Григорович Алина, 21 группа

**Лабораторная работа №8**

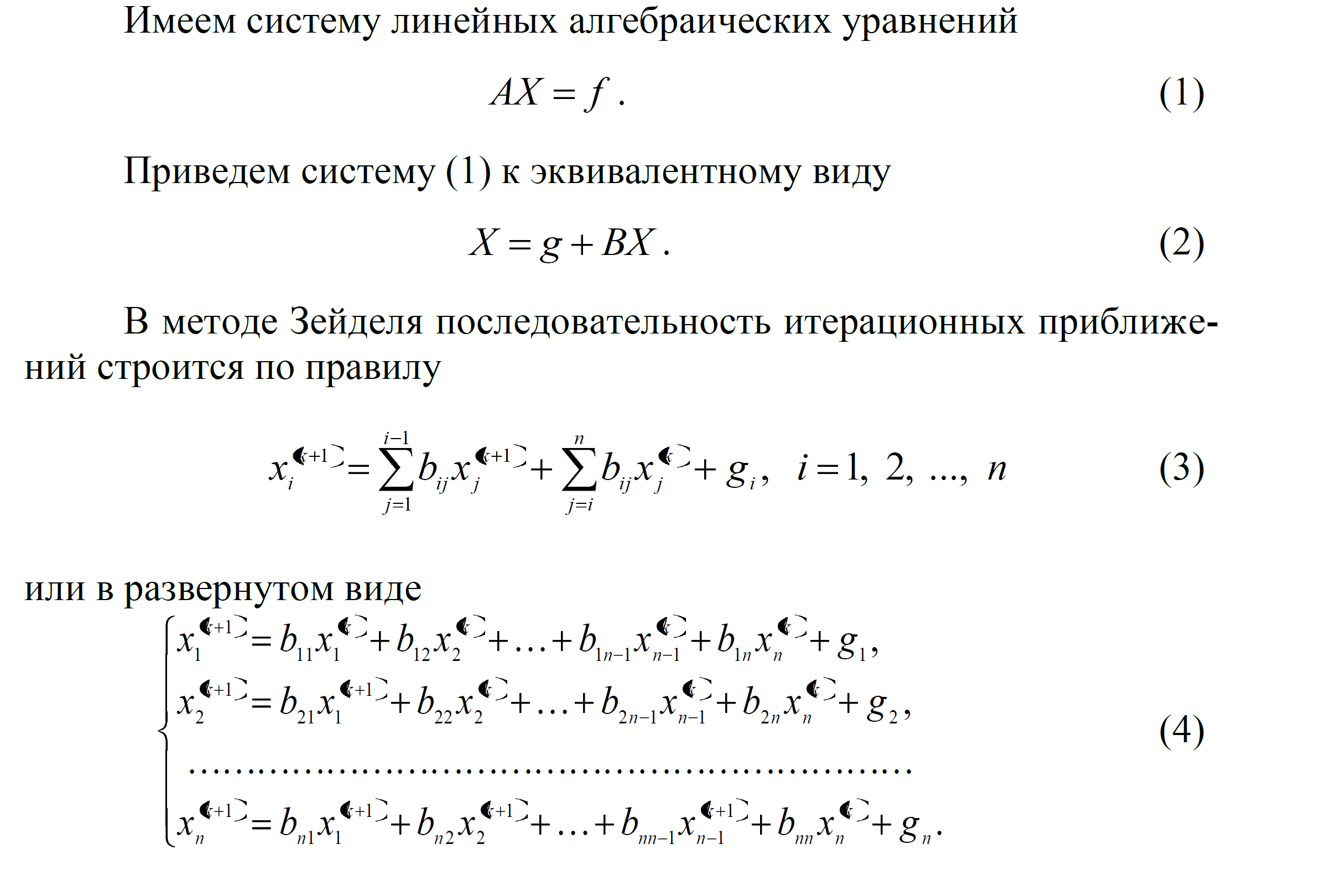
**Вариант 5**

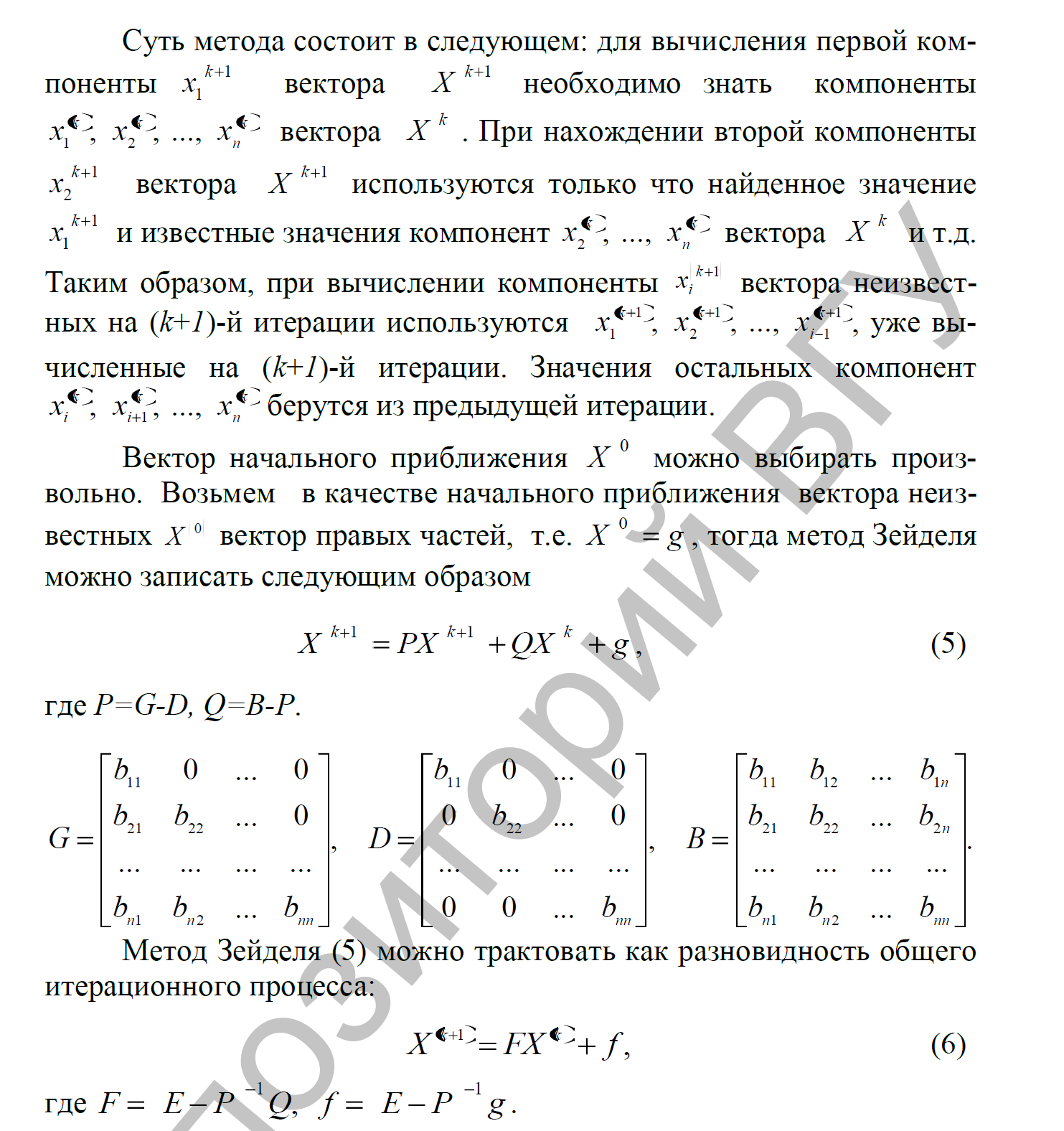
**Тема: Метод Зейделя.**

Задание: Методом Зейделя решить с точностью 0.001 систему линейных уравнений, приведя ее к виду, удобному для итераций.

