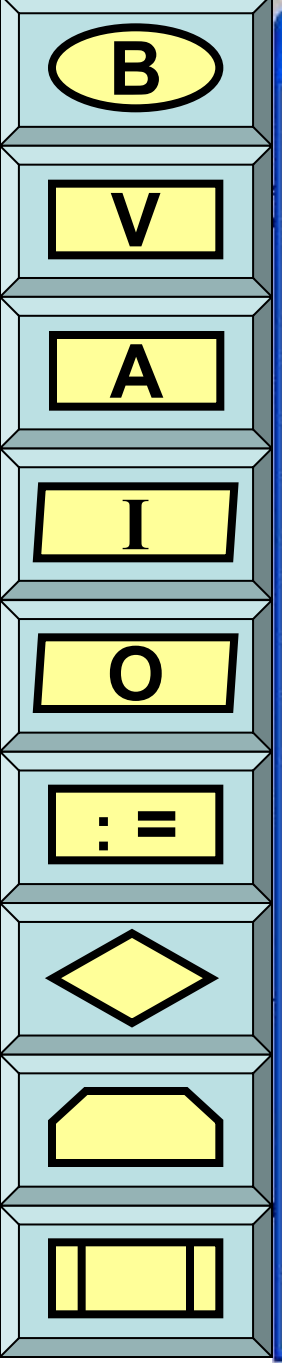


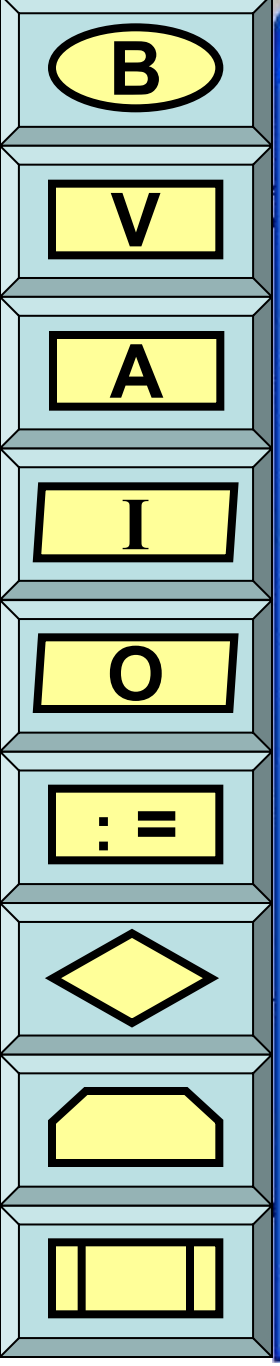
Построение блок-схемы алгоритма

Блок-схема Разработка Отладка Процедуры Справка Выход

Ввод и редактирование алгоритмов в среде КОНСТРУКТОР АЛГОРИТМОВ

Схема алгоритма конструируется из блоков. Для установки блока на рабочее поле необходимо выполнить следующие действия:

- *выбрать на панели символов блоков управляющую кнопку и щелкнуть по ней с помощью левой кнопки мыши (каждая кнопка соответствует базовой алгоритмической конструкции, из которых строится алгоритм)*
- *Переместить курсор мыши на рабочее поле, при этом указатель примет форму « + ».*
- *Указать курсором нужное место на схеме и нажать левую кнопку мыши, после чего к графическому изображению алгоритма добавится блок.*



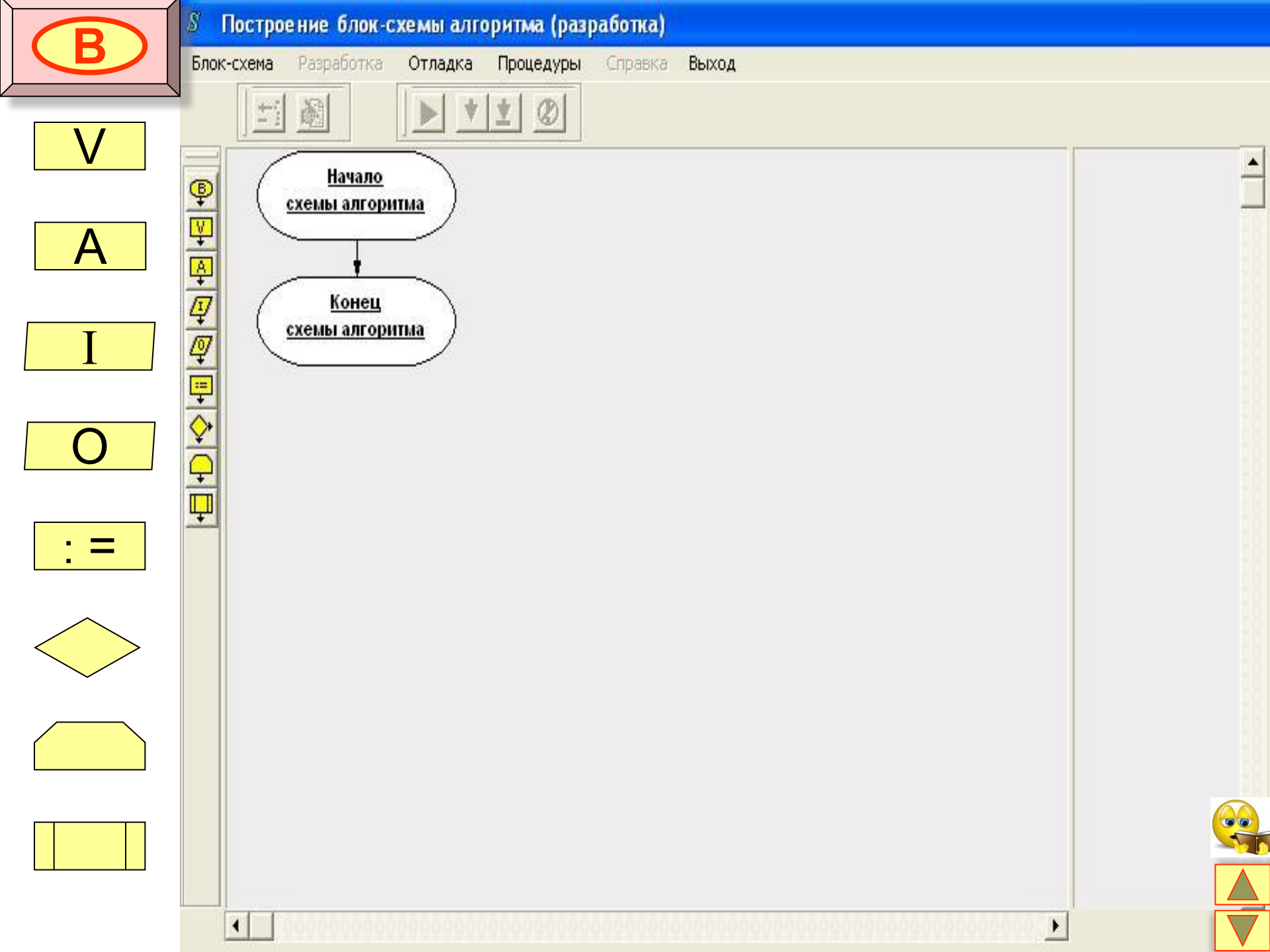
Построение блок-схемы алгоритма

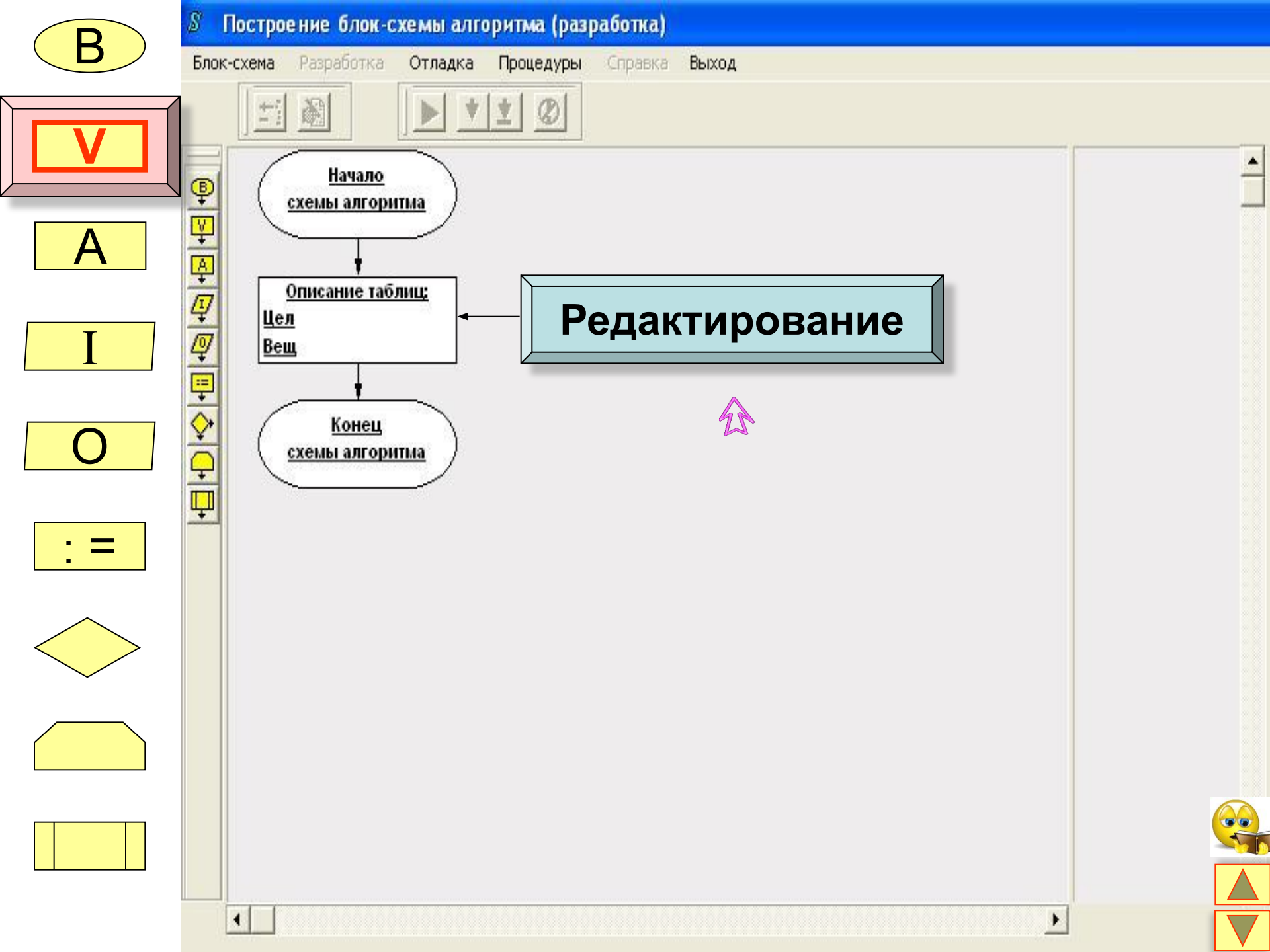
Блок-схема Разработка Отладка Процедуры Справка Выход

