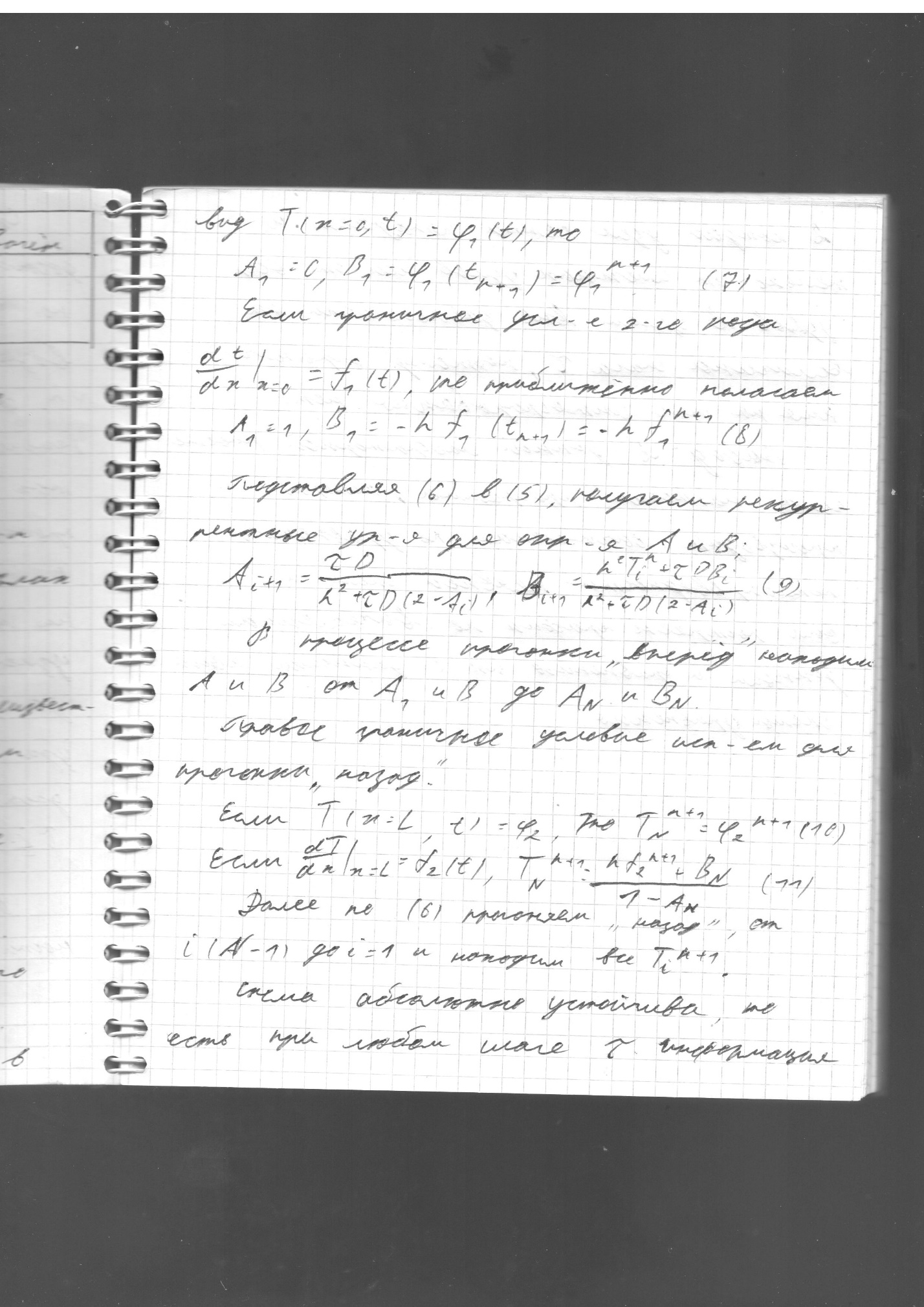
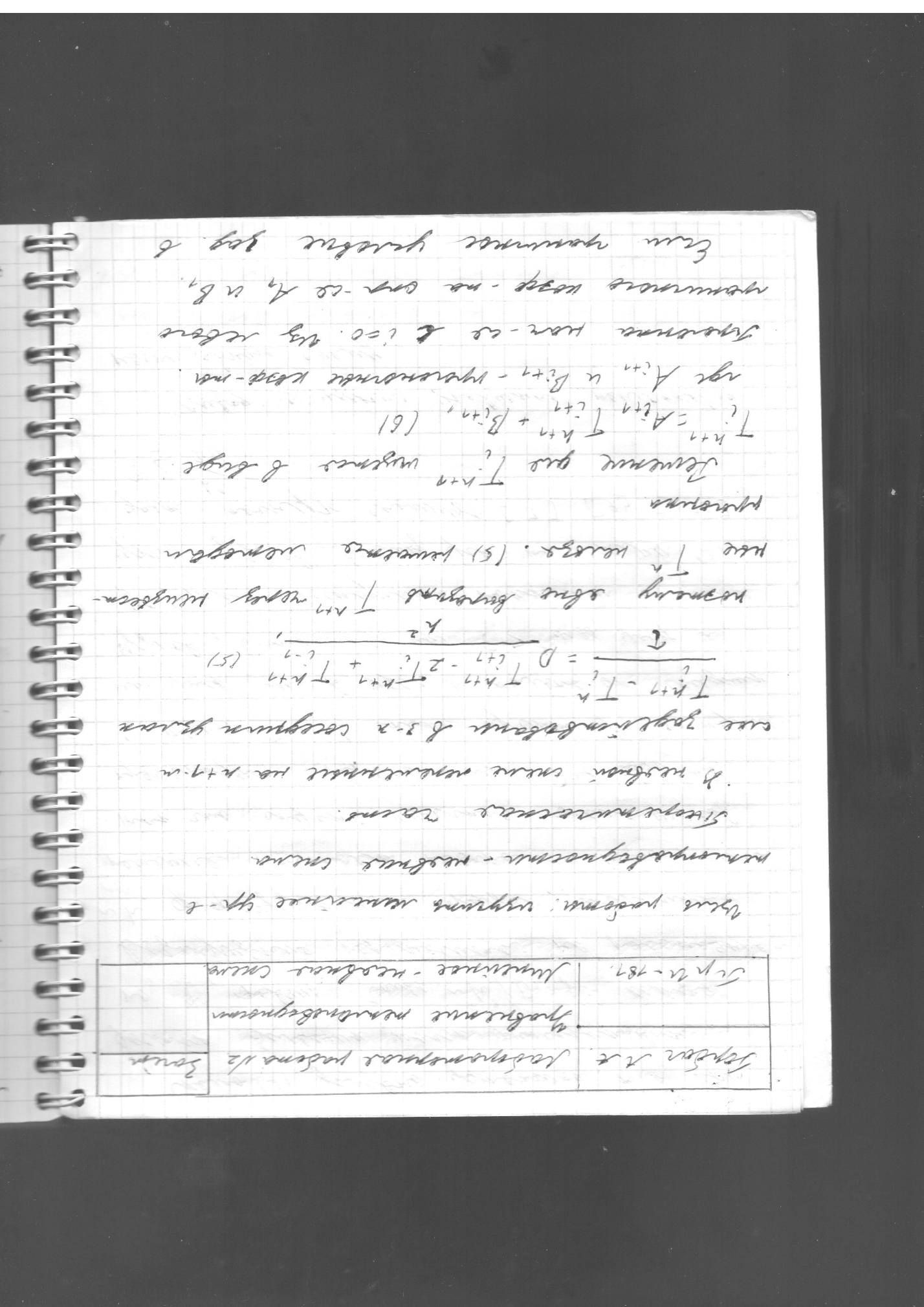
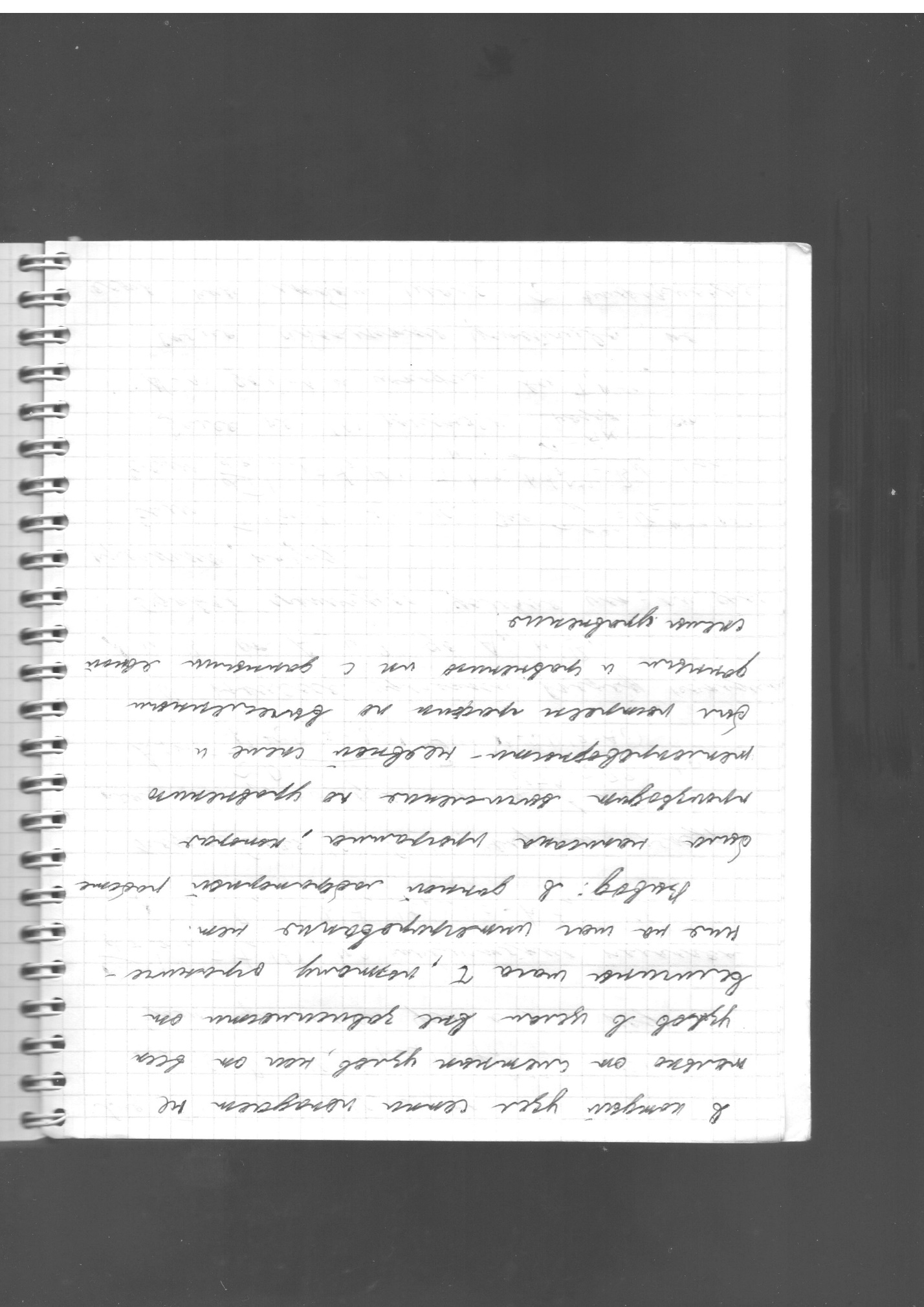
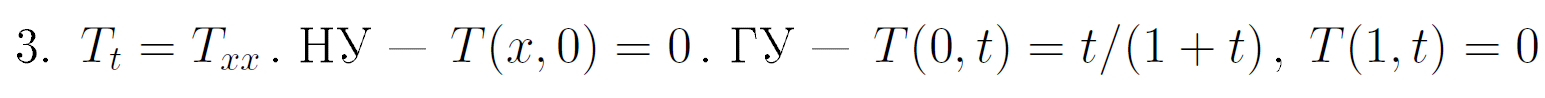
**Лабораторная работа №2. Вариант 3.**

