



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Профессиональная заболеваемость в Российской Федерации: актуальные вопросы оценки профессионального риска в химической промышленности

И.В. Бухтияров, директор ФГБУ «НИИ медицины труда» РАМН



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

В директивах ВОЗ и МОТ подчеркивается, что здоровье, безопасность и благополучие работающих – важнейшая проблема не только для работников и их семей, но и имеет первостепенное значение для производительности труда, конкурентоспособности и стабильности предприятий, отраслей и национальных экономик в целом.

*[ВОЗ «Глобальный план действий по охране здоровья работающих 2007-2015 гг.», 2007 г.;
Конвенция МОТ «Об основах, содействующих безопасности и гигиене труда»
ратифицирована РФ 04.10.2010 г. №265-ФЗ]*

В материалах Правительства Российской Федерации по вопросам улучшения условий труда рабочих подчеркнуто, что внедрение современной системы управления профессиональными рисками является одной из важнейших составляющих модернизации экономики России

*[Совещание у Президента России по вопросам улучшения условий труда рабочих,
05 апреля 2011 г.]*

Этим принципам должна соответствовать не только позиция государства, но и политика компаний, которые хотят развиваться и быть конкурентоспособными на мировых рынках.



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

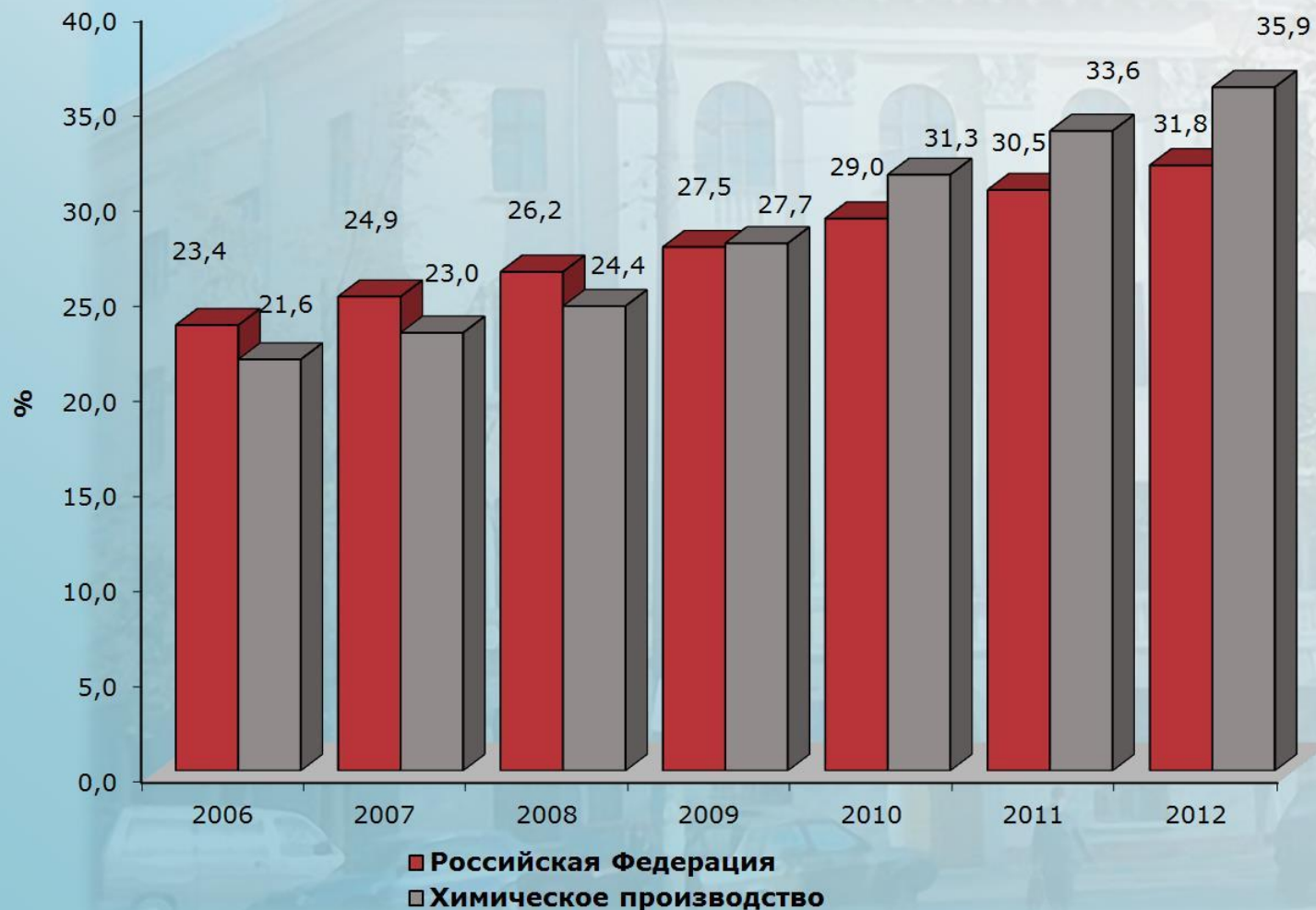
Удельный вес занятых в Химическом производстве в общей среднесписочной численности работников России в 2012 г. (%)





ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Доля работников, занятых во вредных и опасных условиях труда в России и в Химическом производстве в 2006-2012 гг.

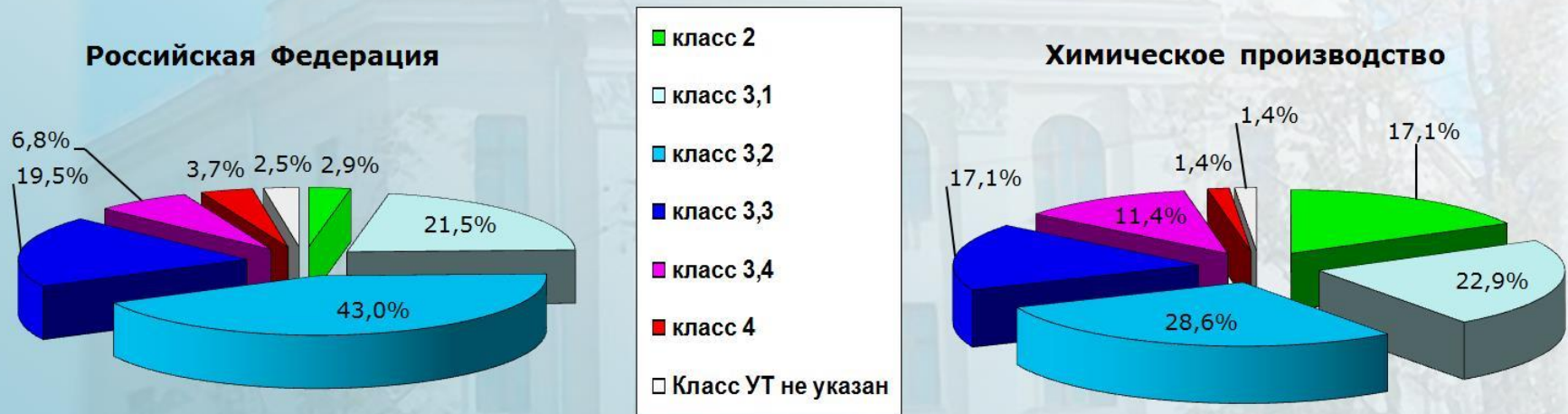


За 6 лет доля занятых во вредных и опасных условиях труда возросла в России в 1,4 раза и в Химическом производстве в 1,7 раза.



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Распределение профессиональных заболеваний и отравлений в зависимости от классов условий труда (%) в России и химическом производстве в 2012 г.



