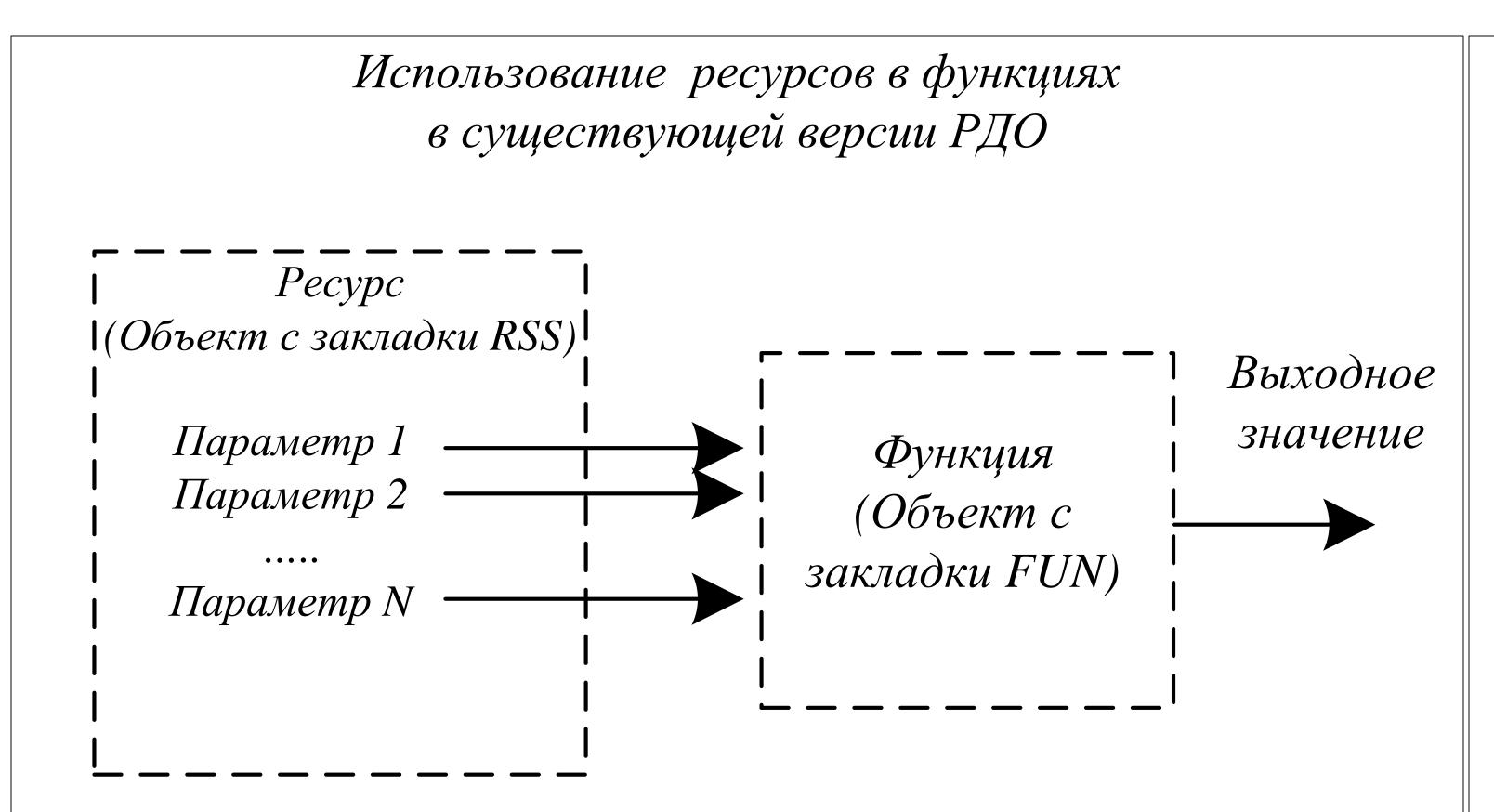
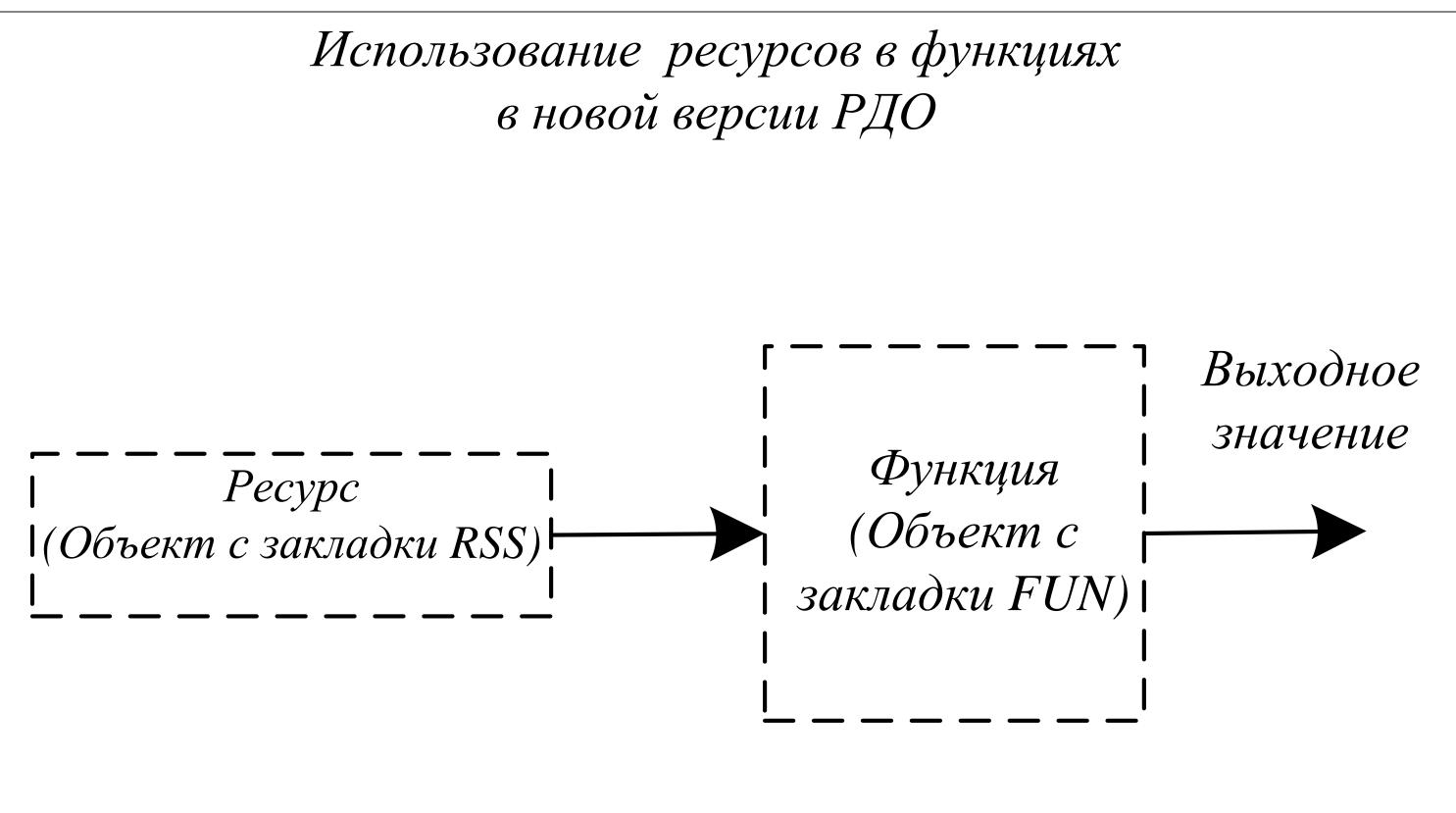
					Курсовой проект					
						Лит.	Macca	Масштаб		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	_					
Разраб.		Поподьянец Е.В.			Результаты					
Прс	DB.	Урусов А.В.								
Т.контр.						Лист	Листо	Листов		
						МГТУ	им. Н.Э.Е	Баумана		
Н.контр.						Кафедра РК9				
Утв.						Группа РК9-17М				

					Курсовой проект					
					_	Лит.	Macca	Масштаб		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Постановка					
Раз	раб.									
Пров.		Урусов А.В.			задачи					
Т.кс	энтр.				304	Лист	Листо	В		
						МГТУ им. Н.Э.Баумана				
Н.контр.						Кафедра РК9		K9		
Утв.						Группа РК9-17М				

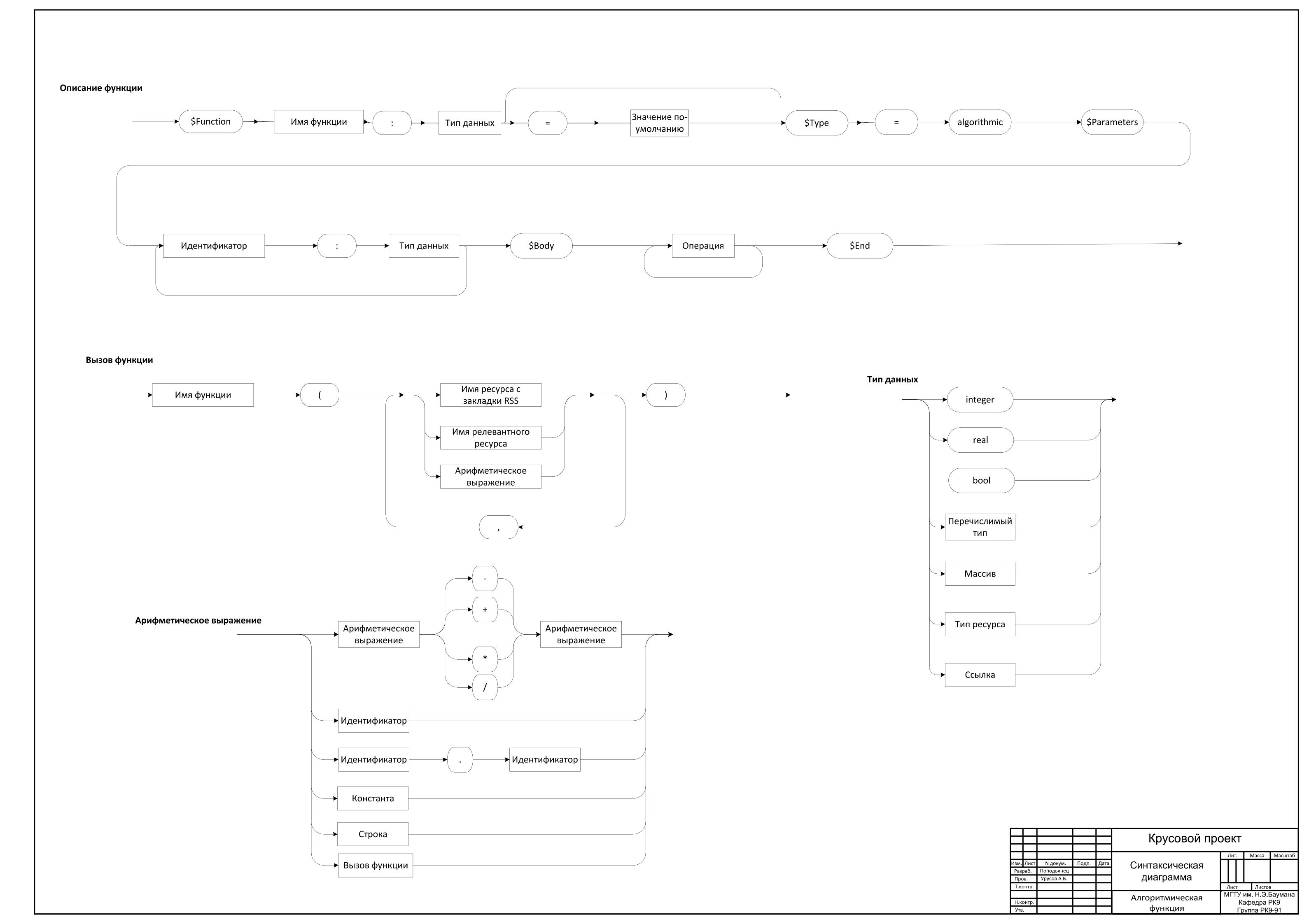
Постановка задачи

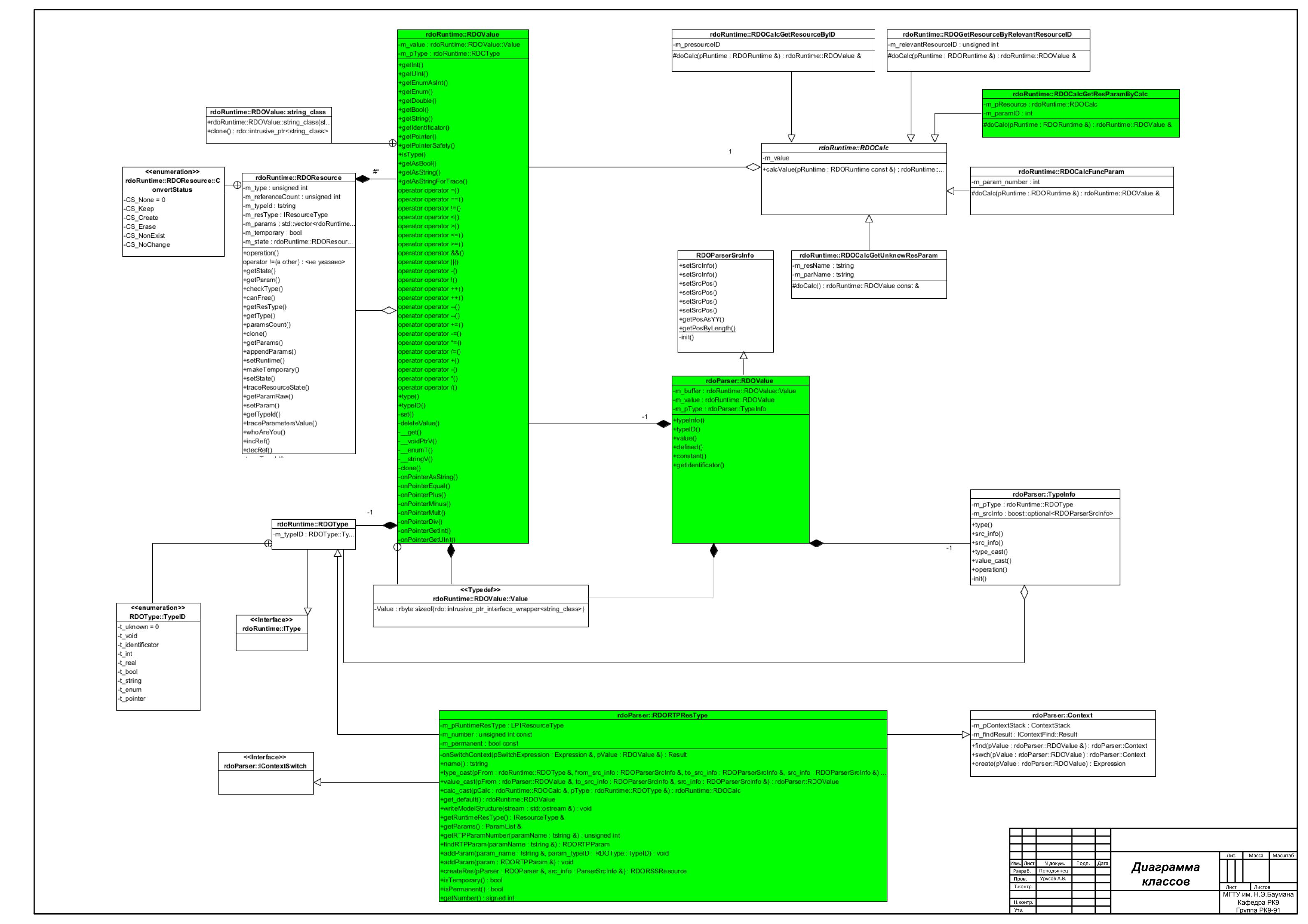


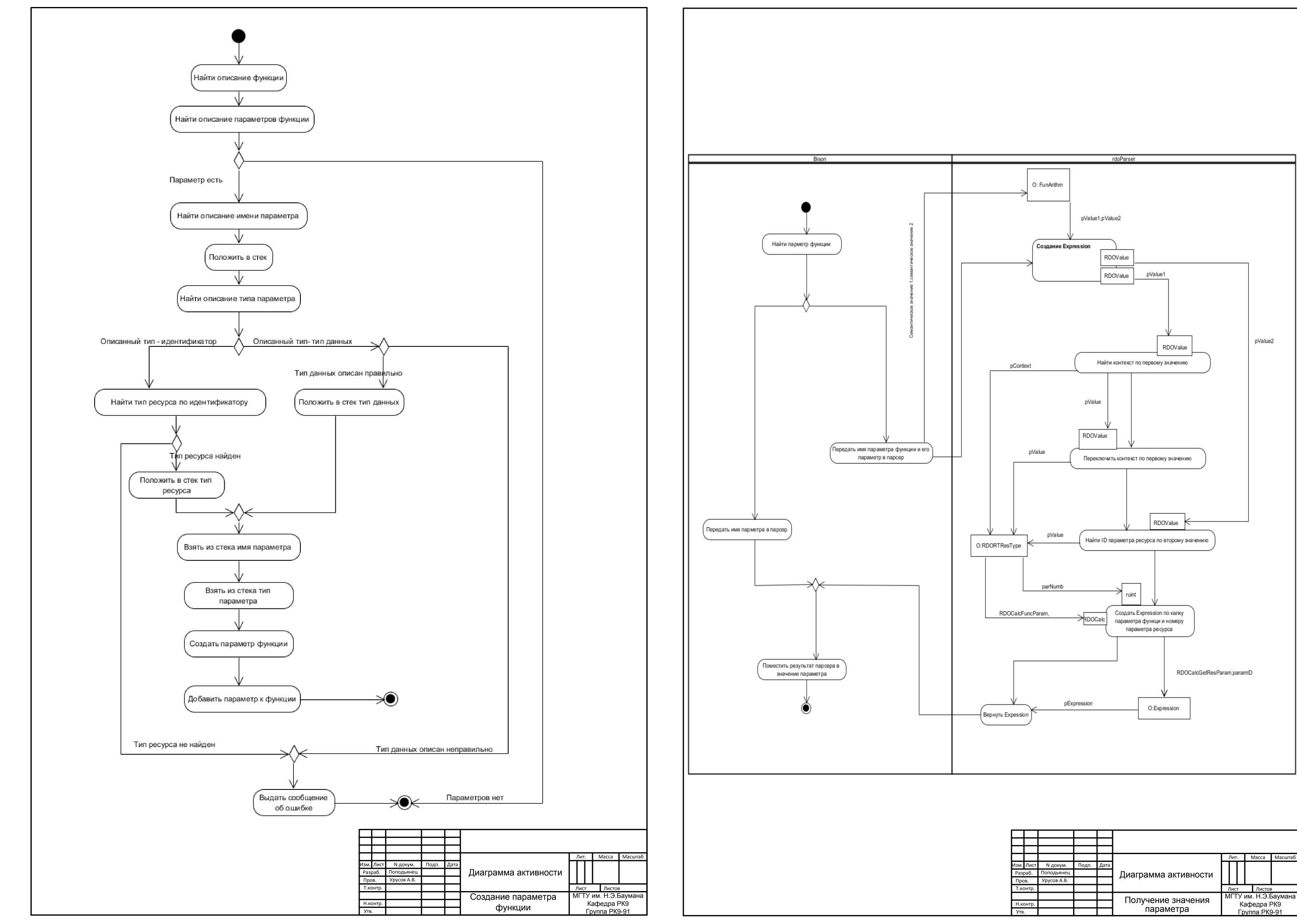


```
FUN
$Function Фишка на месте : integer
$Type = algorithmic
$Parameters
 _Hoмep: such_as Фишка. Номер
  Mecro: such as Фишка.Местоположение
$Body
 if (_Hомер == _Mесто) return 1;
 return 0;
$End
$Function Кол_во фишек_не_на_месте : integer
$Type = algorithmic
$Body
   return 5 - (Фишка_на_месте(Фишка1.Номер, Фишка1.Местоположение) +
   Фишка на месте (Фишка2. Номер, Фишка2. Местоположение) +
   Фишка на месте (Фишка3. Номер, Фишка3. Местоположение) +
   фишка на месте (фишка4. Номер, фишка4. Местоположение) +
   фишка на месте (фишка5. Номер, фишка5. Местоположение));
$End
```

```
FUN
$Function Фишка на месте : integer
$Type = algorithmic
$Parameters
 _Фишка:
           Фишка
$Body
 if (Фишка. Номер == Фишка. Местоположение ) return 1;
 return 0;
$End
$Function Кол во фишек не на месте : integer
$Type = algorithmic
$Body
               5-(Фишка на месте (Фишка1) + Фишка на месте (Фишка2)
   return
               + Фишка_на_месте (Фишка3) + Фишка_на_месте (Фишка4)
               + Фишка на месте (Фишка5));
$End
```







pValue2

Тест передачи ресурсов в качестве параметров функции на примере модели игры «Пять» (урезанные пятнашки), используемой в лабораторной работе по курсу Моделирование ТП 9 семестра

