

Содержание

Введение	5
1. Условия формирования водных ресурсов	7
1.1. Климат.	7
1.2. Рельеф	37
1.3. Почвы и земельные ресурсы	51
1.4. Геология	71
1.5. Общая характеристика водного режима рек	80
1.6. Гидрография	87
1.7. Гидрогеология	89
2. Источники исходной информации и ее анализ	101
2.1. Источники исходной информации	101
2.2. Основные характеристики водного режима	109
2.3. Анализ гидрометеорологической информации	112
2.4. Анализ восстановленных рядов речного стока и расчеты по оценке их однородности	126
3. Количественная оценка водных ресурсов	131
3.1. Ресурсы поверхностных вод	133
3.2. Ресурсы почвенной влаги	156
3.3. Подземные воды	178
4. Гидрохимическая характеристика водных ресурсов.	193
4.1. Показатели качества природных вод	193
4.2. Условия формирования химического состава поверхностных вод и их гидрохимическая характеристика	199
4.3. Основные источники загрязнения природных вод	207
4.4. Система мониторинга качества природных вод	230
4.5. Современное состояние природных вод Брестской области	232
5. Использование водных ресурсов	243
5.1. Структура потребления воды	243
5.2. Использование поверхностных и подземных вод	247
6. Проблемы водных ресурсов	270
6.1. Наводнения	270
6.2. Засухи и маловодье	296
6.3. Загрязнение природных вод	304
7. Антропогенное изменение водных ресурсов	325
7.1. Анализ методов оценки воздействия антропогенных факторов на речной сток	327
7.2. Осушение как основной фактор воздействия на водные ресурсы	330
7.3. Оценка влияния прогнозируемого изменения климата на водные ресурсы	346
7.4. Управление водными ресурсами	352
7.5. Охрана водных ресурсов	358
Заключение	374

Литература	379
Приложение А. Основные гидрографические характеристики водосборов Брестской области в условиях сложившейся гидрографической сети	388
Приложение Б. Посты наблюдений за естественным гидродинамическим и гидрохимическим режимом подземных вод Брестской области	390
Приложение В. Статистические параметры продленных (восстановленных) рядов речного стока	395
Приложение Г. Список водоемов Брестской области	396
Приложение Д. Перечень родников Брестской области (условные обозначения к картосхемам)	405
Приложение Е. Качество питьевой воды по показателям: железо	410
Приложение Ж. Качество питьевой воды по показателям: марганец	414
Приложение К. Качество питьевой воды по органолептическим показателям	418
Приложение Л. Качество питьевой воды по показателям: жесткость общая	422
Приложение М. Качество питьевой воды по отдельным показателям: ВСЕГО	426
Приложение Н. Потребности в воде в различные периоды	430
Приложение П. Потребности в воде на различные нужды	431
Приложение Р. Потребности в воде на сельскохозяйственные нужды	434
Приложение С. Основные сведения о групповых водозаборах Брестской области.	435