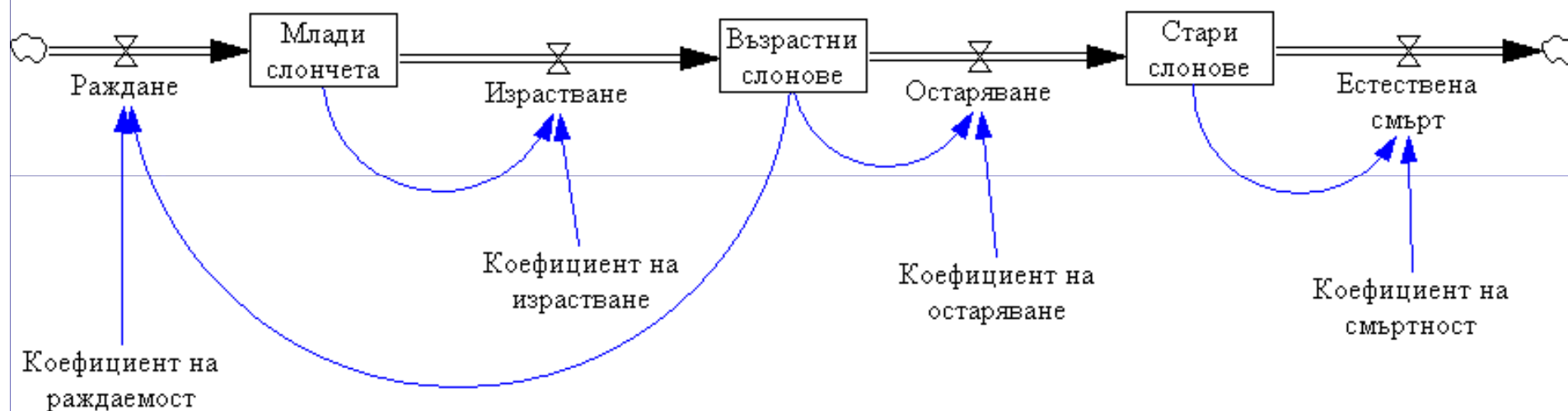


Симуляция с VenSim

Упражнение 2

Създаване на модел



Създаване на модел

Editing equation for - Възрастни слонове

Възрастни слонове

= Израстване-Остаряване

INTEG (

Initial Value 250

Type Level

Supplementary

Help

Units:

Comment:

Minimum Value Maximum Value Increment

Errors: Equation OK

Variables Functions More

Choose Initial Variable...