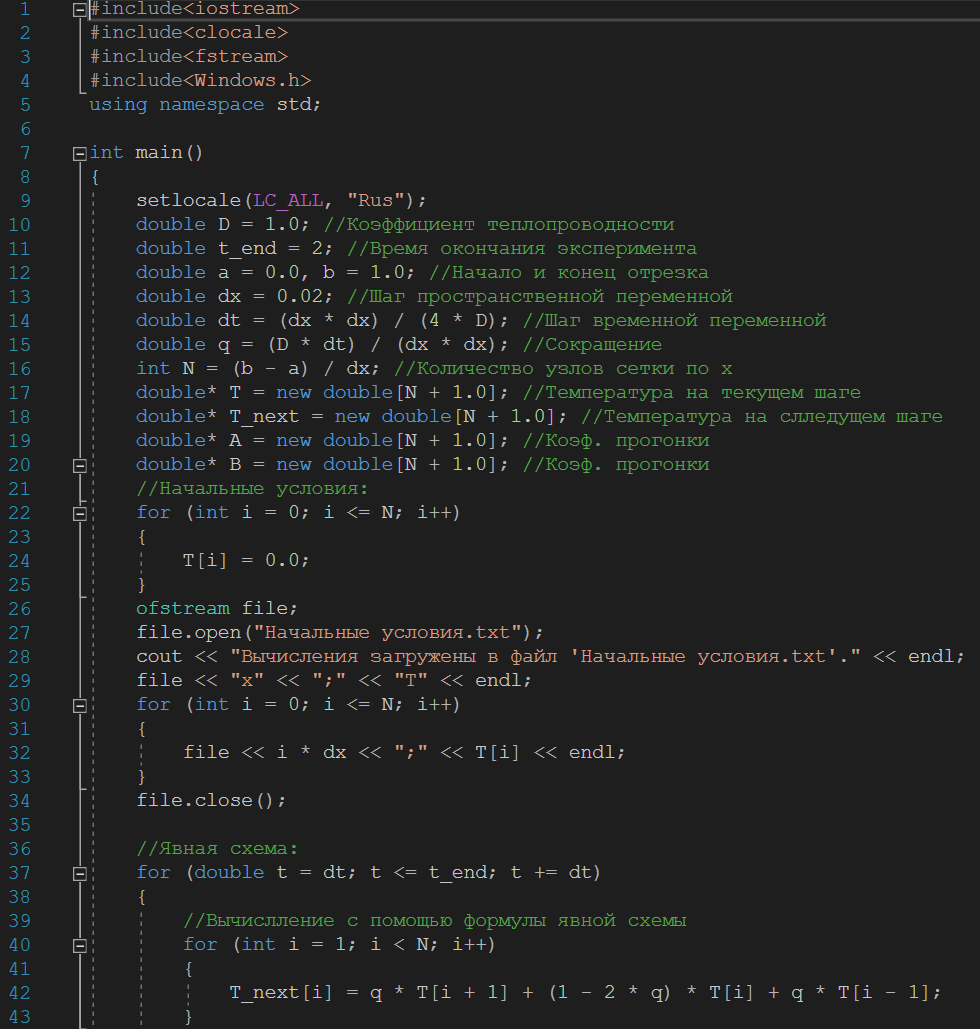
**Конспект.**  

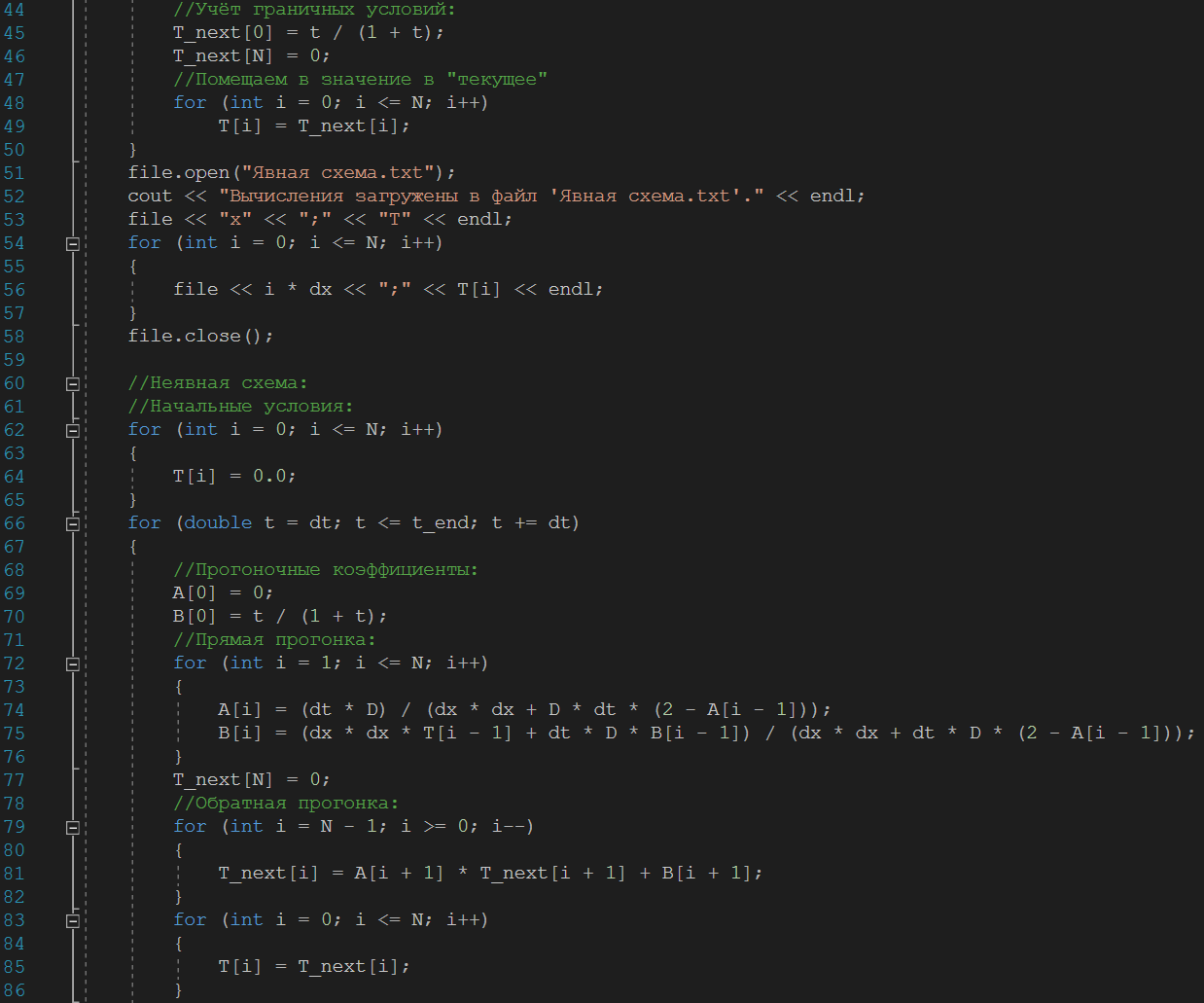
**Практическая часть.**

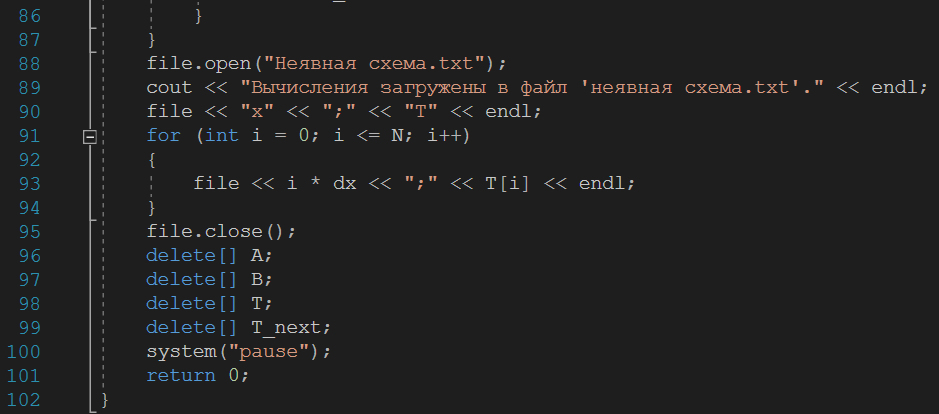


Расчеты ведутся на отрезке ab = [0;1] при D = 1, времени эксперимента t\_end = 2, шаг по пространственной координате dx = 0.02.

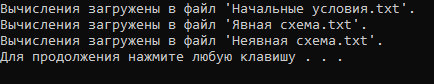
**Код программы:**



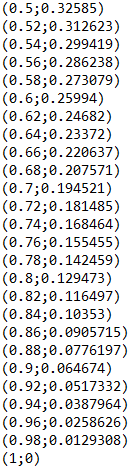
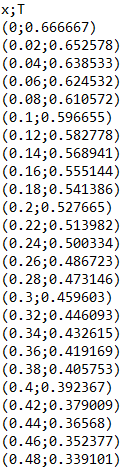
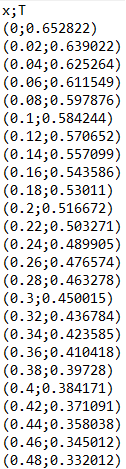
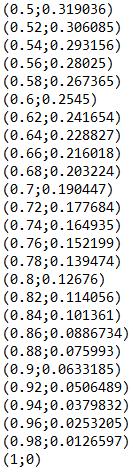




