

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

15-7272

**ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЯ РЕМОНТНО-
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ БАЗЫ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ**

15-07273



Москва ФГБНУ «Росинформагротех» 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт
информации и технико-экономических исследований
по инженерно-техническому обеспечению
агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)**

**ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЯ РЕМОНТНО-
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ БАЗЫ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ**

Москва 2014

УДК 631.3-049.3

ББК 40.72

И 64

Авторский коллектив:

**С.А. Соловьев (руководитель), В.П. Лялякин, С.А. Горячев,
З.Н. Мишина, В.С. Герасимов, Р.Ю. Соловьев
(ФГБНУ ГОСНИТИ);**

**И.Г. Голубев (ФГБНУ «Росинформагротех»);
при участии советника РАН,
академика РАН В.И. Черноиванова**

Рецензенты:

д-р техн. наук, проф. В.М. Юдин (РГАЗУ);

д-р техн. наук, проф. И.А. Спицын (Пензенская ГСХА)

И 64 **Инновационные направления развития ремонтно-эксплуатационной базы для сельскохозяйственной техники: науч. издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 160 с.**

ISBN 978-5-7367-1069-0

Рассмотрен опыт эксплуатации и сервиса отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники и даны рекомендации по модернизации ремонтно-обслуживающей базы с учетом современных тенденций. Уделено внимание вопросам восстановления и упрочнения изношенных деталей, модернизации подразделений сервиса сельхозтоваропроизводителей, организации вторичного рынка техники и её утилизации, даны предложения по работе инженерных служб в условиях ВТО.

Предназначено для руководителей и специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации и организации технического сервиса сельскохозяйственной техники, научных работников, научно-исследовательских учреждений, вузов, курсов повышения квалификации и проектных организаций, информационно-консультационных и других служб, студентов и преподавателей аграрных вузов.

УДК 631.3-049.3

ББК 40.72

ISBN 978-5-7367-1069-0

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2014

Содержание

Введение	3
1. Состояние машинно-тракторного парка и затраты средств на ремонт сельскохозяйственной техники	5
2. Ремонт как главный резерв ресурсосбережения при эксплуатации сельскохозяйственной техники.....	33
3. Существующая система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	39
4. Структура ремонтно-обслуживающей базы в сельском хозяйстве.....	44
5. Влияние мировых тенденций развития конструкций сельскохозяйственной техники на структуру ремонтных воздействий.....	48
6. Динамика изменения качества и надежности тракторов.....	57
6.1. Зависимость трудоемкости работы по техническому обслуживанию тракторов от мощности двигателя	57
6.2. Показатели надежности тракторов по временным периодам	59
7. Формирование ремонтно-эксплуатационной базы (РЭБ) с учетом современных изменений качества и надежности техники	80
8. Построение и функционирование ремонтно-эксплуатационной базы сельскохозяйственных товаропроизводителей... ..	83
8.1. Ремонтно-эксплуатационная база сельскохозяйственных предприятий на центральной усадьбе	84
8.2. Ремонтно-эксплуатационная база в подразделениях сельскохозяйственных товаропроизводителей.....	85
8.3. Построение РЭБ сельхозтоваропроизводителей.....	88
9. Развитие дилерства в агропромышленном комплексе России.....	93
10. Инновационные центры высокоресурсного ремонта техники с восстановлением и упрочнением деталей (ИЦП)	97
11. Импортозамещение запасных частей и ремонтно-технологического оборудования	107

12. Работа инженерно-технической системы АПК в условиях ВТО.....	120
13. Развитие вторичного рынка – необходимое условие поддержки обеспеченности сельхозтоваропроизводителей техникой	128
Заключение	135
Литература	138
Приложения	142
Приложение 1 Рекомендации по замене табеля оборудования для ремонтных мастерских сельхозтоваропроизводителей	142
Приложение 2 Виды продукции необходимого ремонтно-технологического оборудования для импортозамещения в среднесрочной и долгосрочной перспективе 2015-2020 гг. ...	146