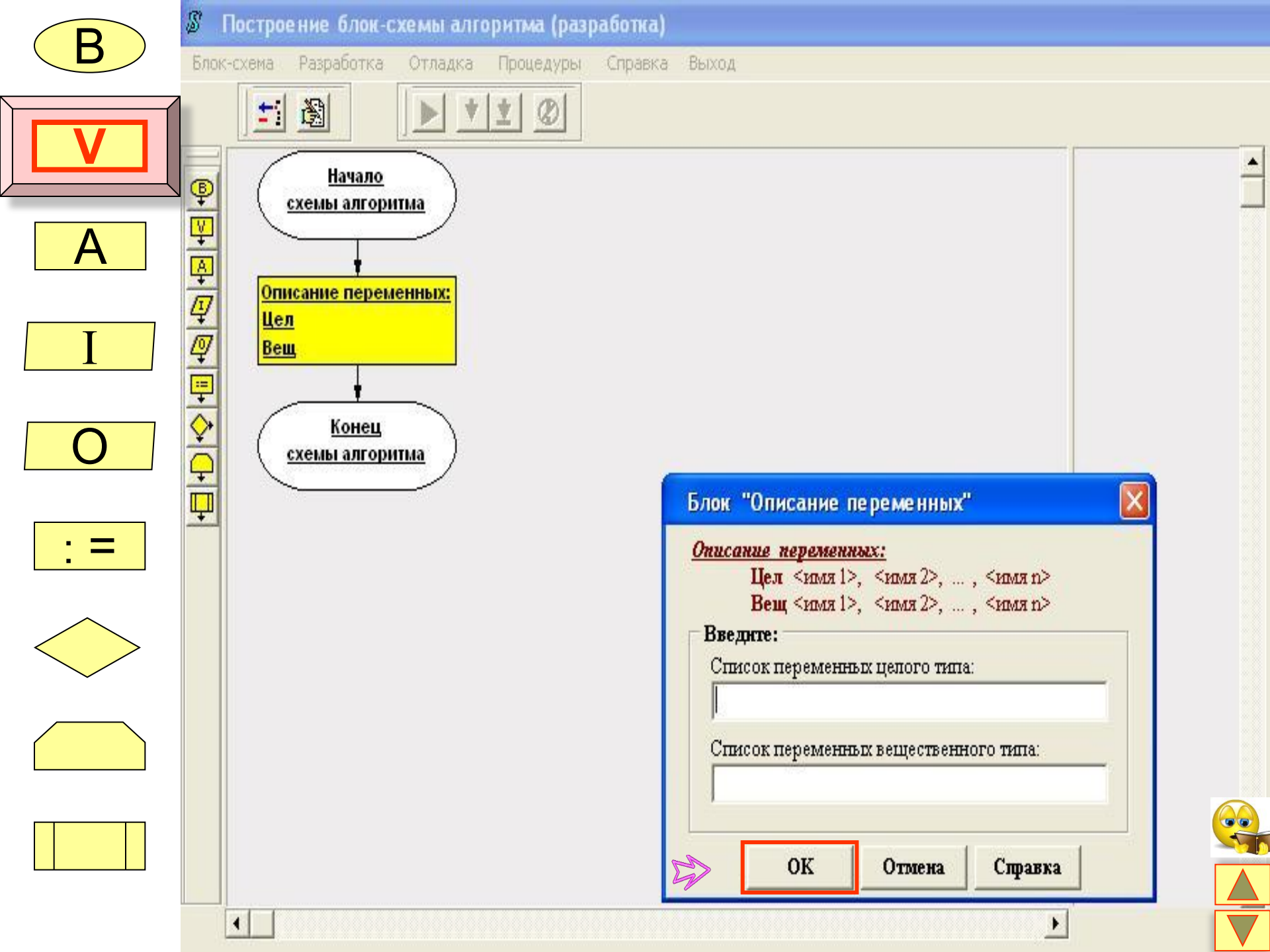
Ввод и редактирование алгоритмов в среде КОНСТРУКТОР АЛГОРИТМОВ

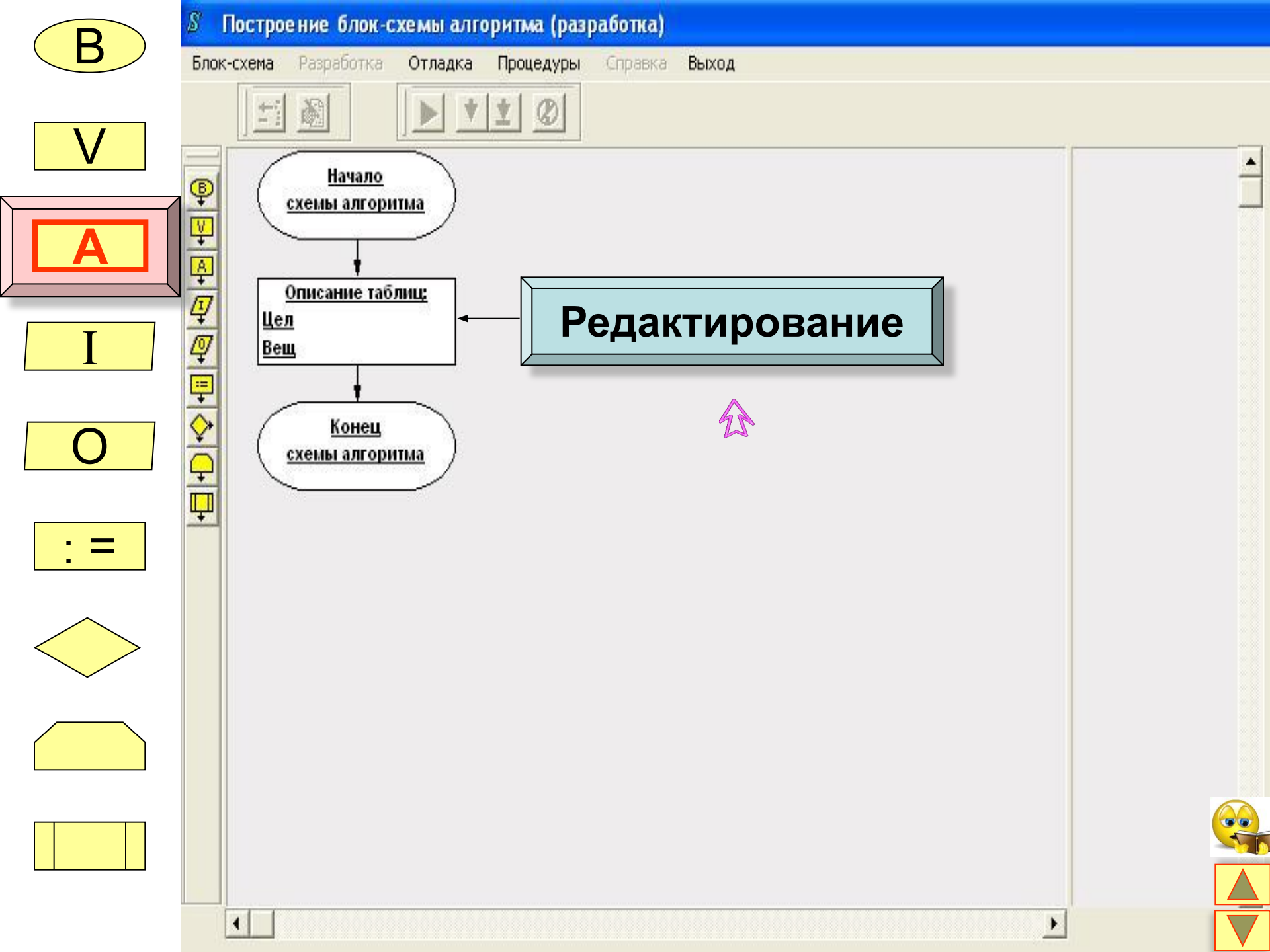
Чтобы вызвать окно диалога редактирования блока необходимо выполнить следующие действия:

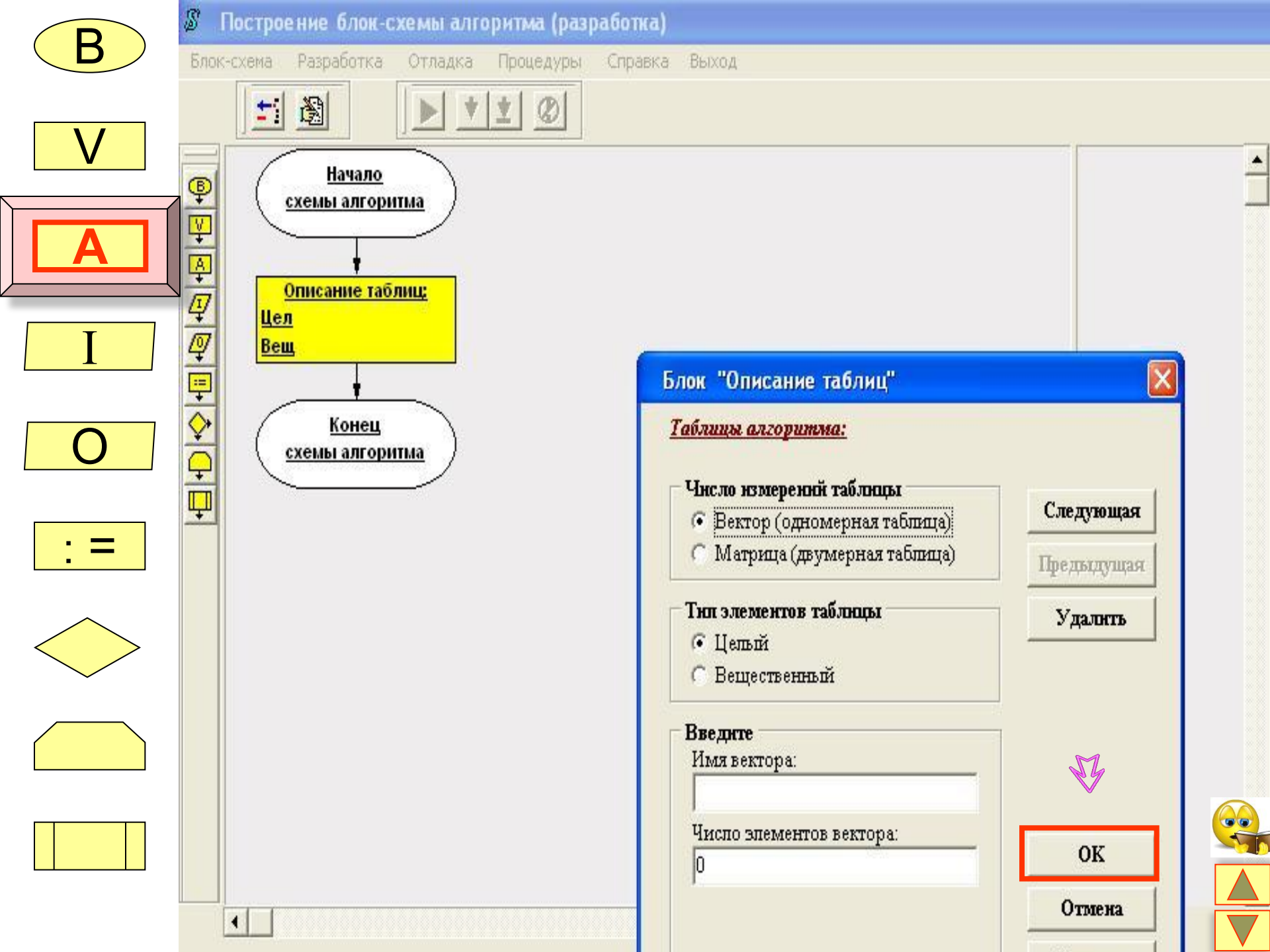
- *Выбрать блок алгоритма для редактирования, позиционировать курсор мыши на этом объекте и выполнить двойной щелчок левой кнопкой мыши. Изображение блока окрасится при этом в желтый цвет*
- *На панели инструментов нажать кнопку «Редактировать блок». На рабочем поле появится соответствующее диалоговое окно для редактирования схемы алгоритма.*
- *Если требуется удалить блок из схемы, необходимо на панели инструментов нажать кнопку «Удалить блок»*

