

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ**

Кафедра фізичної географії

Ф. В. Зузук, С. С. Кутовий, Ю. В. Грицюк

**РОЛЬ РІЗНИХ ВИДІВ ЖИВЛЕННЯ РІЧОК
ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ У ФОРМУВАННІ ЇХ
ВОДНИХ РЕСУРСІВ**

Монографія

ЛУЦЬК – 2019

УДК 556.53(477.82)

З-91

*Рекомендовано до друку вченою радою
Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки
(протокол № 7 від 26.06.2019 року)*

Відповідальний редактор

Зузук Ф. В. – доктор геологічних наук, професор Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки, м. Луцьк.

Рецензенти:

Дяків В. О. – кандидат геологічних наук, доцент кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології Львівського національного університету імені Івана Франка, старший науковий співробітник відділення гірничо-хімічної сировини Академії гірничих наук України, член-кореспондент Академії гірничих наук України.

Залеський І. І. – кандидат географічних наук, доцент кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища лісового господарства Національного університету водного господарства та природокористування.

Жданюк Б. С. – кандидат географічних наук, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища хімічного факультету Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки.

Зузук Ф. В., Кутовий С. С., Грицюк Ю. В.

З-91 Роль різних видів живлення річок Волинської області у формуванні їх водних ресурсів : монографія / Ф. В. Зузук, Кутовий С. С., Грицюк Ю. В. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2019. – 109 с.

Монографію присвячено дослідженню ролі різних видів живлення річок Волинської області у різні за водністю роки, оцінці ролі різних видів живлення річок у формуванні їх водних ресурсів. Розрахована на науковців, працівників екологічних установ та організацій, студентів та аспірантів ВНЗ та наукових установ, які спеціалізуються в галузі управління водними ресурсами та водним господарством, гідроекології, меліорації, охорони навколишнього середовища.

УДК 556.53(477.82)

© Зузук Ф. В., Кутовий С. С., Грицюк Ю. В., 2019

© Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, 2019

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
РОЗДІЛ 1. ФІЗИКО–ГЕОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	5
<i>Геолого-геоморфологічна будова.....</i>	6
<i>Підземні води.....</i>	7
<i>Ґрунтово-рослинний покрив.....</i>	9
<i>Клімат.....</i>	9
<i>Річкова сітка і водний режим річок.....</i>	12
РОЗДІЛ 2. МЕТОДОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	
<i>Вихідні дані.....</i>	18
<i>Аналіз існуючих методик визначення джерел живлення річок...</i>	19
<i>Прийнята методика дослідження.....</i>	25
РОЗДІЛ 3. ОЦІНКА ЧАСТОК РІЗНИХ ВИДІВ ЖИВЛЕННЯ РІЧОК.....	
<i>Роль різних видів живлення у формуванні сумарного річного стоку річок.....</i>	
<i>Живлення річок у весняний сезон.....</i>	33
<i>Живлення річок у літній сезон.....</i>	35
<i>Живлення річок в осінній сезон.....</i>	37
<i>Живлення річок у зимовий сезон.....</i>	38
<i>Узагальнені показники живлення річок для Волинського Полісся і Волинської височини.....</i>	40
РОЗДІЛ 4. ОЦІНКА ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК В СТРУКТУРІ ЇХ ЖИВЛЕННЯ.....	45
ВИСНОВКИ.....	49
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	51
<i>Додаток А. Щоденні (середньодобові) витрати води досліджених річок за середньоводні, багатоводні й маловодні роки.....</i>	55
<i>Додаток Б. Місячні суми атмосферних опадів на метеостанціях Світязь, Ковель, Луцьк за середньоводні, багатоводні й маловодні роки, вказані в дод. А.....</i>	82
<i>Додаток В. Середньомісячні температури повітря на метеостанції Ковель за середньоводні, багатоводні і маловодні роки, вказані в дод. А.....</i>	83
<i>Додаток Д. Гідрографи досліджених рік, розчленовані за видами їх живлення, за середньоводні, багатоводні й маловодні роки.....</i>	84

ВСТУП

Одним із головних, життєво необхідних і нічим незамінних, ресурсів Землі є водні ресурси, виразником яких на сьогодні найчастіше є річковий стік, а точніше – його середньобагатолітній річний об'єм. Тому проблема формування річкового стоку була і є актуальною в гідрології. Важливою складовою цієї великої проблеми є дослідження ролі різних видів живлення у формуванні річного і сезонного стоку відмінних за розмірами річок у різні за водністю роки. Іншими словами, мова йде про оцінку ролі різних видів живлення річок у формуванні їх водних ресурсів.

Зауважимо, що виконані по сьогодні дослідження проблеми живлення річок [14, 16, 18, 23, 30, 36], як правило, носять загальний характер і, в абсолютній більшості, не дають чіткої відповіді на питання кількісної оцінки часток різних видів живлення річок у формуванні їх річного стоку для конкретних регіонів. До таких відноситься і Волинська область.

В основу монографії покладено дані багаторічних спостережень за водним стоком досліджених річок та його головними метеорологічними факторами – атмосферними опадами і температурою повітря, вилучені з фондових матеріалів гідрометеорологічної служби (п. 2. 1). Допоміжна інформація про багаторічні характеристики водного режиму річок та гідрографічні характеристики річкових басейнів запозичена з літературних джерел [9, 14, 15, 19, 23, 27, 30, 40, 43, 49].

Уперше для території Волинської області виконано масштабну оцінку ролі різних видів живлення у формуванні сумарного річного й сезонного стоку річок. Крім кількісних показників ролі різних видів живлення у формуванні стоку з дев'яти досліджених басейнів, узагальнено показники живлення для двох відмінних у природному відношенні територій – Волинського Полісся і Волинської височини. Досліджено взаємозв'язок часток різних видів живлення річок між собою та з площами річкових басейнів. Уточнено об'єм водних ресурсів досліджених річок 50%-ної, 75%-ної і 95%-ної забезпеченості та частки вказаних об'ємів, сформовані різними джерелами живлення річок. Уперше проаналізовано залежність водних ресурсів річок вище названої забезпеченості від площ їх басейнів.

Автори висловлюють щире подяку рецензентам за висловлені зауваження та пропозиції, які покращили виклад матеріалу.

РОЗДІЛ 1

ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Даний розділ, укладений за літературними джерелами [1, 2, 4, 9, 12, 20, 27, 28, 35, 38, 40, 44, 46, 48, 49], присвячено короткій характеристиці природних умов досліджуваної території в плані монографії.



Рис. 1. Геоморфологічна карта Волинської області [45]

Геолого–геоморфологічна будова та ґрунтово-рослинний покрив

Волинська область (рис. 1) розташована в межах Волино–Подільської плити (Східноєвропейської) платформи, фундамент якої складений сильно-дислокованими кристалічними вулканогенними та осадовими породами протерозою.

У межах області кристалічний фундамент нахилений зі сходу на захід. Глибина його залягання вимірюється від перших сотень метрів до 2 – 3 км, а в зоні Львівського палеозойського прогину (південно-західна окраїна області вздовж лінії Володимир-Волинський – Горохів) сягає 5 км.

Північніше Володимир-Волинського тектонічного розлому (по лінії Володимир-Волинський–Маневичі) фундамент утворює Волинське палеозойське підняття. В його межах виділяється обрамлений широтними розломами Прип'ятський вал з Ратнівським та Хотешівським виступами кристалічної основи.

Інтенсивно розмита поверхня фундаменту перекривається потужною товщиною різновікових осадових теригенно-карбонатних утворень кембрійського, ордовицького, силурійського, девонського, кам'яновугільного та крейдового періодів.

Потужність крейдових відкладів зростає зі сходу (70 м, смт Маневичі) на захід (280 м, м. Любомль). Їх поверхня розчленована давньою ерозією. Крейдові відклади перекриваються здебільшого четвертинними відкладами: у заболоченій поліській частині області – це воднольодовикові утворення; у південній частині області – в межах Волинської височини – переважно лесовидні суглинки й супіски та еолово-делювіальні відклади на підвищених формах рельєфу та водно-льодовикові алювіальні піски, суглинки й супіски в річкових долинах. Повсюди на заплавах річок поширені болотні відклади й торф.

За особливостями рельєфу в межах Волинської області чітко виділяються дві частини: Поліська низовина (з переважними абсолютними висотами 150–200 м) та Волинська височина (з переважними висотами 200–250 м).

Поверхня Волинського Полісся являє собою хвилясту, неглибоко розчленовану (зазвичай до глибини менше 5 м) рівнину з одноманітним рельєфом, який лише подекуди урізноманітнюється горбистими підняттями, сформованими у крейдовий геологічний період і складеними в основі крейдою та мергелем, а зверху перекритими малопотужним шаром воднольодовикових та інших четвертинних відкладів.

Таким чином, характерною рисою заболоченого рельєфу Полісся є незначна висота і невеликий похил на північ, дуже виражений мезо- і мікрорельєф, який представлений дюнами, грядами, крейдовими підвищеннями і невеликими блюдцеподібними западинами, дно яких здебільшого заболочене і заповнене торфом.

На території Поліської зони Волинської області відбуваються сучасні екзогенні процеси: заболочення, підтоплення, карстові явища.

Флювіальний рельєф представлений річковими і озерними долинами. В будові долин переважають заплави, перші надзаплавні тераси з незначними уступами над урізом води. Другі надзаплавні тераси з лесовим покривом знаходяться в долині р. Західний Буг. Ширина заплави в гирлових частинах долини Стоходу, Турії і Прип'яті сягає 8–10 км.

Флювіогляційний рельєф представлений долинами стоку льодовикових вод. Така долина ясно виражена в межиріччі Стоходу і Стиру, характеризується слабким долиноподібним пониженням, до якого належать невеликі, часто заболочені, озера.

Гляціальні форми рельєфу – ози, ками і кінцево-моренні гряди – розташовані близько м. Любомль і смт Маневичі.

Основні орографічні риси рельєфу Волинської височини визначає досить нерівномірна висотна поверхня крейдових відкладів.

Поверхня височини у межах області являє собою денудаційну акумулятивну горбисту рівнину з глибиною ерозійного врізу долинно-яружно-балкової сітки переважно 10–30 м. На півночі височина відмежовується від Волинського Полісся чітким уступом висотою 30–40 м.

Характерними формами рельєфу височини є річкові долини, балки, яри. На цій території досить поширені водна і вітрова ерозія.

Підземні води

Територія Волинської області розташована у межах Волино-Подільського артезіанського басейну. Підземні води поширені практично в усіх стратиграфічних горизонтах. У відповідності із зануренням кристалічного фундаменту водоносні осадові товщі нахилені в західному й південно-західному напрямках. Водоносні горизонти дуже розповсюджені у відкладах верхньої крейди (сенон-туранський комплекс верхньокрейдових відкладів), у меншій мірі в антропогенових, неогенових, палеогенових і юрських відкладах, а також в утвореннях палеозойського і протерозойського віку.

Найпоширенішими у межах Волино-Подільського артезіанського басейну є води, пов'язані з тріщинуватими й закарстованими породами мергельно-крейдової товщі верхньої крейди. Ці води часто гідравлічно пов'язані з водами вище- і нижчерозташованих водоносних горизонтів. Саме верхньокрейдові води забезпечують стабільне в часі глибоководне підземне живлення річок. І саме ті річки, що живляться названими водами, ніколи не пересихають.

Важливу роль у живленні річок приймають також води першого від поверхні постійного водоносного горизонту в антропогенових відкладах – ґрунтові води, які є головними джерелами водопостачання в сільській місцевості. Глибина їх залягання на Поліссі найчастіше коливається у межах 0–5 м. Інколи тут вона становить 5–10 м. На переважній частині Волинської височини (на підвищених ділянках) глибина залягання ґрунтових вод перевищує 10 м, зменшуючись у долинах річок до 0–5 м.

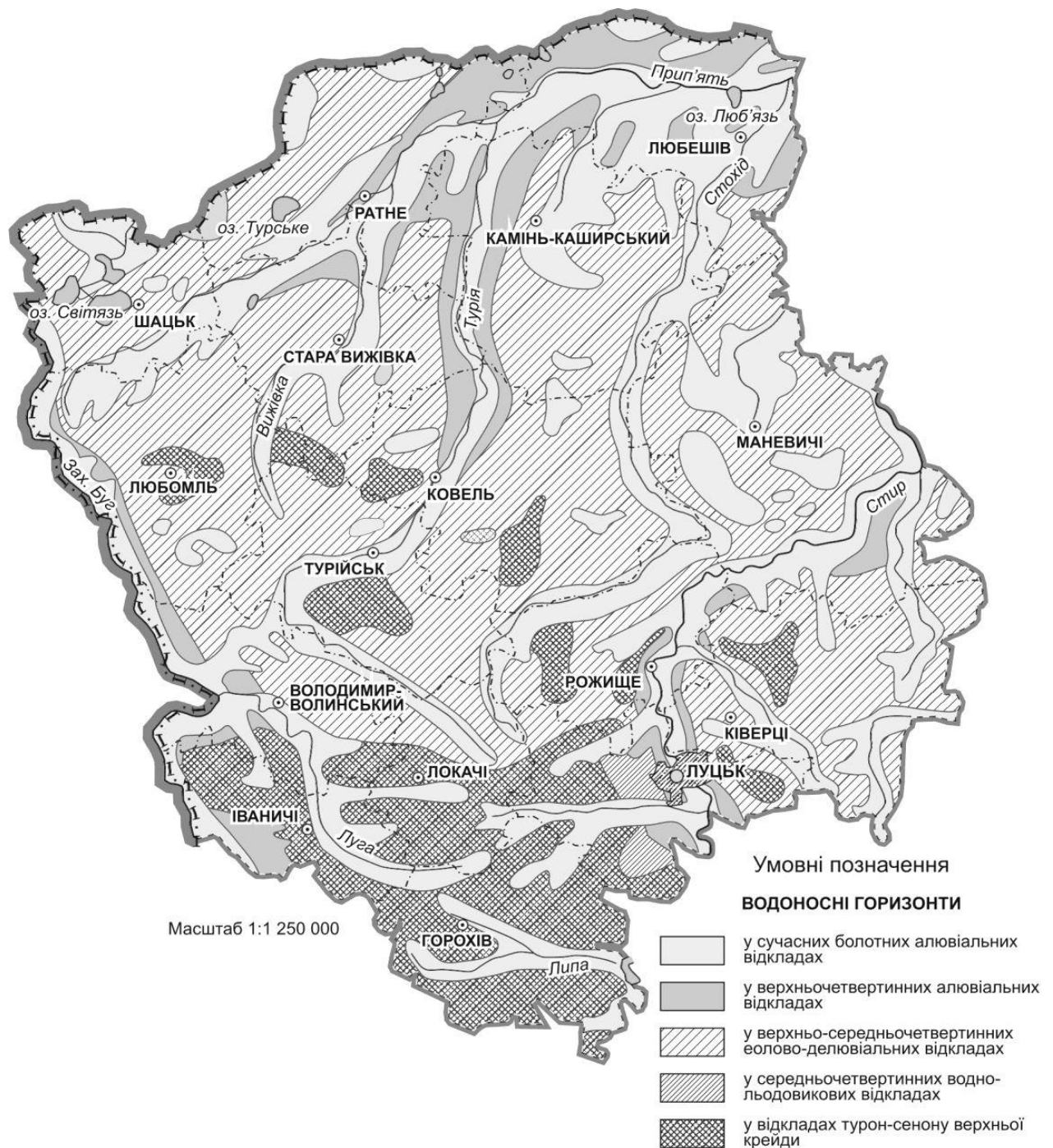


Рис. 2.Карта глибини залягання перших від поверхні водоносних горизонтів [1]

Ґрунтово-рослинний покрив

Ґрунти. Переважна частина області, у межах Волинського Полісся, вкрита дерново-підзолистими неоглеєними і оглеєними та дерновими і дерновими карбонатними ґрунтами головним чином легкого механічного складу – піщаного, супіщаного, глинисто-піщаного. У лісостеповій частині, у межах Волинської височини, основними є сірі, темно-сірі опідзолені ґрунти й опідзолені чорноземи переважно легкосуглинистого механічного складу.

У долинах річок на всій території панують торфово-болотні ґрунти і низові торфовища. В цілому заболочені й перезволожені землі покривають 41% площі області, зосереджуючись головню на Поліссі. Осушені (в основному впродовж 1960-х–1980-х рр.) землі в області покривають близько 30% площі Поліської низовини й до 10% площі Волинської височини.

Рослинність. Територія Волинської області вкрита різноманітною рослинністю. Основними її типами є лісова, лучна та болотна.

Деревна рослинність представлена, здебільшого, хвойними та широколистяними лісами, що залишились окремими масивами серед орних земель, сінокосів і пасовищ. У поліській зоні області, серед дерев переважають сосна – 58%, дуб – 13%, вільха – 13%, береза – 12%. Значні площі також займають граб, осика; значно менше ялини і ясена. Характерним типом для Полісся є соснові ліси, які поширені на вододілах та давніх терасах річок, вкритих пісками (Любомльський, Шацький, Старовижівський, Любешівський та Маневицький райони). На родючіших ґрунтах ростуть дубово-соснові ліси (Ковельський, Ківерцівський та південна частина Любомльського району).

У центральній і південній частинах області значні простори вкриті природними дубовими лісами з домішкою липи, клена, ясена та ін.

Загалом ліси займають 35% площі області.

Великі площі, особливо на Поліссі, займає лучна і болотна рослинність. На луках і пасовищах багато чагарників із лози, вільхи, берези. Болотні фітоценози зосереджені переважно у північній частині області. Значна їх частина має перехідний характер до заболочених луків. Основні площі сучасних лук мають післялісовий характер.

Клімат

Клімат області помірно континентальний – із теплим та вологим літом і досить м'якою зимою. Континентальність клімату зростає у південно-східному напрямі.

Одним із основних показників температурного режиму є середня місячна температура повітря, що характеризує загальний температурний фон території.

Просторово-часовий розподіл середньої місячної температури повітря залежить від радіаційних умов, сезонних коливань циркуляції атмосфери, фізико-географічних особливостей території. Розподіл середньобагатолітніх місячних і річних значень температури повітря на території області добре ілюструє табл.1.

Таблиця 1

Середньобагатолітні місячні й річні значення температури повітря за даними спостережень на метеостанціях Волинської області за період 1947-2010 рр., °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Любешів												
-4,2	-3,3	0,7	8,2	14,2	17,2	18,7	17,8	13,1	7,6	2,3	-1,9	7,4
Світязь												
-3,6	-2,9	0,9	7,9	13,8	17,1	18,7	17,9	13,3	8,1	2,8	-1,2	7,6
Маневичі												
-4,3	-3,5	0,6	7,7	13,7	16,8	18,5	17,5	12,8	7,4	2,1	-2,1	7,3
Ковель												
-3,8	-3,1	1,1	8,1	13,8	17,4	18,9	17,6	13,1	7,8	2,7	-1,5	7,6
Володимир-Волинський												
-3,8	-3,0	1,1	8,0	13,7	16,7	18,4	17,5	13,1	7,9	2,7	-1,6	7,6
Луцьк												
-4,0	-3,3	0,8	8,1	13,9	17,1	18,6	17,8	13,2	7,8	2,4	-1,9	7,6

Із цієї таблиці видно, що найнижча середня місячна температура повітря на території області спостерігається у січні, а найвища – у липні. Січнева температура змінюється по території у межах $-4,3 \dots -3,6$ °С, а липнева у межах $+18,4 \dots +18,9$ °С. Середньобагатолітня річна температура повітря на вказаній території коливається у межах $+7,3 \dots +8,1$ °С (див. табл. 1).

Зрозуміло, що середньодобові й тим більше строкові значення температури часто дуже відрізняються від вище названих середніх – як у більшу, так і меншу сторону. Зокрема, абсолютні мінімуми температури повітря в області, зафіксовані в січні-лютому, складають $-32 \dots -38$ °С, а максимуми температури повітря, характерні для липня-серпня, досягають $+33 \dots +38$ °С.

Середнє річне значення відносної вологості повітря на території області коливається в межах 75-80%. Впродовж року відносна вологість також істотно змінюється. Взимку її середні місячні значення розподіляються рівномірно і перевищують 85%, весною зменшуються до 65–70%, влітку складають 70–75%, а восени збільшуються до 75–80%.

Атмосферні опади також є важливою метеорологічною характеристикою. Вони, зокрема, є визначальним фактором утворення річкового стоку. Основна закономірність

просторового розподілу опадів на території області зумовлена головними циркуляційними факторами. Місячні суми опадів мають чітко виражений річний хід з мінімумом в лютому-березні та максимумом у червні-липні (табл.2). Середня багатолітня річна сума опадів на досліджуваній території складає 590 мм.

Таблиця 2

Середньобагатолітні місячні й річні значення атмосферних опадів за даними спостережень на метеостанціях Волинської області за період 1947-2010 рр., мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Любешів												
3	31	31	36	58	74	86	63	54	42	43	38	590
Світязь												
31	31	29	38	55	66	80	66	51	38	40	36	561
Маневичі												
39	38	36	45	60	78	88	65	60	44	50	46	650
Ковель												
32	34	32	40	58	76	86	67	51	40	43	39	590
Володимир-Волинський												
32	34	31	39	57	76	83	66	52	42	43	41	596
Луцьк												
27	28	26	40	54	68	81	64	53	38	38	34	551

В окремі роки можна спостерігати суттєві відхилення від вказаних середніх значень. Так, річні суми опадів можуть змінюватися від 553 до 640 мм. Переважають опади невеликої інтенсивності, хоча за окремих зливових дощів може випадати декілька десятків міліметрів опадів! Найбільша добова кількість опадів у Волинській області складає від 114 до 177 мм.

