

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Институт природопользования

А. В. Кудельский

**ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ
ОРШАНСКОЙ
ВПАДИНЫ**

Минск
«Беларуская навука»
2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Геология	6
1.1. Осадочный чехол.....	6
1.1.1. Верхний протерозой.....	6
1.1.1.1. Рифей.....	8
1.1.1.2. Венд.....	11
1.1.2. Палеозой.....	14
1.1.2.1. Девонская система.....	14
1.1.3. Мезозой.....	22
1.1.3.1. Меловая система.....	22
1.1.4. Кайнозой.....	22
1.1.4.1. Неоген.....	22
1.1.4.2. Четвертичная система (квартер).....	24
Глава 2. Тектоника	25
2.1. Неотектоника и наиболее крупные структуры.....	28
Глава 3. Гидрогеология	30
3.1. Основные водоносные горизонты и комплексы.....	30
3.1.1. Квартер.....	31
3.1.2. Мезозой.....	43
3.1.3. Палеозой.....	43
3.1.3.1. Девонская система.....	43
3.1.4. Верхний протерозой.....	54
3.1.5. Водно- и рассолоносный комплекс трещиноватой зоны кристаллического фундамента (AR+PR ₁) и залегающих на нем нижних частей верхнепротерозойских (PR ₂) отложений.....	64
3.1.6. Геохимия подземных вод и рассолов. Гидрогеохимическая зональность Оршанской впадины.....	69
3.1.7. Подземная гидродинамика Оршанского гидрогеологического бассейна.....	80
Глава 4. Минеральные воды	84
4.1. Месторождения минеральных вод.....	96
4.1.1. Минск и Минская область.....	96
4.1.2. Могилевская область.....	98
4.1.3. Витебская область.....	102
4.2. Розлив минеральных вод.....	105
4.2.1. Минск и Минская область.....	106

4.2.2. Могилевская область.....	108
4.2.3. Витебская область	110
4.3. Активно и слабо используемые минеральные воды	111
4.3.1. Сульфатные кальциевые (и натриевые) минеральные воды.....	114
4.4. Техногенные сероводородные воды Осиповичского подземного хранилища газа...	117
<i>Глава 5. Гидроэкология</i>	120
<i>Глава 6. Нефтегазовая бесперспективность Оршанской впадины.....</i>	123
Заключение	127
Список использованных источников	128