

ВЫПОЛНЕНИЕ УПРАЖНЕНИЯ
*по дисциплине «Моделирование
информационных процессов»*

Студент: Маслова Анастасия

Группа: НКНбд-01-21

Цель лабораторной работы: приобретение первичных навыков работы в системе компьютерной математики Scilab и программе xcos.

Постановка задачи: построить с помощью xcos фигуры Лиссажу со следующими параметрами:

- 1) $A = B = 1, a = 2, b = 2, \delta = 0; \pi/4; \pi/2; 3\pi/4; \pi;$
- 2) $A = B = 1, a = 2, b = 4, \delta = 0; \pi/4; \pi/2; 3\pi/4; \pi;$
- 3) $A = B = 1, a = 2, b = 6, \delta = 0; \pi/4; \pi/2; 3\pi/4; \pi;$
- 4) $A = B = 1, a = 2, b = 3, \delta = 0; \pi/4; \pi/2; 3\pi/4; \pi.$

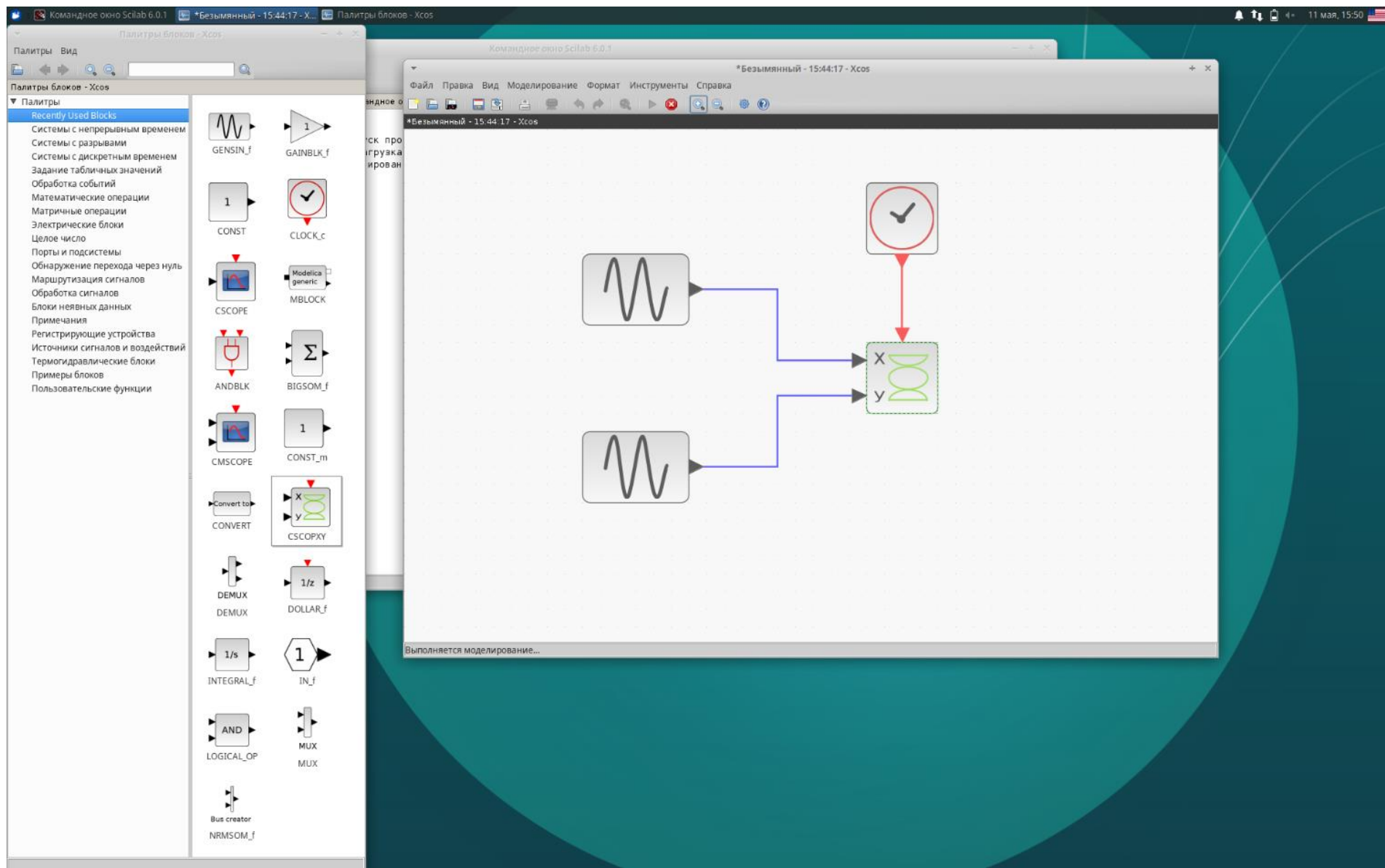


рис. 1 Схема

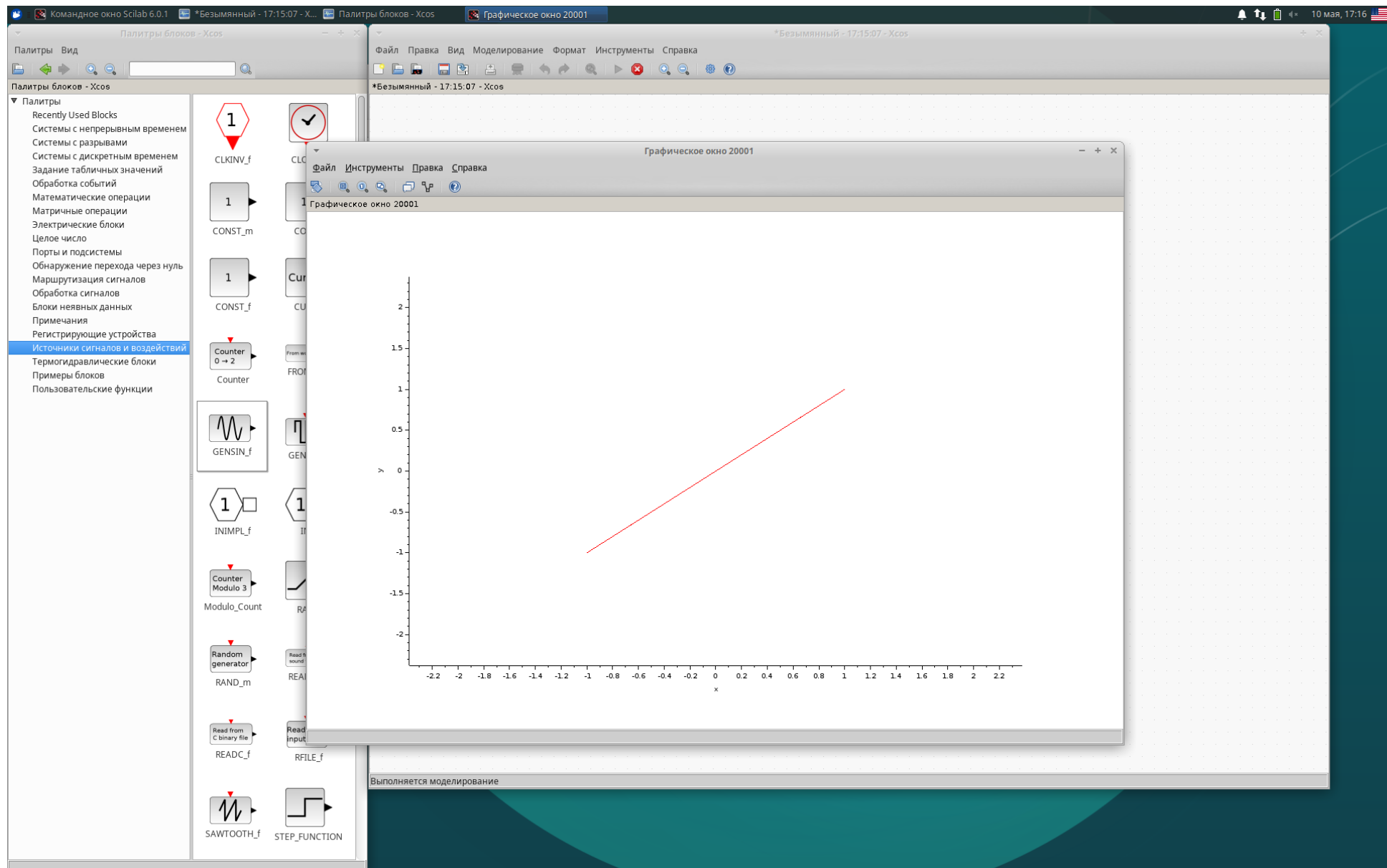


рис. 2 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 2$, $\delta = 0$

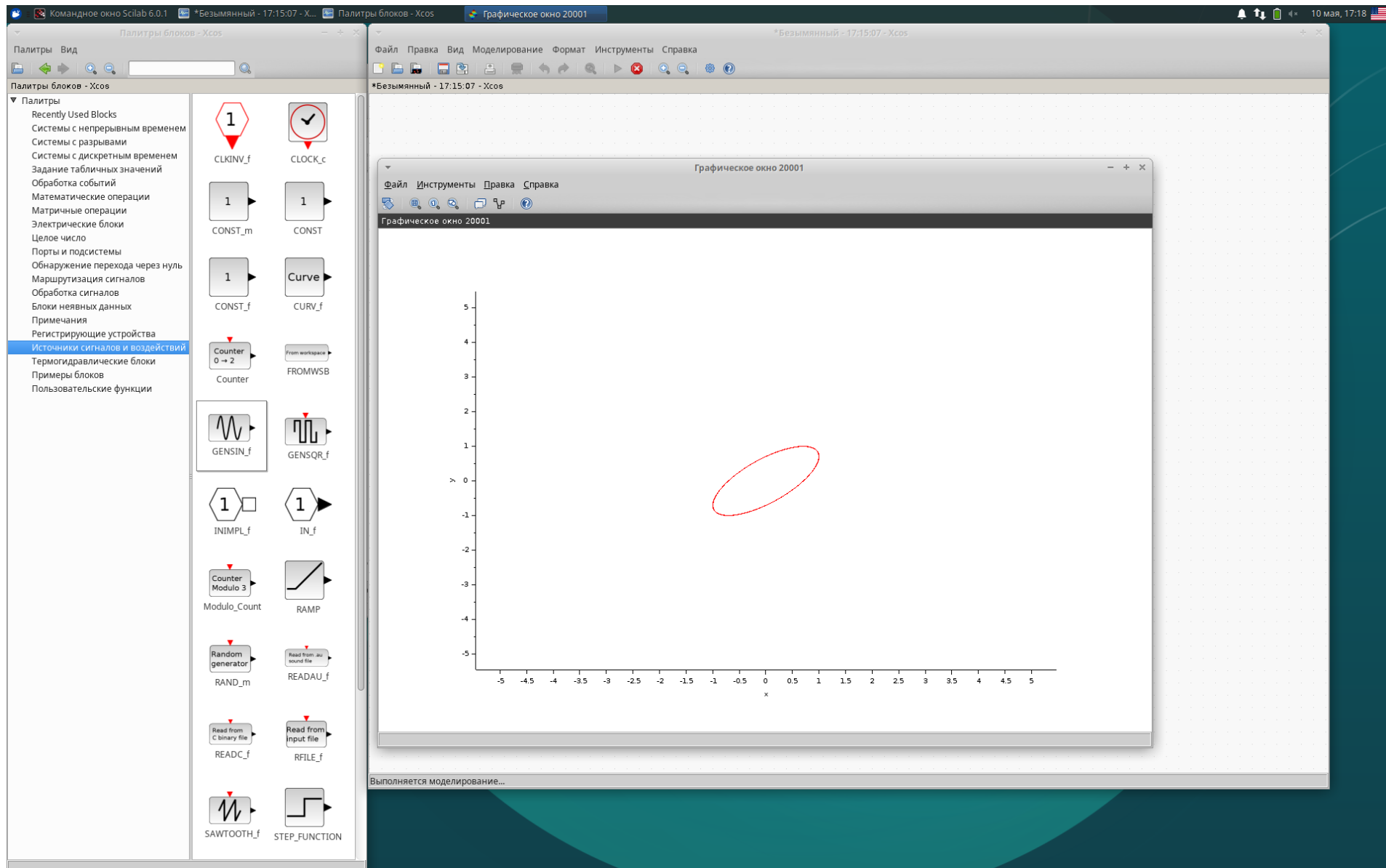


рис. 3 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 2$, $\delta = \pi/4$

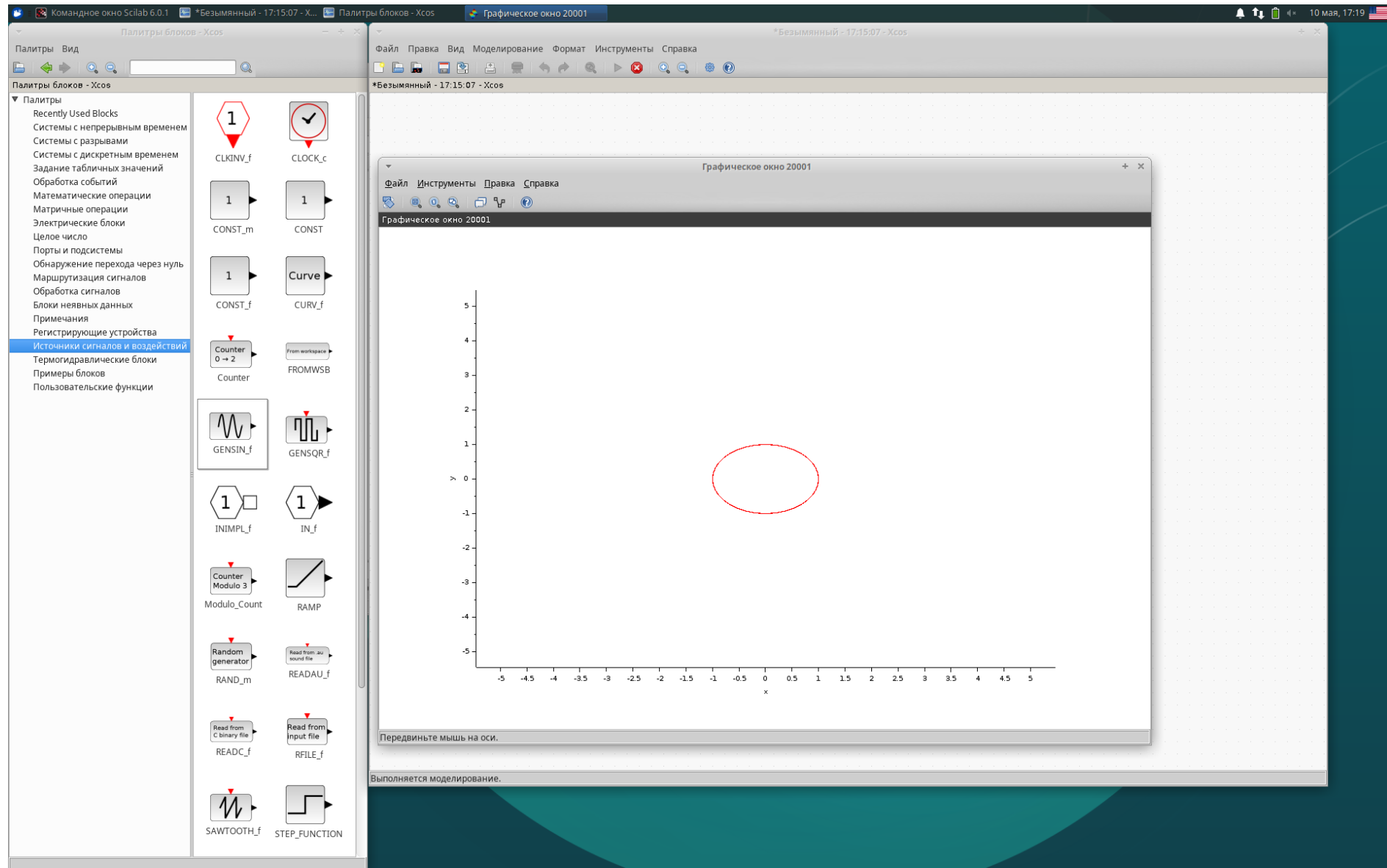


рис. 4 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 2$, $\delta = \pi/2$

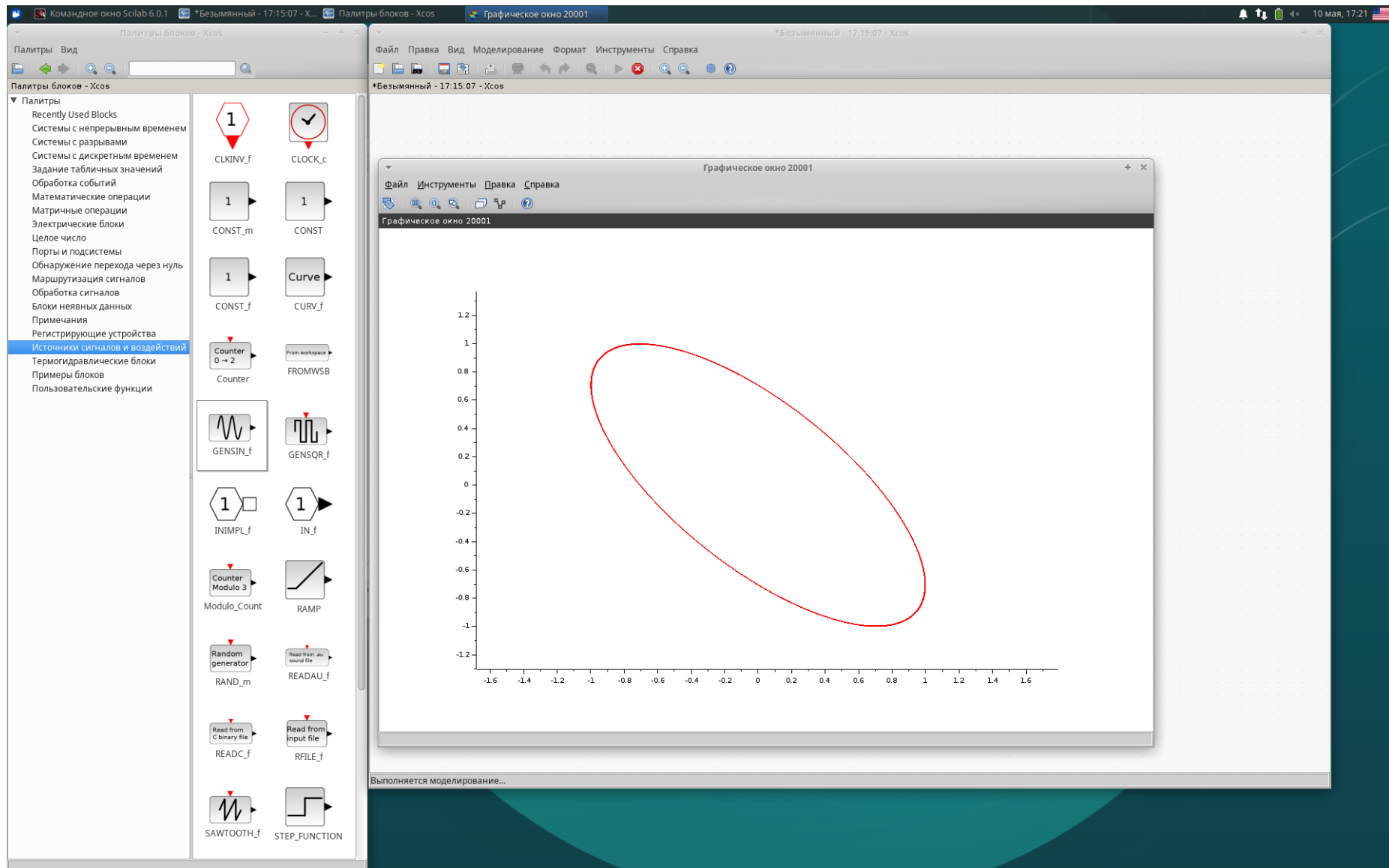


рис. 5 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 2$, $\delta = 3\pi/4$