Закладка FUN

```
峰 Файл Правка Поиск Просмотр Вставка Модель График Окна Помощь
RTP RSS EVN PAT DPT PRC FRM FUN SMR PMD
 -$Function Где дырка : such as Место дырки
  $Type = algorithmic
  $Parameters
       Фишка: Фишка
  $Body
     integer Mecтo = Фишка. Местоположение;
     if (Место== Дырка.Место + 3
                                                                 return cверху;
     if (Mecто == Дырка.Место - 3
                                                                 return снизу;
     if (Mecтo <> 3 and Mecтo <> 6 and Mecтo == Дырка. Место - 1 ) return справа;
     if (Место <> 1 and Место <> 4 and Место == Дырка.Место + 1 ) return слева;
     return дырки рядом нет;
  $End
  -$Function Фишка на месте : integer
  $Type = algorithmic
  $Parameters
       Фишка: Фишка
  $Body
      if ( Фишка. Номер == Фишка. Местоположение
                                                ) return 1;
     return 0;
  $End
```

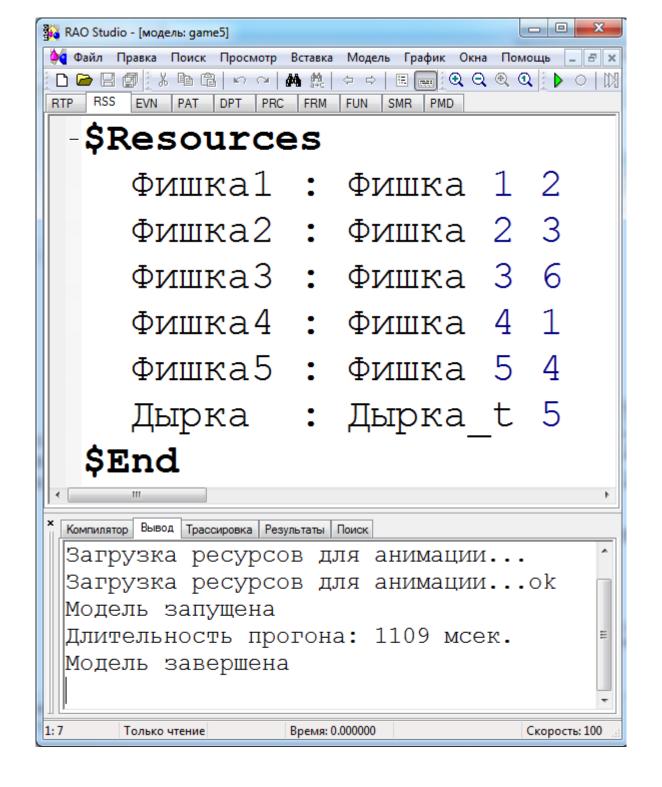
Вызов функции, с релевантным ресурсом в качестве параметра

Закладка РАТ

```
RTP RSS EVN PAT DPT PRC FRM FUN SMR PMD
 -$Pattern Перемещение фишки : rule
 $Parameters
     Куда_перемещать: such_as Место_дырки
     На сколько перемещать: integer
 $Relevant_resources
      Фишка: Фишка
      Дырка: Дырка t Кеер
 $Body
      Choice from Где дырка ( Фишка) == Куда перемещать
      first
      Convert_rule Местоположение set _Фишка. Местоположение + На_сколько_перемещать;
     Дырка
      Choice NoCheck
      first
      Convert_rule Mecтo set Дырка. Место - На сколько перемещать;
