

## 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 оценке влияние экологических факторов и рациона на поступление ртути в организм человека по содержанию металла в волосах населения Северо-Запада России. На примере жителей Вологодской области выявлены экологические, географические и социальные факторы, определяющие уровень поступления ртути в организм человека. Выявлены 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. Поэтому тему работы следует признать весьма актуальной.

Автором установлено, что содержание ртути в волосах населения Вологодской области варьирует в широком диапазоне концентраций и отличается у людей, проживающих в разных геоморфологических областях региона с разными экологическими параметрами. Выявлено, что концентрация ртути в волосах положительно коррелирует с возрастом обследованных людей независимо от места проживания и изотопным составом азота. В то же время уровень ртути зависит от частоты включения рыбы в регулярный рацион. Результаты работы могут найти широкое применение при разработке рекомендаций для снижения негативного воздействия ртути на здоровье человека и окружающую среду.

Выводы автора базируются на большом фактическом материале и соответствуют поставленным задачам. Для их решения использованы адекватные современные методы исследования. Автореферат диссертации написан ясно и логично, в строгой научной манере.

В целом, диссертационная работа Ольги Юрьевны Румянцевой по актуальности, объему исследований, научной новизне, теоретическому и практическому значению, а также количеству публикаций соответствует требованиям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Главный научный сотрудник лаборатории экологии рыб  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН  
152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, пос. Борок, 109.  
(ФГБУН ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН)

Телефон: 8 (48547)24-349 Сайт: <https://www.ibiw.ru/>  
E-mail: [golovanova@ibiw.ru](mailto:golovanova@ibiw.ru)

доктор биологических наук по специальности 1.5.5. (03.00.13) – физиология  
Голованова Ирина Леонидовна

*Дано своё согласие на сбор,  
обработку, хранение и передачу  
моих персональных данных  
в работе диссертационного  
совета 24.2.340.05 при Нацис-  
нальском исследовательском  
Центре прикладной биологии  
и физиологии им. Н.И. Лобачевского*

Голованова И. Л.

Подпись И.Л. Головановой заверяю:

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН  
член-корреспондент, д.б.н, профессор Крылов Александр Витальевич

Крылов А.В.

2 марта 2026 года

