

Лабораторное занятие № 15

# Создание обучающей экспертной системы

# Вопросы

- Модификация модуля «Англо-русский словарь»
- Создание теста

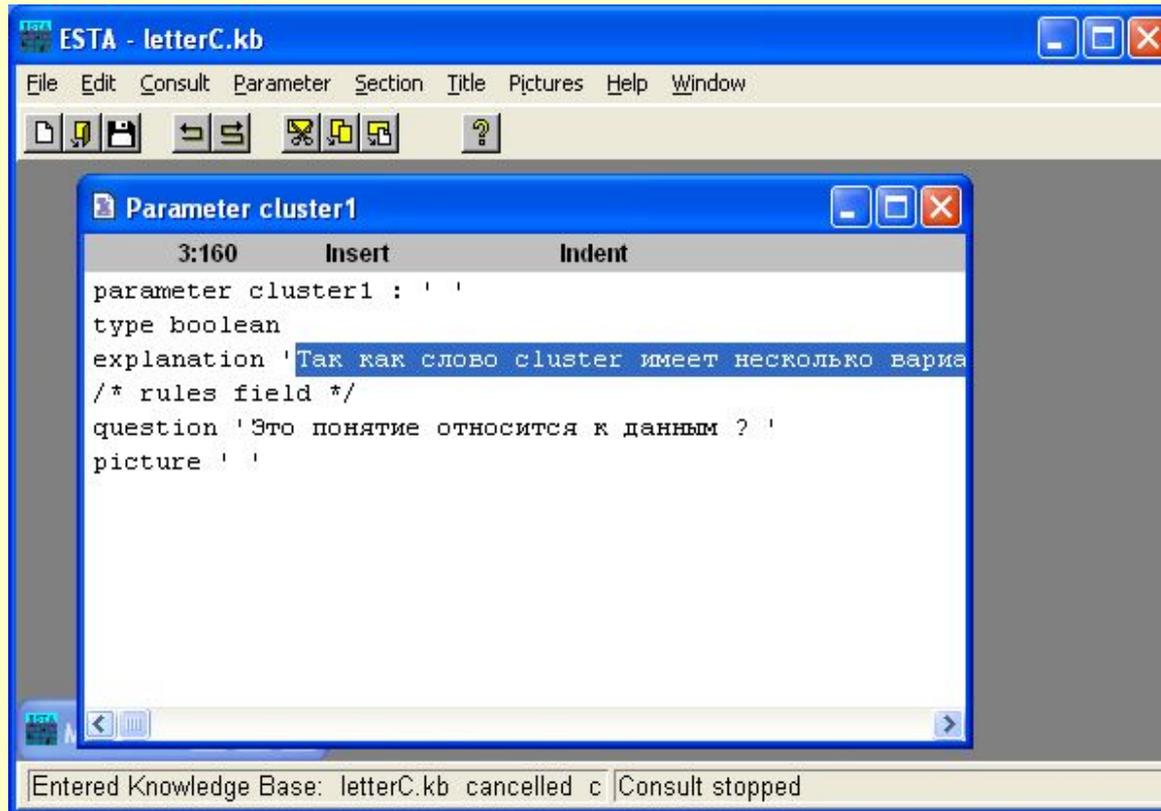
## Задание № 1

# Модификация модуля «Англо-русский словарь»

# Этапы работы

1. Необходимо загрузить в оболочку Esta модуль LetterC.kb.
2. Открыть параметр cluster1.
3. В поле explanation ввести текст.
4. Запустить режим консультации.
5. Выбрать слово cluster.
6. Провести проверку работы функции Explain

# Модификация параметра cluster1



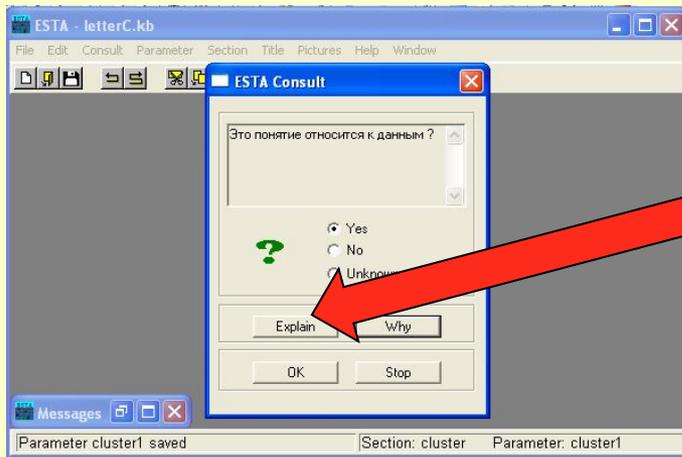
The screenshot shows the ESTA software interface with a window titled 'Parameter cluster1'. The window contains the following text:

```
3:160      Insert      Indent
parameter cluster1 : ' '
type boolean
explanation 'Так как слово cluster имеет несколько вариан
/* rules field */
question 'Это понятие относится к данным ? '
picture ' '
```

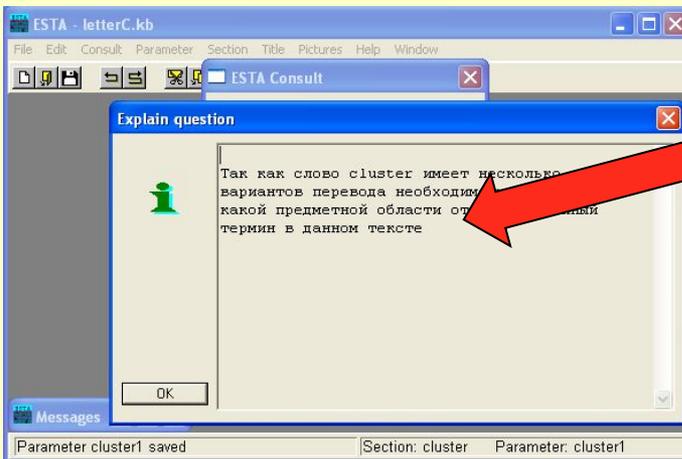
The status bar at the bottom of the window displays: 'Entered Knowledge Base: letterC.kb cancelled c Consult stopped'.

- В разделе explanation может быть приведен такой текст. 'Так как слово cluster имеет несколько вариантов перевода необходимо уточнить, к какой предметной области относится данный термин в данном тексте.'

# Проверка работы функции Explain



- В диалоговом окне необходимо щелкнуть по кнопке Explain.
- После этого должно появиться окно с тестом



Провести аналогичные  
манипуляции с  
персональными  
модулями  
letter\*.kb

Задание № 2

Создание теста

# Этапы работы

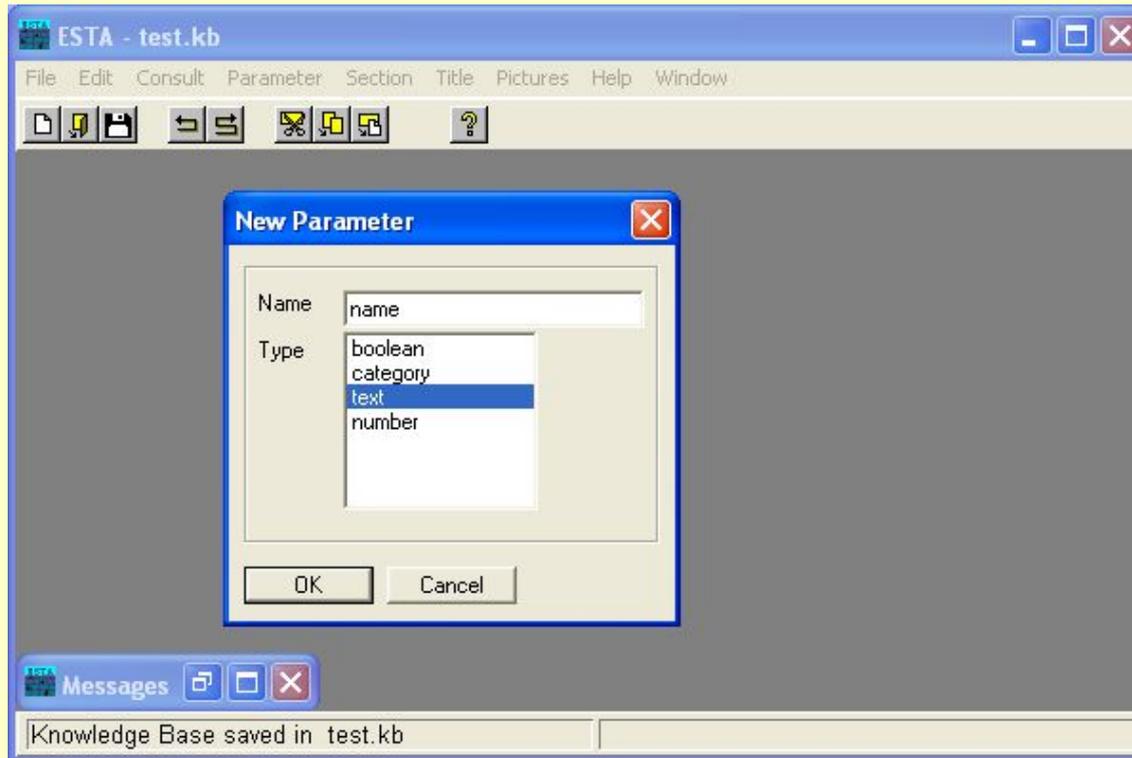
1. Создание новой базы знаний test.kb.
2. Создание вопроса с выбором готовых ответов.
3. Создание вопроса с вводом текстового ответа.
4. Создание вопроса с вводом числового ответа

# Создание модуля test.kb

Технология создания  
баз знаний  
(модулей)  
рассмотрены на  
лабораторных  
занятиях 11-14.  
Заголовок данного  
модуля TEST.

