

СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В МЫШЦАХ РЫБ ИЗ РЕКИ СУХОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Научный руководитель – Иванова Елена Сергеевна

Рыжова Юлия Сергеевна

Студент (бакалавр)

Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия

E-mail: yulya_limon_ryzhova@mail.ru

В работе установлены межвидовые различия содержания ртути в мышцах рыб разных трофических групп. Определены различия количества металла в мышцах рыб отловленных в районах с разными гидрографическими особенностями реки. Концентрация ртути в мышцах плотвы, густеры и окуня, отловленных в верхнем течении р. Сухоны, выше чем количество металла в соответствующих видах отловленных в ее среднем и нижнем течении. Несмотря на то, что в настоящее время накоплен большой фактический материал по закономерностям миграции и накоплению ртути в водных экосистемах умеренных и северных широт, что исторически обусловлено высокой концентрацией промышленных объектов в этих регионах, некоторые водные экосистемы остаются неизученными или малоисследованными в силу их протяженности и (или) труднодоступности. В Вологодской области к таким экосистемам относится река Сухона, так как основные исследования были связаны с озёрами, где наблюдается $pH < 7$. Кроме отрицательных биологических последствий повышенных концентраций ртути для гидробионтов существует опасность для здоровья человека при употреблении таких организмов в пищу. Известно, что основным и в большинстве случаев единственным источником поступления метилртути в организм человека является рыба, так как более 95% Сбор образцов мышечной ткани рыб осуществлялся сотрудниками Вологодского отделения ФГБНУ «ГосНИОРХ» в летний период 2016 года на реке на участках с разными гидрографическими особенностями: Верхняя Сухона – в районе г. Сокол; Средняя Сухона – д. Ноземские Исады, п. Юбилейный, г. Тотьма; Нижняя Сухона – д. Коченьга, с. Нюксеница, д. Вострое, п. Полдарса, г. Великий Устюг.