



**JOURNAL OF ADVANCED
SCIENTIFIC RESEARCH**

ISSN: 0976-9595

Editorial Board Members

Dr. Hazim Jabbar Shah Ali

Country: University of Baghdad , Abu-Ghraib , Iraq.

Specialization: Avian Physiology and Reproduction.

Dr. Khalid Nabih Zaki Rashed

Country: Dokki, Egypt.

Specialization: Pharmaceutical and Drug Industries.

Dr. Manzoor Khan Afridi

Country: Islamabad, Pakistan.

Specialization: Politics and International Relations.

Seyyed Mahdi Javazadeh

Country: Mashhad Iran.

Specialization: Agricultural Sciences.

Dr. Turapova Nargiza Ahmedovna

Country: Uzbekistan, Tashkent State University of Oriental Studies

Specialization: Art and Humanities, Education

Dr. Muataz A. Majeed

Country: INDIA

Specialization: Atomic Physics.

Dr Zakaria Fouad Fawzy Hassan

Country: Egypt

Specialization: Agriculture and Biological

Dr. Subha Ganguly

Country: India

Specialization: Microbiology and Veterinary Sciences.

Dr. KANDURI VENKATA LAKSHMI NARASIMHACHARYULU

Country: India.

Specialization: Mathematics.

Dr. Mohammad Ebrahim

Country: Iran

Specialization: Structural Engineering

Dr. Malihe Moeini

Country: IRAN

Specialization: Oral and Maxillofacial Radiology

Dr. I. Anand shaker

Country: India.

Specialization: Clinical Biochemistry

Dr. Magdy Shayboub

Country: Taif University, Egypt

Specialization: Artificial Intelligence

Kozikhodjayev Jumakhodja Hamdamkhodjayevich

Country: Uzbekistan

Senior Lecturer, Namangan State University

Dr. Ramachandran Guruprasad

Country: National Aerospace Laboratories, Bangalore, India.

Specialization: Library and Information Science.

Dr. Alaa Kareem Niamah

Country: Iraq.

Specialization: Biotechnology and Microbiology.

Dr. Abdul Aziz

Country: Pakistan

Specialization: General Pharmacology and Applied Pharmacology.

Dr. Khalmurzaeva Nadira - Ph.D., Associate professor, Head of the Department of Japanese Philology, Tashkent State University of Oriental Studies

Dr. Mirzakhmedova Hulkar - Ph.D., Associate professor, Head of the Department of Iranian-Afghan Philology, Tashkent State University of Oriental Studies

Dr. Dilip Kumar Behara

Country: India

Specialization: Chemical Engineering, Nanotechnology, Material Science and Solar Energy.

Dr. Neda Nozari

Country: Iran

Specialization: Obesity, Gastrointestinal Diseases.

Bazarov Furkhat Odilovich

Country: Uzbekistan

Tashkent institute of finance

Shavkatjon Joraboyev Tursunqulovich

Country: Uzbekistan

Namangan State University

C/O Advanced Scientific Research,

8/21 Thamocharan Street,

Arisipalayam, Salem

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ С УЛУЧШЕННЫМИ ЗАЩИТНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ

Исаева Махфуза Хамидовна, Нигматова Фатима Усмановна, Мирзаева Нилуфар
Батыровна

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

Аннотация: В данной статье приведены исследования и соответствующие результаты анализа экспериментов анкетного опроса, выявлено что рабочие предпочитают комплект спецодежды и средств индивидуальной защиты из местного сырья

Abstract: This article presents research and corresponding results of the experimental analysis of the questionnaire survey, which revealed that workers prefer a set of special clothing and personal protective equipment made from local raw materials.

Сельское хозяйство является важным сектором экономики Узбекистана и составляет около 30 процентов валового внутреннего продукта (ВВП). Она обеспечивает работой около 4,2 миллиона человек, что составляет более 30% от общей занятости в стране. В существующих экономических и социальных условиях важную роль играют вопросы обеспечения безопасности труда рабочих в агропромышленном комплексе.

Территория Узбекистана отличается расположением (горы, поля, пески, солончаковые пустыни, почвы различного состава и др.) и регионом. Территории республики резко различаются по типу и составу почв полей. Сельскохозяйственные культуры выращиваются по видам в зависимости от региональных и погодных условий.

В сферу сельского хозяйства входят следующие задачи:

- работа в теплицах;
- орошение сельскохозяйственной продукции вручную;
- ручная сборка сельскохозяйственной продукции (хлопок и др.);
- - сортировка технической продукции;
- работа на базе и на складе для хранения и распространения пестицидов.