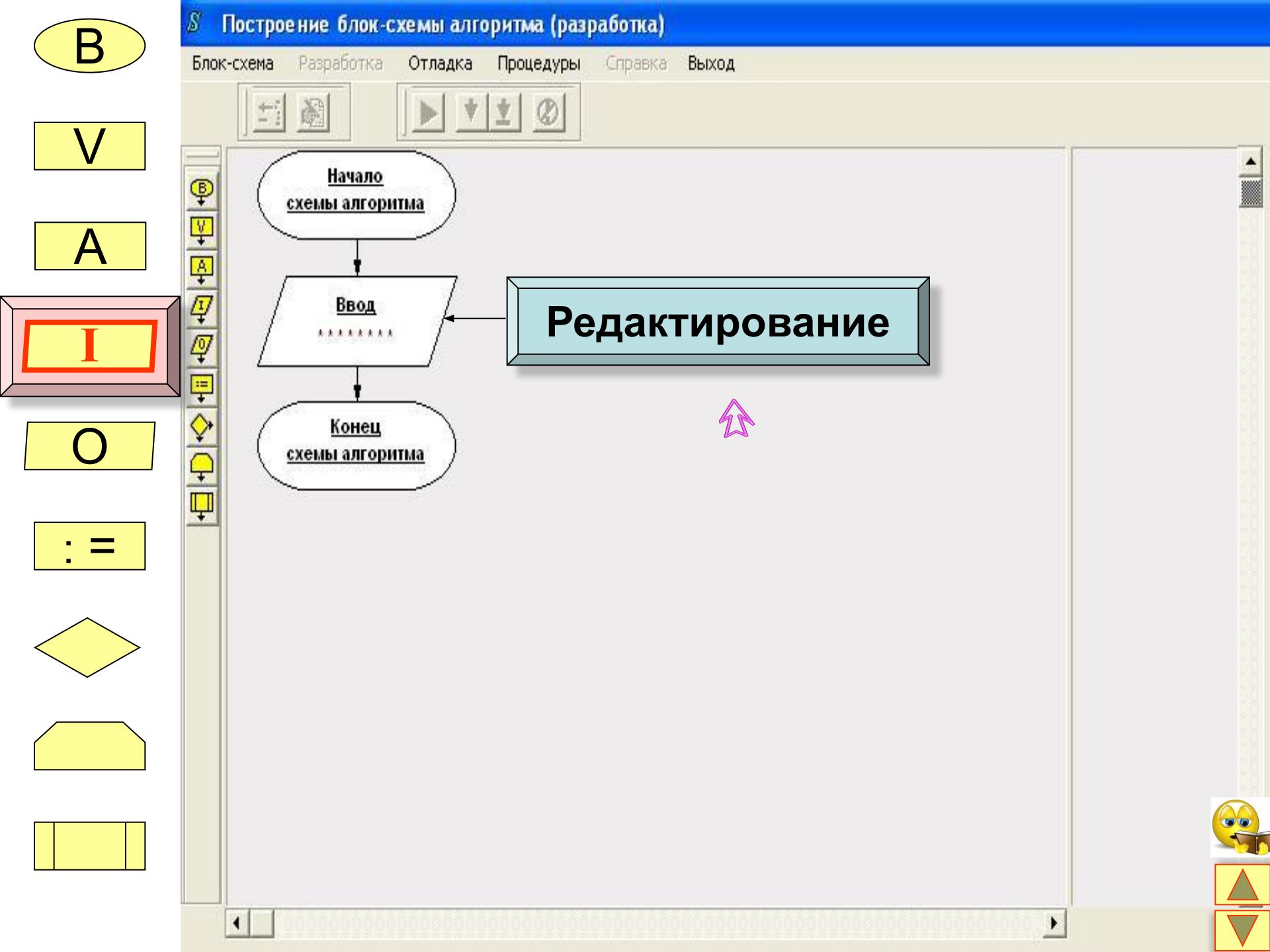

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
Конец
схемы алгоритма

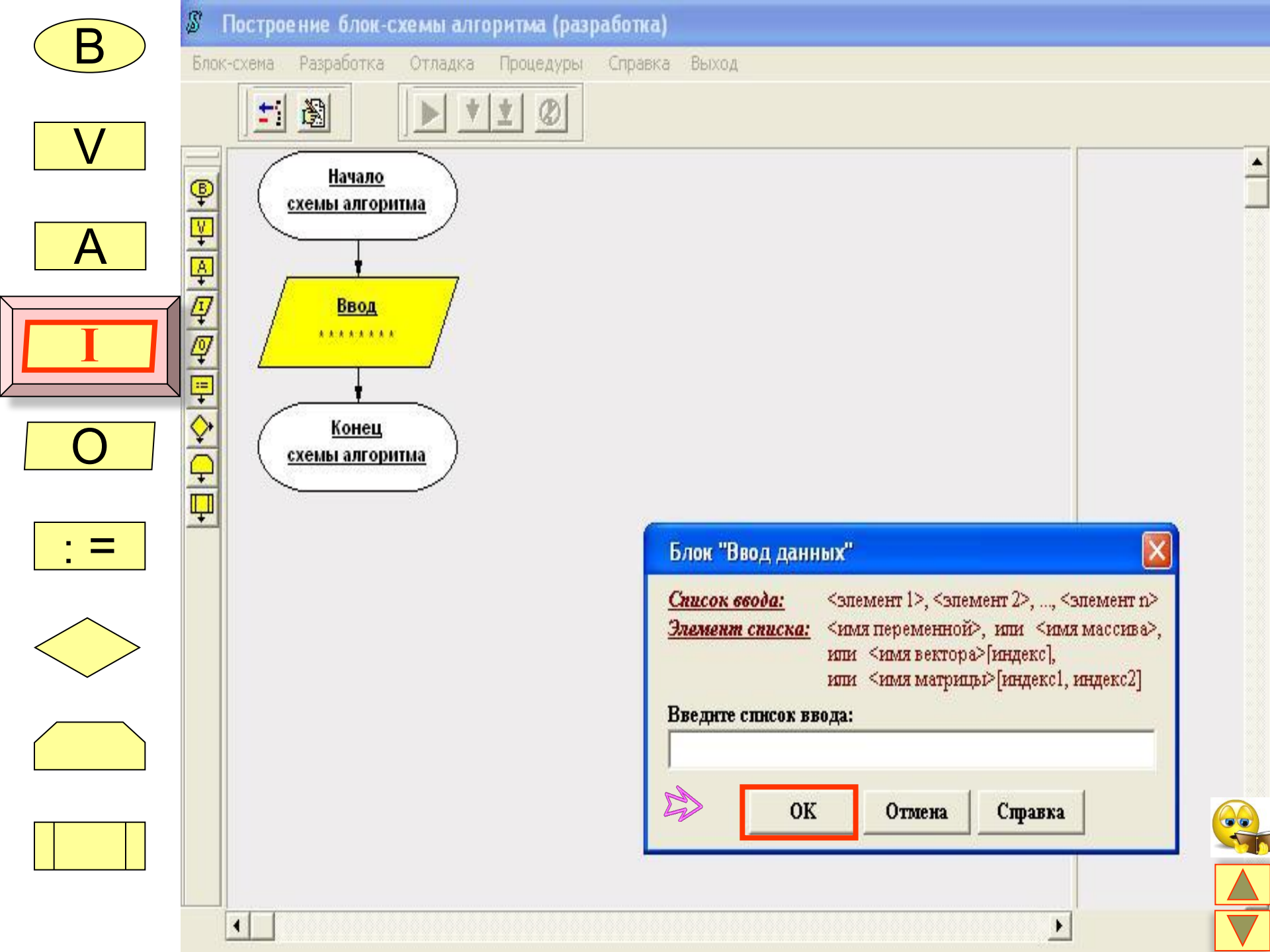

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
Описание таблиц:
Цел
Вещ
Конец
схемы алгоритма
Редактирование

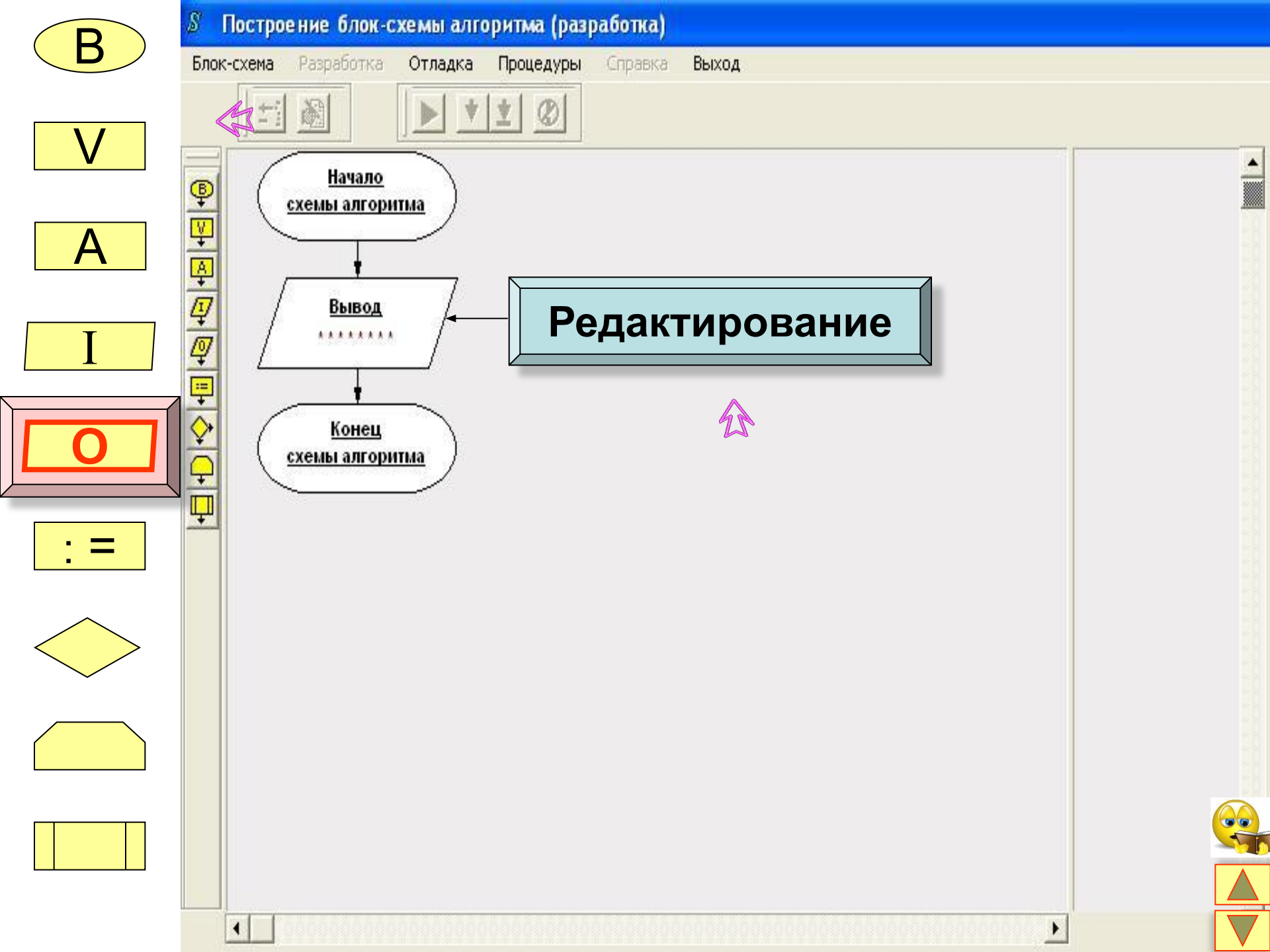

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
Описание переменных:
Цел
Вещ
Конец
схемы алгоритма
Блок "Описание переменных"
Описание переменных:
Цел <имя 1>, <имя 2>, ... , <имя n>
Вещ <имя 1>, <имя 2>, ... , <имя n>
Введите:
Список переменных целого типа:
Список переменных вещественного типа:
OK
Отмена
Справка

