

УДК 613.62

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАБОТНИКОВ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА**Абдиева Ю.А.**

Ташкентская медицинская академия, ул. Фаробий, 2, Ташкент, Узбекистан, 100109

INFLUENCE OF OCCUPATIONAL HAZARDS ON MORBIDITY OF WORKERS ENGAGED INTO COAL INDUSTRY OF UZBEKISTAN. **Abdieva Yu.A.** Tashkent medical Academy, 2, Farabi str., Tashkent, Uzbekistan, 100109**Ключевые слова:** угольная промышленность; рабочий; вредный фактор; профессиональная заболеваемость**Key words:** coal industry; worker; occupational hazard; occupational morbidity

В Узбекистане на 2013–2018 гг. намечены модернизация и техническое переоснащение угольной промышленности, в результате чего более чем три раза должна увеличиться добыча угля с последующим использованием его для получения электрической и тепловой энергии. Рост интенсивности производства открытой и подземной добычи угля привел к повышению влияния на организм работников опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ). Накопленные дозы воздействия ОВПФ, влекущих за собой вероятность развития профессионального заболевания и получения производственной травмы, оцениваются частотой их вероятности, масштабом распространенности и тяжестью последствий. В Узбекистане в 2004–2014 гг. проведены исследования по определению уровней ОВПФ для оценки профессионального риска (ПР) в угольной промышленности («Разрез Ангренский» и подземные шахты «Шаргуньская» и «Ангренская шахта № 9»). Процессы угледобычи в шахтах сопровождаются интенсивным образованием трудно улавливаемой мелкодисперсной пыли. Уголь Шаргуньского месторождения характеризуется зольностью 8–15%, летучими веществами 14–20% и калорийностью до 8600 ккал/кг. По данным НИИ санитарии, гигиены и профессиональных заболеваний МЗ РУз, у трети рабочих по подземной добыче угля после 10 лет трудового стажа имеются доклинические или начальные признаки профессиональных заболеваний бронхолегочной системы и вибрационной патологии. Методологической основы обоснования критических накопленных доз воздействия могут служить методы: гигиенической классификации условий труда по их классам и нормативных величин регулярности проведения периодических медицинских осмотров; расчеты интегральных показателей профзаболеваний и интегральных утраты трудоспособности; Законодательством Республики Узбекистана установлено, что с 2014 г. основным методом оценки ПР является результаты аттестации рабочих мест по условиям труда. Для оценки комплексного и сочетанного воздействия факторов риска на здоровье работников угольной промышленности проведено изучение совокупного воздействия всех факторов производственной среды с учетом гигиенической оценки факторов ПР. На основе определения уровней вредных производственной среды и тяжести трудовых нагрузок на рабочих местах, методом медико-биологических наблюдений за здоровьем и трудоспособности оценивались величины негативных последствий на работников основных профессиональных групп. Оценка ПР позволила выявить корреляционную зависимость показателей, характеризующих неблагоприятные условия труда работников отдельных профессиональных групп и продолжительность утраты их трудоспособности ($r=0,31-0,65$). При анализе интенсивных показателей производственно обусловленной и профессиональной заболеваемости работников выявлена связь заболеваемости с факторами производственной среды. Таким образом, характеристика интенсивных и интегральных показателей ПР позволила дать оценку и составить представление о потенциальном риске повреждения здоровья работников угольной промышленности.

УДК 613.644:612.822.81]+621.54

ПОКАЗАТЕЛИ ВЕГЕТАТИВНОГО СТАТУСА У РАБОЧИХ ВИБРООПАСНЫХ ПРОФЕССИЙ В ДИНАМИКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МИКРОЦИКЛА**Абрамович С.Г.¹, Кузнецова Н.В.², Кармановская С.А.²**

¹Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования — филиал ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного медицинского образования» Минздрава России, мкрн Юбилейный, 100, Иркутск, Россия, 664079; ²ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Красный пр-т, 52, Новосибирск, Россия, 630091

INDICATORS OF VEGETATIVE STATUS IN WORKERS EXPOSED TO VIBRATION DURING INDUSTRIAL MICROCYCLE. **Abramovich S.G.¹, Kuznetsova N.V.², Karmanovskaya S.A.²** «Irkutsk State Medical Academy of postgraduate education» — branch of «Russian Medical Academy of continuous medical education», 100, Jubileyny microdistrict, Irkutsk, Russia, 664079; ²Novosibirsk State Medical University, 52, Krasny Ave., Novosibirsk, Russia, 630091

Ключевые слова: сборщик-клепальщик; виброускорение; интервалокардиография; вегетативная нервная система; оператор; регуляторные механизмы; производственный микроцикл

Key words: garbage-riveter; vibration acceleration; interval cardiography; autonomic nervous system; operator; regulatory mechanisms; industrial microcycle

Цель — изучить состояние вегетативной регуляции у рабочих виброопасных профессий в динамике производственного микроцикла при работе с пневмоинструментами, различающимися по уровням виброускорения. **Материал и методы.** Обследованы 96 мужчин — сборщиков-клепальщиков авиастроительного предприятия в возрасте $37,5 \pm 4,7$