Сніговий покрив на території області – нестійкий. Зима тут м'яка, похмура, з відлигами. Від'ємні середньомісячні температури повітря утримуються з грудня по лютий включно. Характерною особливістю зими є часті вторгнення теплого повітря, що супроводжуються відлигами. Це призводить інколи до повного зникнення снігового покриву, який через декілька днів відновлюється знову. В окремі зими, коли територію області досягають відроги смуги високого тиску, спостерігаються сильні морози.

Весна затяжна і нестійка, з частою зміною холодних і теплих вторгнень. Циклонічна діяльність весною слабне в результаті вирівнювання температурного контрасту між атлантичним і континентальним повітрям. Поряд зі швидким ростом температури повітря спостерігаються, в окремі дні, значні її зниження.

Літо тепле, з дощами. Велика частина опадів випадає у вигляді злив, які пов'язані з надходженням циклонів із південного заходу.

Перехід від літа до осені поступовий, з частими поверненнями теплої погоди. Осінь на території області затяжна, найчастіше похмура, із мрякою в листопаді. Біля 75% днів бувають хмарними, із них 25% днів – дощовими.

Варто наголосити, що за останні 25–30 років відбувається певне потепління клімату. Особливо це стосується холодного періоду року. Також має місце певне збільшення атмосферних опадів у певний період року.

Вказані процеси впливають на формування річкового стоку, особливо на його внутрішньорічний розподіл. Зменшується частка весняного стоку і збільшується частка літньо-осіннього й зимового [6, 8, 10].

Річкова сітка і водний режим річок

Річкова сітка. Основні риси річкової сітки Волинської області так само як і будь-якого регіону, зумовлені комплексом фізико-географічних факторів, серед яких першочергову роль відіграють рельєф, кліматичні умови, геологічна будова та гідрогеологічні особливості території.

Річкова сітка названої території представлена частинами двох великих річок (Прип'ять і Західний Буг), які протікають відповідно уздовж північної і західної окраїн, та їх приток різних порядків: середніх (довжиною 101–500 км), малих (довжиною 26–100 км) і найменших (довжиною менше 26 км).

Найбільшими (за довжиною, площею басейну, водоносністю), крім Прип'яті і Західного Бугу, є річки Вижіка, Турія, Стохід і Стир (див. табл. 3).

Таблиця 3

Найголовніші гідрографічні характеристики основних річок Волинської області [30, 35]

Назва річки	Куди впадає	Довжина, км		Площа басейн, км ²	
		уся	у межах області	уся	у межах області
Прип'ять	Дніпро	743	170	114300	9200*
Вижівка	Прип'ять	90	90	1270	1270
Турія	Прип'ять	202	202	2970	2970
Стохід	Прип'ять	191	191	3130	3130
Стир	Прип'ять	494	235	13000	6250*
Західний Буг	Вісла	815	128	73300	-**

* Приблизно

** Дані відсутні

Загалом у межах Волинської області в басейні Прип'яті нараховується біля 105 річок і струмків, а в басейні Західного Бугу – 24.

Середня густина річкової сітки (включно з постійними струмками) у басейні Прип'яті коливається у межах 0,25 – 0,47 км/км², а в басейні Західного Бугу – 0,22-0,35 км/км².

Завдяки малому похилу, річки вказаної території характеризуються повільною течією, швидкість якої у меженний період складає переважно 0,1–0,2 м/с.

Під час повеней і паводків досить широкі заплави річок Волинської області звичайно заливаються високими водами, після сходження яких залишаються тимчасові озера.

Гідрографічні характеристики річкових басейнів у межах області до гідрологічних постів режимних (щоденних) спостережень наведено в табл. 4.

Таблиця 4

Гідрографічні характеристики річкових басейнів до гідрологічних постів [11]

№ з / п	Річка-пункт	Характеристики річки		Характеристики басейну						
		Довжина, км	Середній похил, ‰	Площа, км ²	Середня абсолютна висота, м	Середній похил, ‰	Озерність, %	Заболоченість, %	Лісистість, %	Розораність, %
1	Прип'ять – с. Річиця	79	0,2	2210	170	–	< 1	15	17	20
2	Вижівка – с. Руда	10	1,5	141	–	–	< 1	10	14	40
3	Вижівка – смт Стара Вижівка	44	0,7	722	–	–	< 1	12	17	20
4	Турія – с. Ягідне	57	0,8	502	210	9,4	< 1	16	18	40
5	Турія – м. Ковель	102	0,6	1480	200	–	< 1	18	13	30
6	Стохід – с. Малинівка	48	1,0	692	200	6,1	< 1	12	4	40
7	Стохід – смт Любешів	173	0,4	2970	180	–	< 1	22	20	20
8	Стир – с. Щурівці	57	1,2	2020	240	–	< 1	17	20	40
9	Стир – м. Луцьк	194	0,4	7200	230	–	< 1	11	14	50

Примітки:

1. Заболоченість (із врахуванням лише боліт, без заболочених земель) і розораність – до початку масової осушувальної меліорації земель.
2. Знак «тире» (–) означає відсутність даних.
3. Гідрологічний пост Щурівці розташований у Львівській області.

Водний режим річок. За водним режимом річки Волинської області відносяться до рівнинного типу помірного кліматичного поясу. Вони живляться переважно талими поверхневими водами у весняний період та підземними верховодними і глибоководними водами головним чином атмосферного походження (сформованими у товщі гірських порід і шляхом інфільтрації частини талих і дощових вод). Частка поверхневого дощового живлення річок від їх сумарного річкового стоку зазвичай менше 10 %.

У внутрішньорічному ході річкового стоку чітко виражені весняна повінь та літньо-осінньо-зимова межень, яка епізодично порушується проходженням літньо-осінніх та інколи зимових паводків, зумовлених дощами і відлигами.

Початок повені на малих і середніх річках відноситься у середньому до першої декади березня. Буває, що повінь починається у другій або третій декаді лютого. Закінчується вона найчастіше у другій половині квітня, інколи – у першій декаді травня. Тривалість повені на малих і середніх річках найчастіше становить 1,5–2 місяці, а її пік звичайно спостерігається у кінці березня – на початку квітня. В окремі роки внаслідок затяжного сніготанення повінь продовжується до 90 днів на малих річках і навіть 120–130 днів на річках Стохід і Стир (1928 р.).

У період межені час від часу спостерігаються головню невеликі дощові паводки, які тривають переважно 5–12 днів. Найвищі рівні цих паводків тільки на окремих річках рідко наближаються до найвищих рівнів весняної повені, або їх перевершують (1952, 1960, 1974, 1993, 1998 рр.).

Середня річна амплітуда коливання рівнів води на малих річках становить приблизно 70–260 см, а на середніх 110–320 см. Найбільша річна амплітуда коливання рівнів води на малих річках становить 190–350 см, а на середніх – 180–480 см. Найменша річна амплітуда коливання рівнів води на малих річках складає 10–130 см, а на середніх – 20–170 см (табл. 5).

Із таблиці випливає, що амплітуда коливання рівнів води річок, які повністю або майже повністю протікають у межах Західного Полісся, у порівнянні з річками, що починаються далеко за його межами (на Волинській височині), в середньому 1,5 рази менша. Ця відмінність характерна і для тих середніх річок, басейни яких мало відрізняються за площею, але дуже відрізняються за часткою площі у межах Волинської височини.

**Характерні рівні води річок Волинської області
на діючій мережі гідрологічних спостережень [9]**

Річка-пункт	Період, роки	Середній рівень, см	Найбільший весняний рівень		Найменший літньо-осінній рівень	
			см	Рік	см	Рік
Прип'ять – с. Річиця	1928–1933, 1940, 1941, 1946–2000	273	373	1999	183	1961, 1964
Вижівка – с. Руда	1945–2000	123	229	1953, 1958	Прсх*	1946
Вижівка – смт Стара Вижівка	1926–1933, 1939–1943, 1945–2000	209	344	1967	Прсх	1947
Турія – с. Ягідне	1931–1933, 1939–1941, 1943, 1946–2000	214	398	1932	154	1940
Турія – м. Ковель	1945–2000	208	389	1958	139	1947
Стохід – с. Малинівка	1970–2000	168	374	1979	99	1972
Стохід – м. Любешів	1923–1933, 1939–1941, 1945–2000	196	298	–**	116	1950
Стир – с.Щурівці	1970–2000	122	*** 293	1974	63****	1977
Стир – м. Луцьк	1923–1933, 1935–1941, 1944–2000	342	715	1932	173	1963

* Річка пересохла. ** Дані відсутні. *** Рівень осіннього паводка.

**** Рівень зимової межені.

Отже, амплітуда коливання рівнів води у річках Західного Полісся залежить, з одного боку, від метеорологічного режиму території та морфометричних і гідравлічних характеристик русел, а з другого, - від розмірів річок та місцезонашування їх басейнів (повністю в межах Західного Полісся, частково чи у великій мірі в межах Волинської височини).

Найважливішою характеристикою річок є, безумовно, витрати води, а в першу чергу – середня, найбільша і найменша витрати. Уявлення про такі витрати на річках області дає табл. 6. Як бачимо, найбільші витрати води спостерігаються на притоках Прип'яті з найбільшою площею басейну (Стохід, Стир).

Впадає у вічі дуже велика різниця між середніми багаторічними та найбільшими і найменшими витратами. Ще разючіша відміна між найбільшою і найменшою витратами. Так, навіть для такої середньої за розмірами річки, як Стохід – смт Любешів, найбільша витрата перевищує найменшу у 811 разів! А перевищення найбільшою витратою води найменшої для найменшої річки (Турія – с. Ягідне) складає 11 233 рази!

З табл. 6 слідує, що малі річки в найпосушливіші роки місцями повністю пересихають. З табл. 6 витікає також, що за період водомірних спостережень (1923–2000 рр.) найбагатоводнішими роками на річках Волинської області були 1932, 1953, 1966, 1967, 1974, 1979, а наймаловоднішими – 1928, 1947, 1952, 1959, 1963, 1964, 1996 рр.

Таблиця 6

**Характерні витрати води річок Волинської області
на діючій мережі гідрологічних спостережень [9]**

Річка-пункт	Період, роки	Середня витрата, м ³ /с	Найбільша весняна витрата		Найменша літньо-осіння витрата	
			м ³ /с	Рік	м ³ /с	Рік
1	2	3	4	5	6	7
Прип'ять – с. Річиця	1962–2000	8,49	261*	1974	Прсх**	1964
Вижівка – с. Руда	1945–2000	0,66	25,1	1953	Прсх	1963
Вижівка – смт Стара Вижівка	1945–2000	2,58	163	1967	Прсх	1947
Турія – с. Ягідне	1931–1933, 1939–1941, 1943, 1945–2000	1,35	67,4	1932	0,006	1952
Турія – м. Ковель	1922–1933, 1939–1941, 1943, 1945–2000	4,08	251	1932	Прсх	1996
Стохід – с. Малинівка	1954–2000	1,84	640	1966	Прсх	1964
Стохід – м. Любешів	1923–1933, 1945–1949, 1961–2000	11,8	227	1979	0,28	1963
Стир – с. Щурівці	1956 – 2000	10,6	198	1956	1,10	1961
Стир – м. Луцьк	1923 – 1933, 1935 – 1941, 1943–2000	30,5	876	1932	4,00	1903

* Витрати літнього паводка. ** Річка пересохла.

Важливими характеристиками водного режиму річок, що визначаються особливостями їх живлення, є кількісні показники розподілу річних величин стоку за сезонами у різні за водністю роки. Нижче подаємо вилучені з літературного джерела типові схеми такого розподілу для Волинського Полісся і Волинської височини (табл. 7).

**Типові схеми розподілу річного стоку річок
Волинської області за сезонами, % [40]**

Рік за водністю	Весна, III–V	Літо, VI–VIII	Осінь, IX–XI	Зима, XII–II
Волинське Полісся				
Середньоводний	64	6	8	22
Багатоводний	49	9	13	29
Маловодний	79	4	6	11
Волинська височина				
Середньоводний	51	11	16	22
Багатоводний	47	15	14	24
Маловодний	54	10	16	20

На закінчення цього розділу можна зробити висновок, що вище подана інформація, безумовно, є корисною для вивчення проблеми живлення річок Волинської області.

РОЗДІЛ 2

МЕТОДОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

Відомо, що результати будь-яких досліджень в тому числі й тих, які стосуються проблеми живлення річок, у визначальній мірі залежать від якості вихідних даних і досконалості застосовуваних методів. Нижче розглянемо вихідні дані й методи, виконані при виконанні цього дослідження.

Вихідні дані

Основними вихідними даними для виконання нашого дослідження послужили вилучені з фондових матеріалів Волинського центру з гідрометеорології:

1) щоденні (середньодобові) витрати води п'яти основних річок Волинської області (крім Західного Бугу) в середньоводні, багатоводні й маловодні роки у межах періодів гідрологічних спостережень (1947-2010 рр.) на дев'яти гідрологічних постах (дод. А);

2) місячні суми атмосферних опадів на метеостанціях Світязь, Ковель і Луцьк за ті ж самі за водністю роки (дод. Б);

3) середньомісячні t° повітря на метеостанції Ковель за вище названі за водністю роки (дод. В).

Карта розташування гідрологічних постів і метеорологічних станцій на території області представлена на рис. 3.

Додатковими даними, використаними в монографії є:

1) середньобагатолітні місячні й річні значення температури повітря й атмосферних опадів за даними спостережень на шести метеорологічних станціях області (фондові джерела Волинського центру з гідрометеорології);

2) інформація про гідрографічні характеристики досліджених річок та основні параметри їх водного режиму за багаторічні періоди, опублікована в літературних джерелах [9, 10, 11, 14, 15, 21, 23, 27, 30, 35].

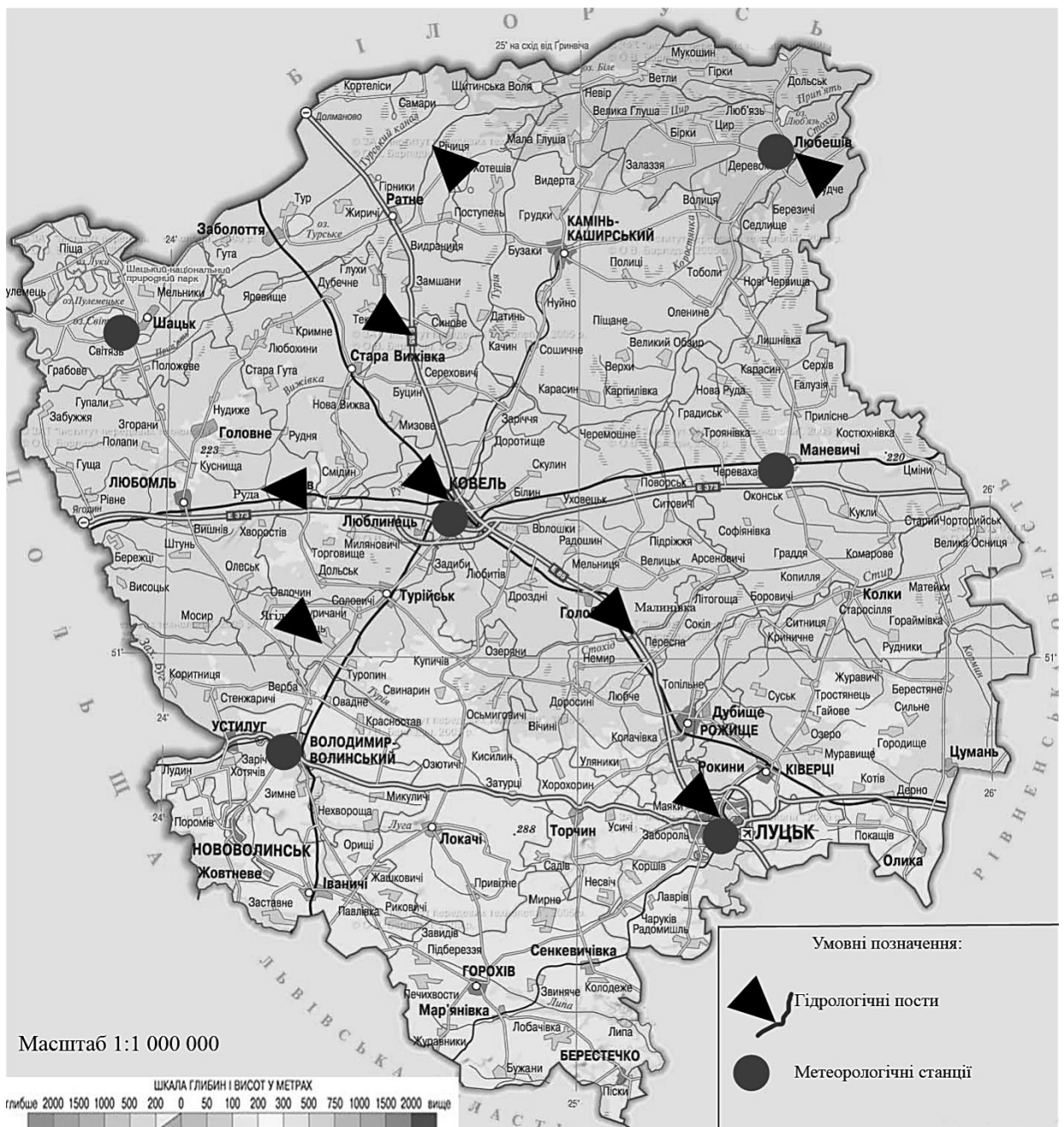


Рис. 3. Мережа систематичних гідрологічних і метеорологічних спостережень на території Волинської області

Згідно названих джерел інформації, усі вище названі дані загалом є досить надійними, а тому правильна їх методична інтерпретація дозволяє зробити об'єктивні наукові висновки.

Аналіз існуючих методик визначення джерел живлення річок

Оскільки в нашій монографії мова йде про живлення річок, то найперше потрібно з'ясувати базові положення теорії формування річкового стоку. На основі аналізу

фундаментальних праць А. В. Огієвського [34], Д. Л. Соколовського [44], П. С. Кузіна й В. І. Бабкіна [19], А. В. Рождественського й О. І. Чеботарьова [41] та інших названі положення зводяться до наступного:

1. Гідрологічні явища, як правило, зумовлені дуже великим числом факторів (кліматичних, геолого-геоморфологічних, антропогенних), повне урахування яких неможливе, та в більшості випадків і недоцільне. Тому при встановленні різного роду причинно-наслідкових зв'язків в аналіз включають лише ті фактори, котрі на основі загальних фізичних міркувань можна розглядати як головні, що вносять основний вклад у процес формування розглядуваних гідрологічних характеристик. Ці головні фактори і визначають основний вигляд гідрометеорологічних зв'язків, а менш істотні причини створюють на графіках зв'язку названих величин поле розсіювання.

2. Із вище названих факторів річкового стоку вирішальними є кліматичні, головним чином атмосферні опади і температура повітря. Величезна різноманітність поєднання опадів і температур у басейні річки (як упродовж року, так і в багатолітньому плані) призводить до формування часто дуже відмінних величин стоку навіть при близьких сумарних (середніх) значеннях атмосферних опадів і температури повітря.

3. Між річним, сезонним і місячним стоком, з одного боку, та атмосферними опадами і температурою повітря у їх басейнах існують лише наближені, більш чи менш виражені, парні зв'язки, які відображають деякі середні співвідношення. Відхилення ж дійсних річних, сезонних чи місячних величин стоку в окремі роки можуть бути досить значними. Ці відхилення зумовлені, головним чином, неврахуванням розподілу атмосферних опадів і температури повітря упродовж конкретних років.

Адже величина річкового стоку повинна залежати не тільки від кількості опадів, але й від того, коли і як випали ці опади. Якщо опади випали в зимовий період, то їх втрати для річкового стоку будуть набагато більшими. Одна і та ж кількість опадів, які випадають упродовж літньо-осіннього періоду малими порціями, формує менший стік, ніж якби ці опади випали протягом короткого періоду.

З іншого боку, на річковий стік даного року впливають, безперечно, опади попереднього року, а можливо навіть і декількох попередніх років. Безпосередній вплив опадів минулого року проявляється на формуванні стоку восени і взимку і, мабуть, на ході підземного стоку. В свою чергу, підземний стік також залежить, очевидно, від опадів не лише одного, а й ряду минулих років.

4. Якщо між річковим стоком і атмосферними опадами існує більш чи менш виражений прямолінійний зв'язок (збільшення опадів зумовлює збільшення стоку, і

навпаки), то між стоком і температурою повітря переважно існує менш чіткий обернений зв'язок (збільшення температури сприяє зменшенню стоку, і навпаки).

У зимовий період додатні температури можуть викликати танення снігу і збільшення річкового стоку. В свою чергу це призводить до зменшення наступного, весняного стоку.

Високі весняні й літньо-осінні температури сильно підвищують втрати опадів через їх випаровування і в результаті сприяють зменшенню літньо-осіннього стоку річок.

5. Встановлені для будь-якого річкового басейну (району) гідрометеорологічні залежності не можуть бути поширені на інші басейни (райони), оскільки вони, як правило, мають місцевий характер. Цей місцевий характер залежностей визначається особливостями метеорологічних умов і факторів підстилаючої поверхні (рельєф, ґрунти, геологічна будова, рослинність).

Спираючись на викладене, розглянемо існуючі методики визначення джерел живлення, опубліковані й апробовані в різній мірі в роботах В. Г. Глушкова [13], В. С. Советова [42], Б. В. Полякова [37], М. І. Львовича [25], А. В. Огієвського [34], Б. І. Куделіна [18], Д. Л. Соколовського [43], В. С. Погорецького [36]. Усі ці методики ґрунтуються на розчленуванні річного гідрографа річки¹ за видами її живлення та розрахунку частки кожного виду живлення в % річного стоку. Різниця полягає лише у виділенні числа таких видів і способах розчленування гідрографа, що врешті відбивається на кількісних результатах розрахунків.