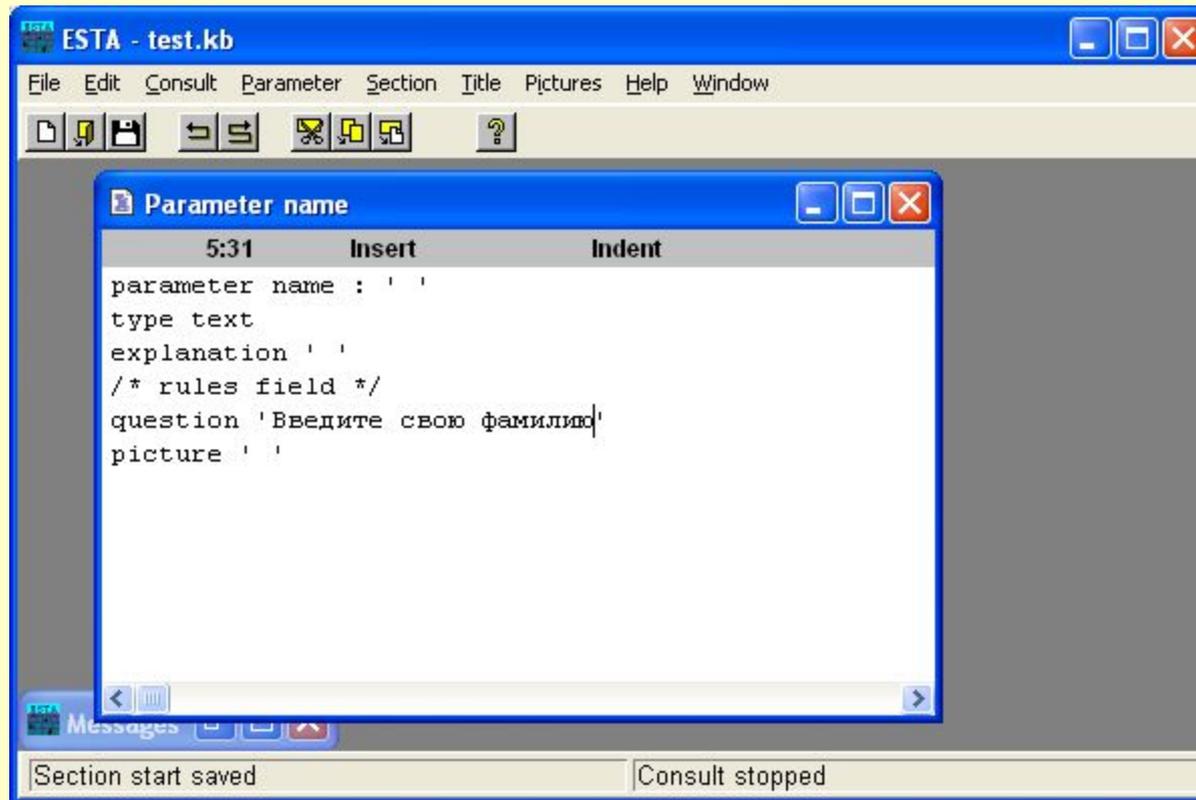


# Создание служебных параметров



- Создание текстового параметра name

# Создание текстового параметра name

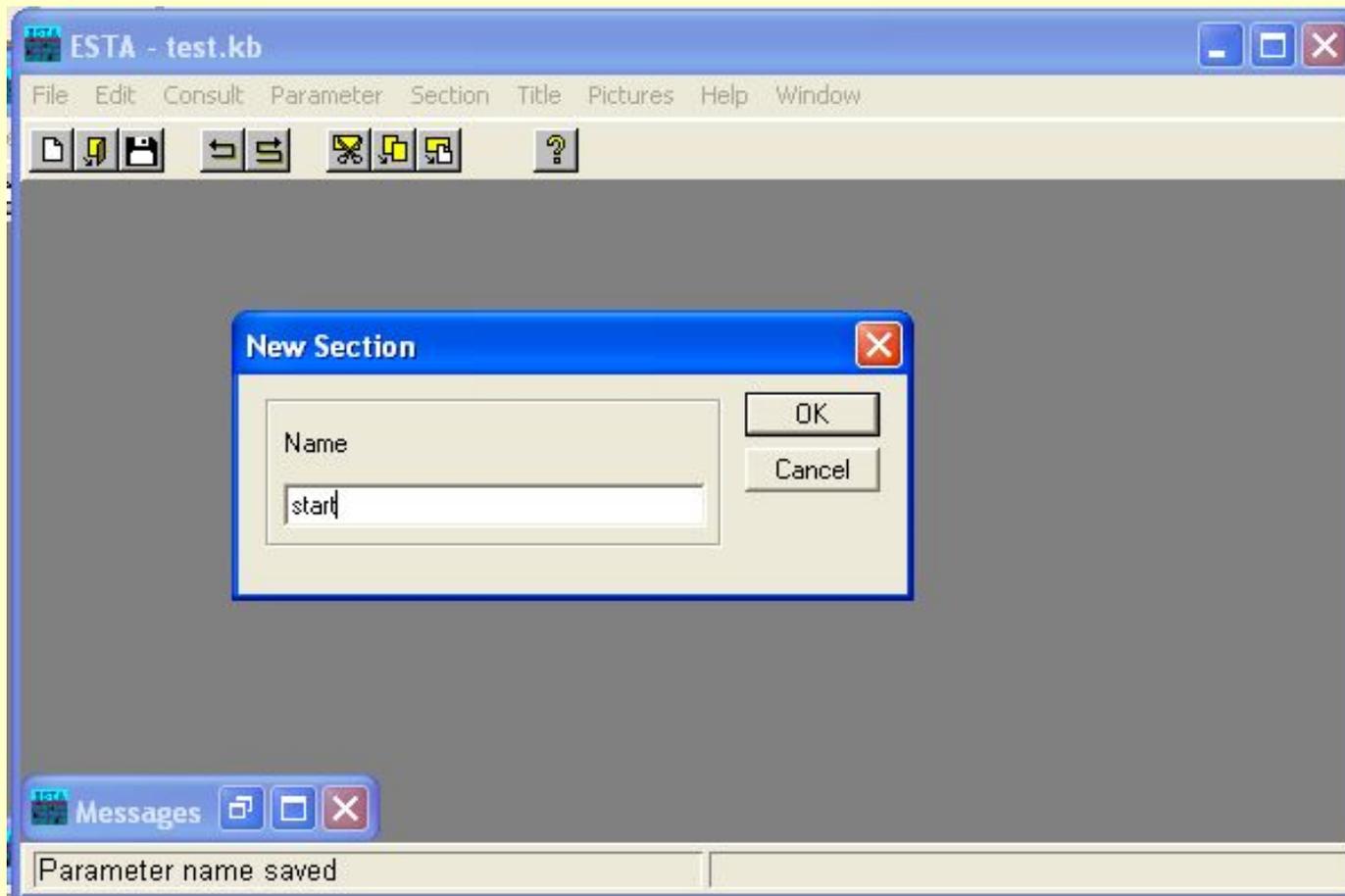


The screenshot shows the ESTA software interface with a window titled "Parameter name". The window contains the following code:

