

ТОМ 5 БЯЛА РЕКА

**РАЗДЕЛ 1 ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА БАСЕЙНА НА Р.
БЯЛА РЕКА**

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

1. Идентифициране на подземните води

1.1. Основни хидрогеоложки структури в басейна на р.Бяла

Басейнът на р. Бяла попада в Източнородопския район на Рило-Родопската област. В тектонско отношение целият водосбор е разположен в обсега на Източнородопския блок, който е изграден от докамбрийски, палеогенски и кватернерни. В отделни малки изолирани петна се разкриват и метаморфозирани мезозойски скали и неогенски наслаги. В тези скали са се формирали пукнатинни, пукнатинно-карстови и порови води. Тези води са проучени сравнително слабо.

1.2. Характеристика на основните водоносни хоризонти

Води в палеогенските материали

Палеогенските материали заемат тектонските понижения в Източнородопския блок. Те са представени от седиментни, вулканогенно-седиментогенни и вулкански материали. Разпространени са главно в южните части на водосборната област.

Палеогенските седименти оформят слоест водоносен комплекс с предимно ниска водообилност.

В този комплекс са се формирали пукнатинни води. Това са водите привързани към изветрителната зона на вулканските покрови - изградени от риолити, андезити, дацити, техните лавобрекчи, както и към здраво споените седиментни скали. Водоносността им се определя основно от регионалната изветрителна и тектонска напуканост на скалите като е по-висока в близост до тектонски нарушения. Тези скали образуват общ водоносен хоризонт с покриващите ги елувиални, делувиални и колувиални наслаги. Оформя се общ ненапорен водоносен хоризонт, с положение на водно ниво зависещо от релефа от няколко десетки сантиметра до 7-10m и повече. Сезонните колебания на водното ниво са от порядъка на 0.3-0.4 m. Подхранването на подземните води се осъществява от валежи, а дренирането става от извори в ниските части на релефа, с дебит от 0.06 до 0.2 l/s и рядко по-високи. Поради плитката

циркуляция на подземните води тези извори се характеризират с променливи дебители, като някои от тях пресъхват през лятото. Възможно е дрениране и в алувиалния водоносен хоризонт и директно в реките. Отсъстват данни за филтрационни параметри на този водоносен хоризонт.

Подземни води в докамбрийските скали

Тези води са формирани в метаморфните скали на Прародопската и Родопската надгрупи, представени от пъстри високо метаморфни скали - предимно различни видове гнайси и шисти, прослоени с амфиболити, лептинити, калкошисти, на места с талк, хлорит, процепени от магматити, мигматизирани и гранитизирани. Разпространение има и мраморния комплекс на Добростанската свита. Всички скали са напукани в различна степен, а мраморите и окарстени. Пресните подземни води формирани в тези скали са главно пукнатинни. Привързани са към зоната на изветряне и тектонска напуканост на метаморфните скали (без по-големите разкрития на мрамори). Формиралите се подземни води са с плитка циркуляция, подхранвани от валежи и дренирани от многобройни извори с дебители от 0.02 до 0.2 l/s и по изключение по-високи. С относително по-ниска водообилност са скалите на Прародопската надгрупа и по-специално на Арденската група, където дебитът на изворите е от 0.02 до 0.05 l/s. С цел търсене и проучване на полезни изкопаеми в Източните Родопи са прокарани голям брой сондажи. Повечето от тях дават незначителни дебители или са без водоприток.

1.3. Хидрогеоложко описание и оценка на експлоатационните ресурси на подземните води

Басейнът на река Бяла е един от слабо проучените в хидрогеоложко отношение в България. За него липсват данни от регионални обобщения за ресурсите от подземни води и са провеждани само проучвания с локално значение.

В района на поречието на р.Бяла преобладаваща площ заемат скални разновидности с протерозойска възраст с формирани в тях подземни води от пукнатинен тип. Те са с плитка циркуляция и са акумулирани в зоната на активната напуканост на скалните разновидности. Подхранването им е от инфилтрация на падналите валежи. По характер са безнапорни. Обикновено се дренират под формата на низходящи извори на нивото на ерозионния базис и в редки случаи на по-високи нива. Естествения им ресурс е сравнително малък и в голяма степен зависи от площта на подхранване.

РАЗДЕЛ 1

2. Определяне на подземните водни тела

В басейна на р. Бяла са идентифициран 4 подземни водни тела, които частично са разположени в тази територия в два водоносни хоризонти, дадени в *Таблица №Б1-7*.

Таблица №Б1-7 Подземни водни тела в басейна на р. Бяла

	Код на ВТ	Име на водното тяло
Пукнатинни води в Палеоген-Неоген		
4	BG3G00PtPg2023	Пукнатинни води - Крумовград - Кирковска зона
5	BG3G00PtPg2024	Пукнатинни води - Ивайловградски масив
6	BG3G00000Pg028	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс
Пукнатинни води в Протерозой		
10	BG3G00000Pt046	Пукнатинни води - Централно Родопски комплекс

3. Първоначална характеристика на подземните водни тела в басейна на р. Арда

Подробна първоначална характеристика на подземните водни тела в басейна на р. Бяла е направена в [Приложение №Б1-2](#).

4. Допълнителна характеристика на подземните водни тела

В [Приложение №1-7](#) е дадена информация за допълнителната характеристика на всички подземни водни тела в ИБР, включително и тези от басейна на р. Бяла.