

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 к защите в диссертационный совет 24.2.340.05 при Национальном исследовательском Нижегородском государственном университете им Н.И. Лобачевского на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Диссертационная работа О.Ю. Румянцевой посвящена актуальной в теоретическом и практическом аспектах проблеме оценки влияния экологических и социальных факторов на накопление ртути в организме человека. Такие работы носят фрагментарный характер на географически разнообразной территории Российской Федерации. Исследование выполнено в равнинном ландшафте Вологодской области с использованием современных методов изотопной масс-спектрометрии для установления источников поступления ртути.

Цель и задачи: определить влияние экологических факторов и рациона на поступление ртути в организм человека по содержанию общей ртути в волосах целого субъекта Федерации представляются исключительно важными и четко сформулированными, соответствуют теме диссертации, полностью решены в процессе исследования и доказательные материалы хорошо представлены в главе Результаты и в выводах.

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 результаты подтверждают аналогичные результаты, ранее полученные в других регионах планеты.

Объем работы Ольги Юрьевны достаточен для раскрытия темы, структура четкая и логичная, что обеспечивает лёгкость восприятия материала. Выбор и применение надёжных классических и новых методов исследования, использование комплексов статистических критериев, хорошие и доказательные иллюстрации свидетельствуют о высоком уровне компетенций исследователя. Оформление выполнено аккуратно, графики и таблицы качественно дополняют текст. Принципиальных замечаний к работе нет.

В работе использованы методы, которые могут быть воспроизведены другими исследователями. Результаты исследований прошли серьезную апробацию в научном сообществе. Результаты исследования представлены в 14 публикациях автора, в том числе в изданиях, индексируемых в научных базах Web of Science, Scopus и ВАК РФ, и широко апробированы на международных и всероссийских конференциях.

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.

Диссертационная работа Румянцевой Ольги Юрьевны «Роль экологических факторов и рациона в накоплении ртути у населения Северо-Запада России (на примере Вологодской области)» представляет собой законченный научно-квалифицированный труд, в котором изложены новые научные данные, разработаны пути решения представленных в работе проблем. Материалы диссертации по актуальности изучаемой проблемы, уровню проработки материала, научной новизне, выводам и полноте опубликованных материалов 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).

Я, Поддубная Надежда Яковлевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии Череповецкого государственного университета, являющийся автором отзыва на автореферат диссертации Румянцевой Ольги Юрьевны по специальности 1.5.15 «Экология» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве. Согласна на включение личных данных в аттестационное дело соискателя.

Поддубная Надежда Яковлевна
кандидат биологических наук (1.5.12 – зоология), ведущий научный сотрудник эколого-аналитической лаборатории, доцент кафедры биологии Череповецкого государственного университета _____ (Н.Я. Поддубная).

27.03.2026

162602, пр. Луначарского, 5, г. Череповец, Вологодская обл., Россия. Телефон/факс: 88202-55-95-67. Тел. моб. +79210566352. E-mail: poddoubnaia@mail.ru

Подпись Поддубной Надежды Яковлевны заверяю:

Специалист по кадрам

Анна Абдулхаева Р.У.

27.03.2026

