



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
КОМИ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ БЕЛОГО МОРЯ И ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА УРО
ПРОБЛЕМНЫЙ СОВЕТ ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ
БЕЛОГО МОРЯ И ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМОВ СЕВЕРА
КОМИ ОТДЕЛЕНИЕ ВГБО

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ БЕЛОГО МОРЯ И ВНУТРЕННИХ
ВОДОЕМОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

СЫКТЫВКАР 1990

УДК 574,5(268.46).

В сборнике публикуются тезисы докладов XIII сессии Ученого Совета по проблеме "Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера". Включены также материалы по водоемам сопредельных территорий. В сборнике освещаются результаты исследований последних лет по состоянию водных экосистем, их функционированию в условиях усиления антропогенного воздействия. Рассматриваются систематика, популяционная структура гидробионтов, их экология, физиология, биохимия, паразитология. Уделено внимание оптимизации промысловых ресурсов, интенсификации рыбного хозяйства, улучшению природопользования.

Редакционная коллегия

**А.И.Таскаев (отв.редактор), О.А.Лоскутова (отв.секретарь),
В.Г.Мартинов, Г.П.Сидоров**



Комп. научный центр УрО АН СССР, 1990

КАНОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ ОКУНЯ БАССЕЙНА Р.СЕВЕРНОЙ СОСЬВЫ.

В.Г.Балеевских, А.Г.Васильев.

Институт экологии растений и животных, Свердловск

Проведен многомерный анализ изменчивости окуня по меристическим и пластическим признакам из бассейна р.Северной Сосьвы с учетом пространственного и временного аспектов. Материал собирался в двух типах биотопов: в речных системах и озерах. Исследовано 613 экземпляров окуня из 11 выборок по 18 пластическим и 7 меристическим признакам с 1978 по 1987г г.

Канонический анализ по комплексу пластических признаков, как по абсолютным, так и по относительным промерам, позволил выявить сходную картину размещения выборок в пространстве 1 и 2 канонических переменных, описывающих 74% изменчивости. По первой канонической оси в пределах бассейна р.Северной Сосьвы выделяются две морфометрические достаточно четко различимые группировки выборок окуней, принадлежащие к речным и озерным системам. Наибольший вклад в различие выборок внесли такие признаки как относительный диаметр глаза, высота второго спинного плавника, отчасти наибольшая высота тела, но в основном ширина грудных плавников.

Хронографические изменения сопоставимы по своему масштабу с соседними пробами, но относительное постоянство в пространстве канонических переменных в различных вариантах расчета свидетельствует о довольно устойчивом своеобразии выборок из различных мест отлова. По меристическим признакам все выборки образуют достаточно компактную группу, за исключением окуней из небольшого озера, которые характеризуются крайне замедленным темпом роста.

Дендрограммы, построенные методом УШМА на основе матрицы обобщенных расстояний Махалонобуса между выборками подтвердили наше предположение о наличии 2 групп выборок, взятых из озерных и речных биотопов. Окунь из Северского водохранилища по абсолютным значениям близки к группе озерных окуней, по индексам же географическое своеобразие проявляется более отчетливо, образуя третью основную ветвь дендрограммы. Таким образом, результаты канонического анализа, проведенного как по абсолютным, так и по относительным промерам, в целом сходны, но для анализа географической изменчивости и решения в целом задач, носящих таксономическую направленность, более эффективно применение индексов.