

### 3.2. Гидрографическая сеть

Гидрографическая сеть бассейна р. Мухавец представлена на рис. 3.2. Главная р. Мухавец берет свое начало при слиянии рр. Муха и Вец в г. Пружаны, и впадает в г. Бресте в трансграничную р. Западный Буг, являясь ее правым притоком. Длина реки 112,6 км, со средним уклоном водной поверхности 0,2 ‰ [Блакiтная ..., 1994]. Гидрографическая сеть представлена сетью малых рек и густой сетью каналов. Информация по гидрографии приведена в табл. 3.3.

**Таблица 3.3.** Характеристика бассейна р. Мухавец

Длина реки в пределах участка, км	Суммарная длина притоков более 10 км, км	Площадь водосбора в пределах РБ, тыс. км <sup>2</sup>
112,6	1346	5,4 (6,6)

Западный Буг, являющийся водоприемником р. Мухавец, протекает по Украине, Беларуси и Польше, является левым притоком р. Нарев. Начинается Западный Буг на западных склонах Подольской возвышенности около д. Верхобуж Львовской области, впадает в Загжинское водохранилище на р. Нарев (Польша). Далее в Вислу и Балтийское море. Длина реки составляет 772 км, площадь водосбора 39,4 тыс. км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды на границе Беларуси и Украины около 50 м<sup>3</sup>/с, при выходе за границу республики – 100 м<sup>3</sup>/с, возле г. Вышков (Польша) – 127 м<sup>3</sup>/с. Средний наклон водной поверхности 0,3 ‰. Среднее течение проходит по Брестскому Полесью и Прибужской равнине. Длина в границах Беларуси 154 км, площадь водосбора около 10,4 тыс. км<sup>2</sup>. Долина реки шириной 3 – 4 км. Пойма низкая, широкая, часть сливается с прилегающей территорией. Ширина реки 50 – 75 м, на отдельных участках 200 – 300 м. Замерзает в конце декабря, лед держится до 2-й половины марта. Весеннее половодье продолжительностью 1 – 2 месяца обычно наступает в начале марта, наибольший уровень половодья – от 3 м до 6 м. Летом и осенью наблюдаются дождевые паводки, зимой смешанные (от таяния снега при оттепелях и от дождей). Межень короткая, прерывистая. Западный Буг через Мухавец, Днепровско-Бугский канал и р. Пина связан с Припятью, через Нарев – с р. Черная Ганча (приток Немана). Судходство осуществляется в нижнем течении. На реке находится Брестский порт.



Кобрин до Бреста река зарегулирована, ширина в период межени в верхнем течении – 4 – 8 м, ниже впадения Днепровско-Бугского канала река имеет ширину 20 – 35 м, в устье – 60 – 70 м. берега высотой 0,5 – 2 м, обрывистые, ниже впадения Рыты разрушаются, на судоходном участке обвалованные. Среднегодовой расход воды возле Бреста – 34,9 м<sup>3</sup>/с, наибольший 269 м<sup>3</sup>/с (1979 г.), наименьший – 3,4 м<sup>3</sup>/с (1971 – 1972 гг.). Наивысший уровень половодья наблюдается в середине марта, средняя высота над меженным уровнем 1,5 – 2,4 м, наибольшая – 2 – 3,8 м (1951, 1958 гг.). Замерзает река в середине декабря, лед держится до 2-й половины марта. Судоходство на реке осуществляется от г. Кобрин (в 64 км от устья), продолжительность навигационного периода 230 – 240 суток. На реке расположены гг. Брест (порт при впадении Мухавца в р. Западный Буг), Пружаны (в истоке), Жабинка (при впадении р. Жабинка в Мухавец), Кобрин (в слиянии Мухавца и Днепровско-Бугского канала) [Блакiтная ..., 1994].

Река *Осиповка* протекает в Малоритском и Жабинковском районах, является левым притоком р. Мухавец. Длина реки составляет 38 км, площадь водосбора – 534 км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды в устье равен 1,5 м<sup>3</sup>/с. Средний уклон водной поверхности 0,4 ‰. Начинается Осиповка в Малоритском районе из канала, вода подается из Луковского водохранилища через коллектор. Устье реки находится возле д. Петровичи Жабинковского района. Протекает река по Брестскому Полесью. Долина реки невыражена. Основным притоком является канал Бона (справа). Русло канализированное на всем протяжении. В верхнем течении до д. Черняны проходит через лесной массив и не обслуживается. Русло засорено, по берегам заросло кустарниками, деревьями. Ниже д. Черняны река используется в качестве водоприемника мелиоративных систем.

