

## Реферат

**КЛИЕНТ-СЕРВЕРНАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ВРЕДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ:** дипломная работа / И.А. Коржова – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2020. – Дипломная работа: 88 страниц, 36 рисунков, 13 таблиц, 15 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: машинное обучение, распознавание образов, нейросетевое моделирование, нейронная сеть.

Цель работы: разработка клиент-серверной система для распознавания сельскохозяйственных вредителей.

В процессе выполнения работы сделано: изучены типовые функции существующих программных средств и библиотек для нейросетевого моделирования, разработана система распознавания образов.

Основными функциями разработанного ПО являются:

- создание снимка вредителя, используя мобильное приложение в качестве клиента;
- обработка и анализ полученных данных с клиента на сервере;
- отправка клиенту информацию о вредителе.

Элементами научной новизны является использование возможностей нейросетевого моделирования для распознавания образов в сельскохозяйственных работах.

Областью возможного практического применения являются различные сельскохозяйственные предприятия, нуждающиеся в обработке пестицидами растений.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 80 процентов. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».