



**Научно-практическая конференция студентов и
молодых ученых с международным участием
«Актуальные проблемы современной
медицины-2013»**

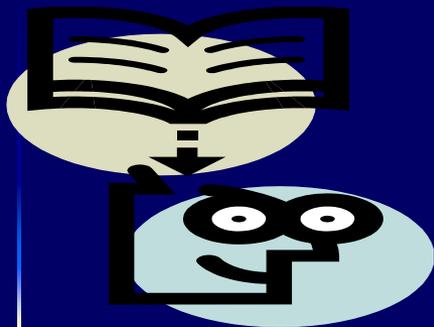
***Гигиеническая оценка влияния
условий труда на состояние здоровья
работающих на ОАО «Беларуськалий»***

**Студентка 4 курса медико-профилактического факультета
Рыбина А.Л.**

**Научный руководитель Семенов И.П. к.м.н., доцент,
заведующий кафедрой гигиены труда**

**18 апреля
Минск 2013**

- Открытое акционерное общество "Беларуськалий" - один из крупнейших в мире производитель и поставщик калийных минеральных удобрений. Он включает в себя четыре рудоуправления, в которых занято около 20 тысяч человек, из них около 15 тысяч во вредных условиях труда, что может способствовать развитию производственно обусловленных и профессиональных заболеваний.



- 177 работников
(4 группы)
- 3 Рудоуправления (РУ)
- Стаж 0-38 лет

Условия труда

- Пыль
- Шум
- Вибрация
- Параметры микроклимата
- Работа в подземных условиях
- Сменность работы



Ведущий производственный фактор – пыль:

- Дисперсность
- Электростатическая зарядность
- Химический состав – CL_2KNa
(ПДК 5 мг/м³,
3 класс опасности - вещество
умеренно опасное)

Воздействие сильвинита на организм

- Механическое
- Химическое



Класс условий труда 3.3-3.4, т.е. вредные условия труда, приводящих к развитию профессиональных заболеваний (легкая, средняя и тяжелая степень), а также к значительному росту хронических заболеваний и высоким уровнем ЗВУТ

Профессиональная заболеваемость

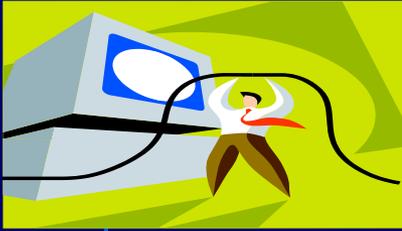
106 диагнозов профессиональной патологии органов дыхания у работников, занятых в подземных условиях труда, из них:

ХОБЛ – 17 случаев,

профбронхит – 72,

силикозы, антракозы – 17.

Первичных диагнозов – 82, установлено как второе профессиональное заболевание-24.



Задачи

- Ранее выявление начальных признаков заболевания
- Формирование групп риска

АНКЕТА ПО ВЫЯВЛЕНИЮ ФАКТОРОВ РИСКА РАСТВОЙСТВ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ШАХТЕРОВ РУП «ПО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»

1. ФИО _____

2. Дата рождения _____

3. Сроки работы в забое, шахте с _____ по _____

4. Условия труда _____

Концентрация пыли в забое _____

5. Использование СИЛ (лепесток, «кайот», респиратор, бируши, наушники) _____

6. Имеется ли кашель с мокротой или без мокроты в течение 3 месяцев и более за последние 2 года _____ да _____ нет _____

имеется ли одышка при ходьбе вместе с людьми своего возраста в течение последних двух лет (при обычном темпе ходьбы по ровной поверхности) _____ да _____ нет _____

бывает ли чувство «хрипов» в грудной клетке в течение последних двух лет _____ да _____ нет _____
если да, то сколько они продолжаются:

часы _____

дни _____

1 неделю и более. _____

6. Отношение к курению:

не курил никогда _____

курил иногда _____

курю _____ сколько сигарет в день _____ сколько лет _____

7.

Бывают:

приступы кашля _____ да _____ нет _____

мокрота по утрам _____ да _____ нет _____

мокрота появляется после работы в шахте _____ да _____ нет _____

нехватка воздуха в шахте _____ да _____ нет _____

нехватка воздуха при выходе на холодный воздух _____ да _____ нет _____

нехватка воздуха при выходе из шахты _____ да _____ нет _____

8. Отношение к бане:

люблю сауну _____ да _____ нет _____

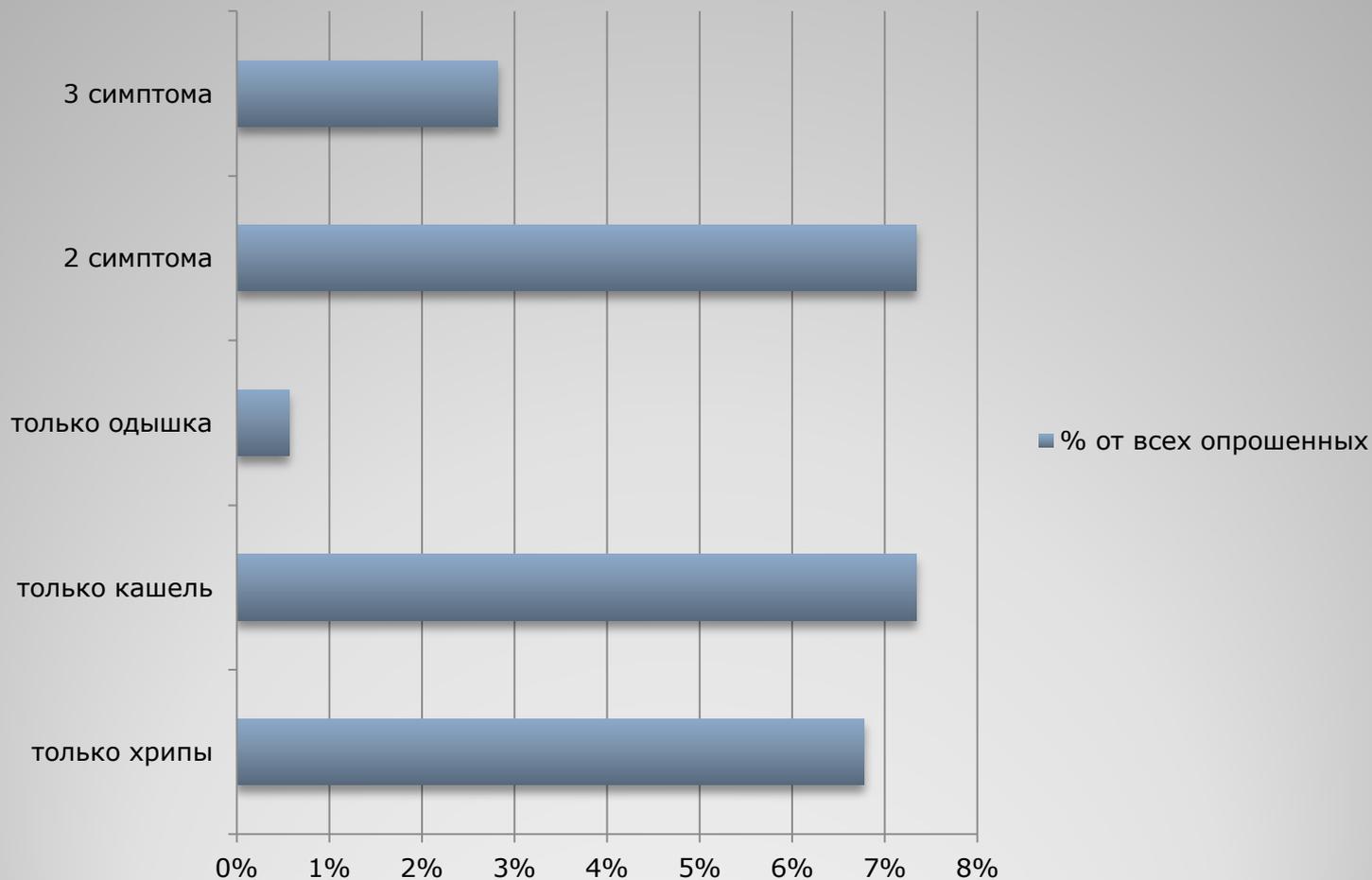
люблю баню _____ да _____ нет _____

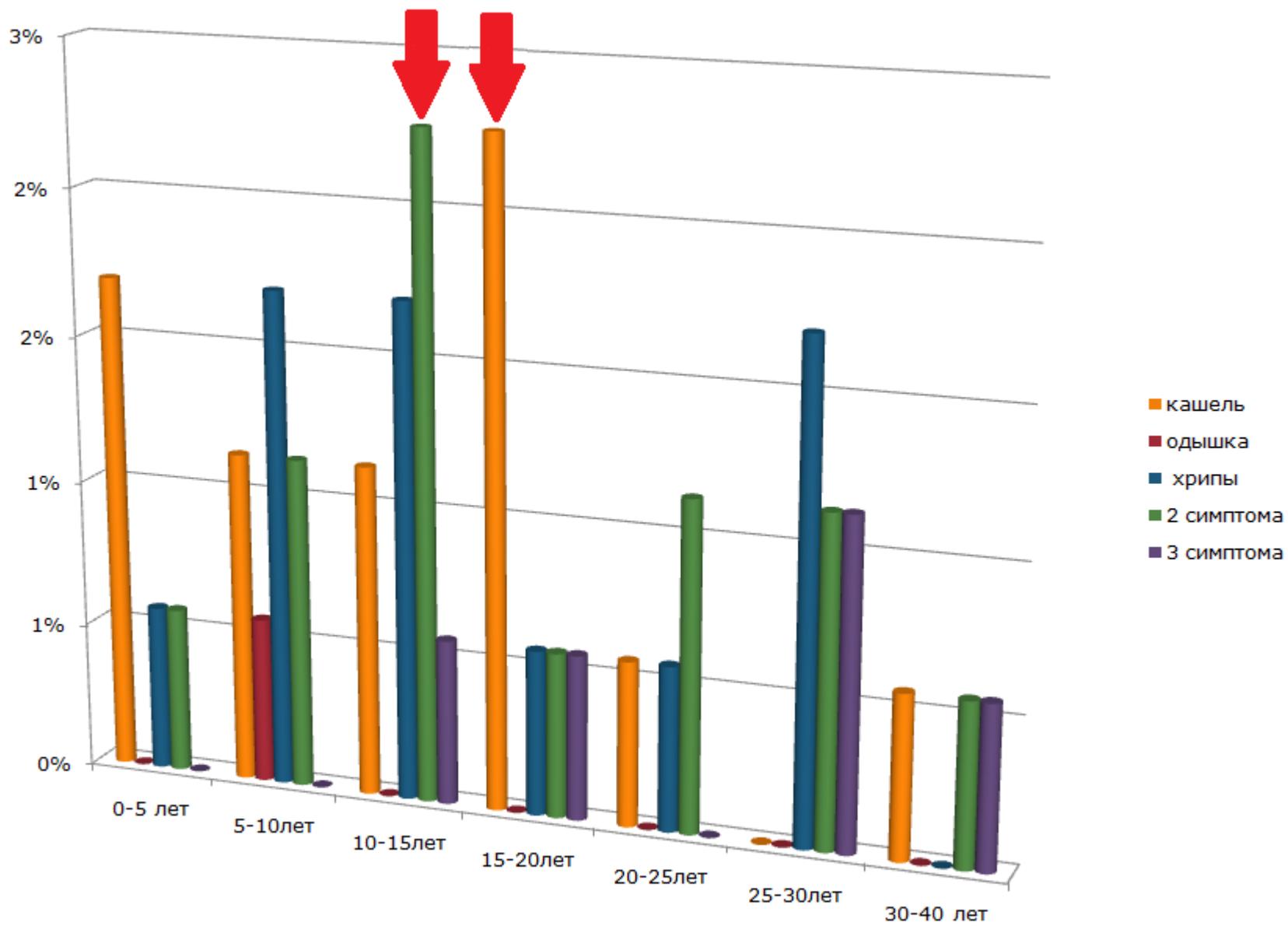
не люблю _____ да _____

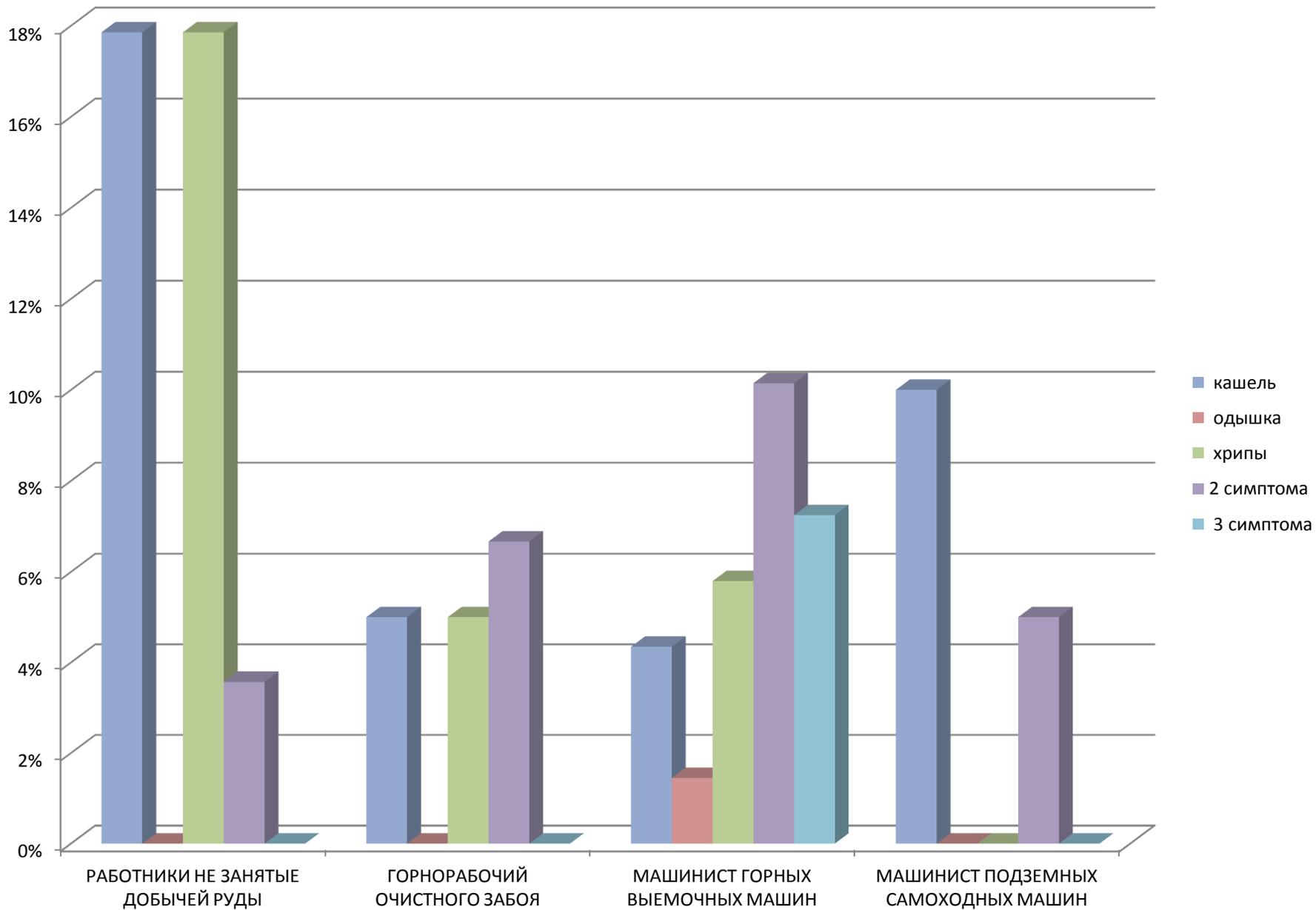
9. Лечился ли когда либо от заболеваний легких или бронхов _____ да _____ нет _____

