

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ПРЕСНОВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ	5
1.1. Накопление радионуклидов разными видами водных растений	5
1.2. Накопление радионуклидов водными растениями в зависимости от концентрации в воде изотопных и неизотопных носителей	16
1.3. Влияние рН среды и физико-химического состояния радионуклидов на их накопление водными растениями	22
1.4. Влияние света на накопление радионуклидов пресноводными растениями	25
1.5. Влияние температуры на накопление радионуклидов водными растениями	27
1.6. Накопление радионуклидов водными растениями в зависимости от сезона года	30
1.7. Накопление радионуклидов водными растениями в зависимости от трофности водоема	35
1.8. Роль отмирающих растений в накоплении радионуклидов	36
1.9. Прочность фиксации радионуклидов в живой и отмирающей массе водных растений	43
2. НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ПРЕСНОВОДНЫМИ ЖИВОТНЫМИ	48
2.1. Накопление радионуклидов разными видами водных животных	48
2.2. Накопление радионуклидов развивающейся икрой рыб	49
2.3. Накопление радионуклидов личинками рыб	54
2.4. Накопление радионуклидов аквариумными рыбами	56
2.5. Накопление радионуклидов рыбами в природных условиях	57
2.6. Миграция радионуклидов с икрой во время нереста	61
2.7. Прочность фиксации радионуклидов в организме рыб	65
3. НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ГРУНТАХ ВОДОЕМОВ	68
3.1. Накопление радионуклидов различными грунтами	68
3.2. Влияние щелочно-кислотных условий среды на накопление радионуклидов	73
3.3. Накопление радионуклидов грунтами в зависимости от температуры водной среды	75

3.4. Накопление радионуклидов грунтами в зависимости от сезона года	77
3.5. Вертикальная миграция радионуклидов в грунтах водоема	79
3.6. Прочность фиксации радионуклидов в грунтах водоема	80
3.7. Распределение радионуклидов по основным компонентам водоема	83
3.8. Дезактивация воды в слабопроточных водоемах .	85
4. ДЕЙСТВИЕ РАДИОНУКЛИДОВ НА ГИДРОБИОНТЫ	89
4.1. Радиочувствительность гидробионтов при облучении от внешних источников радиации	89
4.2. Радиочувствительность гидробионтов при радиоактивном загрязнении водоемов	103
4.3. Действие ионизирующей радиации на сообщества гидробионтов	110