Перш, ніж розглянути названі методики, розшифруємо поняття *види живлення річок* в сучасному розумінні. У гідрології традиційно виділяють чотири основні види живлення річок: снігове (поверхневе снігове), дощове (поверхневе дощове), льодовикове (поверхневе льодовикове) і підземне (верховодне і глибоководне). Частина цих вод стікає у річки (та інші водні об'єкти) безпосередньо по земній поверхні, а решта просочується у верхню товщу земної кори, формуючи там підземні води і забезпечуючи ними підземне живлення річок (інших водних об'єктів)².

Підземне живлення у свою чергу розділяється на *верховодне підземне і глибоководне підземне*.

Верховодне живлення річок відбувається із першого від земної поверхні постійного, не глибоко розташованого, звичайно безнапірного, водоносного горизонту (ґрунтові

¹*Гідрограф річки* – графік зміни щоденних (середньодобових) витрат води в даному створі рік або частину року.

²Лише в небагатьох випадках у підземному живленні беруть участь води не атмосферного, а «ювенільного» походження – ті, що виділяються у незначній кількості з магми в глибинах Землі та вперше надходять у загальний вологообмін.

води)³, який повністю формується за рахунок атмосферних опадів та періодичного поповнення (у багатоводні періоди року) водами річок, озер, каналів, водосховищ. Оскільки атмосферні опади в часі дуже змінюються, то верховодне підземне живлення річок є досить мінливим.

Глибоководне живлення річок здійснюється напірними (артезіанськими) водами глибоко залягаючих водоносних горизонтів, які також формуються (на дуже великих площах) за рахунок як атмосферних опадів, так і періодичного поповнення водами річок та інших водних об'єктів. Оскільки природний рівень води у таких горизонтах упродовж будь-якого окремо взятого року й багатолітніх періодів змінюється дуже мало, то глибоководне живлення річок у часі є досить стабільним.

Уперше методика визначення живлення річок і виділення підземного живлення була запропонована в 1928 р. В. Г. Глушковым і в подальшому розвинута В. С. Советовим, які розділяли підземні води на дві категорії: а) глибокі підземні води і б) верховодні.

Виділення глибоких підземних вод рекомендувалось здійснювати шляхом проведення горизонтальної прямої, що проходить «на багаторічному графіку через точки найменших витрат».

Виділення верховодки рекомендувалось В. С. Советовим здійснювати шляхом з'єднання точки найменшої зимової витрати з максимумом верховодки, який для умов р. Іжори «запізнюється від максимуму поверхневого стоку приблизно» на місяць, при цьому розташування цього максимуму (точка С на рис. 4), на думку Советова, «точно знайдене бути не може».

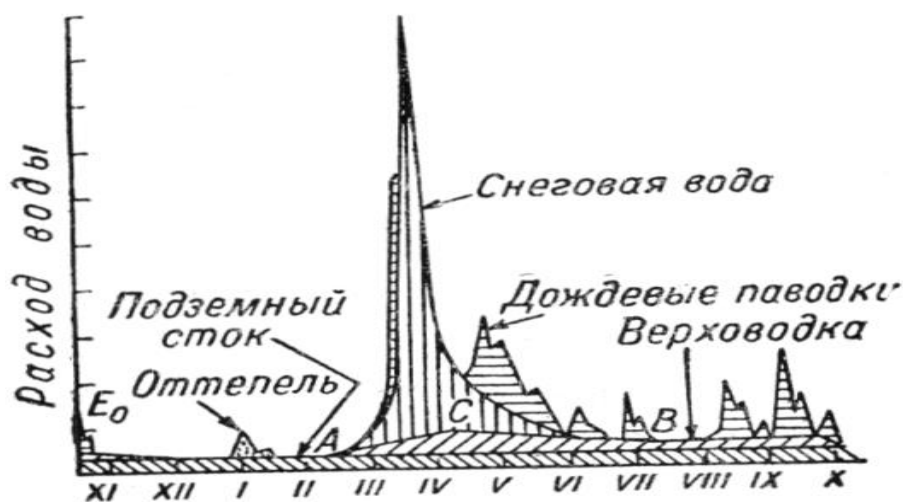


Рис. 4.Схема виділення підземного живлення на гідрографі витрат р. Іжори (за В. С. Советовим) [43]

³ В Україні глибина залягання ґрунтових вод (відстань від земної поверхні до водного дзеркала) коливається від 0-5 м у північно-західних районах, до 10-25 у східних і південних.

Дещо по-іншому визначав частку підземного живлення річок М. І. Львович [25] – шляхом проведення прямої лінії або плавної кривої «через ординати останньої зимової середньодобової витрати води і витрати літньої межені» (рис. 5).

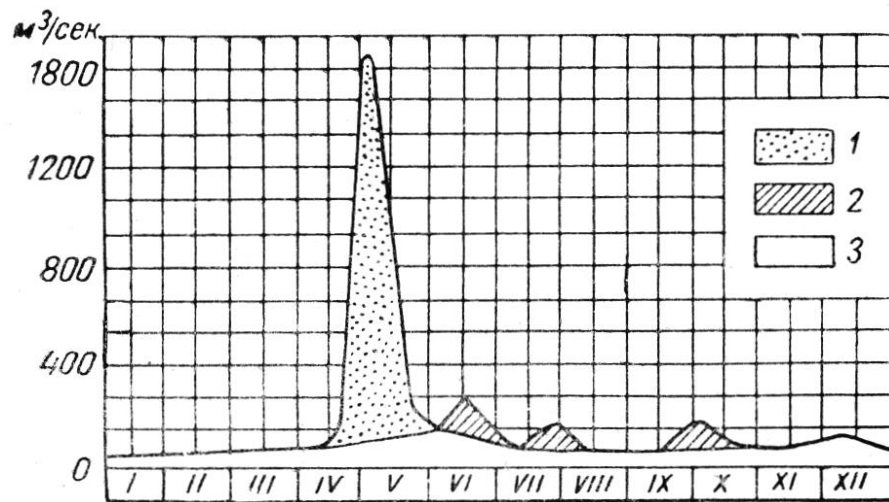


Рис. 5. Методика виділення джерел живлення і зрізки підземного стоку р. Унж поблизу м. Макар'єва (за М. І. Львовичем) [43]
1 – снігове; 2 – дощове; 3 – ґрунтове живлення

На відміну від названих дослідників, свою схему розчленування гідрографа річки за видами її живлення запропонували Б. В. Поляков [37] і Б. І. Куделін [18]. Вони вважали, що в період проходження повені підземне живлення досягає найменшого значення, так як в цей період ґрунтові води підпираються річкою, і тому підземне живлення в період піку дорівнює нулю (рис. 6).

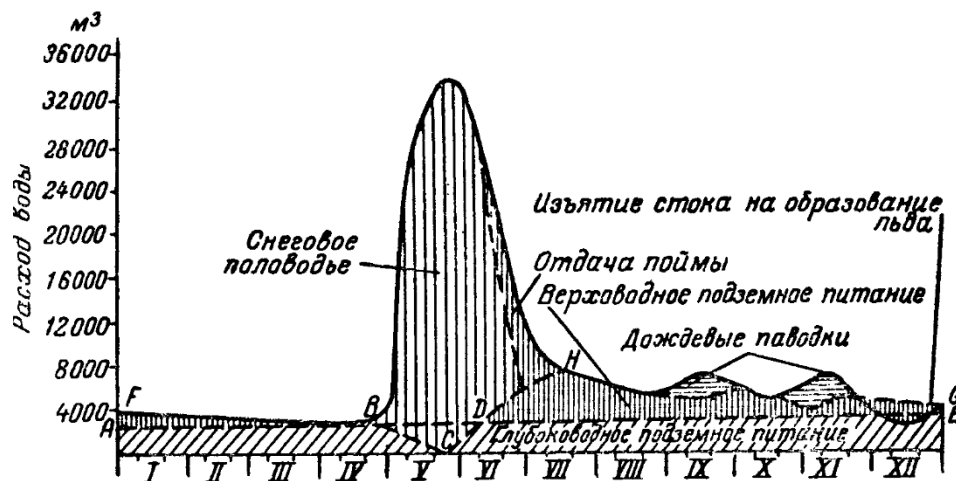


Рис. 6. Гідрограф зі схемою виділення підземного стоку (за Б. В. Поляковим) [43]

У відношенні питомої ваги підземного живлення в загальному річному стоку метод розчленування гідрографа Полякова-Куделіна мало змінює результати, так як тимчасово затримані внаслідок підпору ґрунтові води повертаються в річку на спаді повені, і тому

питома частка підземного стоку за методикою розчленування гідрографа Полякова-Куделіна залишається майже такою, як і в інших авторів.

Методику зрізання підземного стоку на гідрографі, рекомендовану Б. В. Куделіним, неможна вважати цілком обґрунтованою, оскільки ґрунтові води, гідрологічно пов'язані з річкою, лиш у незначній мірі характеризують ґрунтові води всього басейну. Гідрогеолог Ф. А. Макаренко [26] з цього приводу вказує, що таке «уявлення про тимчасову зупинку підземного живлення головних русел річок» є неправильним, так як «насправді навіть на цих відрізках течії річок вже на піці повені чи, у всякому разі, у другій її стадії несуть величезну кількість підземних вод, дренажних і винесених у головні русла багато чисельною сіткою бічних приток.

Більшість авторів, виділяючи на гідрографі підземний стік у річку шляхом з'єднання прямою лінією (або плавною кривою) ординат зимніх і літніх межених витрат, по суті, відділяли тільки глибокі ґрунтові води, вважаючи їх повним підземним живленням річки, верхні ж ґрунтові води, чи верховодка, відносилися до поверхневого стоку.

Інші автори, зокрема Ф. А. Макаренко, включали в підземний стік також і верхні ґрунтові води, які живлять річку головним чином в періоди повеней і паводків, коли в річки потрапляє частина талих і дощових вод, що стікають у верхніх ґрунтових горизонтах чи тих, які зливаються з ґрунтовими водами. На основі всіх цих даних потрібно визнати, що роль верхнього ґрунтового живлення недостатньо враховується при визначенні підземного стоку шляхом розчленування їх гідрографів.

До вище розглянутих схем розчленування гідрографа річки за видами її живлення загалом близька схема, запропонована А. В. Огієвським [34], особливо до схеми В. С. Советова (рис. 7). На нашу думку, схеми обох вище названих авторів найбільш обґрунтовані, а тому саме їх ми беремо за основу побудову робочої схеми розчленування гідрографа річки з метою визначення часток різних видів живлення річок Волинської області. Сутність такої робочої схеми викладена в п. 2. 3.

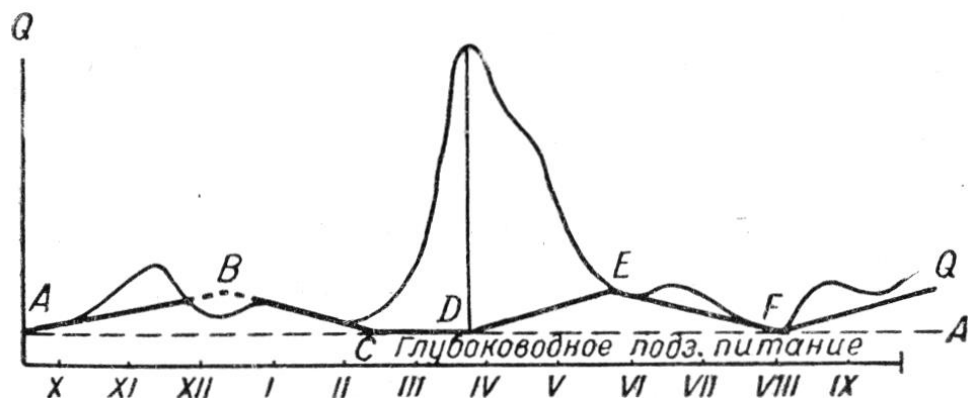


Рис. 7. Схема виділення підземного живлення на гідрографі витрат р. Дніпро у м. Київ (за А. В. Огієвським) [43]

Прийнята методика дослідження

Відповідно до завдань нашого дослідження, у монографії використано три різні методики:

1. Методика розчленування гідрографа річки за видами їх живлення та кількісної оцінки часток таких видів живлення.

2. Методика якісної та кількісної оцінки парних статистичних залежностей одних часток різних видів живлення річок від інших та від характеристик річкових басейнів.

3. Методика оцінки водних ресурсів річок в структурі їх живлення.

Зміст першої методики, який добре ілюструється рис. 8, 9, зводиться до наступного. На гідрографі через точку найменшої витрати води проводять горизонтальну лінію глибоководного підземного живлення річки. Найменша витрата води, яка є складовою усіх більших витрат, формується за рахунок стабільного в часі, незалежного від сезонних коливань атмосферних опадів, глибоководного підземного живлення річки, графічно вираженого площею між лінією глибоководного живлення та віссю абсцис.

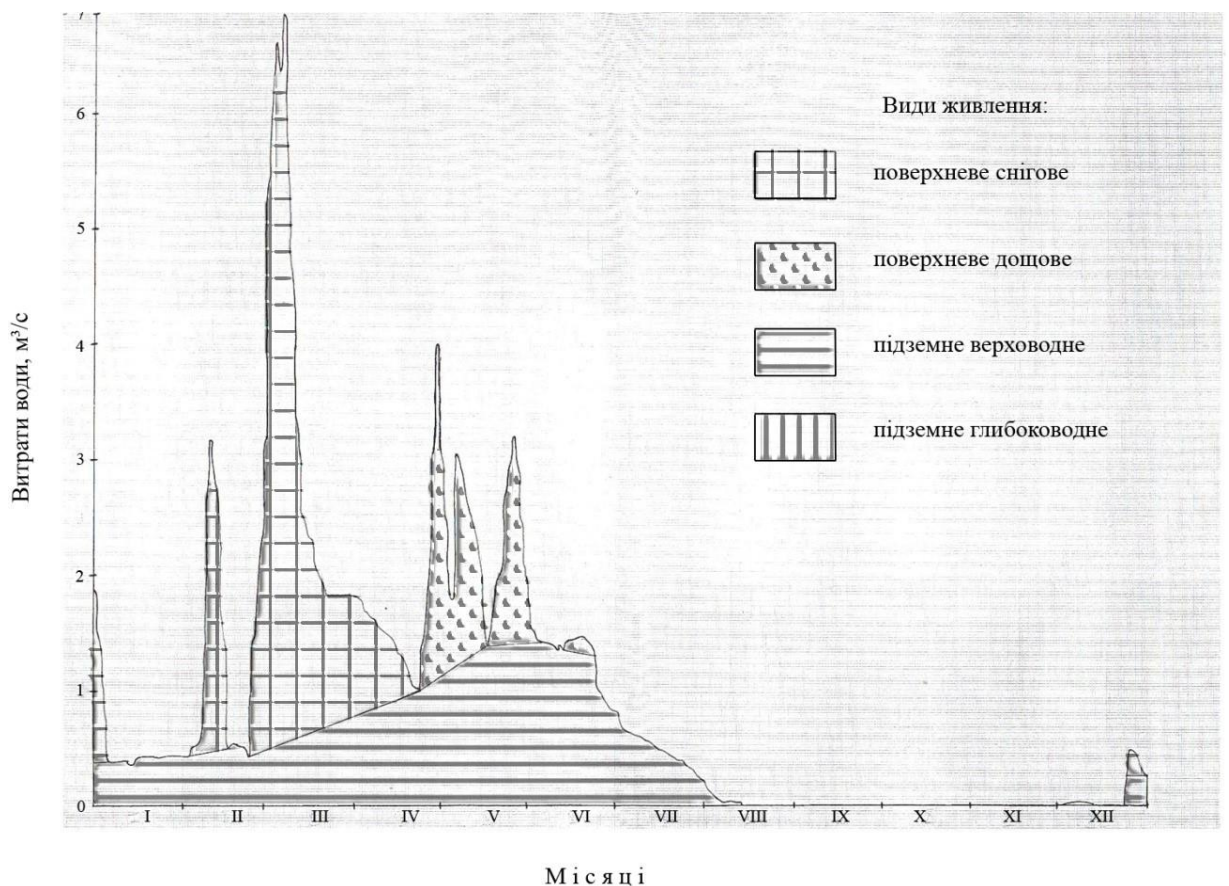


Рис. 8. Розчленування гідрографа р. Вижівка – с. Руда за багатоводний рік (1967)

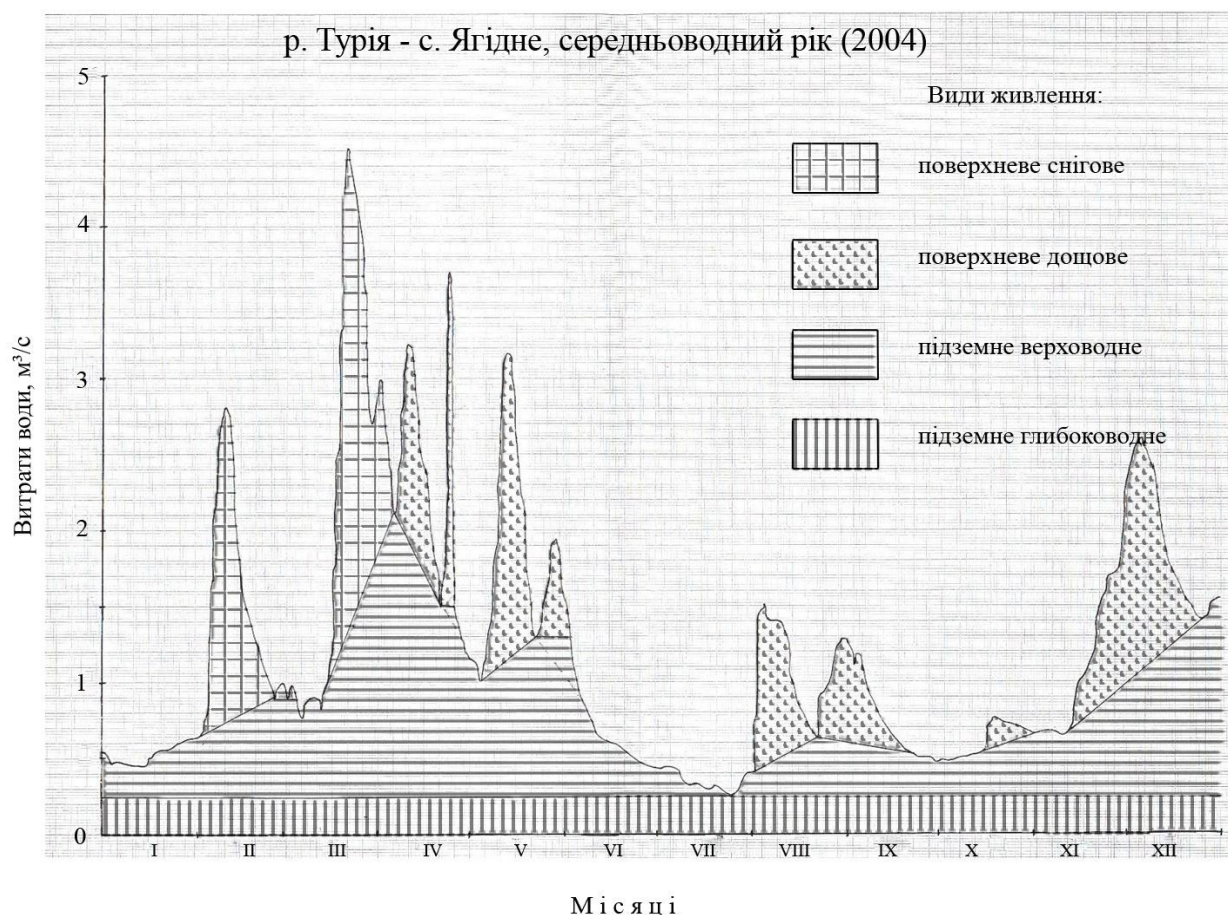


Рис. 9. Розчленування гідрографа р. Турія – м. Ковель за середньоводний рік (2004)

Далі на гідрографі позначають нижні переломні точки початку й закінчення періодів більш чи менш різкого збільшення витрат води під час повеней і паводків. Через ці точки під лінійку проводять відрізки ламаної лінії. Площа гідрографа вище названих відрізків характеризує поверхнєве снігове й поверхнєве дощове живлення річки.

Площа гідрографа між суцільною ламаною лінією з більш-менш плавних його відрізків і проведених прямолінійних відрізків, з одного боку, та горизонтальною лінією підземного глибоководного живлення, з іншого боку, виражає підземне верховодне (грунтове) живлення річки.

При розмежуванні на гідрографі поверхнєвого снігового й поверхнєвого дощового живлення рівнинної річки слід пам'ятати, що в умовах помірного клімату перший із цих видів живлення проявляється звичайно весною та епізодично взимку. Тому періоди більш чи менш різкого збільшення витрат води у названі пори року ототожнюють із періодами поверхнєвого снігового живлення річки.

Якщо спад весняної повені на гідрографі супроводжується виникненням короткочасних піків, то їх походження зумовлене випаданням інтенсивних дощів.

Влітку й восени епізодичне, в тій чи іншій мірі різке збільшення водності річок пов'язують звичайно з поверхневим дощовим їх живлення. До процесу аналізу гідрографів залучали інформацію про місячні суми атмосферних опадів і середньомісячні температури повітря за даними спостережень на трьох опорних метеостанціях (дод. Б і В).

Частку кожного з видів живлення річки на гідрографі визначають так.

У межах площі кожного з видів живлення підраховують число цілих квадратів N зі сторони 5 мм, сумарна площа яких дорівнює площі даного виду живлення. Для снігового поверхневого, дощового поверхневого і верховодного підземного живлення таких підрахунків виконують за формулою:

$$N = N_{\text{пов}} + \frac{N_{\text{неп}}}{2}, \quad (2.1)$$

де $N_{\text{пов}}$ і $N_{\text{неп}}$ – числа повних і неповних квадратів.

