

Отзыв
на автореферат диссертации Джамбаева Меря Тлеукановича
«Индикаторные свойства элементного состава компонентов экосистемы
территории влияния Семипалатинского испытательного полигона»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Диссертационная работа Джамбаева М.Т. посвящена актуальной теме – количественной и качественной оценке элементного состава компонентов экосистемы, в том числе крови и волос человека, территории, которая подверглась радиоактивному загрязнению в результате деятельности Семипалатинского испытательного полигона.

В ходе проведения исследований автор делает интересное заключение, что показатели накопления химических элементов в крови и волосах человека имеют зависимость от дозовых нагрузок. Необходимо отметить, что эти показатели зависят от многих факторов, включая и нерадиационные. При обосновании своего заключения, которое выносится на защиту в качестве одного из положений, автор основывается на разбиении территории, прилегающей к Семипалатинскому испытательному полигону, по уровням радиационного риска с соответствующими оценками эффективных доз, согласно Закону Республики Казахстан «О социальной защите ...». Следует подчеркнуть, что в научной литературе за последние двадцать лет опубликованы уточненные оценки дозовых нагрузок, полученных населением в период атмосферных ядерных испытаний. Целесообразно было бы их также использовать в работе.

В тексте автореферата используется термин эффективная эквивалентная доза (стр. 5, 17), что не соответствует современной терминологии, это должна быть либо эффективная доза, либо эквивалентная доза. В используемом контексте автора – это эффективная доза. В конце текста автореферата отсутствуют выводы, которые являются традиционными для автореферата и диссертации. Можно предположить, что это техническая ошибка печатания автореферата и выводы в диссертации присутствуют.

Хотелось бы предложить диссертанту высказать предположения о причинах выявленной зависимости показателей накопления химических элементов в крови и волосах человека от дозовых нагрузок.

Высказанные замечания и предложения не снижают того факта, что автор выполнил большую по объему и важную по значимости исследовательскую работу.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в рецензируемой диссертации, подтверждается достаточным объемом лабораторных и полевых экспериментов.

Достоверность результатов исследований подтверждается представленными результатами классических методов статистического анализа.

На сегодняшний день, вопрос влияния малых доз облучения на живые организмы остаются дискуссионными. Данный вопрос представляет большой интерес для международного научного сообщества. В связи с этим, диссертационная работа Джамбаева М.Т. имеет большую научную и практическую значимость.

Научная новизна данной работы заключается в том, что диссертантом впервые проведено комплексное изучение элементного состава компонентов экосистемы, в том числе крови и волос человека, территорий, с различными уровнями дозовых нагрузок, обусловленных воздействием ядерных испытаний на Семипалатинском испытательном полигоне.

Практическая значимость работы заключается в том, что соискателем получены данные, которые в дальнейшем могут быть применены для мониторинга территории со схожей экологической ситуацией, в качестве оценочных уровней, а также в практической медицине в целях прогнозирования заболеваемости и оздоровления населения.

Диссертационная работа Джамбаева Меря Тлеукановича «Индикаторные свойства элементного состава компонентов экосистемы территории влияния Семипалатинского испытательного полигона» является

законченной научно-квалификационной работой. Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Джамбаев Мерей Тлеуканович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

27.11.2019 г.

Заведующий отделом промышленной радиационной гигиены
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России,
доктор технических наук,
05.26.02 – Безопасность в чрезвычайных ситуациях
(Ядерный топливно-энергетический комплекс)



Шинкарев Сергей Михайлович

Подпись С.М. Шинкарева удостоверяю.

Ученый секретарь
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России,
кандидат медицинских наук



Голобородько Евгений Владимирович

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна»,
123098, г. Москва, ул. Живописная, дом 46,
Тел/факс: +7(499) 190-85-73, e-mail: fmbsc-fmba@bk.ru, <http://fmbafmbsc.ru/>

Личные данные:

моб.тел.: +7-910-485-84-46, e-mail: sshinkarev@mail.ru