

Лабораторная работа №3

Смирнов Артем Александрович

RUDN University, 2022 Moscow, Russia

Прагматика выполнения лабораторной работы

- Модель Ланчестера применяется в военном деле для расчета военных потерь.
- Данная модель может использоваться во всех конфликтных ситуациях, заключающихся в противоборстве двух сторон.

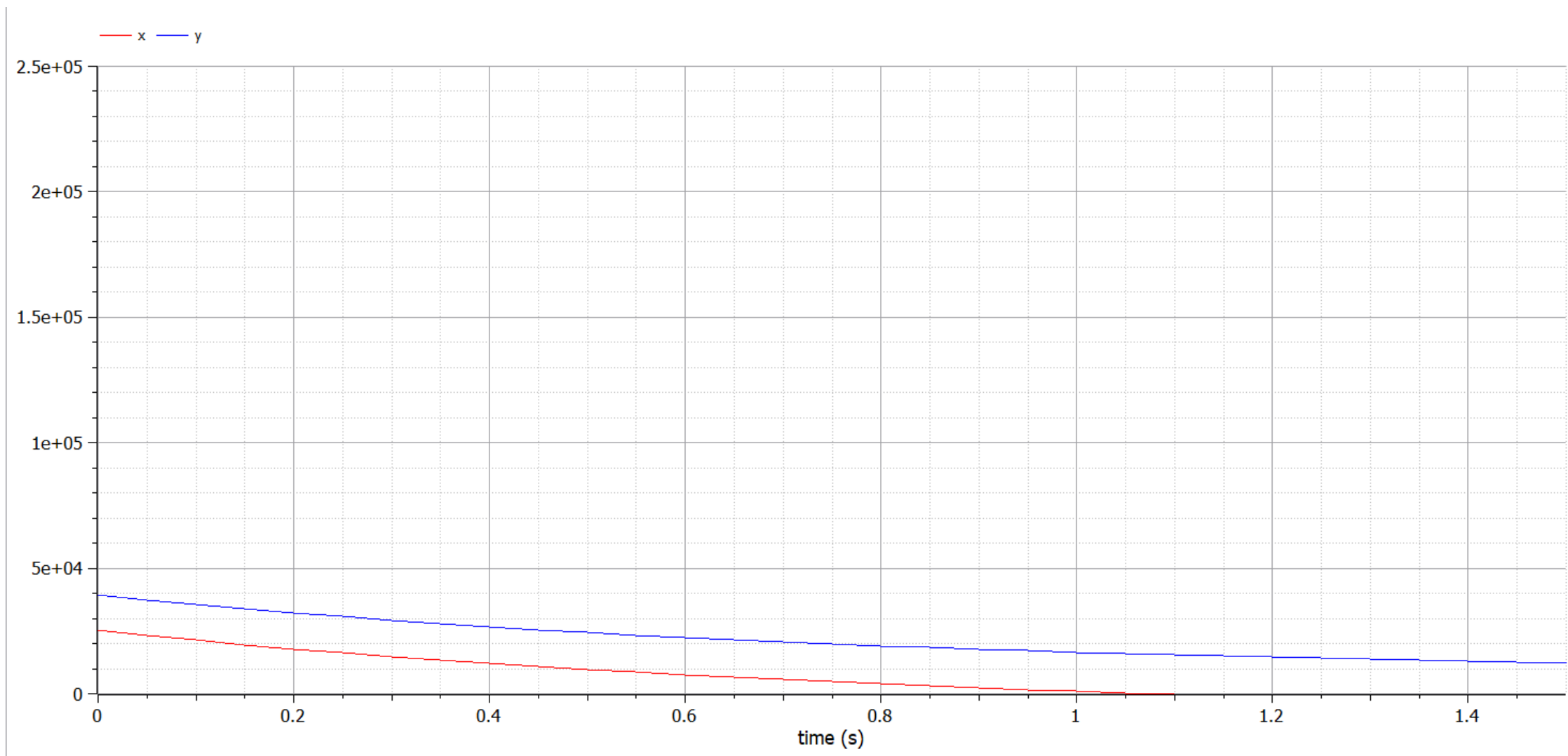
Цель выполнения лабораторной работы

- Рассмотреть простейшую модель боевых действий - модель Ланчестера.
- Научиться составлять системы дифференциальных уравнений изменения численностей армии.
- Научиться строить графики для моделей боевых действий.