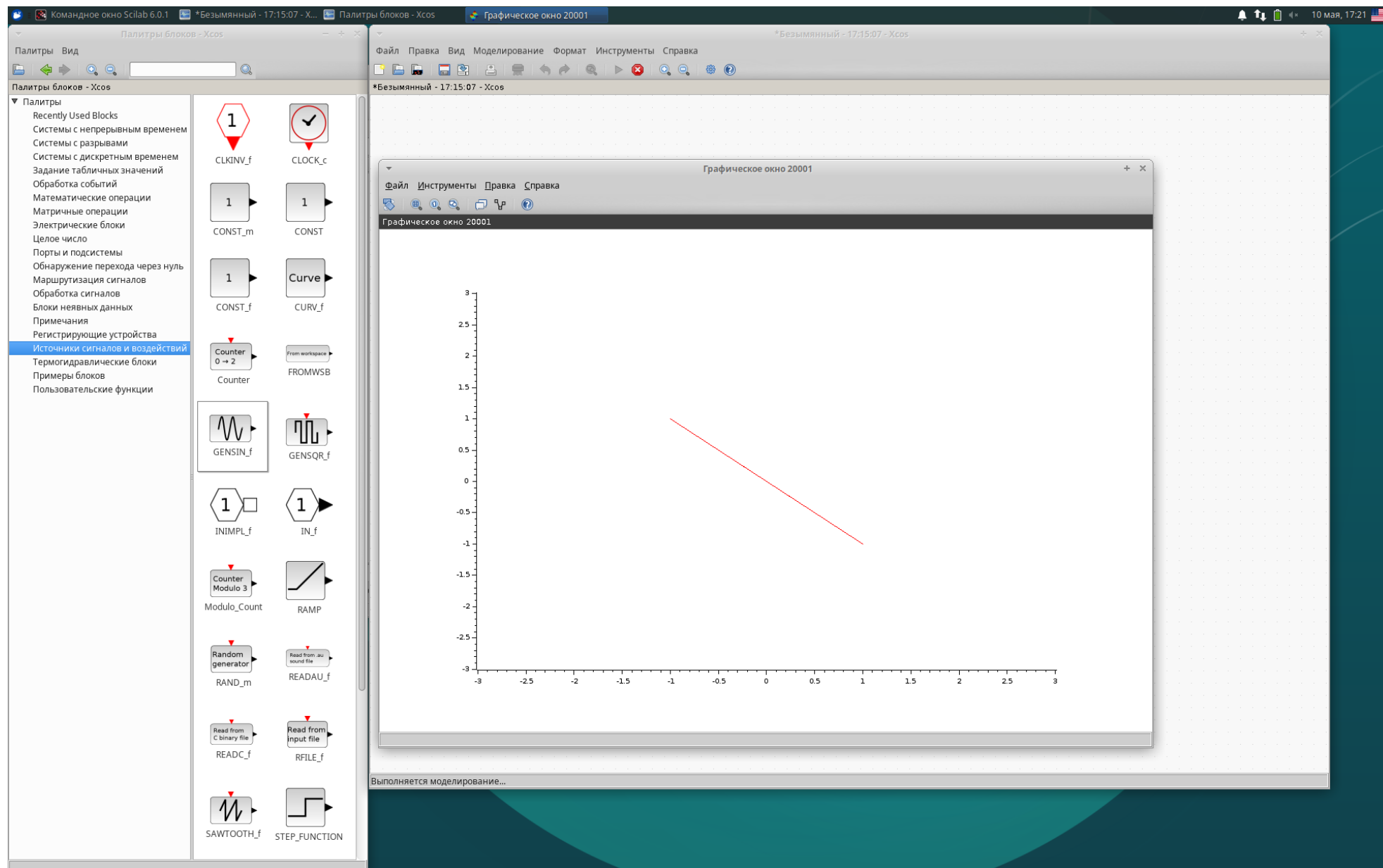


рис. 6 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 2$, $\delta = \pi$

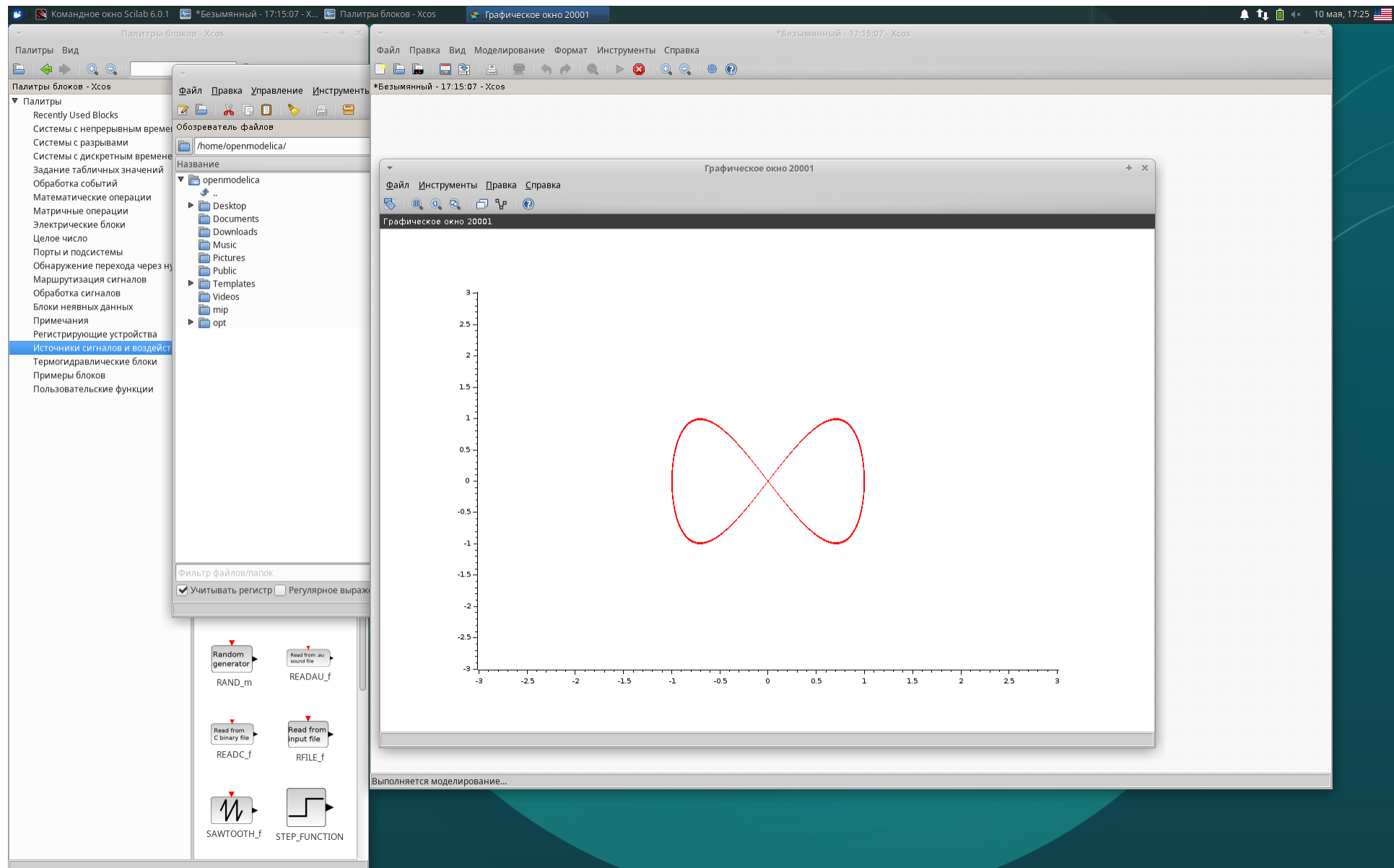


рис. 7 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 4$, $\delta = 0$

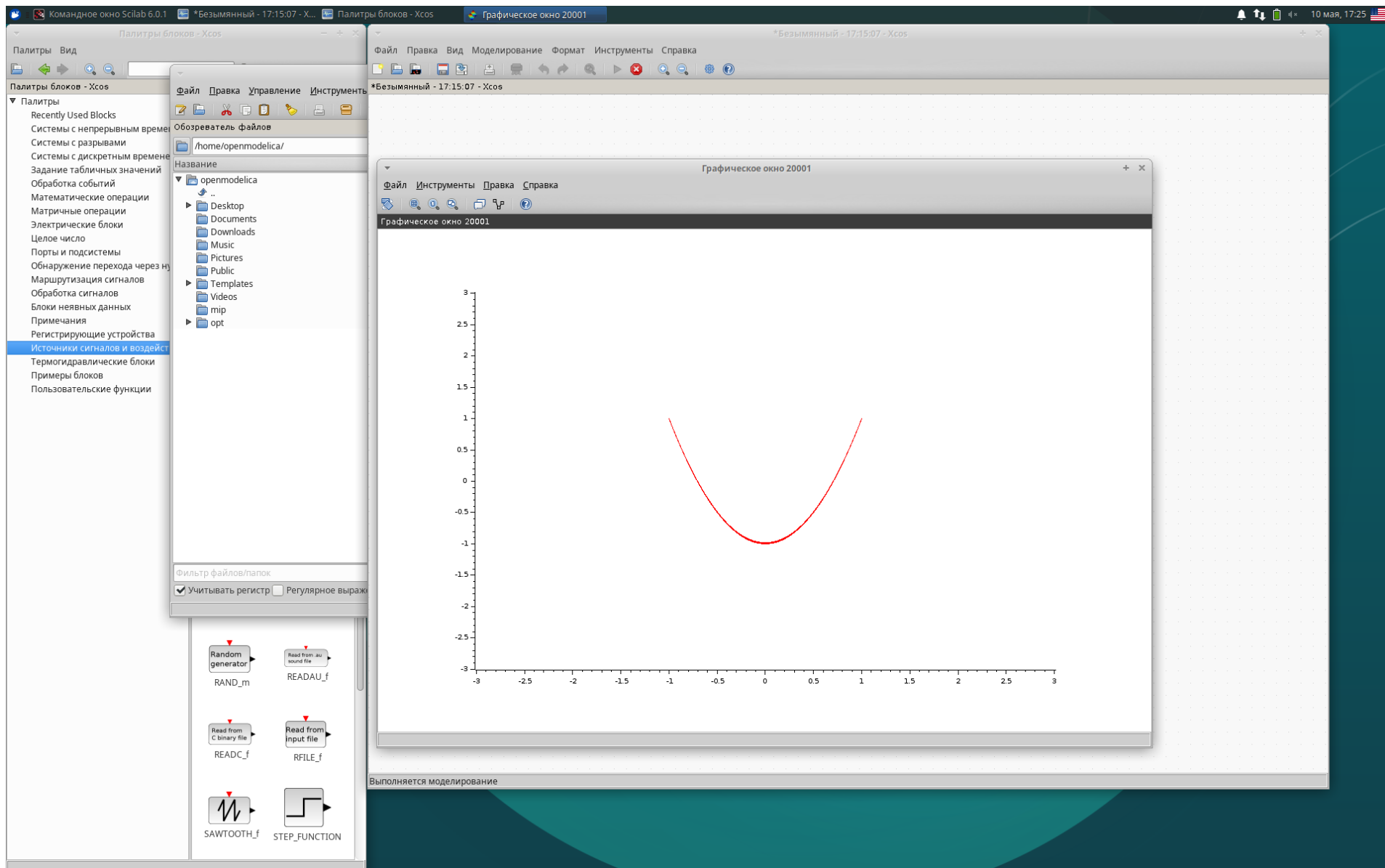


рис. 8 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 4$, $\delta = \pi/4$