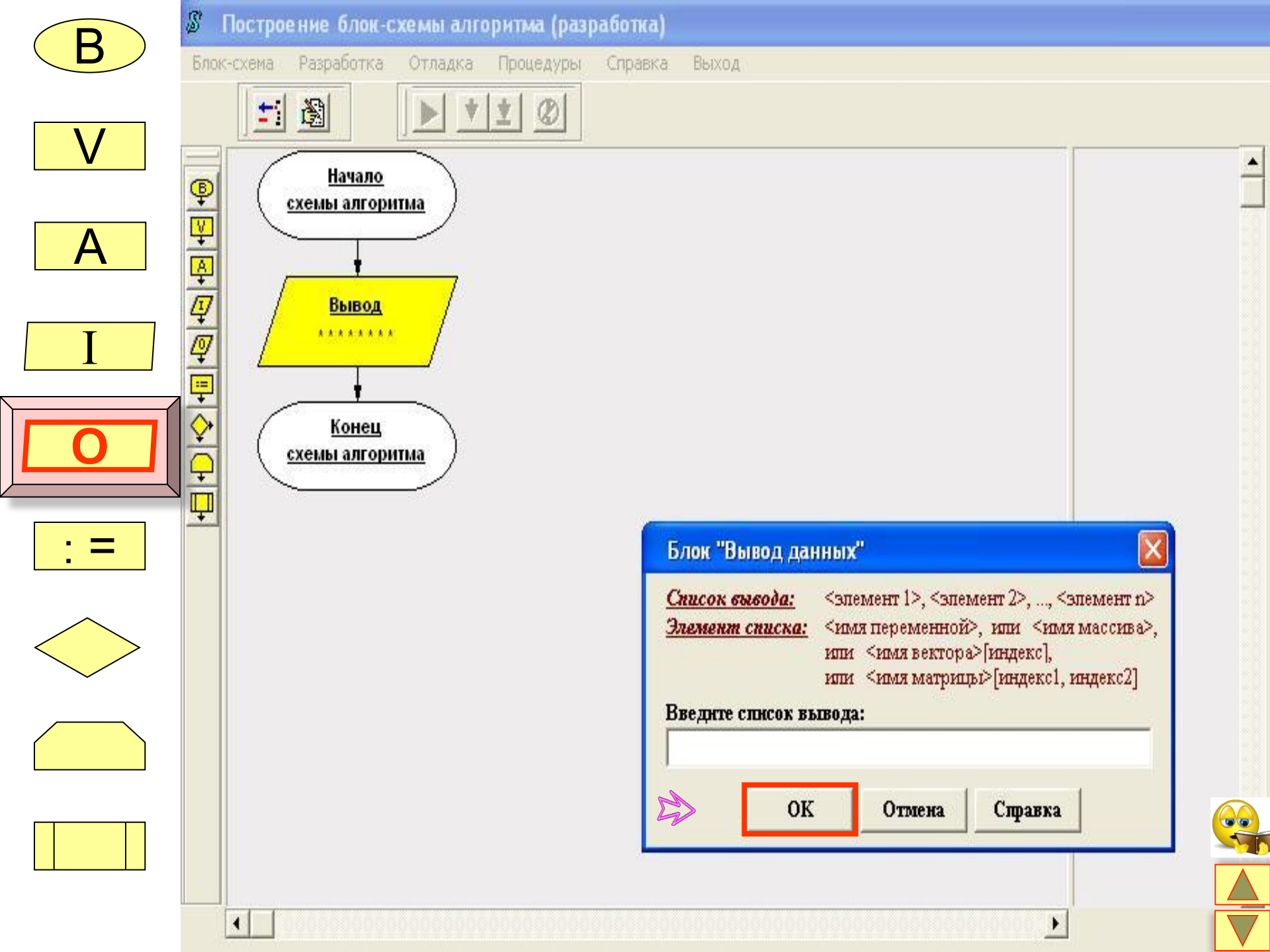

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
Описание таблиц:
Цел
Вещ
Конец
схемы алгоритма
Редактирование

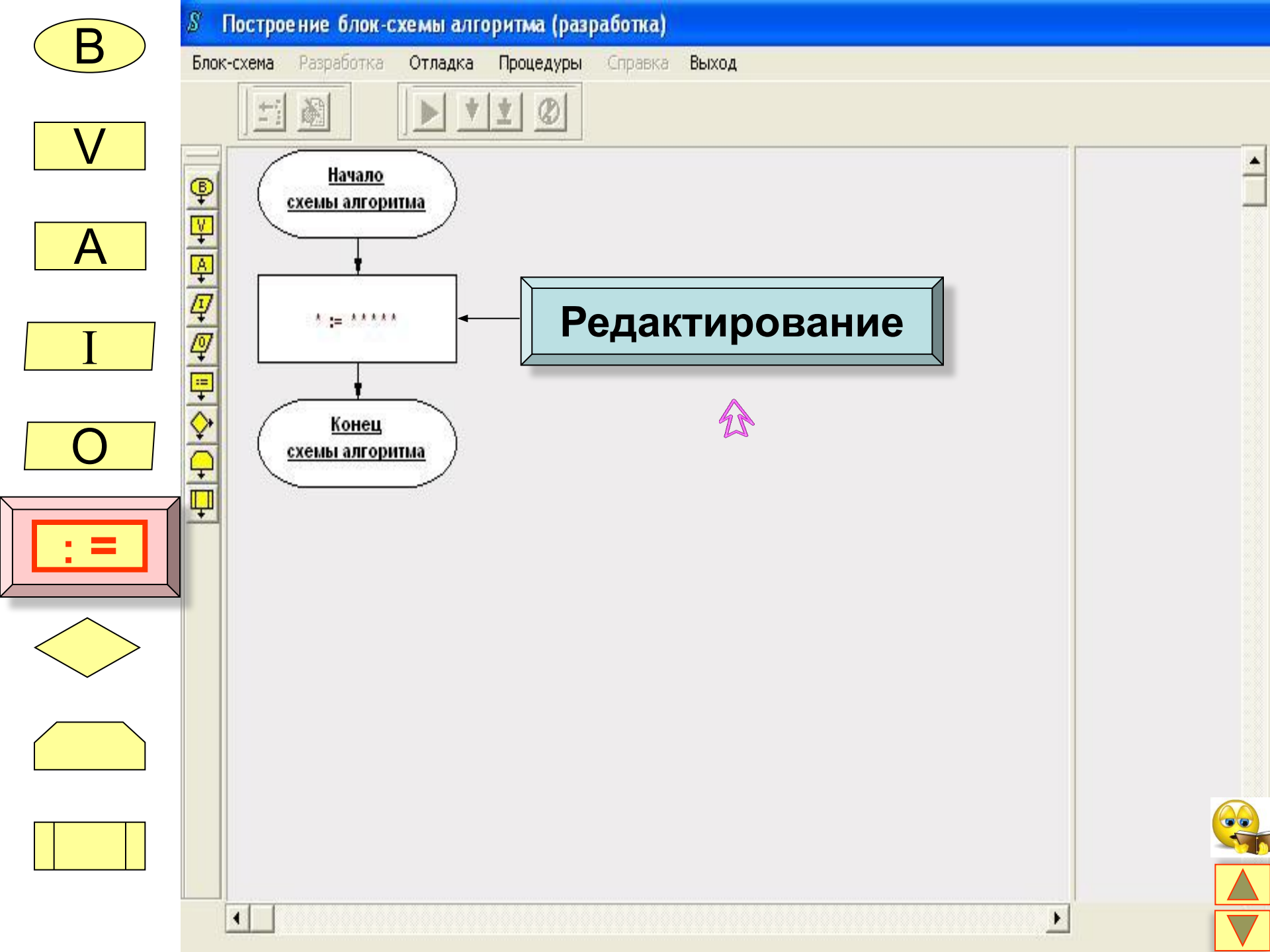

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
Описание таблиц:
Цел
Вещ
Конец
схемы алгоритма
Блок "Описание таблиц"
Таблицы алгоритма:
Число измерений таблицы
Вектор (одномерная таблица)
Матрица (двумерная таблица)
Тип элементов таблицы
Целый
Вещественный
Введите
Имя вектора:
Число элементов вектора:
0
Следующая
Предыдущая
Удалить
OK
Отмена

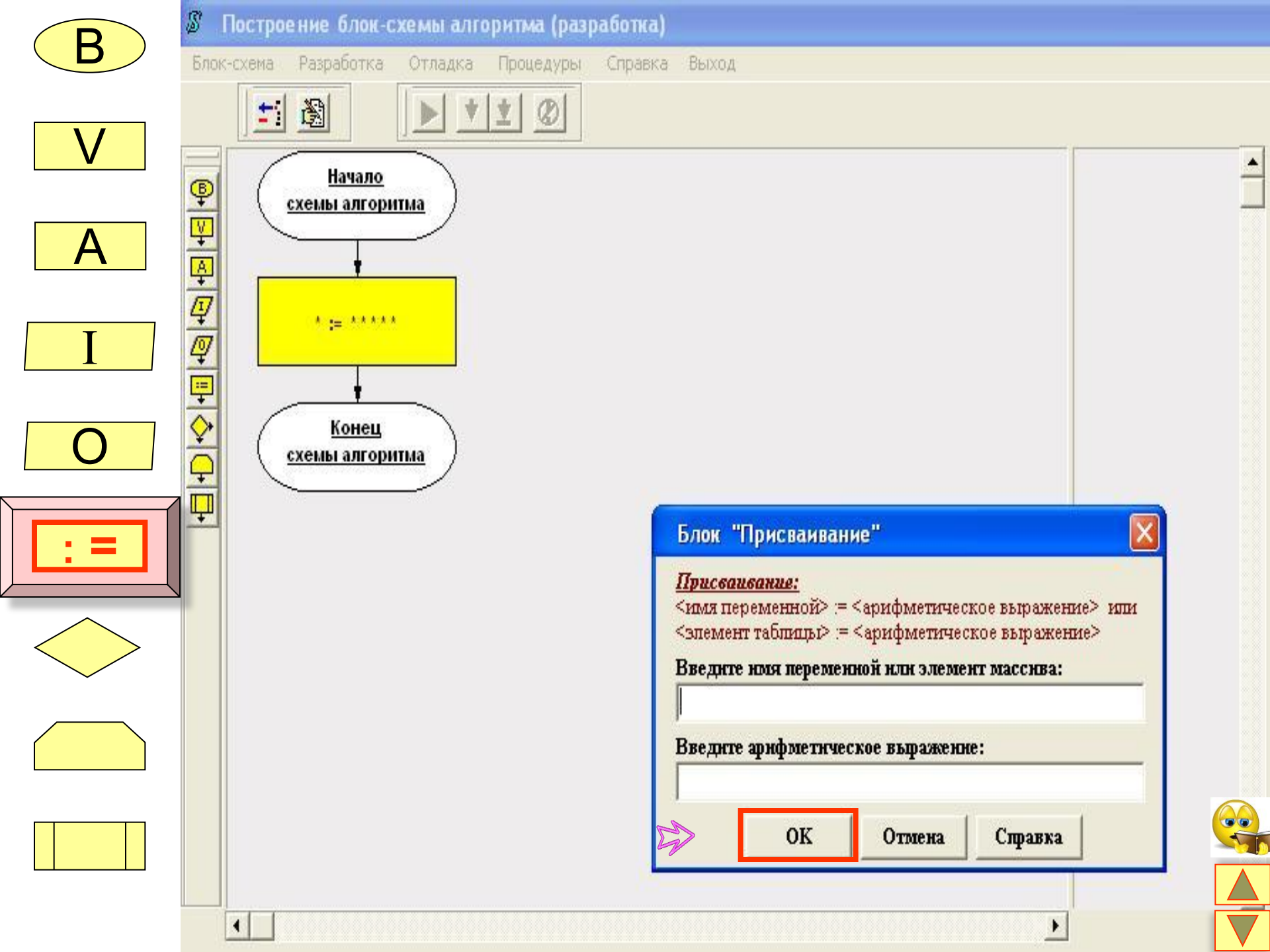

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
Ввод
Конец
схемы алгоритма
Редактирование

