

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гилевой Ольги Владимировны «Методическое обеспечение гигиенической оценки опасности воздействия ванадия на организм детей в зоне размещения металлургических производств феррованадиевых сплавов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 – Гигиена.

Диссертационная работа О.В. Гилевой посвящена актуальной проблеме – исследованию опасности воздействия ванадия на организм детей, проживающих в зоне влияния выбросов металлургического производства феррованадиевых сплавов. Исследование проведено с использованием современного химико-аналитического оборудования, в том числе масс-спектрометра с индуктивно связанной плазмой, что впервые позволило провести гигиеническую оценку качества атмосферного воздуха территорий с различной антропогенной нагрузкой относительно референтной концентрации при хроническом ингаляционном воздействии.

Автором четко сформулирована цель исследования – разработка методического обеспечения гигиенической оценки опасности воздействия ванадия на организм детей в зоне размещения металлургических производств феррованадиевых сплавов для реализации профилактических мероприятий по результатам социально-гигиенического мониторинга и биомониторинга.

С участием автора в процессе исследования разработаны методические указания МУК 4.1.2953-11 «Определение массовой концентрации ванадия в атмосферном воздухе методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой», метод зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФР.1.31.2011.09887); разработан и запатентован способ определения концентрации ванадия в атмосферном воздухе методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (патент на изобретение РФ № 2466096 от 08.04.2011 г.); разработана методика выполнения измерений массовой концентрации элементов, в том числе ванадия, в биосредах человека (кровь, моча) методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой с октопольной реакционной/ столкновительной ячейкой. Разработанная методика прошла метрологическую аттестацию и зарегистрирована в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2014.17064. На базе разработанного метода установлены критерии сравнительной оценки экспозиции в виде региональных фоновых уровней содержания ванадия в крови и моче детского населения Пермского края. Результаты выполненных исследований использованы при реализации различных программных и подготовке информационных документов.

С использованием разработанных методов определения впервые на территории, расположенной в зоне влияния выбросов металлургического производства, выделено три зоны загрязнения атмосферного воздуха ванадием по кратности превышения референтной концентрации, исследована контаминация биосред детского населения. В результате проведенных исследований установлены маркер ингаляционной экспозиции ванадия – его повышенные концентрации в крови; причинно-следственные связи параметров ответной реакции организма детей, проживающих в условиях хронической экспозиции, предложены реперные уровни содержания ванадия в крови и атмосферном воздухе.

Автореферат отражает все разделы работы. Выводы четко сформулированы и не вызывают сомнения. Приведенные результаты обладают научной новизной и практической значимостью.

Результаты диссертационной работы О.В. Гилевой апробированы на конференциях различного уровня. Основные положения диссертации изложены в 20 публикациях, из них 8 работ в изданиях, рекомендуемых ВАК, получен 1 патент.

Заключение.

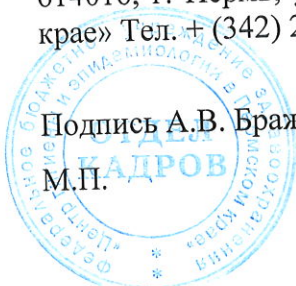
Вышеизложенное позволяет заключить, что рассматриваемая научная работа Гилевой Ольги Владимировны «Методическое обеспечение гигиенической оценки опасности воздействия ванадия на организм детей в зоне размещения металлургических производств феррованадиевых сплавов» отвечает Положению о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор О.В. Гилева, без сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 – Гигиена.

Зав. отделом научно-исследовательских
и мониторинговых работ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Пермском крае», д.м.н.

Бражкин Анатолий Васильевич

614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» Тел. + (342) 238-46-39; эл. почта urpn@59.rospotrebnadzor.ru

Подпись А.В. Бражкина заверяю
М.П.



С. М. Халина
20.10.2014