
**ПРЕСНЫЕ
ПОДЗЕМНЫЕ
ВОДЫ
ГОМЕЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ:**

динамика и экология

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Природные условия Гомельской области	6
1.1. Административное и физико-географическое положение	6
1.2. Геолого-гидрогеологические условия.....	7
1.3. Характеристика водоносных горизонтов и комплексов	8
1.4. Рельеф	25
1.5. Климат	27
1.6. Гидрографическая сеть	27
1.7. Особенности речного стока	28
1.8. Особенности подземного стока.....	29
Глава 2. Научно-методические основы создания геофильтрационной модели зоны интенсивного водообмена территории Гомельской области	30
2.1. Состояние проблемы численного моделирования геофильтрационных процессов... ..	30
2.2. Исходные данные, методика и технология создания численной геофильтрационной модели.....	34
2.3. Оценка естественных и эксплуатационных ресурсов подземных вод.....	38
Глава 3. Литотехнические системы Гомельской области и их роль в преобразовании верхних горизонтов гидrolитосферы	48
3.1. Литотехнические системы как результат взаимодействия природных геологических и технических объектов.....	48
3.2. Формирование и функционирование литотехнических систем на территории Гомельской области.....	51
Глава 4. Оценка защищенности пресных подземных вод от техногенного загрязнения	71
Глава 5. Прогноз состояния верхних горизонтов гидrolитосферы при функционировании литотехнических систем	103
5.1. Нефтегазопромисловая ЛТС	103
5.2. ЛТС «Очистные сооружения и полигон твердых бытовых отходов Гомеля».....	115
5.3. ЛТС «Гомельский химический завод».....	121

Глава 6. Особенности использования и управление состоянием подземных вод в условиях строительства и эксплуатации складских литотехнических систем.....	152
6.1. Складирование отходов крупных животноводческих комплексов, бытовых и промышленных отходов	153
6.2. Выбор мест размещения складских ЛТС при высокой социально-экономической ценности грунтовых и межпластовых вод	154
6.3. Выбор мест размещения складских ЛТС при улучшении экологического состояния водоемов и водотоков и сохранении почвенно-растительного покрова	154
6.4. Особенности использования грунтовых вод	155
6.5. Особенности использования межпластовых вод	157
6.6. Использование подземных вод для технических целей	158
Заключение	166
Список использованных источников	168