

Рыбина А. Л.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ РАБОТАЮЩИХ НА ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»

Научный руководитель Семёнов И. П.

Актуальность и научная новизна. Лечение пациентов с заболеваниями органов дыхания, требует больших финансовых вложений. Абсолютным лидером в списке заболеваний является хроническая обструктивная болезнь легких. Безусловно, при ранней диагностике и своевременной профилактике данной патологии у категории работников, занятых в условиях воздействия промышленного аэрозоля, возможен значительный экономический эффект. В группу респираторного риска относят работников, подвергающихся воздействию промышленного аэрозоля в концентрациях, превышающих предельно допустимые.

Цель работы: выявление ранних признаков заболевания со стороны органов дыхания для эффективного применения профилактических мероприятий.

Объект и методы исследования. Интерес для данной работы представляли наличие и распространенность симптомов со стороны органов дыхания (кашель, одышка, хрипы) у работников ОАО «Беларуськалий», занятых в подземных условиях труда. Было проведено анкетирование по специально разработанной анкете. В исследовании участвовали 177 респондентов со стажем работы до 38 лет из трёх рудоуправлений.

Полученные результаты и выводы:

1. От общего числа опрошенных только хрипы имели почти 7% работников. Наличие кашля отмечали 7,5% опрошенных. Одышка указывалась у 0,5% работников. Два симптома отметили 7,5% респондентов, три симптома – почти 3% респондента. Таким образом, из общего количества опрошенных работников 24,9% имели признаки нарушения состояния здоровья со стороны дыхательной системы.

2. При распределении по стажу установлено, что самый высокий процент по наличию 2-х симптомов, отмечался в стажевой группе 10-15 лет. Работники со стажем 15-20 лет имели самый высокий удельный вес по наличию кашля, что может свидетельствовать о наибольшей уязвимости работников данных стажевых групп по развитию заболеваний со стороны органов дыхания.

3. При анализе распределения работников, имеющих симптомы со стороны органов дыхания установлено, что лидирующее положение занимает 3-е рудоуправление, в котором регистрировалась наиболее высокая максимально разовая концентрация сильвинита $805,0 \text{ мг/м}^3$ (превышение предельно допустимой концентрации в 161 раз): работники, имеющие кашель и хрипы, составляют по 20% соответственно, два и три симптома соответственно имеют 13% и 7% рабочих, что доказывает зависимость состояния здоровья работников от концентрации пыли в воздухе рабочей зоны.

Уровень внедрения: кафедра гигиены труда БГМУ, поликлиника ОАО «Беларуськалий», ГУ «РНПЦ гигиены».