

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
ВВЕДЕНИЕ. ПРОДУКЦИОННАЯ ГИДРОБИОЛОГИЯ КАК ОСНОВА ЭКОСИСТЕМНОЙ ЭКОЛОГИИ	12
ГЛАВА 1. ИСТОРИЯ ИСТОРИИ ПРОДУКЦИОННОЙ ГИДРОБИОЛОГИИ.	16
ГЛАВА 2. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСНОВОДНОГО ПЛАНКТОНА И БЕНТОСА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XX ВЕКА	24
1. Планктон и формирование представления о водоеме как индивидууме.	24
2. Количественные исследования бентоса в 1910-1920-е гг.	29
ГЛАВА 3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНИЗМА И СРЕДЫ КАК ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА.	36
1. Истоки организмоцентризма в экологии и лимнологии.	36
2. Опыты А.А. Лебединцева на Никольском рыбноводном заводе по кислородному балансу озер.	39
3. Исследования в области экспериментальной биологии в школе Н.К. Кольцова и зарождение гидрофизиологии.	46
4. Организм как фактор среды и водоем как «биологически» целое в работах В.М. Рылова.	53
5. От лаборатории к водоему: фотосинтез как ключевой процесс и скляночные опыты	62
ГЛАВА 4. КОНЦЕПЦИЯ БИОТИЧЕСКОГО БАЛАНСА ВОДОЕМОВ Г.Г. ВИНБЕРГА	69
1. Балансовый принцип изучения круговорота органических веществ в водоеме и исследовательская программа Л.Л. Россолимо.	69
2. Развитие Г.Г. Винбергом методики количественного исследования баланса органических веществ в водоемах разных типов.	78
3. Разработка концепции биотического баланса водоема.	86
4. Общие черты программы исследования биотического баланса водоемов Г.Г. Винберга.	95
5. Краткий очерк последующего развития концепции биотического баланса.	98
ГЛАВА 5. СОЦИАЛЬНЫЕ И ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОДУКЦИОННЫХ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СССР. ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДИСКУССИИ	102
1. Общие предпосылки связи проблемы продуктивности и социальных аспектов.	102

2. Первые институциональные изменения в гидробиологии и дискуссия 1936 г.	104
3. Продукционная гидробиология после войны и сессии ВАСХНИЛ 1948 г. Дискуссия 1950–1952 гг.	123
ГЛАВА 6. ТЕОРИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ВОДОЕМОВ В.И. ЖАДИНА: КОГНИТИВНЫЙ И ИДЕОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ	153
1. Профессор В.И. Жадин и его исследования фауны рек в связи с гидротехническим строительством	153
2. Теория биологической продуктивности водоемов.	158
3. Разработка проблемы генезиса пресноводной фауны на основе принципа аккумуляции.	164
4. О судьбе теории В.И. Жадина и ее месте в гидробиологии.	171
5. Идеологические аспекты в продукционных построениях В.И. Жадина.	174
6. Представления В.И. Жадина о целостности водоема и круговороте веществ в нем.	177
ГЛАВА 7. ЭКОСИСТЕМНЫЕ КОНЦЕПЦИИ В РОССИЙСКОЙ ГИДРОБИОЛОГИИ В МЕЖДУНАРОДНОМ КОНТЕКСТЕ СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА	180
1. Органицизм vs физикализм.	180
2. Развитие представлений о количественных отношениях организмов. Общие черты трофодинамики Р. Линдемана.	182
3. Сравнительный анализ трофодинамики Р. Линдемана, концепции биотического баланса Г.Г. Винберга и теории биологической продуктивности водоемов В.И. Жадина.	191
ЗАКЛЮЧЕНИЕ. НА ПУТИ К ТЕОРИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ	203
ЛИТЕРАТУРА	207
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	229