



МЕДИЦИНСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОСПОТРЕБНАДЗОРА

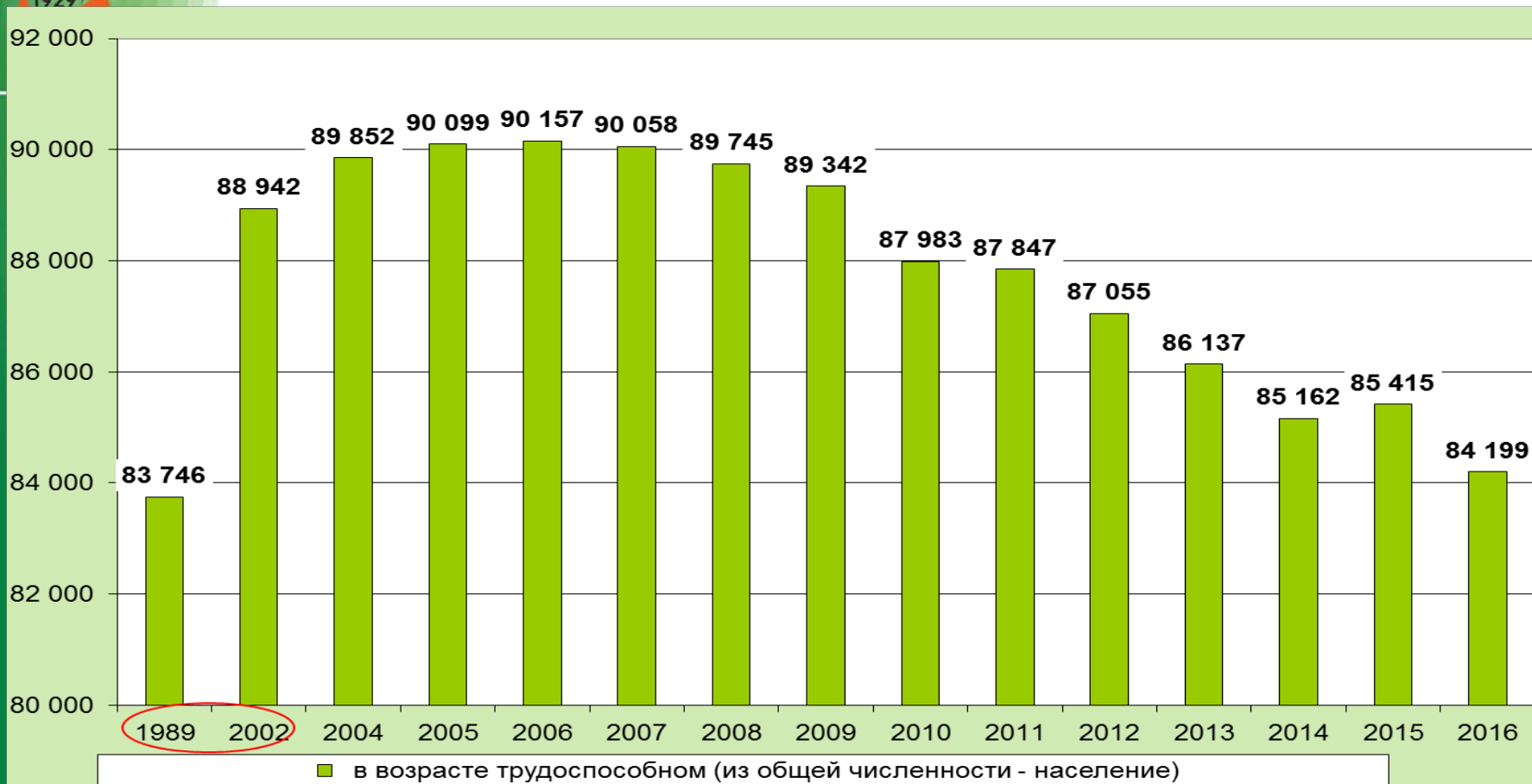
К вопросу об управлении рисками профессиональных заболеваний на примере крупного промышленного холдинга

Шастин А.С., Газимова В.Г., Кашанская Е.П., Ярушин С.В.

г. Санкт-Петербург
2017



Численность трудоспособного населения РФ (млн. чел.)