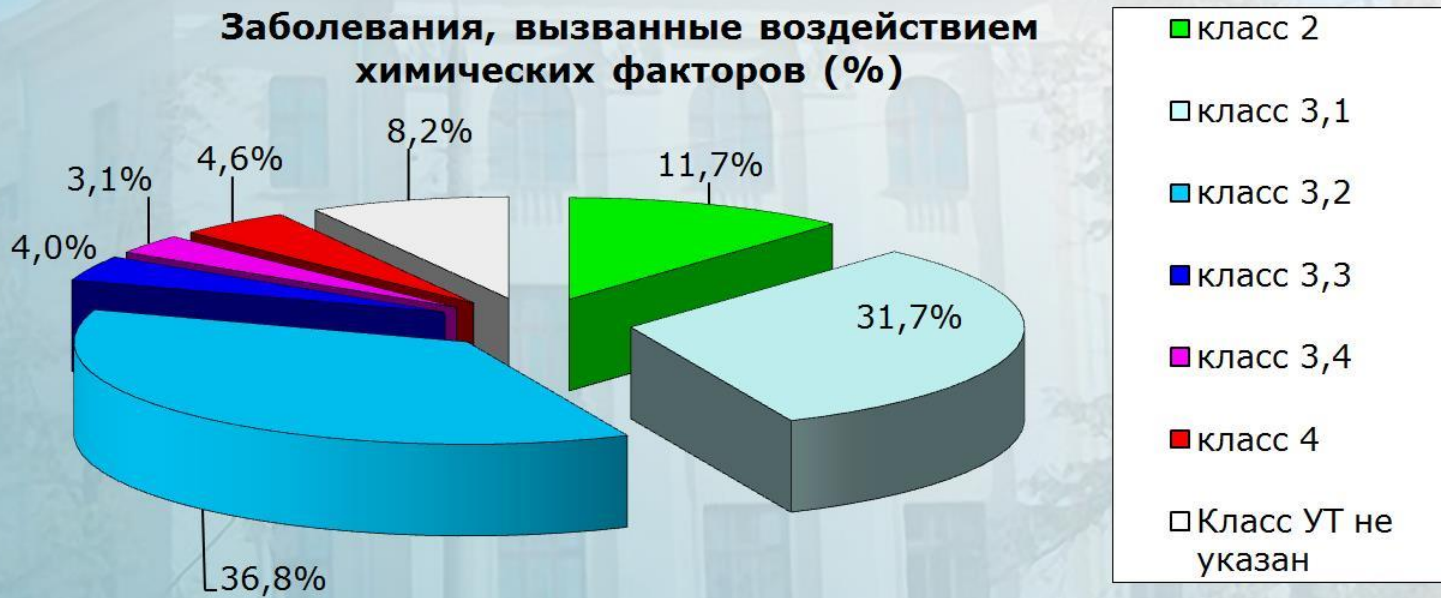
	класс 2	класс 3,1	класс 3,2	класс 3,3	класс 3,4	класс 4	Класс УТ не указан
Российская Федерация	2,95 %	21,5 %	43,0 %	19,55 %	6,8 %	3,7 %	2,5 %
Химическое производство	17,1 %	22,9 %	28,6 %	17,1 %	11,4 %	1,4 %	1,4 %

В 2012 г. доля профзаболеваний, выявленных при допустимом классе условий труда, составила в России 2,9%, а в химическом производстве этот показатель был почти в 6 раз выше и равнялся 17,1%.



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Распределение профессиональных заболеваний и отравлений, вызванных воздействием химических факторов, в зависимости от классов условий труда (%) в России в 2012 г.



Следует отметить, что в 2012 г. почти 70% (68,5%) выявленных профзаболеваний и отравлений, вызванных воздействием химических факторов, приходилось на классы условий труда 3,2 и 3,1. Также, обращает внимание, значительный процент выявленных профзаболеваний от воздействия химических факторов при 2 допустимом классе (11,7%).



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Распределение профессиональных заболеваний, вызванных воздействием химических факторов по нозологическим формам в России в 2012 г. (%)

Заболевания (интоксикация), вызванные воздействием химических факторов	Число случаев	%
Всего	454	100
Хронический бронхит (пылевой, обструктивный, смешанной этиологии, токсико-пылевой и др.)	145	31,9
Интоксикации различными химическими веществами (фтором, фтористым водородом, окисью углерода, свинцом, сероводородом, марганцем, бензолом и др.)	120	26,4
Флюороз	68	15,0
Профессиональная бронхиальная астма, астма с преобладанием аллергического компонента, астма неаллергическая, смешанная	48	10,6
Химические респираторные состояния	36	7,9
Болезни кожи (экзема, контактный и аллергический дерматиты, гипертрофические изменения кожи, токсикодермия и др.)	18	4,0
Токсическое поражение костей в виде остеопороза	6	1,3
Токсическое поражение глаз (катаракта), конъюнктивит	3	0,7
Токсический пневмосклероз (пневмофиброз)	3	0,7
Ларингит хронический (атрофический, гипертрофический)	2	0,4
Фарингит хронический (атрофический, гипертрофический, гранулематозный)	2	0,4
Полиневропатия, вызванная токсическими веществами	1	0,2
Токсическая эцефалопатия	1	0,2
Токсическое поражение печени	1	0,2



Распределение профессиональных заболеваний, вызванных воздействием химических факторов по нозологическим формам в России в 2012 г. (%)

Наиболее частой нозологической формой среди профзаболеваний и отравлений, вызванных воздействием химических факторов, в России в 2012 г. были бронхиты (пылевой, обструктивный, токсико - пылевой, токсический, смешанной этиологии). На их долю приходилось 31,9% всех профзаболеваний от воздействия химических факторов.