Для глибоководного підземного живлення значення N обчислюють за формулою

$$N_{\text{г}} = 0,04 hL^*, \quad (2.2)$$

де h – висота смуги глибоководного підземного живлення річки, мм; L – довжина вказаної смуги (довжина осі абсцис), мм.

Підраховують загальне число цілих квадратів $N_{\text{заг}}$, сумарна площа яких дорівнює сумарній площі усіх видів живлення:

$$N_{\text{заг}} = N_{\text{с}} + N_{\text{д}} + N_{\text{в}} + N_{\text{г}}, \quad (2.3)$$

де $N_{\text{с}}$, $N_{\text{д}}$, $N_{\text{в}}$, $N_{\text{г}}$, - числа цілих квадратів у межах площ снігового поверхневого, дощового поверхневого, верховодного підземного і глибоководного підземного живлення річки.

Підраховують частку кожного виду живлення річки за формулою

$$\text{Ч} = \frac{N}{N_{\text{заг}}} 100\%, \quad (2.4)$$

де Ч – частка живлення (%): поверхневого снігового ($\text{Ч}_{\text{с}}$), поверхневого дощового ($\text{Ч}_{\text{д}}$), верховодного підземного ($\text{Ч}_{\text{в}}$), глибоководного підземного ($\text{Ч}_{\text{г}}$); N – числа цілих квадратів $N_{\text{с}}$, $N_{\text{д}}$, $N_{\text{в}}$, $N_{\text{г}}$, розшифровані у формулі (2. 3).

Сутність методики якісної та кількісної оцінки парних залежностей одних часток різних видів живлення річок, від інших часток та від характеристик річкових басейнів

полягає в побудові й візуальному та кореляційному аналізі відповідних графіків зв'язку двох величин. Основні методологічні поняття стосовно парних природних залежностей, зокрема й розглянутих далі в нашій монографії, зводяться до наступного [41].

В цілому, парні зв'язки різних величин бувають функціональними та кореляційними. При функціональній залежності співвідношуваних між собою величин у полі координат усі точки досліджуваних величин розташовуються так, що через них можна провести одну пряму чи криву лінію, тобто кожному значенню x відповідає тільки одне значення y . Подібні залежності в гідрології зустрічаються дуже рідко.

Якщо точки досліджуваних величин розташовуються у координатному полі розсіяно, але видно залежність між ними, тобто вони групуються у полі координат навколо прямої чи кривої середньої лінії, то такий зв'язок між досліджуваними величинами називається кореляційним. У гідрологічних розрахунках застосовується прямолінійна кореляція.

Мірою зв'язку між собою змінних величин x і y служить коефіцієнт кореляції, який за абсолютною величиною може змінюватися від нуля до одиниці. Якщо $r_{xy} = |1|$, - зв'язок функціональний. При $r_{xy} < |0,6|$, - зв'язок дуже слабкий, а значення коефіцієнта кореляції, близькі до нуля, вказують на відсутність зв'язку. Вважають, що кореляційний зв'язок між якими-небудь величинами існує при $r_{xy} > |0,6|$. Для практичного вжитку рекомендують кореляційні залежності, що характеризуються коефіцієнтами кореляції $r_{xy} > |0,75|$.

При додатніх значеннях r_{xy} із збільшення x збільшується y , а при від'ємних значеннях r_{xy} із збільшенням x зменшується y . У першому випадку мова йде про прямий зв'язок двох величин, а в другому – про обернений.

Ймовірну помилку коефіцієнта кореляції r_{xy} обчислюють за формулою:

$$E = 0,674 \frac{1 - r_{xy}^2}{\sqrt{n}},$$

де E – помилка коефіцієнта кореляції;

r_{xy} – коефіцієнт кореляції;

n – загальне число членів ряду співвідношуваних величин.

Граничну помилку коефіцієнта кореляції приймають рівною $4E$, а граничну величину r_{xy} беруть рівною

$$R_{xy} = r_{xy} \pm 4E$$

Зв'язок між досліджуваними величинами вважають доведеним, якщо представлена у формулі (2. 2) сума зберігає знак коефіцієнта кореляції. Чим менша величина $4E$ порівняно з r_{xy} , тим тісніший зв'язок.

Згідно з викладеною методикою ми побудували й проаналізували графічні залежності, представлені в п. 3. 7.

Методика оцінки водних ресурсів досліджених нами річок заключалась, по-перше, в обчисленні таких ресурсів (річних об'ємів річкового стоку 50, 75 і 95%-ної забезпеченості) і, по-друге, в підрахунку об'ємів водних ресурсів названої забезпеченості, сформованих кожним із чотирьох вище названих джерел живлення.

Підрахунки водних ресурсів виконано за даними багаторічних спостережень за річковим стоком на раніше вказаних гідрологічних постах, опублікованих в довідкових виданнях [40, 44] і доповненими за останні роки з фондів матеріалів Волинського центру з гідрометеорології.

Результати роботи, виконаної за викладеною методикою, представлені в розділі 4.

РОЗДІЛ 3

ОЦІНКА ЧАСТОК РІЗНИХ ВИДІВ ЖИВЛЕННЯ РІЧОК

У цьому розділі наведено результати оцінки часток різних видів живлення досліджених річок Волинської області (за методикою розчленування гідрографа річки, викладеною в п. 2. 3). В пп. 3.1–3.5 представлені підсумкові таблиці й діаграми визначення часток різних видів живлення у формуванні сумарного річного стоку, весняного стоку, літнього стоку, осіннього стоку, зимового стоку в різні за водністю роки: середньо водний, багатоводний і маловодний.

Оскільки вибірки кожного з трьох років за водністю здійснювали за даними різних за тривалістю періодів систематичних гідрологічних спостережень у межах дев'яти у різній мірі відмінних за площею та природними умовами річкових басейнів, часто роки однієї і тієї ж категорії водності у різних басейнах не співпадають.

Роль різних видів живлення у формуванні сумарного річного стоку річок

В цьому пункті наведено узагальнені (усереднені) показники живлення річок двох відмінних у природному відношенні територій Волинської області: Волинського Полісся і Волинської височини.

Аналіз представленого в даному розділі табличного і графічного матеріалу виконували на фоні фізико-географічної характеристики території (див. розд. 1), особливо інформації про гідрографічні характеристики досліджених річкових басейнів (див. табл.8).

Таблиця 8

Результати визначення часток різних видів живлення річок Волинської області у різні за водністю роки, %

Рік за водністю	Вид живлення				Разом
	Поверхнєве		Підземне		
	снігове	дощове	верховодне	глибоководне	
1	2	3	4	5	6
р.Прип'ять – с.Річиця					
Середньоводний,2002	38	10	36	16	100
Багатоводний,1979	40	15	37	8	100
Маловодний,2003	30	4	58	8	100
р.Вижівка – с.Руда					
Середньоводний,2002	42	5	25	28	100
Багатоводний,1967	39	13	48	0	100
Маловодний,1963	70	15	15	0	100

1	2	3	4	5	6
р. Вижівка – смт Стара Вижівка					
Середньоводний, 2002	33	16	48	3	100
Багатоводний, 1967	57	10	33	0	100
Маловодний, 1963	59	14	27	0	100
р. Турія – с. Ягідне					
Середньоводний, 2004	13	19	47	21	100
Багатоводний, 2005	32	8	47	13	100
Маловодний, 1963	76	0	24	0	100
р. Турія – м. Ковель					
Середньоводний, 2004	29	15	32	24	100
Багатоводний, 2005	35	9	50	6	100
Маловодний, 1963	73	0	27	0	100
р. Стохід – с. Малинівка					
Середньоводний, 1996	49	9	25	17	100
Багатоводний, 2005	42	7	47	4	100
Маловодний, 1964	62	0	38	0	100
р. Стохід – смт Любешів					
Середньоводний, 2002	25	6	49	20	100
Багатоводний, 2009	25	8	38	29	100
Маловодний, 1964	59	0	34	7	100
р. Стир – с. Щурівці					
Середньоводний, 2002	20	8	36	36	100
Багатоводний, 2005	16	9	31	44	100
Маловодний, 1964	45	6	36	13	100
р. Стир – м. Луцьк					
Середньоводний, 2002	10	7	31	52	100
Багатоводний, 2005	12	4	31	53	100
Маловодний, 1957	11	6	33	50	100

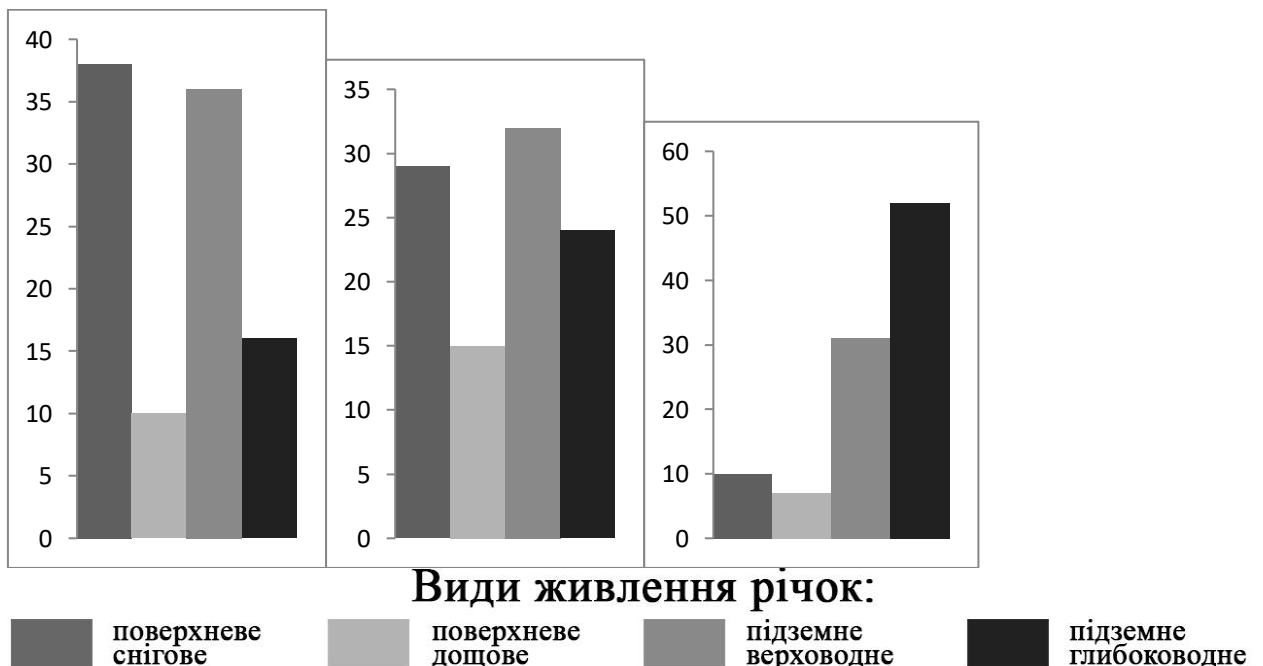


Рис. 10. Типові діаграми розподїлу часток рїзних видів живлення рїчок (%) у середньоводний рїк (2002)

Наведені в табл. 8 та проілюстровані рис.10 результати визначення часток різних видів живлення річок у формуванні їх сумарного річного стоку в різні за водністю роки дозволяють зробити наступні головні висновки:

Для річок Волинського Полісся (Прип'ять, Вижівка, Турія, Стохід) виділяються два головні джерела живлення: поверхневе снігове та підземне верховодне.

Частка поверхневого снігового живлення у формуванні сумарного річного стоку названих річок у середньоводні роки змінюється (залежно від площі басейну) в межах 13–49%, у багатоводні роки – у межах 30–76 %.

Як правило (за винятком одного випадку), найбільша частка поверхневого снігового живлення у формуванні річного стоку річок Волинського Полісся спостерігається у маловодні роки (45-76 %).

Частка підземного верховодного живлення у формуванні сумарного річного стоку вище названих річок у середньоводні роки змінюється у межах 25–48%, у багатоводні роки – у межах 31–50%, у маловодні роки – у межах 15–58%. Найбільша частка підземного глибоководного живлення малих річок у формуванні їх річного стоку спостерігається переважно у середньо- і багатоводні роки (25–50%).

Сумарна частка поверхневого снігового та підземного верховодного живлення у формуванні сумарного річного стоку малих річок у середньоводні роки складає 56–81%, у багатоводні – 47...90%, у маловодні – 81...100%.

Для річок Волинської височини (р. Стир- с. Щурівці, р. Стир – м. Луцьк) в абсолютній більшості двома головними джерелами живлення є підземне верховодне і підземне глибоководне. Сумарна частка цих двох видів живлення у формуванні річного стоку Стиру до двох названих населених пунктів у різні за водністю роки (середньоводний, багатоводний і маловодний) коливається у межах 49– 84%.

Частка поверхневого снігового живлення у формуванні річного стоку поліських річок у середньо- і багатоводні роки складає в абсолютній більшості випадків 29–57%, а в маловодні – 59...73%.

Для річок же Волинської височини частка поверхневого снігового живлення у формуванні річного стоку в різні за водністю роки коливається переважно у межах 10–20%.

Частка поверхневого дощового живлення у формуванні річного стоку всіх досліджених річок у середньо- і багатоводні роки змінюється у межах 5–19 %, а в маловодні роки нерідко зменшується до 4–0%.

Частка підземного глибоководного живлення у формуванні річного стоку поліських річок коливається від 0% у маловодні роки (річки пересихають улітку) до 4–29 % у середньо- і багатоводні роки.

Для річок Волинської височини (Стир) частка підземного глибоководного живлення у формуванні річного стоку найчастіше коливається у межах 36–53 %.

Повна відсутність глибоководного підземного живлення в окремі маловодні роки (влітку), на окремих ділянках річок, буває при площі їх басейнів менше 1500 км².

Живлення річок у весняний період

Результати визначення часток різних видів живлення досліджених річок у весняний сезон наведені в табл. 9.

Таблиця 9

Результати визначення часток різних видів живлення річок Волинської області у різні за водністю роки у весняний період, %

Рік за водністю	Вид живлення				Разом
	Поверхнєве		Підземне		
	снігове	дощове	верховодне	глибоководне	
1	2	3	4	5	6
р. Прип'ять – с. Річиця					
Середньоводний, 2002	33	2	54	11	100
Багатоводний, 1979	27	10	58	5	100
Маловодний, 2003	53	6	38	3	100
р. Вижівка – с. Руда					
Середньоводний, 2002	55	3	24	18	100
Багатоводний, 1967	47	17	36	0	100
Маловодний, 1963	75	16	9	0	100
р. Вижівка – смт Стара Вижівка					
Середньоводний, 2002	26	12	60	2	100
Багатоводний, 1967	57	10	33	0	100
Маловодний, 1963	65	15	20	0	100
р. Турія – с. Ягідне					
Середньоводний, 2004	17	19	52	12	100
Багатоводний, 2005	40	10	45	5	100
Маловодний, 1963	78	0	22	0	100
р. Турія – м. Ковель					
Середньоводний, 2004	41	18	30	11	100
Багатоводний, 2005	52	9	37	2	100
Маловодний, 1963	74	0	26	0	100
р. Стохід – с. Малинівка					
Середньоводний, 1996	72	3	19	6	100
Багатоводний, 2005	58	8	31	3	100
Маловодний, 1964	64	0	36	0	100

1	2	3	4	5	6
р. Стохід – смт Любешів					
Середньоводний, 2002	21	2	65	12	100
Багатоводний, 2009	51	0	31	18	100
Маловодний, 1964	73	0	24	3	100
р. Стир – с. Щурівці					
Середньоводний, 2002	8	13	47	32	100
Багатоводний, 2005	29	11	37	23	100
Маловодний, 1964	80	4	10	6	100
р. Стир – м. Луцьк					
Середньоводний, 2002	0	11	46	43	100
Багатоводний, 2005	22	5	42	31	100
Маловодний, 1957	12	8	51	29	100

З цієї таблиці випливає, що для весни, як і для року в цілому, двома основними видами живлення річок Волинської області є поверхневе снігове й підземне верховодне. При цьому для річок названої території залежно від площі їх басейнів поверхневе снігове живлення у середньо- і багатоводні роки складає 4–58 % усього весняного живлення, а в маловодні – 46...80%. Підземне верховодне живлення у середньо- і багатоводні роки становить 19–60% весняного живлення, а в маловодні роки – 9...40%.

Сумарне поверхневе снігове й підземне верховодне живлення волинських річок у середньо- і багатоводні роки складає 50–90% весняного живлення. У маловодні ж роки для найменших річок (із площею басейну менше 1 500 км²) сумарна частка вказаних двох видів живлення у загальному живленні за весняний сезон може сягати 100%. Це означає, що в такі роки весною найменшій річки позбуваються підземного глибоководного живлення.

Частка підземного глибоководного живлення річок області весною (залежно від площі басейнів і водності року) коливається у межах 0–18 % на Поліссі та 6–38% на Волинській височині (в басейні р. Стир). При цьому найменша частка вказаного живлення (0–5%) характерна для річок із площею басейну менше 1 500 км².

Впадає у вічі, що частка підземного глибоководного живлення для річок Волинської височини набагато вища, ніж для річок Волинського Полісся. Наприклад, при мало відмінних за розмірами площі басейну р. Прип'ять – с. Річиця і р. Стир – с. Щурівці (див. табл. 9) частка підземного глибоководного живлення р. Стир весною перевищує аналогічну частку р. Прип'ять в один і той же середньо водний рік (2002) майже втричі (див. табл. 9). Така велика різниця в підземному глибоководному живленні річок двох названих територій зумовлена порівняно великою глибиною ерозійного врізу річок на височині та малою глибиною – на Поліссі.

Частка поверхневого дощового живлення річок Волинської області у весняний сезон порівняно невелика і в різні за водністю роки коливається в межах 0–18%.

Живлення річок у літній сезон

Отримані нами результати визначення часток різних видів живлення досліджуваних річок у літній сезон подані в табл. 10 та проілюстровані рис. 12.

Таблиця 10

Результати визначення часток різних видів живлення річок Волинської області у різні за водністю роки у літній період, %

Рік за водністю	Вид живлення			Разом
	Поверхнєве дощове	Підземне		
		верховодне	глибоководне	
1	2	3	4	5
р.Прип'ять – с.Річиця				
Середньоводний,2002	34	21	45	100
Багатоводний,1979	0	67	33	100
Маловодний,2003	4	85	11	100
р.Вижівка – с.Руда				
Середньоводний,2002	18	42	40	100
Багатоводний,1967	2	98	0	100
Маловодний,1963	0	100	0	100
р.Вижівка–сmt Стара Вижівка				
Середньоводний,2002	32	61	7	100
Багатоводний,1967	33	67	6	100
Маловодний,1963	0	100	0	100
р.Турія – с.Ягідне				
Середньоводний,2004	32	35	33	100
Багатоводний,2005	4	70	26	100
Маловодний,1963	0	100	0	100
р.Турія – м.Ковель				
Середньоводний,2004	15	35	50	100
Багатоводний,2005	14	80	6	100
Маловодний,1963	0	100	0	100
р.Стохід – с.Малинівка				
Середньоводний,1996	33	41	26	100
Багатоводний,2005	15	75	10	100
Маловодний,1964	0	100	0	100
р.Стохід – сmt Любешів				
Середньоводний,2002	12	49	39	100
Багатоводний,2009	6	64	30	100
Маловодний,1964	0	56	44	100
р.Стир – с.Щурівці				
Середньоводний,2002	23	34	43	100
Багатоводний,2005	17	27	56	100
Маловодний,1964	27	56	17	100

1	2	3	4	5
р. Стир – м. Луцьк				
Середньоводний, 2002	11	11	78	100
Багатоводний, 2005	5	37	58	100
Маловодний, 1957	15	22	63	100

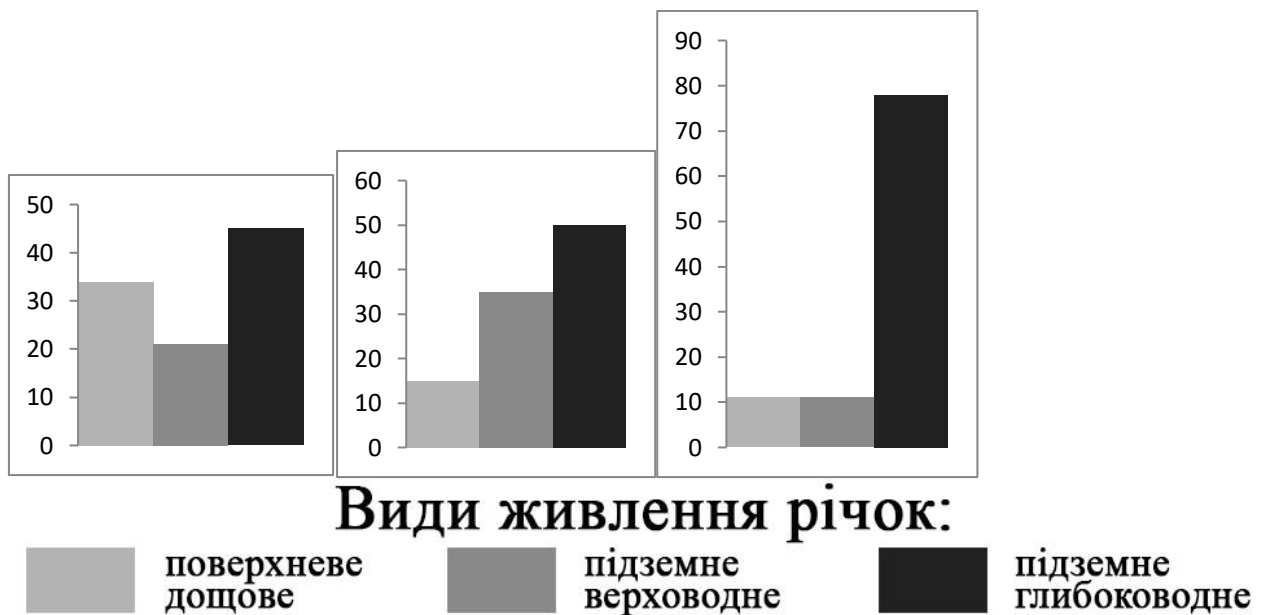


Рис. 12. Типові діаграми розподілу часток різних видів живлення річок (%) у літній сезон середньоводного року (2002)

Із вказаної таблиці видно, що частка поверхневого дощового живлення у формуванні літнього стоку річок у різні за водністю роки змінюється у межах 0–34%. При цьому найменші значення частки названого живлення (0–4%) характерні для маловодних років на річках Полісся. Для р. Стир у межах Волинської височини частки поверхневого дощового живлення навіть у маловодні роки становлять 15–27%.