**Результаты работы программы:**

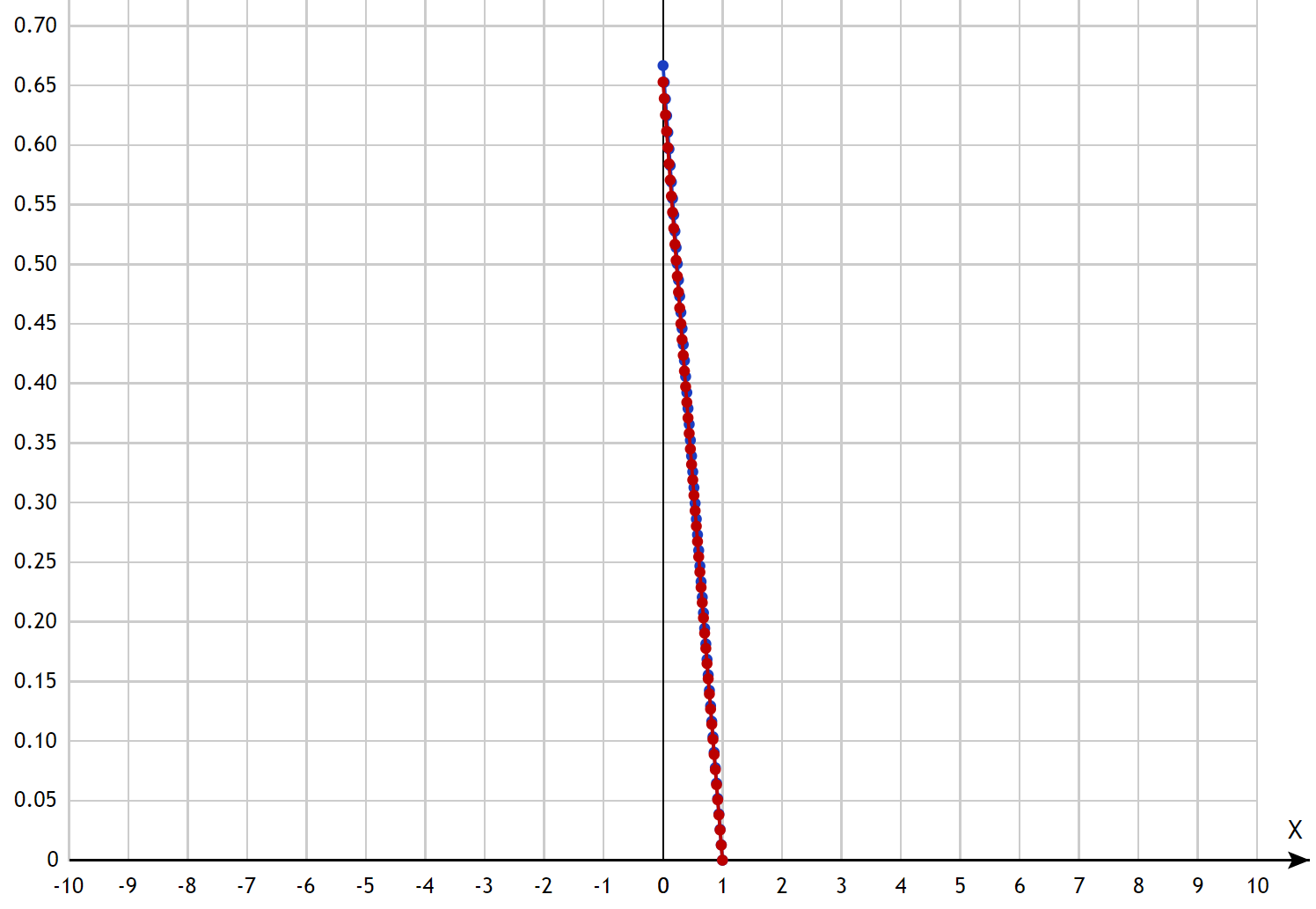


**Файл «Явная схема.txt»: Файл «Неявная схема.txt»:**

**График по координатам из файлов:**

Красный график по координатам неявной схемы, синий – явной.



**Вывод:** в данной лабораторной работе была написана программа, которая производит вычисления по уравнению теплопроводности – неявной схеме и был построен график по вычисленным данным и сравнению их с данными явной схемы уравнения.