 $End
              Время: 0.000000
                            Скорость: 100%
```

Описание ресурсов, передаваемых в функцию и результаты тестового моделирования Закладка RSS

Справочная документация по синтаксису функции



```
😰 Справка по языку РДО
                                                                                                                                                                             😭 Справка по языку РДО
                                                                                                                                                                                                              \Leftrightarrow \Rightarrow
                                                                                                                                                                                         \Leftrightarrow
          Назад Вперед Домой
                                      Печать <u>П</u>араметры
                                                                                                                                                                                         Назад Вперед
                                                                                                                                                                                                            Домой Печать <u>П</u>араметры
                                                                                                                                                                                         Тело алгоритмической функции имеет следующий формат
     СИНТАКСИС ФУНКЦИИ
                                                                                                                                                                                          <операция>; {<операция>; }
       Описание функции следует за описанием констант в объекте символьных констант, функций и последовательностей (с расширением .fun) и имеет следующий формат:
                                                                                                                                                                                            Операция представляет собой последовательность операторов языка процедурного программирования, реализующую определенный алгоритм для вычисления значения функции. В
        $Function <имя_функции> : <тип_значения_функции>
                                                                                                                                                                                             операции возможно использование условных операторов, операторов цикла, выражений, операторов возврата значения, оператора прерывания. Значение функции должно быть
        $Туре = <тип функции>
                                                                                                                                                                                            возвращено оператором return.
