

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меринова Алексея Владимировича «Гигиеническая оценка газо-пылевого фактора в современном производстве алюминия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.04 – Медицина труда

Промышленное производство первичного алюминия в настоящее время занимает лидирующую позицию среди предприятий цветной металлургии. Получение первичного алюминия в России осуществляется на крупных алюминиевых заводах компании RUSAL, более двух третьих которых располагаются на территории Сибири. Однако, несмотря на проведение инженерно-технологических и санитарно-гигиенических мероприятий на алюминиевых заводах, работники подвергаются воздействию комплекса токсических химических веществ (фтористые соединения, диоксид серы, металлическая и фторсодержащая пыли, смолистые вещества и т.д.).

В связи с вышеизложенным, выполненные автором исследования, обусловленные модернизацией производства и ограниченностью современных научных данных об условиях труда работников, являются актуальными. Работа своевременна и отвечает запросам практической службы Роспотребнадзора, санитарно-химических лабораторий промышленных предприятий.

В диссертационном исследовании Меринова А.В. впервые дана сравнительная гигиеническая оценка основных вредных веществ в электролизных цехах алюминиевого производства с использованием традиционной и усовершенствованной технологий получения алюминия. Изучены и выявлены особенности формирования приоритетных химических загрязнителей воздуха рабочей, уровни которых зависят от применяемых технологий и выполняемых технологических операций. Установлены экспозиционные нагрузки химическими веществами и определены показатели степени вредности и опасности условий труда у работников основных профессий.

Важным результатом проведенных исследований явилось изучение морфологии, дисперсного и вещественного состава образующихся аэрозольных пылевых частиц микро- и наноразмерного диапазона, содержащих алюминий, никель и хром, представляющих высокую опасность для здоровья работников.

Автором разработан усовершенствованный прецизионный аналитический метод количественного определения фторид-иона в моче для биомониторинговых исследований у работников и пациентов с установленными профзаболеваниями, подвергавшихся воздействию фтористых соединений. Выявлено, что уровень содержания фтора в моче у работников зависит от применяемой технологии, профессии работника и стажа работы, а у больных с профзаболеваниями он не достигает контрольного регионального уровня в течение длительного времени постконтактного периода.

Сформулированные диссертантом научные положения и выводы, их достоверность и новизна обоснованы адекватным объемом исследований, могут быть использованы при совершенствовании санитарно-технологических решений, комплексов профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение здоровья работников.

Результаты диссертационной работы Меринова А.В. неоднократно обсуждались на научно-практических конференциях и конгрессах различного уровня.

По теме диссертационного исследования опубликовано 15 печатных работ, из которых 12 статей в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования результатов научных исследований, в том числе 4 публикации, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus).

Принципиальных замечаний к представленной работе нет.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, методическому уровню диссертационная работа Меринова Алексея Владимировича «Гигиеническая оценка газо-пылевого фактора в современном производстве алюминия» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.04 – Медицина труда.

Заведующий отделом медицинской экологии ФБУН «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека», д.м.н.

Сулейманов Р.А.

15 января 2020 г.

Подпись д.м.н. Сулейманова Рафаила Анваровича заверяю:

Ученый секретарь ФБУН «Уфимский НИИ

медицины труда и экологии человека», к.м.н.

Д.О. Каримов

450106, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, д. 94. Телефон: +7 (347) 255-19-57; e-mail: fbun@uniimtech.ru

