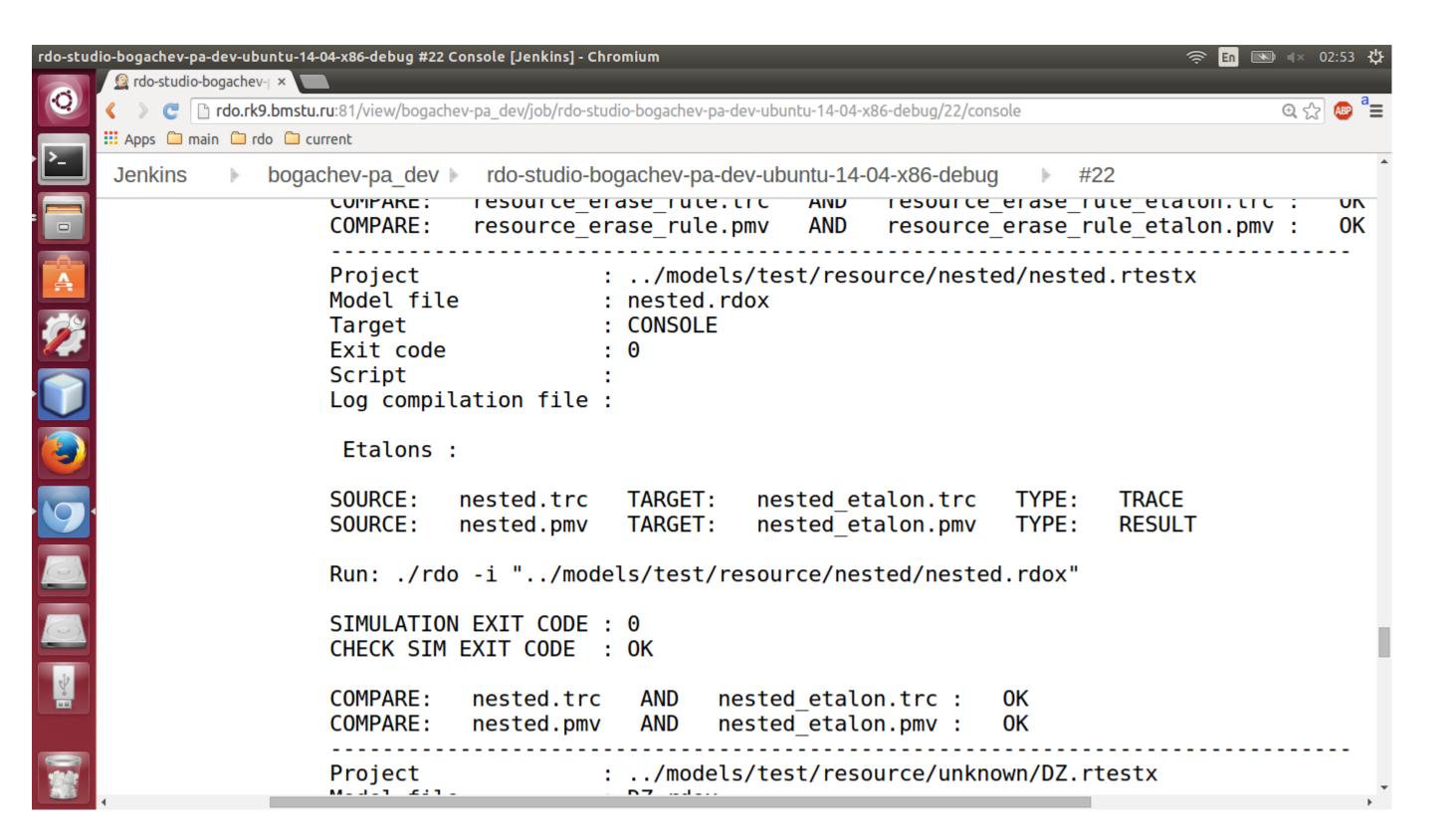


Кафедра РК 9 группа РК 9-82

Реализация ключевых концепций

- Разработаны и внедрены конструкции создания вложенных ресурсов
- Разработаны и внедрены конструкции работы с параметрами вложенных ресурсов
- Реализована возможность работы с ресурсами неограниченного уровня вложенности

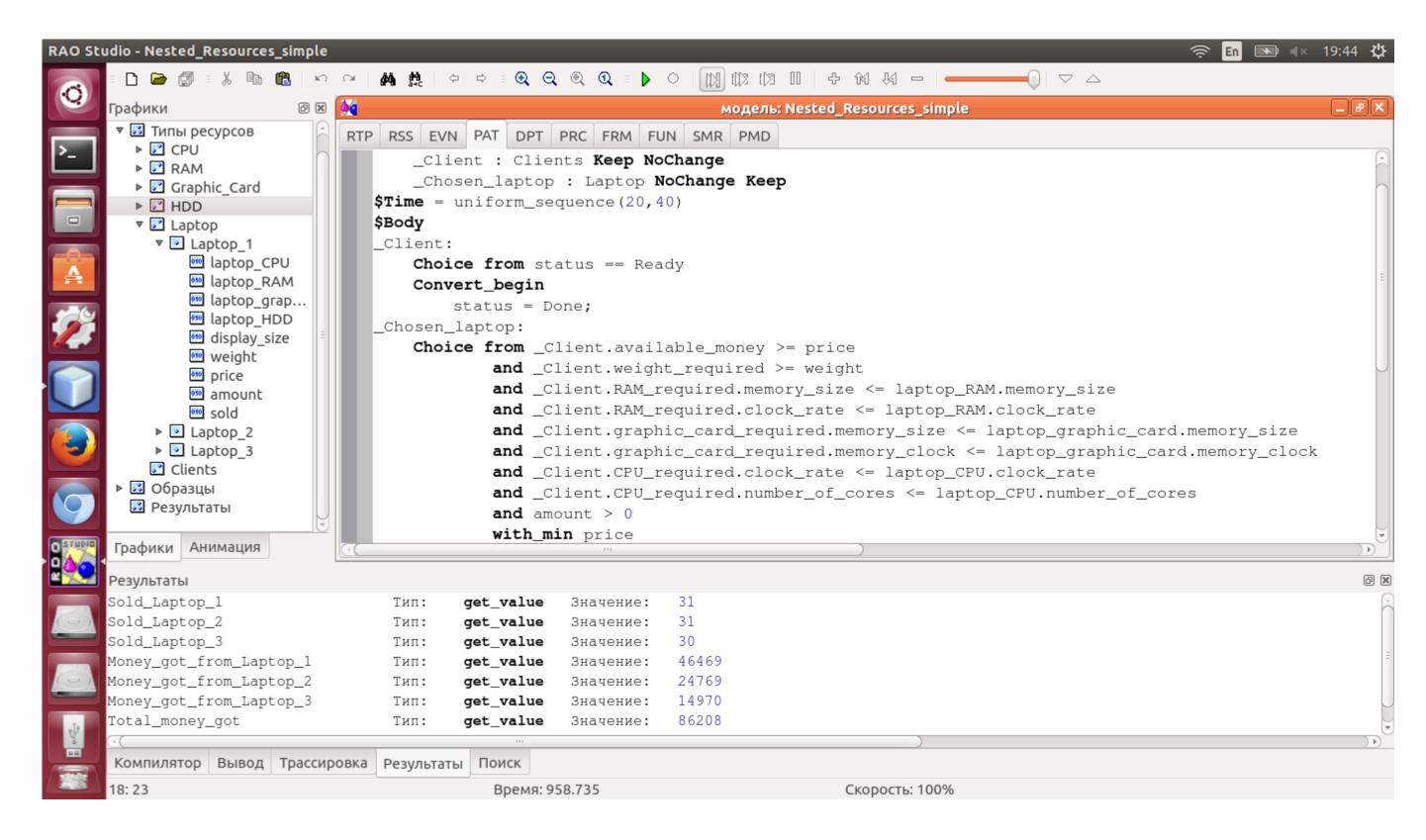




Документация

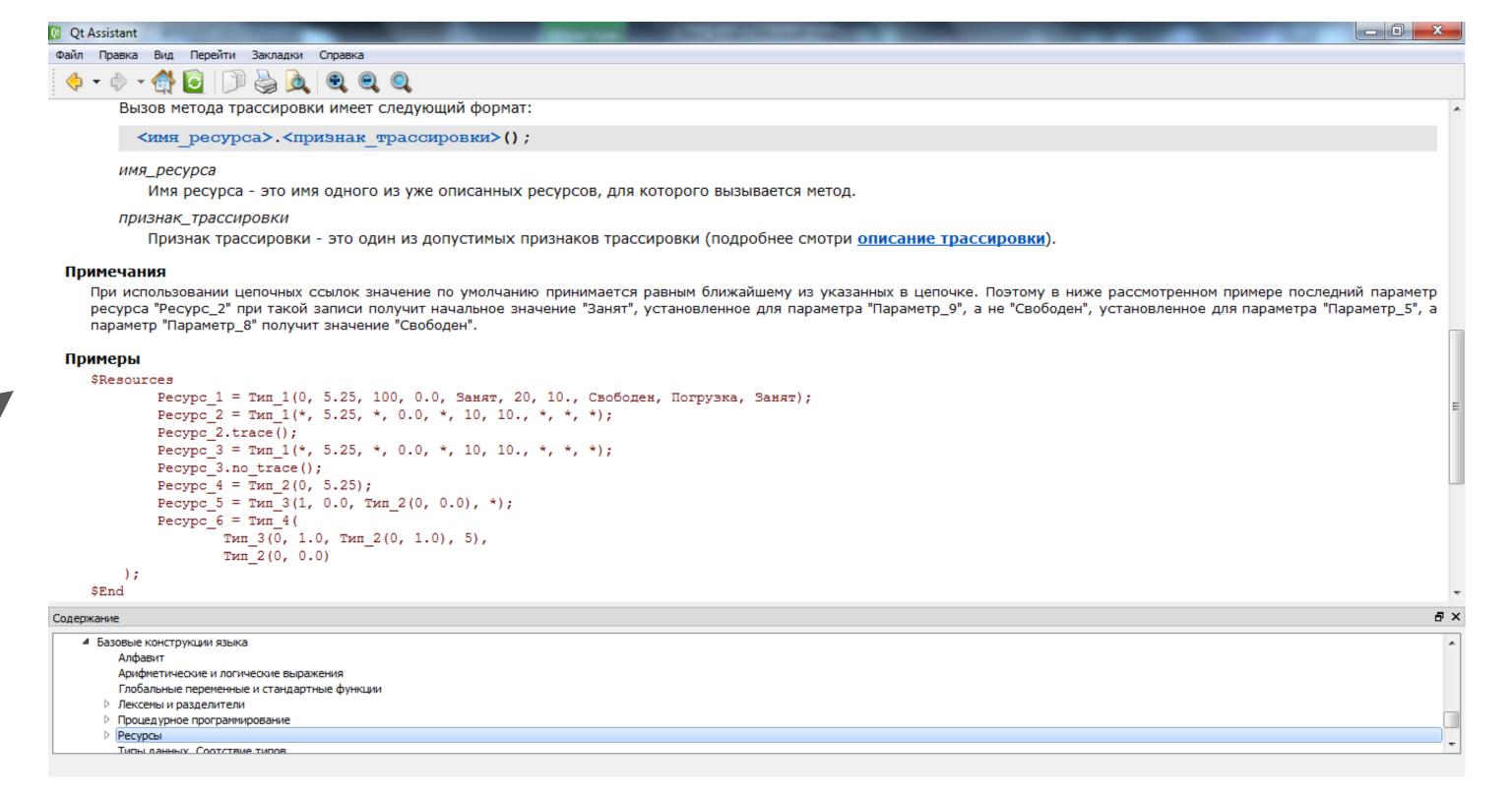
• Документация по языку РДО обновлена в соответствии с нововведениями: добавлена информация о синтаксисе описания и создания вложенных ресурсов

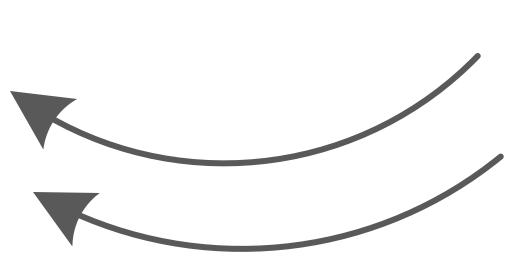




Автоматическое тестирование

- Разработана модель для тестирования работы с вложенными ресурсами в системе
- В модели используется подбор релевантных ресурсов по параметрам различных уровней вложенности и собираются различные показатели с использованием вложенных ресурсов
- Модель внедрена в систему автоматического тестирования





				Курсовой проект				
Разраб.	Богачев П.А.	Подп.	Дата	Постановка задачи	/lum.	Масса	Масшта	
Προβ.	Урусов А.В.			340440	/lucm	/luc	стов 1	
						МГТУ им. Н.Э.Баум Кафедра РК 9 группа РК 9–82		

				Курсовой проект				
Разраб. Пров.	Богачев П.А. Урусов А.В.	Подп.	Дата	Результаты работы			Ласштав	
					Лист Листо МГТУ им. Н.Э.Бау. Кафедра РК 9 группа РК 9-82		аумана (9	