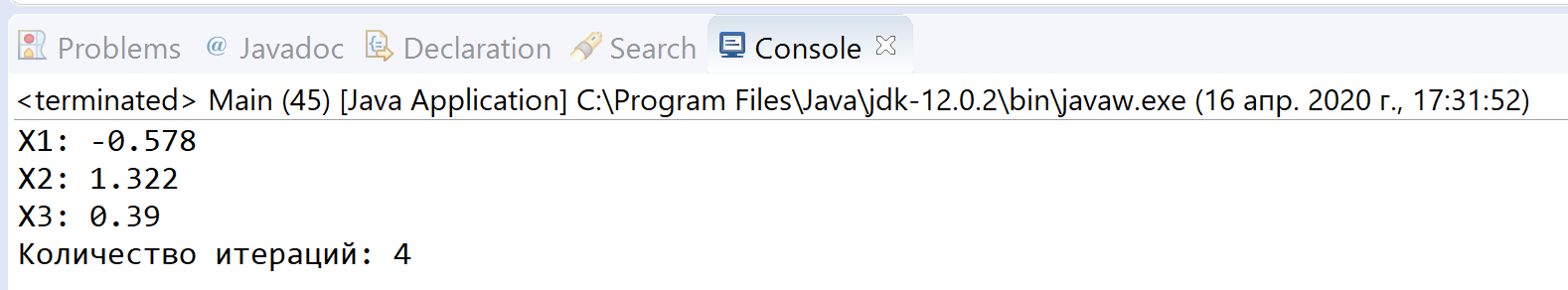


Методом Зейделя является модификацией метода простых итераций и приводит к более быстрой сходимости, т.е. для получения решения с заданной точность требуется выполнить меньшее количество итераций, а следовательно, потребуется меньше затрат машинного времени.

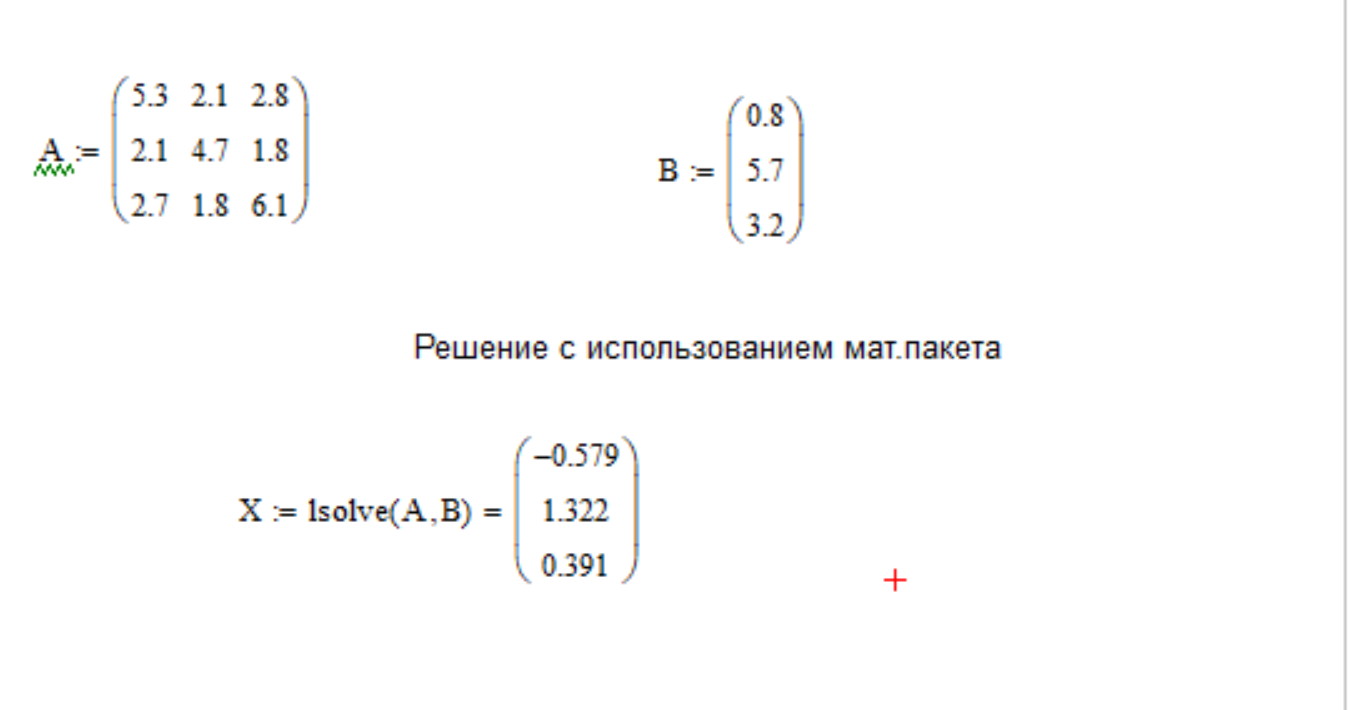




Листинг работы программы:



Решение уравнения с помощью математического пакета:



Погрешность вычисления: