

**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ ФОРМЫ ТЕЛА
РЕЧНОГО ОКУНЯ (*PERCA FLUVIATILIS* LINNAEUS, 1758)
ИЗ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ВОДОЕМОВ
МЕТОДАМИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОРФОМЕТРИИ**

В.Ю. Баранов (1), А.И. Смагин (2), М.В. Чибиряк (1)

e-mail: vadimb4@yandex.ru (1), biogeo@telecom.ozersk.ru (2), chibiryak@ipae.uran.ru (1)

(1) Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

(2) Федеральное государственное унитарное предприятие «ПО Маяк», г. Озерск, Россия

Методами геометрической морфометрии изучена изменчивость формы тела речного окуня в условиях хронического радиоактивного облучения популяций рыб верховьев р. Теча. На основе использования 30 меток (landmarks), характеризующих форму тела окуней, выявлены значимые различия между контрольными и в разной степени подверженными радиоактивному воздействию популяциями, обитающими в верхнем течении р. Теча. Обнаружено, что размах изменчивости формы тела окуня, обусловленный условиями продолжительного радиоактивного облучения, значительно меньше изменчивости, вызванной гидрохимическими особенностями водной среды. Более 80 % дисперсии межгрупповых морфологических различий формы окуней связано с обитанием рыб в водоемах, отличающихся разной степенью минерализации воды. Определено, что менее 12 % дисперсии отличий формы рыб обусловлено обитанием популяций окуней в условиях хронического облучения в системе водохранилищ р. Теча. Подверженные длительному радиоактивному воздействию (около 50 лет) окуни Теченского каскада водохранилищ имеют выраженное морфологическое отклонение от контрольных водоемов. Около 20 % дисперсии различий связано с разной интенсивностью радиоактивного облучения вдоль каскада.

Ключевые слова: геометрическая морфометрия, форма тела, речной окунь, хроническое радиоактивное облучение.

Страниц — 5, **рисунков** — 2.