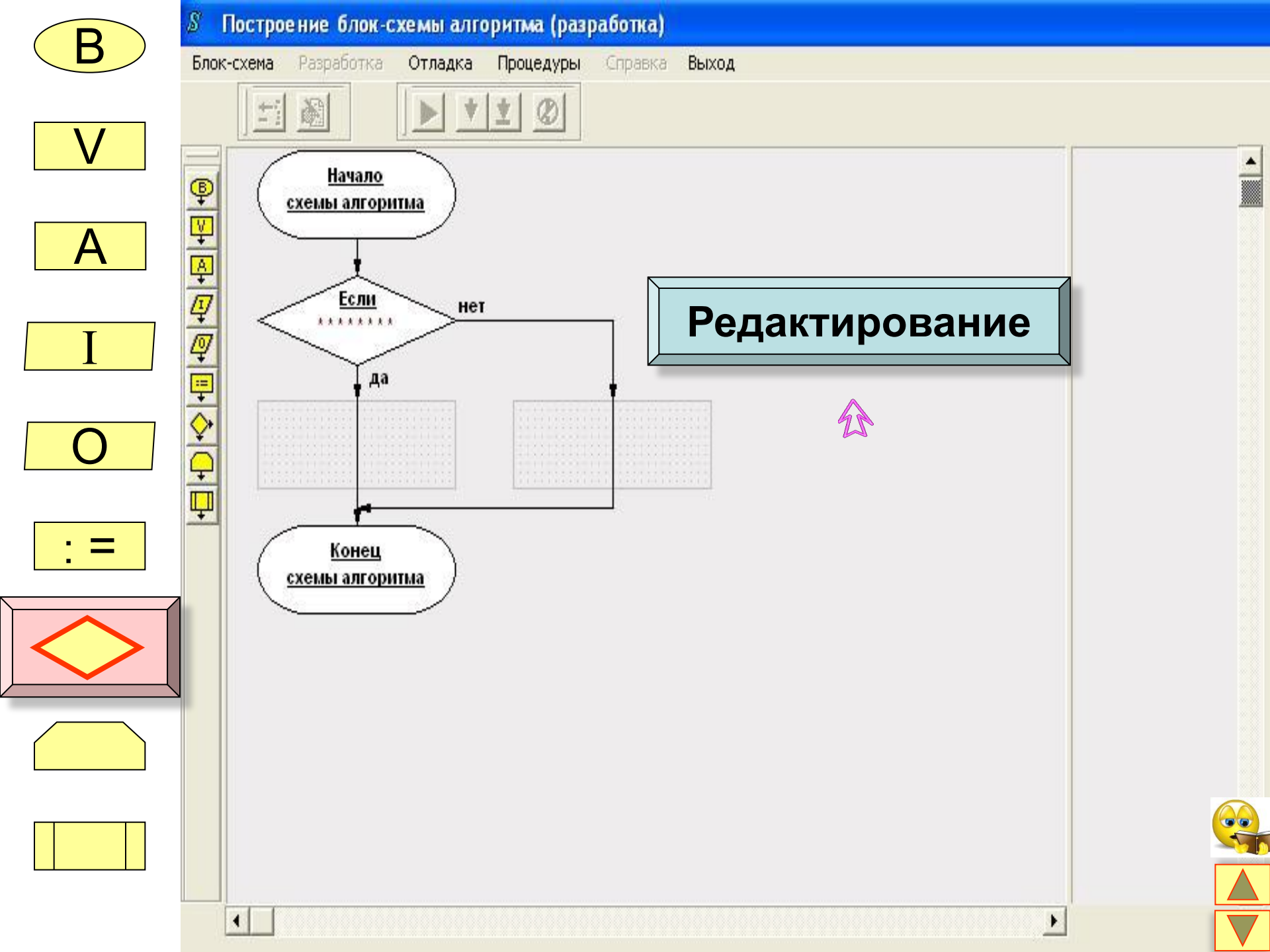

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
Ввод
Конец схемы алгоритма
Блок "Ввод данных"
Список ввода:
<элемент 1>, <элемент 2>, ..., <элемент n>
Элемент списка:
<имя переменной>, или <имя массива>,
или <имя вектора>[индекс],
или <имя матрицы>[индекс1, индекс2]
Введите список ввода:
OK
Отмена
Справка

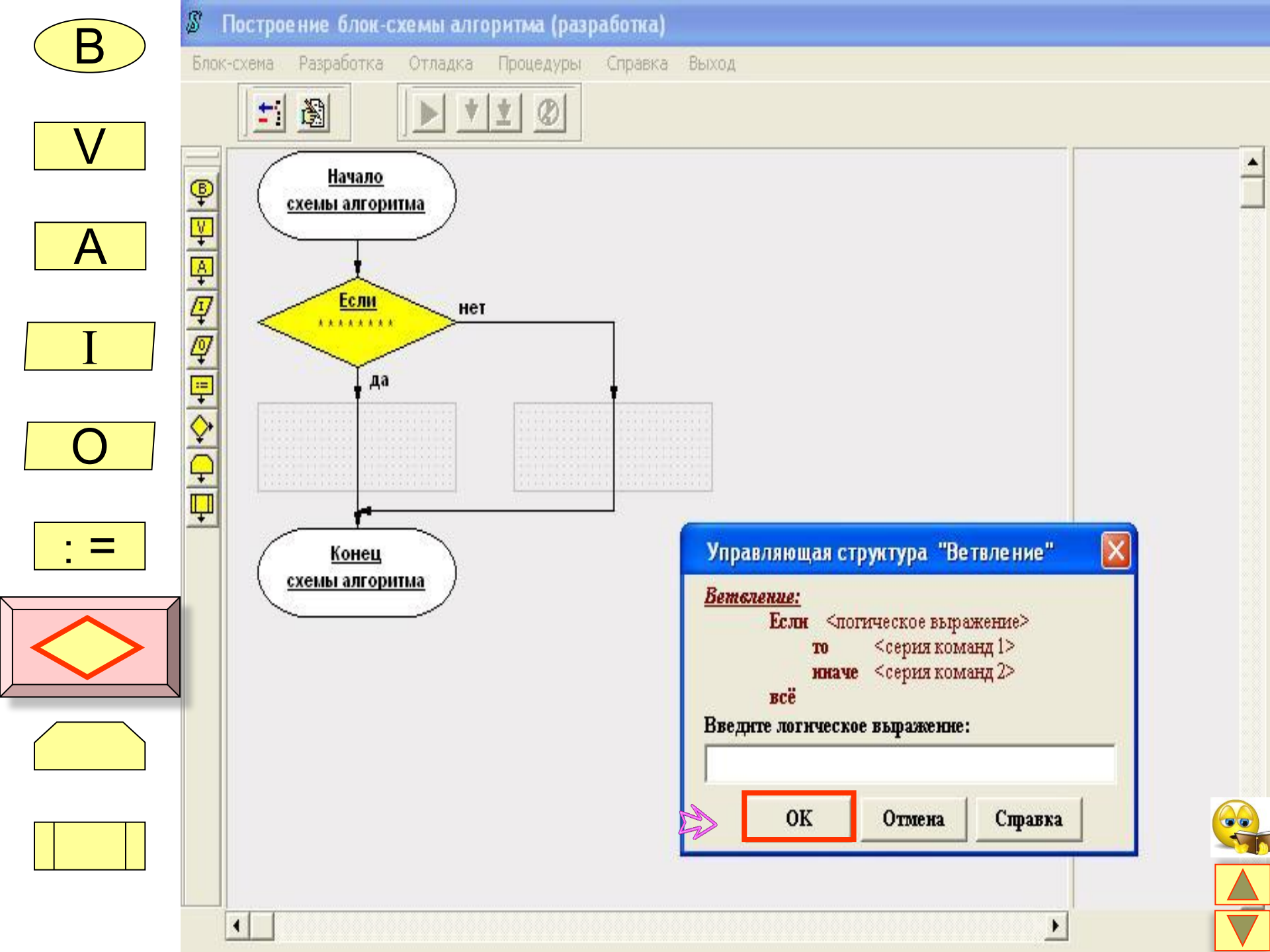

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
Вывод
Конец
схемы алгоритма
Редактирование

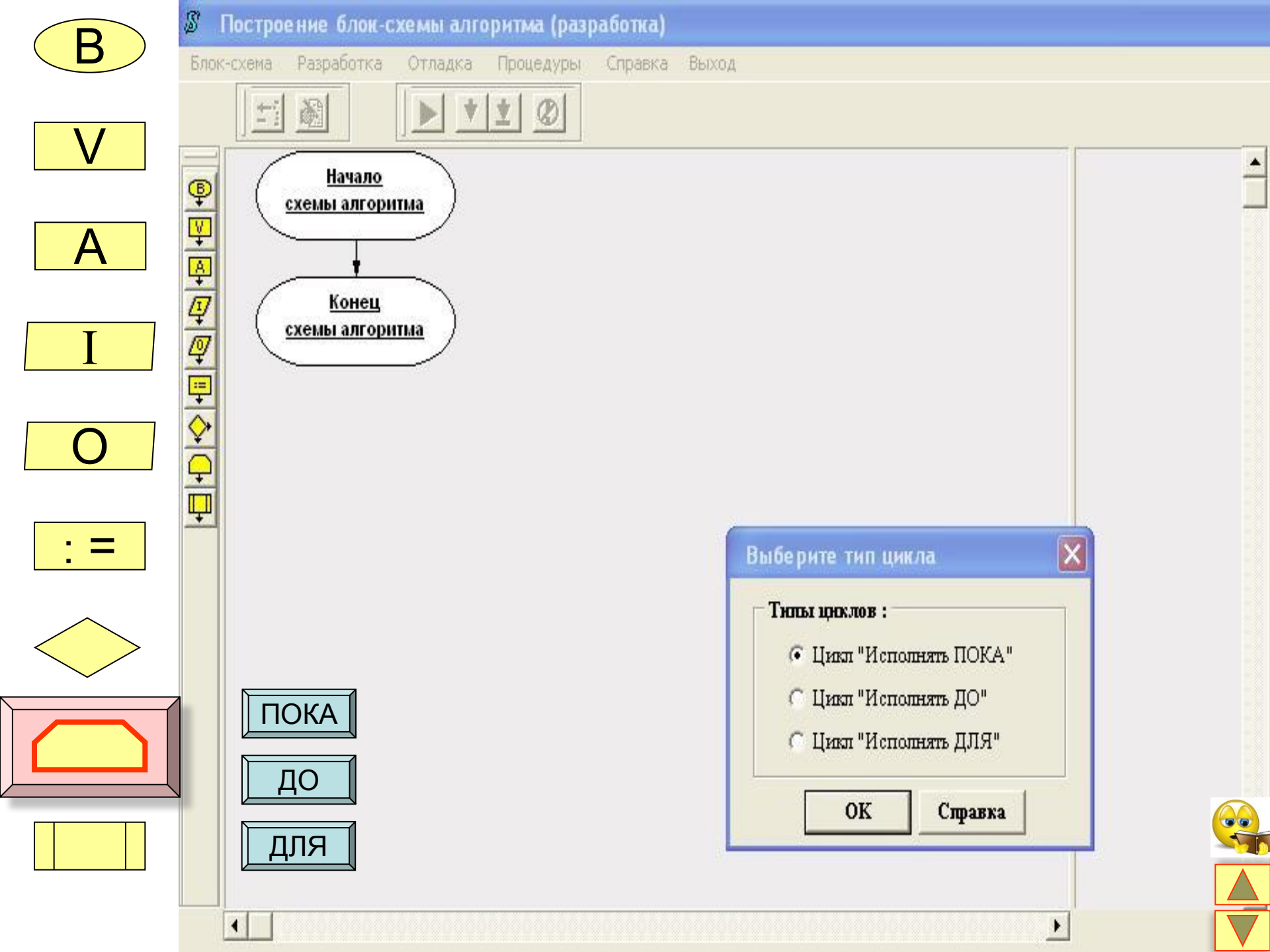

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
Вывод
****
Конец схемы алгоритма
Блок "Вывод данных"
Список вывода: <элемент 1>, <элемент 2>, ..., <элемент n>
Элемент списка: <имя переменной>, или <имя массива>,
или <имя вектора>[индекс],
или <имя матрицы>[индекс1, индекс2]
Введите список вывода:
OK
Отмена
Справка