**Прогрессирующая трудонедостаточность –
одна из главных стратегических угроз национальной безопасности
в области экономики России**

(Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, утвержденная
Указом Президента РФ от 31 декабря 2015 года)

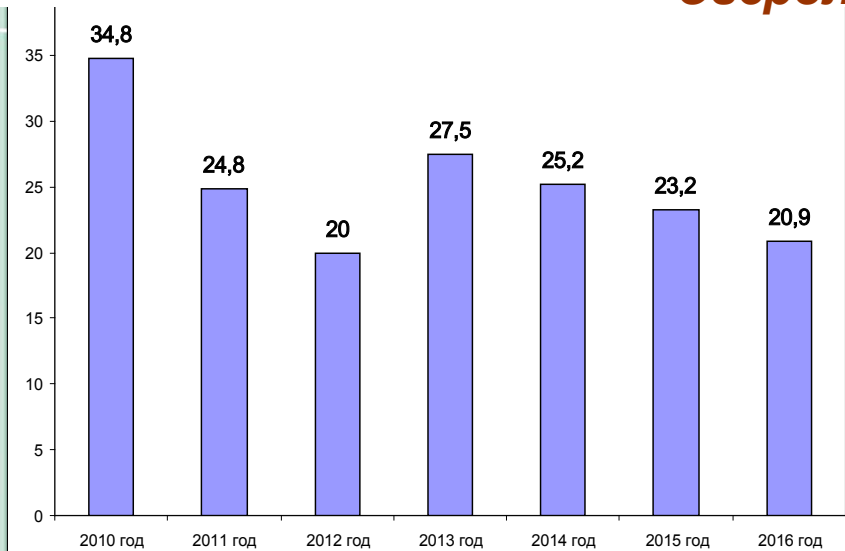


Изменение численности трудоспособного населения в Свердловской области

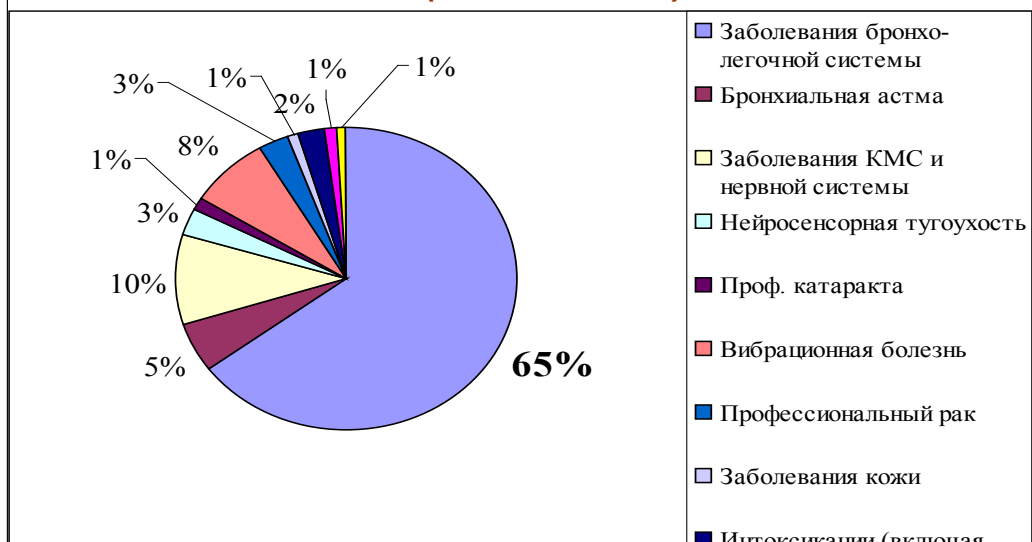
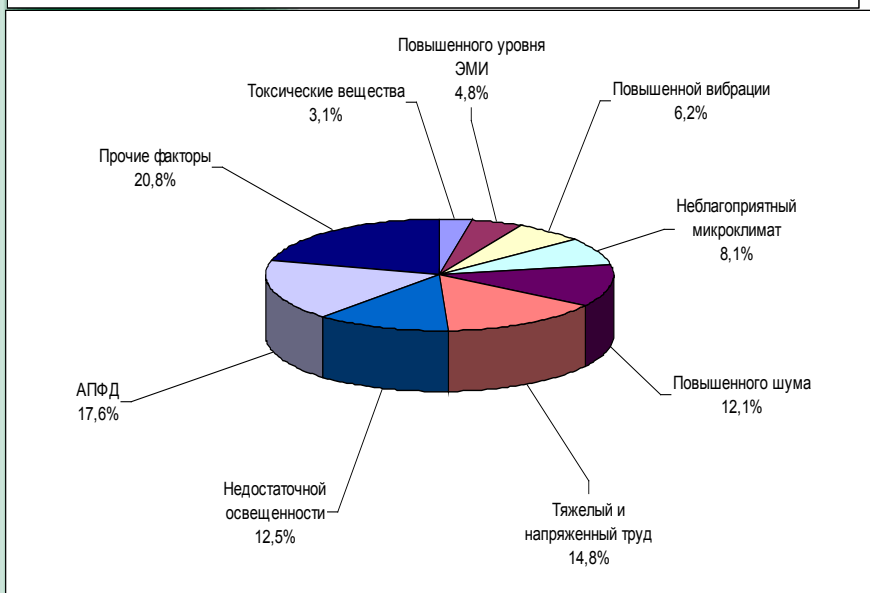
	Численность населения в трудоспособном возрасте (тыс.чел.)		Снижение численности населения в трудоспособном возрасте	
	2005 год	2016 год	абс.	%
Свердловская область	2 778,2	2 438,4	339,8	12,2
Российская Федерация	90 099	84 199	5 900	6,5