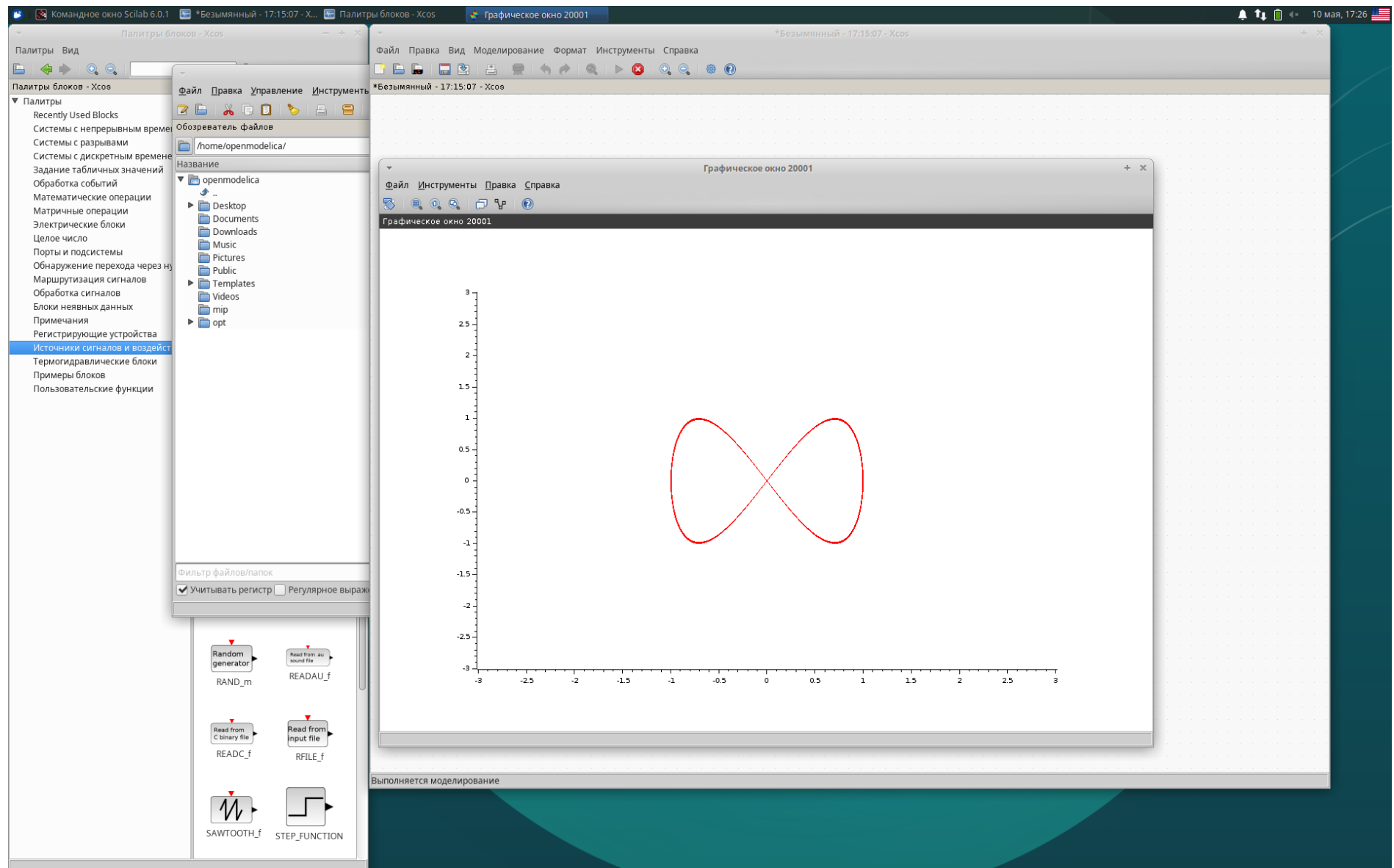


рис. 9 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 4$, $\delta = \pi/2$

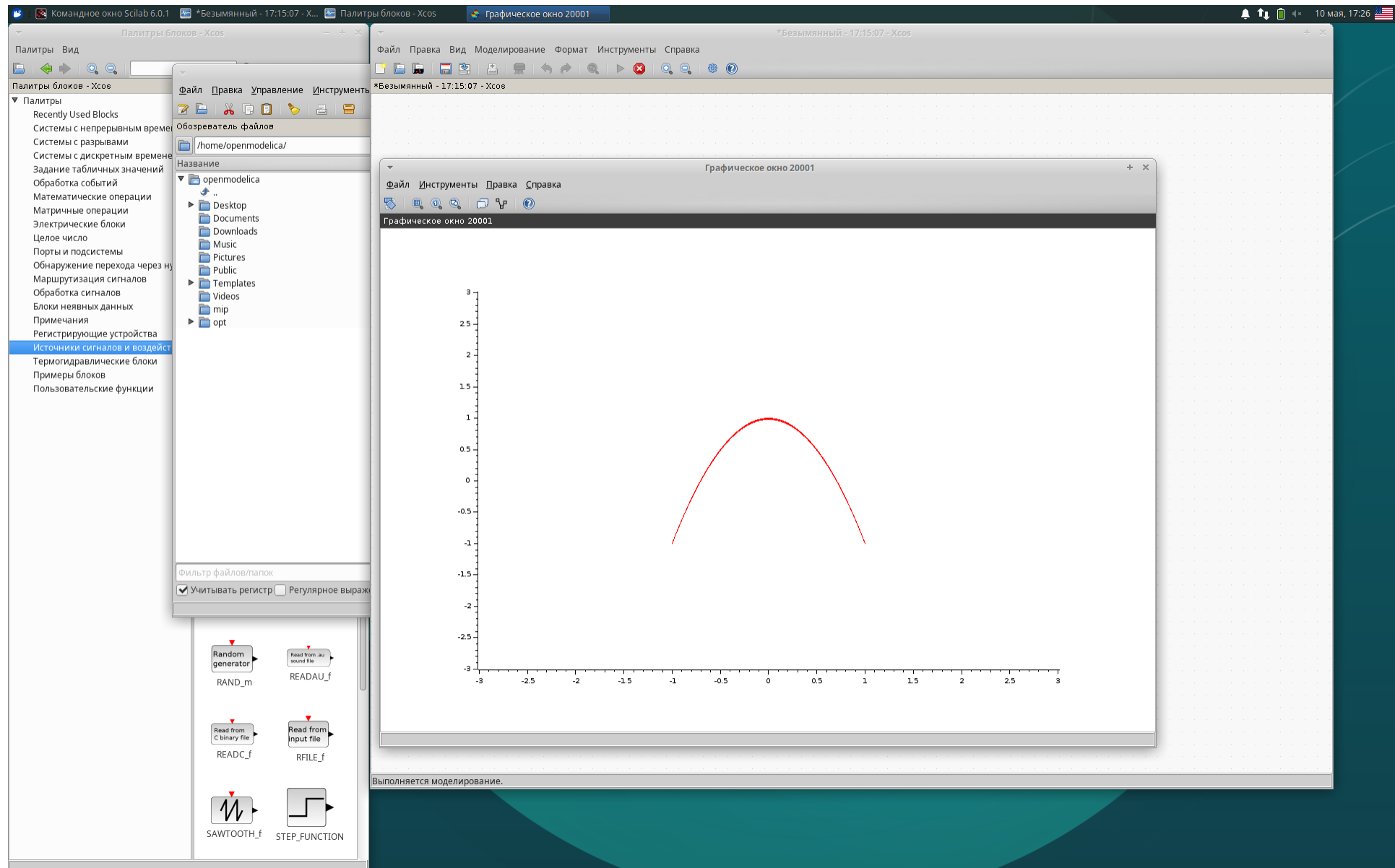


рис. 10 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 4$, $\delta = 3\pi/4$