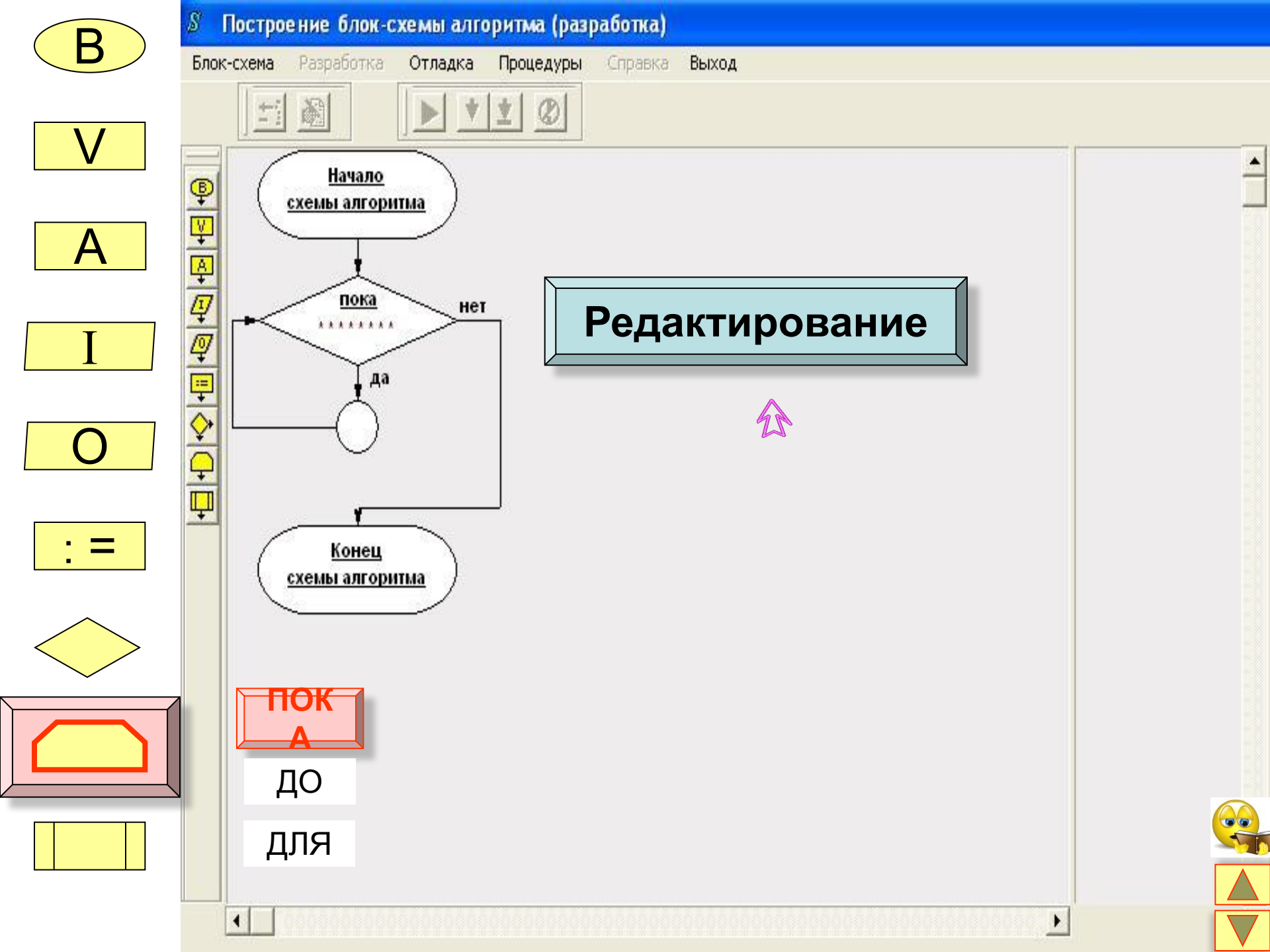

B
V
A
I
O
:=
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
* := *****
Конец
схемы алгоритма
Редактирование

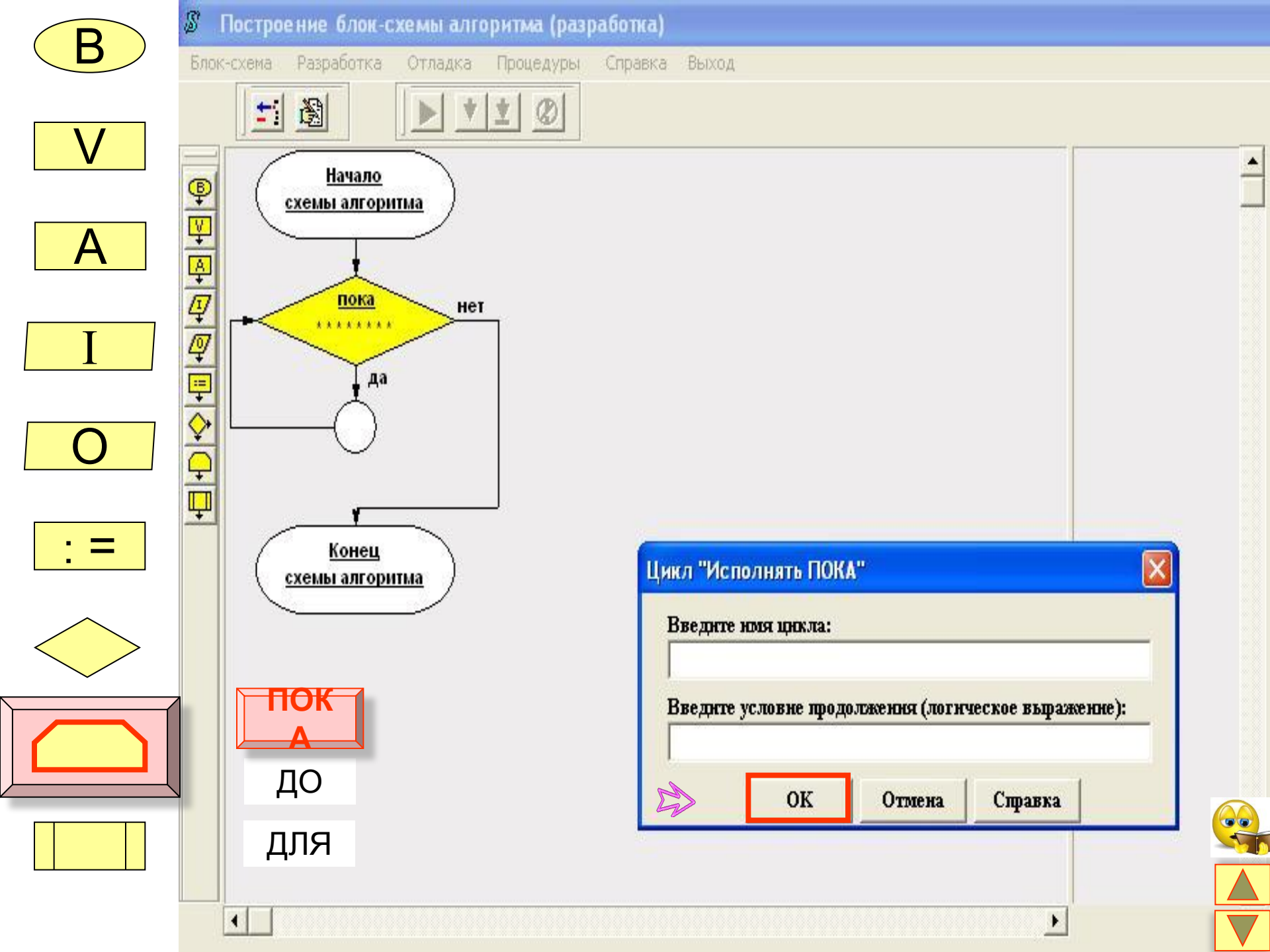

B
V
A
I
O
:=
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
* := *****
Конец схемы алгоритма
Блок "Присваивание"
Присваивание:
<имя переменной> := <арифметическое выражение> или
<элемент таблицы> := <арифметическое выражение>
Введите имя переменной или элемент массива:
Введите арифметическое выражение:
OK
Отмена
Справка

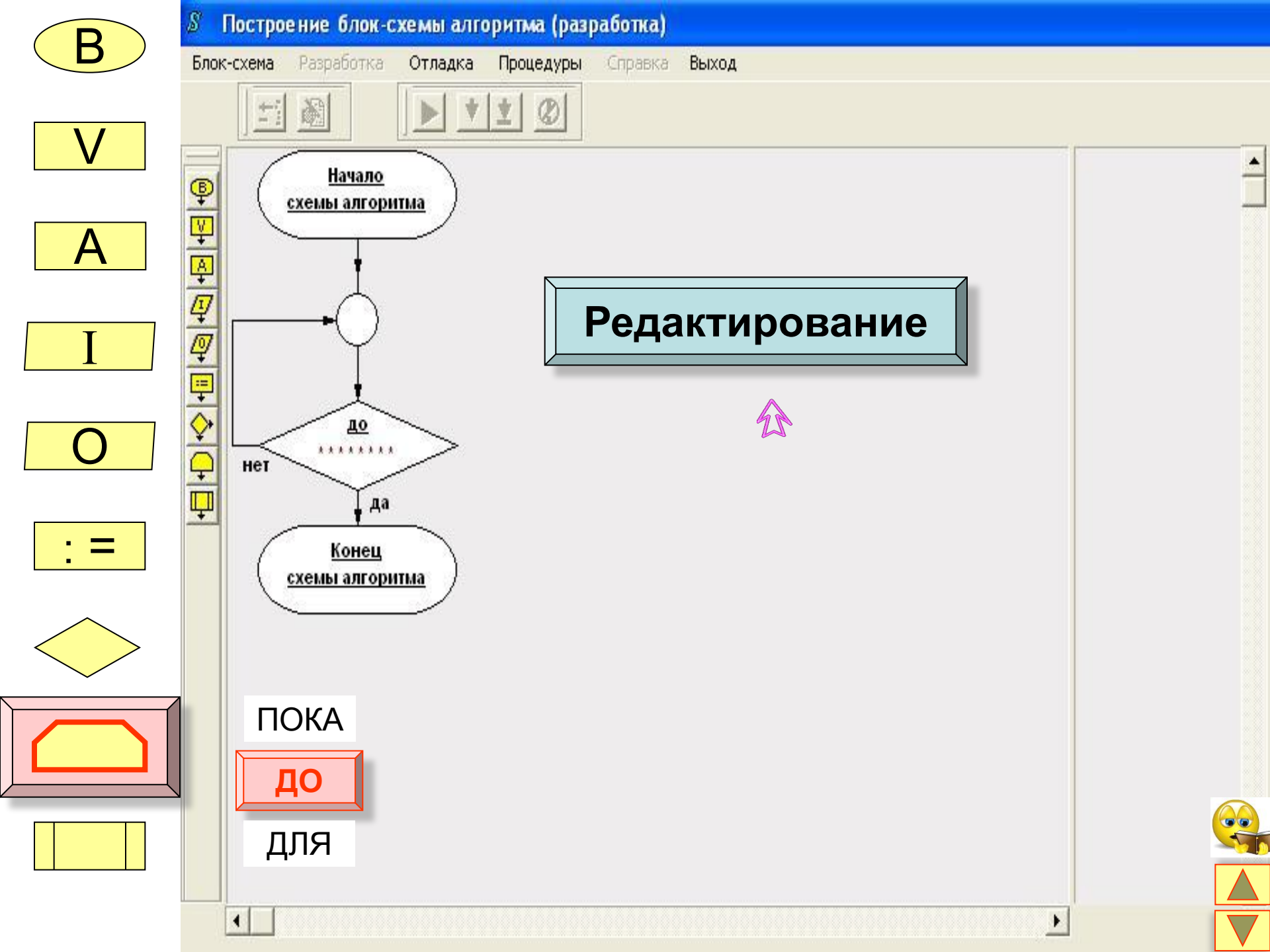

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
Если
нет
да
Конец
схемы алгоритма
Редактирование