Второе место занимали интоксикации различными химическими веществами (фтором, фтористым водородом, окисью углерода, свинцом, сероводородом, марганцем, галогенопроизводными ароматических и неароматических углеводородов, бензолом, хромом, дихлорэтаном, щелочами, ртутью, цинком, нефтепродуктами, хлором, формальдегидом и др. веществами) - 26,4%;

На третьем месте был флюороз - 15,0%;

Далее следовали:

- бронхиальная астма - 10,6%,
- химические респираторные состояния - 7,9%,
- болезни кожи (экзема, контактный и аллергический дерматиты, гипертрофические изменения кожи, токсикодермия) - 4,0% и др.



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Численность больных с впервые установленным профессиональным заболеванием (отравлением) на 10 тысяч работников (а) на 10 тысяч работников, занятых во вредных условиях труда (в), в обрабатывающих производствах в Российской Федерации в 2008-12 гг.

Виды экономической деятельности	Профессиональная заболеваемость на 10 000 работников (а)					Профессиональная заболеваемость на 10 000 занятых во вредных условиях труда (в)				
	2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012
Российская Федерация	1,5	1,8	1,7	1,9	1,7	5,8	6,5	6,0	6,3	5,4
Подраздел DG Химическое производство	0,9	0,8	0,7	1,0	1,0	3,9	2,7	2,1	3,0	2,7
Подраздел DF Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	2,3	3,5	2,7	4,7	2,4	5,8	7,9	5,8	9,3	4,8
Подраздел DH Производство резиновых и пластмассовых изделий	1,9	2,2	2,7	3,0	2,0	9,2	10,8	12,7	13,4	8,3
Подраздел DD Обработка древесины и производство изделий из дерева	1,5	1,7	1,4	2,0	1,9	5,6	6,4	5,0	6,1	5,1



- В современных условиях при низких показателях профзаболеваемости химической этиологии значительно чаще регистрируются нарушения здоровья в виде функциональных изменений отдельных органов и систем, повышенная частота общих (полиэтиологических) непрофессиональных заболеваний.
- Воздействие химического фактора, как и других вредных производственных факторов, находит отражение и в иных показателях коллективного здоровья: повышении уровня смертности, сокращении средней продолжительности жизни, увеличении биологического возраста относительно паспортного, высоком темпе прироста повозрастных показателей хронической патологии.



Развитие профессиональных заболеваний химической этиологии определяется не только концентрацией и длительностью воздействия токсических химических веществ, но и **индивидуальными особенностями организма**





Химические вещества
обладают преимущественно
тропностью к одной системе



Одновременно, некоторые из них (например, свинец, органические растворители и др.) вызывают поражение нескольких органов и систем - **политропный характер действия.**

