



Иммунопрофилактика как сохранение трудоспособности работников вредных производств

*В.Г. Костарев, С.Ю. Тендрякова, Д.М. Шляпников,
Е.М. Власова, Т.А. Пономарева, А.А. Воробьева*

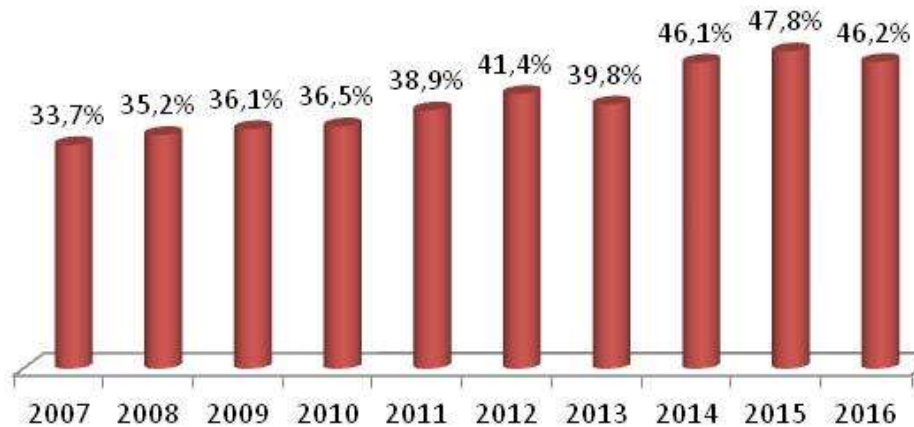
Пермь 16-18 мая 2018

Условия труда работающих

КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ В ПЕРМСКОМ КРАЕ (тыс. человек)

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1219,6	1217,3	1145,3	1081,8	1074,4	1036,4	1019,1	997,2	994,9	897,2	864,7

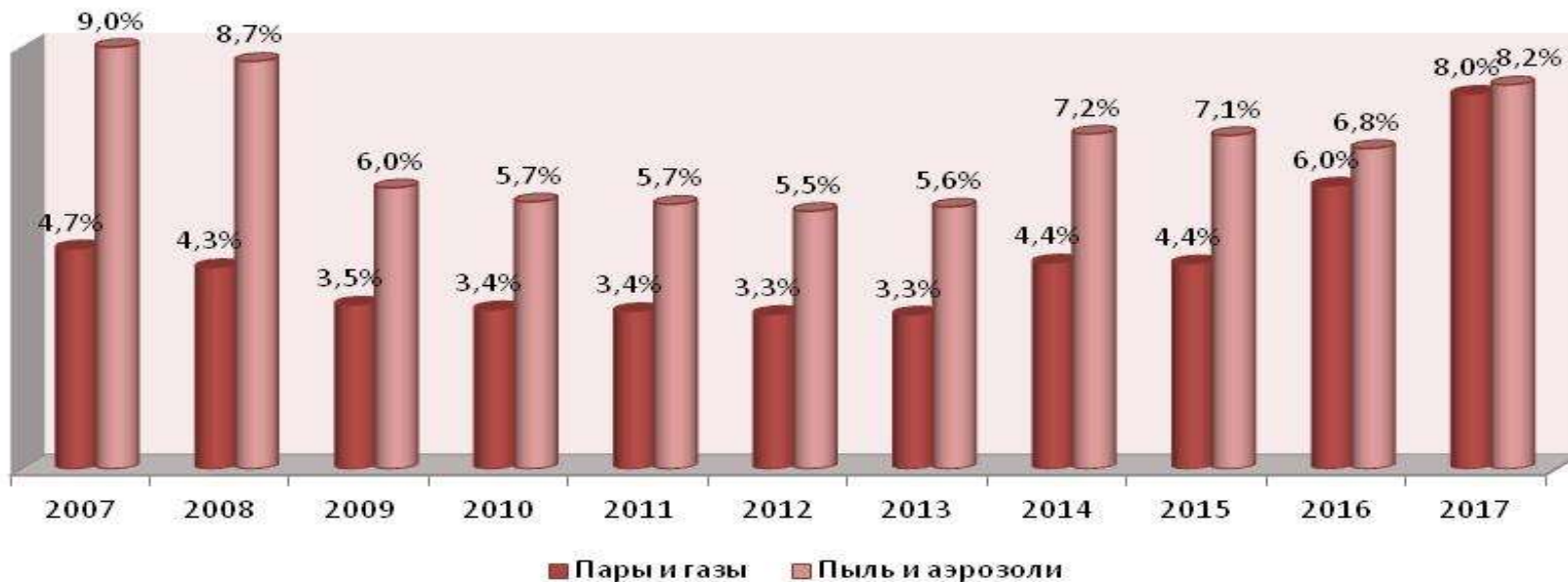
Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда



Территориальный орган Федеральной службы Государственной статистики по Пермскому краю
<http://permstat.gks.ru/>



Доля проб воздуха рабочей зоны, превышающих предельно-допустимые концентрации, %



**потенциальный риск для здоровья работающих
более высокая токсичность сложных пылей, латентный период
формирования патологии, отсутствие специфичности
поражения органов дыхания, скудность клинической картины**

Повышенные требования к состоянию органов дыхания

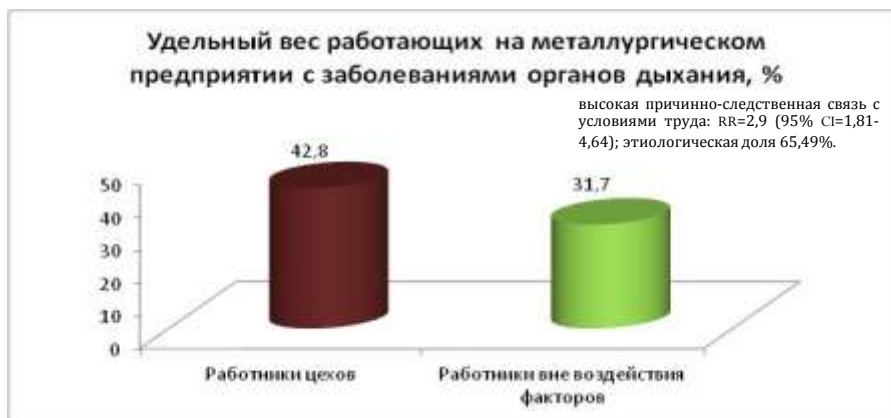
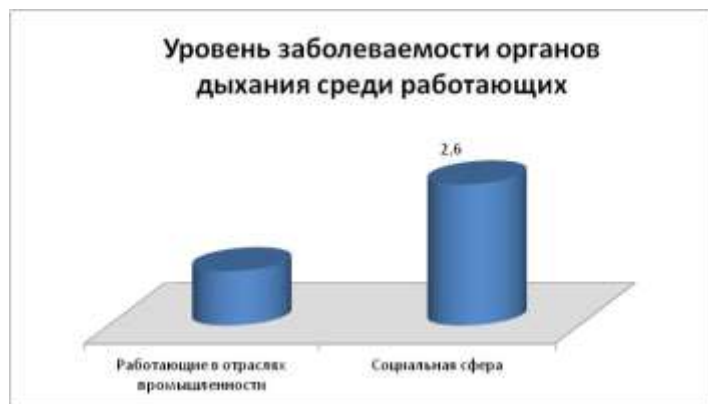
В соответствии с приказом Минздравсоцразвития № 302н по проведению обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров **рецидивирующие или прогрессирующие заболевания органов дыхания,** являются **медицинским** противопоказанием к выполнению **отдельных видов** работ



Актуальность

Высокая распространенность хронических заболеваний органов дыхания среди работающих, значимая доля в структуре причин потери трудоспособности.

Распространенность хронического бронхита колеблется от 10% до 20%. Число больных хроническим бронхитом удваивается каждые 10-12 лет.

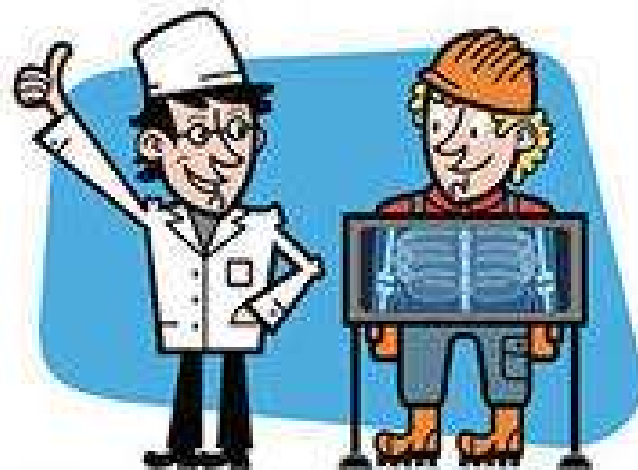


Хронический бронхит как причина выхода на инвалидность составляет 42,4% среди хронических неспецифических заболеваний легких (у 27,3% больных сразу устанавливается вторая группа инвалидности), при этом 58% из них - лица моложе 50 лет, т.е. лица трудоспособного возраста.

С 2010 года ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» (далее – Центр) проводятся исследования с целью:

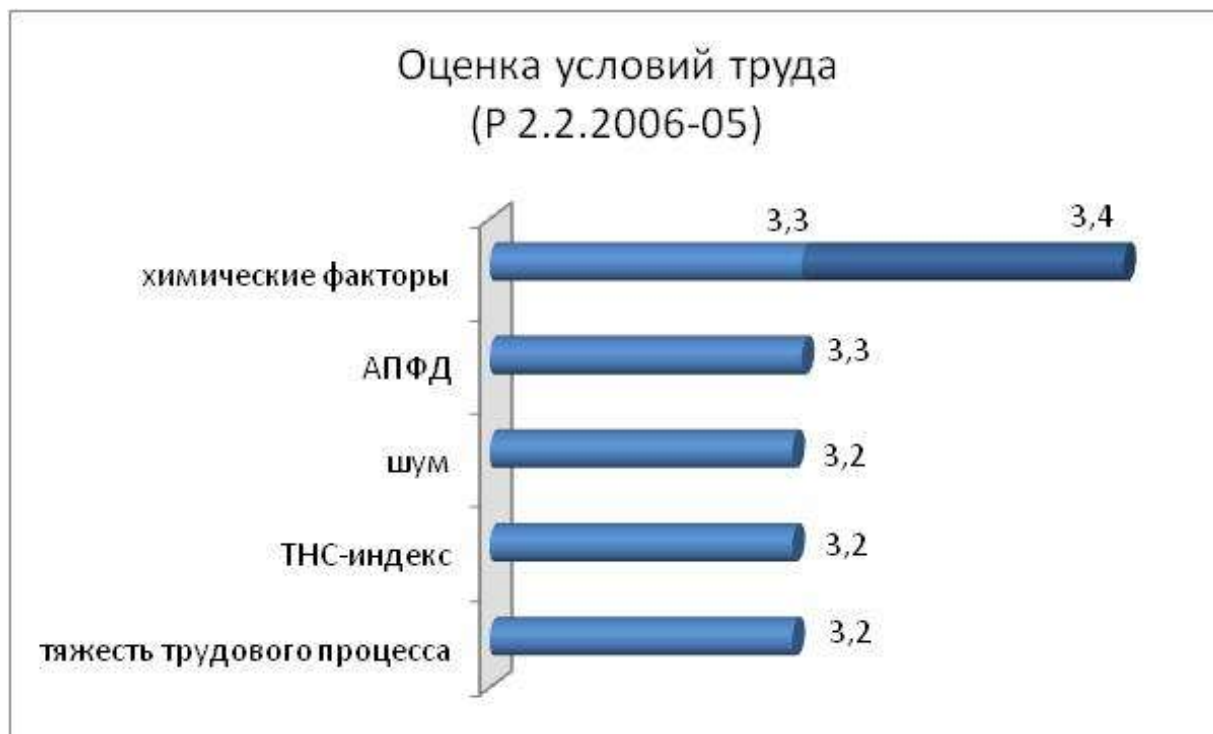
- изучения особенностей формирования патологии органов дыхания при воздействии вредных производственных факторов на предприятиях различных отраслей промышленности (переработка и добыча полезных ископаемых, металлургическая, обрабатывающая и др.);

- установления достоверных причинно-следственных связей между экспозицией вредного производственного фактора и формированием патологии системы дыхания.



Гигиеническая оценка условий труда

За период с 2012-2017 гг. обследовано 16349 работников предприятий в возрасте 35-50 лет. Проведено определение производственных факторов с идентификацией в воздухе рабочей зоны химических веществ, оказывающих негативное влияние на органы дыхания работников, формирование контингента группы риска по развитию респираторной патологии.



Негативное действие на иммунную систему работника

Показатели	Работающие в условиях экспозиции химических веществ	Работники вне воздействия факторов	p
фагоцитарный индекс	1,8±0,04	2,5±0,2	0,021
фагоцитарное число	0,77±0,03	1,17±0,01	0,000
IgG, г/дм ³	9,97±0,39	11,83±0,27	0,002
IgA, г/дм ³	2,38±0,09	1,79±0,07	0,000
IgM, г/дм ³	1,21±0,03	1,62±0,2	0,000
абсолютный фагоцитоз	2,7±0,14	1,9±0,04	0,034
относительный фагоцитоз	45,59±1,51	47,62±1,35	0,348

В результате нарушения защитной функции поврежденной слизистой оболочки дыхательных путей острые вирусные респираторные инфекции способствуют прогрессированию хронических заболеваний органов дыхания, увеличивают тяжесть заболевания и временную утрату трудоспособности

Методические документы

Диагностика и профилактика
болезней органов дыхания,
обусловленных
воздействием
производственных факторов
на иммунную реактивность
работающих на
предприятиях нефтедобычи

Пособие для врачей

Пермь 2012

Хронические бронхиты у
работников предприятий
металлургии, связанные с
воздействием химических
веществ

Пособие для врачей

Пермь 2013

Диагностика и лечение
бронхита, связанного с
работой, в условиях
стационара центра
профпатологии

Пособие для врачей

Пермь 2014

Программа диагностики и
профилактики патологии
органов дыхания у
работников
металлургических
предприятий

Пособие для врачей

Пермь 2012

Каузация хронической
патологии системы
кровообращения и органов
дыхания у стажированных
работников титано-
магниевого производства

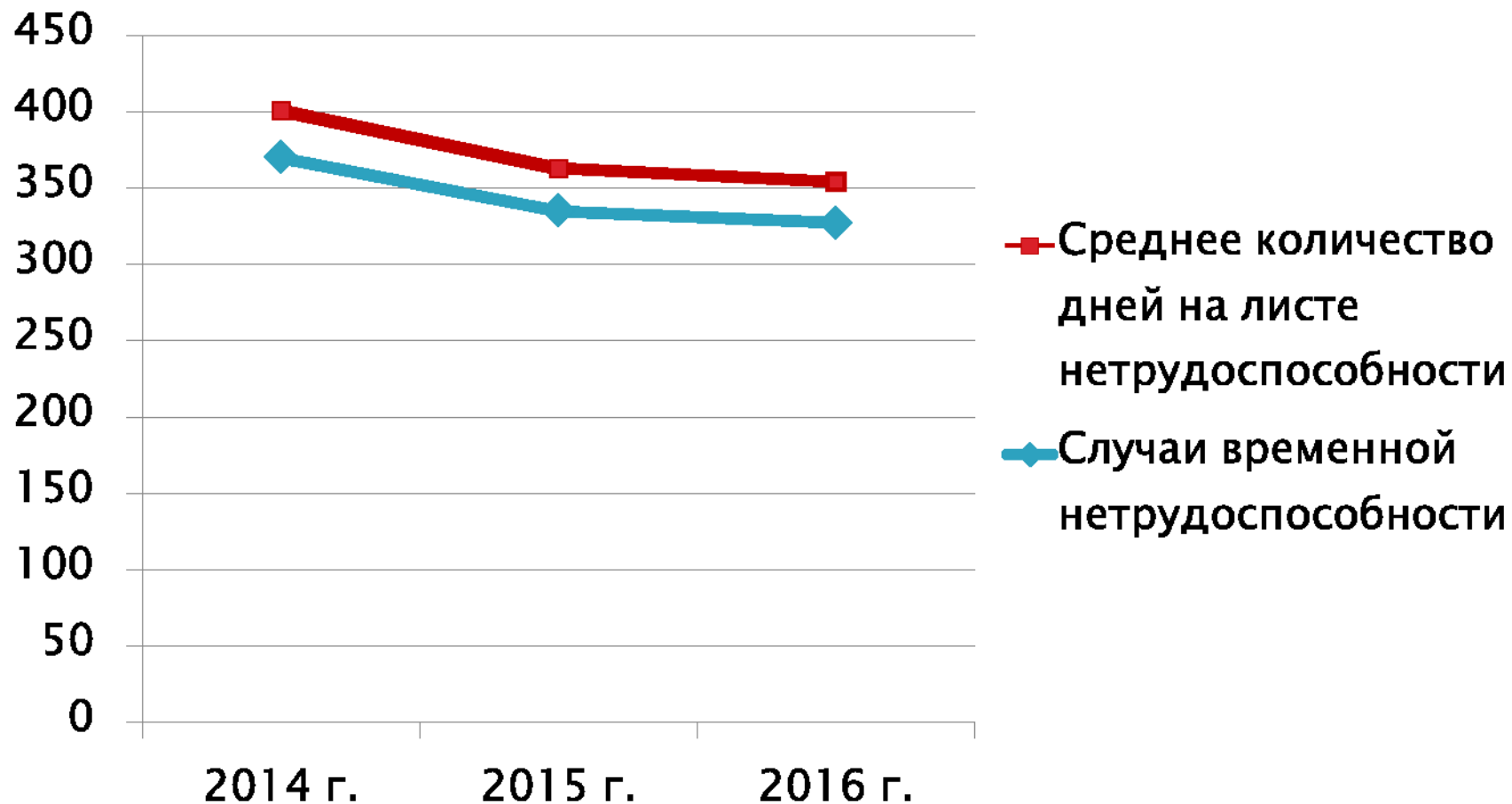
Методические рекомендации

Пермь 2017

Иммунопрофилактика- система мероприятий, осуществляемых в целях предупреждения, ограничения распространения и ликвидации инфекционных болезней путем проведения профилактических прививок.

- Можно ли заменить прививки «повышением защитных сил организма»? Нет. Рассчитывать на это никак нельзя, хотя, конечно, «здоровый», работник переносит ОРВИ легче. Однако, у работающих в условиях экспозиции химических веществ имеется бессимптомное нарушение местного иммунитета.
- ежегодно показатель охвата работающего населения вакцинацией составляет 2,1% и 17,4% работающих во вредных условиях труда.

Результаты



Проведение профилактических мероприятий по предупреждению развития заболеваний

НАПРАВЛЕНИЯ

- Проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение иммунной и антиоксидантной защиты
- Проведение вакцинации работников по отдельным профессиям и должностям, относящихся к группам риска



Снижение уровня заболеваемости с временной утратой трудоспособности по причине «болезни органов дыхания»

Сокращение численности работников, направляемых для экспертизы профпригодности

Продление
трудоового стажа

ПАО «Уралкалий»

№п/п	Вакцина	2016 год, кол-во шт.	2017 год, кол-во шт.	2018 год, кол-во шт.
1	Грипп	2200	2000	07.05.18 привитых нет, т.к. не наступил период вакцинации
2	Пневмококк	0	0	300 (на 07.05.18)

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!