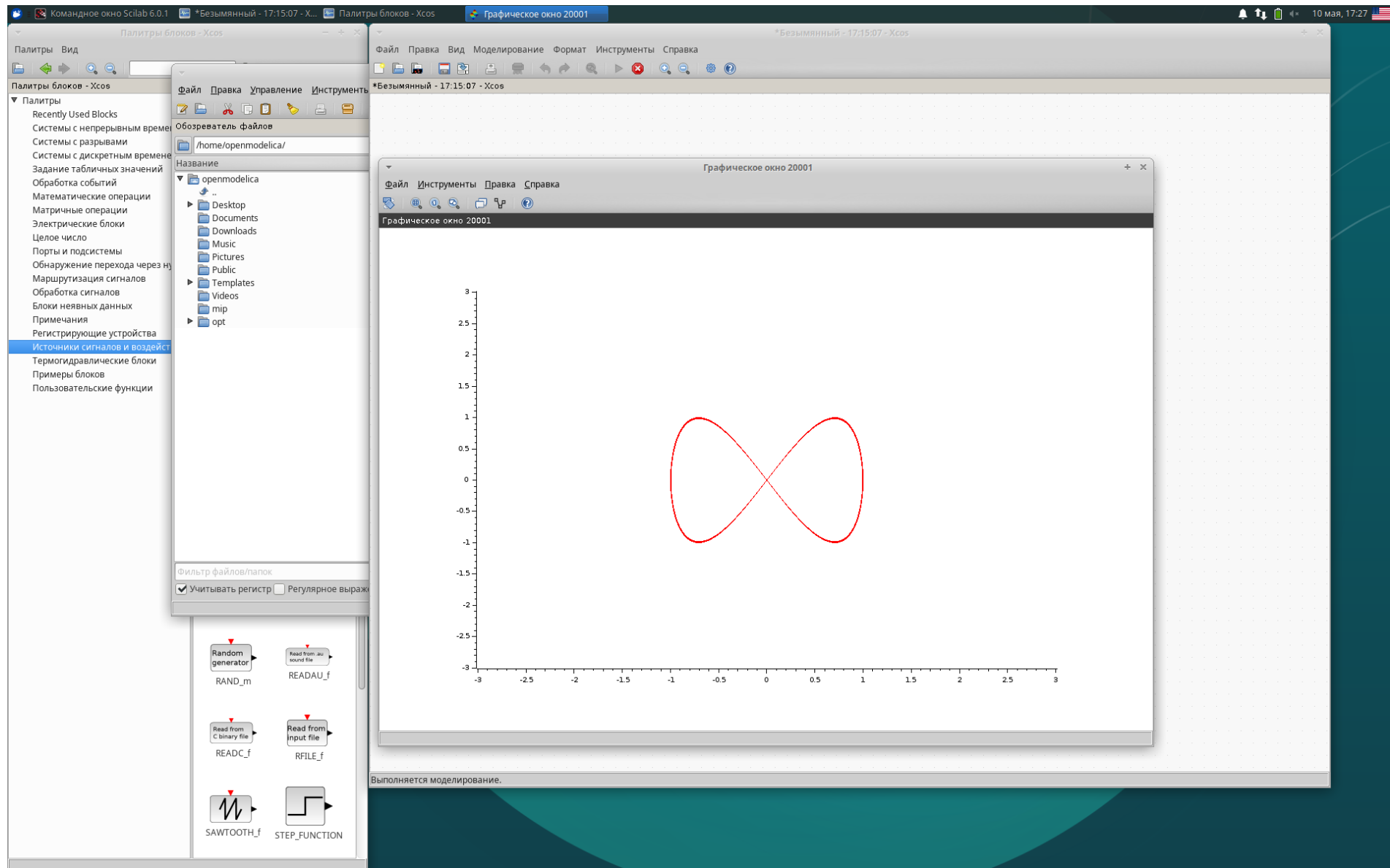


рис. 11 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 4$, $\delta = \pi$

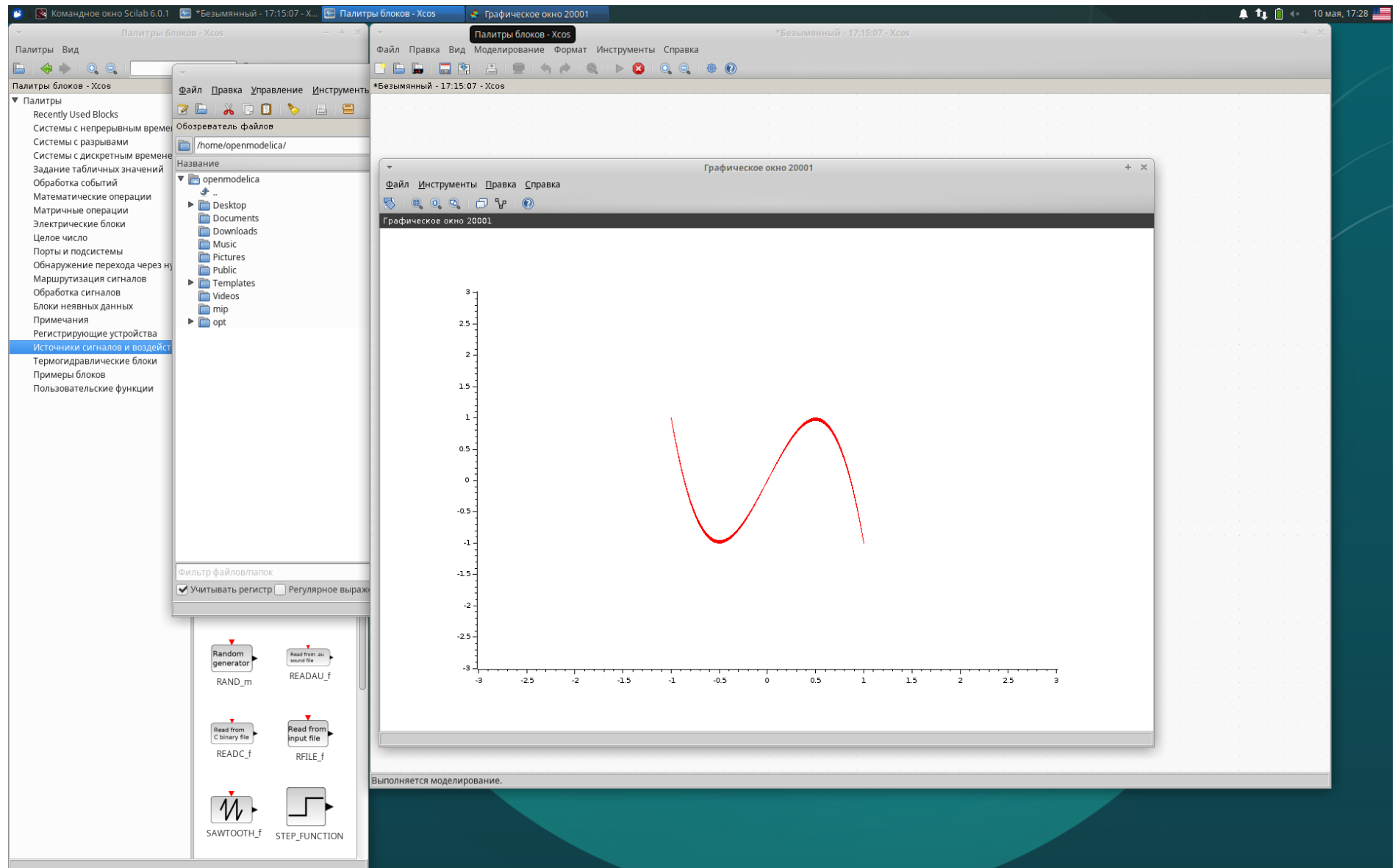


рис. 12 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 6$, $\delta = 0$

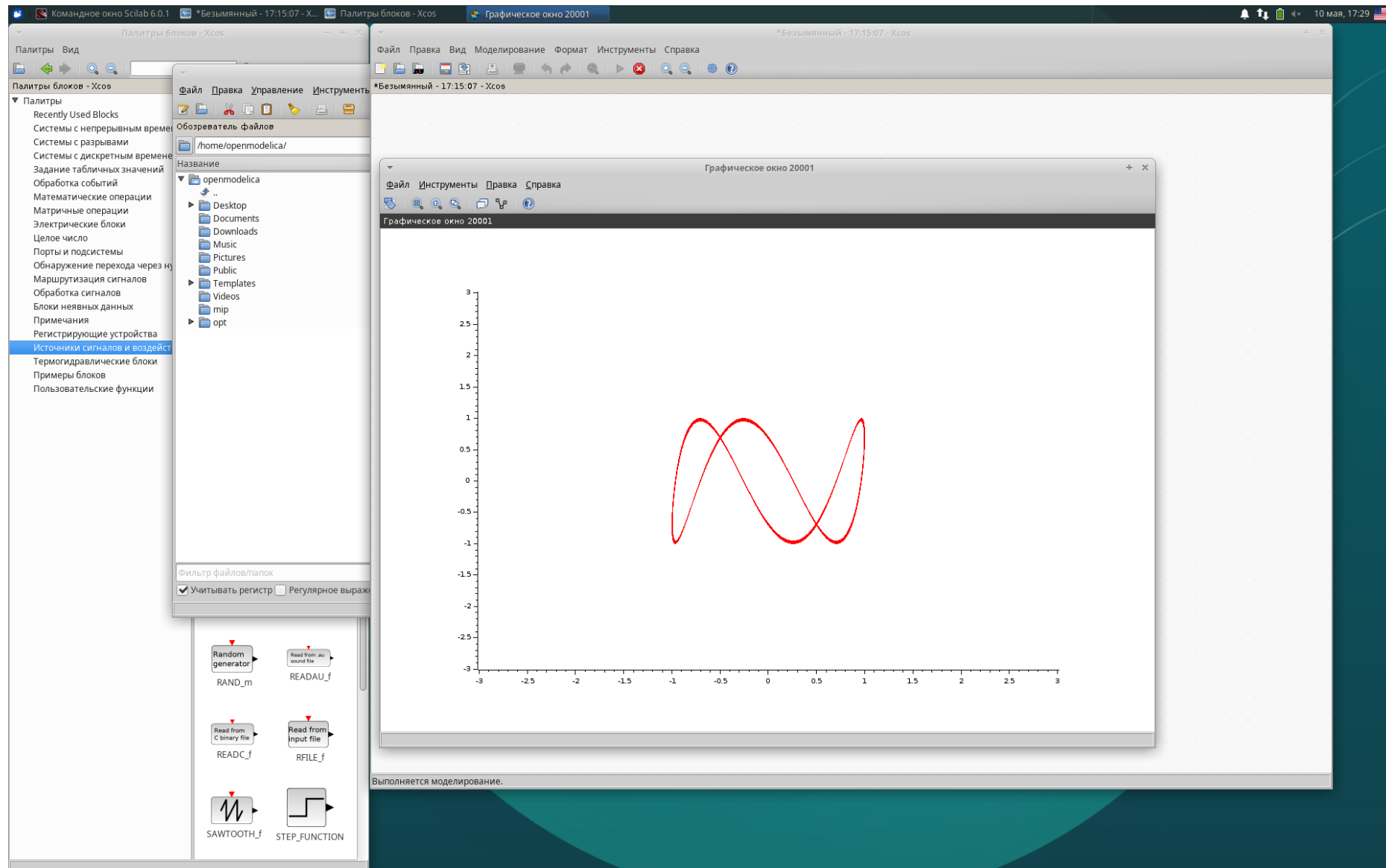


рис. 13 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 6$, $\delta = \pi/4$

