МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«**Вятский государственный университет**»

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра ЭВМ

Отчёт

Лабораторная работа № 6 по дисциплине

«Моделирование»

Выполнил студент группы ИВТб-3301\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Жеребцов К.А./

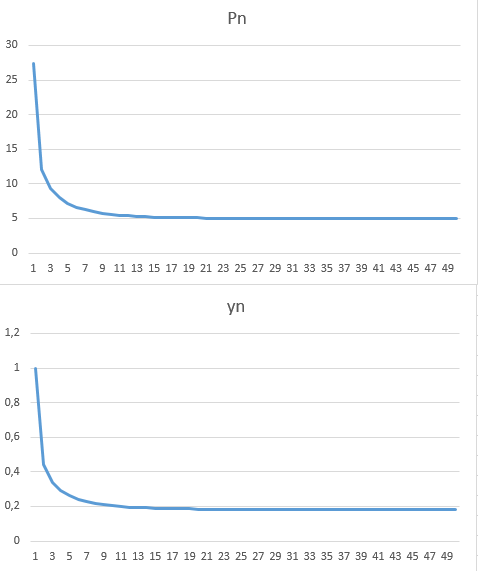
Проверил преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Шатров А.В./

Киров 2022

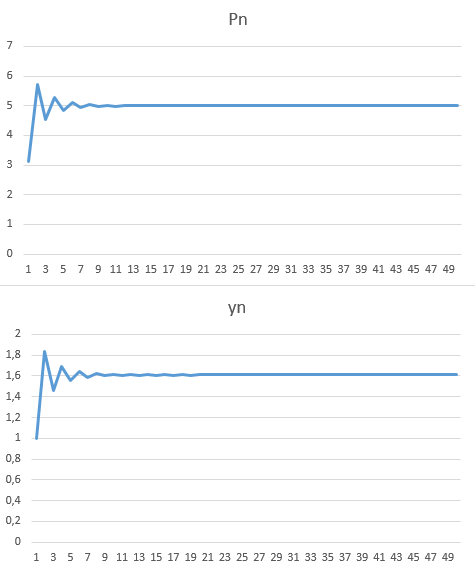
1. Цель: изучить уравнение Рикера в динамике на заданном примере, построить по полученным значениям графики.
2. Задание: a=3, b=2, α=21, β=4  
   Уравнения:
3. Решение:  
   Зададим значение A для дальнейших расчётов. Рассчитаем функции yn и Pn для a=3, b=2, α=21, β=4. Полученные значения проанализируем и построим на этих данных графики.

Экранные формы:

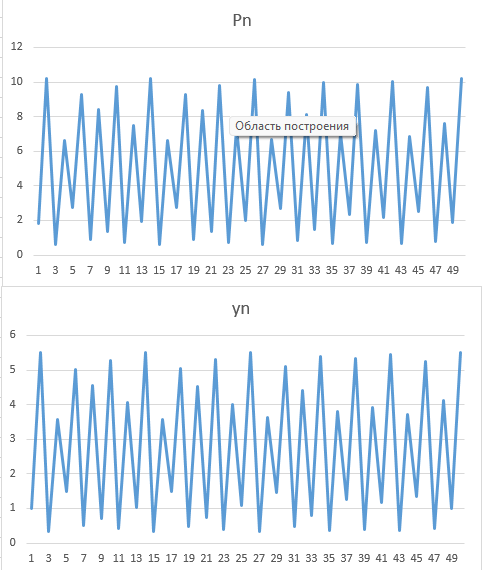
A = 1.2



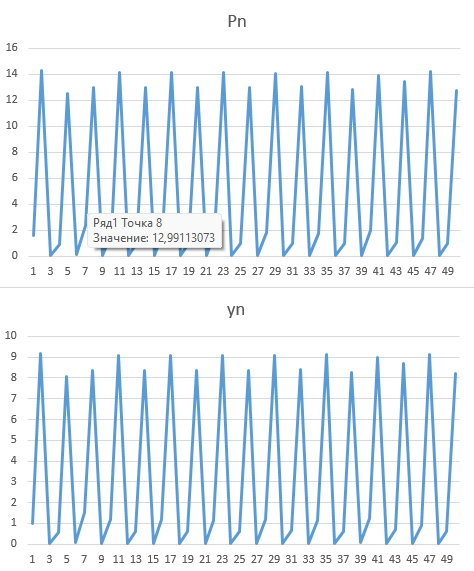
A = 5



A = 15



A = 25



1. Вывод: в процессе выполнения данной лабораторной работы был получен опыт работы с уравнением Рикера для динамических систем на примере. По полученным данным были построены графики при различных значениях A. Знанания, полученные в процессе выполнения данной лабораторной работы будут полезны в будущем.