Река *Верхняя Рыта* протекает в Малоритском районе, является левым притоком р. Малорыта (бассейн Западного Буга). Длина составляет 24,5 км. Река начинается из оз. Крымно (Украина), в границах Малоритского района используется в качестве водоприемника мелиоративной системы «Вир» и источника орошения. Основной сток направлен в Малорыту, при необходимости часть стока направляют в р. Рыта, которая имеет самостоятельный водоток. Русло канализированное на всем протяжении.

Река *Дахловка* протекает в Пружанском и Кобринском районах, является правым притоком р. Мухавец. Начинается возле южной окраи-

ны д. Поддубно (Пружанский район). Длина реки составляет 24 км, площадь водосбора – 226 км<sup>2</sup>. Средний уклон водной поверхности 0,5 ‰. В верхнем течении называется Городечно. Русло канализированное на всем протяжении.

Река *Жабинка* протекает в Каменецком и Жабинковском районах, является правым притоком р. Мухавец. Начинается в 2,5 км северо-западнее д. Пелище Каменецкого района (до начала мелиорации началась от д. Житин), устье находится в пределах г. Жабинка. Длина реки равна 25 км, площадь водосбора – 228 км<sup>2</sup>, средний уклон водной поверхности 0,5 ‰. Протекает по Прибужской равнине. Русло канализированное на всем протяжении. Возле д. Соколово Жабинковского района протекает через сажалки рыбхоза «Соколово». Верхнее течение на протяжении 10 км называется «канал Жабинка».

Река *Каменка* протекает в Брестском районе, является левым притоком р. Мухавец. Длина реки 17 км, площадь водосбора 194 км<sup>2</sup>, средний уклон водной поверхности – 0,9 ‰. Начинается возле южной окраины д. Подлесье-Каменецкое, устье расположено в 1 км южнее д. Ямно. Русло канализированное.

Река *Лепесовка* протекает в Кобринском районе, является правым притоком р. Мухавец. Начинается в 1,6 км северо-восточнее д. Новоселки (Тевельский сельсовет), устье находится возле юго-западной окраины д. Лепесы-Большие. Длина реки составляет 17 км. Русло канализированное.

Река *Малорыта* протекает в Малоритском районе по Брестскому Полесью, является левым притоком р. Рыта. Начинается в 2 км севернее д. Орехово от автодороги Орехово-Олтуш и является продолжением канала Средний Ров (раньше вытекала из Ореховского озера, но в результате мелиоративных работ исток реки был засыпан). Длина реки составляет 30,5 км, площадь водосбора 602 км<sup>2</sup>, среднегодовой расход воды в устье – 2,5 м<sup>3</sup>/с, средний уклон водной поверхности 0,2 ‰. Устье расположено в 2 км северо-восточнее д. Замшаны. Долина реки невыразительная. Склоны пологие, изрезаны сеткой мелиоративных каналов, под лесом и распаханые. Пойма двухсторонняя, низкая, осушенная, шириной 1 – 1,5 км. Русло на всем протяжении канализированное, ширина его 6 – 8 м. Берега выровненные, высотой до 2 м. Река принимает сток мелиоративных каналов. На реке расположен г. Малорита.

Река *Минянка (Миянка)* протекает в Кобринском районе, является правым притоком р. Мухавец. Начинается в 0,5 км севернее д. Стрии, устье находится в 3 км северо-восточнее д. Минянка. Длина реки составляет 7 км. Русло канализированное.

Река *Паднево* протекает в Малоритском и Брестском районах, является правым притоком р. Каменка. Длина реки составляет 16 км, русло канализированное. Начинается Поднева в 2 км севернее д. Пожежин Малоритского района, устье находится в 1 км севернее д. Закий Брестского района.

Река *Пожежинка (канал Пожежинка)* протекает в Малоритском районе, является левым притоком р. Верхняя Рита. Начинается в 2,5 км южнее д. Струга, устье расположено в 0,5 км севернее д. Лешница. Длина реки составляет 9,8 км. Русло канализированное.

