

*Гиндюк А. В.*

## **ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У РАБОТАЮЩИХ ИНВАЛИДОВ ПО СЛУХУ**

*Научный руководитель д-р мед. наук, доц. Косяченко Г. Е.*

*Кафедра гигиены труда*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** В формировании функционального состояния организма в процессе труда важнейшую роль играет центральная нервная система. Именно она реагирует на воздействие внешних факторов как специализированная управляющая система, координирующая процесс адаптации целостного организма к условиям трудовой деятельности. При этом функциональное состояние ЦНС отражает состояние всего организма и имеет первостепенное значение в оценке влияния факторов производственной среды на работающего.

**Цель:** выявление особенностей психофизиологических реакций работников-инвалидов по слуху специализированного предприятия «Виток».

**Материал и методы.** На основании изменений времени выполнения простой зрительно-моторной реакции и определение показателей критической частоты световых мельканий у работников-инвалидов по слуху оценивались как работоспособность, так и степень утомления организма в процессе труда.

**Результаты.** В результате психофизиологического исследования было выявлено, что у обследованных работников-инвалидов с нарушениями слуха статистически значимо не отличается скорость простой зрительно-моторной реакции на световой раздражитель по сравнению с нормально слышащими. Сравнение значений показателей критической частоты световых мельканий у работников с инвалидностью по слуху и без неё для группы сравнения цеха радиоизделий статистически значимо не отличались, а для группы сравнения механического цеха были лучше у инвалидов, что свидетельствует о большей функциональной лабильности нервной системы у них.

### **Выводы:**

1. У обследованных работников с нарушением слуха протекание психомоторных процессов, связанных с участием исключительно зрительного анализатора, не отличается от здоровых либо характеризуется лучшими показателями.
2. Установленные особенности функционирования ЦНС необходимо учитывать при организации работы у лиц с нарушениями слуха, и строить общение, максимально применяя различные наглядные средства, средства визуализации информации.