

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Джамбаева Мерее 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)**

После распада СССР и обретения независимости Республика Казахстан достигла значительных успехов в области развития промышленного производства и сельского хозяйства. По различным причинам успехи технического развития являются не только процессами, улучшающими благосостояние народа, но имеют обратную сторону, связанную с ухудшением экологического состояния окружающей среды. Эти процессы в одинаковой степени распространяются как на промышленные, так и на сельскохозяйственные регионы.

Нужно отметить, что экологическое неблагополучие в принципе характерно для всех современных цивилизаций, что определяет необходимость мер по минимизации условий проживания человека и значительному увеличению материальных затрат на их осуществление. В кругу вышеуказанных проблем для Казахстана существуют ситуации, которые значительно усложняют принципы оценок и ликвидации нарушений в окружающей среде. Это, в первую очередь, связано с проведением испытаний ядерного оружия на Семипалатинском полигоне. В течение 40 лет сотни наземных, воздушных и подземных ядерных взрывов привели к почти тотальному загрязнению радиоактивными продуктами территорий Восточно-Казахстанской, Павлодарской и Карагандинской областей, что привело к облучению почти 1,5 миллионов жителей. В результате на ближайшие десятки лет проблема радиоэкологической безопасности является для Казахстана наиболее актуальной в плане оценки и ликвидации ее последствий. Разработка и реализация программ по осуществлению мер улучшения экологии страны тесно связана с необходимостью учета двух составляющих этой проблемы – радиоэкологической, связанной с испытаниями ядерного оружия, и техногенной, связанной с индустриализацией в промышленности и сельском хозяйстве.

Поэтому диссертационная работа Джамбаева М. Т. посвящена актуальной теме оценки состояния окружающей среды и здоровья населения. В данном контексте применение биосубстратов человека имеет преимущество, так как позволяет их применения и провести оценку

состояния окружающей среды, выявить его взаимосвязь со здоровьем населения.

Автором установлены закономерности распределения группы малоизученных редкоземельных элементов в крови человека в зависимости от уровней оценочных дозовых нагрузок. Впервые изучены формы нахождения радиоактивных и других химических элементов в крови человека, проживающего на территориях, прилегающих к Семипалатинскому испытательному ядерному полигону, характеризующихся разными уровнями дозовых нагрузок на население.

В качестве замечания к диссертационной работе можно отметить то, что автором не проведены цитогенетические исследования, что было бы вполне закономерным при применении крови человека в качестве индикаторов воздействия ионизирующего излучения. Однако данное замечание не снижает уровень диссертационной работы.

Безусловно соискателем проведена большая работа по изучению элементного состава комплекса компонентов экосистемы, в том числе крови волосах человека, проживающего на территориях с различным уровнем радиационного риска. По результатам проведенных исследований автор делает важный вывод о том, что элементный состав крови и волос человека имеет индикаторное свойство, которое отражает следы не только радиационного, но и химического загрязнения.

Объем экспериментального материала, примененный методический подход, теоретическая и практическая значимости полученных результатов, элементы научной новизны вполне соответствует уровню кандидатских диссертаций.

Несомненное достоинство работы – ее широкая апробация на конференциях самого разного уровня и масштаба. Автор имеет 16 публикаций, в том числе 3 статьи опубликованных 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.

Результаты работы позволяют расширить наши знания в области о действия радиационных факторов на организм человека, решать практические задачи органами здравоохранения на местах.

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа «Индикаторные свойства элементного состава компонентов экосистемы территории влияния Семипалатинского испытательного полигона» является законченным научно-исследовательским трудом, посвященным актуальной

теме, а ее автор Джамбаев Мерей Тлеуканович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Заместитель директора

по развитию и стратегическому планированию

Коммунального государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Центр ядерной медицины и онкологии г. Семей»

Управления Здравоохранения Восточно-Казахстанской области,

кандидат медицинских наук (14.00.07 – Гигиена)



Белихина Татьяна Ивановна

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Семей,

ул. Кутжанова, 3,

+7 (7222) 77-48-00, +7 (7222) 77-40-04, mail@semeyonko.kz,

semeyonko.kz

Дата: 18.11.2019 г.