

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1 ВОДОХРАНИЛИЩА ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ БЕЛАРУСИ ...	6
1.1. Современное состояние гидроэнергетики в мире и Республике Беларусь: реалии и перспективы развития.....	7
1.2. Классификация водохранилищ ГЭС Беларуси.....	17
Глава 2 МОРФОДИНАМИКА БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	19
2.1. Развитие береговых процессов на водоемах различного масштаба	19
2.2. Краткий исторический очерк об изучении береговых процессов в Беларуси	25
2.3. Виды современных инженерно-геологических процессов, протекающих в береговой зоне водохранилищ ГЭС Беларуси.....	29
2.4. Масштабы и динамика абразионных процессов на водохранилищах эксплуатируемых изолированно и в каскадах. Масштабы перестроения береговой линии.....	31
2.5. Теоретические основы развития динамически устойчивых берегов водохранилищ	41
2.6. Балансовые математические модели развития устойчивой береговой линии и профиля равновесия.....	45
Модель переработки берега и формирования профиля равновесия.....	50
Глава 3. ГИДРОДИНАМИКА БЕРЕГОВ ВОДОХРАНИЛИЩ ГЭС БЕЛАРУСИ	53
3.1 Гидрологические и гидродинамические воздействия на склон.....	53
3.2. Распределение скоростей волнового потока по профилю переработки....	66
3.3. Критерии устойчивости профиля динамического равновесия в несвязных однородных грунтах.....	71
3.4 Критерии устойчивости профиля равновесия в грунтах с повышенной неоднородностью и самоотмосткой.....	78
Глава 4. ВЛИЯНИЕ ВОДОХРАНИЛИЩ ГЭС НА ПРИБРЕЖНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	88
4.1. Влияние водохранилища на гидрологический режим береговой зоны.....	88
4.2. Прогнозирование переработки берегов водохранилищ ГЭС «каньонного» типа.....	93
Морфометрические особенности.....	107
Гидрологический режим водохранилища.....	108
4.3. Моделирование переработки берегов водохранилищ ГЭС с использованием методов аналогий и масштабных серий.....	116
Заключение	123
Список литературы	124
К главе 1	124
К главе 2	128
К главе 3	135
К главе 4	138