

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«САРАТОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОЙ ГИГИЕНЫ»

19-917

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т.А. НОВИКОВА, В.Ф. СПИРИН, А.Н. ДАНИЛОВ

**ГИГИЕНА ТРУДА И ПРОФИЛАКТИКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
МЕХАНИЗАТОРОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

19-00917

САРАТОВ
2018

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«САРАТОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОЙ ГИГИЕНЫ»**

Т.А. Новикова, В.Ф. Спирин, А.Н. Данилов

**ГИГИЕНА ТРУДА И ПРОФИЛАКТИКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
МЕХАНИЗАТОРОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Саратов
2018**

УДК 613.6
ББК 51.245
Н73

Новикова Т.А., Спирин В.Ф., Данилов А.Н.

Гигиена труда и профилактика профессиональной заболеваемости механизаторов сельского хозяйства. – Саратов: «Амирит», 2018. – 192 с.

ISBN 978-5-00140-151-3

Монография посвящена актуальным проблемам гигиены труда механизаторов сельского хозяйства. Содержит материалы многолетних комплексных гигиенических, физиолого-эргономических, эпидемиологических исследований при эксплуатации мобильной сельскохозяйственной техники, наиболее широко представленной в машинно-тракторном парке сельского хозяйства РФ. Показана роль неблагоприятных гигиенических и эргономических факторов условий труда в формировании профессиональных рисков здоровью и научно обоснована система мероприятий по оздоровлению условий труда и профилактике профессиональной заболеваемости механизаторов сельского хозяйства.

Монография представляет научно-практический интерес для органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, специалистов по гигиене и медицине труда, врачей-профпатологов, специалистов по охране труда сельскохозяйственных организаций в качестве информационной базы при проведении социально-гигиенического мониторинга и разработке управленческих решений по обеспечению безопасных условий труда и сохранению здоровья механизаторов сельского хозяйства. Монография также может быть использована в учебном процессе студентов медико-профилактических факультетов медицинских университетов и курсов повышения квалификации врачей-профпатологов.

Рецензенты:

Елисеев Ю.Ю. – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей гигиены и экологии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

Трубецков А.Д. – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой клинической медицины Саратовского филиала НОУ ВПО «Медицинский институт «РЕАВИЗ»

Утверждено к изданию Ученым советом ФБУН Саратовский НИИСГ Роспотребнадзора.

ISBN 978-5-00140-151-3

© Новикова Т.А.
© Спирин В.Ф.
© Данилов А.Н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГИГИЕНЫ ТРУДА И СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ МЕХАНИЗАТОРОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	9
ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПАРКА МОБИЛЬНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	20
ГЛАВА 3. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ УСЛОВИЙ ТРУДА НА МОБИЛЬНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКЕ.....	50
ГЛАВА 4. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ТРУДА НА МОБИЛЬНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКЕ.....	69
4.1. Гигиеническая характеристика и классификация фак- торов производственной среды при эксплуатации тракторов	70
4.2. Гигиеническая характеристика и классификация фак- торов производственной среды при эксплуатации зер- ноуборочных комбайнов	92
4.3. Характеристика виброакустического фактора по смен- ной и стажевой дозе.....	103
4.4. Характеристика трудового процесса при работе на оте- чественной сельскохозяйственной технике старых об- разцов.....	107
4.5. Сравнительная гигиеническая характеристика условий труда на отечественной и импортной технике	112
4.6. Классификация условий труда механизаторов сельско- го хозяйства в динамике годового производственного цикла	114

**ГЛАВА 5. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА
НА СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА МЕХАНИЗАТОРОВ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 116**

- 5.1. Функциональные нарушения у механизаторов в процессе трудовой деятельности..... 116
- 5.2. Влияние несоответствия эргономических параметров рабочих мест антропометрическим данным механизаторов на их функциональное состояние в процессе трудовой деятельности 129
- 5.3. Влияние условий труда на формирование профессионального риска здоровью механизаторов сельского хозяйства..... 137
- 5.4. Оценка субъективных проявлений нарушений здоровья у механизаторов сельского хозяйства..... 141

**ГЛАВА 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ
УСЛОВИЙ ТРУДА И ПРОФИЛАКТИКЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МЕХА-
НИЗАТОРОВ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА 144**

- 6.1. Организационно-технические мероприятия 144
- 6.2. Санитарно-гигиенические мероприятия 145
- 6.3. Медико-профилактические мероприятия 150
- 6.4. Административно-правовые мероприятия 152
- 6.5. Мероприятия по охране труда и предупреждению производственного травматизма..... 153

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 155

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 158

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ 187

Приложение 188