Человек подвергается рискам в своей трудовой деятельности, а также в сельскохозяйственной деятельности. Данная деятельность осуществляется в производственной среде. В условиях производства техногенные риски, то есть риски, связанные с технологией, которые обычно называются опасными и вредными производственными факторами, в основном затрагивают людей.

Особенностью агропромышленного производства являются различные виды работ, связанные с воздействием на организм человека вредных факторов: почвы, пестицидов, минеральных удобрений, высокой запыленности и газообразности воздуха. Концентрация пыли в воздухе различных агропромышленных отраслей колеблется в очень широком диапазоне от 3 до 400 мг/м³. Большинство этих веществ представляют собой летучие соединения в виде песка, почвенной пыли, твердых и жидких аэрозолей средней и низкой токсичности. Основными факторами, влияющими на степень запыленности и загрязнения, являются состояние почвы и вид сельскохозяйственных культур, использование пестицидов и агрохимических веществ, других вредных и опасных веществ. Концентрация пыли и вредных веществ в воздухе и почве в разных регионах страны различна, что, в свою очередь, зависит от географического положения региона, качества обрабатываемой почвы, вида сельскохозяйственных культур, количества удобрений и климатических факторов. Важное значение имеет снижение негативного воздействия рабочей среды на одежду. В связи с этим одной из основных проблем разработки и исследования рабочей одежды должно стать обеспечение ее детоксификации, поскольку использование одноразовой спецодежды экономически нецелесообразно.

Следующая проблема - высокий уровень солнечной радиации и высокая температура воздуха. Нормирование работы на открытом воздухе - это проектирование высококачественных эффективных средств защиты человека (одежда). В рабочее время одежда подвергается сложным факторам износа и износа. Наиболее распространенным

фактором разрушения является сложное воздействие обрабатываемой почвы, концентрация минеральных удобрений в одежде, стирка и солнечный свет. Загрязнение и плохая стирка одежды из текстильной ткани при эксплуатации приводят к снижению надежности, снижению прочности ткани, ухудшению гигиенических свойств (изменение гигроскопичности, воздушной, паропроницаемости, капиллярности), эстетической (изменение цвета) и экологической безопасности.

Однако вопросы повышения эффективности защиты рабочей одежды работников агропромышленного комплекса и количества пыли, входящей в рабочую одежду, мало изучены. В настоящее время рынок предлагает широкий ассортимент спецодежды и средств индивидуальной защиты, в том числе из местного сырья.

Использование новых тканей и материалов является ключевым в создании поколения современной формы. Даже для специалиста сложно понять это разнообразие средств индивидуальной защиты и выбрать одежду для специфических условий агропромышленного комплекса, поскольку для производства одной модели спецодежды предлагаются ткани нескольких артикулов, в том числе с синтетическими дополнениями.

Однако эффективность использования таких тканей для пошива рабочей одежды работников агропромышленности изучена недостаточно. Если средства индивидуальной защиты направлены на удовлетворение потребностей работников нефтеперерабатывающей, газовой, атомной, химической промышленности, то специальная одежда работников агропромышленности не изготавливается должным образом. В связи с отсутствием объективных и информативных методов получения защитных свойств разработка эффективных средств защиты затруднительна и проведение таких исследований является сложным.

Поэтому создание специальной одежды из экологических материалов для работников отрасли с учетом климатических условий Узбекистана и особенностей труда агропромышленного комплекса является важной задачей, стоящей перед работниками и учеными швейной промышленности.

С целью изучения состояния износа существующей рабочей одежды сельскохозяйственных работников под влиянием внешних факторов были проведены исследования в ряде районов Ташкентской области, по результатам которых была разработана топографическая карта влияния внешних факторов на одежду. Исследования показали, что подкладка куртки, средняя часть передних деталей, подбородок и нижние части рукава, а коленные и нижние части брюк быстро изнашиваются и загрязняются.

Кроме того, при физическом труде и динамических нагрузках поражались следующие участки одежды: проймы рукава, коленные и локтевые части, шаговая часть. Наиболее сильно загрязняются почасы и рукавные наконечники.