Общая характеристика работающего населения Свердловской области

Доля лиц занятых на работах с вредными и опасными условиями труда в Свердловской области



Структура профессиональной заболеваемости (2003-2016 гг.)





Участники проекта по управлению риском развития профессиональной заболеваемости в приоритетных профессиях



АО «Уралэлектромедь»



**ОАО «Среднеуральский
медеплавильный завод»**



**ПАО «Наеждинский
металлургический завод»**



**ОАО «Богословское
рудоуправление»**



Критерии выбора приоритетных профессий по реализации пилотного проекта управлению риском развития профессиональной заболеваемости

Анализ уровня профессиональной заболеваемости

Гигиеническая оценка условий труда

фактически реализованный риск на здоровье работающих

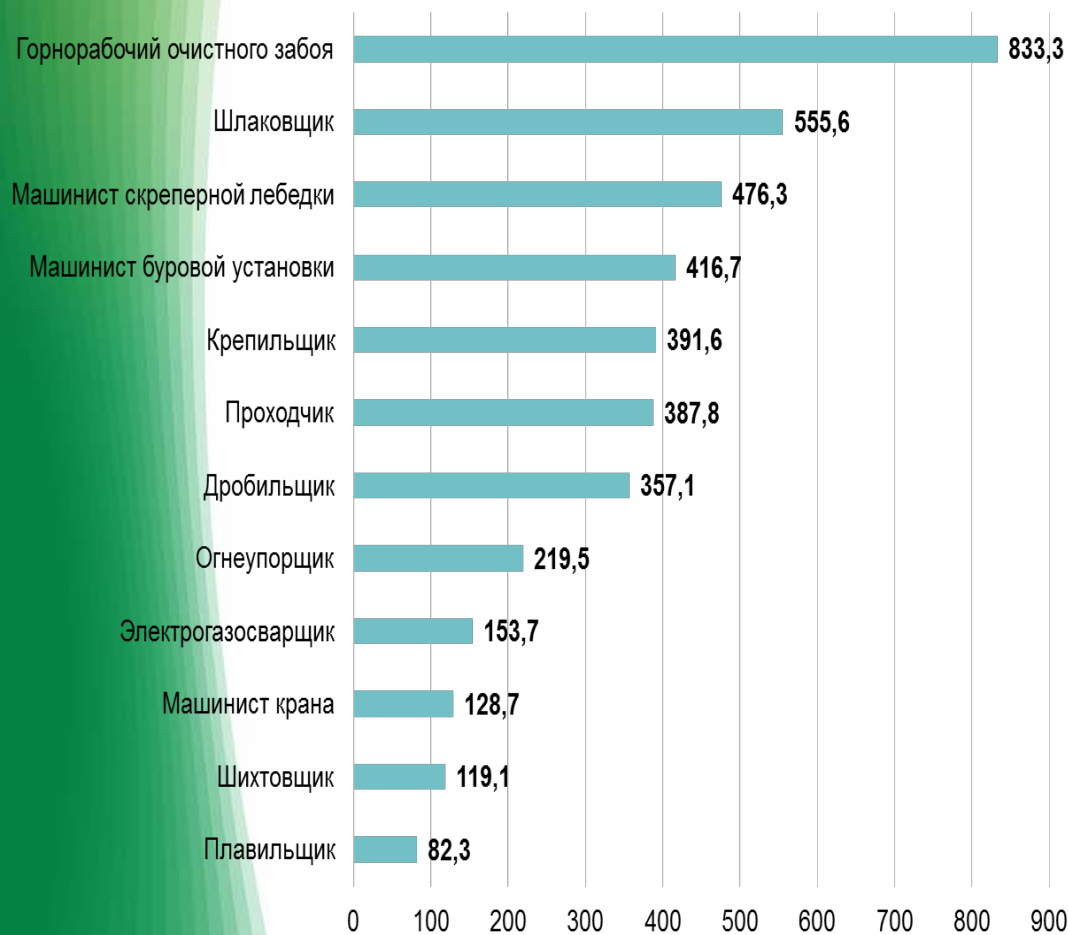
Вероятность воздействия при экспозиции вредных факторов производственной среды