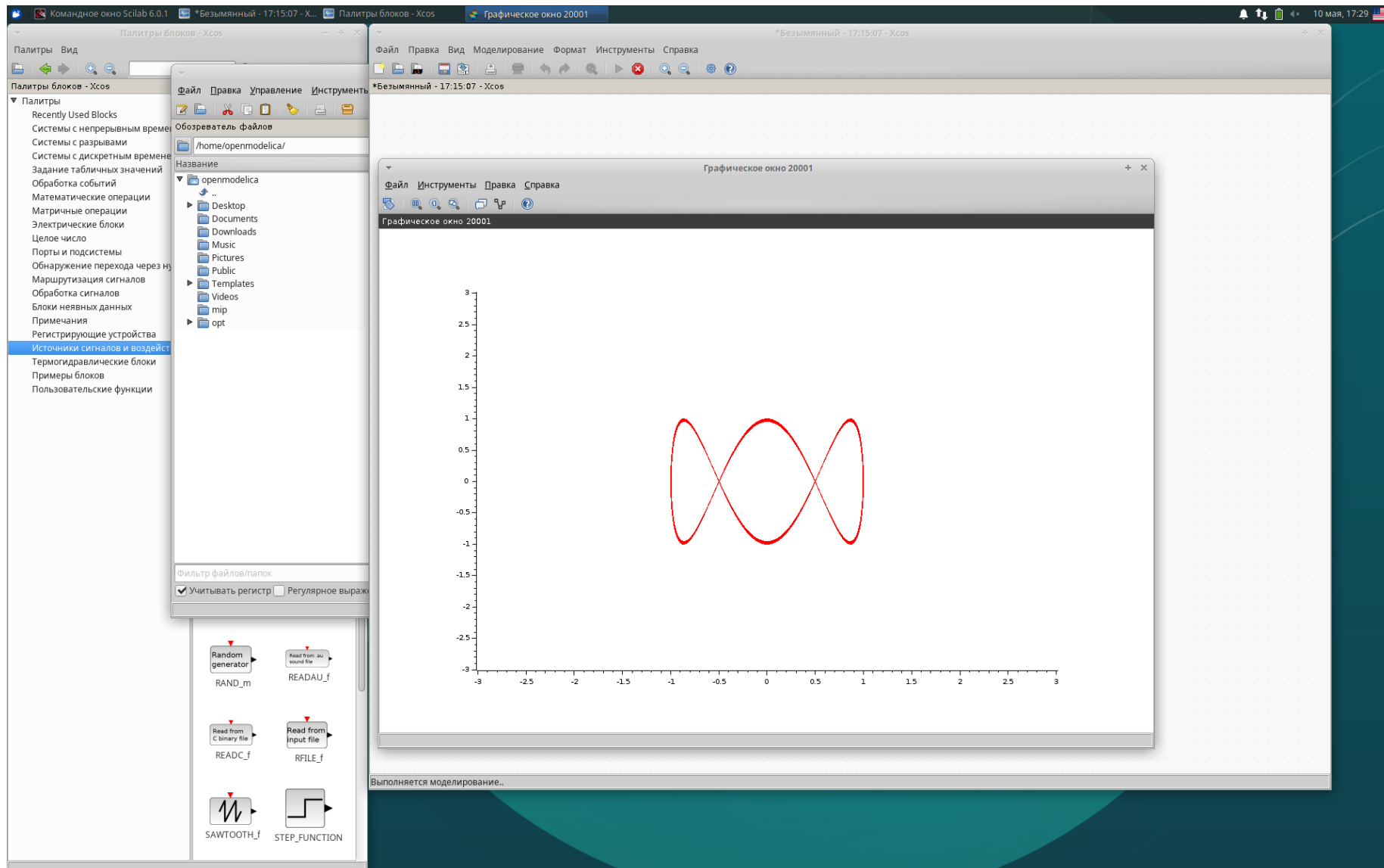


рис. 14 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 6$, $\delta = \pi/2$

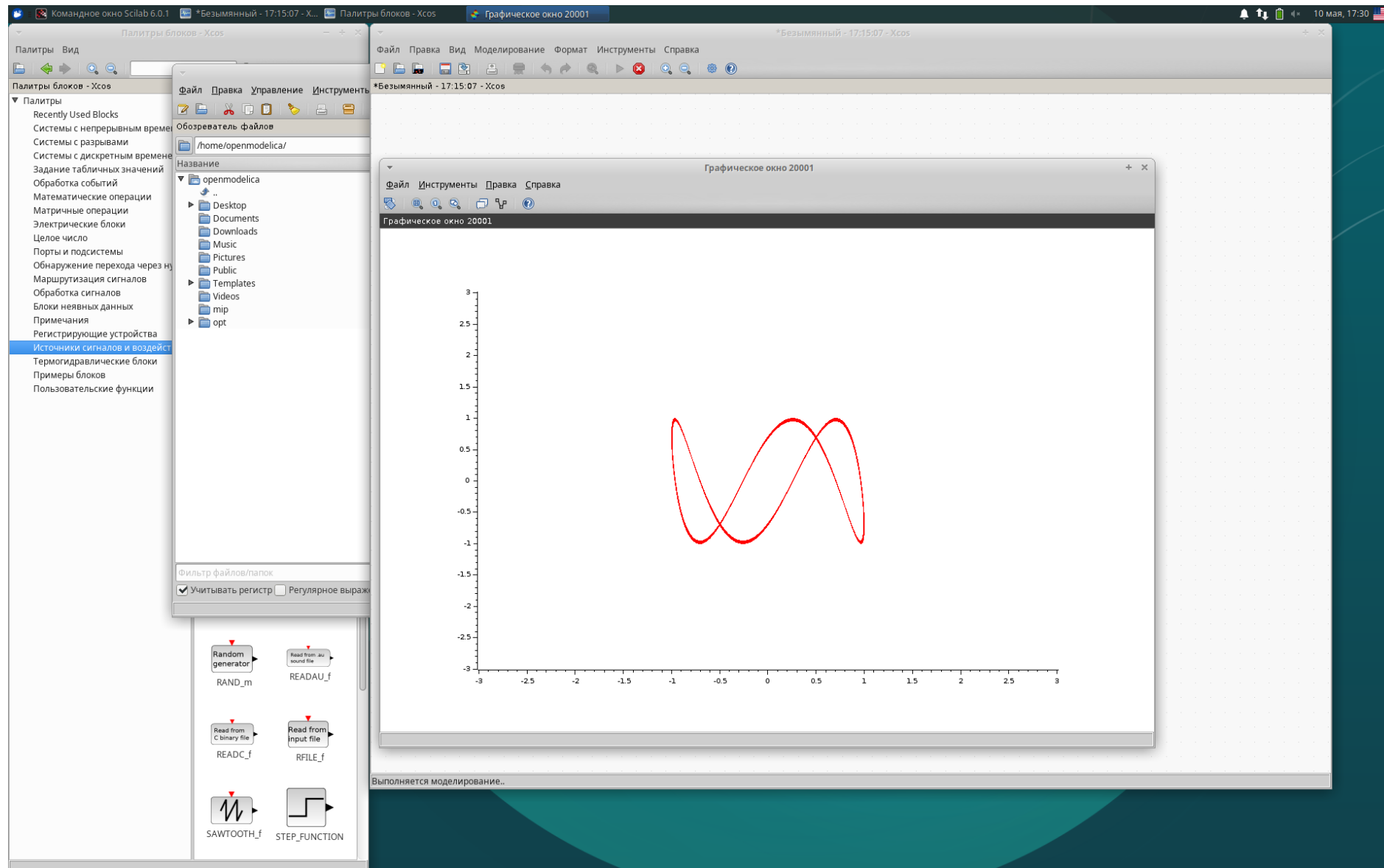


рис. 15 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 6$, $\delta = 3\pi/4$

