

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	4
<i>Глава 1. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОВОДИЙ НА РЕКАХ БЕЛАРУСИ.....</i>	<i>8</i>
1.1. Краткая история изучения половодий.....	8
1.2. Общие закономерности и факторы формирования весеннего стока .....	10
1.3. Характеристика половодий на реках Беларуси .....	26
<i>Глава 2. НАВОДНЕНИЯ НА РЕКАХ БЕЛАРУСИ .....</i>	<i>34</i>
2.1. Классификация наводнений .....	34
2.2. Повторяемость наводнений в разных регионах мира .....	37
2.3. Характеристика и классификация наводнений на реках Беларуси .....	39
2.4. Методы прогнозирования возможного ущерба от наводнений.....	43
2.5. Геофизическая проблема Полесья.....	47
2.6. Проблемы предупреждения ущерба от наводнений .....	52
<i>Глава 3. МАТЕРИАЛЫ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ КОЛЕБАНИЙ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ РЕК БЕЛАРУСИ .....</i>	<i>54</i>
3.1. Система мониторинга весенних половодий на реках Беларуси .....	54
3.2. Источники исходной информации.....	60
3.3. Учет разовых измерений при определении расчетных характеристик стока весеннего половодья слабоизученных рек.....	62
3.4. Особенности расчета максимальных расходов воды на реках.....	64
3.5. Особенности расчета параметров наводнений, вызванных техногенными причинами .....	69
3.6. Методики анализа пространственно-временных колебаний максимальных расходов воды весеннего половодья.....	71
3.7. Анализ временных рядов максимальных расходов воды весеннего половодья .....	80
<i>Глава 4. ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ И ИХ РАЙОНИРОВАНИЕ .....</i>	<i>86</i>
4.1. Оценка однородности временных рядов максимальных расходов воды весеннего половодья рек Беларуси .....	86
4.2. Характеристика пространственно-временных колебаний максимальных расходов воды весеннего половодья .....	89
4.3. Оценка асинхронности в формировании максимальных расходов воды весеннего половодья .....	94
4.4. Районирование территории Беларуси по характеру колебаний стока весеннего половодья .....	96

<i>Глава 5. ИЗМЕНЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ И ИХ ПРИЧИНЫ</i> .....	105
5.1. Количественная оценка изменений максимальных расходов воды весеннего половодья .....	105
5.2. Изменения максимальных расходов воды весеннего половодья рек Беларуси при потеплении климата .....	120
5.3. Изменения дат наступления максимальных расходов воды весеннего половодья .....	128
5.4. Изменения гидрографов весеннего половодья на реках Беларуси .....	132
5.5. Определение максимальных расходов воды весеннего половодья при отсутствии данных гидрометрических наблюдений .....	133
<i>Глава 6. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ</i> .....	142
6.1. Цикличность максимальных расходов воды весеннего половодья .....	142
6.2. Стохастическое моделирование с помощью цепей Маркова и нелинейных моделей .....	150
6.3. Прогнозная оценка изменения максимальных расходов воды весеннего половодья малых рек Беларуси при различных сценариях климата будущего.....	156
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	160
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	165
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А</b> .....	174
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б</b> .....	202
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В</b> .....	204
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Г</b> .....	207
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Д</b> .....	213
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Е</b> .....	216
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Ж</b> .....	227
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ З</b> .....	231
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ И</b> .....	237