Для річок Волинського Полісся провідна роль у формуванні літнього стоку належить підземному верховодному живленню: 21–98% у середньо- і багатоводні роки та 85–100% у маловодні роки.

Для водозборів р. Стир у межах Волинської височини частка підземного верховодного живлення у формуванні літнього стоку в різні за водністю роки коливається у межах 23–92%.

Частка підземного глибоководного живлення у формуванні літнього стоку поліських річок у середньо- і багатоводні роки найчастіше складає 6–45%, а в маловодні – 0...11%.

Найбільша частка підземного глибоководного живлення у формуванні літнього спостерігається для водозборів Стиру у межах Волинської височини: 43–78% у середньо- і багатоводні роки та 17–40% у маловодні роки.

Живлення річок в осінній сезон

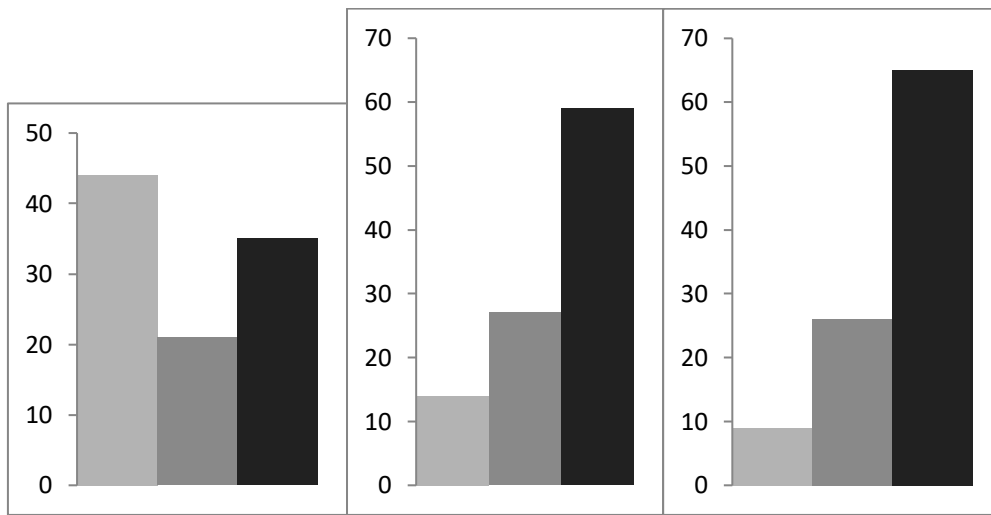
Результати оцінки ролі різних видів живлення річок Волинської області в осінній сезон представлені в табл. 11 та проілюстровані діаграмами на рис. 13.

Таблиця 11

Результати визначення часток різних видів живлення річок Волинської області у різні за водністю роки в осінній період, %

Рік за водністю	Вид живлення			Разом
	Поверхнєве дощове	Підземне		
		верховодне	глибоководне	
1	2	3	4	5
р.Прип'ять – с.Річиця				
Середньоводний,2002	44	21	35	100
Багатоводний,1979	0	53	47	100
Маловодний,2003	0	76	24	100
р.Вижівка – с.Руда				
Середньоводний,2002	11	36	53	100
Багатоводний,1967	0	0	0	100
Маловодний,1963	0	0	0	100
р.Вижівка–сmt Стара Виживка				
Середньоводний,2002	53	47	0	100
Багатоводний,1967	0	100	0	100
Маловодний,1963	0	100	0	100
р.Турія – с.Ягідне				
Середньоводний,2004	25	45	30	100
Багатоводний,2005	0	12	88	100
Маловодний,1963	0	100	0	100
р.Турія – м.Ковель				
Середньоводний,2004	14	27	59	100
Багатоводний,2005	0	69	31	100
Маловодний,1963	0	100	0	100
р.Стохід – с.Малинівка				
Середньоводний,1996	0	50	50	100
Багатоводний,2005	0	67	33	100
Маловодний,1964	0	0	0	100
р.Стохід – сmt Любешів				
Середньоводний,2002	27	34	39	100
Багатоводний,2009	45	31	24	100
Маловодний,1964	0	73	27	100

1	2	3	4	5
р. Стир – с. Щурівці				
Середньоводний, 2002	9	19	72	100
Багатоводний, 2005	4	16	80	100
Маловодний, 1964	0	76	24	100
р. Стир – м. Луцьк				
Середньоводний, 2002	9	26	65	100
Багатоводний, 2005	3	17	80	100
Маловодний, 1957	10	41	49	100



Види живлення річок:

поверхнє дощове
 підземне верховодне
 підземне глибоководне

Рис. 13. Типові діаграми розподілу часток різних видів живлення річок (%) в осінній сезон середньоводного року (2002)

Загальний висновок, який випливає із вказаних таблиці й рисунка, зводиться до того, що структура живлення досліджуваних річок в осінній сезон у різні за водністю роки аналогічна структурі живлення ти же річок у літній період (див. табл. 10 і 11).

Живлення річок у зимовий сезон

Результати визначення часток різних видів живлення річок у зимовий сезон наведені в табл. 12 й проілюстровані рис. 14. Із вказаної таблиці видно, що в окремі роки (особливо середньо- і багатоводні) у формуванні зимового стоку річок значна частка (15–68%) належить поверхневому сніговому живленню, зумовленому періодичними відлигами у басейнах.

Таблиця 12

Результати визначення часток різних видів живлення річок Волинської області у різні за водністю роки в зимовий період, %

Рік за водністю	Вид живлення				
	Поверхнєве		Підземне		Разом
	снігове	дощове	верховодне	глибоководне	
1	2	3	4	5	6
р. Прип'ять – с. Річиця					
Середньоводний, 2002	68	2	19	11	100
Багатоводний, 1979	0	0	68	32	100
Маловодний, 2003	2	0	88	10	100
р. Вижівка – с. Руда					
Середньоводний, 2002	63	0	15	22	100
Багатоводний, 1967	49	0	51	0	100
Маловодний, 1963	0	0	100	0	100
р. Вижівка – смт Стара Вижівка					
Середньоводний, 2002	55	34	9	2	100
Багатоводний, 1967	48	52	0	0	100
Маловодний, 1963	0	0	100	0	100
р. Турія – с. Ягідне					
Середньоводний, 2004	0	21	56	23	100
Багатоводний, 2005	27	0	56	17	100
Маловодний, 1963	0	0	100	0	100
р. Турія – м. Ковель					
Середньоводний, 2004	28	20	20	32	100
Багатоводний, 2005	39	0	48	13	100
Маловодний, 1963	0	0	100	0	100
р. Стохід – с. Малинівка					
Середньоводний, 1996	0	16	47	37	100
Багатоводний, 2005	31	0	60	9	100
Маловодний, 1964	0	0	0	0	100
р. Стохід – смт Любешів					
Середньоводний, 2002	45	1	40	14	100
Багатоводний, 2009	18	10	57	15	100
Маловодний, 1964	14	27	41	18	100
р. Стир – с. Щурівці					
Середньоводний, 2002	47	0	28	25	100
Багатоводний, 2005	15	1	23	61	100
Маловодний, 1964	0	7	69	24	100
р. Стир – м. Луцьк					
Середньоводний, 2002	31	0	27	42	100
Багатоводний, 2005	13	1	20	66	100
Маловодний, 1957	38	0	32	30	100

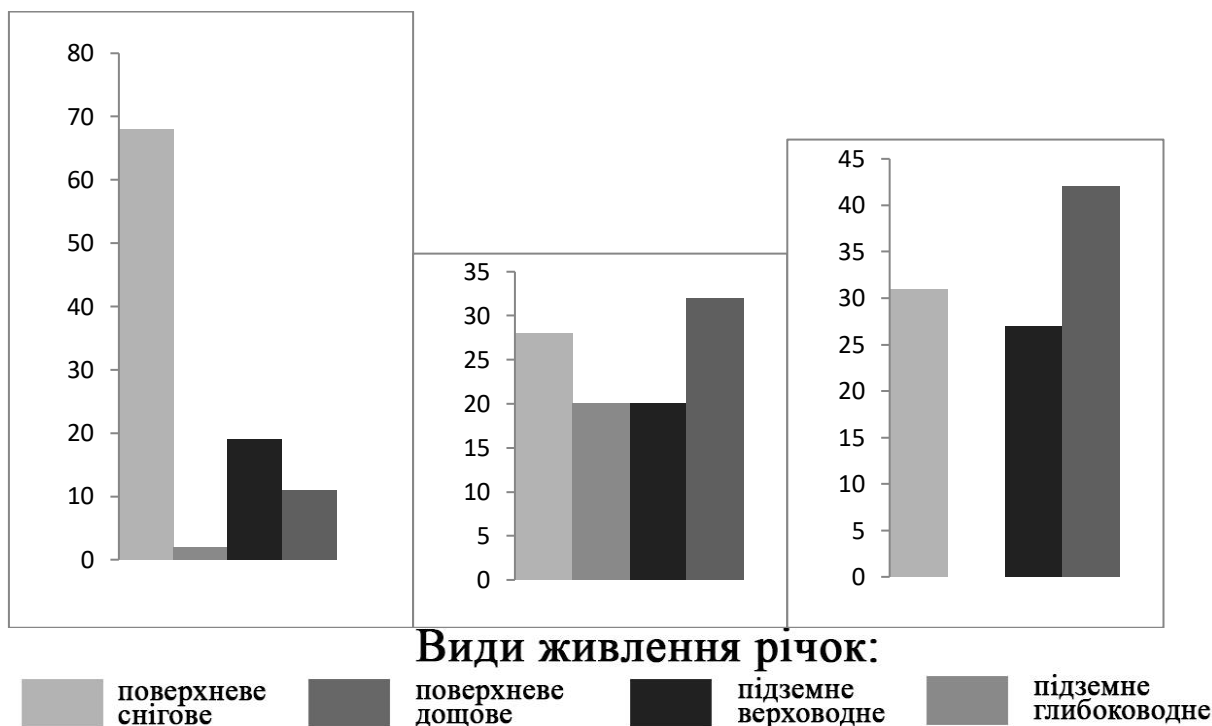


Рис. 14. Типові діаграми розподілу часток різних видів живлення річок (%) у зимовий сезон середньоводного року (2002)

Однак, провідна роль у формуванні зимового стоку річок належить підземному їх живленню: верховодному на Поліссі та глибоководному на Волинській височині в басейні Стиру (див. табл. 12).

Узагальнені показники живлення річок для Волинського Полісся і Волинської височини

Теоретичний і практичний інтерес являють собою три питання проблеми річок:

1. Співвідношення середніх часток різних видів живлення річок у межах окремих, відмінних за природними умовами, регіонів.
2. Зв'язок підземного верховодного та сумарного поверхневого живлення річок.
3. Зв'язок підземного глибоководного живлення річок із розмірами площі їх басейнів.

Відповідь на перше питання стосовно двох регіонів у межах Волинської області (Волинського Полісся та Волинської височини) дає табл. 13, складена шляхом осереднення даних, поміщених у табл. 8–12, окремо для року та чотирьох його сезонів у межах кожного із двох названих регіонів та діаграми зображені на рис. 15.

**Середньотериторіальні частки різних видів живлення річок
Волинської області у межах Волинського Полісся та
Волинської височини в різні за водністю роки, %**

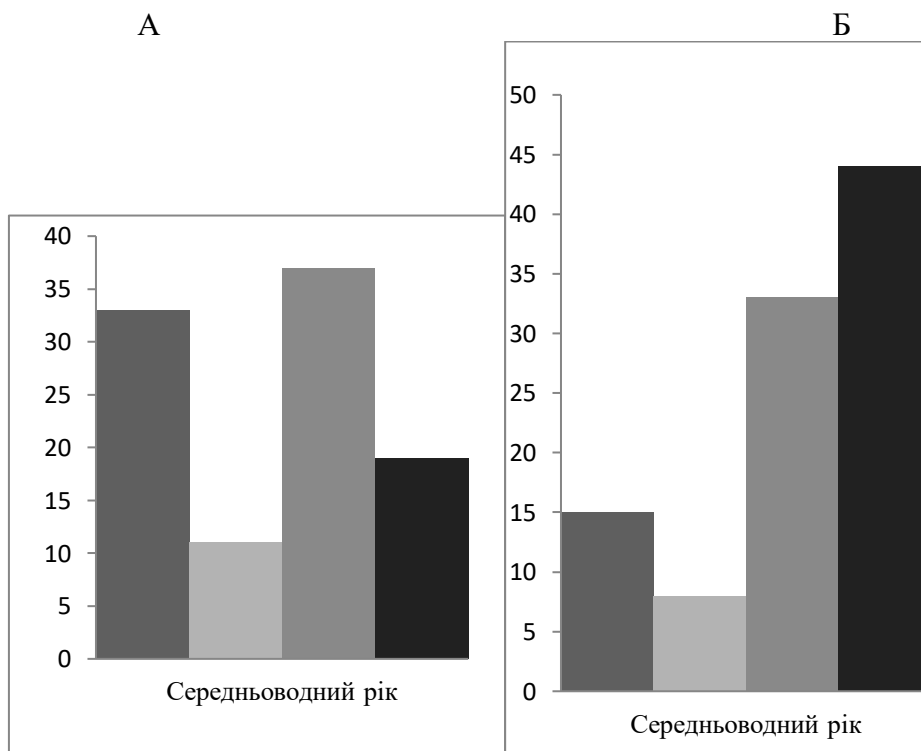
Рік за водністю	Вид живлення				Разом
	Поверхнєве		Підземне		
	снігове	дощове	верховодне	глибоководне	
1	2	3	4	5	6
Волинське Полісся					
Рік					
Середньоводний	33	11	37	19	100
Багатоводний	39	10	43	8	100
Маловодний	61	5	32	2	100
Весна					
Середньоводний	38	8	44	10	100
Багатоводний	47	9	39	5	100
Маловодний	69	5	25	1	100
Літо					
Середньоводний	0	25	41	34	100
Багатоводний	0	11	73	16	100
Маловодний	0	0	92	8	100
Осінь					
Середньоводний	0	25	37	38	100
Багатоводний	0	6	64	30	100
Маловодний	0	0	94	6	100
Зима					
Середньоводний	37	13	29	21	100
Багатоводний	30	9	49	12	100
Маловодний	2	4	90	4	100
Волинська височина					
Рік					
Середньоводний	15	8	33	44	100
Багатоводний	14	7	31	48	100
Маловодний	28	6	34	32	100
Весна					
Середньоводний	4	12	46	38	100
Багатоводний	25	8	40	27	100
Маловодний	46	6	30	18	100
Літо					
Середньоводний	0	17	23	60	100
Багатоводний	0	11	32	57	100
Маловодний	0	21	39	40	100
Осінь					
Середньоводний	0	9	22	69	100
Багатоводний	0	4	16	80	100
Маловодний	0	5	58	37	100

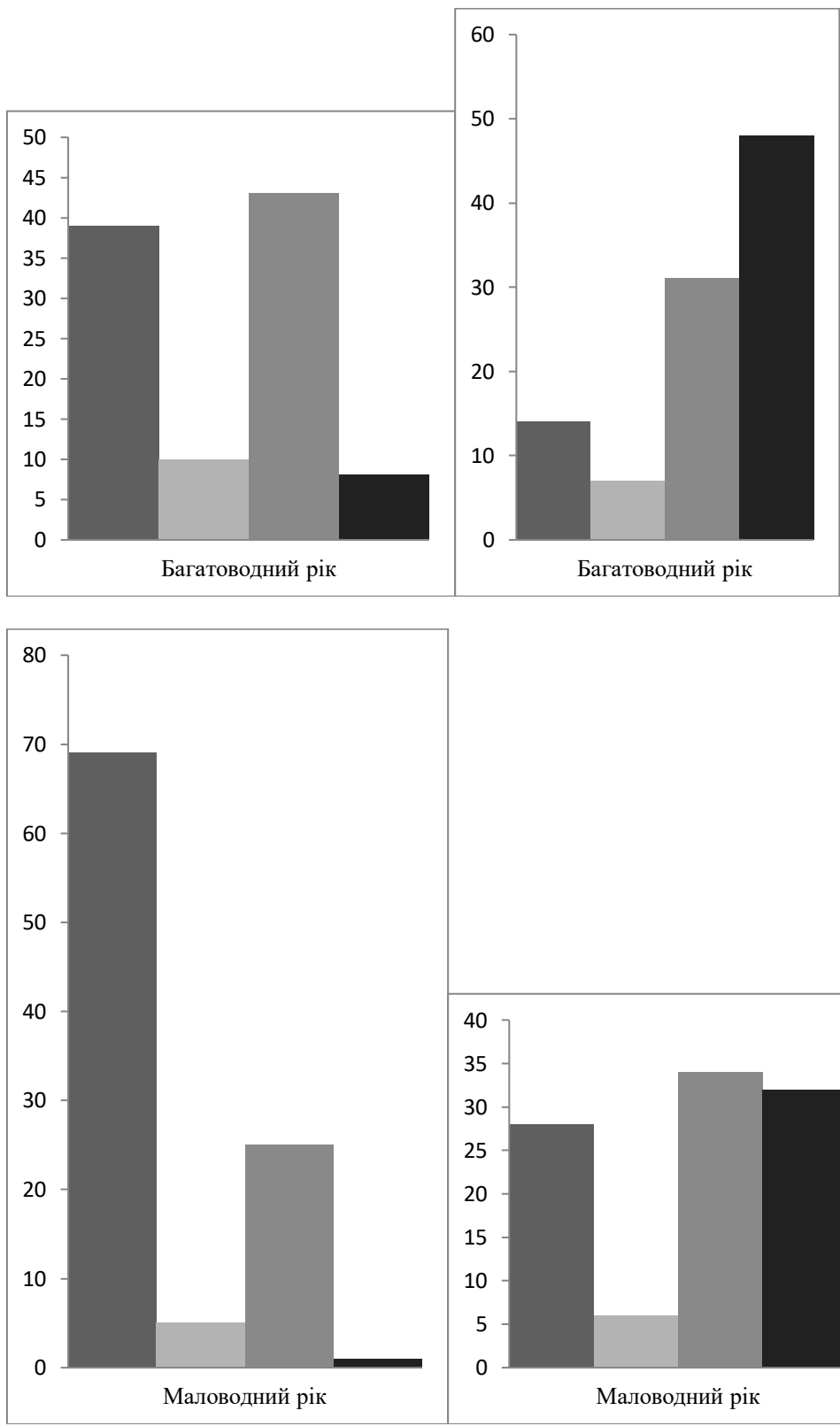
1	2	3	4	5		6
Зима						
Середньоводний	39	0	27	34		100
Багатоводний	14	1	21	64		100
Маловодний	19	3	51	27		100

Відповіді на друге і третя питання можна отримати в результаті аналізу побудованих нами (за даними табл. 9–13) графіків зв'язку, представлених на рис. 16 і 17.

З рис. 16 видно, що між частками підземного верховодного та сумарного поверхневого живлення річок Волинської області існує хоча й не тісний, але все ж добре виражений обернений зв'язок. Коефіцієнт парної кореляції цього зв'язку, однак, невеликий – 0,58.

Порівняно з графіком на рис. 16, графік зв'язку часток глибоководного підземного живлення річок із площами їх басейнів у маловодні роки (коли підземне глибоководне живлення річок виражене найчіткіше) ілюструє тісний прямий зв'язок (коефіцієнт парної кореляції становить 0,85) – див. рис. 17. Цей графік, зокрема, показує, що підземне глибоководне живлення найменших річок (із площами басейнів менше 1 500 км²) дуже мале, а часто практично відсутнє. Саме тому в літній сезон такі річки часто пересихають, особливо в маловодні роки.





