

### 3. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

#### 3.1. Общая характеристика водного режима рек

По своеобразию режима стока, характеру его связи с определяющими факторами и величине стока бассейн р. Мухавец относится к VI (Припятскому) гидрологическому району, подрайону «в» (рис. 3.1), характеристика которого приведена в табл. 3.1.

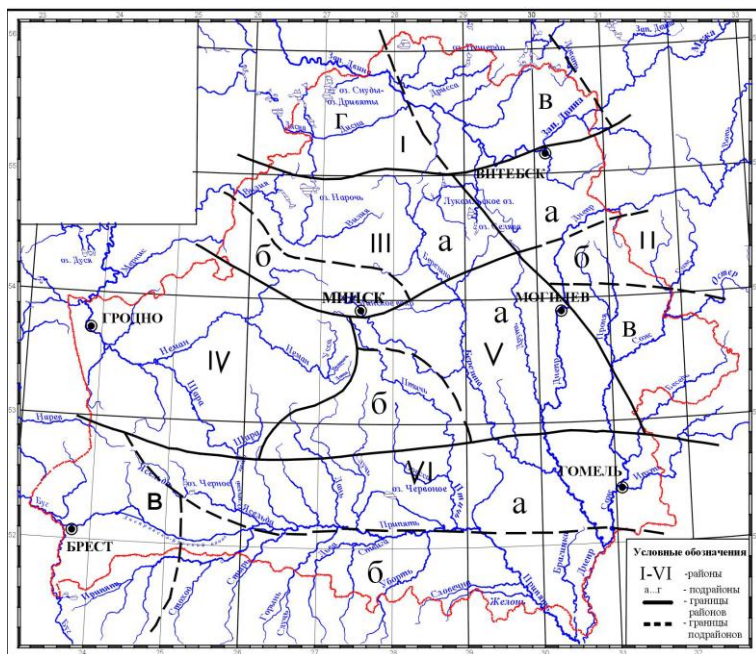


Рис. 3.1. Схема гидрологических районов и подрайонов Беларуси

Таблица 3.1. Основные характеристики Припятского гидрологического района, подрайона «в»

Средний многолетний годовой модуль стока л/(с·км <sup>2</sup> )	Сезонный сток в % от годового		
	весна (III – V)	лето – осень (VI – XI)	зима (XIII – II)
3,6	49	28	23

В гидрогеологическом отношении район характеризуется широко развитыми водоносными горизонтами, заключенными в четвертичных

и коренных отложениях. Отдельные водоносные горизонты часто гидравлически связаны между собой и представляют единый водонасыщенный комплекс пород с мощностью в несколько десятков метров. Для района характерно высокое залегание зеркала подземных вод (на глубине 0,1 – 3 м) от поверхности земли. Грунтовые воды являются основными источниками подземного питания рек, однако вследствие неглубокого эрозионного вреза последних и очень малых уклонов подземный сток здесь очень замедленный.

Густота речной сети района по сравнению с остальной частью Беларуси самая низкая – около 0,30 км/км<sup>2</sup>. Реки характеризуются крайне малыми падениями уровня, широкими, плоскими, слабо выраженными долинами, низкими заболоченными берегами, извилистостью, разветвленностью и неустойчивостью русел, медленным течением.

В отдельные годы наблюдается пересыхание рек, имеющих площадь водосбора до 1000 – 1200 км<sup>2</sup> и промерзание – с площадью до 54 км<sup>2</sup>.

Средняя многолетняя норма годового стока рек района – 3,6 (л/с км<sup>2</sup>) является минимальной на территории Беларуси, что обусловлено выпадением небольшого количества атмосферных осадков. Сток в течение года выровнен, весной он в среднем составляет 49 % от годового стока.

Реки района, расположенные в условиях равнинной, сильно заболоченной местности, протекающие в широких долинах с обширными поймами, отличаются наибольшей сглаженностью хода уровней, невысоким, очень растянутым половодьем и неясно выраженными паводками. Из-за отсутствия устойчивого снежного покрова роль дождей в питании этих рек возрастает.

Реки бассейна р. Мухавец принадлежат к типу равнинных с преобладанием снегового питания.

Режим стока в годовом разрезе характеризуется высоким весенним половодьем, относительно низкой летней меженью, периодическими летними и осенними паводками.

В осенне-зимний период обычно наблюдается несколько повышенная водность рек в результате значительных осадков.

Замерзание рек начинается обычно в начале декабря, толщина льда нарастает постепенно и во второй половине февраля достигает наибольших значений.

Нарастание льда находится в прямой зависимости от понижения температуры воздуха. На интенсивность прироста льда (помимо ряда других факторов) заметное влияние оказывает высота снежного покрова. В некоторые зимы ледостав не наблюдается. Осенний ледоход обычно начинается в первой декаде декабря.

Основные характеристики ледового режима приведены в табл. 3.2.

**Таблица 3.2.** Характеристика ледовых явлений в бассейне р. Мухавец

Период	Дата		Толщина льда, см	
	появления ледовых явлений	становления ледостава	средняя	максимальная
1946 – 1997 гг.	2.12	20.12	12	64
Наиболее ранняя	01.11.53	27.11.53		
Наиболее поздняя	01.01.50	09.02.55		

В связи с наступлением положительных температур перед вскрытием на подавляющем большинстве рек толщина льда заметно уменьшается. Очищение ото льда происходит в основном в третьей декаде марта. Однако в отдельные годы в мягкие зимы и очищение некоторых рек от ледяных образований может произойти в начале года.

Образование зажоров обусловлено морфологическими и гидродинамическими условиями (извилистостью русла, глубиной, уклоном, скоростью течения). Специальных наблюдений за явлением зажоров на рассматриваемой территории не производилось, имеющиеся сведения о них ограничиваются лишь записями в сроки наблюдений за уровнями.

Следует отметить, что образование зажоров приурочено к участкам с наличием растительности в руслах, которая чаще всего не отмирает до появления ледяных образований, а на отдельных реках сохраняется и в зимнее время.

Заторообразование для территории не является характерным. Как правило, заторы образуются в те годы, когда зима более суровая, а весна дружная. Отмечены заторы у с. Малые Радваничи – р. Рыта в те же годы. Тогда максимальный подъём заторного уровня составил 10 и 36 см соответственно. Достоверных сведений о последствиях заторов и зажоров не имеется.