

## РЕЦЕНЗИИ И БИБЛИОГРАФИЯ



**Биота северных озер в условиях антропогенного воздействия / Кол. монография под ред. Н. Н. Немовой, Н. В. Ильмаста, Е. П. Иешко, О. В. Мещеряковой. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2012. 230 с.**

В монографии обобщены результаты комплексных исследований последствий антропогенной трансформации оз. Костомукшское (Костомукшского хвостохранилища) и озер системы Кенти–Кенто, подверженных влиянию сбрасываемых техногенных вод горно-обогатительного комбината ОАО «Карельский окатыш». Авторским коллективом показаны закономерности изменения биоразнообра-

зия, популяционной структуры и продуктивности рыбного населения и их массовых паразитов, характеризующие особенности антропогенного загрязнения исследованных водных экосистем. На основании данных ихтиологических, паразитологических и биохимических исследований дается оценка особенностей адаптационных механизмов гидробионтов в зависимости от уровня их организации в ряду «организм-популяция-биоценоз». Обсуждаются общие закономерности приспособительных и предпатологических процессов, развивающихся у исследуемых гидробионтов при разной степени антропогенного загрязнения водных сообществ. Описываются тканеспецифичные особенности метаболических процессов, определяющих основные клеточные функции в условиях негативного воздействия на организм, а также половые, возрастные и видовые различия приспособительных реакций у рыб. Предложена комплексная система методов и принципов оценки состояния и мониторинга динамики рыбного «населения» северных озерно-речных систем в условиях антропогенной трансформации, включающая гидробиологические, ихтиологические, паразитологические, биохимические, гистологические и токсикологические методы исследований. Эту систему можно рекомендовать к использованию в качестве инструмента биоиндикации состояния водоемов в системе общих мер охраны и рационального использования рыбных ресурсов водоемов Северо-Запада России.

Монография может быть рекомендована широкому кругу исследователей и специалистов, а также для разработки образовательных программ высшего профессионального образования по направлениям подготовки бакалавриата, магистрата и аспирантуры.