



**JOURNAL OF ADVANCED  
SCIENTIFIC RESEARCH**

**ISSN: 0976-9595**

**Impact factor 9**

**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*

**Kozikhodjaye Jumakhodja Hamdamkhodjayeovich**

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 Thamostraran Street,

Arisipalayam, Salem

## **АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СОЦИАЛЬНОГО ОПРОСА СПЕЦОДЕЖДЫ НЕФТЯНИКОВ**

DCS M.A.Mansurova, assistant M.B.Norqobilova, student Sh.A.Tosheva  
**Tashkent Institute of Textile and Light Industry**

**Abstract:** The article examines the working conditions of workers in the oil and gas industry, hazardous and harmful production factors that negatively affect their health, and analyzes the types of the oil industry. Based on the results of a social survey conducted among workers at an oil-producing enterprise, the task of designing the proposed sample of special clothing was determined.

**Keywords:** special clothing, oil, gas, jacket, strength, trousers, set, factor, requirements, well drilling, fabric with impregnation, antistatic fabric, harmful factors, design, working conditions

**Аннотация:** В статье изучены условия труда работников нефтегазовой отрасли, негативно влияющие на их здоровье опасные и вредные производственные факторы, а также проанализированы виды нефтяной отрасли. На основе результатов социального опроса, проведенного среди работников нефтедобывающего предприятия, была определена задача проектирования предлагаемого образца спецодежды.

**Введение.** Климатические условия Узбекистана кардинально отличаются от климата других стран. В связи с тем, что основные виды труда разведчиков нефти и газа, бурильщиков и добытчиков в течение года ведутся на открытом воздухе, условия на рабочем месте определяются в зависимости от климатических условий региона (дождь, температура жаркого и холодного воздуха, солнечная радиация, пыль, ветер, бури, песчаные и песчаные лавины, ядовитость различных насекомых пустынных животных).

Условия труда работников нефтегазовой промышленности существенно отличаются от условий промышленного производства других отраслей. Работа нефтяников осуществляется практически круглый год, и метеорологические условия весьма разнообразны на всех видах и этапах работы[1]. Нефтяные месторождения в Сурхандарье расположены в пустынной зоне, основные виды работ ведутся на открытом воздухе. Своеобразие пустыни в том, что она отличается очень высокой дневной температурой воздуха, которая длится 8 месяцев в году, пронизывающими ветрами, пыльными бурями, песчаными бурями и холодной зимой. Существенное отличие климатических условий пустынных регионов Узбекистана от условий других нефтегазодобывающих стран ставит задачу создания для работников нефтегазовой промышленности спецодежды нового типа.

Защитная одежда для нефтяников должна отвечать нескольким требованиям, которые часто не совпадают друг с другом, но обеспечивают благоприятные условия для человека. При проектировании спецодежды важно изучить мнение нефтяников, и целесообразно провести социологический опрос производственных предприятий для производства продукции в ассортименте и объеме, востребованных потребителем.

### **Теоретические исследования.**

Проанализирована действующая спецодежда нефтяников на объектах нефтегазовой промышленности, используемая ими спецодежда не предназначена именно для работников нефтяной отрасли (относятся к другим профессиям) и не соответствует условиям эксплуатации. То есть специальная одежда, производимая на швейных предприятиях, из-за того, что она предназначена для других профессий, быстро приходит в негодность и не выдерживает установленных эксплуатационных нагрузок[2]. При этом спецодежда для нефтяников должна выполнять не только защитную функцию, но и соответствовать факторам окружающей среды, жарким и сухим климатическим условиям республики и проектироваться с учетом всех особенностей рабочего процесса. Целесообразно также, чтобы нефтяники соответствовали своим должностям.

С учетом современных условий труда работников нефтегазовой отрасли Узбекистана, опасных и вредных производственных факторов, негативно влияющих на здоровье работников, проектирование и усовершенствование спецодежды посредством социальных исследований определило основное направление данной работы[3].

В исследовательской работе с учетом условий труда нефтяников целесообразно изучить рабочие специальности, занятые в нефтяной отрасли, и их задачи, результаты данных спецодежды, имеющихся в процессе эксплуатации (недостатки, точный срок годности, топографическая обработка, мнение рабочих и др.) и следующие вопросы. Виды деятельности работников нефтегазовой промышленности подразделяются на 6 отраслей (рис. 1). Нефтегазоразведочная экспедиция, бурение нефтегазовых скважин, нефтегазодобыча, транспортировка нефти и газа, переработка нефти и газа, доставка нефти и нефтепродуктов потребителю [8].

