

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор ГУ «Таджикского
научно- исследовательского
института профилактической
медицины»,**

кандидат медицинских наук

Алиев С.П.

2018г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной работы аспиранта кафедры гигиены и экологии ГОУ «Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино» Сулеймановой Фирузы Ахмадуллоевны «Влияние условий труда работников алюминиевого производства на орган зрения», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.02.01 – гигиена.

Актуальность затрагиваемой проблемы научной работы, её связь с научными планами. Работники алюминиевого производства в процессе своей трудовой деятельности подвергаются влиянию различных неблагоприятных факторов производственной среде.

Основными вредными факторами производственной среды являются фтористые соединения, значительная концентрация фторсодержащей пыли в воздухе рабочих зон, интенсивные электромагнитные поля, дискомфортные микроклиматические условия, значительная концентрация окиси углерода, сернистого газа и др., что может служить причиной различных заболеваний рабочих алюминиевого производства.

Высокие темпы технической модернизации алюминиевого производства не исключают на сегодняшний день влияния вредных факторов производственной среды на состояние здоровья рабочих. Проблема неблагоприятного воздействия условий труда алюминиевого производства на орган зрения работников приобретает всё большую медико-социальную значимость в связи с ростом заболеваемости и высоким уровнем инвалидизации лиц, перенесших заболевания глаз.

Только клинико-гигиеническое изучение и анализ полученных данных, с применением различных статистических методов, может позволить с большой достоверностью выделить ведущие факторы, влияющие на состояние органа зрения работников различных цехов алюминиевого

производства, определить структуру и уровень офтальмопатологии, выбрать оптимальные сроки динамического наблюдения за состоянием органа зрения, разработать рекомендации по оздоровлению условий труда, профилактики и лечению.

В этой связи возникает необходимость проведения исследований, направленных на выявление вредных производственных факторов, их влияние на орган зрения и разработку рекомендаций по профилактике глазных заболеваний. Учитывая вышеизложенное, диссертационная работа не вызывает сомнений по своей актуальности и значимости.

Основные научные результаты в рамках требований к кандидатским диссертациям.

На основе раскрытия актуальности проблемы автор грамотно определил цель, для решения которой были поставлены и успешно решены задачи. Диссертация имеет классическое построение.

В вводной части диссертантом представлено собственное видение актуальности проведенных исследований; сформирована цель; обозначены задачи для достижения цели; указана научная новизна, практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту, и пути внедрения полученных результатов в практику здравоохранения.

В обзоре литературы, изложенной в главе 1, представлен уровень современных работ по изучению гигиенических аспектов алюминиевого производства на организм работников различных цехов. Аналитический обзор выявил ряд нерешенных вопросов, что позволило обосновать необходимость проведения исследования и его своевременность.

Глава 2 «Материал и методы исследования» позволяет убедиться в значительном объеме исследуемого материала и адекватности использования современных методов исследования. Научный подход, использованный в диссертации, дал возможность автору получить достоверные и фактические данные. Работа выполнена на высоком методическом уровне, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

В главе 3 даются результаты исследования параметров микроклимата рабочих мест основных цехов алюминиевого производства, согласно СанПин.2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений». Одним из производственных факторов в условиях жаркого климата, неблагоприятно влияющих на состояние здоровья рабочих, представлено микроклиматом на рабочих местах. Комплексным влиянием, оказывающим на организм температурой воздуха, влажностью, скоростью движения воздуха и инфракрасным излучением, выделяемым

нагретыми поверхностями окружающих предметов, объясняется причина напряжения в терморегуляционных процессах, степень которых обуславливается интенсивностью действующего фактора.

В этой главе также приведены результаты исследования содержания вредных веществ, факторов рабочей среды и трудового процесса. Оценка концентраций вредных веществ в цехах алюминиевого производства проводилась согласно Руководству Р.2.2.2006-09 «Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочих зон».

В 4 главе диссертации даны результаты обследования органа зрения 580 работников цехов алюминиевого производства. Все работники трёх основных цехов были разделены на четыре стажевые группы. В ходе обследования в первой стажевой группе обнаружено достаточно большое количество изменений со стороны органа зрения. Возможно, причиной этого является первичная реакция организма на воздействия вредных факторов производственной среды. Во второй группе отмечается некоторое снижение выявленных патологий, достигающее своего максимума в третьей стажевой группе. Это можно объяснить тем, что спад, вероятно, связан с первичной адаптацией организма к производственным факторам. В четвёртой же стажевой группе наблюдается резкое возрастание вышеперечисленных патологий органа зрения, что очевидно связано с кумуляцией вредных факторов производственной среды.

