

Автоматизированная информационная система оценки профессионального риска для здоровья работников промышленных предприятий

**В.В. Захаренков, А.М. Олещенко
Новокузнецк, Россия**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КОМПЛЕКСНЫХ ПРОБЛЕМ ГИГИЕНЫ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»**

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: 654041, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. НОВОКУЗНЕЦК, УЛ. КУТУЗОВА, 23.

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
(МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ)**

Серия АА

0001833

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

РАЗРЕШЕНИЕ

НА ПРИМЕНЕНИЕ НОВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

ФС № 2009/097

от « 19 » мая 2009 г.

**«Автоматизированная информационная система оценки
профессионального риска для здоровья работников
промышленных предприятий»**

Выдано: Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний Сибирского отделения РАМН. (654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, д.23).

Показания к использованию медицинской технологии:

1. Наличие производства с вредными и опасными условиями труда.
2. Большой процент работников занятых во вредных и опасных условиях труда.

Противопоказания к использованию медицинской технологии:

1. Нет

Возможные осложнения при использовании медицинской технологии и способы их устранения:

Осложнения: не отмечаются.

Руководитель

Н.В. Юргель



подпись, печать

Цель МТ – мониторинг профессионального риска для здоровья работников промышленных предприятий, занятых во вредных и опасных условиях трудах, основанный на автоматизированной информационной системе, для разработки медико-профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на снижение профессиональной заболеваемости.

Риск профессиональной заболеваемости работников ОАО «РУСАЛ-Новокузнецк»



Компьютерная программа по расчёту индивидуального риска профессионального заболевания и безопасного стажа работы

Информация по рабочему

Фамилия	<input type="text"/>	HF	Нагрузка	<input type="text"/>
Имя	<input type="text"/>		Риск	<input type="text"/>
Отчество	<input type="text"/>		Превышение стажа	<input type="text"/>
Должность	<input type="text"/>	FS	Нагрузка	<input type="text"/>
Цех	<input type="text"/>		Риск	<input type="text"/>
Считать по	<input type="text" value="2002"/> год		Превышение стажа	<input type="text"/>
		Суммарный риск	<input type="text"/>	

Поиск Вперёд

Печать... Предварительный просмотр... Выход

**МОНИТОРИНГ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
НА ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Мониторинг профессиональной заболеваемости работников промышленных предприятий