Трудовая деятельность работников нефтегазовой промышленности начинается с разведки. Их разведка осуществляется геологами, геодезистами, геофизиками. Задачей разведки является разведка месторождений, выбор наилучших мест для бурения скважин, изучение состава и строения природных пород. На месторождениях, выявленных разведкой, на местах осуществляется

бурение нефтегазовых скважин, а также рабочие процессы в нефтегазодобывающей отрасли. Свидетельством сложности работы является то, что в процессе работы рабочие приводят в движение буровое оборудование весом в десятки килограммов на каждый метр, в состав бурового проекта вливаются сотни килограммов химических веществ.



Рис. 1. Виды отраслей нефтегазовой промышленности

Среди 6 отраслей нефтегазовой промышленности наиболее трудоемкой является буровая и добывающая отрасли[4]. Последующий процесс завершается в процессе транспортировки, переработки и реализации находки в качестве готовой продукции.

**Метод исследования.** Методология анализа состояния действующей спецодежды и изучения условий труда работников нефтяной отрасли достаточно подробно описана в литературе[5]. В данной работе также использовались методы наблюдения и социальные методы.

Исследовательские работы проводились среди сотрудников иностранного предприятия ООО по добыче нефти и газа "Petromaruz Uzbekistan" Сурхандарьинской области. К опросу были привлечены работники высшего класса со стажем работы не менее 3-х лет. С этой целью была разработана специальная анкета-опросник, вопросы которой состоят из вопросов, позволяющих определить дефекты и недостатки спецодежды, цвет, дизайн, тип материала, сроки износа спецодежды, мнения нефтяников, устойчивость будущих моделей к жаркому климату и другие.

**Результаты исследования.** Производство нефти является сложным и опасным производственным процессом. Без охраны эффективного труда и обеспечения безопасности условий труда работников нефтяной промышленности невозможно достичь высоких показателей в этой сфере.

В результате проведенных исследований проанализированы существующие рабочие места и трудовые обязанности на нефтяных предприятиях, изучено негативное влияние вредных и опасных факторов производства на работников, выявлена необходимость проектирования специальной одежды, противостоящей реальным условиям работы.

