

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ СТАЖИРОВКЕ

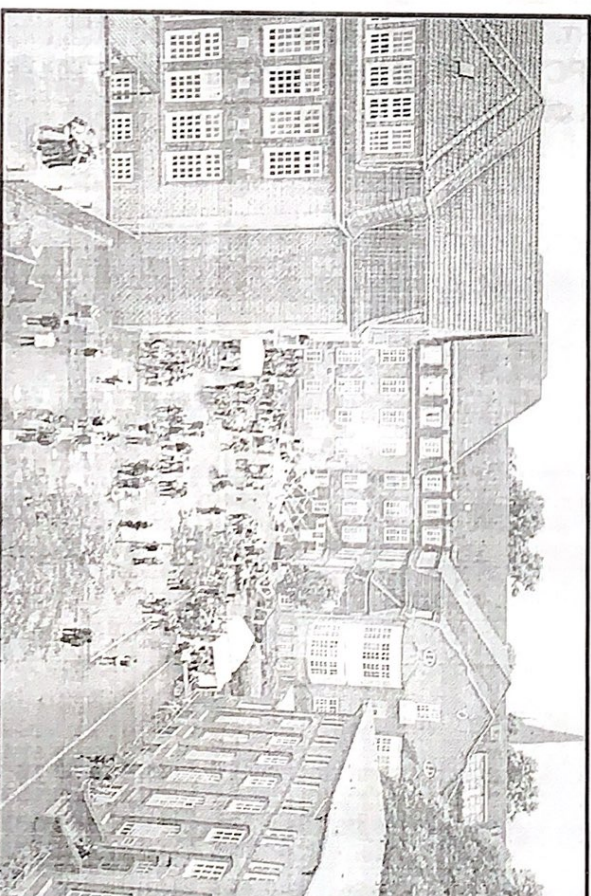
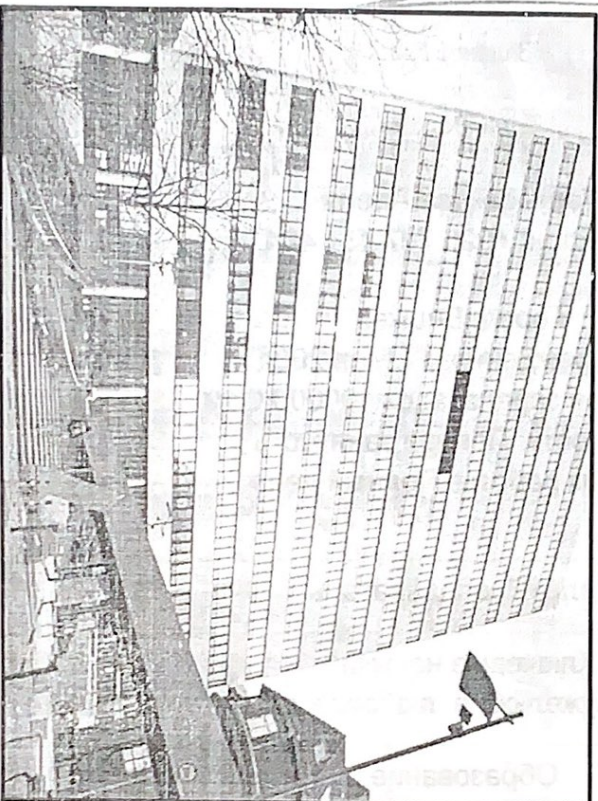
докторанта

МАМАДАЛИЕВОЙ ЖЫЛДЫЗ БОЛОТБЕКОВНЫ

Гамбургский университет прикладных наук

(University of Applied Sciences Hamburg)

HAW Hamburg



**ГАЙМБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИКЛАДНЫХ НАУК
ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

Сроки: с 25.11.2022 г. по 25.12.2022 г.

