**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯСТВЕ**

**( ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ВОЗДУХА)**

Современное сельскохозяйственное производство отличается большим разнообразием видов работ, в процессе выполнения которых на организм человека действует комплекс внешних факторов — физических, химических, механических и др., противоположность условиям труда на рабочем месте, где рабочие подвергаются преимущественно воздействию какого-либо одного, а то и нескольких неблагоприятных внешних факторов.

Очень часто механизаторы, особенно трактористы и комбайнеры, работают в условиях повышенной запыленности. При неисправностях выхлопного тракта и топливной системы в кабине трактора накапливаются отработанные газы и пары топлива. Особенно неблагоприятная воздушная среда образуется при использовании ядохимикатов для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур, при разбрасывании минеральных удобрений, в частности пылевидных.

Газы, пары и пыль могут накапливаться в мастерских, животноводческих помещениях в количествах, оказывающих вредное влияние на дыхательные пути, легкие, глаза и кожу человека. Действия на легкие, вызывают – силикозы, раздражение дыхательного пути и вызывание кашля.

Чтобы создать нормальные условия труда, законодательно установлены санитарные нормы, которыми регламентируются предельно допустимые концентрации газов, паров и пыли на рабочих местах.

Очень важно определить конденсацию пали в воздухе и сравнить её с ПДК. По ГОСТу 12.1.005-88 ПДК зерновой пыли – 4,0 мг/м3, мучной и древесной – 6,0 мг/м3,хлопковой и льняной – 2,0 мг/м3, песчаной – 1,0 мг/м3 , суперфосфата двойного – 5,0 мг/м3, нитроаммофоски – 4,0 мг/м3. Определив концентрацию пыли в воздухе, устанавливается во сколько раз ее уровень превышает ПДК.

Стационарные сельскохозяйственные машины, выделяющие во время работы пыль, должны быть оборудованы пылеулавливающими и пылеотводящими устройствами. Концентрация пыли в зоне дыхания работающих не должна превышать предельно допустимых значений.

Запыленность воздуха в кабинах тракторов и самоходных машин не должна превышать 10 мг/м3.

Для ядохимикатов также установлены предельно допустимые концентрации (мг/м3): дихлорэтана — 10, карбофоса — 0,5, фосфамида — 0,5, хлорофоса — 0,005.

Концентрация вредно действующих веществ, содержащихся в отработанных газах в зоне дыхания, не должна превышать предельно допустимых значений (мг/м3): окиси углерода — 20; акралина — 0,7; тетраэтилевинца — 0,05; углеводородов в пересчете на углерод — 300; паров бензина в пересчете на углерод — 100.

Содержание пыли обычно определяют сотрудники санитарно-эпидемиологических станций анализом отобранных проб.

Все методы определяют запыленность воздуха делятся на две группы:

- точные (применяются в лаборатории и требующие длительного времени);

- весовой (позволяет определить запыленность воздуха быстро и непосредственно в производственном помещении).

Для отбора пылевых проб применяют комплект аппаратуры, в который входят прибор для просасывания воздуха через пылеулавливающее устройство, индикатор расхода воздуха, пылеулавливающее устройство и пылеотборная трубка. В качестве индикатора расхода воздуха применяют ротаметр РС-3. Пробы отбирают в обычные пылевые алонжи или в специальные патроны с установленными в них бумажными фильтрами.

В настоящее время выпускается серийно новый, более простой в обращении прибор ИКП-1 — измеритель концентрации пыли, который сразу дает показания в зависимости от содержания пыли в воздухе.

Предельно допустимые концентрации паров и газов в воздухе определяют универсальным газоанализатором УГ-2.

Для борьбы с загрязненностью воздушной среды вредными газами, парами и пылью используют устройство мощной системы вентиляции, оборудование рабочих мест местными отсосами, вытяжными шкафами и другими подобными устройствами. Работающих обеспечивают спецодеждой и предохранительными приспособлениями: очками, респираторами.

Загрязнение воздуха может нанести вред здоровью людей и животных, повреждению сельскохозяйственных культур или остановить их в росте, и сделать наш мир неприятным и непривлекательным множеством других способов.