**РЕФЕРАТ**

Дипломный проект выполнен на 6 листах с пояснительной запиской на 74 страницах; включает 8 разделов, 4 приложения, 32 рисунка, 3 таблицы, 14 литературных источников.

Темой дипломной работы является актуальная проблема современных интеллектуальных информационных технологий – компьютерное зрение. Цель дипломного проекта – разработка программного средства классификации изображений для мониторинга состояния сельскохозяйственной продукции. Назначение разработки – облегчить, ускорить работу по контролю за состоянием сельскохозяйственной растительности. Задачи проектирования – создать программу, удовлетворяющую поставленным требованиям, разработать интерфейс пользователя.

При проектировании применяются современные технологии и программные средства. Процесс разработки разбит на несколько этапов, в ходе которых решаются поставленные задачи.

В ходе проектирования были внесены изменения в существующие алгоритмы, адаптация их под решение задач, поставленных перед разработкой системы.

В результате проведённой работы была разработана программная система, отвечающая требованиям по мониторингу сельскохозяйственной растительности и проведёно её испытание.

Было проведено технико-экономическое обоснование применения разработки, результаты которого показали эффективность разработки и применения программного средства.

.