Възрастни слонове
Израстване
Остаряване

OK Check Syntax Check Model Delete Variable Cancel

Създаване на модел

Editing equation for - Коефициент на израстване

Коефициент на израстване

= 0.1

Type: Constant

Buttons: Undo, 7, 8, 9, +, Variables, Functions, More

Editing equation for - Израстване

Израстване

= Млади слончета*Коефициент на израстване

Type: Auxiliary

Buttons: Undo, 7, 8, 9, +, Variables, Functions, More

Choose Initial Value

Variables: Коефициент на израстване, Млади слончета

Editing equation for - Млади слончета

Млади слончета

= +Раждане-Израстване

INTEG (

Initial Value: 12

Type: Level

Buttons: Undo, 7, 8, 9, +, Variables, Functions, More

Supplementary

Variables: Млади слончета, Израстване, Раждане

Editing equation for - Коефициент на раждаемост

Коефициент на раждаемост

= 0.05

Type: Constant

Buttons: Undo, 7, 8, 9, +, Variables, Functions, More

Editing equation for - Раждане

Раждане

= Възрастни слонове*Коефициент на раждаемост

Type: Auxiliary

Buttons: Undo, 7, 8, 9, +, Variables, Functions, More

Choose Initial Value

Variables: Възрастни слонове, Коефициент на раждаемост