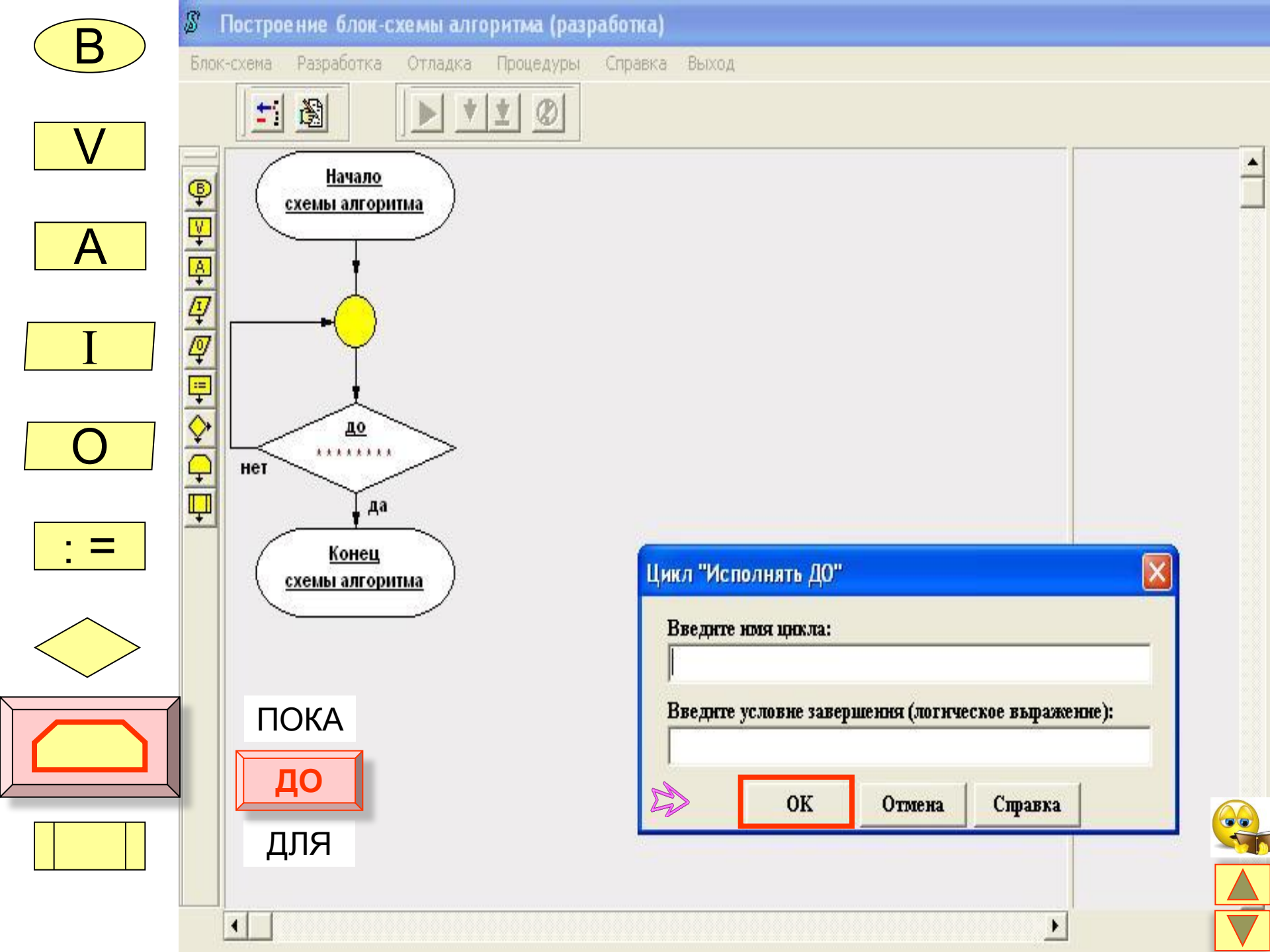

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
Если
нет
да
Конец схемы алгоритма
Управляющая структура "Ветвление"
Ветвление:
Если <логическое выражение>
то <серия команд 1>
иначе <серия команд 2>
всё
Введите логическое выражение:
OK
Отмена
Справка

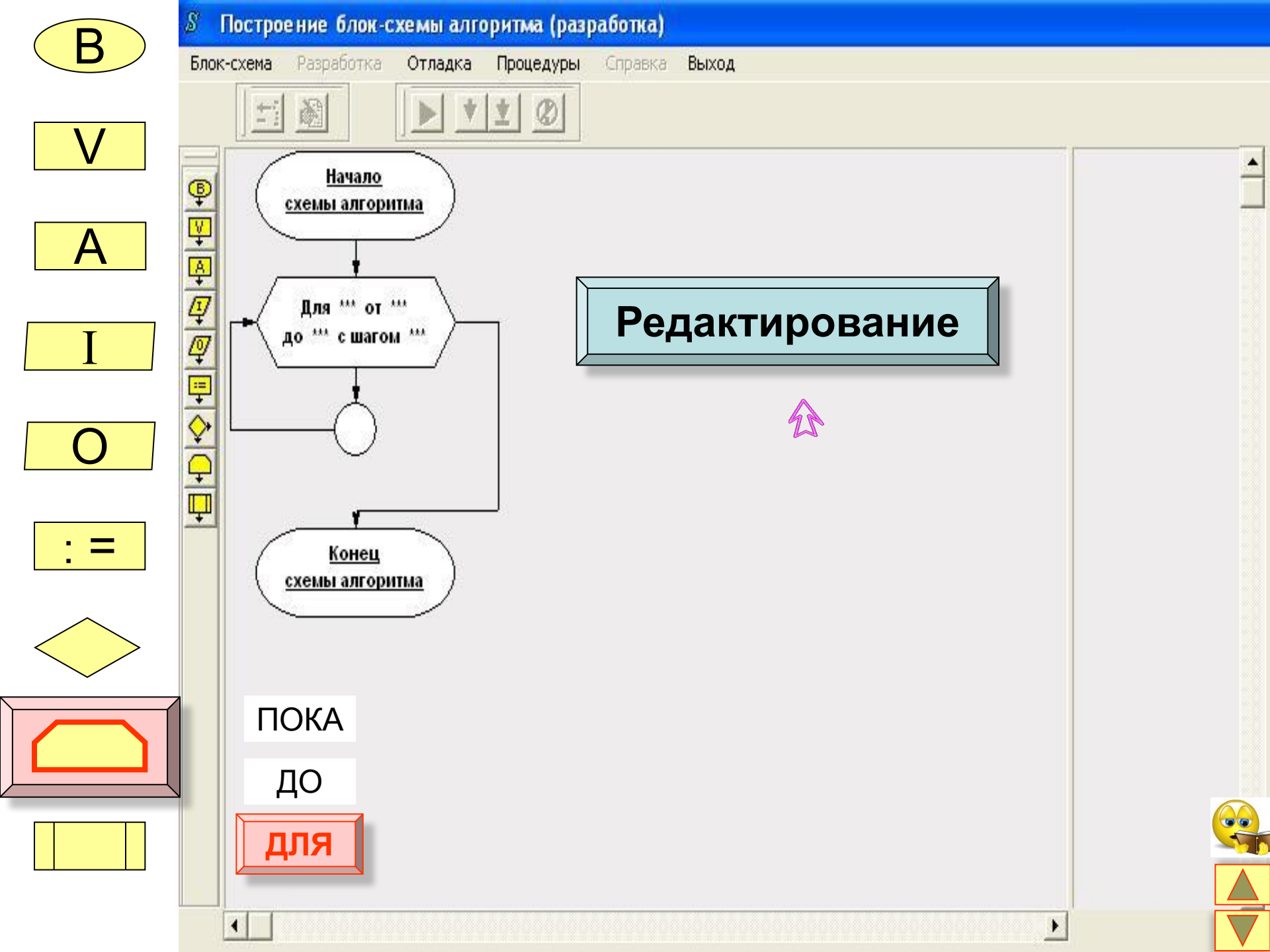

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
Конец схемы алгоритма
ПОКА
ДО
ДЛЯ
Выберите тип цикла
Типы циклов :
Цикл "Исполнять ПОКА"
Цикл "Исполнять ДО"
Цикл "Исполнять ДЛЯ"
OK
Справка

