

Диагностика и прогнозирование нарушений состояния здоровья работников агропромышленного комплекса

*ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»
Гайнуллина М.К., Масагутова Л.М.*

Основные неблагоприятные факторы производственной среды:

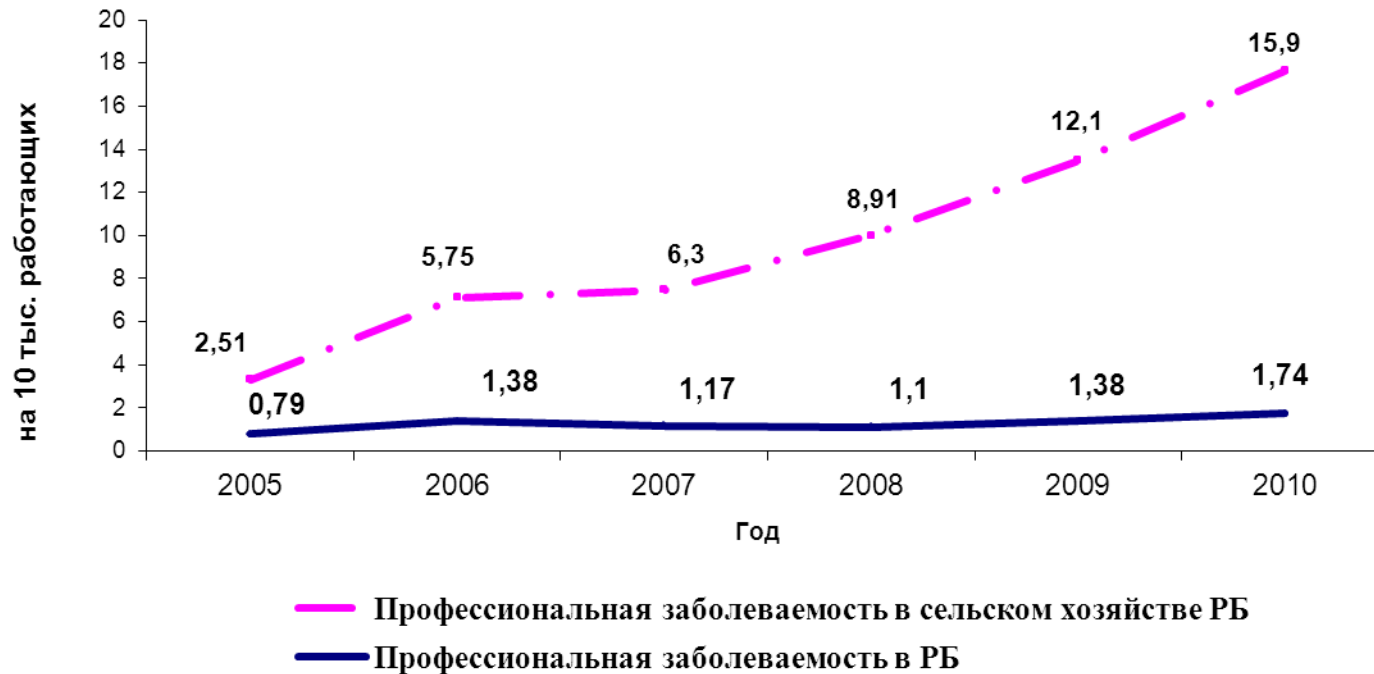
Физические:

Повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенная запыленность (пыль пуха и пера);

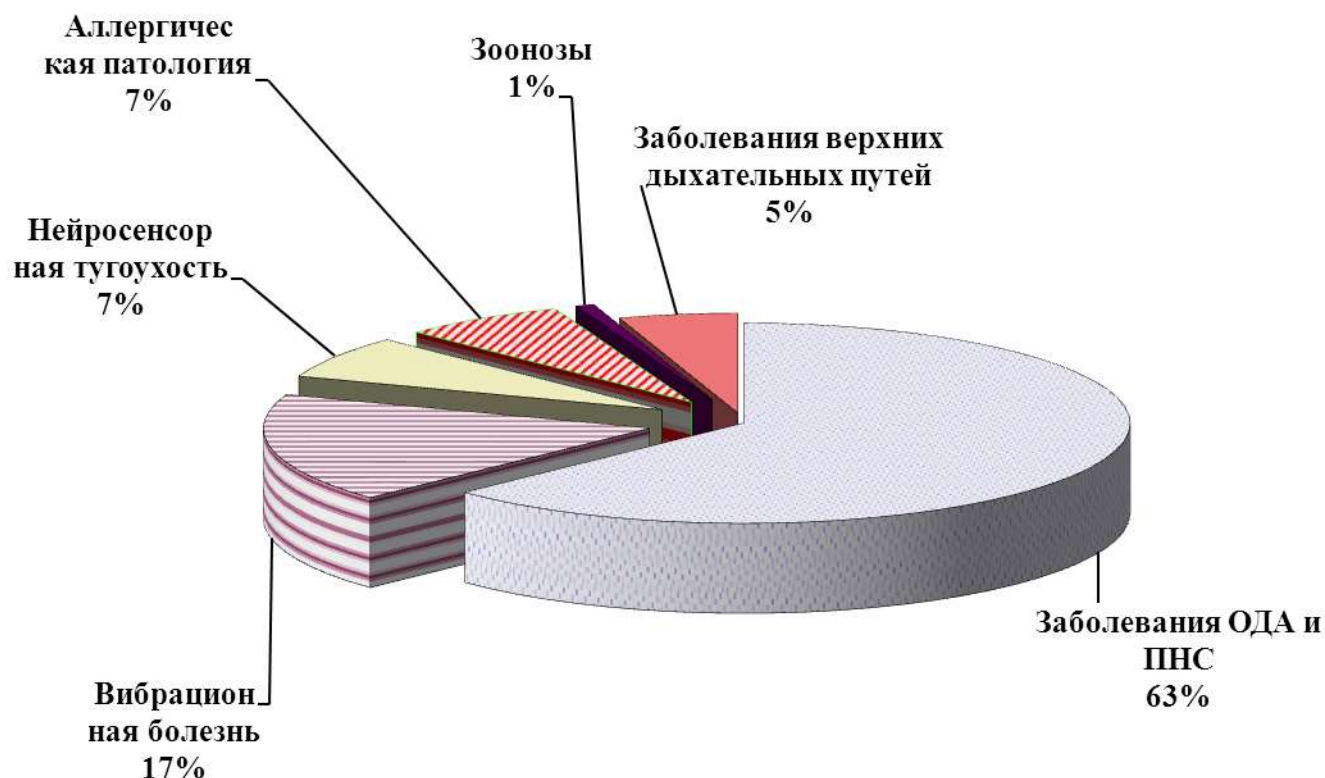
Биологические: патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности;

