

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Румянцевой Ольги Юрьевны «Роль экологических факторов и рациона в накоплении ртути у населения Северо-Запада России (на примере Вологодской области)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Диссертационная работа О.Ю. Румянцевой посвящена комплексному изучению влияния экологических факторов и рациона на поступление ртути в организм человека по содержанию металла в волосах населения Северо-Запада России (на примере Вологодской области). Тема диссертационной работы актуальна, поскольку, несмотря на значительное количество работ по накоплению ртути в организме человека, проблема остается изученной лишь фрагментарно (ограниченные по объему выборки и преимущественное исследование отдельных групп населения).

Впервые исследовано содержание ртути и изотопный состав углерода и азота в волосах жителей Вологодской области – региона с разнообразными экологическими условиями. Автором выявлены экологические, географические и социальные факторы, определяющие уровни поступления металла в организм человека, определены территории и группы населения, для которых характерны повышенные концентрации ртути в волосах. Впервые в России с помощью метода изотопной масс-спектрометрии исследована взаимосвязь между содержанием ртути в волосах и особенностями питания населения.

Достоверность рецензируемой работы подтверждена анализом большого экспериментального материала (всего было обследовано 1643 человека), использованием современных высокоточных методик, точность которых контролировалась по сертифицированным стандартным образцам, четко поставленными задачами исследования, статистической обработкой полученных результатов с использованием адекватных методов вариационной статистики. Материалы диссертационного исследования прошли авторитетную верификацию на многих научных и научно-практических мероприятиях различного уровня (5 публикаций в материалах конференций), а также при рецензировании статей автора в журналах (8 статей в журналах, индексируемых аналитическими базами данных Web of Science, Scopus, ВАК) и 1 учебном пособии.

Автореферат написан хорошим литературным языком, содержит достаточное количество таблиц и рисунков, облегчающих восприятие материала и подтверждающих выводы, сделанные автором. Заключение, выводы и положения, выносимые на защиту, вытекают из полученных экспериментальных результатов и не вызывают сомнения.