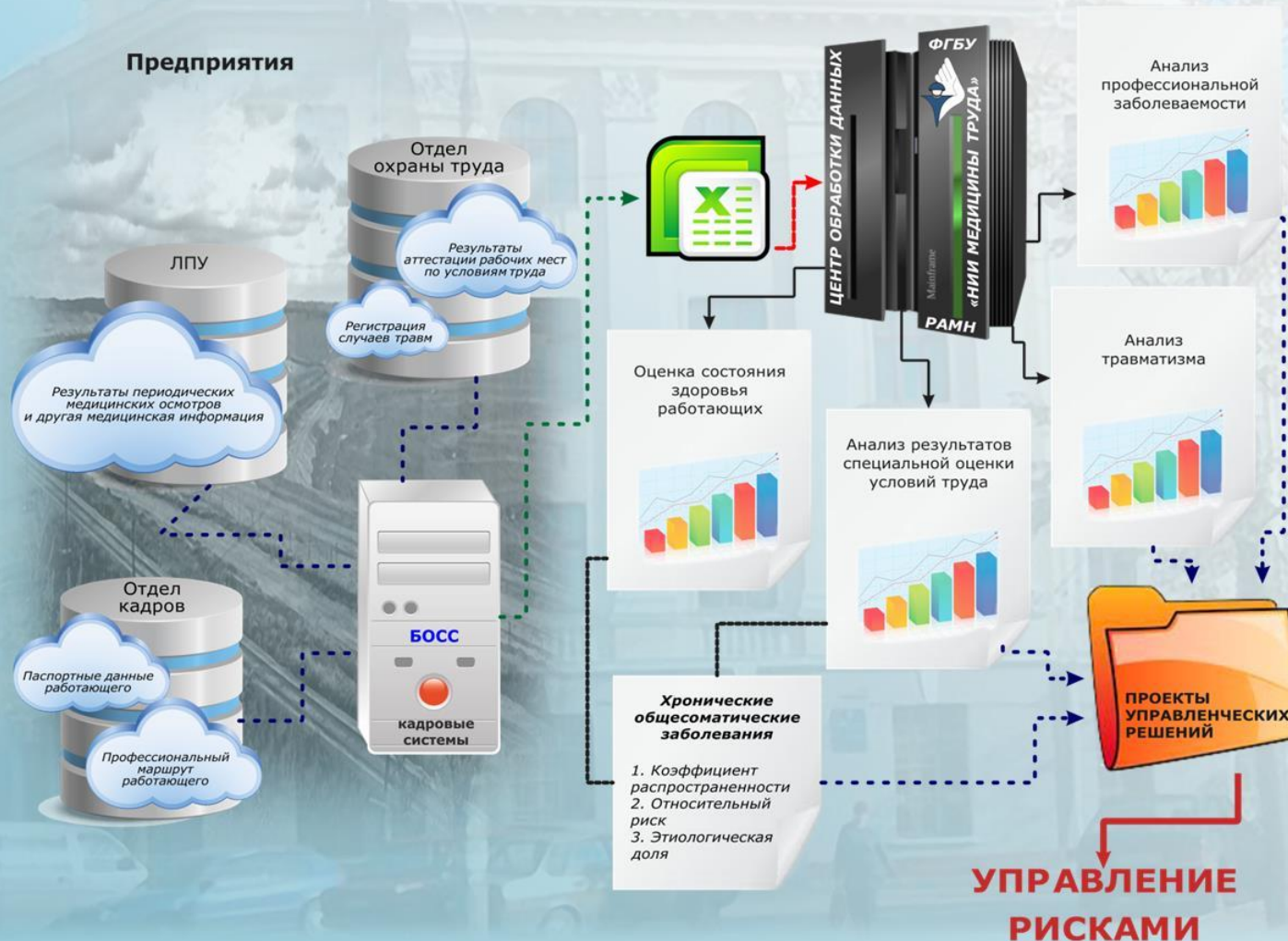
Особенности формирования и развития современных форм профессиональной патологии от воздействия химических веществ обусловлены:

- снижением действующих концентраций,
- комплексным, комбинированным, сочетанным действием производственных факторов,
- влиянием неблагоприятных экологических факторов,
- метаболическими особенностями организма,
- состоянием иммунного статуса,
- индивидуальной чувствительностью к воздействию химических производственных факторов.



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Система оценки и управления профессиональными рисками в химической промышленности





ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Общая архитектура Единой Информационной Системы Профессиональных Рисков