Създаване на модел

Editing equation for - Коэффициент на остаряване

Коэффициент на остаряване

= 0.01

Type

Constant

Undo 7

{(0)} 4

Editing equation for - Остаряване

Остаряване

= Възрастни слонове*Коэффициент на остаряване

Type

Auxiliary

Normal

Supplementary

Undo 7 8 9 +

{(0)} 4 5 6 -

1 2 3 *

0 E . /

Variables Functions More

Choose Initial Value

Възрастни слонове

Коэффициент на остаряване

Editing equation for - Стари слонове

Стари слонове

= +Остаряване-Естествена смърт

INTEG (

Initial Value 15

Type

Level

Supplementary

Undo 7 8 9 +

{(0)} 4 5 6 -

1 2 3 *

0 E . /

Variables Functions

Стари слонове

Естествена смърт

Остаряване

Editing equation for - Коэффициент на смъртност

Коэффициент на смъртност

= 0.05

Type

Constant

Supplementary

Undo 7 8 9 +

{(0)} 4 5 6 -

1 2 3 *

0 E . /

Variables

Editing equation for - Естествена смърт

Естествена смърт

= Стари слонове*Коэффициент на смъртност

Type

Auxiliary

Normal

Supplementary

Undo 7 8 9 +

{(0)} 4 5 6 -

1 2 3 *

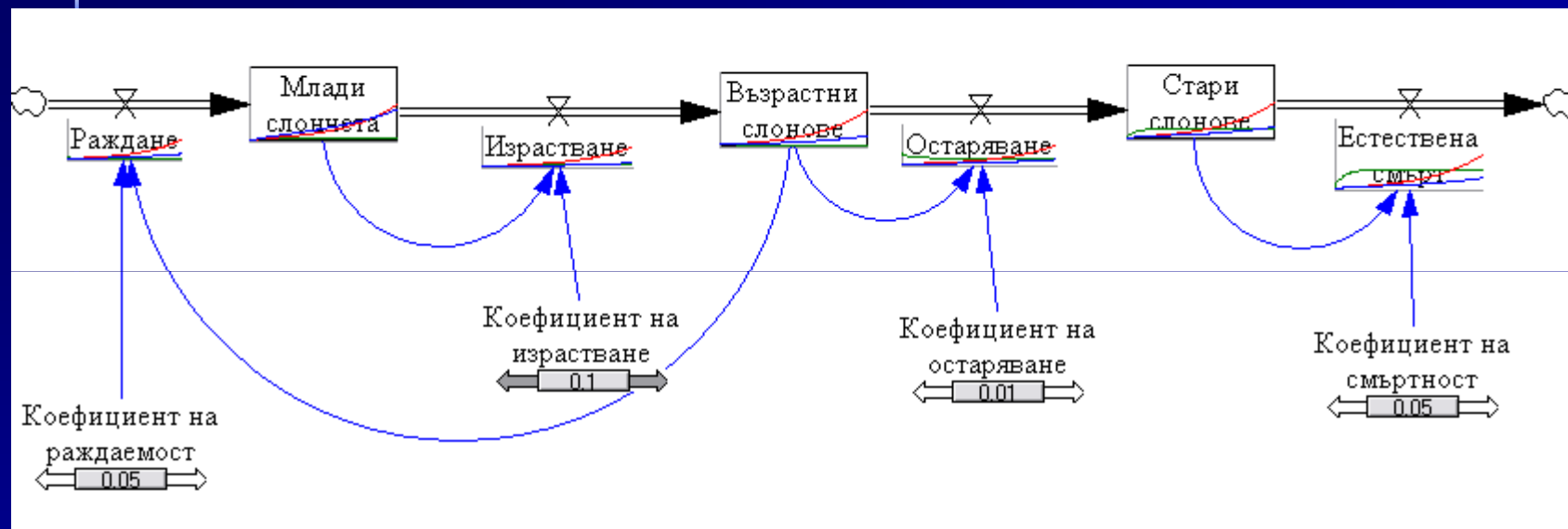
0 E . /

Variables

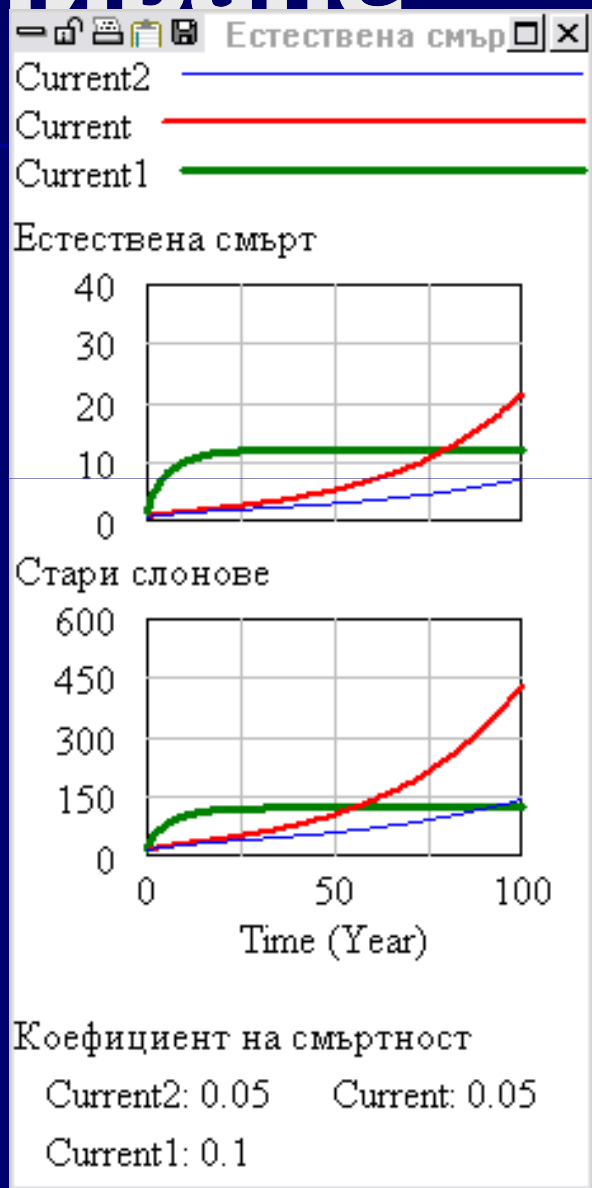