«полезность профессии» - вклад в формирование добавленной стоимости



Среднемноголетний уровень впервые выявленной профессиональной заболеваемости за 2003-2014 годы и класс условий труда рабочего места в приоритетных профессиях

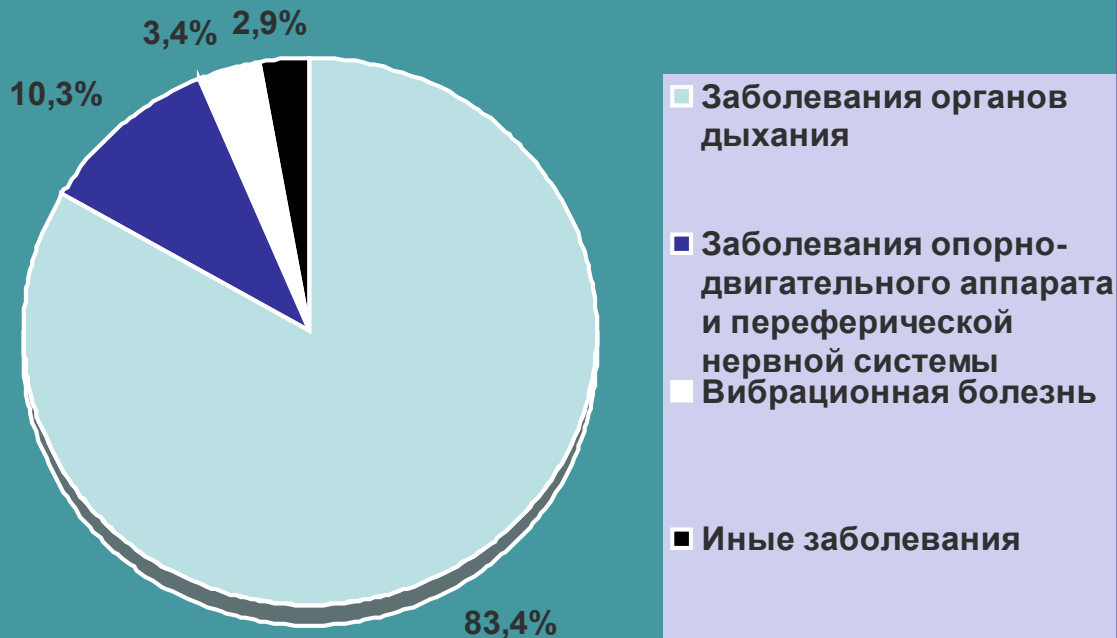
Среднемноголетний показатель на 10000 работающих