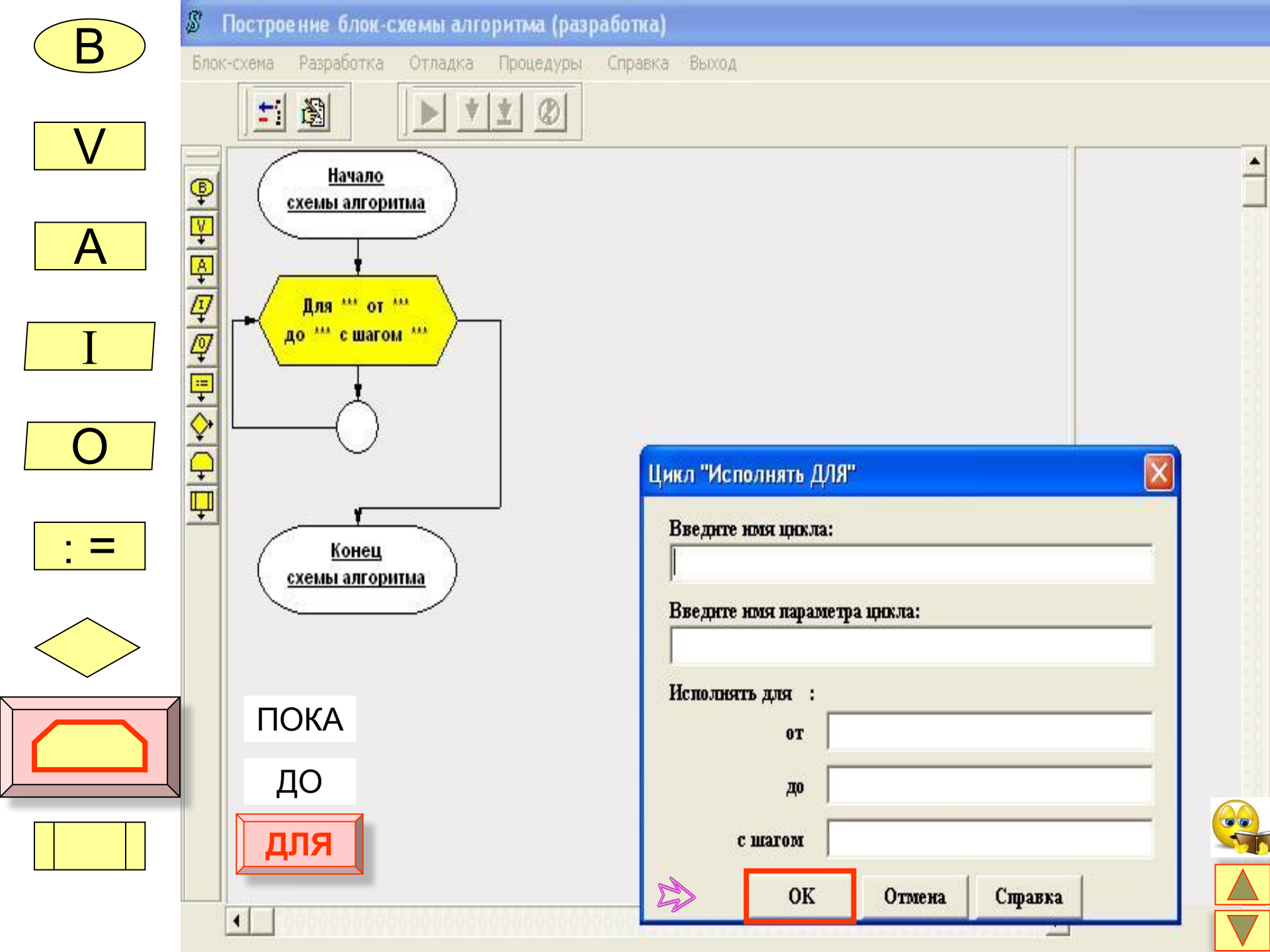

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
пока
нет
да
Конец схемы алгоритма
Редактирование
ПОКА
ДО
ДЛЯ

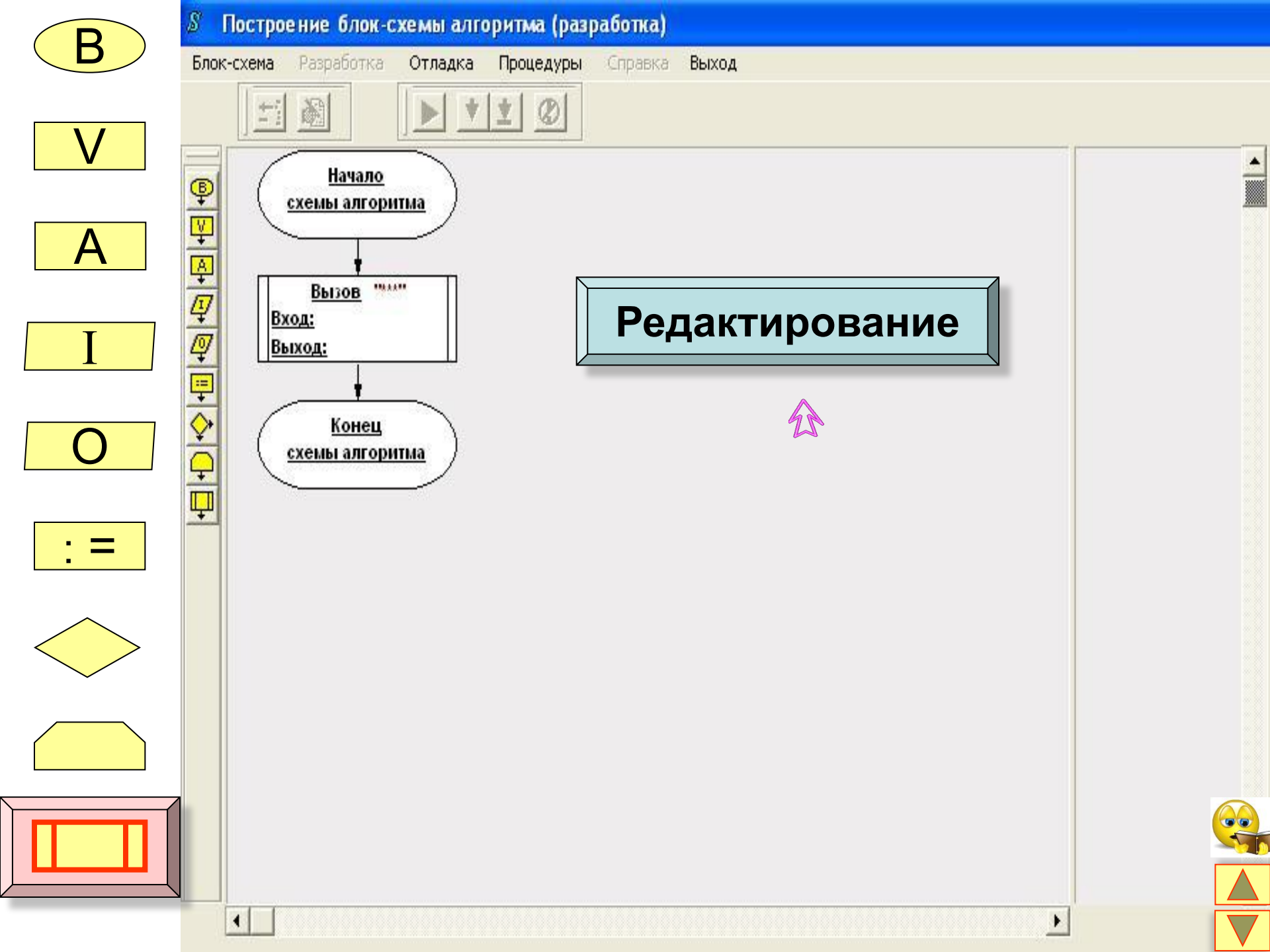

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
пока
нет
да
Конец схемы алгоритма
Цикл "Исполнять ПОКА"
Введите имя цикла:
Введите условие продолжения (логическое выражение):
OK
Отмена
Справка
ПОКА
ДО
ДЛЯ

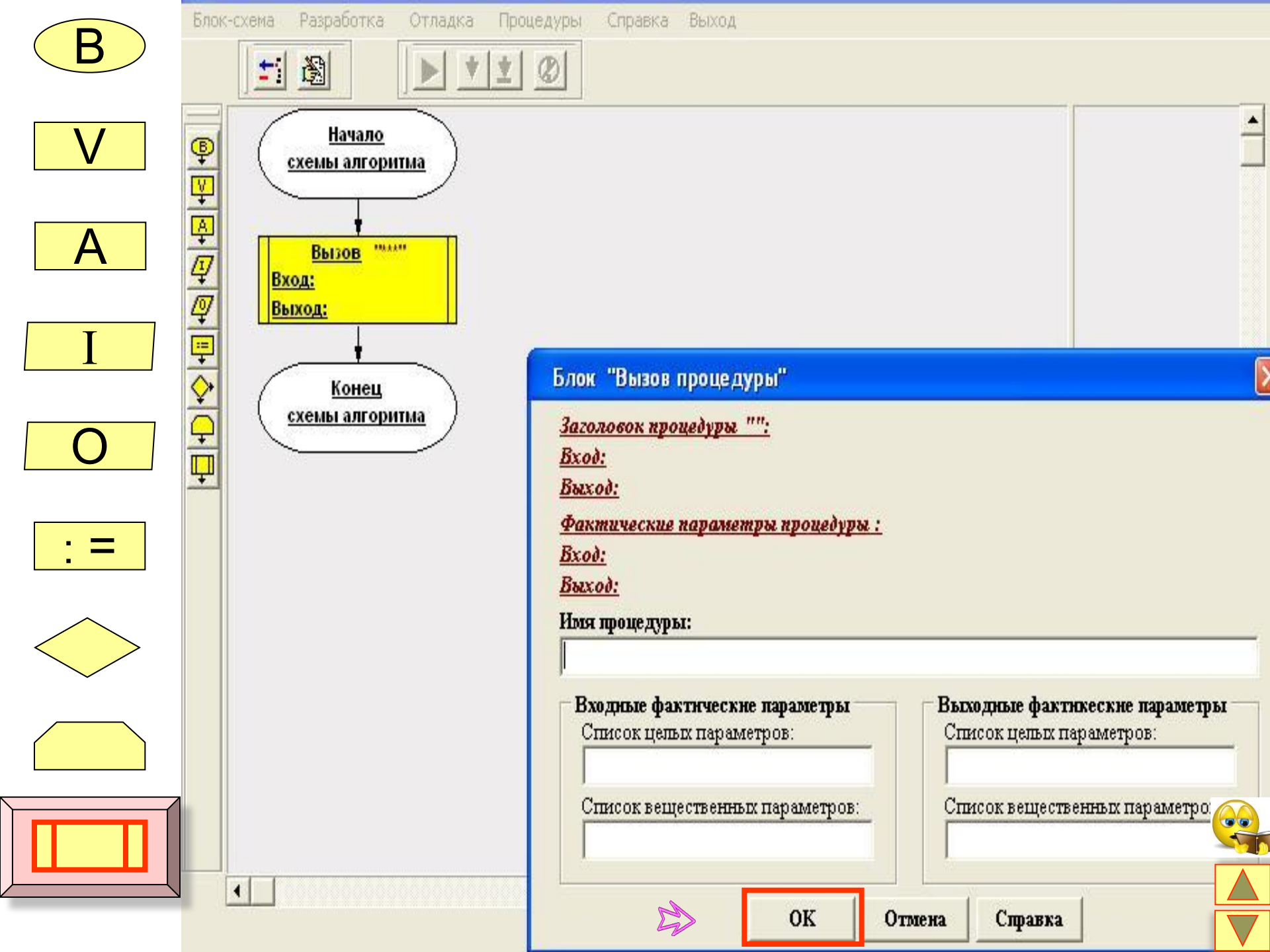

B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
до
нет
да
Конец схемы алгоритма
Редактирование
ПОКА
ДО
ДЛЯ


B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
до
нет
да
Конец схемы алгоритма
Цикл "Исполнять ДО"
Введите имя цикла:
Введите условие завершения (логическое выражение):
OK
Отмена
Справка
ПОКА
ДО
ДЛЯ


Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
Для *** от *** до *** с шагом ***
Конец схемы алгоритма
Редактирование
B
V
A
I
O
: =
ПОКА
ДО
ДЛЯ


B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало схемы алгоритма
Для *** от *** до *** с шагом ***
Конец схемы алгоритма
ПОКА
ДО
ДЛЯ
Цикл "Исполнять ДЛЯ"
Введите имя цикла:
Введите имя параметра цикла:
Исполнять для :
от
до
с шагом
OK
Отмена
Справка


B
V
A
I
O
: =
Построение блок-схемы алгоритма (разработка)
Блок-схема
Разработка
Отладка
Процедуры
Справка
Выход
Начало
схемы алгоритма
Вызов
Вход:
Выход:
Конец
схемы алгоритма
Редактирование


B
V
A
I
O
: =
Блок-схема Разработка Отладка Процедуры Справка Выход
Начало схемы алгоритма
Вызов
Вход:
Выход:
Конец схемы алгоритма
Блок "Вызов процедуры"
Заголовок процедуры "":
Вход:
Выход:
Фактические параметры процедуры :
Вход:
Выход:
Имя процедуры:
Входные фактические параметры
Список целых параметров:
Список вещественных параметров:
Выходные фактические параметры
Список целых параметров:
Список вещественных параметров
OK
Отмена
Справка