

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)

Вопросы поступления в организм человека из окружающей среды элементов, влияющих на его здоровье, занимают ученых многих стран. Ртуть – один из самых токсичных металлов, перемещаемых в атмосфере и от мест активного выброса на значительные расстояния. Тем важнее изучение факторов, влияющих на его поступление, как в природные экосистемы, так и в организм человека. Известно, что в организмах рыб происходит накопление ртути, уровень которой зависит от характеристик водоемов. Именно этому вопросу посвящена диссертационная работа Румянцевой О.Ю.

Автором рассматривались несколько возможных факторов, влияющих на содержание ртути в волосах людей, проживающих в различных экологических условиях Вологодской области. Автор рассмотрела влияние места проживания, пола, возраста респондентов, а также частоты употребления в пищу рыбы из местных водоемов.

Среди достоинств диссертационной работы Румянцевой О.Ю. можно отметить комплексный подход в исследовании с применением самых современных методов и методик; большой обработанный фактический материал, проанализированный на высоком профессиональном уровне, а также то, что полученные результаты являются новыми научными данными.

Несомненны научная новизна выполненной работы, а также возможность ее практического применения. Ольгой Юрьевной впервые исследовано содержание ртути и изотопный состав углерода и азота у жителей Вологодской области. Выявленные закономерности вносят вклад в исследования миграции ртути в умеренном поясе Северного полушария. На основе выводов, сделанных автором, могут быть предложены рекомендации путей снижения негативного воздействия ртути на здоровье человека. Также результаты работы могут быть использованы при разработке образовательных курсов.

Диссертационная работа Румянцевой О.Ю. представляет собой самостоятельное, оригинальное, законченное исследование. Данные были опубликованы в ряде работ, из них 8 в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и рекомендованных ВАК РФ, и апробированы в докладах научных международных, всероссийских и региональных конференций.

Все вышесказанное характеризует Румянцеву О.Ю. как сложившегося ученого, способного самостоятельно ставить и решать важные научные проблемы.

Говоря о достоинствах исследовательской работы Румянцевой О.Ю., нельзя обойтись и без некоторых замечаний, касающихся оформления автореферата:

1. На рис. 1 было бы уместно нанести условные границы исследуемых в работе геоморфологических областей, а также выделенного для анализа промышленно-административного центра. Так же было бы не лишним нанести расположение крупных городов. Это способствовало бы большему удобству чтения карты и соотнесения указанных на ней данных с описанием выделенных сравниваемых модельных территорий.

2. Не совсем понятно, с какой целью в автореферат помещена довольно громоздкая таблица 5. Данные, приведенные в ней, можно было привести в виде небольшого текстового обобщения. Это же касается и рисунков 7 и 8.

Имеются также замечания по существу работы:

1. Автор использует разбивку всего полученного материала по отдельным вероятным факторам (место проживания, возраст, пол, отношение к курению и частота употребления рыбы в пищу). При этом полученные закономерности в каждом случае анализируются на