Наименование профессии	Общая оценка условий труда рабочего места (Р 2.2.2006-05)
Горнорабочий очистного забоя	3,3
Шлаковщик	3,1
Машинист скреперной лебедки	3,3
Машинист буровой установки	3,3
Крепильщик	3,2
Проходчик	3,3
Дробильщик	3,2
Огнеупорщик	3,2
Электрогазосварщик	3,2
Машинист крана	3,2
Шихтовщик	3,2
Плавильщик	3,2



Нозологическая структура впервые выявленных профессиональных заболеваний (2003-2014 годы)



Всего выявлено **802** профессиональных заболеваний



Реализация пилотного проекта по разработке риск-ориентированных медико-профилактических программ в приоритетных профессиях на предприятиях горно-металлургического комплекса





Схема разработки и реализации адресных медико-профилактических программ управления риском для здоровья работающих в приоритетных профессиях





Характеристика лиц, занятых в приоритетных профессиях и прошедших лечение в санаториях – профилакториях и Центре профпатологии



Средний возраст работающих в исследуемой группе составил $46 \pm 2,4$ года, стаж от 2 лет до 36 лет, средний стаж $19 \pm 3,6$ лет, пол – мужчины, возраст 25-55 лет



Клинико-лабораторная оценка эффективности лечения в санатории-профилактории и клинике ЕМНЦ

**Объем
обследования
до и после
лечения**

Анкетирование (анкета качество жизни SF 36)

Осмотр терапевта

Оценка одышки (шкала Борга и MRC)

6 минутный шаговый тест

Гемоксиметрия

Контроль артериального давления



Показатели эффективности лечения в санатории профилактории и стационаре ЕМНЦ

Показатель	Санаторий-профилакторий			Стационар ЕМНЦ		
	до лечения	после лечения	Р	до лечения	после лечения	Р
Оценка одышки по шкале MRC	2,4 ±0,5	1,1±0,5	0,05	2,6 ± 0,5	1,3 ± 0,5	0,01
Оценка одышки по шкале Борга	2,9 ±1,2	1,7±0,8	0,01	3,5 ± 1,5	1,5 ± 0,5	0,05
Тест шестиминутной ходьбы	420,7 ±2,6	480,2 ±1,7	0,01	365,5 ± 2,6	501,7±1,7	0,05
Пикфлоуметрия	480,4 ± 6,5	520,7 ± 4,7	0,01	340,3 ± 3,5	520,8 ± 5,5	0,01
Оксигенация крови	95,6 ±0,1	98,5±0,5	0,25	97,3 ± 0,5	99,7 ± 0,1	0,25



Динамика показателей качества жизни по анкете SF 36 до и после лечения

Показатель	санатории - профилактории		стационар ЕМНЦ	
	до лечения	после лечения	до лечения	после лечения
физическое функционирование	52,9 ± 1,4	72,4 ± 0,6	54,3 ± 1,4	68,4 ± 0,7
ролевая деятельность	38,5 ± 4,1	58,6 ± 0,6	35,6 ± 4,1	62,6 ± 0,8
телесная боль	53,7 ± 1,5	71,6 ± 0,5	49,7 ± 1,5	67,8 ± 0,7
общее здоровье	51,6 ± 1,1	63,5 ± 0,4	48,7 ± 1,3	64,7 ± 0,5
жизнеспособность	49,4 ± 0,9	68,5 ± 0,5	51,2 ± 0,7	58,7 ± 0,8
социальное функционирование	49,5 ± 1,2	73,8 ± 0,6	58,9 ± 1,8	71,8 ± 0,3
эмоциональное состояние	39,8 ± 1,3	62,7 ± 0,6	42,8 ± 1,6	59,5 ± 0,5
психическое здоровье	47,5 ± 0,5	72,53 ± 0,7	57,4 ± 0,5	62,3 ± 0,7



Экономическая оценка медико-профилактических программ

Предотвращенный экономический ущерб
для здоровья работающих за год – **53,95**
млн. рублей

Предотвращенный экономический
ущерб на 1 рубль затрат - **5,2 рубля**

Срок окупаемости внедрения адресных
риск-ориентированных медико-
профилактических программ – **2,7 года**



Благодарю за внимание!
Благодарю за внимание!

