

ОСОБЕННОСТИ УСЛОВИЙ ТРУДА ПЕРСОНАЛА НА БОРИСОВСКОМ ЗАВОДЕ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ

ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» – ведущий белорусский производитель и экспортер лекарственных средств широкого спектра действия. В данное время на предприятии выпускают инъекционные растворы в ампулах и порошки для приготовления растворов для инъекций во флаконах, таблеточные лекарственные средства, жидкие лекарственные средства и мягкие лекарственные формы [1].

Особенности условий труда на ОАО «БЗМП» определяются влиянием опасных и вредных факторов на рабочих. Факторы делятся на физические (повышенный уровень шума на рабочем месте, повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны, отсутствие или недостаток естественного света), психофизические (перенапряжение зрительных и слуховых анализаторов, монотонность труда), химические (токсические, раздражающие, мутагенные, влияющие на репродуктивную функцию).

К негативным факторам относится загрязнение воздуха рабочих помещений пылью. Главными источниками пылевыделения на подготовительном этапе являются операции, связанные с дроблением, измельчением, просеиванием, транспортировкой, загрузкой сырья. Уровень пыли в помещении может в 3–5 раз превышать допустимый. В заключительной стадии получения лекарств наиболее часто высокие уровни загрязнения воздуха пылью в несколько раз превышающие допустимые, наблюдаются в процессе таблетирования, дражирования, сушки, размола, просеивания смесей, фасовки и упаковки готовых лекарств. В данных условиях лекарственную пыль следует рассматривать как производственную и считать промышленным ядом. Пыль некоторых лекарственных препаратов на 85–98% состоит из частиц размером менее 5 мкм. Это способствует проникновению большого количества лекарственных веществ в организм человека через дыхательные пути и органы пищеварения.

Наиболее неблагоприятным участком является машинное отделение, где суммарный уровень высокочастотного шума нередко превышает допустимые величины на 20-25 дБ. Необходимо отметить, что производственный шум даже на уровне допустимого, может усугублять неблагоприятное действие химических веществ. Кроме того, повышенная температура воздуха имеется главным образом в сушильных отделениях и у аппаратов, в которых реакция протекает с выделением тепла или при высокой температуре (кристаллизаторы, растворители, гидролизеры).

Борьба с загрязнением воздуха производственных помещений должна идти, в первую очередь, по пути совершенствования технологических процессов при получении лекарственных веществ и замене оборудования. Требуется проведение полной механизации и автоматизации технологических процессов, замена вредных веществ в рецептуре на менее вредные. Среди мероприятий по борьбе с шумом большее внимание должно уделяться совершенствованию технологического оборудования, правильной планировке производственных помещений, использованию шумопоглощающих строительных материалов (пенопласт, войлок).

Соблюдение оптимальных условий труда позволит решить целый ряд задач, среди которых гарантированная защита сотрудников предприятия от вредных и опасных факторов, исключение претензий контролирующих органов, повышение производительности и качества труда персонала.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисовский завод медицинских препаратов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://borimed.com>. – Дата доступа: 13.11.2018.