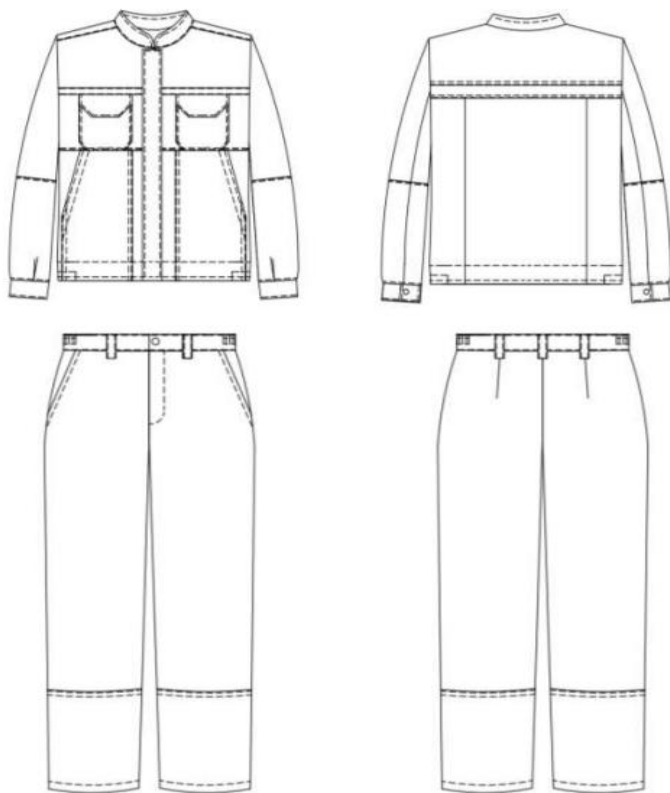
На сегодняшний день сельскохозяйственным работникам выдается специальная одежда для борьбы с общим загрязнением, но по многочисленным причинам можно отметить, что она не отвечает климатическим условиям Узбекистана и современным требованиям производства и вызывает справедливые недовольства потребителей отрасли. Специальная одежда работников сельского хозяйства должна иметь свои особенности, соответствовать климатическим условиям, создавать удобства для человеческих движений, надежно защищать от вредных воздействий производства.

В целях выбора и обоснования основных характеристик новой спецодежды, создаваемой для сельскохозяйственных работников АСК, был проведен анкетный опрос.

Анкетирование проводилось среди работников сельского хозяйства, фермеров районов Ташкентской области. Вопросы анкеты были составлены на основе материалов, дизайна, конструктивных особенностей специальной одежды. Статистическая обработка результатов анкетного опроса проводилась на основе рабочих рекомендаций.

В результате анализа результатов анкетного опроса можно отметить, что для материалов спецодежды наиболее важными свойствами являются воздухопроницаемость,

гигроскопичность, влагопроницаемость, шиповник. К важнейшим свойствам спецодежды относятся ее удобство и защитные функции, а на следующем месте важность внешнего вида и цвета. Установлено, что рабочие предпочитают комплект одежды, состоящий из куртки и брюк.



В условиях швейной лаборатории кафедры "Конструирование и технология швейных изделий" были проведены следующие эксперименты: - соответствие специальной одежды человеческому телу в динамике и статике; - оценка конструкции специальной одежды в статике и динамике с точки зрения эргономичности при выполнении рабочих движений.

Разработана модель мужской куртки с прямым силуэтом, легкой переплеткой, кокеткой сзади. Проанализированы модели, спроектированные на основе базовых конструкций размером 170-100-84 конструкторского экспериментального цеха ЧП "Нурафшон Нур," турецкой компании и Министерства обороны РУз.

В настоящее время в производстве высококачественной спецодежды используются современные технологии. Требования к качеству спецодежды настолько высоки, что невозможно обойтись без использования инновационных технологий и компьютерно-управляемого (микропроцессорного) швейного оборудования. Кроме того, можно добиться за счет использования прогрессивных методов переработки, определяющих уровень качества производства спецодежды и ее экономическую эффективность.

Список литературы:

1. С.М.Кирюхин, С.В.Плеханова, А.Ф.Плеханов, Н.А. Виноградова. Исследование характеристик прочности хлопчатобумажной пряжи из вторичного сырья // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. -2022, № 3, с.123-128.
2. М.Х.Исаева, М.А.Бабаджанова Қайтимлар микдорининг туқиманинг механик хоссаларига таъсири // Вестник ДжизПи, Научно-технический журнал 2021й.-№2 (8), с.
- 3.М.Х.Исаева, Ф.У.Нигматова, Н.Б.Мирзаева «Системные требования, предъявляемые к специальной полевой одежде для работников аграрного сектора. Научный журнал «Universum» 2023г-№12 (117)
4. N.T Gafurova., D.I Sajlieva., Zh.I. Ismoilov. Principy i metody hudozhestvennogo proektirovaniya specodezhdy // Molodoy uchenyj. – 2015, №8. S.217...220.