

снижение показателей. При анализе заболеваемости с ВУТ наблюдается её рост у лиц старшего возраста и большим стажем работы в связи с ухудшением состояния здоровья.

Таким образом, подтверждается линейность возрастной и стажевой зависимости заболеваемости работников специализированного предприятия «Виток». Однако первый пик заболеваемости у работников отмечается в молодом и малостажированном возрасте, что согласуется с данными литературы и может быть использовано для выделения соответствующих групп работников с благоприятной динамикой, группы повышенного внимания и группы риска, что, в свою очередь, дает возможность повышать эффективность проводимых лечебно-профилактических мероприятий.

Литература:

1. Гендерные аспекты условий труда работников агропромышленного производства / И.В. Суворова [и др.] // Здоровье и окружающая среда: сб. науч. тр. Респ. науч.-практ. центр гигиены; гл. ред. Половинкин Л.В. – Минск: РНПЦГ, 2011. – Вып. 19. – С. 338–344.

2. Углубленный анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности работающих: метод. указания № 112-9911-1999: утв. 30.11.1999 г. / Р.Д. Клебанов [и др.] // Сборник официальных документов по медицине труда и производственной санитарии. – Минск, 2001. – Ч. 8. – С. 98–119.

3. Юсупова, Л.С. Характеристика факторов, формирующих потребность инвалидов трудоспособного возраста в мерах профессиональной реабилитации // Профессия и здоровье: Матер. 8 Всероссийского Конгресса, Москва, 25–27 ноября 2009 г.; под ред. академика Н.Ф. Измерова. – М.: Дельта, – С. 576–579.

Гиндюк А.В., Косяченко Г.Е., Семенов И.П., Тишкевич Г.И.

ПРАКТИКА СОЗДАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ ПО СЛУХУ

Государственное учреждение «Республиканский
научно-практический центр гигиены»

Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский
университет», г. Минск, Республика Беларусь

Актуальность. По данным Всемирной организации здравоохранения, в начале 21 века в мире насчитывалось не менее 250 млн человек с нарушениями слуха, что составляет 4,2% от всей популяции Земного шара, причем в последние годы отмечается рост частоты поражения слуховой системы, особенно среди населения промышленных стран [1]. В Российской

Федерации, по данным исследователей, к настоящему времени зарегистрировано свыше 240 тыс. инвалидов по слуху и более 13 млн лиц с социально значимыми нарушениями слуха [2]. В Республике Беларусь около 400 тыс. человек трудоспособного возраста испытывают затруднения в трудовой занятости по причине нарушений слуха.

Цель исследования: оценить условия труда для инвалидов с разной степенью нарушений слуха на специализированных рабочих местах и исследовать зависимость показателей заболеваемости работников с временной утратой трудоспособности.

Материал и методы. Выполнен гигиенический анализ материалов лабораторного производственного контроля, результатов собственных инструментальных замеров факторов производственной среды и трудового процесса на специализированных рабочих местах механического цеха и цеха радиоизделий и литья пластмасс предприятия «Виток» общественного объединения «БелОГ». Проводилась гигиеническая оценка уровней и структуры заболеваемости с временной утратой трудоспособности.

Результаты. По данным Государственного доклада «О санитарно-эпидемической обстановке в Республике Беларусь в 2012 году», основным вредным фактором производственной среды, уровни которого не соответствуют гигиеническим нормативам, по-прежнему остается шум, превышение которого зарегистрировано на 33,9% (2011 г. – 38,1%) рабочих мест из числа обследованных. Наибольший удельный вес рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормативам по шуму, приходится на предприятия по производству машин и оборудования 62,2% (2011 г. – 58,5%), по обработке древесины и производству изделий из дерева – 53,4% (2011 г. – 54,9%), металлургическое производство и производство готовых металлических изделий – 49,9% (2011 г. – 54,4%).

Высокие уровни производственного шума, регистрируемые на многих предприятиях страны в течение длительного времени, обуславливают структуру профессиональной заболеваемости, основное место в которой занимает нейросенсорная тугоухость (32,5–49,1% от общего количества ежегодно вновь

регистрируемых профессиональных заболеваний).

Для трудоустройства инвалидов по слуху в стране имеются специализированные производства, в составе многих предприятий имеются участки и рабочие места, предназначенные для использования труда названной категории работников. Одним из таких специализированных производств является унитарное предприятие «Виток», на котором занято свыше 465 инвалидов по слуху, из которых женщины составляют 68%. Средний возраст работников по предприятию – 39,7 года.

Специализация производства и основные технологические процессы предприятия спроектированы с учетом минимизации воздействия неблагоприятных факторов на работников.

По результатам инструментальных измерений производственного шума, выполненных на рабочих местах работников-инвалидов по слуху механического цеха предприятия «Виток», установлено, что уровень звука в среднем составляет $M=74,0$ дБА (95% доверительный интервал (далее – ДИ) 72,3–75,7 дБА).

