

В.В. Новиков, С.А. Солод,  
Г.Ж. Склеменов, А.Н. Попова

# **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В РЕГИОНЕ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ТРАВМАТИЗМА**



Министерство образования и науки Российской Федерации  
ГОУ ВПО Кубанский государственный технологический университет  
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

**В.В. Новиков, С.А. Солод, Г.Ж. Склеменов, А.Н. Попова**

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОХРАНЫ  
ТРУДА В РЕГИОНЕ НА ОСНОВЕ  
АНАЛИЗА ТРАВМАТИЗМА**

Краснодар  
2010

УДК 331.45  
ББК 65.247  
О 93

Рецензенты:

*доктор технических наук, профессор Ясьян Ю.П.,  
кандидат технических наук, доцент Ригер Т.В.*

**О 93      Оценка состояния охраны труда в регионе на основе  
анализа травматизма.** Монография / В.В. Новиков, С.А. Солод,  
Г.Ж. Склеменов, А.Н. Попова; Кубан. гос. технол. ун-т, каф. «Без-  
опасность жизнедеятельности». – Краснодар: Издательский Дом –  
Юг, 2010. – 128 с.

ISBN 978-5-91718-062-5

В монографии рассмотрены вопросы производственного травматизма в Краснодарском крае с использованием двух стилей исследования: опережающего и реактивного; проведен анализ производственного травматизма в Краснодарском крае, на основе которого выявлены наиболее травмоопасные районы края и виды экономической деятельности; проведен анализ индикаторов показателей мониторинга условий охраны труда с выбором базовых значений; разработаны методические рекомендации по ведению мониторинга условий охраны труда в региональной системе; разработаны рекомендации по созданию и пользованию системы улучшения условий охраны труда.

*Воспроизведение всей книги или любой ее части средствами или в какой-либо форме, в том числе в Интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.*

ББК 65.247  
УДК 331.45

ISBN 978-5-91718-062-5

© ООО «Издательский Дом – Юг», 2010

© В.В. Новиков, С.А. Солод,  
Г.Ж. Склеменов, А.Н. Попова, 2010

# СОДЕРЖАНИЕ

Нормативные ссылки.....	7
Введение .....	9
<b>1 АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ.....</b>	<b>11</b>
1.1 Понятие производственного травматизма и его причины .....	11
1.2 Анализ несчастных случаев на производстве в крае.....	14
1.3 Характеристика видов и методов анализа несчастных случаев .....	22
1.3.1 Виды анализа .....	22
1.3.2 Методы анализа производственного травматизма.....	23
1.3.2.1 Монографический метод анализа производственного травматизма.....	23
1.3.2.2 Статистический метод анализа производственного травматизма.....	24
1.3.2.3 Экономический метод анализа производственного травматизма.....	26
1.3.2.4 Эргономический метод анализа производственного травматизма.....	26
1.4 Анализ производственного травматизма опережающим стилем исследования.....	27
1.4.1 Сущность опережающего стиля исследования производственного травматизма.....	27
1.4.2 Расчет показателей производственного травматизма.....	33
1.5 Анализ производственного травматизма реактивным стилем исследования.....	36
1.5.1 Сущность реактивного стиля исследования производственного травматизма.....	36
1.5.2 Расчет показателей производственного травматизма.....	38

1.5.2.1	Расчет коэффициента частоты смертельных несчастных случаев.....	38
1.5.2.2	Расчет коэффициента частоты тяжелых несчастных случаев и расчет коэффициента потерь ...	45
<b>2</b>	<b>РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА УСЛОВИЙ ОХРАНЫ ТРУДА В РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ.....</b>	<b>53</b>
2.1	Место мониторинга в государственной системе управления охраной труда в Краснодарском крае.....	53
2.2	Методика анализа индикаторов показателей мониторинга условий охраны труда.....	56
2.2.1	Роль основных показателей системы охраны труда в мониторинге условий охраны труда.....	56
2.2.2	Метод анализа изучением динамики изменения.....	63
2.2.3	Анализ индикаторов показателей мониторинга условий охраны труда в Краснодарском крае.....	66
2.2.3.1	Вычисление индикаторов показателей мониторинга условий охраны труда.....	66
2.2.3.2	Оценка условий охраны труда в Краснодарском крае.....	74
<b>3</b>	<b>НЕДОСТАТКИ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В РОССИИ .....</b>	<b>87</b>
<b>4</b>	<b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ УЛУЧШЕНИЯ УСЛОВИЙ ОХРАНЫ ТРУДА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ.....</b>	<b>92</b>
4.1	Выполнение системного подхода к управлению охраной труда.....	92
4.2	Обучение работников дисциплинам охраны труда.....	94
4.3	Использование системы наблюдения за поведением и текущей обратной связи.....	98

Заключение .....	108
Список использованных источников .....	111
Приложение А (Информационное) Причины несчастных случаев по видам экономической деятельности .....	113
Приложение Б (Информационное) Причины несчастных случаев по районам Краснодарского края .....	114
Приложение В (Информационное) Значения вероятностей несчастных случаев по видам экономической деятельности.....	115
Приложение Г (Информационное) Значения вероятностей несчастных случаев по районам Краснодарского края.....	116
Приложение Д (Информационное) Причины смертельных несчастных случаев по видам экономической деятельности.....	117
Приложение Е (Информационное) Значения коэффициентов частоты смертельных несчастных случаев по видам экономической деятельности.....	118
Приложение Ж (Информационное) Причины смертельных несчастных случаев по районам Краснодарского края.....	119
Приложение И (Информационное) Значения коэффициентов частоты смертельных несчастных случаев по районам Краснодарского края.....	120
Приложение К (Информационное) Причины тяжелых несчастных случаев по видам экономической деятельности.....	121
Приложение Л (Информационное) Значения коэффициентов частоты тяжелых несчастных случаев по видам экономической деятельности.....	122

Приложение М (Информационное) Причины тяжелых несчастных случаев по районам Краснодарского края.....	123
Приложение Н (Информационное) Значения коэффициентов частоты тяжелых несчастных случаев по районам Краснодарского края .....	124
Приложение П (Информационное) Значения коэффициентов потерь тяжелых несчастных случаев по видам экономической деятельности.....	125
Приложение Р (Информационное) Значения коэффициентов потерь тяжелых несчастных случаев по районам Краснодарского края .....	126