Коэффициент на смъртност

Стари слонове

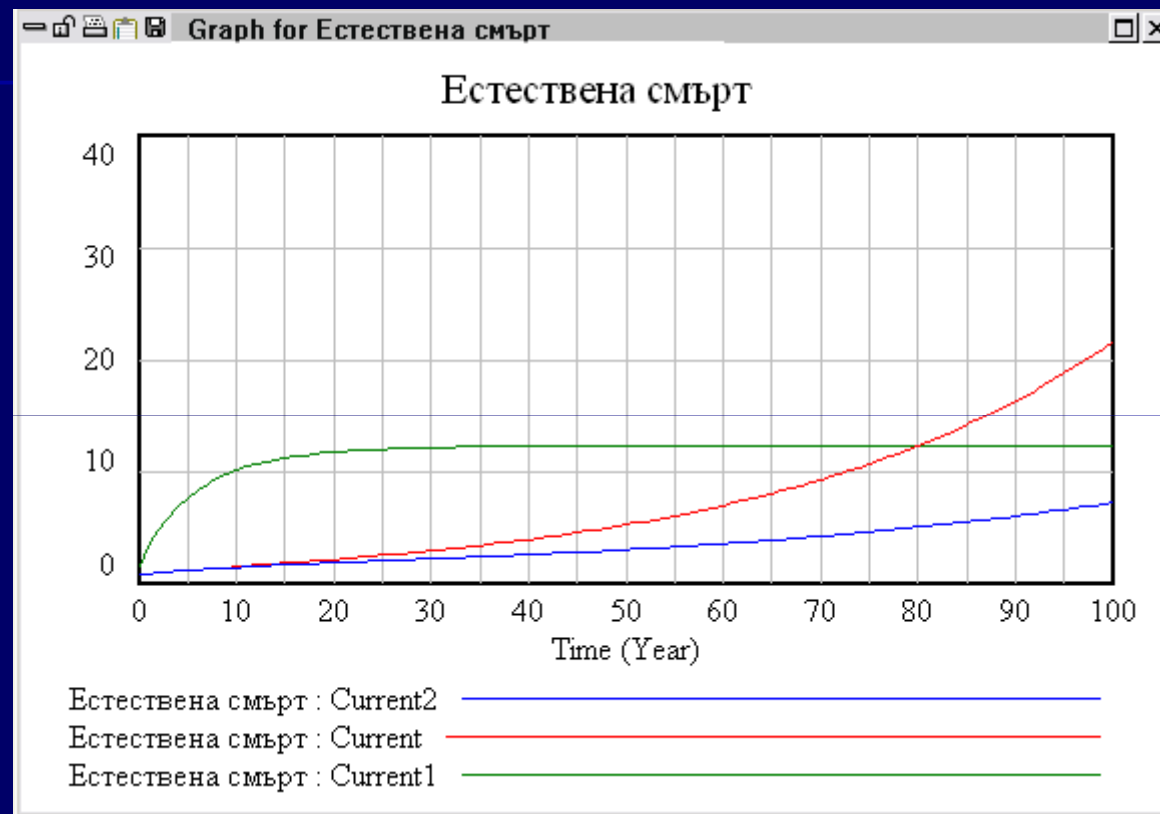
Симулиране



Симулиране



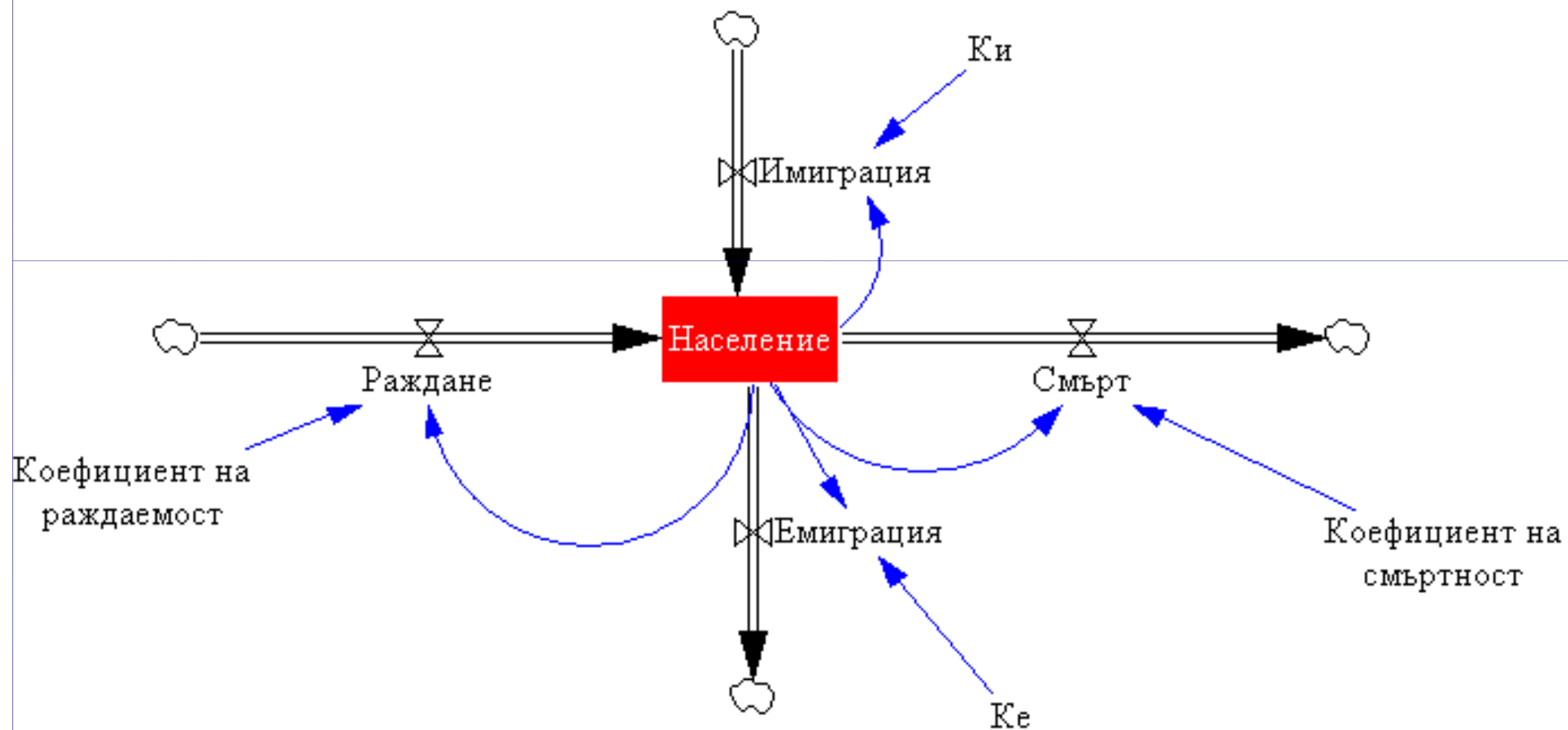
Симулиране



Симулиране

Time (Year)	0	1	2	3
"Естествена смърт" Runs:	Current2	Current	Current1	
Естествена смърт	0.75	0.8375	0.919525	0.996512
: Current	0.75	0.8375	0.919975	0.998248
: Current1	1.5	3.225	4.64812	5.82544

Население в Русенски регион



Vensim: WRLD3-03.vmf Var: Population 65 Plus

File Edit View Layout Model Options Windows Help

experiment

World3-2003 Model

By Donella H. Meadows, Dennis L. Meadows, Jrgen Randers

*Limits to Growth -
the 30-Year Update*
Chelsea Green Publishing Co.,
White River Junction VT
05001, 2004

Developed from the World
model by Jay W. Forrester

wrld3-03.vmf revision date September 29, 2005

**Use Page Down / Page Up keys to move through views
(or button at bottom that says "Title Page")**

See Also:

Dennis L. Meadows, William W. Behrens III,
Donella H. Meadows, Roger F. Naill, Jorgen
Randers, Erich K.O. Zahn, 1974 "Dynamics of
Growth in a Finite World," Cambridge MA:
Wright-Allen Press

Jay W. Forrester, 1971, "World