

Гідрографічна мережа представлена р.Тетерів (права притока р. Дніпро) з притоками (Бистрійка, Мика, Дубовик) та ставками. Бистрійка є лівою притокою р.Мики, її довжина 37км. Річка Мика є лівою притокою р. Тетерів, її довжина 43км. Річка Дубовик (Вілія) – права притока р. Тетерів, довжина її становить 32км.

Тетерів бере початок з Волино-Подільського лесового плато на абсолютній відмітці 270 м, і впадає в Дніпро. В межах міста р. Тетерів тече своєю середньою течією. Річка Тетерів перетинає місто в південно-східному напрямку. Річкові долини неглибокі, береги їх похилі, часто заболочені.

Загальна довжина р. Тетерів – 385,0 км (в межах міста 8,25 км), похил – 0,5 м/км, площа водозабору – 15300 км².

Долина р. Тетерів переважно Y-образна, шириною 0,3-0,8 км. В обох бортах долини часто виходять на сучасну поверхню кристалічні породи; в деяких місцях утворюються ущелини шириною 100-150 м з висотою укосів до 50 м. Заплава річки переважно двостороння, місцями чергується по берегах, річище звивисте, в місцях виходів кристалічних порід береги стрімкі скелясті.

Річка Тетерів в межах розповсюдження осадових порід часто меандрує, має широку долину (до 1 км) з пологими схилами, течія повільна, тиха. Будова долини р. Тетерів асиметрична. Лівий берег крутий (іноді крутизна досягає 15⁰) і високий (біля Коростишева висота краю долини над урізом води в річці 44,8 м); правий берег пологий. На крутому схилі лівого берегу, по всьому протязі р. Тетерів обнажаються кристалічні породи у вигляді скель і невеликих оголень. Правий пологий берег задернований. Абсолютні відмітки поверхні правого берегу значно менші ніж на лівому березі.

Річка Тетерів біля м. Коростишева має гарно виражену долину завширшки до 1,2 км, русло річки хвилясте, місцями порожисте. Живий розріз річки 12-20 м. Глибина 0,4-1,5 м, в окремих місцях до 4,5 м. Абсолютна відмітка урізу води в річці 53-55 м над рівнем моря. Влітку р. Тетерів зазвичай мілководна. При паводках рівень води підіймається на 2-3 м. Вода заливає всю заплаву. Річка Тетерів часто міняє своє направлення. В районі Коростишева вона тече в меридіальному напрямку (на північ). Часта зміна направлення течії річки обумовлено тектонічною кристалічного масиву.

Лівий схил долини р. Тетерів на всьому своєму протязі характеризується наявністю двох гарно виражених терас: заплавної і надзаплавної.

Живлення річки переважно снігове, з помітним додатком дощових та ґрунтових вод. Річний хід характеризується чітко вираженою весняною повінню, низькою меженню та періодичними дощовими паводками. Природний хід порушується зарегульованістю русла ріки.

Льодостав на річці, як правило, суцільний, сталий. Середня потужність криги – 0,2-0,3 м, найбільша зафіксована – 0,7 м. Річки покриваються льодом у II половинні листопада. Скресання річки відбувається у березні – на початку квітня.

В південно-східній частині міста в лісопарковій зоні знаходяться ставки з загальноміськими пляжами. Площа їх становить 0,03га та 0,07га.

Відокремлені наступні водоносні горизонти і комплекси:

- 1) водоносний горизонт алювіальних відкладень заплав річок (α IV);
- 2) водоносний горизонт алювіальних відкладень I і II надзаплавних терас (α III);
- 3) водоносний комплекс в середньочетвертичних флювіогляціальних, льодяникових і озерно-алювіальних відкладеннях (f ig ea II dn);
- 4) водоносний горизонт відкладень полтавської свити (N_1 pl);
- 5) водоносний горизонт відкладень київської свити (P_2 KV);
- 6) водоносний горизонт відкладень бучакської свити (P_2 вч);
- 7) водоносний горизонт в сеноман-туронських відкладеннях (K_2C+t);
- 8) підземні води зони вивітрювання і тріщинуватості кристалічних порід.

Із-за відсутності інших більш перспективних водоносних горизонтів, підземні води зони тріщинуватості кристалічних порід і їх продуктів вивітрювання є єдиним і головним джерелом постачання води в м. Коростишів.

Підземні води містяться у всіх розвинутих тут групах порід. У четвертинних відкладеннях знаходяться "верховодка" і 2 горизонти ґрунтових вод: алювіальний і флювіагляціальний.

"Верховодка" зустрічається на водорозділах в лінзообразних прошарках пісків, які залягають у товщі морених суглинків.

Алювіальний водоносний горизонт розвинутий в долині р. Тетерів і в долинах її притоків. Водовміщуючими породами є піщано-галячні відкладення. Горизонт безнапорний, характеризується наявністю прямого гідравлічного зв'язку з річковими водами, що багато в чому визначає умови його живлення, а також рівневий режим. Цей горизонт широко використовується для господарсько-питного водопостачання.

Флювіагляціальні відкладення розвинуті майже скрізь в межах водороздільного простору і повністю розмиті на ділянках сучасних ерозійних урізів.

Підземні води, які в них містяться, утворюють ґрунтовий потік зі звільненої поверхні, який розташований на невеликій глибині. Живлення відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, розвантаження його відбувається в місцеву ерозійну мережу і у водоносні горизонти, які лежать нижче.

Горизонт за допомогою колодязів експлуатується місцевим населенням.

Серед палеогенових відкладень виділяється комплекс водоносних порід від харківського до бучакського ярусів, які утворюють два гідравлічно взаємопов'язаних водоносних горизонти: верхній надкутовий і нижній – підкутовий.

В складі тріщинуватої зони кристалічних порід підземні води розвинуті скрізь. Глибина їх залягання залежить від положення покрівлі кристалічного фундаменту.

Підземні води родовища відносяться до сульфатно-гідрокарбонатно-кальцієво-магнієво-натрієвих із загальною мінералізацією 386–432 мг/л і загальною жорсткістю 4,9–6,2 мг-л кв.

Ці води мають добру якість і широко використовуються для пиття та технічних цілей.