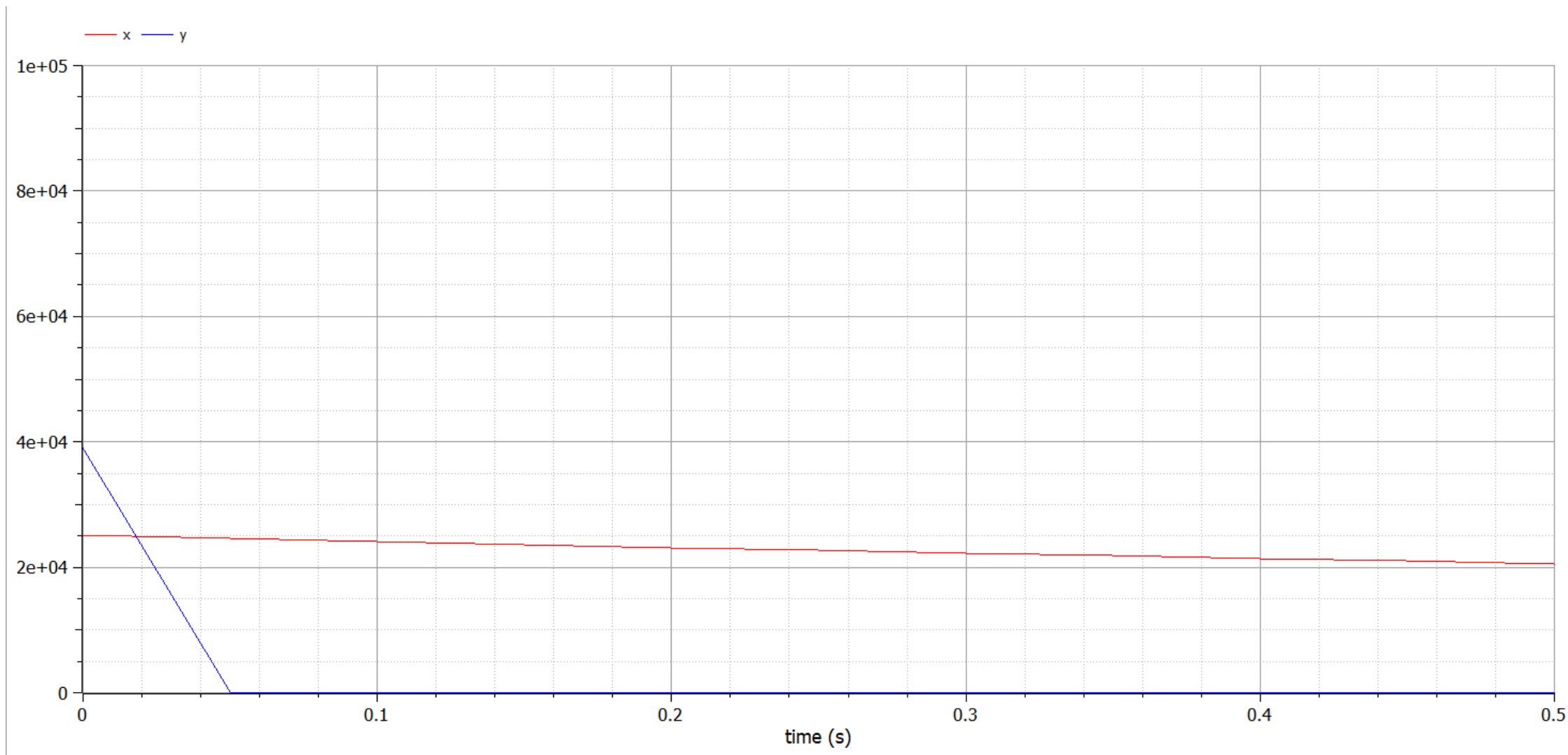
Задача выполнения лабораторной работы

- Построить графики изменения численности армии для двух случаев:
 - i. Военные действия между двумя регулярными войсками.
 - ii. Военные действия между регулярным войском и партизанами.

Результат выполнения - случай 1



Результат выполнения - случай 2



Вывод

- Научился строить простые модели
- Научился строить графики моделей военных действий (численность армии)
- Рассмотрел модель боевых действий - модель Ланчестера