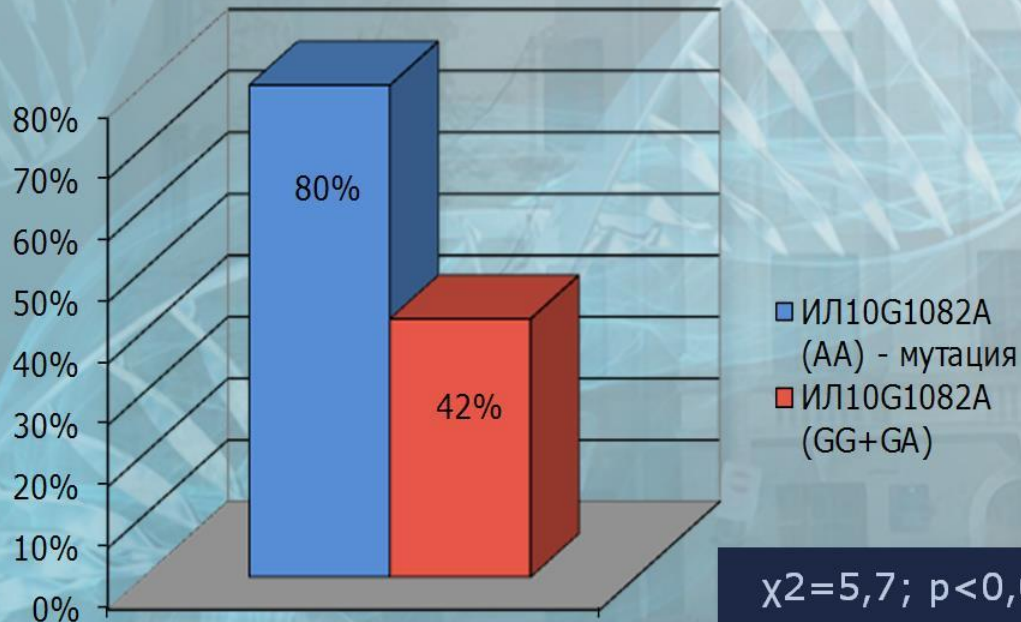




ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

На основании проведенных исследований предложен **Способ прогнозирования риска раннего развития профессиональных аллергодерматозов при воздействии хрома, никеля и кобальта.**

Частота раннего развития профаллергодерматозов в зависимости от генотипа интерлейкина-10 (ИЛ10 G1082A)



развитие ПАД до 3-х лет от начала работы

$\chi^2=5,7; p<0,05$

Заявка на **международный патент № 2013000117 от 06 сентября 2013 г.** «Способ прогнозирования риска раннего развития профессиональных аллергодерматозов при воздействии хрома, никеля и кобальта».



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Гармонизация медицинских осмотров



Приказы МЗ РФ №1006н от 03.12.12 и №1011н от 06.12.12



Финансирование за счет Обязательного Медицинского Страхования

Периодичность	Объем	Набор специалистов
1 раз в 3 года	22 исследования	Терапевт (фельдшер), хирург, офтальмолог, акушер-гинеколог, колопроктолог, невролог. Всего 6 специалистов.
1 раз в 2 года	9 исследований	Терапевт (фельдшер), хирург, офтальмолог, акушер-гинеколог, колопроктолог, невролог. Всего 6 специалистов.
1 раз в год/1 раз в 2 года.	Всего 7 исследований. Дополнительные исследования проводятся согласно позициям Приказа	Терапевт (фельдшер), хирург, офтальмолог, акушер-гинеколог, колопроктолог, невролог. Всего 6 специалистов.