Условия труда

Индивидуальная
предрасположенность

Риск профессиональной
заболеваемости

Управление риском

Организационно-
технические
мероприятия

Санитарно-
гигиенические
мероприятия

Медико-
профилактические
мероприятия

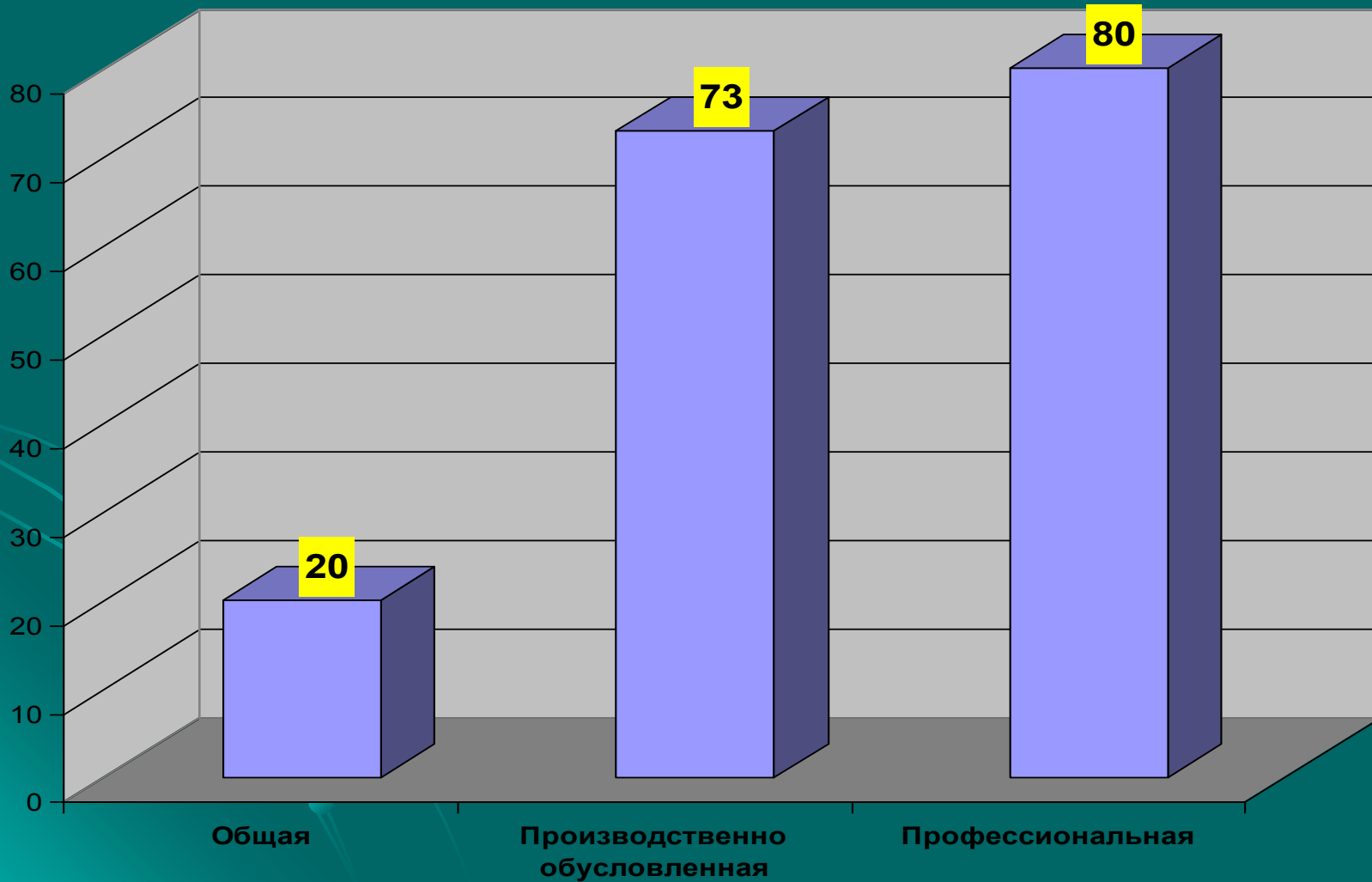
Условия труда



Характеристика загрязнений воздуха рабочей зоны фтористыми соединениями за период с 1971 по 2008 гг.

Оценка тяжести и напряженности трудового процесса.

Вклад условий труда в общую, производственно обусловленную и профессиональную заболеваемость работников



УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ

Организационно-технические мероприятия

Организационно-технические и инженерно-технологические мероприятия направлены на снижение фтористой нагрузки, отражены в программе модернизации ОАО «РУСАЛ-Новокузнецк» на период до 2012 года.

Основными задачами модернизации являются:

- значительное улучшение экологической обстановки в районе размещения завода с сокращением выбросов загрязняющих веществ;

- улучшение санитарно-гигиенических условий труда в корпусах электролиза;

- увеличение объёма производства и технико-экономических показателей.

Санитарно-гигиенические мероприятия

Санитарно-гигиенические мероприятия направлены на совершенствование режима труда и отдыха, внедрение современных средств индивидуальной защиты органов дыхания от фтористых загрязнений, защиту временем (сокращенный рабочий день, дополнительный отпуск, досрочное пенсионное обеспечение), реконструкцию комплекса бытового обеспечения.



Медико-профилактические мероприятия



Медико-профилактические мероприятия проводятся, в первую очередь, рабочим, которые находятся в группе повышенного риска (высокая дозная нагрузка соединениями фтора, индивидуальная предрасположенность). Мероприятия включают:

- проведение периодических осмотров квалифицированными специалистами;
- контроль состояния костной ткани методом фотонной денсометрии;
- контроль индивидуального накопленного фтора в организме.

Следующим этапом являются коррекция метаболизма с целью снижения токсического влияния фтора или решение о выводе из контакта с вредными производственными факторами.

Составляющие клинико-физиологической оценки состояния здоровья

**Статистический
блок**

**Нозологический
блок**

**Профессиональный
блок**

**Респираторный
блок**

**ЭКГ
блок**

**Гемодинамический
блок**

**Велоэргометрический
блок**

**Сосудистый
блок**

**Психологический
блок**

**Адаптационный
блок**

**Биохимический
блок**

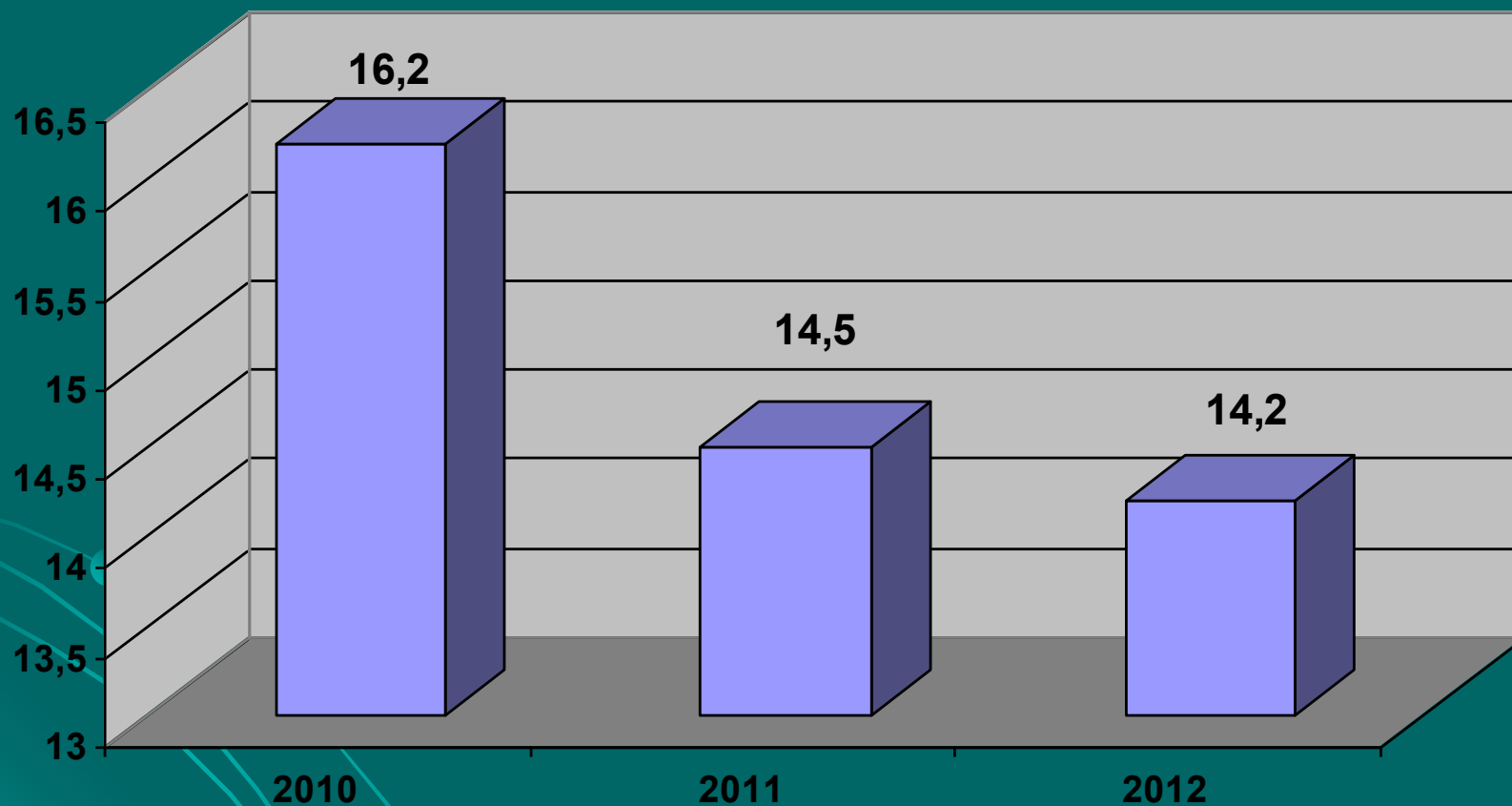
**Иммунологический
блок**

**Генетический
блок**

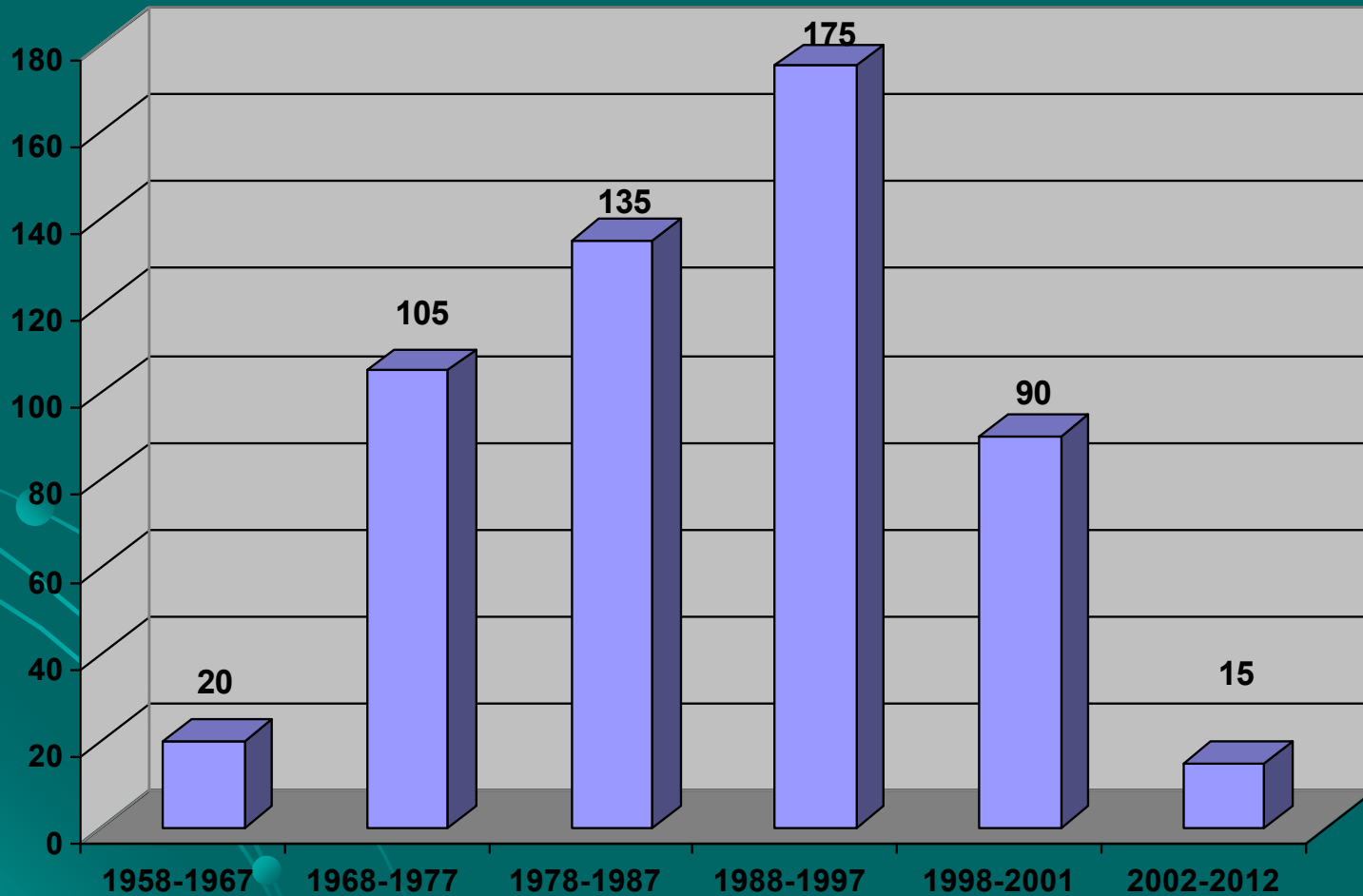
**Блок
вариабельности
сердечного ритма**

