

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 ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки)

Диссертационная работа О.Ю. Румянцевой посвящена актуальной проблеме оценки влияния экологических и социальных факторов на накопление ртути в организме человека. Исследование выполнено на территории Вологодской области – региона с разнообразными природно-климатическими условиями и традиционно высоким уровнем потребления рыбы. В данной работе применены современные методы изотопной масс-спектрометрии для установления источников поступления ртути, что ранее в России не проводилось.

Автором на основе репрезентативной выборки (1643 человека) установлены закономерности распределения ртути в волосах жителей региона. Выявлены группы населения и территории (западные районы области с высоким коэффициентом заболоченности и озерности), где отмечены максимальные концентрации ртути в волосах. Доказано, что основным фактором, определяющим уровень накопления металла, является частота потребления рыбы, что подтверждено положительной корреляцией содержания ртути с изотопным составом азота ($\delta^{15}\text{N}$).

Полученные данные могут быть использованы при разработке региональных рекомендаций по безопасному потреблению рыбы, а также в системе экологического мониторинга и гигиенического контроля. Результаты работы нашли отражение в опубликованном учебном пособии.

Автореферат написан ясным научным языком, структурирован логично, выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Достоверность результатов обеспечена большим объемом фактического материала, использованием сертифицированных методик анализа и корректной статистической обработкой данных. Основные положения диссертации опубликованы в 14 научных работах, в том числе в изданиях, индексируемых в базах Web of Science, Scopus и ВАК, и широко апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Диссертационная работа «Роль экологических факторов и рациона в накоплении ртути у населения Северо-Запада России (на примере Вологодской области)» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Румянцева Ольга Юрьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

