СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5
1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР 6
1.1.Теоретико – методологическая характеристика вредителей хлебных запасов. 6
1.1.1.Основные виды насекомых повреждающих зерно и зернопродукты и их биологические особенности……..……..……..……14
1.1.2.Механизм дыхания насекомых и влияние на него анаэробных условий. 19
1.2.Меры борьбы с вредителями хлебных запасов 22
1.3.Общие характеристики физико-химических и технологических свойств зерна……31
2. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ 43
2.1.Материалы и методы исследования 45
2.2. Характеристика предприятия ООО «Астраханский зерновой терминал» 46
2.3. Технологическая схема установки РГС 47
2.4. Совершенствование режимов применения РГС в силосе элеватора 53
2.5. Физико-химические и технологические свойства зерна при хранении в РГС 59
2.6. Технико-экономическая эффективность применения усовершенствованной технологии РГС……..60
3. ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 62
3.1. Введение……..…..62
3.2. Основная часть 63
3.3. Выводы……..…70
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ 71
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 72
ПРИЛОЖЕНИЕ