— Диспансеризация



— Профилактические МО

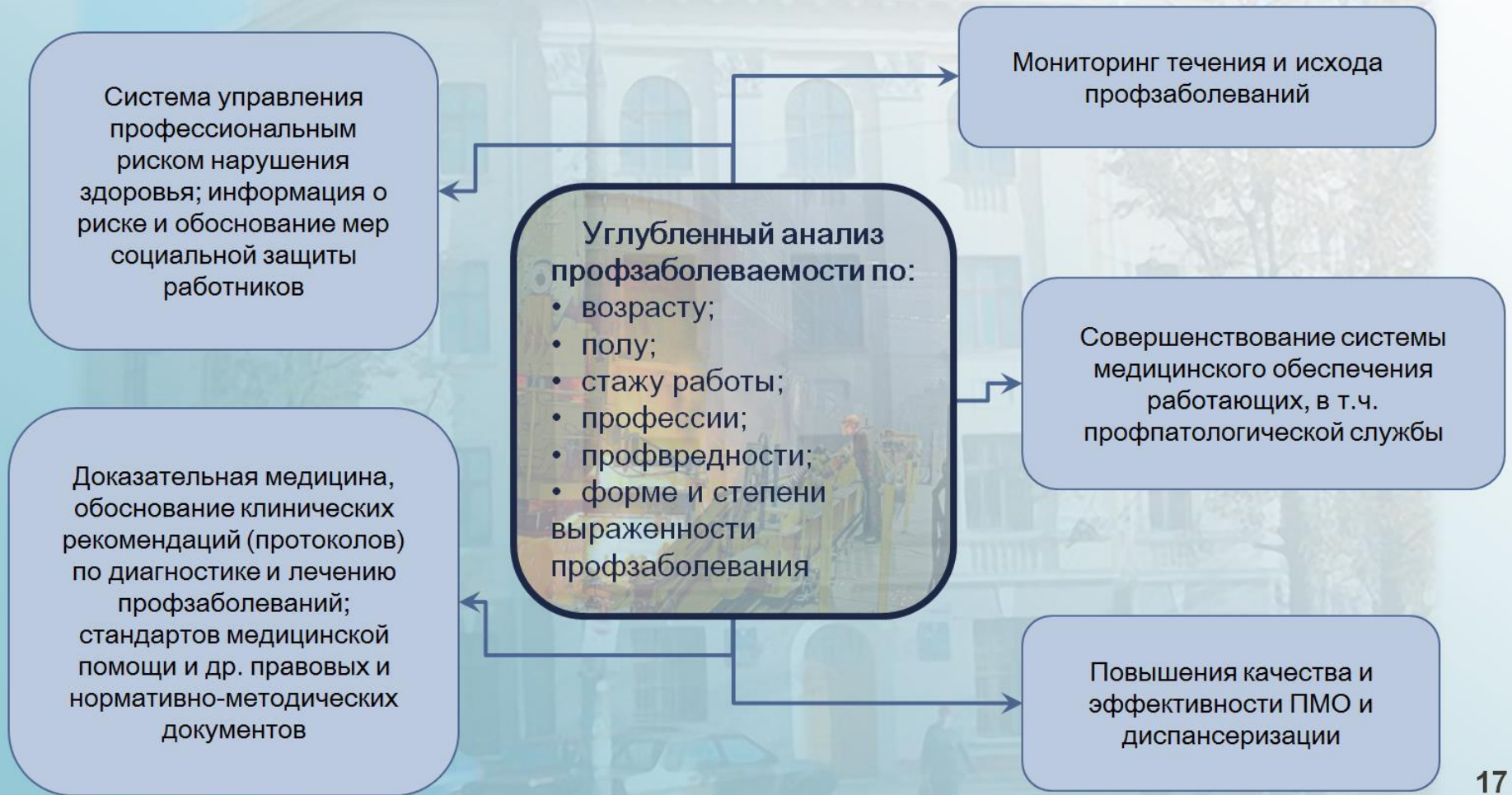


— Периодические МО

Цель: оптимизация расходов и объема медицинского обследования
внесение изменений в Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»



Необходимость создания Федерального регистра лиц, страдающих профессиональными заболеваниями





ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Отсутствие Федерального центра профессиональной патологии

Упразднение Центра профессиональной патологии Министерства здравоохранения Российской Федерации (2007)

отсутствие возможности у работников и работодателей осуществить досудебное рассмотрение разногласий по вопросам установления диагноза профессионального заболевания

отсутствие научно-методического обеспечения и координации деятельности центров профессиональной патологии

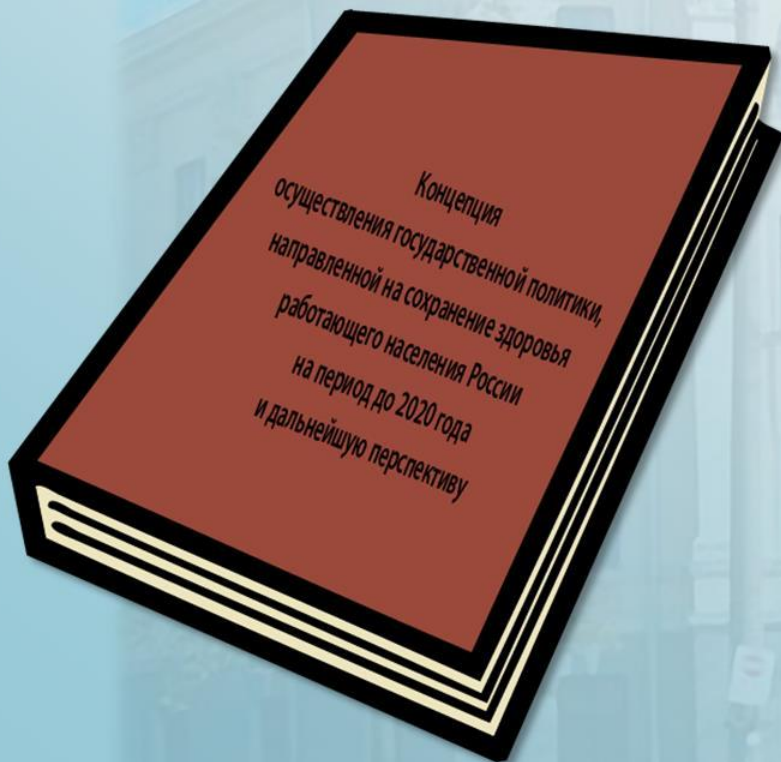
РОСТ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ



ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Разработка Концепции сохранения здоровья работающего населения России