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ:

**«ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ГЛУБОКОГО
ОБУЧЕНИЯ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЗАДАЧ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КЫРГЫЗСТАНА»**

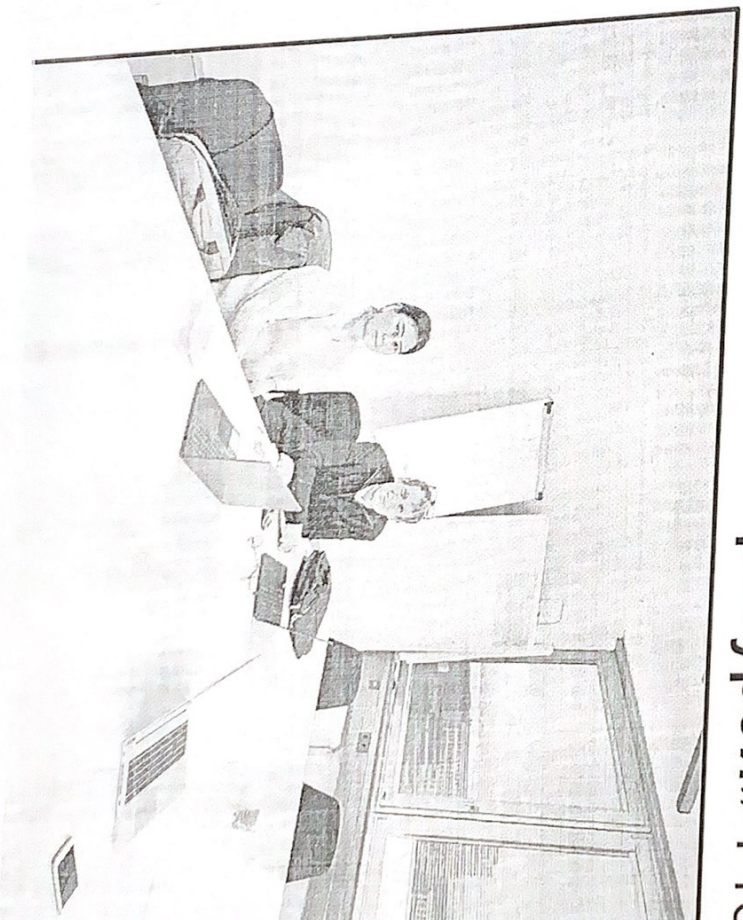
Научный руководитель: к.ф-м.н., Картанова Асель Джумановна