Види живлення річок:

поверхнєве снігове
 поверхнєве дощове
 підземне верховодне
 підземне глибоководне

Рис. 15. Типові діаграми розподілу часток різних видів живлення річок Волинської області у межах Волинського Полісся (А) та Волинської височини (Б) у різні за водністю роки

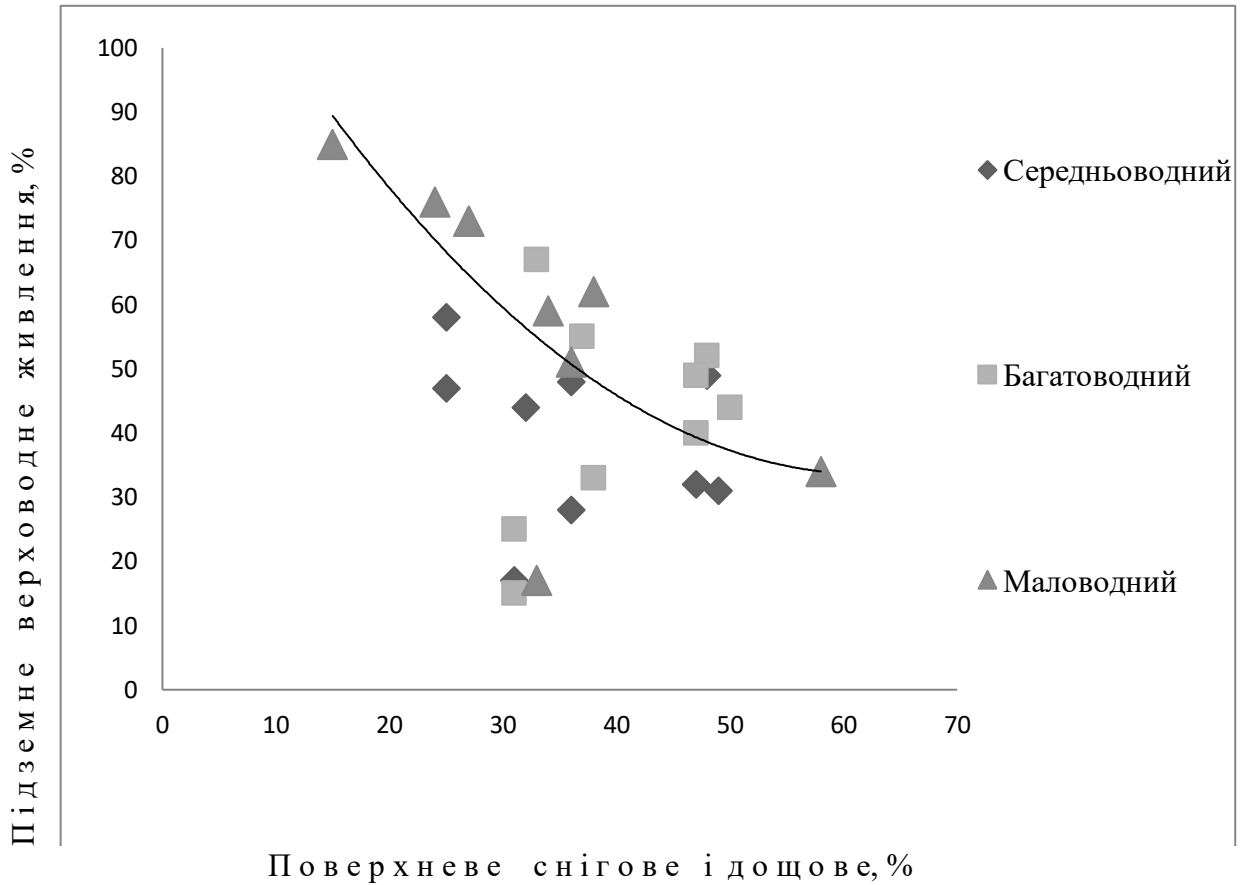


Рис. 16 Зв'язок часток підземного верховодного живлення

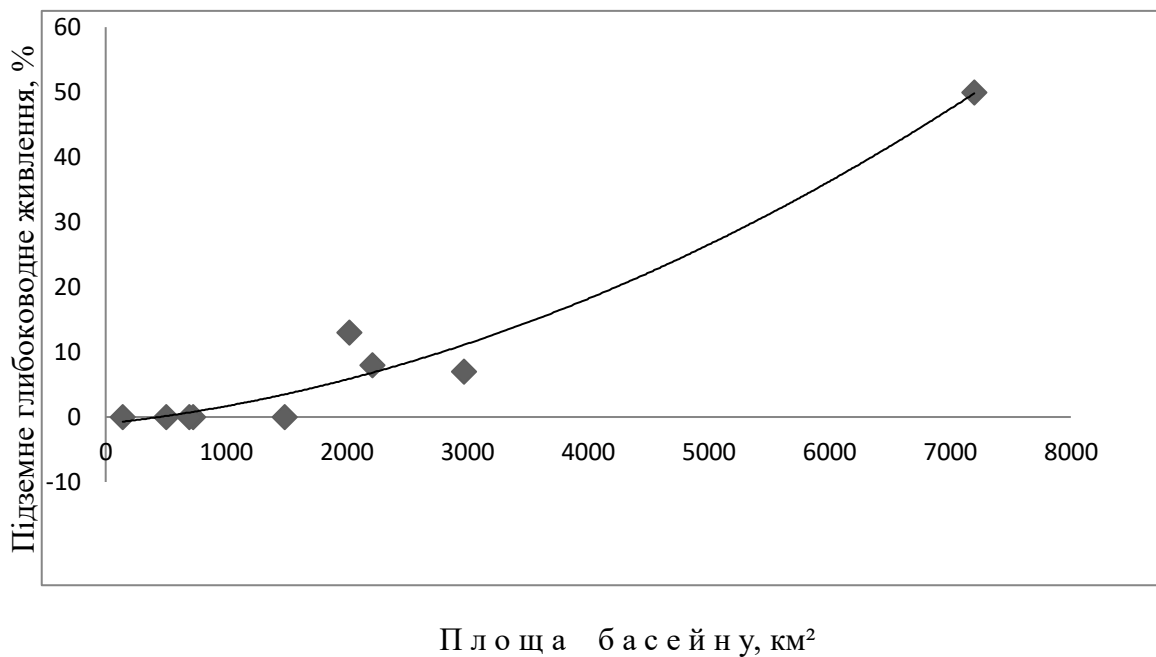


Рис. 17 Зв'язок часток підземного глибоководного живлення річок Волинської області з площами їх басейнів у маловодні роки

РОЗДІЛ 4
ОЦІНКА ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК В СТРУКТУРІ
ЇХ ЖИВЛЕННЯ

Водні ресурси – це запаси поверхневих і підземних вод будь-якої території. Для водного господарства більш-менш значних за розмірами територій із розгалуженою річковою сіткою (басейнів найбільших із малих, середніх і великих річок; регіонів, країн) на сьогодні основним виразником водних ресурсів є річковий стік, а точніше середній багаторічний його об’єм. У багатоводні роки водні ресурси річок істотно збільшуються, а в маловодні – зменшуються [40, 44, 47].

Дані про водні ресурси річкових басейнів до гідрологічних постів щоденних спостережень на річках України, зокрема, й Волинської області, опубліковані в роботах [40, 44]. Оскільки найбільш повні підрахунки водних ресурсів річок України, в тому числі й досліджених нами, виконано за даними багаторічних спостережень за їх стоком станом на 1985 р. Таку роботу ми виконали для дев’яти досліджених басейнів (табл. 14).

Таблиця 14

Результати підрахунку водних ресурсів досліджених річкових басейнів за період гідрологічних спостережень, км³

Річка-пункт	Період, роки	Рік за водність		
		середній	маловодний	дуже маловодний*
1	2	3	4	5
Прип’ять-с.Річиця	1962 – 2010	0,265	0,154	0,057
Вижівка-с.Руда	1945 – 2010	0,021	0,013	0,007
Вижівка-с.мт Стара Вижва	1940 – 2010	0,081	0,052	0,028
Турія-с.Ягідне	1931 – 1933, 1939 – 1941, 1943 – 2010	0,043	0,030	0,018
Турія-м.Ковель	1922 – 1933, 1939 – 1941, 1943 – 2010	0,128	0,092	0,057
Стохід-с.Малинівка	1954 – 2010	0,058	0,041	0,022
Стохід-с.мт Любешів	1923 – 1933, 1945 – 1949, 1961 – 2010	0,371	0,267	0,166
Стир-с.Щурівці	1956 – 2010	0,342	0,263	0,176
Стир-м.Луцьк	1923 – 1933, 1935 – 1941, 1943 – 2010	0,979	0,820	0,631

*Повторюваність середнього, маловодного і дуже маловодного років у середньому складає відповідно раз на два, чотири і 20 років.

Із табл. 14 витікає, що водні ресурси цих басейнів змінюються про позиційно зміні розмірів їх площі. Так, найбільші водні ресурси формуються в найбільшому за площею басейнів (р. Стир – м. Луцьк, 7 200 км²), а найменший – в найменшому басейні (р. Вижівка – с. Руда, 141 км²).

Із вказаної таблиці слідує також, що в середньомаловодні роки (повторюваністю раз на чотири роки) водні ресурси річок в 1,2–1,7 раза менші, ніж у середньоводні роки (повторюваністю раз на два роки). А в дуже маловодні роки (повторюваністю раз на 20 років)⁴ водні ресурси досліджених річок менші відповідних ресурсів середньоводних років в 1,6–4,6 раза!

Важливий практичний інтерес являє собою інформацію про об'єми річкових водних ресурсів, сформовані в різні за водністю роки за рахунок різних видів живлення річок. Результати таких, зроблених нами підрахунків наведено в табл. 15.

Таблиця 15

Результати підрахунку об'ємів водних ресурсів досліджених річкових басейнів, що формуються за рахунок різних видів живлення річок, км³

Рік за водністю	Об'єм ресурсів, що формуються за рахунок живлення				Разом
	поверхневого		підземного		
	снігового	дощового	верховодного	глибоководного	
1	2	3	4	5	6
р. Прип'ять – с. Річиця					
Середній	0,101	0,026	0,096	0,042	0,256
Маловодний	0,046	0,007	0,089	0,012	0,154
Дуже маловодний	0,017	0,002	0,033	0,005	0,057
р. Вижівка – с. Руда					
Середній	0,009	0,001	0,005	0,006	0,021
Маловодний	0,009	0,002	0,002	0	0,013
Дуже маловодний	0,005	0,001	0,001	0	0,007
р. Вижівка – смт Стара Вижівка					
Середній	0,027	0,013	0,039	0,002	0,081
Маловодний	0,031	0,007	0,014	0	0,052
Дуже маловодний	0,017	0,004	0,007	0	0,028

⁴Обчислення водних ресурсів річкового стоку звичайно виконують для років трьох вище названих категорій водності річок.

1	2	3	4	5	6
р. Турія – с. Ягідне					
Середній	0,006	0,008	0,020	0,009	0,043
Маловодний	0,023	0	0,007	0	0,03
Дуже маловодний	0,014	0	0,004	0	0,018
р. Турія – м. Ковель					
Середній	0,037	0,019	0,041	0,031	0,128
Маловодний	0,067	0	0,025	0	0,092
Дуже маловодний	0,042	0	0,015	0	0,057
р. Стохід – с. Малинівка					
Середній	0,028	0,005	0,015	0,010	0,058
Маловодний	0,025	0	0,016	0	0,041
Дуже маловодний	0,014	0	0,008	0	0,022
р. Стохід – смт Любешів					
Середній	0,093	0,022	0,182	0,074	0,371
Маловодний	0,158	0	0,091	0,019	0,267
Дуже маловодний	0,098	0	0,056	0,012	0,166
р. Стир – с. Щурівці					
Середній	0,069	0,027	0,123	0,123	0,342
Маловодний	0,118	0,016	0,095	0,034	0,263
Дуже маловодний	0,079	0,011	0,063	0,023	0,176
р. Стир – м. Луцьк					
Середній	0,098	0,069	0,303	0,509	0,979
Маловодний	0,090	0,049	0,271	0,410	0,820
Дуже маловодний	0,069	0,038	0,208	0,316	0,631

У цій таблиці на фоні чотирьох абсолютних часток водних ресурсів різного походження варто окремо звернути увагу на об'єми водних ресурсів, які формуються шляхом поверхневого стікання снігових і дощових вод. Адже саме поверхневий стік у багатьох випадках, особливо в басейні Стиру, призводить до розвитку водно-ерозійних процесів. Для якісного проектування протиерозійних заходів у конкретних річкових басейнах важливо знати кількісні показники поверхневого стоку у вигляді модуля такого стоку (об'єм води, що стікає за одиницю часу з одиниці площі басейну, л/с·км²). Для обчислення таких модулів необхідно знати саме об'єми поверхневого снігового і дощового стоку!

Крім вказаного випадку, дані табл. 15 важливі у першу чергу для розуміння механізму формування водних ресурсів у різних за розмірами і природно-антропогенними характеристиками річкових басейнів.

Практичний інтерес являє собою залежність водних ресурсів річок Волинської області від площ їх басейнів у різних за водністю роки. Побудовані нами такі залежності представлені на рис. 18. Із вказаного рисунка видно, що для кожної забезпеченості (50, 75, 95%) існує окремий чітко виражений прямий криволінійний зв'язок. Коефіцієнти кореляції цих зв'язків становлять 0,80 – 0,87.

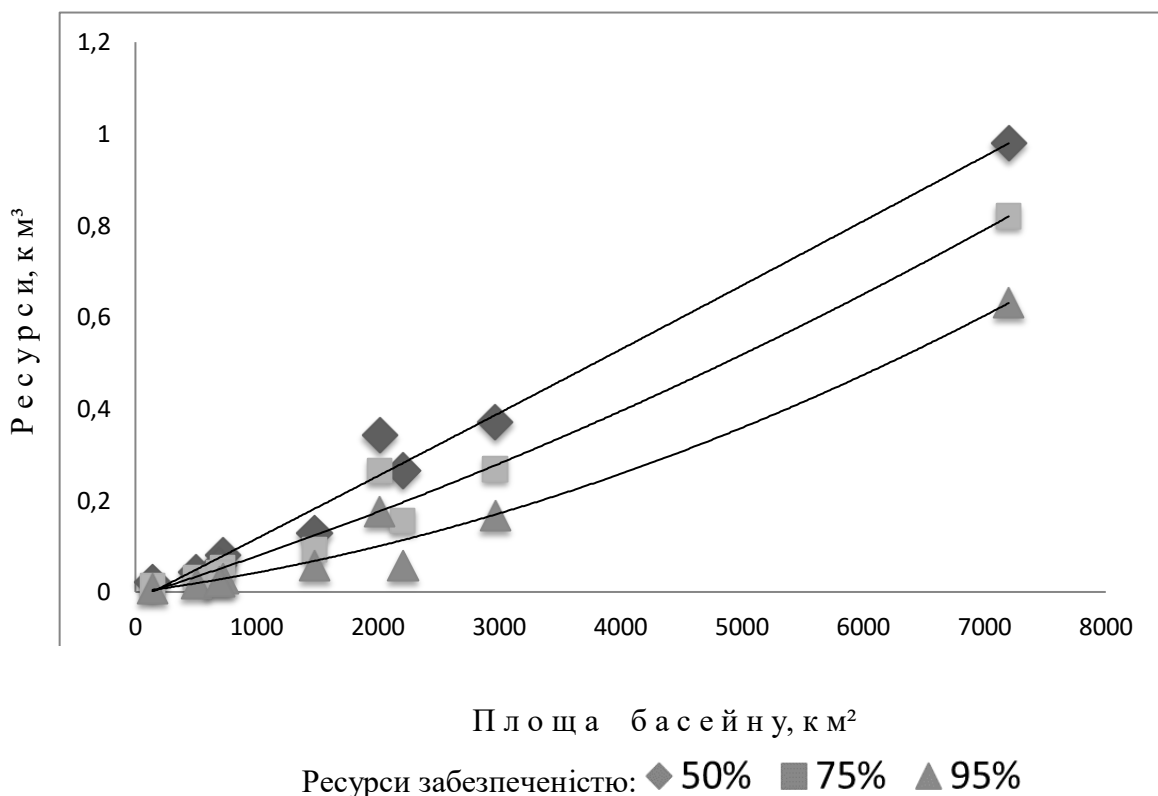


Рис. 18. Залежність водних ресурсів річок Волинської області від площі їх басейнів

До даного розділу можна зробити висновок, що обраховані нами дані є важливою інформацією для кількісної оцінки кожного із джерел живлення річок Волинської області, тому дану інформацію можна застосовувати як для подальших досліджень, так і для практичного застосування (для розрахунків щодо забезпечення водними ресурсами населення і промисловості; для попередження і ліквідації ерозійних процесів; як інформація щодо екологічного стану вод річок і т. п.).

ВИСНОВКИ

1. Уперше для території Волинської області:

- виконано масштабну оцінку ролі різних видів живлення річок у формуванні їх річного й сезонного (весняного, літнього, осіннього, зимового) стоку в різні за водністю роки – середньоводний, багатоводний і маловодний;

- досліджено взаємозв'язок часток різних видів живлення річок між собою та з площами їх басейнів;

- підраховано абсолютні частки (км³) об'ємів водних ресурсів досліджених річкових басейнів, що формуються за рахунок різних видів живлення;

- проаналізовано залежність річкових водних ресурсів різної забезпеченості від площ басейнів річок.

2. Уточнено показники водних ресурсів досліджених річкових басейнів (порівняно з раніше опублікованими) для трьох розрахункових за водністю років: 50%-ної, 75%-ної, та 95%-ної забезпеченості.

3. Для річок Волинського Полісся виділяються два головні джерела формування сумарного річного стоку: поверхневе снігове та підземне верховодне.

Частка поверхневого снігового живлення у формуванні сумарного річного стоку річок названої території у середньоводні роки змінюється (залежно від площі басейну) в межах 13–49 %, у багатоводні роки – у межах 30–76 %.

4. Частка підземного верховодного живлення у формуванні сумарного річного стоку вище названих річок тієї ж території у середньоводні роки змінюється у межах 25–48 %, у багатоводні роки – у межах 31–50 %, у маловодні роки – у межах 15–58%.

5. Сумарна частка поверхневого снігового та підземного верховодного живлення у формуванні річного стоку малих річок у середньоводні роки складає 50–81%, у багатоводні – 63...90%, у маловодні – 85...100%.

6. Для річок Волинської височини (у межах Волинської області) в абсолютній більшості двома головними джерелами живлення є підземне верховодне і підземне глибоководне. Сумарна частка цих двох видів живлення у формуванні річного стоку в різні за водністю роки (середньоводний, багатоводний і маловодний) коливається у межах 49–84%.

7. Частка поверхневого снігового живлення у формуванні річного стоку поліських річок у середньо- і багатоводні роки складає в абсолютній більшості випадків 29–57%, а в маловодні – 59...73%.

Для річок же Волинської височини частка поверхневого снігового живлення у формуванні річного стоку в різні за водністю роки коливається переважно у межах 10–20%.

8. Частка поверхневого дощового живлення у формуванні річного стоку всіх досліджених річок у середньо- і багатоводні роки змінюється у межах 5–19%, а в маловодні роки нерідко зменшується до 4–0%.

9. Частка підземного глибоководного живлення у формуванні річного стоку поліських річок коливається від 0% у маловодні роки (річки пересихають улітку) до 4–29% у середньо- і багатоводні роки.

Для річок Волинської височини частка підземного глибоководного живлення у формуванні річного стоку найчастіше коливається у межах 36–53%. Повна відсутність глибоководного підземного живлення в окремі маловодні роки (влітку), на окремих ділянках річок, буває при площі їх басейнів менше 1500 км².

10. Водні ресурси досліджених річкових басейнів змінюються пропорційно зміні розмірів їх площі. Так, найбільші водні ресурси формуються в найбільшому за площею басейні (р. Стир – м. Луцьк, 7 200 км²), а найменший – в найменшому басейні (р. Вижівка – с. Руда, 141 км²).

В середньомаловодні роки водні ресурси річок в 1,2–1,7 раза менші, ніж у середньоводні роки. А в дуже маловодні роки водні ресурси досліджених річок менші відповідних ресурсів середньоводних років в 1,6–4,6 раза.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Атлас Волинської області / за ред. Н. В. Бурчака [та ін.]. – М.: Комітет геодезії і картографії СРСР, 1991. – 42 с.
2. Атлас природных условий и естественных ресурсов Украинской ССР. – М.: ГУГК СССР, 1978. – 184 с.
3. Басманов [Електронний ресурс]: Басманов Є. І. Загальна гідрологія : Конспект лекцій / Є. І. Басманов. 2006. – 197 с. – Режим доступу: [www. Basmanov.sky.net.ua](http://www.Basmanov.sky.net.ua). – Назва з монітора.
4. Барабаш М. Б. Сучасний і майбутній клімат України / М. Б. Барабаш [та ін.] // Географія в інформаційному суспільстві: зб. наук. праць у 4 т. – К.: Обрії, 2008. – Т. 3. – С. 34 – 37.
5. Большая Энциклопедия Нефти Газа [Электронный ресурс]. – Подземное питание река. – Режим доступа: <http://www.ngpedia.ru/id257405p1.html>. – 20 января 2012 г. – Название из монитора.
6. Будз М. Д. Вплив глобального потепління на умови живлення підземних вод / М. Д. Будз // Географія в інформаційному суспільстві: зб. наук. праць у 4 т. – К.: Обрії, 2008. – Т 3. – 767 с.
7. Вендров С. Л. Жизнь наших рек / С. Л. Вендров. – Л.: Гидрометеиздат, 1986. – 112с.
8. Вишневський В. І. Зміни клімату і річкового стоку на території України і Білорусі / В. І. Вишневський // Наук. праці УкрНДГМІ. – 2001.– Вип. 249. – С. 89–105.
9. Вишневський В. І. Гідрологічні характеристики річок України / В. І. Вишневський, О.О.Косовець. – К.: Ніка-Центр, 2003. – 324 с.
10. Вишневський В. І. Очікувані зміни клімату та водності річок Полісся / В. І. Вишневський // Екологія, водне господарство та проблеми водних ресурсів Волинської області: матеріали наук.-практ. конф. – Луцьк: Вежа, 1997. – С. 26 – 29.
11. Гидрографические характеристики речных бассейнов Европейской территории СССР / под ред. В. В. Куприянова. – Л.: Гидрометеиздат, 1971. – 99 с.
12. Гидрогеология СССР: сводный том. – Вып. 4. – М.: Недра, 1973. – с. 36-37.
13. Глушков В. Г. Методы приближённого расчёта стока при недостаточности гидрометрических данных / В. Г. Глушков // Труды II Всесоюз. гидрол. съезда. – Л., 1928. – [За інформацією Д. Л. Соколовського, 1959].

