

последипломную подготовку врачей, осуществляющих медицинское обеспечение деятельности транспортных и промышленных компаний. **Вывод.** 1. Сохранение и укрепление здоровья, профессионального долголетия работающего населения должно строиться на принципах профилактики заболеваний и приверженности здоровому образу жизни, и, несомненно, оставаться в числе основных направлений развития здравоохранения. 2. Представляется целесообразным включить в Номенклатуру подготовки специалистов с высшим и послевузовским медицинским образованием, утвержденную приказом Минздравсоцразвития России от 23.04.2009 № 210н, специальность «производственная медицина». 3. Тиражирование идеологии и технологий производственной медицины является необходимым условием ее развития, особенно в рамках обмена опытом лучших практик на площадках представительных конгрессов и форумов.

УДК 613.481.612.014.43

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИГИЕНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ СПЕЦОДЕЖДЫ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РАБОТАЮЩИХ В НАГРЕВАЮЩЕЙ СРЕДЕ

¹Афанасьева Р.Ф., ¹Лосик Т.К., ¹Бессонова Н.А., ²Константинов Е.И., ¹Бурмистрова О.В.

¹ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275; ²ООО «Газпром ВНИИГАЗ», п. Развилка, 1, Московская обл., Ленинский р-н, Россия, 142717

FORECASTING THE EFFECT OF WORKWEAR MATERIALS HYGIENIC PROPERTIS ON A HUMANS FUNCTIONAL STATE IN HOT ENVIRONMENT. ¹Afanasyeva R.F., ¹Losik T.K., ¹Bessonova N.A., ²Konstantinov E.I., ¹Burmistrova O.V. ¹FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275; ²ООО «Gazprom VNIIGAZ», 1p. Razvilka, Leninskiy r-on, Moscow Region, Russia, 142717

Ключевые слова: прогнозирование, гигиенические свойства материалов.

Key words: forecasting, materials hygienic properties.

С целью разработки математической модели, отражающей взаимосвязь гигиенических параметров материалов спецодежды и функционального состояния (ФС) работающих в нагревающей среде, выполнены экспериментальные исследования при температуре воздуха 30 и 35°C. Функциональное состояние добровольцев-мужчин оценивалось в соответствии с МУК4.3.1895–04. Показатели ФС, работающих в спецодежде, изготовленной из материалов с различными гигиеническими свойствами: гигроскопичность (Г), воздуху — (В) и паропроницаемость (П) с учетом факторов внешнего воздействия на человека: теплофизические показатели внешней среды, тяжесть и продолжительность работы, были отнесены к классам низкого (НУ), среднего (СУ) и высокого (ВУ) уровня изменения ФС. Разработаны формулы для последовательного расчета интегрального показателя (в баллах), воздействующих условий на человека и на его основе — интегральный показатель ФС (ИПФС). Расчетные данные по классам состояния работающих в трех видах спецодежды: №1–(В = 0 дм³/м²×ч; П=10 г/м²×ч; Г=2%), №2–(В=50 дм³/м²×ч; П=30 г/м²×ч; Г=6%), №3–(В = 100 дм³/м²×ч; П=50 г/м²×ч; Г= 12%). При температуре воздуха 30°C и относительной влажности 40% работа людей с нагрузкой 30Вт будет сопровождаться изменением ФС в спецодежде: №1 СУ — 0,85, ВУ–0,15, №2 СУ — 0,97, ВУ–0,03, №3 СУ–1,0. **Вывод.** Полученная математическая модель позволяет оценивать использование материалов с различным сочетанием физико-гигиенических показателей в спецодежде для различных условий труда.

УДК 613.481.612.014.43

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ СПЕЦОДЕЖДЫ НА ТЕПЛОВОЕ СОСТОЯНИЕ РАБОТАЮЩИХ В НАГРЕВАЮЩЕЙ СРЕДЕ

¹Афанасьева Р.Ф., ¹Прокопенко Л.В., ¹Бессонова Н.А., ¹Бурмистрова О.В., ¹Лосик Т.К., ²Антонов А.Г.,

³Гореленков В.К., ⁴Бобров А.Ф.

¹ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275; ²Научно-исследовательский центр Военной медицины Военной Медицинской Академии им. С.М. Кирова, ул. Акад. Лебедева, 6, С.-Петербург, Россия, 194044; ³ООО «Машпласт», Мосфильмовская ул., 176, Москва, Россия, 117330; ⁴ФГБНУ ГНЦ ФМБЦ им. Бурназяна ФМБА России, 46, ул. Живописная, Москва, Россия, 123182

THE EFFECTS SOME THERMAL-PHYSICAL PROPERTIES OF WORKWEAR MATERIALS ON THE HEAT STATE OF WORKERS IN HOT ENVIRONMENT. ¹Afanasyeva R.F., ¹Prokopenko L.V., ¹Bessonova N.A., ¹Burmistrova O.V., ¹Losik T.K., ²Antonov A.G., ³Gorelenko V.K., ⁴Bobrov A.F. ¹FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275; ²Military Medicine Research Centre (Academy Military Medicine), str. Acad. Lebedeva, 6, S.-Peterburg, Russia, 194044; ³LLC «MaxBlast», 17 «б», Mosfilmovskaya str., Moscow, Russia, 117330; ⁴FSBI SSC RF. Burnazyan FMBA of Russia Burnasyan Federal Medical Biophysical Center of Federal Medical Biological Agency, 46, Zhivopisnaya str., Moscow, Russia, 123182

Ключевые слова: нагревающая производственная среда, защитная одежда.

Keywords: hot environment, workwear.

Цель. Исследования были посвящены оценке влияния теплофизических свойств материалов на теплообмен человека, выполняющего физическую работу в нагревающей среде, при температуре воздуха 30 и 35°C с участием испы-