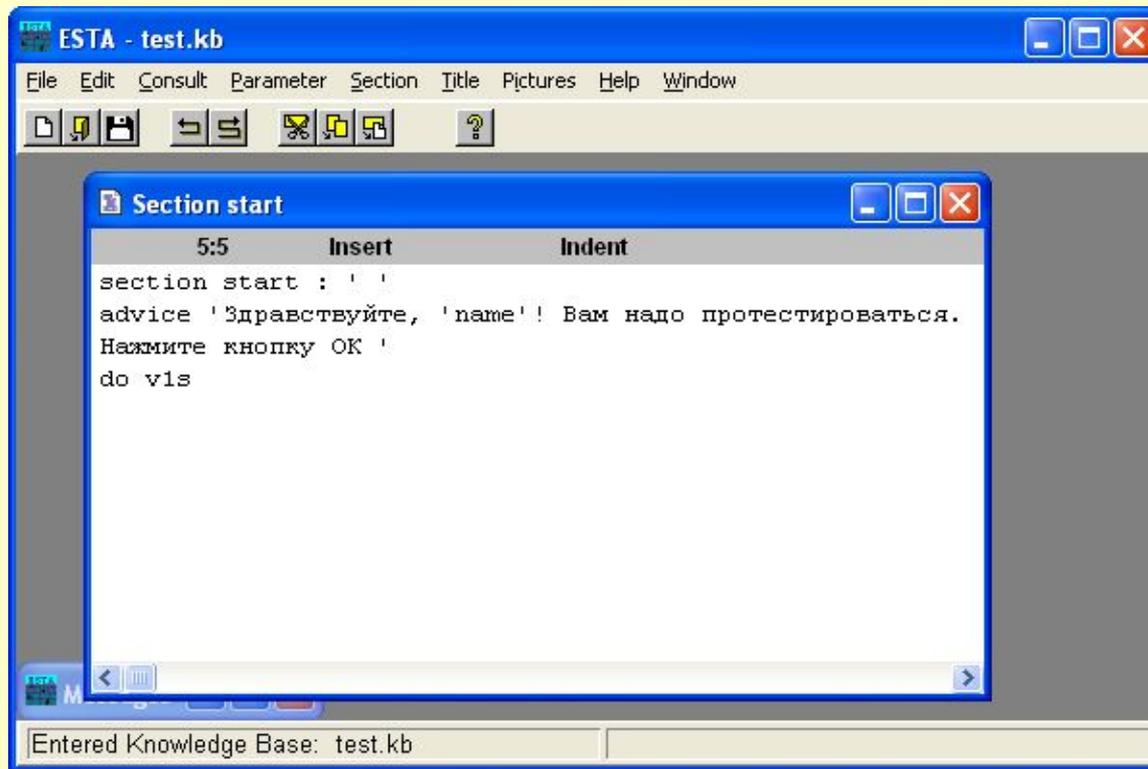
```
5:31      Insert      Indent
parameter name : ' '
type text
explanation ' '
/* rules field */
question 'Введите свою фамилию'
picture ' '
```

At the bottom of the window, there are two status messages: "Section start saved" and "Consult stopped".

# Создание секции start

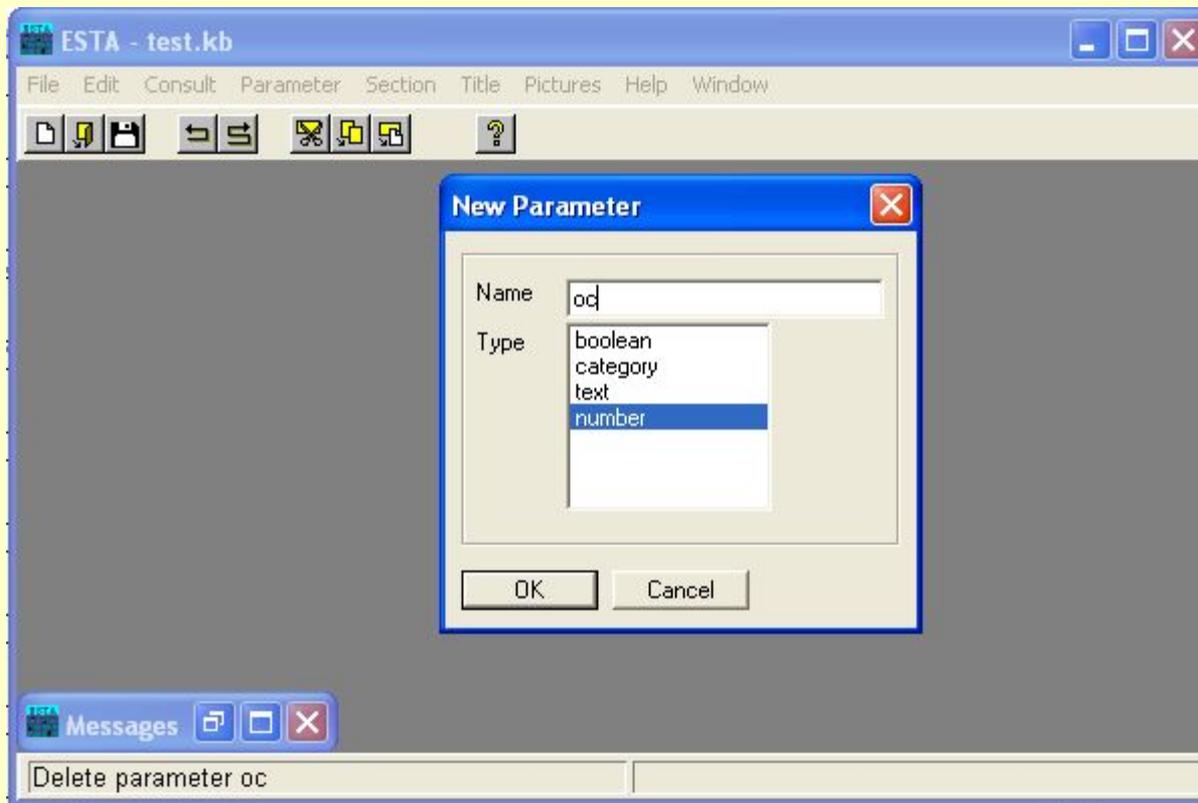


# Создание секции start

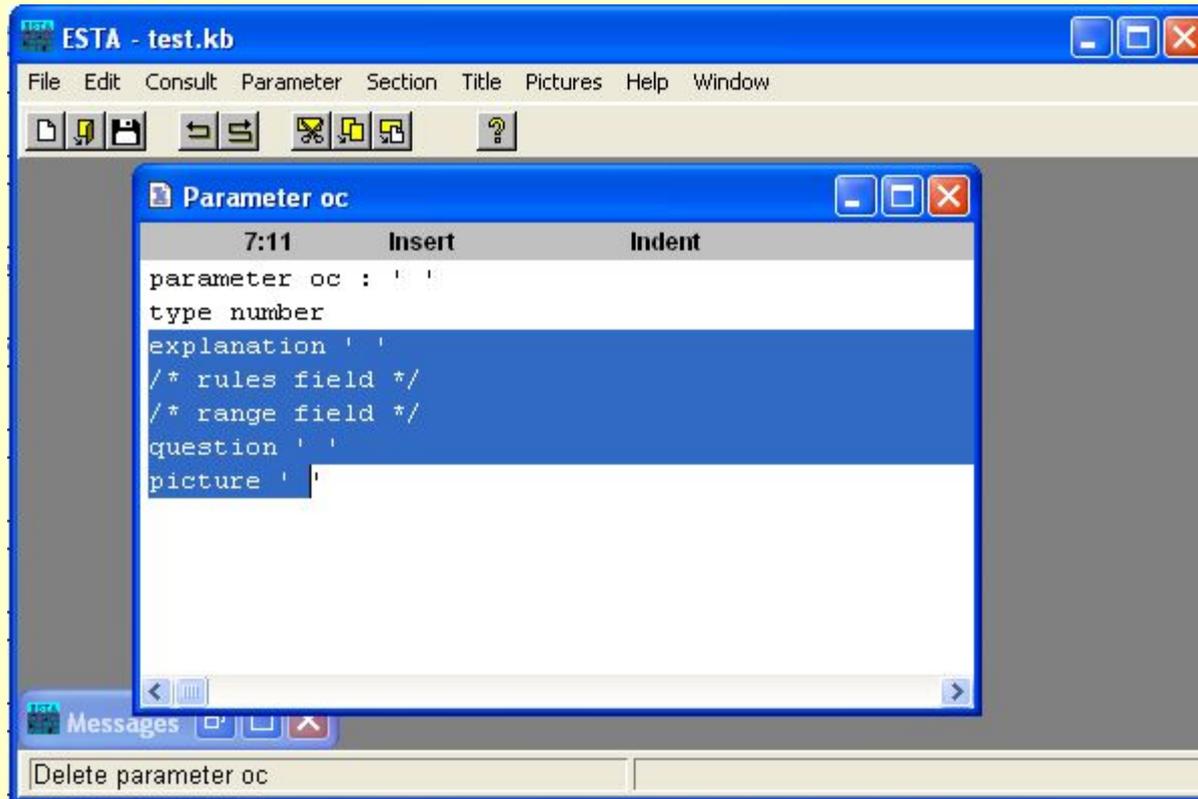


- section start : ' '
- advice 'Здравствуйте, 'name'! Вам надо протестироваться.
- Нажмите кнопку ОК '
- do v1s