Ответственные исполнители и участники реализации

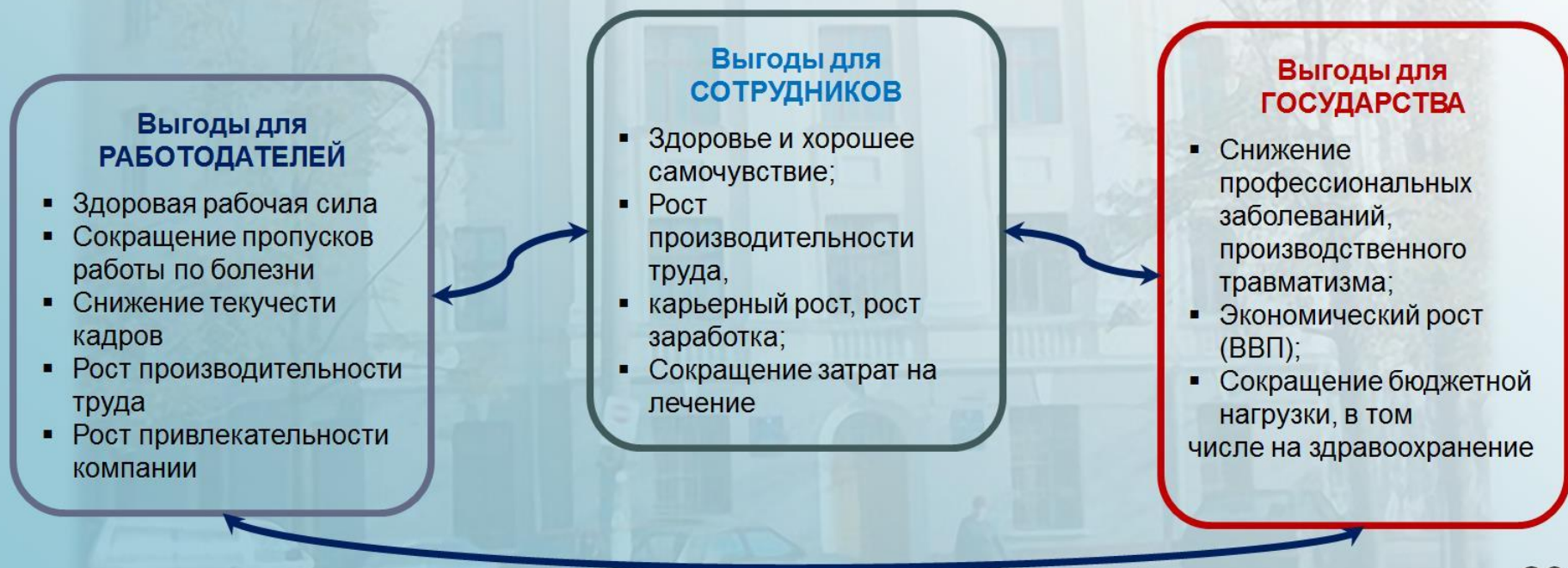


- ✓ Министерство здравоохранения Российской Федерации;
- ✓ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации;
- ✓ Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации;
- ✓ Федеральное медико-биологическое агентство Российской Федерации;
- ✓ Фонд социального страхования Российской Федерации;
- ✓ Федеральный фонд обязательного медицинского страхования Российской Федерации;
- ✓ Российский союз промышленников и предпринимателей (работодателей);
- ✓ Федерация независимых профсоюзов России;
- ✓ Федеральная служба государственной статистики (Росстат);
- ✓ Министерство экономического развития Российской Федерации;
- ✓ Министерство регионального развития Российской Федерации;
- ✓ Министерство финансов Российской Федерации;
- ✓ Министерство образования и науки Российской Федерации;
- ✓ Российская академия наук;
- ✓ Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России);
- ✓ ФГБУ «НИИ медицины труда» ФАНО;
- ✓ Федеральный центр профпатологии;
- ✓ Ассоциация врачей и специалистов медицины труда;
- ✓ Национальная медицинская палата.



Поддержка программ Здоровой Рабочей Среды и Здорового Образа Жизни выгодна всем

- Одной из приоритетных задач государства является снижение заболеваемости и смертности населения
- Работодатели способны внести существенный вклад в укрепление здоровья работающих граждан, которые составляют около половины населения страны
- Работник должен быть заинтересован в сохранении своего здоровья





ФГБУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» РАМН

Профессиональная заболеваемость в Российской Федерации: актуальные вопросы оценки профессионального риска в химической промышленности

Спасибо за внимание!

И.В. Бухтияров, директор ФГБУ «НИИ медицины труда» РАМН