

Введение. Оценка здоровья работающего населения в условиях современной промышленности становится актуальной задачей, которая требует глубоких исследований условий труда, образа жизни и состояния здоровья работающих. В исследовании приняли участие 200 работающих АО «Костанайские минералы», являющееся единственным предприятием по добыче и обогащению хризотиловой руды в Казахстане. Разработанная анкета позволила определить социальный портрет работающего. **Материалы исследования** свидетельствуют о том, что 92,3% составляют мужчины, 7,7% — доля женщин. В зависимости от возраста опрошенные распределились следующим образом: в возрасте 20–29 лет — 21,1%; 30–39 лет — 29,1%; 40–49 лет — 17,1%; 50–59 лет — 18,6%; 60 лет и старше — 3,5%; По семейному положению большинство работников состоят в браке. Образовательный уровень работающих показал, что 3,5% имеют высшее образование; 15,1% — незаконченное высшее образование; 54,8% — средне-специальное; 26,6% — среднее образование. На долю респондентов, проживающих в частном доме или в квартирах с удобствами, приходится 74,4%; 18,6% проживают в частном доме или в квартирах без удобств; 3,5% — в условиях временного съемного проживания (квартира, дом); 3,5% — в общежитиях. 70,7% работающих отметили состояние своего здоровья как «удовлетворительное»; 20,2% респондентов оценили его как «хорошее», 9,1% уверены, что оно у них «плохое». При изучении питания работников предприятия установлено, что употребляют пищу 3 раза в день 34,7% работающих, 2 раза в день — 13,1%, более 3 раз в день — 30,7%, питаются бессистемно — 20,1%. В отношении вредных привычек выяснено, что не употребляют алкоголь только 28,6% обследованных, при этом употребляют 2–3 раза в неделю 15,6% респондентов, употребляют реже 1 раза в неделю — 38,2%, реже 1 раза в месяц — 22,1%. Стоит отметить, что и курение имеет широкое распространение среди работников данного предприятия (47,2%), отметили, что курили, но бросили — 17,6%, 28,6% респондентов не курят. Проведенные комплексные исследования позволили сформировать социальный портрет работающего хризотиловой промышленности. На данном предприятии трудятся преимущественно мужчины в возрасте 30–39 лет, женатые, проживающие в условиях частного дома или квартиры с удобствами, имеющие средне-специальное образование, питающиеся три и более раз в день, оценивающие свое здоровье как «удовлетворительное», при этом курящие и потребляющие алкоголь не чаще 1 раза в неделю. Учитывая наличие поведенческих факторов риска, решение проблемы сохранения и укрепления здоровья трудящихся должно предусматривать комплексный подход социальной и медицинской направленности, который позволит осуществлять адресные лечебно-профилактические мероприятия.

УДК 613.6

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОЧИХ ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА**Отаров Е.Ж., Мухалиева Ж.Ж., Жумабекова Г.С.**

РГП «Карагандинский Государственный медицинский университет» МЗ РК, ул. Гоголя, 40, Караганда, Республика Казахстан, 100008

HYGIENIC ASSESSMENT OF WORKING CONDITIONS OF CEMENT PRODUCTION WORKERS. **Otarov Ye.Zh., Mukhalieva Zh.Zh., Zhumabekova G.S.** Karaganda State Medical University, 40, Gogol str., Karaganda, Kazakhstan, 100008**Ключевые слова:** цементное производство; рабочие; условия труда; производственные факторы**Key words:** cement production; workers; working conditions; occupational factors

Введение. Известно, что на цементном производстве заболеваемость органов дыхания (26,8%) и кровообращения (38,2%) работающих высокая, особенно в цехах дробления и сушки сырья, помола сырья, обжига, помола цемента, высокая запыленность и шум. **Цель** — гигиеническая оценка условий труда и здоровья работающих основных профессий цементного производства. **Материалы и методы исследования.** Объектом исследования явились рабочие цементного завода города Караганды, подвергающиеся воздействию производственного фактора в процессе труда. Условия труда на рабочих местах оценивались по общепринятым методикам, оценивалось по показателем и критериям Руководства «Гигиена труда. Гигиенические критерии оценки и классификация условия труда по показателям вредности и факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса» (АДЗ РК №1.04.001.2000 от 30.11.2000 г.). **Результаты исследования.** На рабочих местах машиниста роторного экскаватора, машиниста конвейера штабелеукладчика, оператора производственного участка фактический значение запыленности оказалось самым высоким 16,8–19,6 мг/м³, что по отношению к ПДК составляет превышение от 4 до 9 раз. На рабочих местах оператора пульта управления, машиниста крана, начальника цеха, фактическое значение запыленности составляет 6,8–7,3 мг/м³ что превышает значение ПДК в 1,7–1,8 раза. На рабочих местах машиниста роторного экскаватора, машиниста конвейера штабелеукладчика и оператора производственного участка соответствуют эти рабочие места к классу вредности 3.1 и 3.2 (вредный 2 степени). Уровень запыленности в цехах дробления и сушки сырья, помола сырья, обжига и помола цемента позволило отнести эти рабочие места к классу 3.1 и 3.2. В цехе дробления показатель шума выше ПДК во всех обследованных рабочих местах, а у оператора производственного участка, машиниста конвейера штабелеукладчика составило от 84 до 90 дБ. Таким образом, условия труда на этих рабочих местах можно отнести к классу 3.1 и 3.2. Аналогичное наблюдалось в цехах дробления и сушки сырья, помола сырья, обжига, помола цемента. **Заключение.** Труд рабочих основных профессий цементного производства осуществляется в условиях воздействия вредных факторов производственной среды таких, как неблагоприятные метеоусловия, шум, запыленность воздушной среды, тяжелая физическая нагрузка, что позволяет отнести их к классу вредности 3.1 и 3.2 (вредный 2 степени).