Отчёта по лабораторной работе

Лабораторная работа 3

Аристид Жан Лоэнс Аристобуль Надаль

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

Список иллюстраций

3.1	Plots and DifferentialEquations library	7
3.2	Коэффициенты систем дифференциальных уравнении	7
3.3	Первый модель	7
3. 4	Граф первово моделя	8
3.5	Второй модель	8
3.6	Граф второго моделя	9

Список таблиц

1 Цель работы

Моделирование численности войски между соперниками с помощью временной функции.

2 Задание

В моей задание, мне спросили построить графики изменения численности войск армии X и армии У для следующих случаев: 1. Модель боевых действий между регулярными войсками 2. Модель ведение боевых действий с участием регулярных войск и партизанских отрядов

3 Выполнение лабораторной работы

Использавание библиотеки Plots и Differential Equations (рис. 3.1).

```
In [1]: using Plots using DifferentialEquations

In [2]: 88 - 24000 Windowson Openus X 8 Horeanwal Anneous

yet 24000 Windowson Openus X 8 Horeanwal Anneous

yet 24000 Windowson Openus X 8 Horeanwal Anneous

yet 24000 Windowson Openus X 8 Horeanwal Anneous
```

Рис. 3.1: Plots and Differential Equations library

Разные Коэффициенты систем дифференциальных уравнении (рис. 3.2).

Рис. 3.2: Коэффициенты систем дифференциальных уравнении

Модель боевых действий между регулярными войсками (рис. 3.3).

Рис. 3.3: Первый модель

Граф первово моделя. (рис. 3.4).

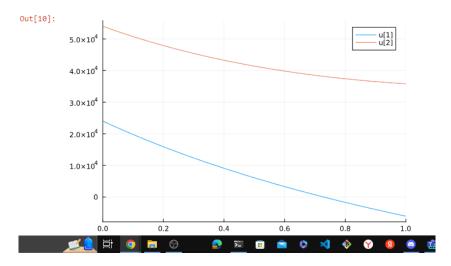


Рис. 3.4: Граф первово моделя

Модель ведение боевых действий с участием регулярных войск и партизанских отрядов (рис. 3.5).

Рис. 3.5: Второй модель

Граф второго моделя (рис. 3.6).

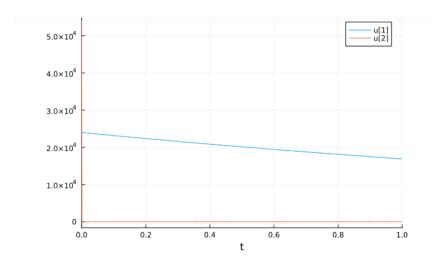


Рис. 3.6: Граф второго моделя

4 Выводы

В первой модель можно наметить что Армия Страна Y выиграл благодария их численному превосходство и в второй модель Страна Y проиграла даже с ихчисленном превосходством из-за того что не сражала регулярная армия.