10. Считаю себя совершенно здоровым _____ да _____ нет _____

Результаты исследования







- 1 РУ от 11,52 - 66,3 раз
- 2 РУ от 23,16 – 57,9 раз
- 3 РУ от 1,7 – 161 раз

№ рудника	кашель	одышка	хрипы	2 симптома	3 симптома
РУ 1	6%	0%	3%	7%	3%
РУ 2	7%	0%	4%	4%	4%
РУ 3	20%	0%	20%	13%	7%

Выводы:

- 24,86% респондентов имели признаки нарушения состояния дыхательной системы.
- машинист горных выемочных машин:
 - 4% - кашель,
 - 1% - одышка
 - 6% - хрипы,
 - 10% - 2 симптома,
 - 7% - 3 симптома ,
- у работников не занятых добычей руды
 - 18% - кашель,
 - 18% - хрипы,
 - 4% - 2 симптома

- чем выше уровень запыленности воздуха рабочей зоны, тем выше частота наличия симптомов со стороны органов дыхания
- В стажевых группах после 20 лет количество работников имеющих симптомы заболевания органов дыхания значительно ниже, что можно объяснить процессом адаптации

Рекомендации:

- Профилактические мероприятия должны осуществляться в группах работников со стажем работы до 20 лет.
- Использование выше предложенной анкеты при проведении профилактических медицинских осмотров.
- Проведение инструктажей по использованию СИЗ у работников не занятых добычей руды и контроль за их применением.

Внедрение:

- Результаты наших исследований использованы поликлиникой ОАО «Беларуськалий»
- Разработанная анкета используется при проведении периодических медицинских осмотров работников



*Спасибо за
внимание*