При сравнительном анализе между цехами наибольшее количество изменений со стороны органа зрения были обнаружены у работников цеха монтажа и капитального ремонта электролизных ванн. Возможно, это обусловлено воздействием более высокой концентрации вредных факторов производственной среды, наблюдающихся в самых высоких концентрациях. В остальных двух цехах уровень вредных производственных факторов несколько ниже, чем в цехе капитального ремонта электролизных ванн, что свидетельствует о более низком уровне патологий органа зрения у обследованных.

В цехе капитального ремонта электролизных ванн выявлено наибольшее количество изменений органа зрения. Чаще всего встречались конъюнктивиты (93,7%), помутнения в роговице (51,9%), блефариты (47,7%), деколорация радужки (41,1%), ангиопатия сосудов сетчатки (40,8%), птеригиум (37,9%), и др. Высокая частота обнаружения данной патологии позволяет нам предположить, что работающие в цехе капитального ремонта электролизных ванн в наибольшей степени подвержены воздействию неблагоприятных факторов производственной среды на орган зрения.

В 5 главе отражены результаты обсуждений. Выявлено, что работники в процессе своей трудовой деятельности подвергаются воздействию дискомфортных микроклиматических условий, повышенной концентрации фторсодержащей пыли, окиси углерода, сернистого газа, окислов азота, фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты, что может быть причиной различных заболеваний, в частности и заболеваний органа зрения. Это положение диктует необходимость разработки мероприятий, направленных на оздоровление условий труда и профилактики глазных заболеваний.

Личный вклад диссертанта состоит в непосредственном его участии на всех этапах проведённых исследований, получение исходных данных, обработки первичного материала, подготовки публикаций и докладов. Основной и решающий объём работы выполнен самостоятельно, содержит ряд новых результатов и свидетельствует о личном вкладе диссертанта в науку.

Степень обоснованности и достоверности результатов, выводов и заключения, сформулированных в диссертации.

Достоверность полученных результатов, основных положений диссертации, выводов, заключения и практических рекомендаций не вызывает сомнений. Проведение работы обеспечивалось современными методиками исследований, хорошим дизайном, корректностью обсуждения и логичностью полученных результатов.

В целом, следует отметить, что в работе получен ряд новых научных данных, достоверность которых не вызывает сомнений. Все полученные результаты тщательно проанализированы. Их достоверность обусловлена адекватным выбором статистических методов обработки.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений, так как, впервые в Таджикистане, дана гигиеническая оценка условий труда и их влияния на состояние органа зрения и его придатков.

Получены материалы, характеризующие распространённость глазных заболеваний и его придатков среди работников основных цехов алюминиевого производства. Установлена частота и степень поражения органа зрения у рабочих алюминиевого производства в зависимости от профессии и стажа работы.

Внедрение в практику результатов диссертационной работы Сулеймановой Ф.А. вносит существенный вклад в гигиену труда и

профилактику офтальмопатологий у работников алюминиевого производства.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Сулеймановой Фирузы Ахмадуллоевны на тему: «Влияние условий труда работников алюминиевого производства на орган зрения», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Бабаева Абдунаима Бабаевича, является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение важной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для улучшения санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий по профилактике заболевания органа зрения среды работников основных цехов алюминиевого производства. По своей актуальности, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов, научной новизне, теоретической и практической значимости работа полностью соответствует требованиям раздела 1 п.4 и раздела 10 п.163 «Типового положения о диссертационных советах», утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 года № 505, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Отзыв обсуждён и утверждён на заседании Учёного совета ТНИИ профилактической медицины протокол № ___ от « » _____ 2018 г.

**Председатель Учёного совета
Таджикского НИИ ПМ,
д.м.н.**



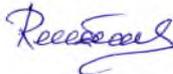
С.П. Алиев

**Эксперт, старший научный сотрудник
Таджикского НИИ ПМ,
д.м.н., профессор**



А.Г. Гаибов

**Учёный секретарь Учёного совета
Таджикского НИИ ПМ,
к.м.н.**



Р.А. Турсунов

Подпись С.П. Алиева, А.Г. Гаибова, Р.А. Турсунова «Заверяю»

Начальник ОК ГУ «ТНИИ ПМ»



Аббасова М.А.

