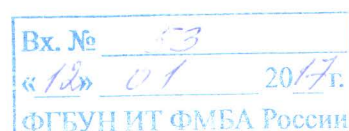


ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кутякова Виктора Андреевича на тему:
«Комплексный подход к оценке воздействия соединений свинца и цинка
при судебно-химических исследованиях», представленной на соискание
учёной степени кандидата биологических наук
по специальностям 14.03.04 – токсикология**

Диссертационная работа В.А. Кутякова посвящена комплексному изучению распределения свинца и цинка в тканях, токсикологических аспектов их воздействия с уделением особого внимания особенностям экспрессии металлотионеинов при данном виде интоксикации. Выбранное направление исследования и комплексный подход к его выполнению, сочетающий использование биохимических и морфологических методов, иммуногистохимического анализа, представляются весьма актуальными, учитывая социальную значимость свинцовой интоксикации и существующие трудности идентификации и количественного определения металлов в биологических образцах при судебно-медицинских исследованиях. Автором по результатам исследований предложен новый методологический подход к оценке интоксикации, обеспечивающий уменьшение длительности исследования, большую достоверность получаемых результатов благодаря комплексному анализу, и актуальный, таким образом, для специалистов в области токсикологии и судебной медицины.

В результате исследования автором впервые проведен сравнительный анализ влияния эссенциального и токсичного микроэлементов на структурные параметры различных внутренних органов крысы, выявлено статистически значимое влияние алиментарного свинца и цинка на морфологические признаки исследуемых органов. Также новыми являются полученные автором данные о том, что однократное воздействие свинца и цинка в субтоксических дозах вызывает экспрессию металлотионеина-1 в органах крыс, что может быть эффективно использовано для диагностики острого отравления соединениями свинца и цинка при проведении судебно-медицинских исследований. По итогам



работы автором предложены методические рекомендации для судебно-химического исследования биологических объектов на наличие соединений свинца и цинка. Выводы, сформулированные В.А. Кутяковым по результатам работы, логичны, обоснованы, соответствуют поставленным задачам и полученным результатам, которые опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК России.

Подводя итог, можно заключить, что диссертационное исследование Кутякова Виктора Андреевича «Комплексный подход к оценке воздействия соединений свинца и цинка при судебно-химических исследованиях» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача изучения воздействия свинца и цинка на организм крыс. По своей теоретической и практической значимости для токсикологии, судебной медицины, биохимии, клеточной биологии, патофизиологии, патологии, уровню проведённых экспериментов, научной новизне и обоснованности выводов диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор, Кутяков Виктор Андреевич, заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.04 – токсикология.

Доктор медицинских наук,
профессор кафедры
морфологии и общей патологии
Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский (Приволжский)
федеральный университет»

Гумерова Аниса Азатовна

«16» декабря 2016 г.

420012, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 74
Тел. +7(843)236 64 45
E-mail: AAGumerova@kpfu.ru



Федосеева В.Г.