

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Бухарского государственного
медицинского института им. Абу Али ибн Сино
доктор медицинских наук, профессор

Иноятов А.Ш.
09 2019г.

О Т З Ы В

ведущей организации о научно-практической значимости диссертации Бекназаровой Гульноры Мамадалиевны «Влияние вредных факторов основных цехов алюминиевого производства на состояние верхних дыхательных путей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - Гигиена

1. Актуальность затрагиваемой проблемы научной работы, ее связь с научными планами.

Верхние дыхательные пути (ВДП), как начальный отрезок дыхательного тракта в первую очередь подвергается влиянию неблагоприятных факторов алюминиевого производства: дискомфортные микроклиматические условия в зависимости от сезона года, значительная концентрация пыли, фтористых соединений, окиси углерода, сернистого газа и смолистых веществ.

Исследованиями многих авторов посвящены изучению влияния на слизистую оболочку верхних дыхательных путей промышленной пыли, которая оказывает травмирующее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, раздражая ее.

По данным А.И. Кузьминых, В.Г. Константинова (1981), характерной особенностью технологии производства алюминия являются использование значительных количеств каменно - угольного пека, связующего материала для получения анодной массы, применяемой в электролизерах с самообжигающимися анодами. Исследованиями С.В. Щербакова, В.Г. Константинова (1987), проведенными в последние годы, в электролизных корпусах самообжигающимися анодами установлено высокое содержание в воздушной среде смолистых веществ, 3-4 бензопирена и полициклических ароматических углеводородов, превышающих предельно допустимые концентрации в десятки и сотни раз, что по мнению исследователей способствует повышению заболеваемости верхних дыхательных путей. Вопрос о влиянии факторов

алюминиевого производства основных цехов на верхние дыхательные пути до сих пор мало изучен. В доступной литературе мы не обнаружили работ, посвященных изучению условий труда и влияние вредных производственных факторов алюминиевого производства на состояние верхних дыхательных путей, поэтому исследования в этом направлении представляются актуальными.

2. 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, содержит введение, обзор литературы, четыре главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список использованных источников и приложения в виде актов внедрения результатов исследования в практику здравоохранения и учебный процесс.

В вводной части диссертантом представлено собственное введение актуальности проведенных исследований; сформирована цель; обозначены задачи для достижения цели; указаны 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 гигиенической характеристики условий труда работников алюминиевого производства и влияние вредных производственных факторов на состоянии верхних дыхательных путей. Аналитический обзор выявил ряд нерешенных вопросов, что позволило обосновать необходимость проведения настоящие исследования и его своевременность.

Глава 2 «Материалы 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 дается анализ гигиенической оценки условий труда работников основных цехов алюминиевого производства.

Таджикская алюминиевая компания (ТАЛКО), является одним из крупнейших объектов цветной металлургии в республике. Несмотря на

оснащение современными очистными сооружениями осуществляет выброс вредных химических соединений в воздух производственных помещений и окружающую среду, таких как микроклиматические условия в зависимости от сезона года, значительной концентрации фторсодержащей пыли, окиси углерода и смолистых веществ. Технологический процесс производства алюминия подробно описан в специальной литературе, поэтому нами приводятся лишь сведения, представляющие гигиенический интерес и необходимые для характеристики профессиональных вредностей.

В главе 4 диссертации даны результаты исследования состояния верхних дыхательных путей носа, глотки и гортани работников алюминиевого производства. Продолжительное воздействие вредных факторов, таких как значительная концентрация пыли и различных химических соединений вызывает более глубокие поражения слизистой оболочки верхних дыхательных путей.

3. Личный вклад соискателя. Состоит в непосредственном ее участии на всех этапах проведенных исследований, получении исходных данных, обработки первичных материалов, подготовки публикаций и докладов. Основной и решающий объем работы выполнен соискателем самостоятельно, содержит ряд новых результатов и свидетельствует о личном вкладе диссертанта в науку.

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

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации четко отражают поставленные задачи, которые обоснованы и логически вытекают из результатов проведенных исследований.

Диссертантом обследовано 1250 рабочих основных цехов алюминиевого производства, которые подвергались воздействию вредных факторов производственной среды. Результаты исследования подтверждены статистической обработкой и применением комплекса научных и объективных информативных методов исследования.

Гигиенические исследования факторов производственной среды проводились в основных цехах ТАЛКО. С этой целью были обследованы особенности технологического процесса и вредные производственные факторы основных цехов. При изучении вредных факторов производственной среды алюминиевого производства особое внимание было уделено исследованиям степени выраженности нагревающегося и охлаждающегося микроклимата, запыленности, химической загрязненности воздуха и их влияния на организм рабочих, которые

оценивались на основании «Критерий и классификации условий труда». Руководство Р.22.2006-05.

Проведено измерение параметров микроклимата на основных рабочих местах: температура, относительная влажность и скорость движения воздуха, химическое исследование воздуха. Измерение микроклимата рабочих зон проводилось в теплый и холодный периоды года. Исследование воздуха рабочей зоны на наличие фтористого водорода (109 проб), солей фтористо - водородной кислоты (115 проб), смолистых веществ (105 проб), пыли (117 проб), окиси углерода (112 проб) с использованием переносного аспиратора и определялись титрометрическими весовыми методами с применением ФЭКа и УГ-2.

На каждого обследуемого заполнялась карта-анкета, разработанная автором, с указанием всех гигиенических исследований, анамнестических, функционально-клинических и инструментальных данных. Также автором выполнены анализ литературы по теме диссертационного исследования, сбор и систематизация первичных материалов и результатов всех исследований, работа с архивным материалом, осуществлена разработка дизайна работы, проведены самостоятельно санитарно-гигиенические, клинические обследования и инструментальные исследования, динамическое наблюдение за больными, статистическая обработка материала и написаны главы диссертации.

Для наглядности полученные результаты автором представлены в таблицах и рисунках, что позволяет оценить полученные результаты как достоверные и обоснованные.

5. Научная новизна и практическая значимость работы.

Впервые рассмотрена и дана научная аргументация влияния комплекса вредных факторов на всех этапах промышленного производства и их воздействии на состояние ВДП рабочих. Полученные материалы по оценке функционального состояния ВДП при работе в электролизном цехе, цехе капитального ремонта электролизных ванн и цеха обожженных анодов. Полученные материалы характеризуются заболеваниями ВДП при работе в различных цехах алюминиевого производства в зависимости от степени интенсивности неблагоприятных факторов и стажа работы на этом заводе. На базе полученных результатов разработаны системы санитарно-гигиенических, лечебных и профилактических мероприятий по налаживанию условий труда и охраны здоровья сотрудников данного производства.

На основе изученных проблем автором разработаны рекомендации способствующие улучшению условий труда и на искоренение заболеваний

ВДП. Полученные материалы используются в учебном процессе на всех гигиенических и ЛОР кафедрах ТГМУ им. Абу али ибн Сино. Подписаны акты о внедрении итогов исследования Руководителем Государственного надзора здравоохранения и социальной защиты населения РТ, зам.главного врача МСЧ ГУП ТАЛКО и проректором по учебной работе ТГМУ им. Абу али ибни Сино.

6. Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 28 печатных работ, из них – 3 в рецензируемых научных журналах, входящих в реестр ВАК РТ. Опубликованные работы достаточно полно отражают сформулированные в диссертации основные положения, результаты, выводы и заключения. Количество и качество опубликованных работ достаточны для кандидатской диссертации.

7. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Научные положения, выводы и заключения, сформулированные в автореферате, полностью соответствует содержанию диссертации.

8. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные результаты используются в практической работе в ЛОР отделениях ГУ НМЦРТ «Шахраки Шифобахш», в учебном процессе при чтении лекций и проведении практических занятий на кафедрах гигиены, оториноларингологии Таджикского государственного медицинского университета им.Абу али ибн Сино.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Бекназаровой Гульноры Мамадалиевны «Влияние вредных факторов основных цехов алюминиевого производства на состояние верхних дыхательных путей», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена, является завершённой научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа Бекназаровой Гульноры Мамадалиевны обладает научной новизной, практической значимостью, по объёму выполненных исследований и методическому подходу, полностью соответствует всем требованиям « Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016г. За №505,

предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - гигиена.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры общественного здоровья, управление здравоохранением и гигиены Бухарским государственным медицинским институтом им.Абу али ибни Сино , протокол № 1 от «16» августа 2019 г.

Председатель заседания
к.м.н., доцент:

Атаева М.А.

Эксперт, зав.кафедры гигиены
Бухарского Государственного медицинского
института им. Абу Али ибн Сино,
к.м.н., доцент:

Касимов Х.О.

Учёный секретарь заседания:

Муродов Ш.Н.

Заверяю подпись, начальник отдела кадров:

Мухсинова Ф.А.



Контактная информация: Бухарский государственный медицинский институт им.Абуали ибни Сино, Узбекистан, г.Бухара.

Почтовый адрес организации: ПИ 20118. Узбекистан, г.Бухара,Навои 1

Тел/факс: 03652230050. *Факс* 2230050.

Адрес электронной почты: E-mail: