

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Джамбаева Мерея Тлеукановича на тему «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)

1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросами практики и развития науки и техники)

Радионуклидное загрязнение биосферы, обусловленное испытаниями ядерного оружия и развитием ядерных технологий, к концу XX столетия приобрело глобальный характер, достигая в отдельных регионах критических уровней. В совокупности с мощной нагрузкой других техногенных факторов это обстоятельство делает особенно актуальной проблему последствий антропогенного воздействия для всего живого.

Деятельность Семипалатинского испытательного ядерного полигона стала причиной радиоактивного загрязнения территорий, населенных пунктов. Загрязнение окружающей среды антропогенными радиоактивными веществами - одна из экологических проблем. Вопрос о загрязнении внешней среды радиоактивными веществами приобретает особенно важное значение потому, что последние активно включаются в природный биологический цикл и по различным биологическим цепочкам проникают в организм человека и животных, накапливаются в них, оказывая постоянное вредное воздействие.

Исследования радиэкологической обстановки, влияния ядерных испытаний на окружающую среду и здоровье людей за пределами полигона, проводились со времен начала испытаний, но надо отметить, что они носили не регулярный характер. Затрагивали только отдельные населенные пункты и прочие. Результаты исследований не систематизировались. И, несмотря на то, что отдельные результаты этих исследований сегодня опубликованы, большая часть данных остается недоступной широкому кругу специалистов.

Таким образом, актуальность и значимость работы Джамбаева Мерея Тлеукановича, не вызывает сомнения, поскольку в ходе исследования выявлено полная количественная и качественная химическая характеристика элементного состава комплекса компонентов экосистемы территории, которые подвержены воздействию СИП и является важной задачей оценки толерантности живых организмов к различным уровням радиационного риска.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения и рекомендации основаны на достоверных полученных результатах исследования, достаточной выборкой. Автор с помощью инструментального – нейтронно - активационного анализа определял элементный состав компонентов экосистемы.

3. Степень новизны каждого научного положения

Все положения, сформулированные в диссертации, обладают необходимой для диссертационной работы степенью научной новизны.

Первое положение является новым, так как впервые проведено комплексное изучение элементного состава компонентов экосистемы, в том числе биосубстратов человека, проживающего на территориях, прилегающих к бывшему Семипалатинскому испытательному полигону.

Второе положение обосновано на впервые изученных фактах: выявлены закономерности корреляции уровней накопления химических элементов, в том числе редкоземельных и радиоактивных, в крови человека с уровнями дозовых нагрузок.

Третье положение – актуально, поскольку впервые изучен микро-минеральный состав сухого остатка крови человека, проживающего на территориях, прилегающих к бывшему Семипалатинскому испытательному полигону.

4. Оценка внутреннего единства полученных результатов

Диссертационная работа Джамбаева Меря Глеукановича является логически завершенным научным трудом. Цель и задачи четко сформулированы, направлены на решение одной проблемы. Полученные результаты, выводы и практические рекомендации характеризуются внутренним единством, последовательностью изложения, обоснованным выбором методов исследования. Каждое следующее положение вытекает из предыдущего с соблюдением принципа от общего к частному, полностью отражают сущность проведенного исследования.

5. Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации

По материалам исследования опубликованы 16 работ, в том числе 3 статьи опубликованы в российских научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для опубликования основных результатов диссертаций (из них 1 статья – в российском научном журнале, входящем в международную базу данных Web of Science).

6. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

Содержание диссертации и ее оформление полностью соответствует предъявляемым требованиям. Имеются отдельные стилистические погрешности, которые легко исправимы.

Данные замечания не снижают научную ценность и практическую значимость диссертационной работы, они носят дискуссионный характер и не влияют на ее положительную оценку.

7. Заключение о соответствии диссертации требованиям Правил присуждения степени и возможности присуждения соискателю степени кандидата биологических наук по шифру 03.02.08 – Экология (биология)

Диссертационная работа Джамбаева Мерея Тлеукановича на тему «Индикаторные свойства элементного состава компонентов экосистемы территории влияния Семипалатинского испытательного полигона», представленная на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология), является законченным самостоятельным научным трудом. Учитывая актуальность темы исследования, научную новизну, практическую значимость полученных результатов, полагаю, что диссертационная работа соответствует требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней», а диссертант заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор медицинских наук
(14.00.14 - онкология
14.00.07 - гигиена),
профессор кафедры
«Общественное здоровье»
Некоммерческого акционерного общества
«Медицинский Университет Семей»

Найля Жакияновна Чайжунусова

«28» ноября 2019 г.



Некоммерческое акционерное общество «Медицинский Университет Семей»,
071400, Восточно-Казахстанская область, г. Семей, ул. Абая Кунанбаева, 103,
8(7222) 52-22-51, smu@med.mail.kz, <https://semeymedicaluniversity.kz/>