        $Parameters
                                                                                                                                                                                         Тело функции представляет собой последовательность операции. Операции разделяются между собой разделителем ";".
         <описание_параметра_функции> { <описание_параметра_функции> }
        $Body <тело функции> $End
                                                                                                                                                                                         Значение алгоритмической функции вычисляется следующим образом. Просматриваются в порядке описания в теле функции операции. Значение функции опеределяется первой
                                                                                                                                                                                         выполненной операцией, содержащей оператор return, и равно значению выражения после этого оператора.
                                                                                                                                                                                         В арифметических выражениях для вычисления значений функции могут вызываться другие функции, в том числе может рекурсивно вызываться эта же функция, операндами этих
          Имя функции представляет собой простое имя. Имена должны быть различными для всех функций и не должны совпадать с ранее определенными именами.
                                                                                                                                                                                         выражений могут также являться символьные константы и последовательности.
          Тип значения функции - это один из возможных в языке типов данных и описанных ранее типов ресурсов. При описании типов значений функции возможны ссылки на типы параметров
           ресурсов и типы символьных констант. Значения по умолчанию также могут быть указаны при описании типа значения функции, однако они не используются, за исключением
                                                                                                                                                                                            $Function Функция_1 : real
           функций типа список.
                                                                                                                                                                                            $Type = algorithmic
                                                                                                                                                                                             $Parameters
                                                                                                                                                                                                     Параметр_1 : integer
          В данной версии языка определены функции следующих типов:
                                                                                                                                                                                                     Параметр_2 : real
           Тип функции
                                        Описание
                                                                                                                                                                                                     if (Napametp_1 <= 6) return Napametp_1 * Napametp_2;
            algorithmic
                                        Функция алгоритмического типа
                                                                                                                                                                                                     if (Napamerp_1 > 6 ) return 1.0 + Napamerp_2;
                                        Функция типа таблица
            table
                                                                                                                                                                                             $Function Функция_2 : (Зеленый, Желтый, Красный)
                                        Функция типа список
                                                                                                                                                                                             $Parameters
           Функция типа список представляет собой список значений параметров и соответствующих им значений функции, функция типа таблица - таблицу значений функции, алгоритмическая
           функция - перечень условий и формул, по которым вычисляется значение функции.
                                                                                                                                                                                                     if (Параметр_1 <= 10.0
                                                                                                                                                                                                                                                ) return Зеленый;
       описание_параметра_функции
                                                                                                                                                                                                     if (Параметр_1 > 10.0 and Параметр_1 <= 20.0 ) return Желтый;
          Описание параметра функции имеет следующий формат:
                                                                                                                                                                                                     if (Параметр_1 > 20.0
                                                                                                                                                                                                                                                ) return Красный;
           <uмя_параметра_функции> : <тип_параметра>
                                                                                                                                                                                            $Function Функция_3 : Тип_ресурса_1
                                                                                                                                                                                             $Type = algorithmic
           имя параметра функции
                                                                                                                                                                                             $Parameters
             Имя параметра функции представляет собой простое имя. Имена должны быть различными для всех параметров и не должны совпадать с ранее определенными именами.
                                                                                                                                                                                                      Параметр_1 : Тип_ресурса_1
                                                                                                                                                                                                     Параметр_2 : Тип_ресурса_1
             Тип параметра функции - это один из возможных в языке типов данных и описанных ранее типов ресурсов. При описании типов параметров функции возможны ссылки на типы
             параметров ресурсов и типы символьных констант. Значения по умолчанию не задают.
                                                                                                                                                                                                     if (Параметр_1.параметр > Параметр_2.параметр) return Параметр_1,
                                                                                                                                                                                                                                                  return Параметр_2;
                                                                                                                                                                                             $End
           Обращение к функции имеет следующий формат
```