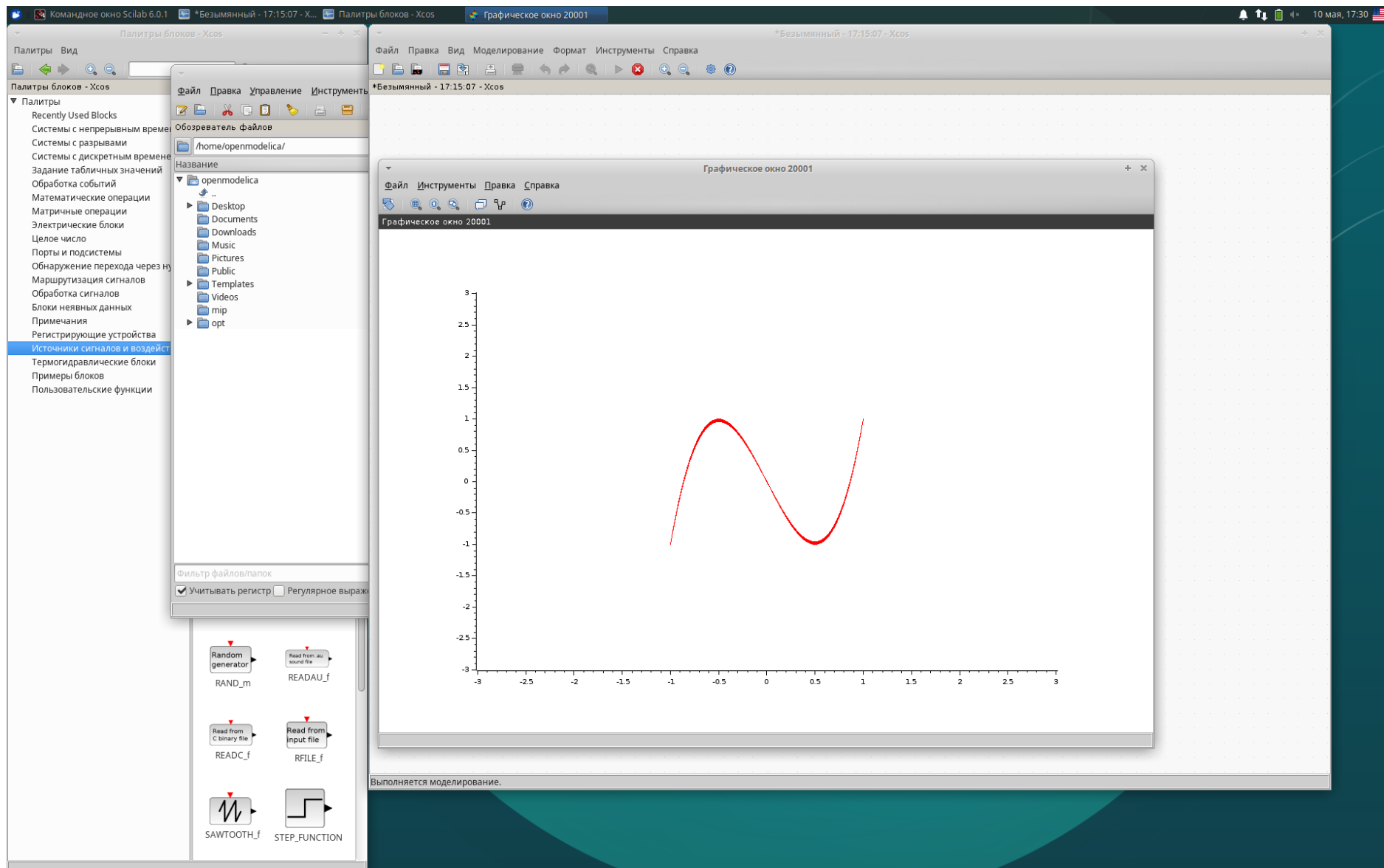


рис. 16 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 6$, $\delta = \pi$

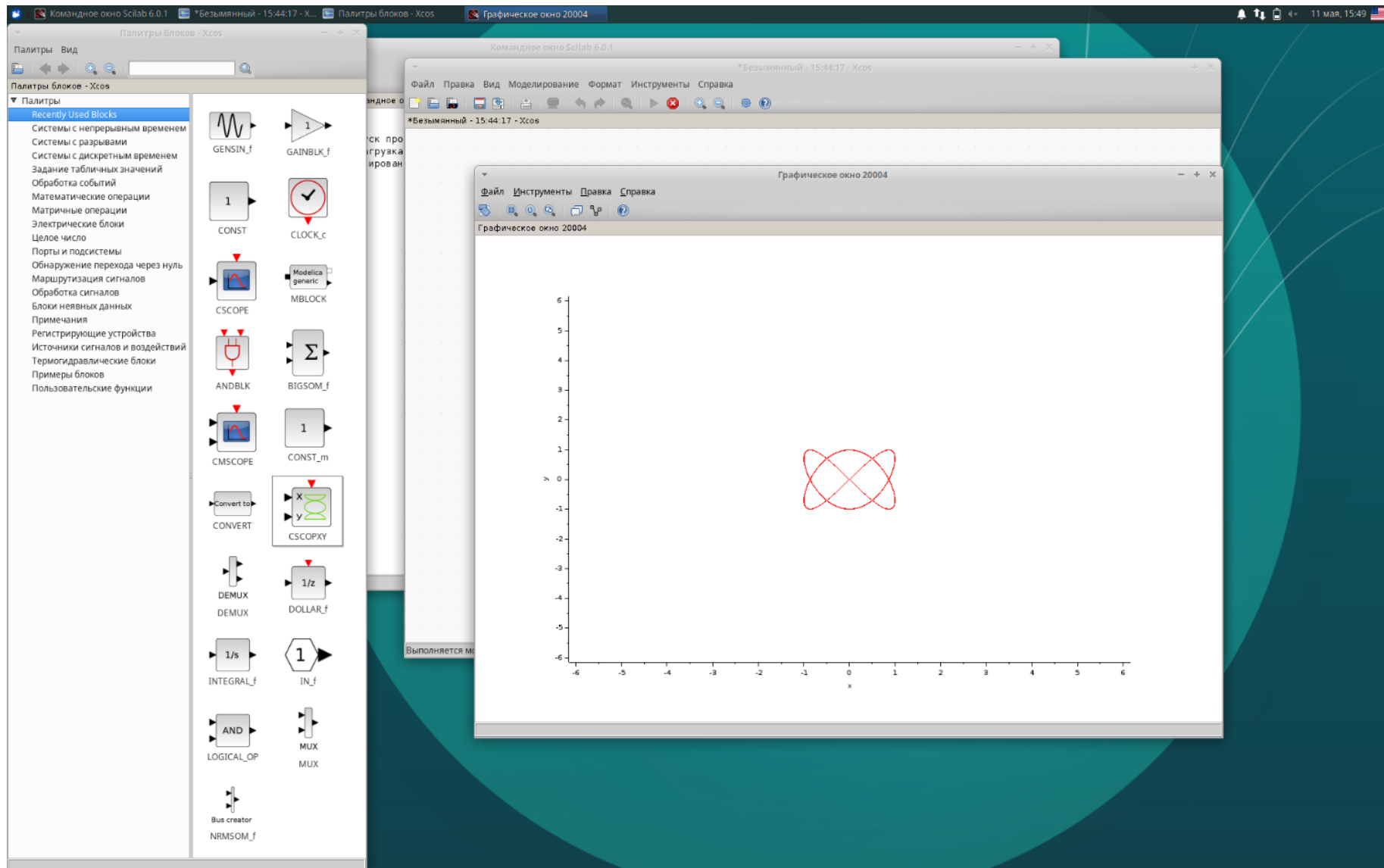


рис. 17 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 3$, $\delta = 0$

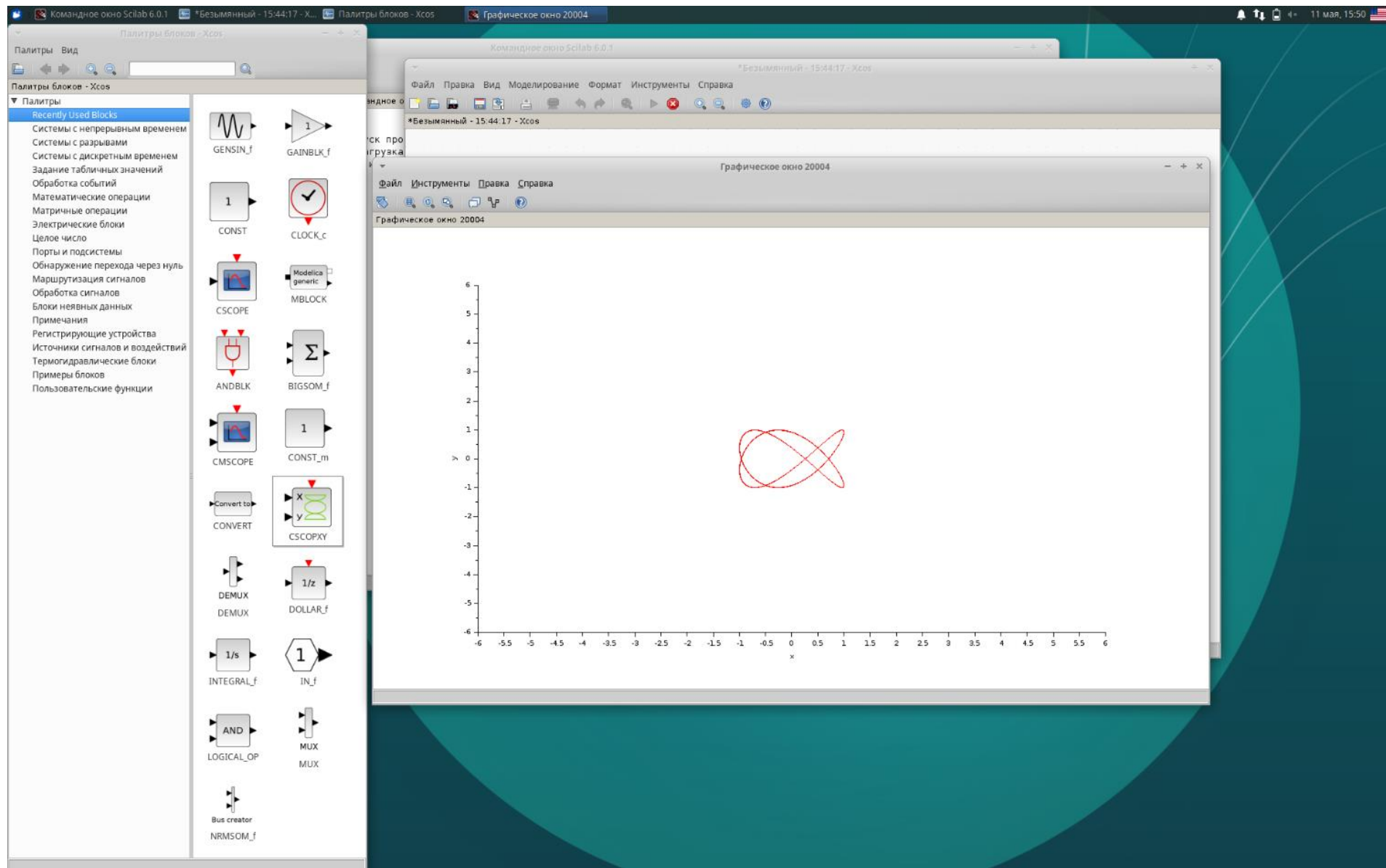


рис. 18 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 3$, $\delta = \pi/4$