Река *Рыта* протекает в Малоритском и Брестском районах, является левым притоком р. Мухавец. Начинается от трубы-регулятора возле д. Сушитница Малоритского района. Раньше начиналась из оз. Кримно (Украина), после мелиоративной реконструкции верхнее течение переведено в р. Малорыта (при необходимости часть стока можно направлять в Рыту). Протекает по Брестскому Полесью. Устье реки расположено на восточной окраине д. Литвины Брестского района. В 2 км выше автодороги Ляховцы-Мокраны часть стока Рыты направляется в Луковское водохранилище, ниже устья Малориты русло принимает природные параметры. Длина реки составляет 62 км, площадь водосбора 1730 км<sup>2</sup>, среднегодовой расход воды в устье – 5,9 м<sup>3</sup>/с, средний уклон водной поверхности 0,6 ‰. Пойма двухсторонняя, низкая, заболоченная (ширина 0,3 – 0,5 км), пересеченная мелиоративными каналами, в верхнем и среднем течении мелиорирована. Русло канализированное почти на всем протяжении, за исключением 3,5 км выше устья. Берега крутые, местами обрывистые. Замерзает в 3-й декаде декабря, лед держится до середины марта. Весенний ледоход продолжается 7 суток. Наивысший уровень половодья в начале 3-й декады марта. Рыта принимает сток из мелиоративных каналов.

Река *Студенка (Пудричица, канал Пудричица)* протекает в Кобринском районе, является левым притоком р. Мухавец. Длина реки составляет 7,2 км. Начинается в 1,5 км западнее д. Борки, устье расположено в 2 км восточнее д. Лушки, возле моста по автодороге Береза-Кобрин. Русло канализированное.

Река *Тростяница (Тростеницкий канал)* протекает в Малоритском, Кобринском и Жабинковском районах по Брестскому Полесью, является левым притоком р. Мухавец. Длина реки составляет 34,3 км, площадь водосбора – 224 км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды в устье равен 0,78 м<sup>3</sup>/с. Средний уклон водной поверхности 0,2 ‰.

Начинается Тростяница на окраине леса в 1,7 км севернее д. Малый Павлополь Малоритского района. Устье реки находится в 2 км северо-восточнее д. Филипповичи Жабинковского района. Долина реки в среднем и нижнем течении невыраженная. Русло (шириной 6 – 8 м) канализованное. Берега пологие, высотой до 1 м.

Река *Шеметовка (Шеметовский Ров)* протекает в Дрогичинском и Кобринском районах, является правым притоком р. Мухавец. Длина реки составляет 27 км. Начинается возле д. Менежев Дрогичинского района. Раньше вытекала из Мазурского болота и пропадала в болоте Ель возле д. Кустовичи Кобринского района. После осушения болота Ель сток из Шеметовки направлен по Скидному каналу в канал Мухавец (Королевский канал). Устье находится восточнее д. Октябрь Кобринского района. Русло канализованное.

Река *Шопск* протекает в Кобринском районе по Прибужской равнине, является правым притоком р. Мухавец. Начинается западнее д. Лука, устье расположено в 3 км восточнее д. Речица. Длина реки составляет 13,8 км, площадь водосбора – 67 км<sup>2</sup>, средний уклон водной поверхности 0,4 ‰. Русло канализованное. Река принимает сток из мелиоративных каналов.

Река *Шевня* протекает в Кобринском районе по Прибужской равнине, является левым притоком р. Мухавец. Начинается в 4 км северо-восточнее д. Рынки (раньше, до мелиорации, начиналась из болота Шевня, в 1 км западнее д. Рынки), устье расположено возле восточной окраины д. Мазичи. Длина реки равна 19,2 км, площадь водосбора – 66 км<sup>2</sup>, средний уклон водной поверхности 0,6 ‰. Русло канализованное.

*Днепровско-Бугский* канал является транспортной артерией, соединяя р. Пину и р. Мухавец. Длина канала – 196 км, в т. ч. искусственная часть составляет 105 км. Глубина канала в рабочем состоянии составляет 1,6 м, при ширине 22 – 28 м. Площадь водосбора 8,5 тыс. км<sup>2</sup>.

