

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Бабаева Икрам Исламовича на диссертационную работу Бекназаровой Гульноры Мамадалиевны на тему: «Влияние вредных факторов основных цехов алюминиевого производства на состояние верхних дыхательных путей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - Гигиена

В условиях Центрально-Азиатского региона Таджикская алюминиевая компания (ТАЛКо) является единственным и одним из передовых предприятий, который полностью оборудован современными электролизерами с предварительно обожженными анодами. Он построен с учетом последних достижений науки и техники, сооружен современным технологическим оборудованием. Однако в процессе своей производственной деятельности работники различных цехов алюминиевого производства подвергаются влиянию фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты, пыли глинозёма и криолита, смолистых веществ, окиси углерода, концентрация которых превышает ПДК в 2-3 раза и больше. Эти факторы могут быть причиной возникновения заболеваний опорно-двигательного аппарата, желудочно-кишечного тракта, стоматологических заболеваний, репродуктивной и иммунной систем, в том числе и заболеваний верхних дыхательных путей.

Высокие темпы развития производства алюминия и повышения его эффективности требуют разработки новых, более совершенных технических решений, применяемых как при строительстве новых, так и при реконструкции действующих предприятий, поэтому проблема улучшения условий труда на предприятиях алюминиевой промышленности остаётся актуальной.

Научные положения, выводы и рекомендации соискателя достоверны, научно обоснованы, вытекают из большого материала исследований, получены с применением современных методов исследования. Объектом исследований являлись 1250 работников основных цехов алюминиевого производства, которым проведено санитарно-гигиеническое исследование, клиническое, функциональное и оториноларингологическое 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 определении вредных показателей труда рабочих основных цехов главное внимание было акцентировано на иссле-

довании степени выраженности нагревающегося микроклимата, запыленности, химической загрязненности воздуха и их влияния на организм рабочих, которые оценивались на основании « Критерии и классификации условий труда». Руководство Р.22.2006-05.

Исследование воздуха рабочей зоны на содержание фтористого водорода (109 проб), солей фтористо-водородной кислоты (115 проб), смолистых веществ (105 проб), пыли (117 проб), окиси углерода (112 проб) проводили с использованием переносного аспиратора и определялись титрометрическими и весовыми методами с применением ФЭКа, УГ-2.

При исследовании функциональных методов слизистой оболочки верхней дыхательной системы определяли носовое дыхание, обонятельную функцию, температуру слизистой оболочки полости носа и водородный показатель секрета слизистой оболочки полости носа.

В результате проведенных исследований диссертантом получены ряд новых данных, достоверность которых не вызывает сомнений так как грамотно была применена статистическая обработка полученных результатов. Выводы и заключения работы указывают на обоснованность методологических подходов и глубоком понимании изучаемой проблемы.

Научная новизна.

- впервые рассмотрена и дана научная аргументация развития комплекса вредных факторов на всех этапах промышленного производства и их влияние 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 длительности работы на этом заводе;

- на базе полученных результатов разработаны системы санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических мероприятий по налаживанию условий труда и охраны здоровья сотрудников данного производства.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения актов о внедрении в практику здравоохранения. Работа изложена на 101 стр. включая 13 таблиц, и 6 рисунков. Список литературы содержит 159 источников, в том числе 129 авторов отечественных и стран СНГ, а также 30 дальнего зарубежья.

В главе 1 - *обзоре литературы* даны современные сведения о состоянии вопроса, исследуемого автором. Материал и методы исследования изложены достаточно подробно. Последовательно представлены результаты собственных исследований.

Глава 2 посвящена материалам и методам исследования, позволяющие убедиться о значительном объеме исследуемого материала и адекватности использования современных методов исследования. Научный подход, использованные 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. Несмотря на оснащение современными очистными сооружениями осуществляет выброс вредных химических соединений в воздух производственных помещений и окружающую среду. Технологический процесс производства алюминия подробно описан в специальной литературе, поэтому автором 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.

Выводы отражают основное содержание работы и вытекают из поставленной цели и задач. Заключение диссертации основано на полученных результатах исследований. Указатель литературы составлен по правилам, принятым для диссертационных работ.

В целом, работа написана ясным научным стилем и последовательно. Диссертация легко поддается чтению и анализу.

Аннотация диссертации отражает основных положений диссертационной работы и сама диссертация содержит логически правильную последовательность решения основных задач исследования и выдачи инструментария для решения этих задач.

Научные положения диссертационной работы соответствуют специальности 14.02.01 – Гигиена.

Результаты работы доложены и обсуждены на научных конференциях разного уровня. Опубликовано 28 печатные работы, которые достаточно

полно отражают сформулированные в диссертации основные положения, результаты, выводы и заключения, в том числе: статьи и тезисы – 28, из них – 3 в рецензируемых научных журналах, входящих в реестр ВАК РТ. Количество и качество опубликованных работ достаточно для кандидатской диссертации.

Основной и решающий объем работы выполнен соискателем самостоятельно, содержит ряд новых результатов и свидетельствует о личном вкладе диссертанта в науку. Судя по публикациям, личный вклад автора в организации и проведения исследований составляет - 80%, в сбор и обработку материалов – 90%, обобщение и анализ материалов – 100%.

Предложения автора, вытекающие из результатов выполненной им диссертации, могут быть использованы в работе Центров госсанэпиднадзора и в соответствующих подразделениях МСЧ ТАЛКо. Основные положения диссертации целесообразно включить в учебный процесс для студентов высших медицинских учебных заведений и учреждений последипломного образования.

Основные замечания и пожелания диссертационной работы.

1. Обзорную часть диссертационной работы можно было сократить без ущерба на общий объем диссертационной работы.

2. Из введения диссертации и общей характеристики работы по автореферату не ясно, какие закономерности в целом были выявлены автором исходя из поставленной цели и задачи исследования?

3. В работе местами встречаются грамматические, стилистические и технические ошибки.

Следует отметить, что приведенные замечания не умаляют достоинство и положительную оценку данной диссертационной работы.

При рассмотрении диссертации возникли вопросы, на которые автору следует ответить:

1. С чем связаны высокие концентрации пыли в воздухе рабочей зоны в различных цехах алюминиевого производства?

3. В главе 2 материалы и методы исследования не уточнено, где автор проводил исследования фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Диссертационная работа Бекназаровой Гульноры Мамадалиевны «Влияние вредных факторов основных цехов алюминиевого производства на состояние верхних дыхательных путей», выполненная под руковод-

ством доктора медицинских наук, профессора Бабаева Абдунаима Бабаевича и представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – Гигиена, является завершённой научно-квалификационной работой, направленной на улучшения санитарно-гигиенических условий труда работников алюминиевого производства. Представленная диссертационная работа Г.М.Бекназаровой обладает достаточной актуальностью, научной новизной и практической значимостью. По объёму выполненных исследований и методическому подходу, диссертационная работа полностью соответствует требованиям требованиям «Порядка присвоения учёных степеней и присуждения учёных званий (доцента, профессора)...», утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан №505 от 26.11.2016г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Бекназарова Гульнора Мамадалиевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – Гигиена.

Официальный оппонент:

**Научный консультант ГНИИ питания Министерство
промышленности и новых технологий Республики
Таджикистан, доктор медицинских наук, профессор**

Бабаев И. И.

дата:

ГНИИ питания

тел: -(992)935 88 98 68

Служебный адрес: 734003, г.Душанбе, ул.М.Турсунзаде, 25

Подпись докт. мед. наук, профессора Бабаева И.И. заверяю.

Начальник ОК

Бабаева Ф.С.

