

Мусаев Ф.А.  
Захарова О.А.

*Организация и экономическая эффективность  
сельскохозяйственного производства  
в условиях орошения сточными водами  
животноводческих комплексов*



**Мусаев Ф.А.  
Захарова О.А.**

**Организация и экономическая эффективность  
сельскохозяйственного производства в условиях орошения  
сточными водами животноводческих комплексов**

*Монография*

**Рязань 2014**

УДК 631.1: 636.4: 631.67  
ББК 46.5 + 40.62 + 65.32  
М 916

**Рецензенты:**

Доктор экономических наук, профессор кафедры экономической кибернетики  
ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.  
Костычева» **В.В. Текучев**

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры экономики сельского  
хозяйства ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет  
имени П.А. Костычева» **Ю.А. Мажайский**

**Мусаев Ф.А., Захарова О.А.** Организация и экономическая  
эффективность сельскохозяйственного производства в условиях орошения  
сточными водами животноводческих комплексов: Монография. – Рязань:  
РГАТУ, 2014. – 210 с.

Монография посвящена вопросам экономической эффективности экологически  
безопасных мероприятий по восстановлению деградированной почвы в условиях  
орошения сточными водами на примере ОАО «Рязанский свинокомплекс» Рязанского  
района Рязанской области. Дан обзор мероприятий по восстановлению деградированных  
почв. Показана экономическая эффективность мероприятий по восстановлению  
химически деградированных почв в условиях регулярного орошения сточными водами  
свинокомплекса. Приведен расчет загрязнения окружающей среды от мелиоративных  
мероприятий. Дан обзор современного состояния поливной техники в стране в настоящее  
время. Показана технико-экономическая эффективность замены старой поливной техники  
на более производительную.

Рекомендуется студентам, аспирантам и специалистам сельского хозяйства,  
экологам, экономистам.

**УДК 631.1: 636.4: 631.67**  
**ББК 46.5 + 40.62 + 65.32**

© ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный  
агротехнологический университет имени П.А. Костычева», 2014



## Содержание

Введение	7
<b>Глава 1. Основные элементы организации сельскохозяйственного производства при проведении оросительной мелиорации</b>	10
1.1. Современное состояние свиноводства	10
1.2. Агропромышленный комплекс и Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы	16
<b>Глава 2. Организация сельскохозяйственного производства в условиях орошения сточными водами животноводческих комплексов</b>	25
2.1. Краткая характеристика ОАО «Рязанский свинокомплекс» и сточных вод образующихся на нём	25
2.2. Организация трудовых процессов в хозяйстве	36
2.2. Основные элементы организации производства при орошении сточными водами свинокомплекса	37
2.3. Природоохранное законодательство при использовании сточных вод на орошение и плата за загрязнение окружающей среды	44
<b>Глава 3. Анализ существующих и выбор экологически безопасного и экономически эффективного метода восстановления химически деградированных почв</b>	60
<b>Глава 4. Экономическая эффективность технологии цикличного орошения сточными водами</b>	78
4.1. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства	78
4.2. Эффективность производства сельскохозяйственной продукции	97

4.3. Резервы, их классификация и анализ эффективности производства	104
4.4. Экономическая эффективность различных мероприятий	121
4.5. Экономическая эффективность различных мероприятий	124
4.6. Резервы повышения эффективности производства	130
4.7. Социальная эффективность производства	131
4.8. Проблемы эффективности производства	136
4.9. Экономическая эффективность агротехнических мероприятий	145
<b>Глава 5. Экономическая эффективность технологии цикличного орошения сточными водами</b>	149
5.1. Определение риска деградации окружающей среды от орошения сточными водами	158
<b>Глава 6. Экономическая эффективность орошения сточными водами с использованием смеси эффективных микроорганизмов</b>	160
<b>Глава 7. Расчет загрязнения окружающей среды от мелиоративной системы</b>	163
7.1. Расчет загрязнения атмосферного воздуха от мелиоративной системы	163
7.2. Экономическая оценка природных ресурсов	166
7.3. Расчет загрязнения водных источников на орошаемых сточными водами агроландшафтах	173
7.4. Расчет эксплуатационных затрат при орошении	178
7.5. Расчет предотвращенного экономического ущерба от использования на орошение сточных вод свиного комплекса	180
<b>Глава 8. Поливная техника и ее технико-экономическая оценка</b>	182
8.1. Современное состояние поливной техники в стране	182
8.2. Передовой опыт использования свиносток на удобрение	188
8.3. Необходимость реконструкции очистных сооружений и оросительной системы ОАО «Рязанский свинокомплекс»	191
8.4. Экономическая эффективность от использования новой техники орошения	199
8.5. Техничко-экономическая оценка дождевальнoй машины	204