При этом уровни звука, превышающие ПДУ в механическом цехе, зафиксированы на рабочих местах автоматчика на узловязальных и навивочных автоматах, штамповщика, термиста, токаря и шлифовщика.

По результатам измерений производственного шума, выполненных на рабочих местах обследованных работников-инвалидов по слуху цеха радиоизделий и литья пластмасс, установлено, что уровень звука $M=64,4$ дБА (95% ДИ 62,8–66,0 дБА). Превышение ПДУ в данном цехе зафиксировано при выполнении операции забивки (опрессовки) проводов и на рабочем месте дробильщика.

Для оценки состояния здоровья работников проводилось изучение заболеваемости с временной утратой трудоспособности (далее – ВУТ) методом полицейского учета за период с 2006 г. по 2012 г.

Среднегодовые показатели заболеваемости с ВУТ работников-инвалидов с нарушением слуха в экспонированной группе радиоща в целом составили $77,4 \pm 5,85$ случаев и $775,2 \pm 103,11$ календарных дней на 100 круглогодичных рабочих, что по шкале Е.Л. Ноткина соответствует уровню показателя

«ниже среднего» как по числу случаев, так и по числу дней.

Среднегодовые показатели заболеваемости с ВУТ работников-инвалидов с нарушением слуха в экспонированной группе механического цеха в целом составили $89,6 \pm 6,93$ случаев и $822,0 \pm 120,55$ календарных дней на 100 круглогодичных рабочих, что по шкале Е.Л. Ноткина соответствует уровню показателя «средний» как по числу случаев, так и по числу дней.

Ведущее место в структуре заболеваемости с временной утратой трудоспособности работников-инвалидов по слуху цеха радиоизделий занимают болезни органов дыхания как по случаям, так и по календарным дням, средний удельный вес данного вида патологии составил 49,2 и 39,8%, соответственно. Второе ранговое место с удельным весом 12,2% по случаям и 21,7% по календарным дням занимают травмы и отравления. На третьем месте находятся болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, удельный вес которых составил 11,1% по случаям и 9,7% по календарным дням.

Ведущее место в структуре заболеваемости с временной утратой трудоспособности работников-инвалидов по слуху механического цеха занимают болезни органов дыхания – как по случаям, так и по календарным дням, средний удельный вес данного вида патологии составил 46,8 и 40,4%, соответственно. Второе ранговое место с удельным весом 13,3% по случаям и третье – по дням ВН (12,8%) занимают болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани. На третьем месте находятся травмы и отравления, удельный вес которых составил 11,6% по случаям и второе – по дням (17,7%).

Полученные данные об уровнях и структуре заболеваемости с ВУТ работников производственных подразделений специализированного предприятия для трудоустройства инвалидов по слуху свидетельствуют о том, что применяемые меры профилактики в целом способствуют сохранению здоровья рабочих, однако должны быть усилены в отношении оптимизации параметров микроклимата, улучшения организации технологических процессов и соблюдения режимов труда и отдыха.

Заключение. Уровни шума, создаваемые технологическим оборудованием, другие факторы производственной среды на

специализированных рабочих местах инвалидов по слуху предприятия «Виток» оказывают воздействие на работающих, которое проявляется функциональными изменениями организма, но не усугубляют общего состояния здоровья данной категории работников. Таким образом, практика создания специализированных рабочих мест для инвалидов по слуху с уровнями ведущего неблагоприятного для данной категории работников фактора – производственного шума – является оправданной, при которой реализуются как возможность рационального трудоустройства, так и сохранения здоровья у инвалидов по слуху.

Литература:

1. Илькаева, Н.Н. Медико-социальная значимость потери слуха в трудоспособном возрасте и научное обоснование методов профилактики / Н.Н. Илькаева // Профессия и здоровье: Материалы 8 Всеросс. конгр.; Москва, 25–27 ноября 2009 г. / под ред. акад. Н.Ф. Измерова. – М.: Дельта, 2009. – С. 204–206.
2. Марушкина, Г.И. Сенсоневральная тугоухость у детей: этиопатогенез, диагностика и методы лечения / Г.И. Марушкина, Д.В. Марушкин // Лекарственный вестник. – 2007. – №3. – С. 24–28.

*Гриценко Т.Д., Ганькин А.Н., Ивашкевич Е.С., Белоглазова Н.Ф.,
Тимошенко К.В.*

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНИТОРИНГА СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический
центр гигиены», г. Минск, Республика Беларусь

Актуальность. Стойкие органические загрязнители (далее – СОЗ) – разнородная группа химических веществ, образующихся и/или выделяющихся в окружающую среду преимущественно в результате деятельности человека. Данные вещества легко попадают в окружающую среду, биоаккумулируются в тканях человека и животных и способны причинить вред не только здоровью людей, но и окружающей среде [1].

В Республике Беларусь проблеме СОЗ уделяется пристальное внимание: Указом Президента Республики Беларусь от 27.06.2011 №271 утвержден Национальный план выполнения обязательств, принятых республикой по Стокгольмской