

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата медицинских наук, Юсупова Зариф Якубджановича на диссертационную работу аспиранта кафедры гигиены и экологии ГОУ «Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино», Сулеймановой Фирузы Ахмадуллоевны на тему: «Влияние условий труда работников алюминиевого производства на орган зрения», представленную к официальной защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.02.01 – гигиена

Актуальность темы. Условия труда во многих отраслях промышленности остаются неудовлетворительными, в том числе в цветной металлургии. Несмотря на совершенствование технологии получения алюминия, на данном этапе имеется необходимость в улучшении условий труда, в изучении влияния факторов алюминиевого производства на организм рабочих и разработке мероприятий по профилактике и лечению заболеваний органа зрения, который подвергается влиянию неблагоприятных факторов производственной среды, таких как дискомфортные микроклиматические условия, значительные концентрации пыли и различных химических соединений. Длительное функционирование завода, естественный износ газоочистных, пылеулавливающих и вентиляционно-очистных механизмов, всё это создаёт предпосылки для развития заболеваний органа зрения.

В связи с вышеизложенным, тема диссертационного исследования Сулеймановой Фирузы Ахмадуллоевны является актуальной, так как автор поставил перед собой цель – разработать мероприятия, направленные на создание относительно оптимальных условий труда и предупреждение офтальмопатологий. Для её решения были определены задачи, суть которых сводятся к: комплексному изучению формирования вредных факторов алюминиевого производства; гигиенической оценке условий труда лиц, работающих в основных цехах алюминиевого производства; выявлению влияния вредных факторов алюминиевого производства на состояние глазного яблока и его придатков; поиску путей оздоровления условий труда и профилактике глазных заболеваний среди работников алюминиевого производства.

Новизна исследования и практическая значимость работы

Впервые в условиях Таджикистана на всех этапах технологического процесса электролиза алюминия и производства обожжённых анодов дана

гигиеническая оценка условиям труда и их влиянию на состояние органа зрения работников.

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.

Разработаны рекомендации, направленные на оздоровление условий труда и снижение заболеваний органа зрения. Полученные материалы используются в учебном процессе на всех гигиенических кафедрах и кафедре офтальмологии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». Получены и подписаны акты о внедрении итогов исследования Руководителем Государственного надзора здравоохранения и социальной защиты населения Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан, зам.главного врача МСЧ ГУП ТАЛКО и проректором по учебной работе ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

Степень обоснованности и достоверности основных научных положений, сформированных в диссертации бесспорны, т.к. работа сочетает в себе новые доказательства вредного воздействия неблагоприятных микроклиматических условий, электромагнитных полей, значительных концентрации пыли на орган зрения. Научные положения, изложенные в главах диссертации, выводы, заключение и рекомендации, вытекающие из работы, достоверны, детально проанализированы, научно обоснованы и вытекают из достаточно большого материала, который получен с помощью современных информативных методов исследования.

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, 5 глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и указателя литературы. Диссертация изложена на 115 страницах, иллюстрирована 14 таблицами и 12 рисунками. Для написания работы было использовано 166 источников отечественной, российской и зарубежной литературы.

В обзоре литературы, изложенной в главе 1, представлен уровень современных работ по изучению гигиенических аспектов алюминиевого производства на организм, особенно на орган зрения 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 о 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 зон основных цехов алюминиевого производства. Одним из производственных факторов в условиях жаркого климата, неблагоприятно влияющих на состояние здоровья и орган зрения рабочих, представлен микроклиматом на рабочих местах. Комплексным влиянием, оказывающим на организм температурой воздуха, влажностью, скоростью движения воздуха и инфракрасным излучением, выделяемым нагретыми поверхностями окружающих предметов, объясняется напряжение терморегуляционных процессов, степень которых обуславливается интенсивностью действующего фактора.

Также в этой главе приведены результаты исследования содержания вредных веществ в воздухе рабочих зон. Оценка концентраций вредных веществ в цехах 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 основных цехов алюминиевого производства. Все работники 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 спад выявленных патологий, достигающий своего максимума в третьей стажевой группе. Это можно объяснить тем, что спад, вероятно, связан с первичной адаптацией организма к производственным факторам. В четвертой же стажевой группе наблюдается резкое возрастание вышеперечисленных патологий органа зрения, что очевидно связано с кумуляцией вредных факторов производственной среды в организме рабочих.

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 высокими концентрациями факторов производственной среды. В остальных двух цехах уровень вредных

производственных факторов несколько ниже, чем в цехе капитального ремонта электролизных ванн, что свидетельствуют о более низком уровне патологий органа зрения у обследованных.

В цехе капитального ремонта электролизных ванн выявлено наибольшее количество изменений и патологии 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 концентрацией фторсодержащей пыли, окиси углерода, сернистого газа, окислов азота, фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты, что способствует различным заболеваниям, в частности и патологии органа зрения. Данный вывод требует ряда разработок по профилактическим мероприятиям, направленным на оздоровление условий в производственной деятельности рабочих от вредоносного влияния неблагоприятных факторов, в целях предотвращения глазных заболеваний.

В заключении автор описывает основные этапы проведённого исследования, обосновывая вопросы, выдвинутые на защиту.

По результатам проведённого исследования автором сформулированы выводы, которые в целом соответствуют поставленным задачам.

Личный вклад диссертанта состоит в непосредственном её участии на всех этапах проведённых исследований, в получении исходных данных, в обработке первичных материалов, подготовке публикации и докладов. Основной и решающий объём работы выполнен аспирантом самостоятельно, содержит ряд новых результатов и свидетельствуют о личном вкладе диссертанта в науку.

Представленные практические рекомендации конкретны и могут быть использованы в медико-санитарной части ТАЛКО. Результаты и выводы диссертации целесообразно использовать в учебном процессе.

Замечания и вопросы, возникшие в процессе знакомства с работой

Во время ознакомления с работой диссертанта все вопросы и замечания были обсуждены и решены, поэтому у меня к диссертанту вопросов нет.

Заключение

Диссертация Сулеймановой Фирузы Ахмадуллаевны на тему: «Влияние условий труда работников алюминиевого производства на орган зрения» выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Бабаева Абдунаима Бабаевича, является законченной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, представляющей собой новое решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для улучшения санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий по профилактике заболевания органа зрения.

По актуальности темы, объёму исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертация Сулеймановой Фирузы Ахмадуллаевны на тему «Влияние условий труда работников алюминиевого производства на орган зрения» 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 Сулейманова Фируза Ахмадуллаевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Официальный оппонент:

Хирург-имплантолог «Научно-клинического
института стоматологии и челюстно-лицевой
хирургии» МЗ и СЗН РТ,
кандидат медицинских наук



Юсуфов З.Я.

«Научно-клинического института
стоматологии и челюстно-лицевой
хирургии» МЗ и СЗН РТ.

734033 г. Душанбе, 5-й проезд Худжанди 13

E mail: Pk-stomatologiya@mail.ru Тел: (+99237) 231 25 86

Подпись к.м.н. З.Я. Юсупова заверена:

В. Искандаров



29.11.2018