Канал *Бона*, первый мелиоративный канал в Беларуси созданный по приказу Королевы Боны в 1549 ... 1557 гг., протекает по Малоритскому и Кобринскому районам, левый приток р. Мухавец. Начинается

канал в 2 км на юго-востоке от деревни Заорье и впадает в р. Мухавец на западной окраине г. Кобрин (длина 34 км).

Канал *Кобринка* протекает в Кобринском районе, является левым притоком р. Мухавец. Исток реки находится около д. Изобелин, а устье в черте г. Кобрин. Длина канала 11,5 км при площади водосбора 23 км<sup>2</sup> и среднем уклоне водной поверхности 0,5 ‰.

Мелиоративный канал *Казацкий* находится в Кобринском районе и является правым притоком канала Бона. Протяженность канала 22,5 км. Исток канала расположен возле деревень Любань и Дивин, устье находится около 2 км юго-западнее д. Плоское.

Канал *Вец* протекает в Пружанском районе, сливаясь с р. Муха, на западной окраине Пружан образует р. Мухавец. Длина канала составляет 14 км. Исток канала расположен около д. Нестерки.

*Гусацкий* мелиоративный канал находится в Малоритском районе. Протяженность канала составляет 15 км, начинается он с Подводящего канала Луковского водохранилища, впадает в сажалку рыбхоза «Соколова» около д. Гусак.

Мелиоративный канал *Низовский* расположен в Кобринском районе, является правым притоком канала Бона. Длина канала 18,6 км. Исток канала расположен около д. Борисовка, устье в 4 км севернее д. Бельск.

*Палахва* канал в Жабинковском районе, правый приток р. Мухавец. Длина канала составляет 18 км. Начинается в 1,5 км юго-восточнее д. Свище, устье находится около д. Здитаво.

*Черный Ров* – мелиоративный канал, находящийся в Кобринском и Жабинковском районах, правый приток р. Осиповка. Длина 20,7 км. Начинается в 2,7 км северо-восточнее д. Ольховка Кобринского района, устье находится в 1,5 км юго-западнее д. Федькавичи Жабинковского района.

Количественная характеристика основных параметров водосборов в бассейне р. Мухавец приведена в табл. 3.4.

Таблица 3.4. Характеристика водосбора

Средняя высота над уровнем моря, м абс.	Средняя ширина, км	Густота речной сети, км/км <sup>2</sup>	Скорость течения, средняя (максимальная), м/с.	Площадь (%), занятая				Средневзвешенная озерность, %	Коэффициент извилистости реки
				озерами	болотами и заболоченными землями	лесом и кустарником	пашней		
р. Рыга									
162	20	0,28	0,1 (0,8)	4	37	30	25	0,35	1,51
р. Малорыга									
162	12	0,38	0,1 (0,4)	10	26	23	35	2,74	1,24
р. Мухавец									
154	71	0,36	0,1 (0,2)	2	30	25	45	2	1,50

### 3.3. Мониторинг гидрологического режима поверхностных вод

Отдельные наблюдения за стоком рек Белорусского Полесья были начаты в конце XIX столетия. Первые расходы р. Припять у г. Мозыря были измерены в 1873 г. До воссоединения Западной Беларуси с Россией водный режим рек практически не изучался. В остальной части Беларуси регулярные наблюдения за гидрологическим режимом начались где-то с начала XIX века. И только в послевоенный период изучение стока получило широкое развитие. Накопленные данные измерений расходов воды как обследованных рек позволили произвести вычисления ежедневного стока воды и получить характерные значения стока.

#### *Основные характеристики водного режима*

Поступление в водотоки природных вод различного происхождения поверхностными и подземными путями называют питанием рек. В питании рек участвуют воды, находящиеся в жидком и твердом состоянии, а также подземные воды. В связи с этим различают дождевое, снеговое, ледниковое и подземное питание рек. Наиболее быстро реагируют реки на выпадающие в бассейне жидкие осадки. Подземное питание отличается наибольшей устойчивостью, поэтому подземный сток имеет особую практическую ценность. *Водным режимом* называют изменение во времени уровней, расходов и объемов воды в реках и почвогрунтах. Более общий процесс – гидрологический режим, включающий водный, термический, ледовый и русловой режимы.

Главная количественная характеристика водного режима рек – *гидрограф* – хронологический график изменения расходов воды в данном