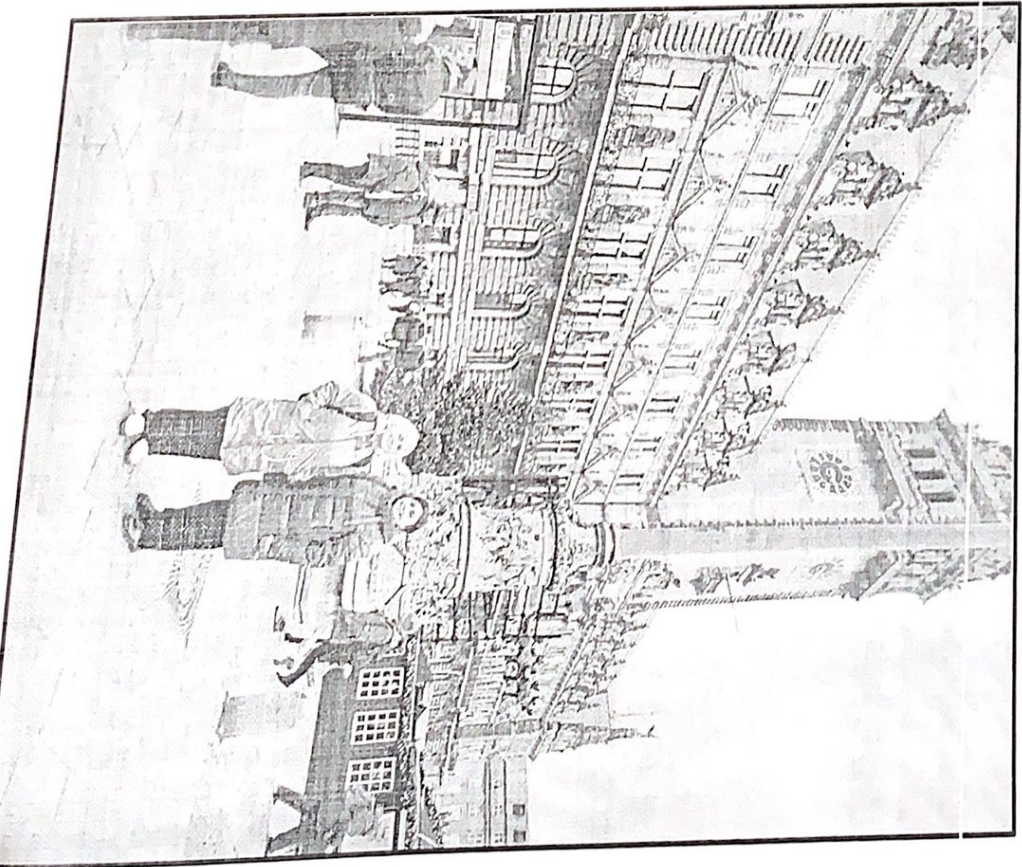
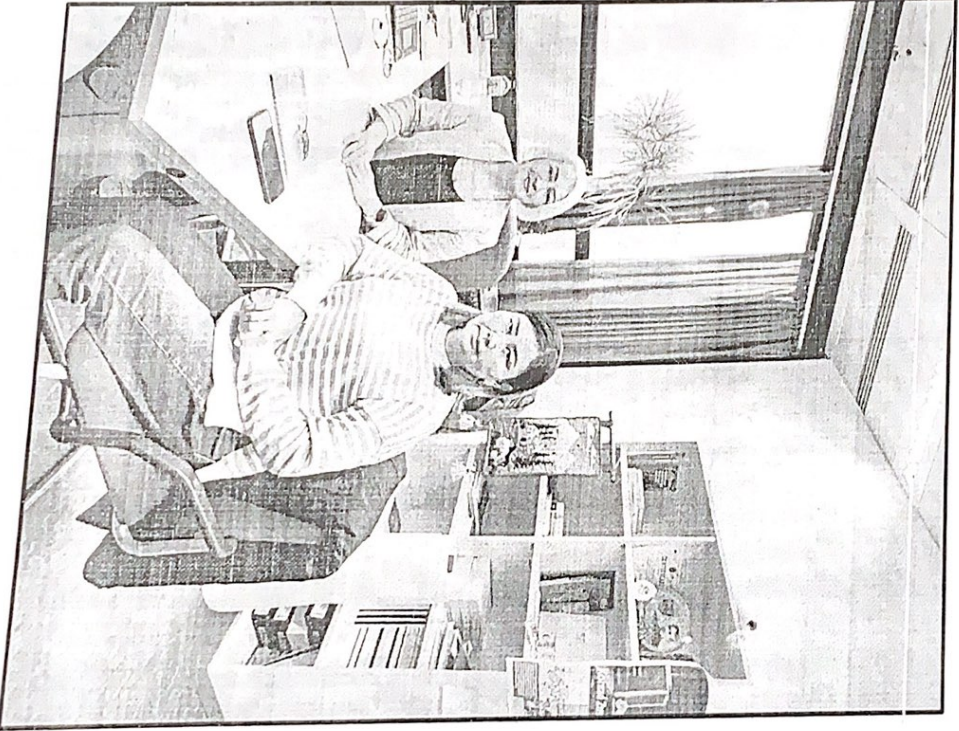
Зарубежный научный руководитель: Prof. Dr.-Ing. Marina Trotsman-Frick

- Изучила инструменты и технологии машинного и глубокого обучения для построения нейронных моделей распознавания болезней растений и животных для прогнозирования задач сельского хозяйства, в частности библиотеки и возможности языка программирования Python;
- Провела сбор литературы, научных материалов, статей, докладов для обзорной статьи.

Во время стажировки прослушала семинары на темы:

- «Введение в анализ данных» Prof. Dr.-Ing. Marina Trotsman-Frick;
- «Работа с научной литературой» Prof. Dr. Michael Gille.





1. По результатам семинара «Введение в анализ данных» было установлено и настроено приложение Apasonda с необходимыми библиотеками и модулями;
2. Изучен метод обработки больших объемных данных с помощью модуля Rандас и обучение простых нейронных сетей с помощью пакета Keras;
3. По итогам семинара «Работа с научной литературой» произведен сбор необходимых научных и методических материалов и источников по теме Диссертации;
4. Проведен предварительный обзор иностранных источников;
5. Получила сертификаты.