**Реабилитационный
блок**

Динамика изменений удельного веса группы повышенного риска



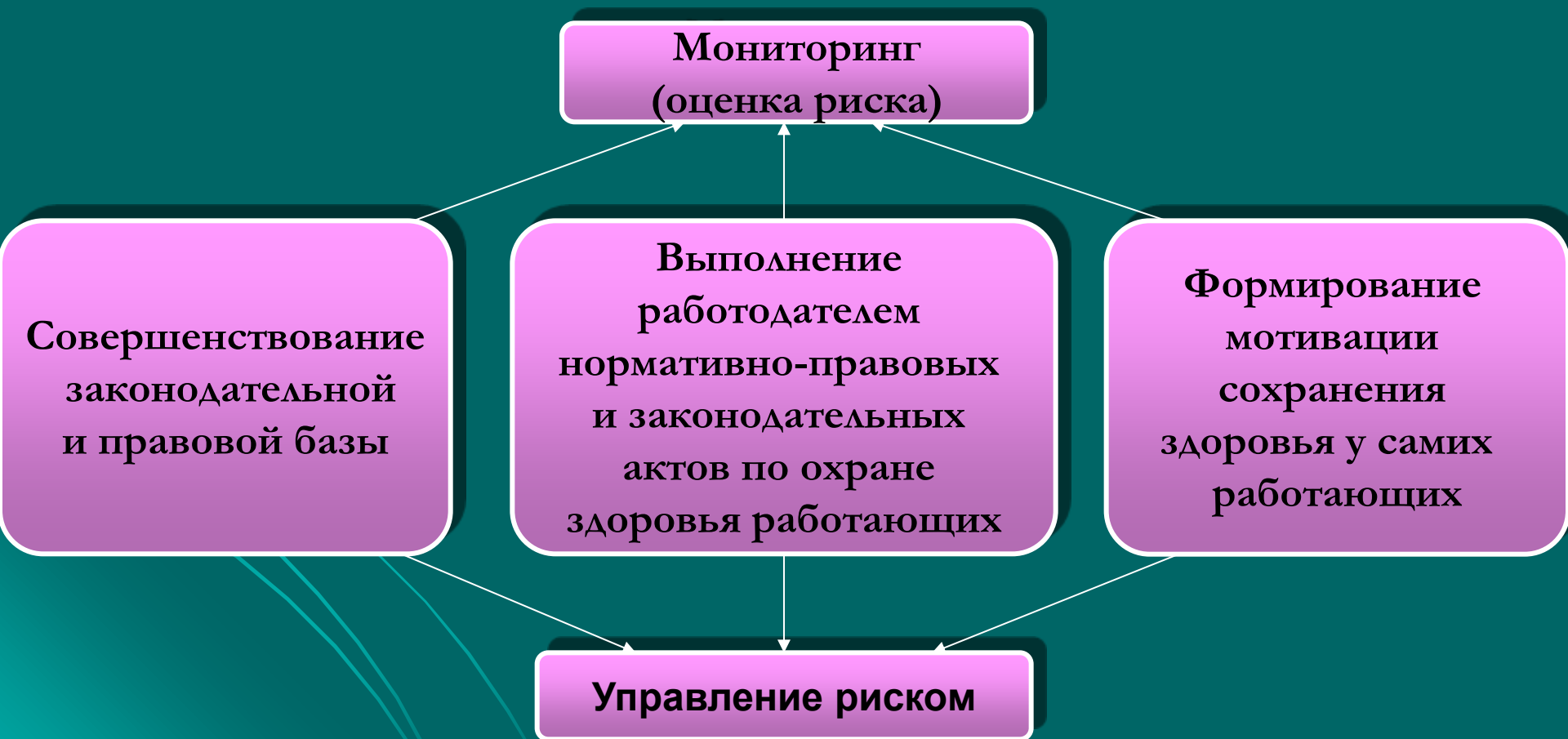
Динамика среднегодовых случаев профессиональной заболеваемости на Новокузнецком алюминиевом заводе (на 10000 работающих)



Мероприятия по совершенствованию системы профилактики профессиональной заболеваемости

- ❑ Количественное определение степени риска с учетом параметров индивидуальной предрасположенности.
- ❑ Создание паспорта работающего во вредных условиях труда.
- ❑ Клинико-экспериментальное обоснование способов профилактики профессиональных заболеваний.
- ❑ Разработка комплекса организационных мероприятий для реализации системы мониторинга.

Перспективные направления охраны здоровья и профилактики профессиональной заболеваемости работников



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КОМПЛЕКСНЫХ ПРОБЛЕМ ГИГИЕНЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ»**

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

НОВОКУЗНЕЦК – 2010

ДАННАЯ МТ МОЖЕТ БЫТЬ АДАПТИРОВАНА К ЛЮБОМУ ПРОМЫШЛЕННОМУ ПРЕДПРИЯТИЮ, ИМЕЮЩЕМУ ВРЕДНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА.

В настоящее время на основе данной МТ разработаны медтехнологии на отраслевом уровне для предприятий черной металлургии и разрабатывается МТ для предприятий угольной промышленности

**Благодарю за
внимание**

