

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ИНЖЕНЕРНО – БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЕДЕНИЯ РЫБ В ПОТОКЕ.....	6
	1.1 Плавательная способность рыб, факторы биотической и абиотической, влияющие на поведение рыб в потоке.....	6
	1.2 Миграция рыб в водотоках.....	14
	1.3 Трассы движения рыб.....	18
2	РЫБОПРОПУСКНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НЕПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	23
	2.1 Назначение и классификация рыбопропускных сооружений.....	23
	2.2 конструкции рыбоходов, принцип работы, условия применения.....	25
	2.3 Рыбоходно – нерестовые каналы.....	30
	2.4 Методика расчета рыбоходов.....	31
3	РЫБОПРОПУСКНЫЕ ШЛЮЗЫ. РЫБОПОДЪЕМНИКИ .....	37
	3.1 Назначение и классификация рыбопропускных сооружений.....	37
	3.2 Привлечение рыб в рыбоаккумуляторы.....	40
	3.3 Сопряжение рыбоаккумулятора с дном реки.....	47
	3.4 Шлюзовые камеры РПС.....	51
	3.5 Системы питания РПС.....	53
	3.6 Рыбоподъемники.....	57
4	РЫБОЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ГРУППЕ I – II.....	60
	4.1 Классификация рыбозащитных сооружений.....	60
	4.2. Заградительные: сетчатые и фильтрующие рыбозащитные устройства.....	61
	4.3. Оградительные: зонные, запанные и гидродинамические рыбозащитные сооружения.....	78
5	РЫБОЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ГРУППЕ III.....	87
	5.1. Перераспределяющие РЗС. Концентраторы и струевые РЗУ. Конструкции, принцип работы.....	87
	5.2 Направляющие РЗС. Электрические, световые и звуковые РЗУ. Конструкции, принцип работы.....	91
	5.3 Комплексные РЗС. Конструкции, принцип работы.....	97
6	РЫБООТВОДЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	102
	6.1 Общие вопросы проектирования рыбоотводов.....	102
	6.2 Конструкции рыбоотводов.....	105
	6.3 Вспомогательное оборудование рыбозащитных сооружений.....	107
7	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ РЫБООХРАННЫХ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ.....	111
	7.1 Гидравлический расчёт рыбозащитного барабана АРС.....	111
	7.2 Расчёт воздушно – пузырьковой завесы.....	113
	7.3 Расчёт рыбозащитного устройства РОП – Ж.....	116
	7.4 Расчёт зонтичного РЗУ.....	120
	7.5 Расчёт кассетного РЗС с наполнителем из пластмассовых шариков.....	122
	7.6 Гидравлический расчёт РЗУ жалюзийного типа.....	126
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	130