

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5	
1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР	7	
1.1. Теоретико-методологический анализ отходов сельскохозяйственной деятельности	7	
1.1.1. Отходы пивоваренного производства	8	
1.1.2. Отходы мукомольного производства	11	
1.1.3. Отходы производства подсолнечного масла	14	
1.1.4. Отходы свеклосахарного производства	18	
1.1.5. Отходы молочного производств	21	
1.2. Биологические отходы	23	
1.3. Личинка Musca Domestika - объект исследования	25	
2. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ	31	
2.1. Материалы и методы исследования	32	
2.2. Методы исследования качества комбикорма	33	
2.3. Обоснование выбора личинок Musca Domestika, разделы биотехнологии	40	
2.4. Подбор и анализ ингредиентов для создания комплексного комбикорма для биомассы	47	
2.5. Рецептура и создание комбикорма для биомассы	52	
2.6. Технологическая схема и оборудование для создание комбикорма	54	
3. ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	57	
3.1. Введение	57	
3.2. Основная часть	59	
3.3. Заключение	70	
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	71	
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	72	
ПРИЛОЖЕНИЕ		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	39.08.Б.ВКР		
Разраб.		Широков М. А.					
Проверил		Егорова С. В.					
Рецензент							
Н. контр.		Гучек Ж. Л.					
Утв.		Никитин И. А.					

Разработка технологии получения комбикорма для выращивания высокобелковой биомассы для кормления животных.

Лим 4 74

МГУТУ имени К.Г. Разумовского (ПКУ)
1-0004-19.03.02-14/035841