Химические: содержание в воздухе рабочей зоны аммиака, сероводорода, метилмеркаптанов, оксида азота, оксида углерода и др.

Динамика профессиональной заболеваемости в РБ.



Первичная профессиональная заболеваемость работников сельского хозяйства по нозологическим формам



Показатели распространенности болезней органов дыхания у работающих в условиях воздействия биологического фактора (на 100 работающих)

Показатели	Группа I (n=616)	Группа II (n=641)	Группа III (n=405)	Группа IV (n=298)	Контроль ная группа (n=619)
Заболееваемость БОД	12,1±1,3*	16,1±1,4**	21,2±2,0***	28,5±2,6**	8,4±1,2
Показатель микробного загрязнения (КОЕ/м ³)	735,0±13,0***	1700,0±56,9** *	2600±57,8***	3600±54,9***	250±18

$MR = OMЧ 1 / OMЧ 0$

- **MR** – микробиологический риск развития болезней органов дыхания
- **OMЧ 1** – общее микробное число в воздухе рабочей зоны работников, подвергающихся воздействию биологического фактора (исследуемая группа работников),
- **OMЧ 0** – общее микробное число в воздухе рабочей зоны работников того же предприятия, не подвергающихся воздействию биологического фактора (контрольная группа работников).

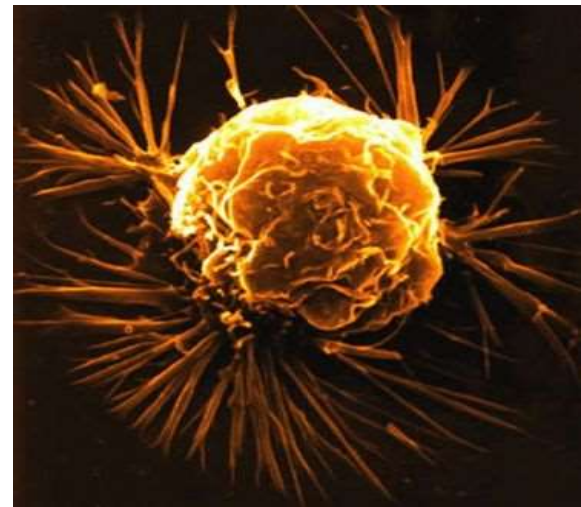


1 группа, n=616 - MR до 1,9 –малый микробиологический риск, существует вероятность развития болезней органов дыхания у работников исследуемой группы. Лица, данной группы подлежат регулярным медицинским осмотрам как работающие во вредных и опасных условиях труда.

2 группа, n=641 - MR 2,0 - 4,9 - группа - средний микробиологический риск, средняя вероятность развития болезней органов дыхания у работников исследуемой группы. Лица данной группы подлежат динамическому наблюдению. Необходимо определение состава микрофлоры верхних дыхательных путей.

3 группа, n=405 - MR 5,0 - 6,9 - высокий микробиологический риск, высокая вероятность развития болезней органов дыхания у работников исследуемой группы. Необходимо определение состава микрофлоры верхних дыхательных путей с определением чувствительности к антимикробным препаратам с целью назначения профилактического амбулаторного лечения.

4 группа, n=298 - MR более 6,9 очень высокий микробиологический риск. Данной группе работников необходимо углубленное обследование в условиях стационара с целью ранней диагностики патологии органов дыхания.



Предложенный нами способ позволяет с высокой степенью достоверности прогнозировать развитие болезней органов дыхания у работников, подвергающихся воздействию биологического фактора.

(Положительное решение о выдаче патента от 07 мая 2013 года).



***БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ***