

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джамбаева Меря Тлеукановича по теме «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)

Среди разнообразных типов воздействия хозяйственной деятельности на естественные и природно-антропогенные экосистемы важное место занимает техногенное загрязнение среды. В числе техногенно загрязненных ландшафтов большой научный и прикладной интерес представляют территории, подверженные радиохимическому загрязнению среды. В работе М.Т. Джамбаева приведены новые сведения по элементному составу компонентов экосистемы, в том числе – биосубстратов человека на территориях, прилегающих к бывшему Семипалатинскому испытательному полигону. Важное значение имеет оценка связи уровней накопления химических элементов, особенно редкоземельных и радиоактивных, в крови человека с уровнем дозовой нагрузки. Перечисленные выше обстоятельства делают исследования М.Т. Джамбаева актуальными и практически значимыми.

Работа основана на достаточном фактическом материале, представляющем около 300 проб неживого и живого вещества. Образцы проанализированы в аккредитованных лабораториях по аттестованным методикам. Данные обработаны с использованием современных статистических методов.

В ходе исследований получены значимые результаты, которые позволили выявить элементный состав различных живых и косных компонентов на обследованной территории и определить элементы, для которых характерно накопление относительно фоновых значений. Установлено, что суммарные показатели содержания элементов в тканях человека имеют положительную связь с уровнем дозовой нагрузки, то есть, обусловлены радиохимическим фактором. В результате анализа микроминерального состава сухого остатка крови человека установлен факт нахождения элементов в форме микроминеральных фаз, также установлена специфика данных соединений у людей, проживающих в зоне максимального радиационного риска. На основании проведенных исследований автор предлагает ряд практических рекомендаций, направленных на снижение риска для здоровья населения, проживающего в зоне влияния Семипалатинского испытательного полигона.

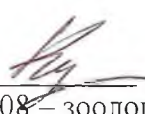
При общей, безусловно, положительной оценке работы следует сделать замечания относительно корректности использования некоторых терминов:

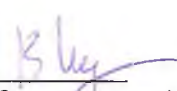
1. К числу компонентов экосистемы наряду с почвой и растениями автор относит мышечную ткань и молоко крупного рогатого скота, а также волосы и кровь человека. Согласно устоявшимся представлениям живой компонент экосистемы или биота состоит из совокупности живых организмов. Поэтому к данным компонентам природно-антропогенной экосистемы следует отнести особей домашних животных и индивидуумов человека, а не ткани и их производные, которые являются предметом элементного анализа.

2. В работе использован термин «антропогенез», под которым автор явно подразумевает антропогенное воздействие на экосистему. Однако в общепринятом понимании антропогенез – это часть биологической эволюции, которая привела к появлению человека разумного.

Результаты исследований обсуждены на Всероссийских и Международных симпозиумах и конференциях. Список основных публикаций по теме диссертации включает 16 научных работ, из которых 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для опубликования основных результатов диссертаций, в том числе, 1 статья – в российском научном журнале, входящем в международную базу данных *Web of Science*.

Автореферат отражает содержание диссертации. По актуальности, новизне, теоретическому уровню и практической значимости, работа отвечает требованиям пп. 9–11, 13–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 01 октября 2018 г.), соответствует специальности 03.02.08 – Экология (биология), а ее автор, **Джамбаев Мерей Тлеуканович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Куранов Борис Дмитриевич 
доктор биологических наук (03.00.08 – зоология),
научного звания нет,
старший научный сотрудник лаборатории биоразнообразия и экологии
Научно-исследовательского института биологии и биофизики
Национального исследовательского
Томского государственного университета
634050, г. Томск, проспект Ленина, 36
Федеральное государственное автономное
Образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
(3822) 529-852, rector@tsu.ru, www.tsu.ru

Куранова Валентина Николаевна 
кандидат биологических наук (03.02.08 – экология),
доцент,
доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии,
Института биологии, экологии, почвоведения,
сельского и лесного хозяйства Национального исследовательского
Томского государственного университета
634050, г. Томск, проспект Ленина, 36
Федеральное государственное автономное
Образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
(3822) 529-852, rector@tsu.ru, www.tsu.ru
Телефон кафедры: 8(3822) 52-95-43
26 ноября 2019г.

