

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
Электротехнический факультет  
Кафедра: Информационные технологии и автоматизированные системы

Дисциплина: «Математические методы теории систем»  
Лабораторная работа № 7  
на тему: «Имитационное моделирование в среде AnyLogic»

Выполнил: студент группы АСУ4-22-1м  
Попов Кирилл Михайлович  
Проверил: ассистент кафедры ИТАС  
Тютюных Артём Александрович

## ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- знакомство с имитационной средой моделирования AnyLogic;
- смоделировать плотность пешеходов в среде AnyLogic.

## ЗАДАНИЕ

Создать собственную модель движения пассажиров, выполнив действия аналогичные действиям рассмотренного примера. В качестве здания, в котором движутся пешеходы, можно использовать магазины, стадионы, музеи, парки отдыха и т.д.

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

В качестве здания, в котором движутся пешеходы, выбран продуктовый супермаркет. Результат работы модели представлен на рис. 1.

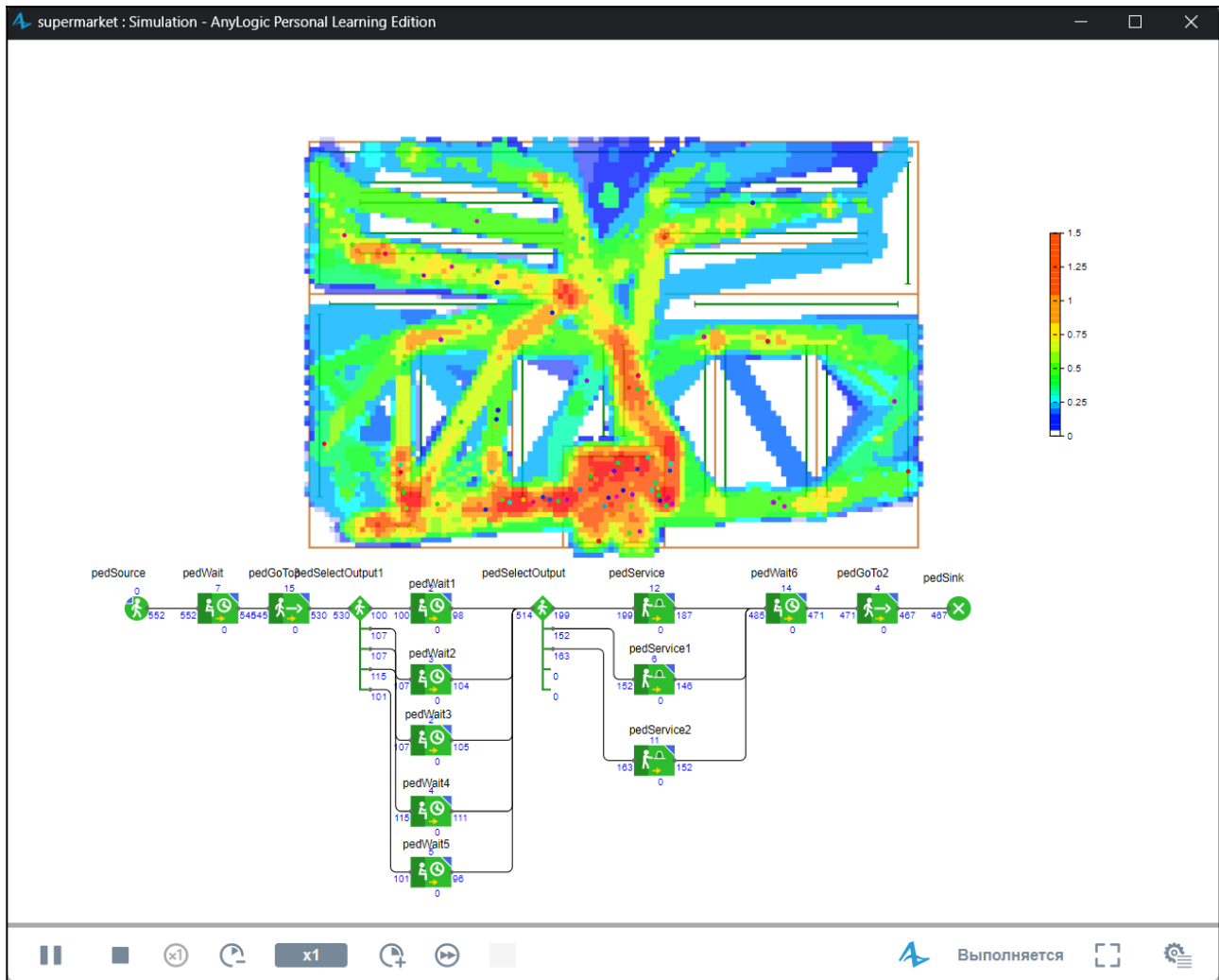


Рис. 1. Моделирование движения покупателей в супермаркете  
Последовательность действий при входе в магазин:

- вход в магазин;
- путь к вещевым контейнерам;
- путь к стелажам за товаром;
- путь на кассу;
- путь к контейнерам за вещами;
- покидание магазина.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Разработанная модель и отчёт находятся по адресу:  
[https://github.com/Kirpo97/MMTS\\_labs/tree/main/lab\\_7](https://github.com/Kirpo97/MMTS_labs/tree/main/lab_7).