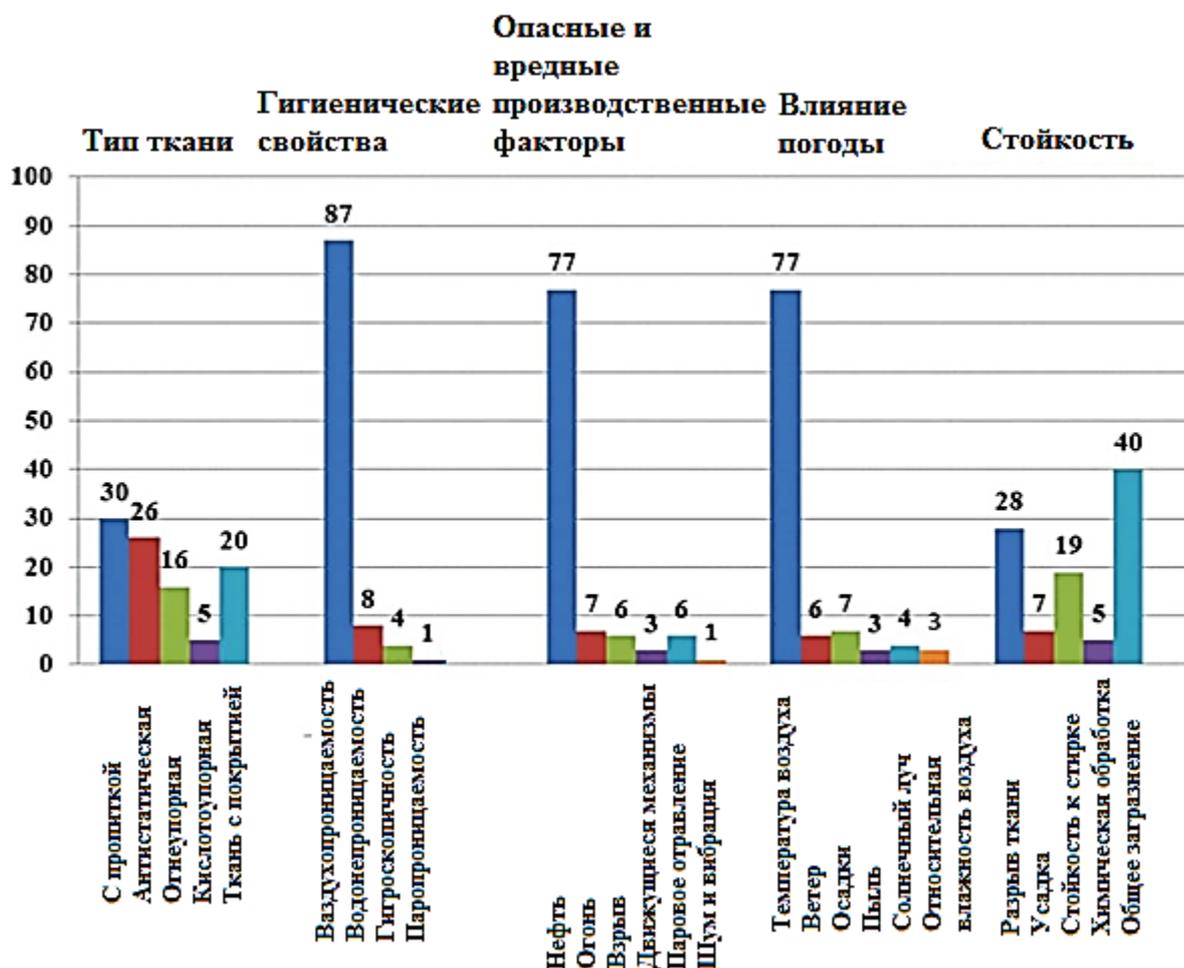


Рис. 2. Результаты социологического опроса

Бурильщик, помощник бурильщика на нефтяных предприятиях, бурильщик-ремонтчик, лаборант-коллектор и дизельщик были изучены условия работы рабочих. Проанализированы отрицательные стороны производственных факторов, влияющих на рабочую среду и процесс трудовой деятельности, влияющих на здоровье работников.

В целях изучения соответствия специальной одежды рабочих, работающих на нефтеперерабатывающих предприятиях и нефтегазодобывающих предприятиях, установленным требованиям и климатическим условиям в исследовательской работе использовался социальный метод. Проведен опрос около 100 работников иностранного предприятия ООО "Petromaruz Uzbekistan" по добыче нефти и газа, расположенного в Сурхандарьинской области.

Результаты социологических исследований показали, что большинство работников предложили, чтобы в комплекте спецодежды были куртка, полушубок и брюки - 42%. Специальная одежда должна обладать защитными свойствами, уровень выносливости по общему загрязнению должен составлять 40%, пропитанная ткань - 30%, нефть - 77% из опасных и вредных для жизни рабочих производственных факторов. Учитывая требования работников предприятия, было определено, что спецодежда должна соответствовать рабочей должности, высокой выносливости и имиджу организации[6].

**Заключение.** Проведен анализ анкетных запросов среди нефтяников иностранного предприятия ООО "Petromaruz Uzbekistan" по добыче нефти и газа. Учитывая, что работники, осуществляющие деятельность на всех должностях на предприятии, обеспечиваются одинаковой спецодеждой, установлено, что спецодежда должна изготавливаться с учетом выполняемых должностных обязанностей, и целесообразно разработать промышленный образец спецодежды оператора по ремонту скважин и составить конструктивно-техническое решение.

**Литература:**

1. Oystein Nordrum Wiggen, Sirgi Heen, Hilde Faerevik, Randi Eidsmo Reinertsen. Effect of Cold Conditions on Manual Performance while Wearing Petroleum Industry Protective Clothing //Industrial Health. - 2011. - №49. - P. 443-451.
2. Сурженко Е.Я. Теоретические основы и методическое обеспечение эргономического проектирования специальной одежды: автореф. докт. техн. наук: 05.19.04. - Санкт-Петербург: СПГУТД, 2001.- 49 с.
3. Ulkanbayeva,G., Bobodjanov,S., Mansurova,M., Nigmatova, F.Calculation of the strength of a shock-compensating vest made of high-strength material in an inflatable state *AIP Conference Proceedings*, 2023, 2789, 040016
4. Ганиева Г.А. Разработка методики проектирования специальной одежды для рабочих нефтяной отрасли: дис. докт. фил. (PhD): 6D072600. – Алматы: АТУ. - 2017.-30 с.

5. Chorieva M.M. “Neft-gaz sanoat ishchilari uchun maxsus kiyimni loyihalash usullarini takomillashtirish” (PhD) 05.06.04-“Tikuvchilik buyumlari texnologiyasi va kostyum dizayni” dissertatsiya ishi Buxoro-2023y.

6. Baratova U.M. Eksploatatsion xususiyati oshirilgan matolardan neft-gaz sanoati ishchilari uchun maxsus kiyim ishlab chiqish: magistr dissertatsiya-2023y-77b.