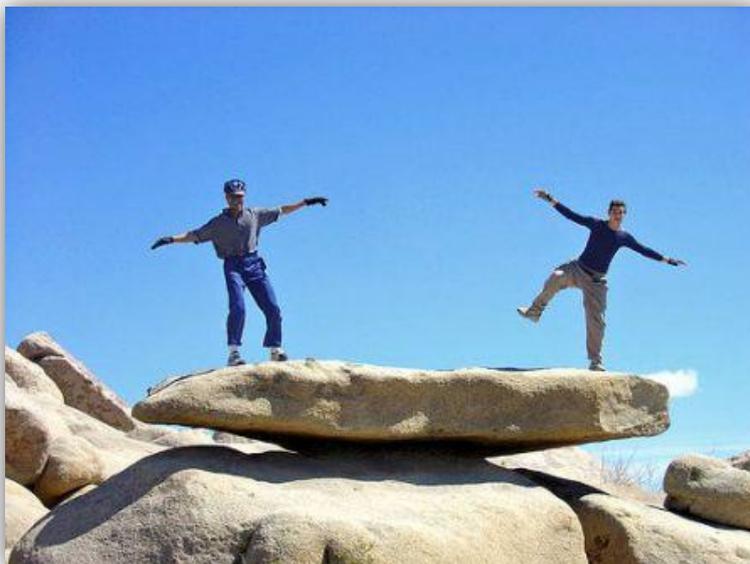


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. П.А. КОСТЫЧЕВА»

**БЫШОВ Н. В., БОРЫЧЕВ С. Н.,  
БЫШОВ Д. Н. , ФЕДОСКИНА И. В., ГОРОХОВ А. А.**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ  
ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ  
ИНЖЕНЕРНОГО ФАКУЛЬТЕТА ПРИ КУРСОВОМ И ДИПЛОМНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ**

**РАСЧЕТ ТОЧКИ БЕЗУБЫТОЧНОСТИ  
МАЛЫХ РЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПРИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ОБЪЕМА И ЦЕНЫ  
РЕАЛИЗАЦИИ ВОССТАНОВЛЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ  
(НА ПРИМЕРЕ ООО «РЕМОНТНИК» ОАО «ТЯЖПРЕССМАШ» Г. РЯЗАНЬ)**



**РЯЗАНЬ - 2013**

УДК 62-233.132: 629.331; 657.478.8: 663.9

**ISBN 978-5-98660-176-2**

**Рецензенты: Горохова Марина Николаевна**

докторант, кандидат технических наук, доцент,  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

**Чепик Александр Геннадьевич**

доктор экономических наук, профессор,  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Рязанский государственный педагогический университет им.

С.А. Есенина

**Соцкая Ирина Марковна**

кандидат технических наук, доцент  
заведующая кафедрой «Технического сервиса»  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

В работе представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований по определению технико-экономической эффективности малых ремонтных предприятий в постоянно меняющихся условиях внешней экономической среды на основе расчета точки безубыточности.

**ISBN 978-5-98660-176-2**

**БЫШОВ Н. В., БОРЫЧЕВ С. Н., БЫШОВ Д. Н.,**

**ФЕДОСКИНА И. В., ГОРОХОВ А. А.**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Рязанский государственный  
агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева, 2013»

## Содержание

	Введение	4
1	Конъюнктура рынка сельскохозяйственной техники на территории Российской Федерации	7
2	Проблемы ремонта импортной техники в условиях малых ремонтных предприятий	22
3	Разработка комбинированного способа обработки	24
4	Расчет себестоимости восстановления распределительного вала	34
5	Модель концепции безубыточности	48
	Список использованных источников	100
	Приложение	102

## Введение

Научно-техническая революция, существенно повлияла на характер рыночной экономики, что вызвало необходимость формирования новой хозяйственной системы, выстроенной на основе гибкой специализации производства и способной оперативно обновлять номенклатуру выпускаемой продукции [1].

Создать такую систему на базе крупных предприятий оказалось весьма проблематично. При этом формирование новой хозяйственной системы на базе малых предприятий стало возможным, поскольку они обладают возможностью быстро и с меньшими затратами перестраиваться. В условиях углубления специализации производства, расширения номенклатуры выпускаемых изделий малые предприятия могут быстро осваивать выпуск уникальной продукции. Эти причины оказали существенное влияние на превращение малых ремонтных предприятий в структурообразующий фактор экономики.

Сущность малых ремонтных предприятий неоднозначна и основана на сочетании количественных и качественных признаков. В Российской Федерации к малым предприятиям относят организации, в которых средняя численность работников за предшествующий календарный год не превышает:

- 100 человек - для малых предприятий;
- 15 человек для микропредприятий.

Количественные критерии определения малых предприятий обычно применяются в статистической отчетности и экономическом анализе. Однако количественные показатели характеризуют деятельность малых предприятий односторонне, не раскрывают особенностей этого сектора экономики, не учитывают такие факторы, как положение на рынке, характер труда, особенности производства и управления. Для более полного описания сущности малых ремонтных предприятий количественные показатели дополняют качественными.

В экономической теории малые предприятия определяются с позиции

простой организационной структуры, единства права собственности и управления, хозяйственной независимости. Однако имеющиеся определения не обладают достаточной полнотой, так как не отражают их высокую инновационную активность, гибкость и мобильность.

Малые ремонтные предприятия активно участвуют в создании технических инноваций, осваивают новые виды продукции, способствуют внедрению новых технологий, вовлекая в активную деятельность неиспользованные и вторичные ресурсы, что позволило им активно встраиваться в работу крупных предприятий и выстраивать отношения одинаково выгодные для всех сторон.

Крупные ремонтные предприятия за счет интеграции с малыми получили возможность расширения производственного комплекса, передачи части функций по разработке инноваций и повышению качества продукции. Малые предприятия, вступая в интеграционные объединения со структурами более крупного размера, смогли повысить свою жизнеспособность за счет поддержки со стороны промышленных гигантов в виде финансовых ресурсов и средств производства. В настоящее время взаимодействие малых и крупных предприятий является следствием закономерных процессов, которые связаны с усилением тенденции к фрагментации потребительского спроса.

Малые предприятия активно участвуют в реализации первых этапов инновационного процесса, подготавливают почву для промышленного освоения инноваций, занимаются доведением научно-технических решений до возможности их коммерческого использования, вносят существенный вклад в решение проблемы занятости, создавая рабочие места для специалистов высокой квалификации. Малые ремонтные предприятия становятся не только фактором, но и необходимым условием функционирования экономики с инновационной доминантой в развитии.

Таким образом, в рыночных условиях экономического спада ремонтного производства традиционные технологические решения, ориентированные на массовый и крупносерийный тип, утратили практическую значимость.

Перспективным в этом направлении является ремонт техники, основанный на самодостаточности малых ремонтных предприятий при активном внедрении инновационных технологических решений.