

---

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	5
<b>Список условных обозначений</b> .....	8
<i>Глава 1. Органическое вещество</i>	
<b>в водных экосистемах</b> .....	12
1.1. Оценка трофического статуса водных экосистем по индикаторам трофности .....	12
1.2. Окисляемость органического вещества и соотношения ПО-БО-С <sub>об</sub> .....	19
1.3. Взвешенное органическое вещество, ВОВ (сестон) .....	20
1.4. Растворенный, взвешенный и общий органический углерод .....	24
1.5. Соотношение РОВ/ВОВ .....	26
1.6. Лабильное органическое вещество (ЛОВ) .....	28
1.7. Состав ионов, их соотношения, сумма ионов, удельная электропроводность .....	31
1.8. Сравнение шкалы трофических типов водоемов и шкалы качества поверхностных вод .....	39
<i>Глава 2. Первичная продукция</i> .....	42
2.1. Суточные величины удельного фотосинтеза (САЧ) .....	44

2.2. Расчет сезонных величин первичной продукции $PP$ .....	47
2.3. Суточная первичная продукция $\Sigma A$ .....	51
2.4. Первичная продукция в евфотной зоне .....	63
2.5. Оценки первичной продукции по другим параметрам потока энергии через экосистему ...	65
2.6. Продукция макрофитов $P_m$ .....	66
<b>Глава 3. Биомасса фитопланктона</b> .....	69
3.1. Соотношение хлорофилл/биомасса фитопланктона, $Chl/V_p$ .....	69
3.2. Расчет $V_p$ , ккал/м <sup>3</sup> , по другим индикаторам трофности .....	71
3.3. Биомасса фитопланктона $V_p$ с единицы площади .....	74
<b>Глава 4. Бактериопланктон</b> .....	76
4.1. Бактериальная продукция с единицы площади .....	76
4.2. Бактериальная биомасса с единицы площади ...	83
4.3. Удельная скорость роста бактерий, $P/V$ .....	86
4.4. Бактериальная продукция с единицы объема ...	90
4.5. Биомасса бактерий в единице объема .....	91
4.6. Средняя масса и объем бактериальной клетки ..	92
4.7. Численность бактерий, млн. кл/мл .....	93
4.8. Суточная бактериальная продукция .....	98
<b>Глава 5. Зоопланктон</b> .....	102
5.1. Продукция зоопланктона с единицы площади ..	102
5.1.1. Оценка продукции $P_z$ по биомассе .....	102
5.1.2. Оценка продукции зоопланктона по $PP$ ....	104
5.2. Биомасса зоопланктона с единицы площади .....	110
5.3. Продукция зоопланктона в единице объема .....	115

5.4. P/V зоопланктона с единицы объема .....	120
5.5. Биомасса зоопланктона $B_z$ в единице объема ....	122
<b>Глава 6. Зообентос</b> .....	128
6.1. Калорийность зообентоса .....	128
6.2. Продукция зообентоса .....	128
6.3. Коэффициент P/V зообентоса .....	133
6.4. Биомасса зообентоса .....	133
<b>Глава 7. Поток энергии через экосистему</b> .....	138
7.1. Суммарные потоки энергии через экосистему ..	138
7.2. Соотношения отдельных параметров как характеристики термодинамической устойчивости .....	142
7.3. Отношения параметров потока энергии к первичной продукции – $R_c/PP$ , $P_c/PP$ , $BA/PP$ , $(2PP-R_c)/PP$ .....	144
<b>Глава 8. Сравнительная оценка некоторых характеристик устойчивости экосистем</b> .....	148
8.1. Сязозеро .....	151
8.2. Озера Прибалтики .....	153
8.3. Нарочанские озера .....	155
8.4. Озеро Севан .....	161
<b>Глава 9. Внутриводоемные факторы в формировании и функционировании водных экосистем</b> .....	164
<b>Заключение</b> .....	171
<b>Summary</b> .....	174
<b>Литература</b> .....	176