# Создание параметра ос. Шаг 1

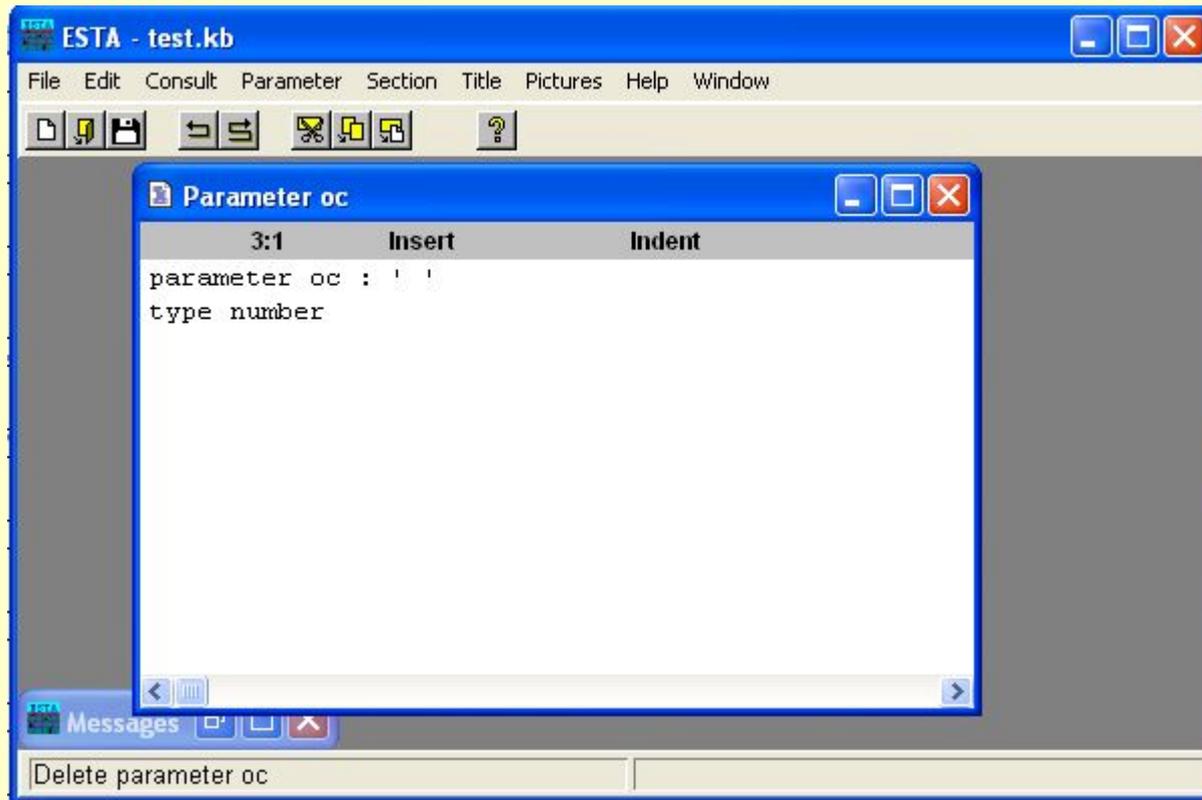


# Создание параметра ос. Шаг 2



Выделение полей

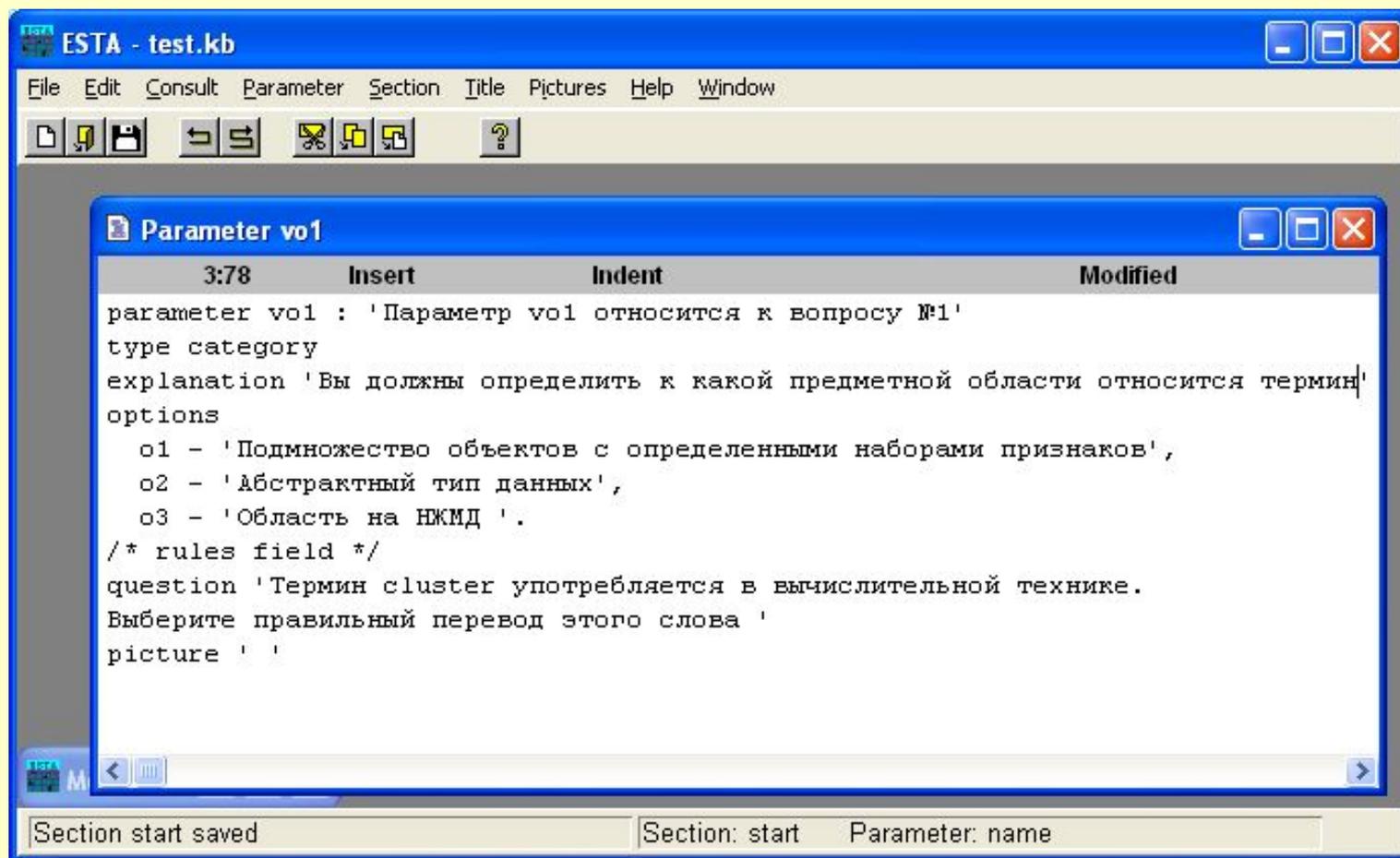
# Создание параметра ос. Шаг 3



Удаление полей

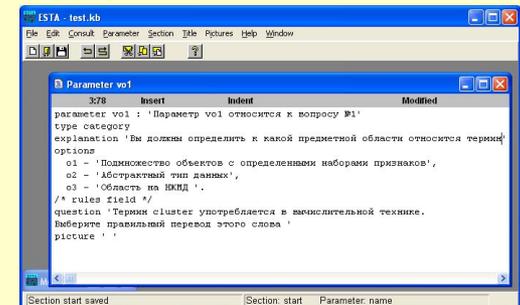
Создание вопроса с выбором  
ГОТОВЫХ ОТВЕТОВ.

# Создание параметра vo1

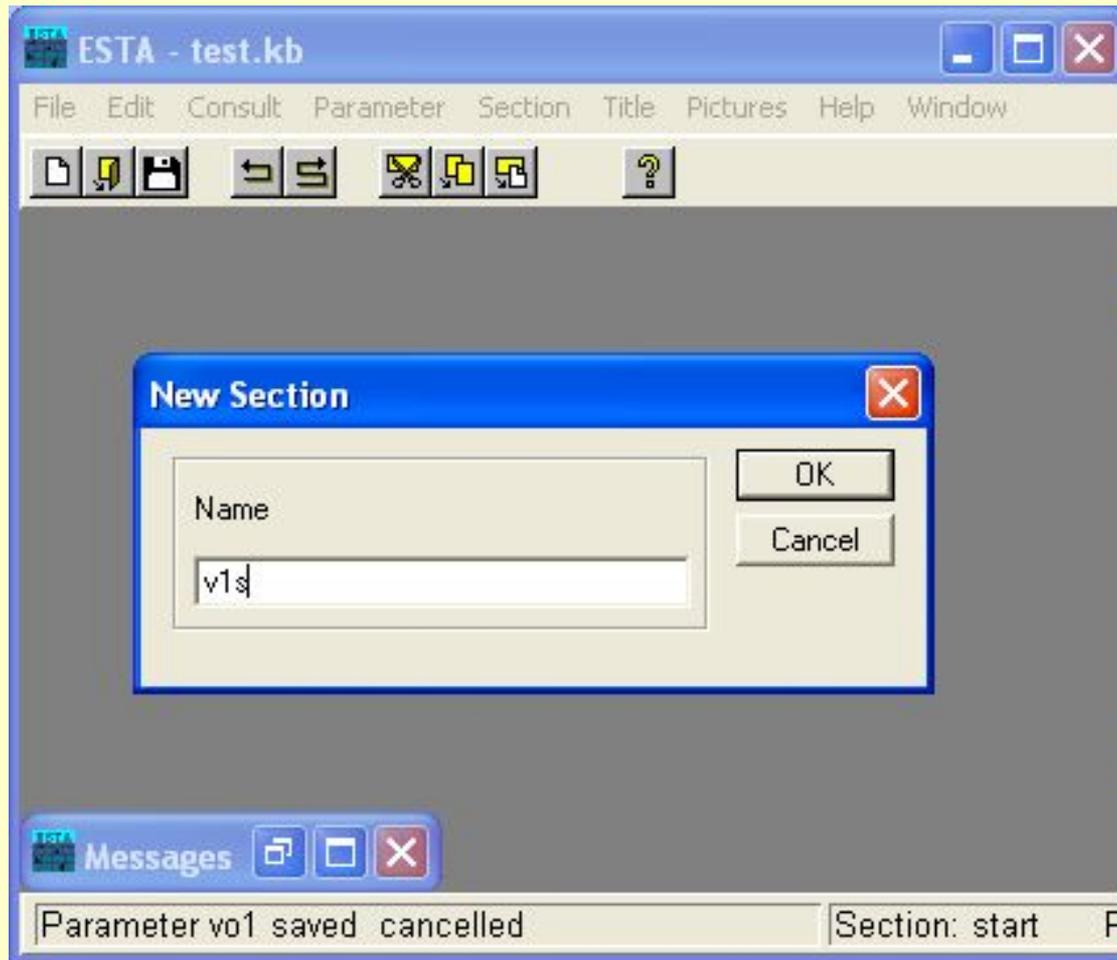


# Создание параметра vo1

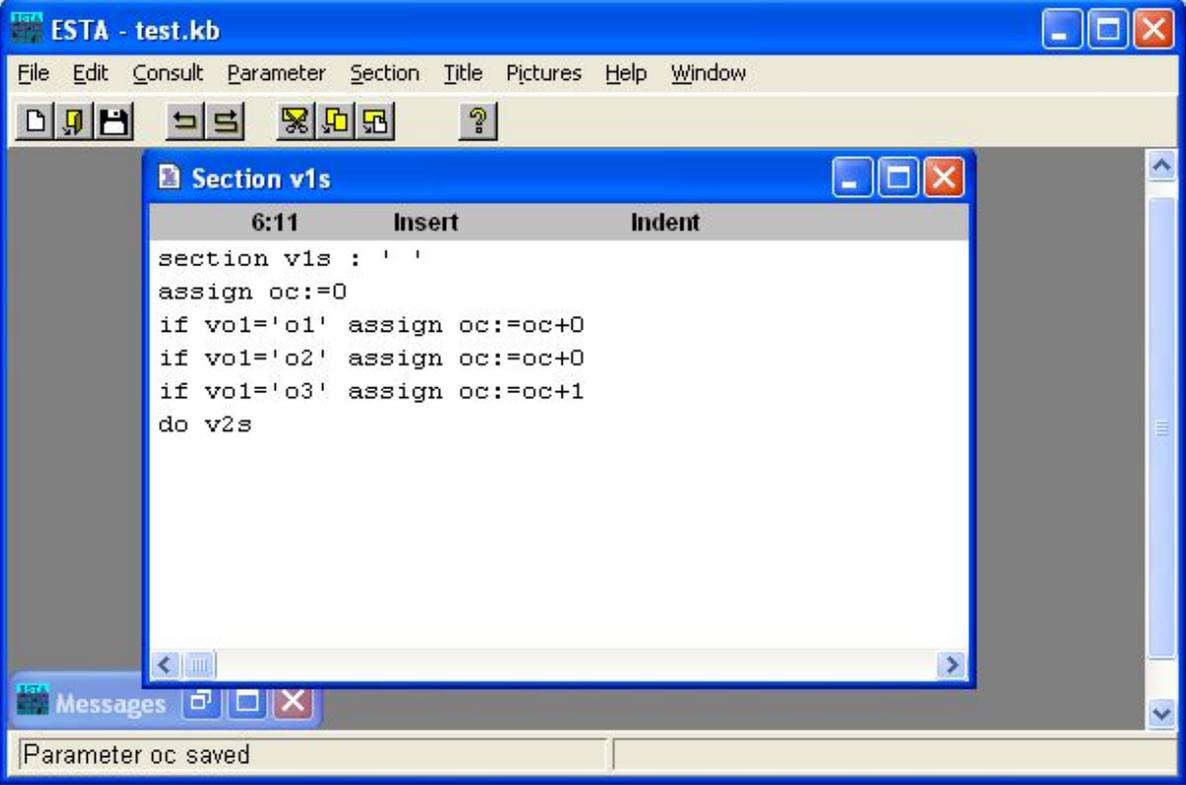
- parameter vo1 : 'Параметр vo1 относится к вопросу №1'
- type category
- explanation 'Вы должны определить, к какой предметной области относится термин'
- options
  - o1 - 'Подмножество объектов с определенными наборами признаков',
  - o2 - 'Абстрактный тип данных',
  - o3 - 'Область на НЖМД '.
- /\* rules field \*/
- question 'Термин cluster употребляется в вычислительной технике.'
- Выберите правильный перевод этого слова '
- picture ' '



# Создание секции v1s



# Создание секции v1s



The screenshot shows the ESTA software interface with a window titled "Section v1s". The window contains the following code:

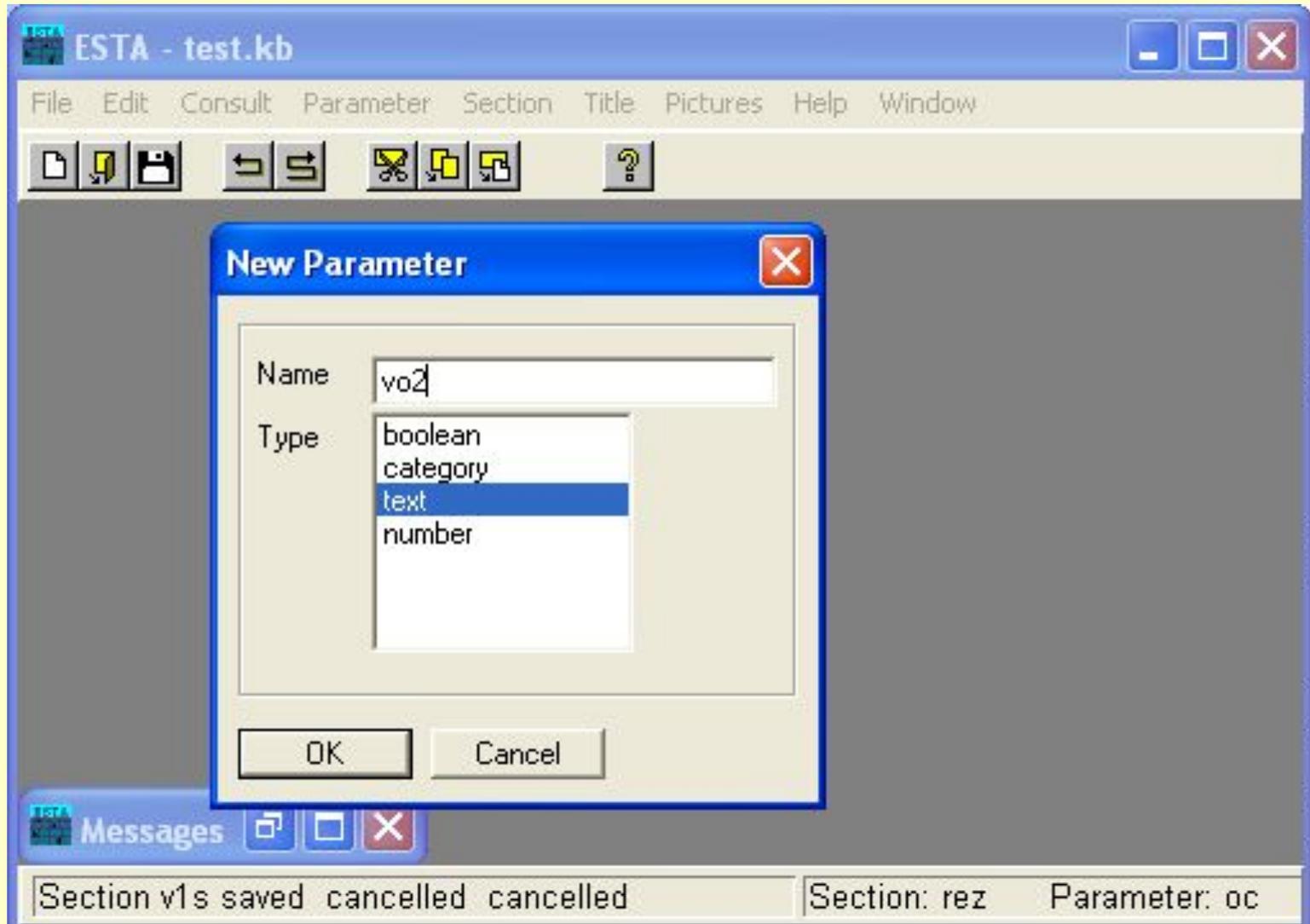
```
6:11      Insert      Indent
section v1s : ' '
assign oc:=0
if vo1='o1' assign oc:=oc+0
if vo1='o2' assign oc:=oc+0
if vo1='o3' assign oc:=oc+1
do v2s
```

At the bottom of the window, there is a "Messages" pane with the text "Parameter oc saved".

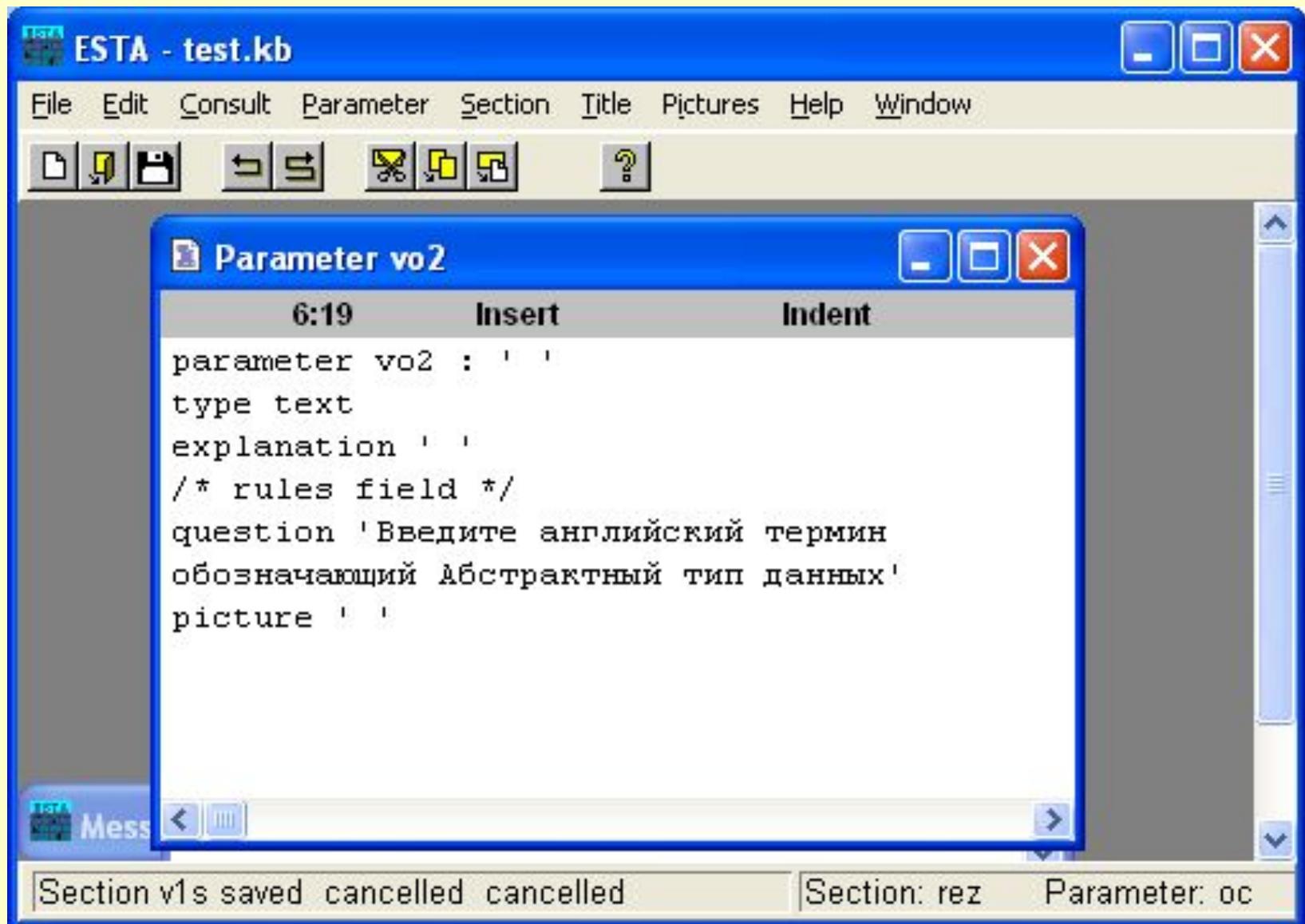
- section v1s : ' '
- assign oc:=0
- if vo1='o1' assign oc:=oc+0
- if vo1='o2' assign oc:=oc+0
- if vo1='o3' assign oc:=oc+1
- do v2s

Создание вопроса с вводом  
текстового ответа.