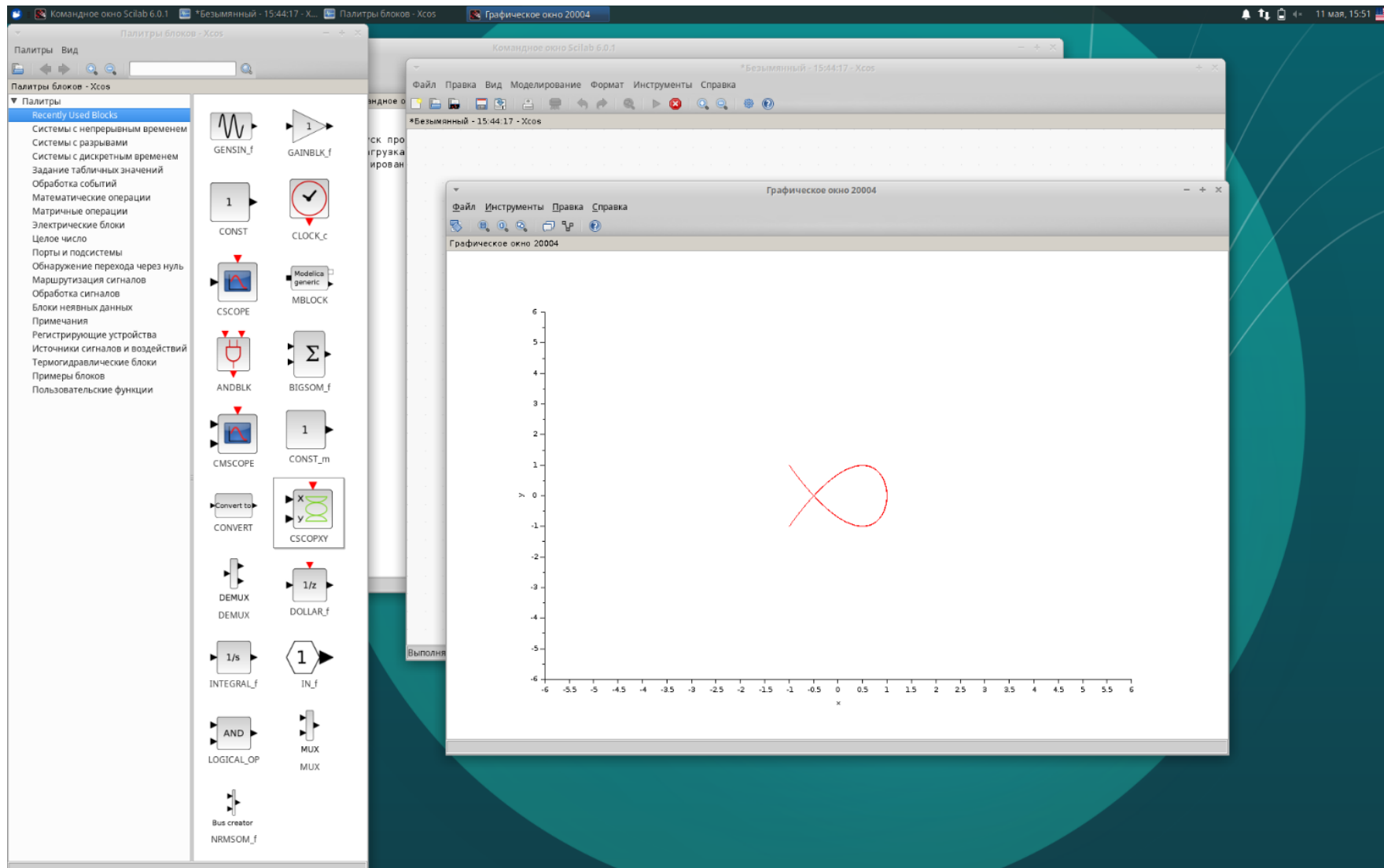


рис. 19 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 3$, $\delta = \pi/2$

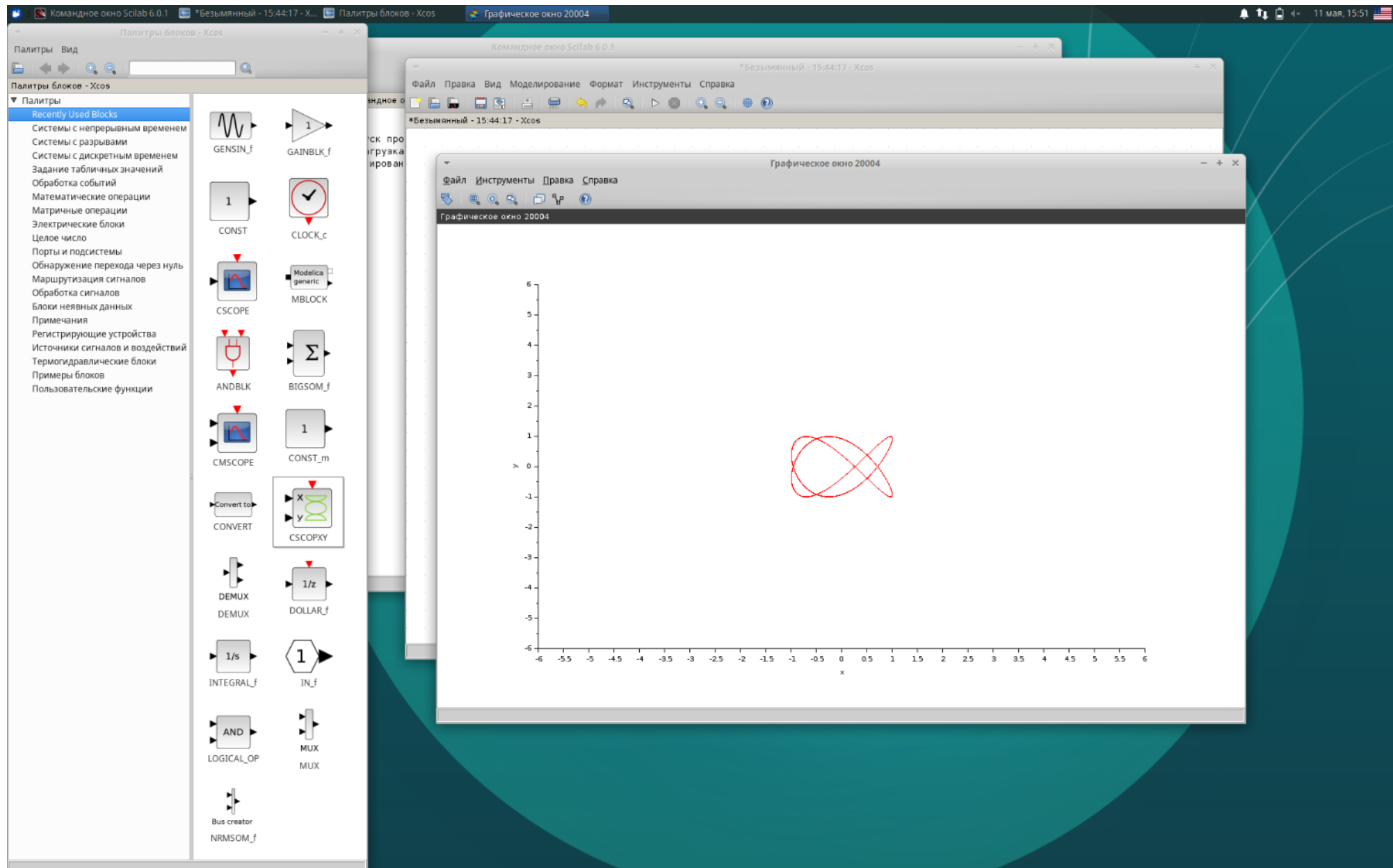


рис. 20 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 3$, $\delta = 3\pi/4$

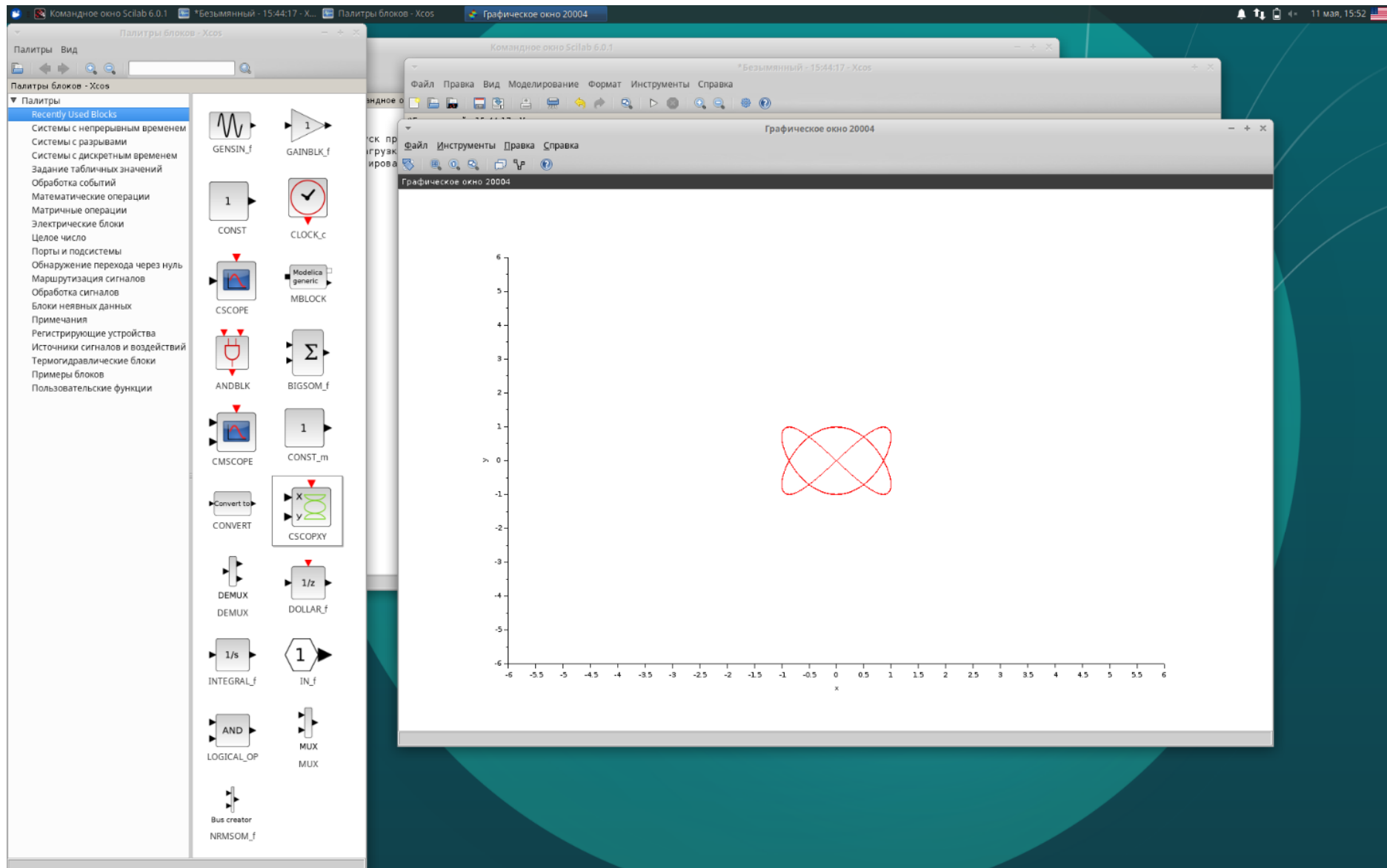


рис. 21 График при $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 3$, $\delta = \pi$

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!