

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Тарасенко Сергея Леонидовича «Обоснование защитных свойств спецодежды горнорабочих с учетом условий труда», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки)

Автореферат диссертации Тарасенко С.Л. изложен на 18 стр., содержит 11 рис., список опубликованных работ включает 9 наименований.

Известно, что одним из наиболее значимых факторов, повышающих уровень профессионального риска и снижающих производительность труда горнорабочих, являются санитарно-гигиенические условия труда, включающие совокупность физических, биологических, психофизиологических и химических факторов, которые оцениваются как вредные или опасные. Высокие фактические значения указанных факторов обеспечивают высокий уровень и специфику профессионального риска в горной отрасли. При этом ведущим направлением снижения риска травматизма и профессиональной заболеваемости в отрасли является совершенствование средств индивидуальной защиты и спецодежды горнорабочих, что позволяет снижать негативное воздействие окружающей производственной среды на организм работника при невозможности существенного улучшения условий труда.

Достоинствами результатов диссертационной работы Тарасенко С.Л., на наш взгляд, является детальный анализ и учет изменения защитных свойств тканей спецодежды от потери ее массы. Несомненный практический и теоретический интерес представляет установление многофакторных зависимостей тяжести поражения анатомо-топографических зон тела шахтеров, работающих в различных горно-геологических и горнотехнических условиях, микротравмами и пиодермитами в зависимости от величины воздействия механических факторов. Это позволило научно обосновать уровень необходимой защиты каждой зоны и оценить эффективность применяемой спецодежды. Автором разработан, изготовлен и внедрен прибор, предназначенный для испытания тканей на стойкость к истиранию и позволяющий оценить степень изменения эксплуатационных и гигиенических характеристик спецодежды, в зависимости от условий ее эксплуатации.

В качестве замечаний по работе необходимо отметить следующее.

1. Из автореферата неясно, каким алгоритмом (приоритетом) предлагается руководствоваться при оценке требуемой совокупности всех необходимых свойств тканей: гигиенических, эргономических, эстетических, показателей прочности/надежности и др. Автором при комплексной оценке характеристики тканей не дано пояснение, в каком порядке предполагается учитывать защитные свойства ткани от факторов (например, биологического) указанных в иерархии (табл. 2 автореферата), а также перспектив учета теплового баланса работника при применении спецодежды. При этом в задачах исследования нет ограничения по факторам, влияющих на защитные свойства спецодежды. Нет ясности о влиянии возможных способов механической/химической чистки загрязненной ткани на ее защитные свойства (гигроскопичность, водоупорность).

2. В задачах исследования указано, что исследование проводится применительно к специальной одежде, однако по тексту при описании результатов исследования речь идет о тканях, из которых она изготавливается, что трудно считать тождественным. Представляется более целесообразным с практической точки зрения в качестве результата подобных исследований предлагать рекомендации, связанные с правилами формирования рационального ассортимента спецодежды для защиты от производственных факторов горнорабочих, исходя из комплектов специальной одежды и СИЗ.

3. В автореферате на приведены данные расчетов, подтверждающих соответствие расчетных данных характеристик спецодежды фактическим.

4. Из автореферата не понятно, что такое прочность ткани по основе и по утку и чем они отличаются.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы. Выводы по работе представляются обоснованными и достоверными.

В целом, представленная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор С.Л. Тарасенко заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки).

Профессор кафедры безопасности жизнедеятельности (БЖ), д-р техн. наук

В.Р. Алабьев

Заместитель директора ИПиПП по научной работе, доцент кафедры БЖ, канд. техн. наук

А.В. Александрова



Алабьев В.Р., Александровой А.
Подпись _____ удостоверяю
Начальник отдела
кадров сотрудников
Проф. Е.И. Руссу
14 2018 г.

Алабьев Вадим Рудольфович
с момента подписания обращения прошу считать

Контакты:
350072, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Московская, д. 2
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет» (КубГТУ);
тел. +79182333179, ipp_nauka@mail.ru
Алабьев В.Р. – доктор технических наук
по специальности 05.26.01 – «Охрана труда»