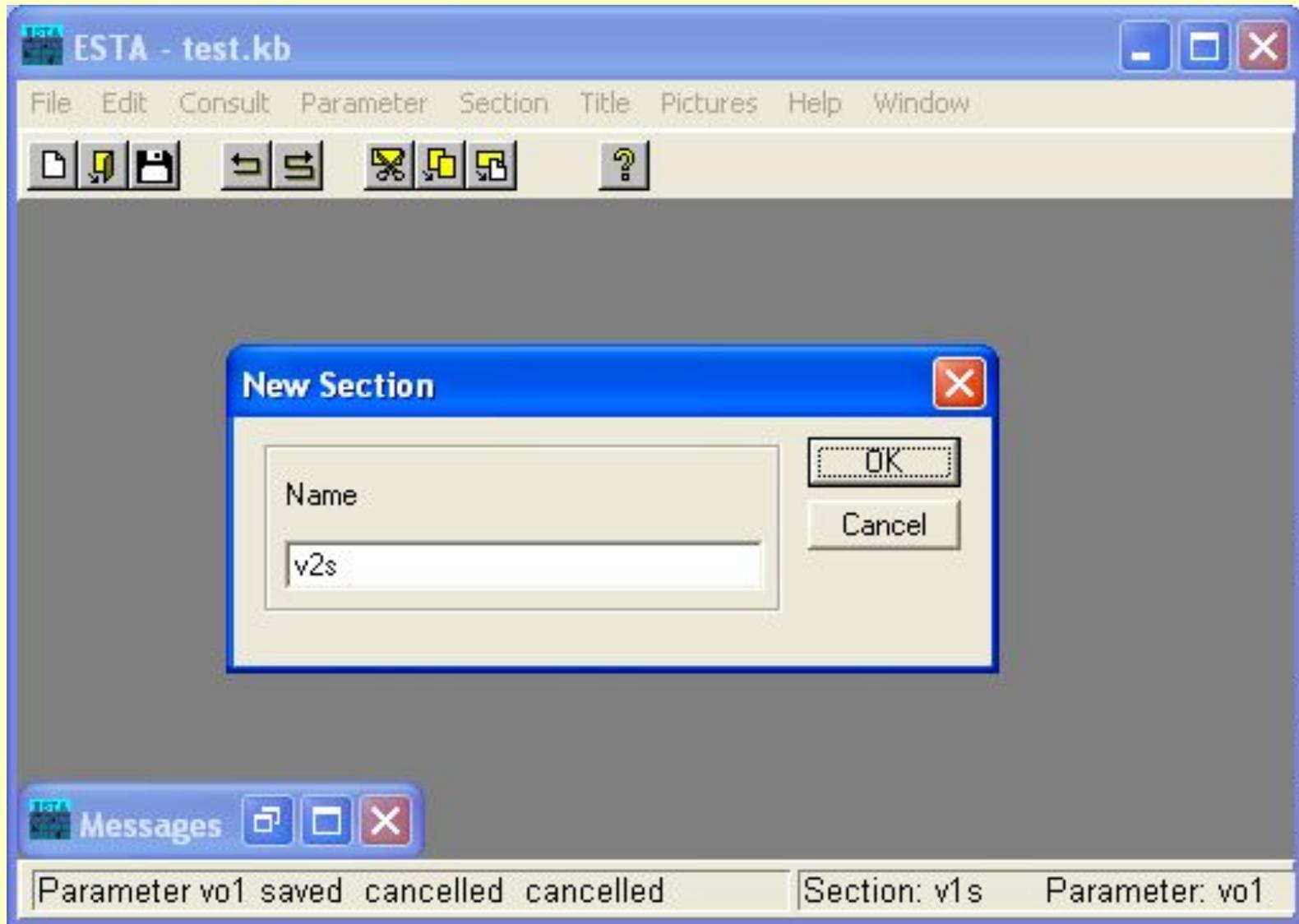
# Создание параметра vo2



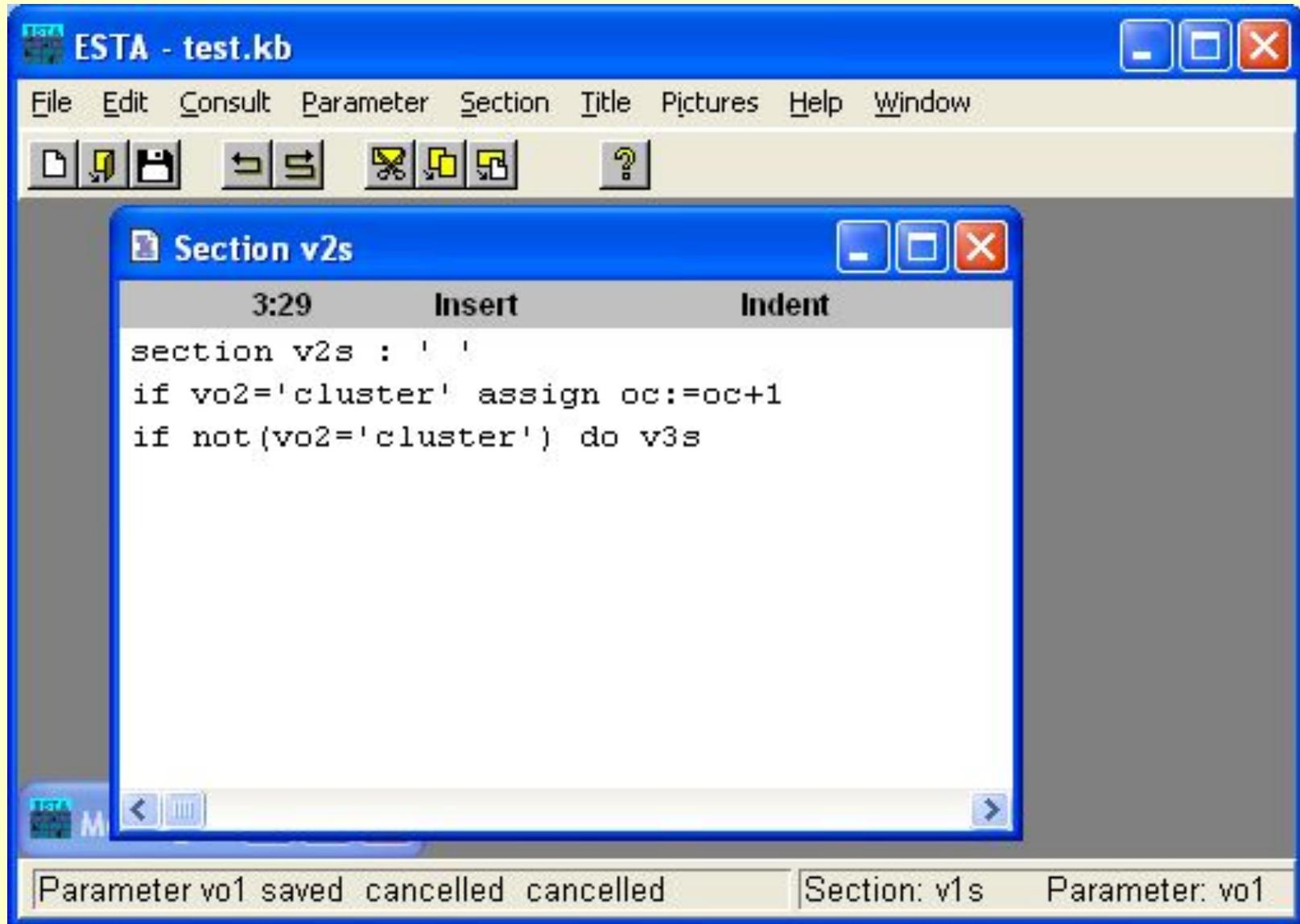
# Создание параметра vo2



# Создание секции v2s

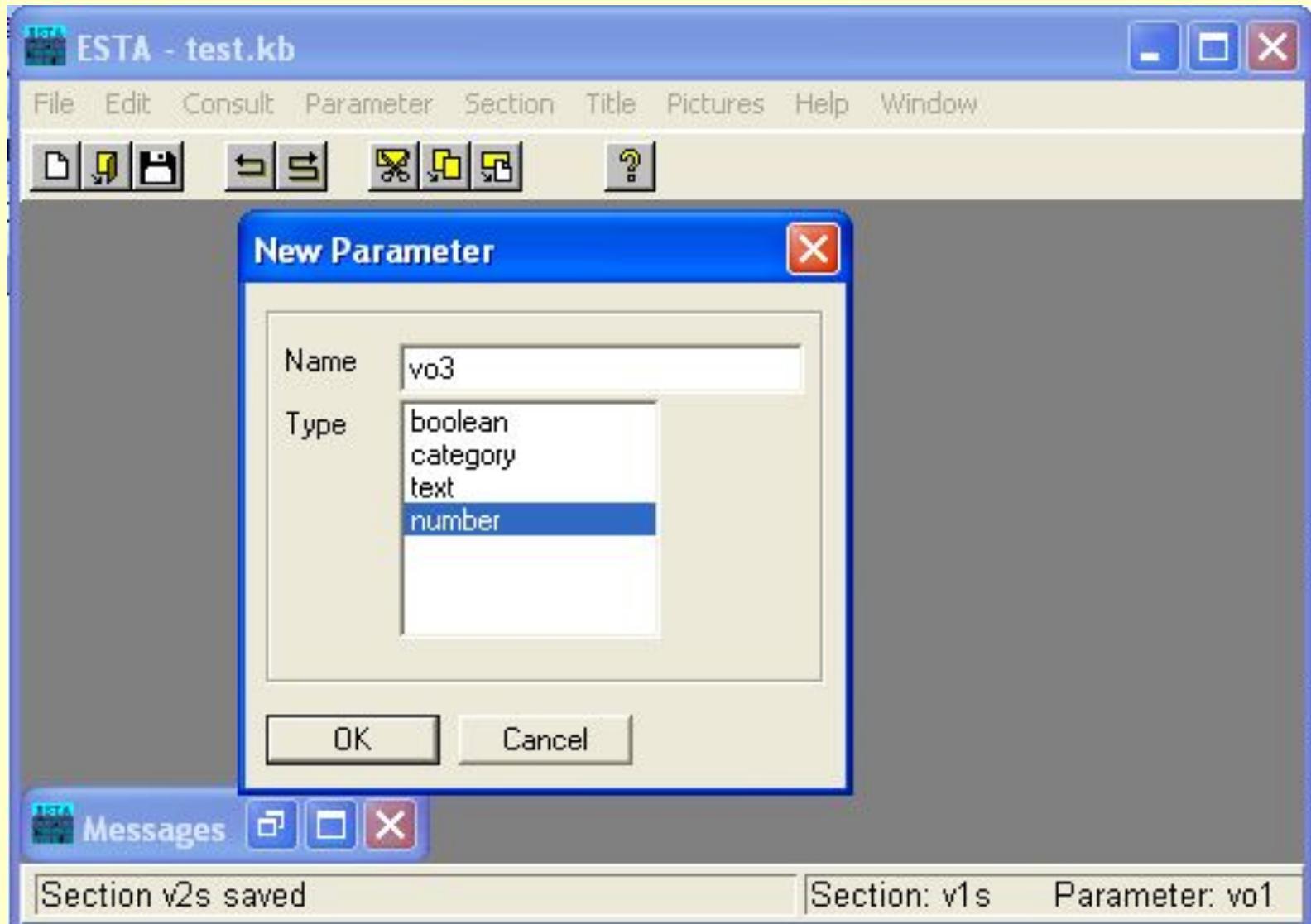


# Создание секции v2s

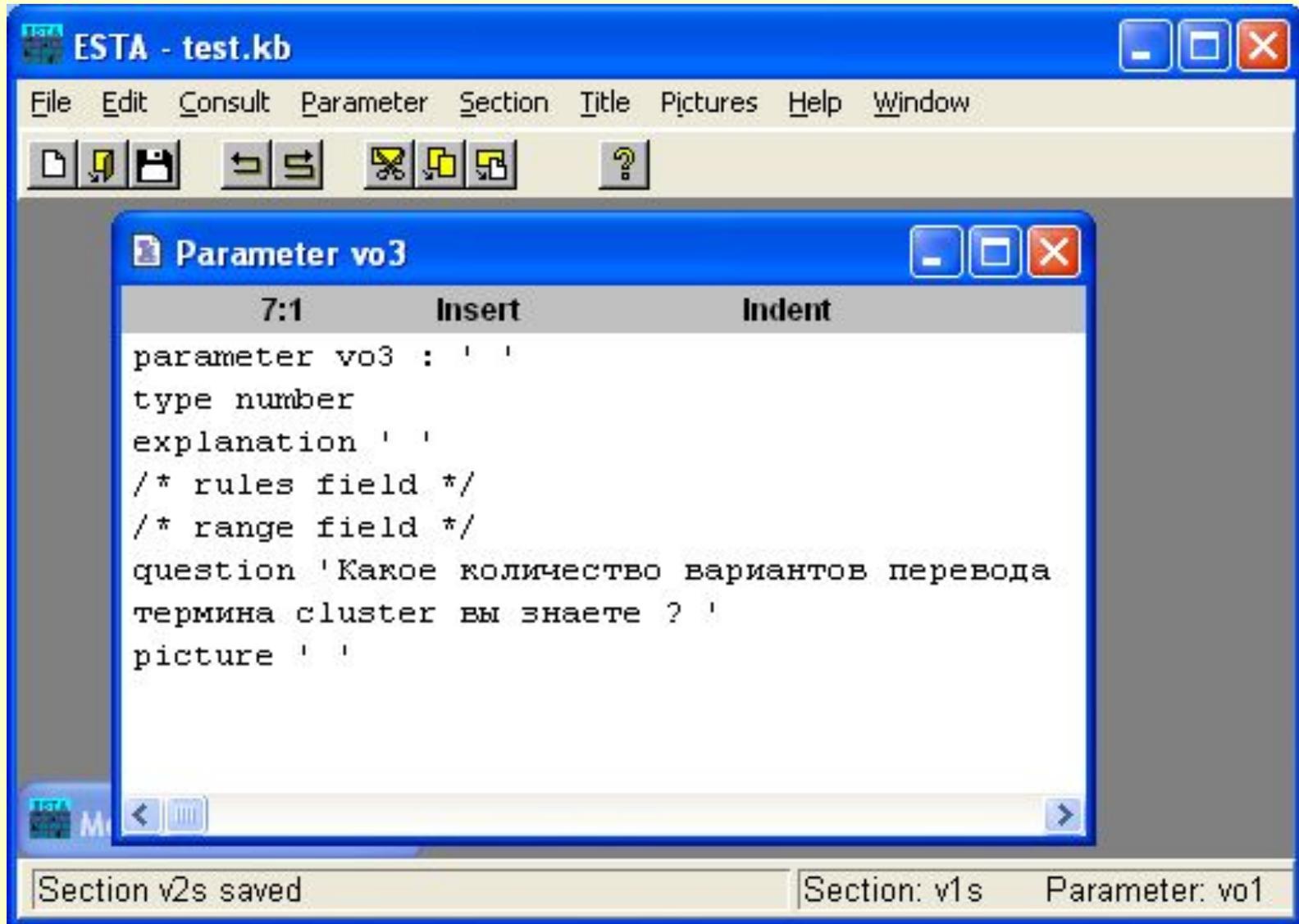


Создание вопроса с вводом  
числового ответа.

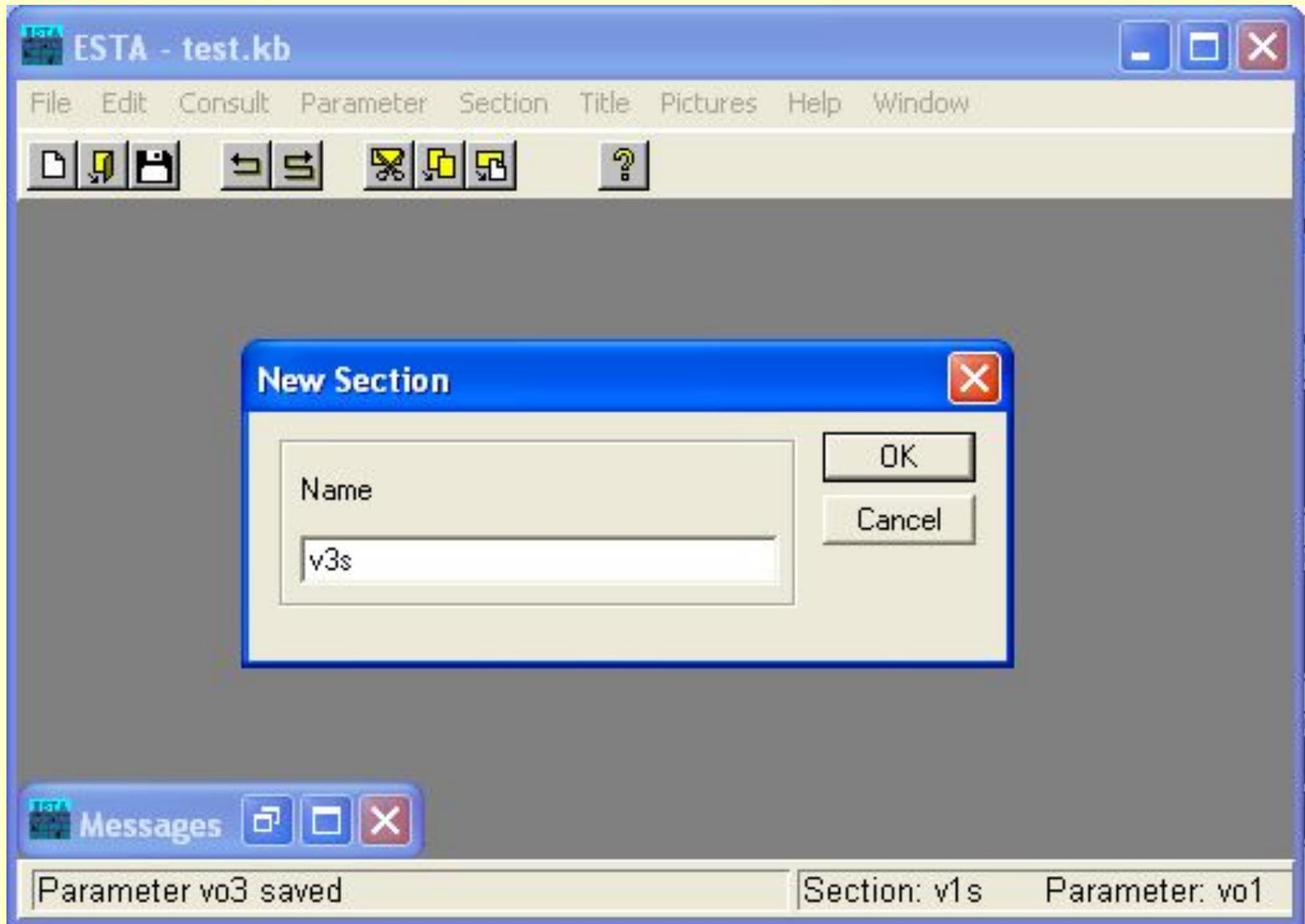
# Создание параметра vo3



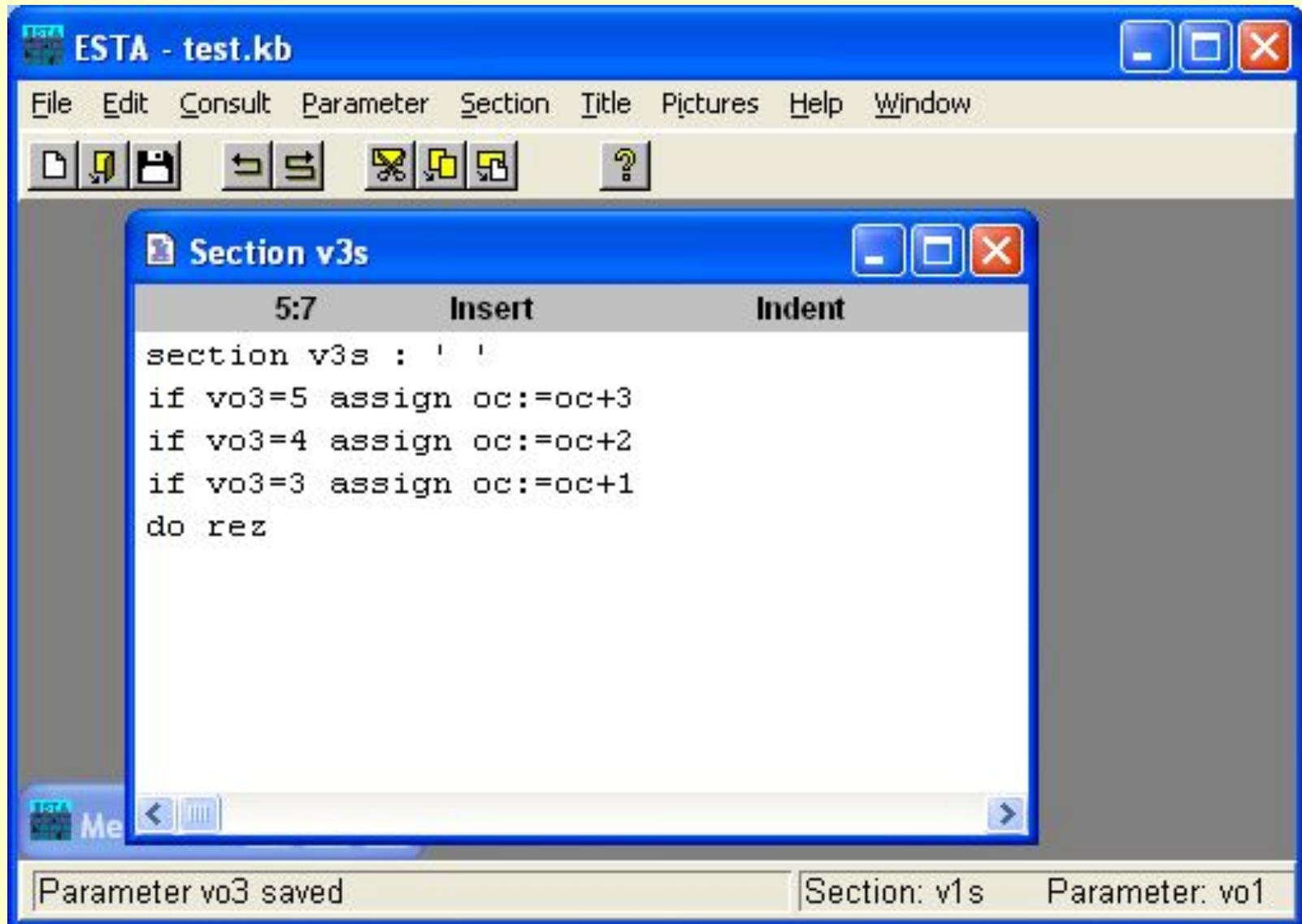
# Создание параметра vo3



# Создание секции v3s



# Создание секции v3s



# Создание секции rez

