

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Меринова Алексея Владимировича «Гигиеническая оценка газопылевого фактора в современном производстве алюминия», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.04 - медицина труда.

Актуальность диссертации А.В. Меринова сомнений не вызывает, что обусловлено тем, что производство алюминия является одной из наиболее востребованных и динамично развивающихся отраслей мировой экономики. Сегодня в РФ действует крупнейшая в мире алюминиевая компания RUSAL с численностью более 60 тыс. работников. Около 60% современных алюминиевых заводов компании расположены на территории Восточной Сибири.

Впервые были получены новые данные о морфологии, дисперсном и компонентном составе твердых частиц аэрозоля, имеющих сферические и остроугольные формы в виде отдельных или собранных в агломераты микро- и наноструктурированных частиц, содержащих фтор, углерод, алюминий, натрий и кислород, а также примеси кремния, железа, хрома, никеля и серы. Выявлено, что в воздухе рабочей зоны машинистов кранов при ТСА преобладают частицы с размером 0,5-3,0 мкм (69,0%), у операторов АППА по обслуживанию крана при ТПОА – преимущественно мелко- и ультрадисперсные частицы с размером до 0,5 мкм (46,2%).

Научно обоснована методика химико-аналитического определения фторид-иона в моче, позволяющая повысить точность измерения за счёт увеличения его извлечения из проб мочи при проведении биомониторинговых исследований.

Впервые выявлены уровни содержания фторид-иона в биосредах и динамика его экскреции у работников основных профессий при разных технологиях электролиза алюминия и у пациентов с профессиональными заболеваниями токсико-пылевой этиологии в зависимости от продолжительности постконтактного периода.

Методы исследования и статистического анализа современны и соответствуют дизайну исследования. Достоверность научных выводов и рекомендаций основывается на достаточном клиническом материале, использовании адекватных методов исследования и статистической обработки полученного материала. Цели и задачи исследования четко

сформулированы. Положения, выносимые на защиту, конкретны и доказаны результатами исследования. Выводы соответствуют поставленным задачам, практические рекомендации не подменяют выводы.

Полученные данные могут быть использованы при оценке условий труда и усовершенствовании методических подходов определения степени профессионального риска у работников основных профессий, а также при разработке эффективных санитарно-технологических решений, комплексов профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение здоровья работников.

Важным представляется то, что материалы диссертационной работы широко доложены и обсуждены: на Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Экология и здоровье населения» (Иркутск, 2015), Конкурсе молодых ученых и специалистов в рамках XIII Всероссийского конгресса с международным участием «Профессия и здоровье» (Иркутск-Новосибирск, 2015), II Всероссийской конференции с международным участием «Здоровье и качество жизни» (Иркутск, 2016), Всероссийской конференции «Здоровье населения и окружающая среда» (Иркутск, 2017), XIV и XV Всероссийском конгрессе с международным участием «Профессия и здоровье» (Санкт-Петербург, 2017; Самара, 2019), V Международной научно-практической конференции «Наноматериалы и живые системы» (Казань, 2018), III Всероссийской Конференции с международным участием «Здоровье и качество жизни» (Иркутск-Байкальск, 2018). По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, из них 12 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертационных работ, в том числе 4 статьи, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus).

Автореферат выполнен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии Министерства высшего образования и науки Российской Федерации, имеет стандартную форму, оформлен грамотно, материал представлен логично, и формирует целостное представление о проделанной исследовательской работе. Замечания по содержанию и стилю написания отсутствуют.

Таким образом, диссертационная работа А.В. Меринова по своей актуальности, методам исследования, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 12. 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335, от 01.10.2018 №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.04-медицина труда.

заведующий кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Косарева Владислава Васильевича федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.25 – пульмонология; 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология), профессор

Бабанов Сергей Анатольевич

443099, Российская Федерация,  
г. Самара, ул. Чапаевская, 89,  
тел./факс (846) 333 2976;  
e-mail: s.a.babanov@mail.ru,  
сайт: <http://www.samsmu.ru>

доцент кафедры профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Косарева Владислава Васильевича федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат медицинских наук (14.01.04 - внутренние болезни, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология)

Лаврентьева Наталья Евгеньевна

443099, Российская Федерация,  
г. Самара, ул. Чапаевская, 89,  
тел./факс (846) 333 2976;  
e-mail: lavrenteva.natalia@yandex.ru  
сайт: <http://www.samsmu.ru>