14. Гребінь В. В. Закономірності внутрірічного розподілу стоку та особливості живлення річок басейну верхньої Прип'яті / В. В. Гребінь, О. Г. Ободовський // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. – 2003. – Т. 5. – С. 119–128.
15. Дрозд В. В. Река Припять / В. В. Дрозд, О. З. Ревера. – Минск: Университетское, 1988. – 80 с.
16. Зузанский Н. Б. Исследование влияния осушительных мелиораций на водоносность рек Украины / Н. Б. Зузанский, С. С. Кутовой, А. Н. Лазаренко // Водные ресурсы. – 1987. – № 1. – С. 136–146.
17. Корбутяк М. В. Анализ однородности рядов речного стока с мелиорированных водосборов / М. В. Корбутяк, С.С. Кутовой // Мелиорация и водное хозяйство. – К.: Урожай, 1981.– Вып. 52.– С. 13–17.
18. Куделин Б.И. Современное состояние вопроса о подземном питании рек и задачи дальнейших исследований / Б. И. Куделин // Труды III Всесоюз. гидрол. съезда. Т. 9. – Л.: Гидрометеиздат, 1959. – С. 6 – 23.
19. Кузин П. С. Географические закономерности гидрологического режима рек / П.С. Кузин, В. И. Бабкин. – Л.: Гидрометеиздат, 1979. – 200 с.
20. Кутовой С. С. Багатовікові коливання річкового стоку території історичної Волині / С. С. Кутовой, С. М. Шкрібляк // Наук. вісник ВДУ ім. Лесі Українки. – 2003. – № 11. – С. 124–127.
21. Кутовой С. С. Багаторічні коливання водності р. Прип'ять / С. С. Кутовой // Природа Західного Полісся та прилеглих територій: матеріали наук. -практ. конф., м. Луцьк, 22–24 верес. 2005 р. – Луцьк: Вежа, 2005. – С. 83–92.
22. Кутовой С.С. Вплив осушення земель на стік річок Західного Полісся України / С.С. Кутовой // Наук. вісник ВДУ ім. Лесі Українки: матеріали міжнар. наук. -практ. конф., м. Луцьк, 22 – 24 верес. 2005р. – Луцьк: Вежа, 2005. – С. 83 – 95.
23. Лук'янець О. І. Річки правобережжя Прип'яті в періоди високої водності: повторюваність дощових паводків та особливості гідрологічного режиму / О. І. Лук'янець, М. М.Сусідко // Наук. праці Укр. НДГМІ. – 1999. – Вип. 247. – с. 136-143.
24. Лучшева А. А. Практическая гидрология / А. А. Лучшева. – Л.: Гидрометеиздат, 1976. – 438 с.
25. Львович М. И. Опыт классификации рек СССР / М. И. Львович // Труды Гос. гидрол. ин-та. – 1938. – Вып. 6 (60). – [За інформацією Д. Л. Соколовського, 1959].
26. Макаренко Ф. А. О подземном питании рек / Ф. А. Макаренко // Труды лабор. гидрогеол. проблем АН СССР, 1948. – Т. I. - С. 67 – 71.
27. Малі річки України: Довідник / за ред. А. В. Яцика. – К.: Урожай, 1991.– 296 с.

28. Маринич А.М. Геоморфология Южного Полесья / А.М. Маринич. – К.: Изд-во Киев. ун-та, 1963. – 252 с.
29. Маринич А. М. Природа Украинской ССР. Ландшафты и физико-географическое районирование / А. М. Маринич, В. М. Пащенко, П. Г. Шищенко. – К.: Наукова думка, 1985. – 175 с.
30. Мігас Р. В. Річки Волині / Р. В. Мігас, Я. О. Мольчак. – Луцьк: Надстир'я, 1999. – 174 с.
31. Михайлов В. Н. Общая гидрология / В. Н. Михайлов, А. Д. Добровольский. – М.: Высшая школа, 1991. – 368 с.
32. Михайлов Л. Е. Гидрогеология / Л. Е. Михайлов. – Л.: Гидрометеиздат, 1985. – 263с.
33. Мониторинг, использование и управление водными ресурсами бассейна р. Припять / под общ. ред. М. Ю. Калинина, А. Г. Ободовского. – Минск: Белсенс, 2003. – 269 с.
34. Огиевский А. В. Гидрология суши: общая и инженерная / А. В. Огиевский. - 3-е изд. (4-е с укр. текста), испр. и доп. – М.: Госсельхозгиз, 1952. – 515 с.
35. Паламарчук М. М. Водний фонд України: довідковий посібник / М. М. Паламарчук, Н. Б. Закорчевна; за ред. В. М. Хорєва, К. А. Алієва. – К.: Ніка-Центр, 2001. – 392 с.
36. Погорецький В. С. Живлення і режим річок / В. С. Погорецький. – Тернопіль: ТДПУ ім. В. Гнатюка 2003. –280 с.
37. Поляков Б. В. Гидрологический анализ и расчёты / Б. В. Поляков. – Л.: Гидрометеиздат, 1946. – 480 с.
38. Природа Волинської області / К. І. Геренчук [та ін.]; за ред. К. І. Геренчука. – Львів: Вища школа, 1975. – 146 с.
39. Ревера О. З. Вплив водогосподарських заходів на річковий стік / О. З. Ревера // Водне господарство України; за ред. А. В.Яцика, В. М.Хорєва. – К.: Генеза, 2000. – с. 328-336.
40. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 6: Украина и Молдавия. Вып. 2.: Среднее и Нижнее Поднепровье / под ред. М. С. Каганера.– Л.: Гидрометеиздат, 1971.– 656 с.
41. Рождественский А. В. Статистические методы в гидрологии / А. В.Рождественский, А. И. Чоботарев. – Л.: Гидрометеиздат, 1974. – 424 с.
42. Советов В. С. Исследование р. Невы и её бассейна. Река Ижора / В. С. Советов // Изд. Гос. гидрол. ин-та. 1930. – [За інформацією Д. Л. Соколовського, 1959].

43. Соколовский Д. Л. Речной сток: основы теории и практики расчётов / Д. Л. Соколовский. - 2-е изд, испр. и доп. – Л.: Гидрометеоздат, 1959. – 527 с.
44. Справочник по водным ресурсам / под ред. Б. И. Стрельца. – К.: Урожай, 1987.– 303 с.
45. Українські підручники [Електронний ресурс]. – Карта «Волинська область». – Режим доступа <http://ukrmap.su/uk-gr/493.html>. – 14 грудня 2011 р. – Назва з монітора.
46. Физико-географическое районирование Украинской ССР / К. И. Геренчук [и др]. – К.: Изд-во Киев. ун-та, 1968. – 683 с.
47. Чеботарев А. И. Гидрологический словарь / А. И. Чеботарев. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Л.: Гидрометеоздат, 1972. – 683 с.
48. Четырехязычный энциклопедический словарь терминов по физической географии / под ред. проф. А.И. Спиридонова; составитель проф. И. С. Щукин. – М.: Сов. Энциклопедия, 1980. -703 с.
49. Швець Г. І. Каталог річок України / Г. І. Швець, Н. Й. Дрозд, С. П. Левченко. – К.: Вид-во АН УРСР, 1957. – 192 с.
50. Шикломанов И. А. Влияние хозяйственной деятельности на речной сток / И. А. Шикломанов. – Л.: Гидрометеоздат, 1989.– 335 с.

Щоденні (середньодобові) витрати води досліджених річок за середньо водні, багатоводні

й маловодні роки

р. Прип'ять - с. Річиця, середньоводний рік (2002)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	3,70	35,0	24,8	15,0	8,97	3,91	4,86	2,89	2,10	1,93	6,16	7,43
2.	3,55	36,3	24,8	15,0	8,97	4,74	4,73	2,84	2,11	1,80	6,28	6,42
3.	3,47	38,8	24,8	14,0	8,70	4,83	4,86	2,89	2,16	1,76	6,52	5,63
4.	3,31	38,8	25,7	13,0	8,47	4,94	4,86	3,32	2,12	1,71	6,64	5,84
5.	3,23	38,8	25,7	12,5	7,98	4,94	4,73	3,32	3,17	1,67	6,76	6,0
6.	3,15	37,5	26,6	12,5	7,50	4,94	4,73	3,32	2,13	1,71	6,89	5,88
7.	3,02	36,3	26,6	12,3	7,50	5,04	4,64	3,23	2,08	1,67	7,09	5,24
8.	3,02	33,8	26,6	12,3	7,22	5,04	4,50	3,32	2,03	1,62	7,09	4,67
9.	3,02	31,3	26,6	12,5	7,12	5,28	4,40	3,50	2,03	1,59	6,89	4,43
10.	3,02	28,8	27,5	13,3	6,57	5,42	4,29	3,50	1,98	1,59	6,80	4,36
11.	2,96	27,5	27,5	13,5	5,69	5,52	4,09	3,50	1,91	1,61	7,0	4,20
12.	3,03	26,6	27,5	13,5	5,01	5,66	4,09	3,32	1,87	1,58	7,0	3,93
13.	3,11	25,7	27,5	13,5	4,35	5,66	4,09	3,22	1,84	1,62	7,20	3,90
14.	3,05	25,7	26,6	13,5	3,80	5,55	3,99	3,14	1,81	1,95	7,20	3,78
15.	3,05	26,6	26,6	13,5	3,50	5,64	3,79	3,14	1,80	2,52	7,0	3,84
16.	3,06	27,5	24,8	13,5	3,36	5,64	3,61	3,04	1,86	2,83	7,11	3,81
17.	3,14	26,6	24,8	13,5	3,22	5,52	3,52	2,87	1,99	2,97	7,11	3,77
18.	3,21	26,6	22,1	13,0	3,15	5,52	3,41	2,79	2,18	3,26	7,11	3,73
19.	3,14	26,6	21,2	12,5	3,08	5,52	3,50	2,63	2,18	3,83	6,91	3,89
20.	3,14	26,6	20,3	12,5	2,88	5,31	3,40	2,55	2,13	4,21	7,31	3,67
21.	3,15	27,5	20,3	11,9	2,88	5,31	3,40	2,51	2,03	4,22	7,31	3,72
22.	3,22	25,7	19,4	11,8	2,75	5,18	3,40	2,46	1,94	4,28	7,60	3,85
23.	3,43	23,9	18,5	11,6	2,75	5,18	3,40	2,50	1,94	4,85	7,60	3,85
24.	3,91	24,8	18,5	11,4	2,88	5,09	3,40	2,48	1,89	5,32	7,29	3,96
25.	4,94	24,8	18,0	10,9	2,88	4,95	3,40	2,51	1,89	5,85	7,26	3,96
26.	6,55	24,8	18,0	10,5	2,88	4,95	3,32	2,48	1,94	5,69	7,44	3,85
27.	11,4	24,8	17,5	10,66	2,95	4,95	3,32	2,33	1,94	5,65	7,31	3,85
28.	14,3	24,8	17,5	10,9	3,08	4,86	3,32	2,24	11,98	5,84	7,48	3,77
29.	19,4		17,0	10,6	3,29	4,95	3,32	2,20	2,02	5,84	7,52	3,77
30.	25,1		26,0	9,88	3,35	4,95	3,32	2,15	2,02	6,03	7,38	3,85
31.	32,8		5,5		3,57		3,06	2,15		6,16		4,11
Серед	6,18	29,4	22,7	12,5	4,85	5,17	3,90	2,85	2,00	3,33	7,07	4,41
Найб	34,0	38,8	27,5	15,0	8,97	5,66	4,86	3,57	2,18	6,16	7,60	7,43
Найм	2,96	23,9	15,5	9,72	6,68	3,63	2,98	2,09	1,77	1,58	6,16	3,61

р.Прип'ять-с.Річиця, багатоводний рік (1979)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	3,99	4,84	4,50	68,0	24,0	7,36	2,73	2,63	2,82	1,74	1,35	1,93
2.	3,78	4,46	4,78	68,6	23,0	6,30	2,73	2,52	2,82	1,60	1,39	1,96
3.	3,45	4,17	4,78	67,7	23,0	5,51	2,64	2,52	2,72	1,55	1,36	1,99
4.	3,26	3,95	5,03	67,3	23,0	5,13	2,55	2,34	2,71	1,55	1,20	1,99
5.	3,13	3,95	5,03	65,0	22,0	4,63	2,46	2,52	2,71	1,50	1,16	2,07
6.	3,00	3,95	5,14	61,7	22,0	4,15	2,38	2,64	2,61	1,46	1,13	2,07
7.	2,88	4,17	5,47	62,4	23,0	3,72	2,38	2,74	2,58	1,45	1,11	2,19
8.	2,88	4,17	5,95	61,9	25,3	3,48	2,37	2,84	2,48	1,45	1,11	2,22
9.	2,74	4,17	6,21	54,0	28,0	3,34	2,37	2,95	2,56	1,40	1,11	2,28
10.	2,62	4,17	6,82	47,6	30,6	3,22	2,37	2,76	2,56	1,43	1,19	2,34
11.	2,62	4,06	4,14	46,4	35,0	3,22	2,46	2,76	2,56	1,39	1,19	2,37
12.	2,62	4,06	4,48	45,1	44,3	3,10	2,46	2,69	2,63	1,37	1,27	2,57
13.	2,62	4,06	8,20	45,6	49,6	2,94	2,37	2,79	2,52	1,32	1,37	2,66
14.	2,74	4,06	8,80	47,3	55,0	2,94	2,28	2,90	2,43	1,30	1,53	2,73
15.	2,74	4,06	9,60	46,0	62,6	2,94	2,28	3,01	2,50	1,32	1,60	2,66
16.	2,74	4,06	11,4	44,6	66,7	2,85	2,19	3,01	2,57	1,29	1,64	2,77
17.	2,88	4,06	15,4	45,6	70,9	2,85	2,17	2,91	2,66	1,23	1,67	2,69
18.	2,88	4,06	21,4	46,6	75,1	2,98	2,17	2,91	2,73	1,29	1,65	2,73
19.	2,88	4,06	30,7	45,6	70,7	3,07	2,17	2,73	2,80	1,34	1,68	2,57
20.	2,82	3,90	55,0	44,3	65,4	2,90	2,17	2,73	2,60	1,34	1,76	2,53
21.	2,82	4,00	71,8	41,6	54,4	2,74	2,24	2,64	2,73	1,34	1,76	2,52
22.	2,82	4,00	79,0	39,4	50,4	2,85	2,24	2,54	2,53	1,34	1,78	2,57
23.	2,82	3,98	79,6	37,2	41,4	2,85	2,24	2,54	2,38	1,34	1,81	2,68
24.	2,89	4,07	81,5	35,0	33,8	2,96	2,41	2,45	2,22	1,33	1,79	2,92
25.	3,01	4,17	78,0	30,6	28,0	2,97	2,41	2,45	2,16	1,35	1,82	2,92
26.	2,95	4,04	78,9	30,6	20,8	2,89	2,48	2,64	2,09	1,34	1,82	2,87
27.	2,95	4,14	78,9	28,0	17,3	2,81	2,58	2,73	2,01	1,36	1,85	2,59
28.	3,24	4,27	78,4	28,0	13,4	2,80	2,66	2,73	1,92	1,39	1,88	2,55
29.	3,71		77,2	25,3	11,6	2,80	2,74	2,82	1,80	1,41	1,90	2,48
30.	4,60		70,7	25,3	10,1	2,72	2,63	2,82	1,76	1,43	1,93	2,50
31.	5,2		67,7		8,60		2,63	2,82		1,39		2,77
Серед.	3,10	4,11	34,5	46,7	36,4	3,50	2,42	2,71	2,74	1,40	1,53	2,47
Найб.	5,19	4,96	83,5	70,4	75,1	7,36	2,81	3,01	2,82	1,74	1,93	2,92
Найм.	2,62	3,90	4,50	24,0	8,16	2,72	2,10	2,34	1,76	1,23	1,09	1,93

р. Прип'ять - с. Річиця, маловодний рік (2003)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	4,05	5,10	3,97	16,8	11,6	8,75	4,42	2,31	0,90	0,48	2,58	3,04
2.	4,09	4,72	3,97	15,0	10,2	8,36	4,34	2,31	0,87	0,48	2,54	2,94
3.	3,93	4,63	3,97	14,5	9,60	7,92	4,18	2,21	0,89	0,48	2,54	2,90
4.	3,93	5,25	3,88	14,0	9,50	7,48	4,26	2,12	0,86	0,49	2,54	2,99
5.	3,87	5,00	3,88	12,5	9,30	7,04	4,26	2,02	0,86	0,55	2,39	3,13
6.	3,87	4,59	3,81	13,5	8,97	6,80	4,19	1,98	0,83	0,59	2,32	3,12
7.	3,81	4,11	3,81	13,5	8,42	6,51	4,19	1,89	0,83	0,66	2,24	3,07
8.	3,81	4,16	3,81	13,3	8,10	6,41	4,19	1,76	0,80	0,88	2,24	2,79
9.	3,90	4,31	3,90	13,3	7,79	6,30	4,19	1,69	0,80	1,10	2,36	2,88
10.	3,90	4,36	4,02	13,0	7,70	6,18	4,03	1,69	0,80	1,35	2,32	3,02
11.	3,62	4,34	4,29	13,0	7,40	5,75	3,95	1,62	0,77	1,53	2,24	3,02
12.	3,45	4,43	5,70	14,5	7,74	5,61	3,95	1,59	0,77	1,66	2,23	3,02
13.	3,36	4,43	7,68	15,5	7,53	5,61	3,88	1,57	0,73	1,70	2,23	3,02
14.	3,22	4,43	8,85	16,5	7,23	5,37	3,88	1,50	0,73	1,81	2,22	3,07
15.	3,29	4,43	9,61	17,0	7,86	5,37	4,17	1,47	0,71	1,94	2,29	3,21
16.	4,06	4,43	10,2	17,0	9,35	5,08	4,66	1,38	0,68	2,52	2,32	3,26
17.	5,15	4,43	11,1	17,5	10,3	5,08	4,80	1,36	0,67	2,55	2,35	3,26
18.	5,76	4,34	12,6	18,0	10,9	4,93	4,84	1,33	0,64	2,55	2,41	3,26
19.	5,83	4,34	15,5	17,5	10,8	4,93	4,11	1,26	0,63	2,59	2,64	3,30
20.	5,74	4,34	17,5	16,5	11,0	4,84	3,77	1,24	0,63	2,48	3,05	3,35
21.	5,49	4,34	24,2	16,0	11,1	4,76	3,50	1,23	0,61	2,39	3,05	3,39
22.	5,25	4,34	24,4	15,5	10,9	4,76	3,56	1,17	0,61	2,36	3,08	3,44
23.	4,93	4,25	24,8	15,0	11,2	4,67	3,56	1,16	0,57	2,32	3,07	3,39
24.	4,68	4,25	23,0	14,0	11,6	4,59	3,34	1,12	0,56	2,35	3,12	2,98
25.	4,51	4,25	21,2	13,5	12,2	4,59	3,21	1,11	0,55	2,39	3,15	2,93
26.	4,35	4,25	20,3	13,3	12,2	4,59	3,08	1,04	0,54	2,35	3,11	2,90
27.	4,27	4,06	19,4	13,0	12,1	4,59	2,88	1,04	0,51	2,39	3,11	2,87
28.	4,64	3,97	18,5	12,8	11,4	4,67	2,82	1,04	0,51	2,54	3,09	2,85
29.	4,55		18,0	12,5	9,62	4,59	2,75	0,99	0,50	2,58	3,09	2,83
30.	4,81		17,0	12,0	9,13	4,42	2,56	0,98	0,49	2,70	3,00	2,76
31.	4,59		16,5		8,88		2,50	0,95		2,62		2,74
Серед.	4,35	4,42	11,9	14,7	9,73	5,69	3,81	1,49	0,70	1,79	2,63	3,06
Найб.	5,83	5,25	25,2	18,0	12,2	8,75	4,94	2,37	0,90	2,73	3,15	3,44
Найм.	3,15	3,97	3,81	11,8	7,23	4,42	2,44	0,95	0,49	0,47	2,18	2,65

р. Вижівка – с. Руда, середньоводний рік (2002)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	0,20	1,90	1,33	0,87	0,50	0,29	0,25	0,18	0,12	0,20	0,30	0,24
2.	0,19	1,64	1,27	0,85	0,49	0,27	0,23	0,18	0,11	0,20	0,26	0,22
3.	0,19	1,29	1,24	0,85	0,46	0,28	0,20	0,24	0,12	0,20	0,25	0,24
4.	0,20	1,14	1,22	0,84	0,44	0,28	0,20	0,31	0,14	0,19	0,26	0,24
5.	0,20	1,08	1,24	0,82	0,40	0,33	0,24	0,32	0,14	0,16	0,24	0,23
6.	0,20	1,03	1,24	0,81	0,37	0,30	0,28	0,30	0,14	0,15	0,22	0,23
7.	0,20	1,00	1,26	0,82	0,36	0,30	0,25	0,29	0,13	0,14	0,22	0,22
8.	0,21	0,96	1,30	0,84	0,36	0,31	0,25	0,29	0,13	0,14	0,22	0,20
9.	0,21	0,98	1,28	0,90	0,34	0,32	0,29	0,28	0,13	0,15	0,22	0,18
10.	0,21	1,00	1,24	0,88	0,34	0,34	0,27	0,25	0,13	0,17	0,25	0,18
11.	0,21	1,02	1,20	0,84	0,32	0,34	0,25	0,19	0,14	0,20	0,28	0,16
12.	0,20	1,02	1,17	0,81	0,32	0,34	0,24	0,17	0,14	0,22	0,29	0,15
13.	0,20	1,15	1,12	0,81	0,31	0,31	0,25	0,16	0,13	0,21	0,29	0,14
14.	0,19	1,29	1,08	0,76	0,30	0,34	0,23	0,15	0,14	0,19	0,28	0,14
15.	0,19	1,23	1,05	0,72	0,31	0,36	0,22	0,15	0,14	0,21	0,27	0,14
16.	0,19	1,15	0,98	0,72	0,30	0,36	0,27	0,16	0,14	0,22	0,29	0,15
17.	0,19	1,10	0,97	0,68	0,30	0,34	0,27	0,15	0,15	0,22	0,28	0,14
18.	0,21	1,08	0,95	0,65	0,31	0,32	0,25	0,14	0,15	0,21	0,26	0,14
19.	0,21	1,08	0,92	0,61	0,31	0,30	0,24	0,14	0,15	0,23	0,25	0,15
20.	0,21	1,10	0,95	0,60	0,28	0,29	0,24	0,13	0,16	0,24	0,25	0,15
21.	0,20	1,10	0,97	0,59	0,28	0,28	0,24	0,12	0,15	0,26	0,24	0,15
22.	0,21	1,10	0,98	0,57	0,27	0,28	0,25	0,11	0,15	0,28	0,24	0,15
23.	0,23	1,06	0,98	0,57	0,27	0,29	0,25	0,11	0,15	0,30	0,25	0,15
24.	0,24	1,05	1,01	0,54	0,26	0,26	0,25	0,11	0,16	0,30	0,24	0,14
25.	0,25	1,05	1,01	0,53	0,26	0,26	0,24	0,11	0,18	0,30	0,23	0,13
26.	0,30	1,08	0,98	0,51	0,25	0,23	0,23	0,12	0,19	0,31	0,23	0,14
27.	0,37	1,20	0,97	0,53	0,27	0,21	0,21	0,13	0,20	0,31	0,23	0,13
28.	0,48	1,31	0,95	0,52	0,27	0,22	0,20	0,12	0,20	0,32	0,24	0,13
29.	0,79		0,92	0,50	0,32	0,25	0,19	0,12	0,20	0,34	0,24	0,14
30.	1,26		0,91	0,52	0,32	0,27	0,19	0,13	0,19	0,35	0,21	0,13
31.	1,69		0,89		0,30		0,18	0,12		0,35		0,13
Серед.	0,32	1,15	1,08	0,70	0,33	0,30	0,24	0,18	0,15	0,23	0,25	0,17
Найб.	1,73	1,90	1,33	0,90	0,50	0,36	0,29	0,32	0,20	0,36	0,31	0,24
Найм.	0,19	0,96	0,89	0,50	0,25	0,21	0,18	0,11	0,11	0,14	0,21	0,13

р. Вижівка – с. Руда, багатоводний рік (1967)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	1,83	0,43	5,32	1,77	2,53	1,75	0,68	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	1,47	0,43	5,95	1,74	2,04	1,54	0,66	0,18	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	1,10	0,48	6,30	1,71	1,86	1,49	0,65	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	0,74	0,54	6,66	1,68	1,67	1,44	0,63	0,15	0,0	0,0	0,0	0,077
5.	0,38	0,59	6,36	1,65	3,13	1,39	0,62	0,14	0,0	0,0	0,0	0,15
6.	0,38	0,64	6,81	1,62	3,02	1,35	0,60	0,12	0,0	0,0	0,0	0,23
7.	0,38	1,61	6,05	1,60	2,90	1,30	0,59	0,11	0,0	0,0	0,0	0,19
8.	0,38	2,58	5,36	1,57	2,79	1,25	0,57	0,093	0,0	0,0	0,0	0,16
9.	0,38	2,88	4,68	1,54	2,68	1,20	0,56	0,077	0,0	0,0	0,0	0,12
10.	0,38	3,19	3,81	1,51	2,56	1,23	0,54	0,062	0,0	0,0	0,0	0,085
11.	0,38	2,74	3,39	1,48	2,45	1,26	0,52	0,046	0,0	0,0	0,0	0,000
12.	0,36	2,29	2,98	1,45	2,33	1,28	0,51	0,031	0,0	0,0	0,0	0,0
13.	0,34	1,85	2,56	1,42	2,22	1,31	0,49	0,015	0,0	0,0	0,0	0,0
14.	0,32	1,40	2,46	1,38	2,02	1,34	0,48	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0
15.	0,34	0,95	2,37	1,34	1,81	1,36	0,46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16.	0,36	0,50	2,28	1,30	1,60	1,39	0,45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17.	0,37	0,057	2,18	1,26	1,40	1,42	0,43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18.	0,39	0,056	2,08	1,22	1,56	1,36	0,42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19.	0,41	0,054	1,99	1,19	1,72	1,30	0,40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20.	0,41	0,053	1,90	1,15	1,88	1,24	0,39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21.	0,42	0,42	1,80	1,11	2,04	1,18	0,37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22.	0,42	0,78	1,80	1,07	2,33	1,12	0,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23.	0,42	1,15	1,80	1,03	2,62	1,06	0,34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24.	0,42	1,51	1,80	1,41	2,92	1,00	0,32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25.	0,43	1,88	1,80	1,80	3,21	0,95	0,31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,21
26.	0,43	2,24	1,80	2,18	3,00	0,89	0,29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,42
27.	0,43	2,63	1,80	3,08	2,79	0,83	0,28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,44
28.	0,43	3,02	1,80	3,99	2,58	0,77	0,26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,39
29.	0,43		1,80	3,50	2,38	0,71	0,25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,34
30.	0,43		1,80	3,02	2,17	0,69	0,23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,29
31.	0,43		1,80		1,96		0,22	0,0		0,0		0,24
Серед.	0,51	1,32	3,27	1,73	2,33	1,21	0,45	0,045	0,0	0,0	0,0	0,11
Найб.	1,83	3,19	6,81	3,99	3,21	1,75	0,68	0,20	0,0	0,0	0,0	0,44
Найм.	0,32	0,053	1,80	1,03	1,40	0,69	0,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

р. Вижівка – с. Руда, маловодний рік (1963)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	0,13	0,0	0,0	3,28	0,28	0,10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,038
2.	0,11	0,0	0,0	2,80	0,26	0,10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,034
3.	0,10	0,0	0,0	1,83	0,24	0,085	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,033
4.	0,0	0,0	0,0	2,34	0,25	0,079	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,032
5.	0,0	0,0	0,0	2,75	0,35	0,064	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,032
6.	0,0	0,0	0,0	2,64	0,58	0,061	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,029
7.	0,0	0,0	0,0	2,75	0,74	0,056	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,029
8.	0,0	0,0	0,0	2,24	0,76	0,045	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,028
9.	0,0	0,0	0,0	1,83	0,60	0,042	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,028
10.	0,0	0,0	0,0	1,58	0,59	0,044	0,0	0,0	0,0	0,0	0,024	0,029
11.	0,0	0,0	0,0	1,46	0,41	0,036	0,0	0,0	0,0	0,0	0,026	0,031
12.	0,0	0,0	0,0	1,34	0,30	0,036	0,0	0,0	0,0	0,0	0,026	0,031
13.	0,0	0,0	0,0	1,46	0,22	0,035	0,0	0,0	0,0	0,0	0,027	0,031
14.	0,0	0,0	0,0	1,90	0,18	0,035	0,0	0,0	0,0	0,0	0,030	0,030
15.	0,0	0,0	0,0	1,97	0,16	0,032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,031	0,030
16.	0,0	0,0	0,0	1,71	0,15	0,031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,034	0,030
17.	0,0	0,0	0,0	1,34	0,15	0,034	0,0	0,0	0,0	0,0	0,035	0,024
18.	0,0	0,0	0,0	1,12	0,14	0,031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,036	0,0
19.	0,0	0,0	0,0	0,93	0,12	0,031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,036	0,0
20.	0,0	0,0	0,0	0,84	0,12	0,031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,037	0,0
21.	0,0	0,0	0,0	0,84	0,12	0,030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,045	0,0
22.	0,0	0,0	0,0	0,74	0,13	0,030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,045	0,0
23.	0,0	0,0	0,0	0,70	0,18	0,030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,046	0,0
24.	0,0	0,0	0,0	0,58	0,18	0,030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,048	0,0
25.	0,0	0,0	0,0	0,50	0,17	0,030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,052	0,0
26.	0,0	0,0	0,0	0,42	0,13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,054	0,0
27.	0,0	0,0	0,72	0,35	0,12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,056	0,0
28.	0,0	0,0	4,24	0,34	0,12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,056	0,0
29.	0,0		5,94	0,30	0,090	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,047	0,0
30.	0,0		5,42	0,30	0,087	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,042	0,0
31.	0,0		3,94		0,092		0,0	0,0		0,0		0,0
Серед.	0,011	0,0	0,65	1,44	0,26	0,039	0,0	0,0	0,0	0,0	0,028	0,017
Найб.	0,13	0,0	6,44	4,23	0,76	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,56	0,038
Найм.	0,0	0,0	0,0	0,30	0,08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

р. Вижівка – смт Стара Вижівка, середньоводний рік (2002)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	1,10	12,6	7,55	4,79	2,52	1,33	1,30	0,79	0,23	0,22	0,89	1,49
2.	1,09	15,0	7,55	4,79	2,39	1,33	1,22	0,72	0,22	0,21	1,05	1,38
3.	1,06	13,5	7,55	4,55	2,36	1,42	1,12	0,68	0,21	0,20	1,26	1,28
4.	1,06	11,5	7,55	4,55	2,10	1,48	1,12	0,82	0,18	0,20	1,40	1,26
5.	1,08	10,5	7,55	4,37	1,98	1,63	1,24	0,82	0,16	0,20	1,52	1,21
6.	1,12	9,00	7,55	4,23	1,84	1,66	1,24	0,82	0,17	0,20	1,51	1,19
7.	1,18	8,00	8,00	4,10	1,61	1,66	1,20	0,75	0,15	0,21	1,61	1,13
8.	1,22	7,10	8,00	4,00	1,44	1,84	1,20	0,72	0,13	0,22	1,69	1,13
9.	1,24	6,65	8,00	3,91	1,31	2,20	1,12	0,68	0,12	0,24	1,82	1,07
10.	1,28	6,65	8,00	4,02	1,16	2,34	1,05	0,58	0,11	0,24	1,93	1,05
11.	1,30	6,20	7,10	3,98	1,12	2,41	1,01	0,56	0,099	0,23	2,16	0,99
12.	1,32	6,20	7,10	4,12	1,07	2,34	1,06	0,50	0,087	0,23	2,10	0,93
13.	1,30	7,10	6,65	4,07	0,95	2,34	1,02	0,52	0,084	0,24	2,13	0,92
14.	1,30	6,65	6,65	4,02	0,86	2,49	1,02	0,52	0,077	0,26	2,16	0,88
15.	1,30	6,75	6,65	3,97	0,78	2,49	0,99	0,52	0,070	0,31	2,19	0,87
16.	1,32	6,25	6,20	3,87	0,75	2,44	1,00	0,56	0,070	0,34	2,31	0,83
17.	1,32	6,32	5,51	3,82	0,72	2,40	1,12	0,56	0,070	0,35	2,34	0,80
18.	1,32	7,10	5,27	4,13	0,76	2,23	1,12	0,52	0,077	0,37	2,25	0,82
19.	1,38	7,10	5,27	4,13	0,85	2,08	1,16	0,48	0,10	0,39	2,25	0,85
20.	1,38	7,10	5,27	4,08	0,84	1,93	1,16	0,48	0,13	0,40	2,28	0,89
21.	1,57	7,55	5,27	4,02	0,75	1,83	1,24	0,52	0,14	0,40	2,19	0,88
22.	1,82	7,10	5,51	3,79	0,69	1,67	1,16	0,50	0,17	0,43	2,19	0,96
23.	2,43	5,75	5,75	3,40	0,65	1,63	1,16	0,43	0,18	0,47	2,19	0,96
24.	2,72	5,75	5,51	3,40	0,64	1,53	1,13	0,38	0,19	0,48	2,09	0,96
25.	3,04	5,75	5,51	3,19	0,62	1,53	1,08	0,36	0,19	0,50	2,09	0,96
26.	3,51	6,20	5,51	3,14	0,61	1,39	1,05	0,33	0,21	0,53	2,00	0,92
27.	3,93	6,65	5,27	3,05	0,82	1,39	1,01	0,31	0,22	0,57	2,00	0,88
28.	5,00	7,10	5,27	2,91	1,64	1,28	0,97	0,29	0,22	0,60	2,00	0,92
29.	6,32		5,03	2,78	1,90	1,35	0,89	0,28	0,22	0,64	1,91	0,96
30.	9,00		5,03	2,65	1,77	1,41	0,86	0,25	0,22	0,68	1,82	1,08
31.			5,03		1,45		0,82	0,25		0,71		1,12
Серед.	2,39	7,83	6,38	3,86	1,26	1,84	1,09	0,53	0,15	0,36	1,91	1,02
Найб.	10,1	15,5	8,00	4,79	2,52	2,49	1,30	0,82	0,23	0,74	2,34	1,49
Найм.	1,04	5,51	4,79	2,65	0,59	1,28	0,82	0,24	0,068	0,20	0,86	0,80

р. Вижівка – смт Стара Вижівка, багатоводний рік (1967)

Міс яць Дат а	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,20	0,85	59,1	5,99	10,6	2,15	0,92	0,34	0,10	0,072	0,26	0,35
2	2,02	0,95	112	5,99	8,90	2,28	0,80	0,31	0,10	0,081	0,27	0,38
3	1,84	0,98	73,2	5,99	8,09	2,22	0,69	0,27	0,092	0,096	0,28	0,46
4	1,59	1,11	60,9	5,66	7,58	2,09	0,63	0,24	0,084	0,13	0,30	0,62
5	1,47	1,84	78,6	5,33	8,16	2,09	0,69	0,22	0,084	0,18	0,31	1,02
6	1,43	2,34	43,8	5,00	8,55	2,09	0,58	0,23	0,078	0,27	0,31	1,28
7	1,29	3,47	39,0	5,00	8,32	1,85	0,55	0,22	0,073	0,30	0,32	1,61
8	1,22	3,78	32,8	4,75	11,2	1,76	0,55	0,20	0,070	0,30	0,34	1,27
9	1,19	4,09	24,1	5,00	11,5	2,22	0,49	0,19	0,064	0,31	0,35	1,09
10	1,19	5,22	22,4	5,33	10,6	2,22	0,46	0,19	0,059	0,34	0,35	0,98
11	1,03	6,36	18,4	5,00	9,02	2,34	0,40	0,17	0,052	0,35	0,37	0,78
12	0,96	5,35	17,9	5,00	8,25	2,34	0,35	0,17	0,049	0,35	0,38	0,65
13	0,89	4,72	15,0	5,00	7,20	2,34	0,33	0,17	0,045	0,32	0,42	0,52
14	0,85	3,06	13,1	5,33	6,36	2,34	0,30	0,15	0,044	0,30	0,42	0,43
15	0,81	2,16	11,8	5,33	5,72	2,58	0,29	0,15	0,042	0,27	0,42	0,39
16	0,81	1,85	10,6	5,00	4,65	2,07	0,43	0,14	0,042	0,27	0,44	0,34
17	0,73	1,71	9,08	4,75	4,30	3,22	0,39	0,14	0,041	0,25	0,45	0,33
18	0,64	1,65	8,69	4,50	3,80	3,22	0,39	0,14	0,041	0,24	0,47	0,32
19	0,49	1,59	8,69	4,50	3,49	3,22	0,32	0,13	0,042	0,23	0,51	0,33
20	0,41	1,59	8,30	4,00	3,42	3,13	0,31	0,13	0,044	0,22	0,54	0,33
21	0,37	1,59	8,30	4,00	3,13	2,82	0,29	0,13	0,045	0,21	0,54	0,46
22	0,38	1,93	8,30	3,75	2,91	2,52	0,29	0,12	0,046	0,21	0,55	0,39
23	0,41	2,65	7,97	3,50	2,78	2,16	0,36	0,12	0,050	0,20	0,57	0,37
24	0,43	3,65	7,97	3,50	2,72	1,93	0,42	0,12	0,051	0,20	0,60	0,46
25	0,48	5,89	7,97	5,00	2,32	1,71	0,53	0,11	0,058	0,20	0,56	0,87
26	0,50	10,3	7,64	6,84	2,26	1,50	0,62	0,11	0,059	0,21	0,43	1,15
27	0,57	26,6	7,64	7,33	2,08	1,36	0,55	0,11	0,054	0,21	0,40	1,92
28	0,60	42,8	6,98	9,37	2,21	1,20	0,49	0,11	0,066	0,21	0,35	2,52
29	0,74		6,32	11,2	2,15	1,04	0,45	0,10	0,067	0,23	0,34	2,52
30	0,82		6,32	11,8	2,03	1,98	0,41	0,10	0,066	0,23	0,34	2,44
31	0,85		6,32		2,15		0,38	0,10		0,25		2,32
Сер	0,94	5,36	23,2	5,62	5,69	2,20	0,48	0,17	0,061	0,23	0,41	0,93
Нб	2,20	58,6	163	12,0	11,8	3,22	0,92	0,36	0,10	0,35	0,60	2,52
Нм	0,37	0,85	6,32	3,50	2,03	0,98	0,29	0,09	0,041	0,072	0,26	0,32

р. Вижівка – смт Стара Вижівка, маловодний рік (1963)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	0,40	0,21	0,12	20,1	1,78	0,49	0,063	0,042	0,039	0,069	0,21	0,33
2.	0,36	0,20	0,12	13,7	1,64	0,45	0,061	0,038	0,039	0,077	0,21	0,27
3.	0,32	0,20	0,13	11,7	1,64	0,42	0,056	0,036	0,050	0,083	0,22	0,24
4.	0,29	0,20	0,14	19,6	1,48	0,41	0,056	0,035	0,073	0,10	0,22	0,22
5.	0,36	0,25	0,14	19,0	1,38	0,40	0,050	0,035	0,095	0,13	0,22	0,21
6.	0,39	0,24	0,16	18,5	1,29	0,36	0,050	0,035	0,10	0,19	0,22	0,19
7.	0,38	0,22	0,17	17,9	1,37	0,33	0,046	0,035	0,11	0,23	0,23	0,19
8.	0,38	0,22	0,23	16,1	1,58	0,33	0,046	0,035	0,13	0,24	0,24	0,19
9.	0,36	0,23	0,29	14,3	2,52	0,29	0,048	0,035	0,14	0,24	0,23	0,19
10.	0,32	0,23	0,40	12,6	4,00	0,27	0,048	0,063	0,14	0,23	0,24	0,18
11.	0,31	0,23	0,35	10,8	3,95	0,23	0,046	0,11	0,14	0,23	0,24	0,18
12.	0,28	0,22	0,37	9,00	3,32	0,21	0,046	0,10	0,15	0,24	0,26	0,17
13.	0,27	0,21	0,52	9,00	2,64	0,20	0,046	0,11	0,15	0,26	0,28	0,17
14.	0,25	0,24	0,77	9,63	2,36	0,19	0,046	0,11	0,14	0,26	0,29	0,14
15.	0,24	0,26	1,04	10,3	2,12	0,17	0,050	0,11	0,12	0,24	0,32	0,11
16.	0,23	0,30	1,33	10,9	1,83	0,16	0,045	0,099	0,12	0,24	0,33	0,090
17.	0,22	0,32	1,67	10,1	1,58	0,15	0,043	0,099	0,11	0,23	0,37	0,087
18.	0,22	0,33	1,61	9,28	1,37	0,14	0,043	0,090	0,11	0,23	0,38	0,087
19.	0,21	0,34	1,65	8,46	1,22	0,13	0,042	0,096	0,096	0,22	0,41	0,080
20.	0,21	0,33	1,77	7,65	1,09	0,13	0,042	0,087	0,086	0,22	0,43	0,084
21.	0,20	0,26	1,82	6,83	0,95	0,12	0,042	0,087	0,072	0,22	0,47	0,090
22.	0,20	0,22	1,62	6,05	0,95	0,11	0,038	0,081	0,064	0,22	0,51	0,099
23.	0,20	0,18	1,70	5,21	0,87	0,12	0,038	0,081	0,062	0,22	0,56	0,11
24.	0,20	0,16	1,87	4,39	0,77	0,10	0,038	0,078	0,059	0,22	0,62	0,12
25.	0,22	0,14	2,30	3,58	0,68	0,10	0,036	0,083	0,059	0,22	0,66	0,14
26.	0,24	0,14	3,12	2,76	0,65	0,096	0,036	0,079	0,059	0,22	0,69	0,16
27.	0,25	0,13	4,88	1,95	0,60	0,087	0,036	0,076	0,062	0,22	0,71	0,19
28.	0,26	0,12	7,88	1,93	0,59	0,087	0,036	0,069	0,062	0,22	0,72	0,22
29.	0,25		11,5	1,85	0,54	0,078	0,038	0,057	0,064	0,22	0,46	0,25
30.	0,24		19,8	1,85	0,52	0,070	0,038	0,048	0,067	0,22	0,31	0,28
31.	0,22		24,2		0,52		0,042	0,045		0,22		0,29
Сеп	0,27	0,23	3,02	9,83	1,54	0,21	0,045	0,070	0,092	0,21	0,38	0,18
Нб	0,40	0,33	24,2	20,1	4,00	0,49	0,063	0,11	0,15	0,26	0,72	0,33
Нм	0,20	0,12	0,12	1,85	0,52	0,070	0,36	0,035	0,039	0,069	0,21	0,80

р. Турія – с. Ягідне, середньоводний рік (2004)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	0,53	0,62	0,98	2,98	1,16	1,40	0,44	0,41	1,20	0,48	0,74	2,34
2.	0,51	0,62	0,92	2,80	1,08	1,26	0,42	0,78	1,13	0,49	0,76	2,52
3.	0,45	0,68	0,94	2,60	1,03	1,11	0,43	1,28	1,18	0,47	0,78	2,56
4.	0,47	0,79	0,96	2,35	1,07	1,01	0,44	1,47	1,18	0,48	0,76	2,56
5.	0,47	1,15	0,81	2,11	1,14	0,93	0,41	1,50	1,11	0,47	0,76	2,59
6.	0,47	1,66	0,79	2,26	1,31	0,87	0,43	1,41	1,02	0,48	0,76	2,56
7.	0,46	2,11	0,79	2,42	1,38	0,82	0,40	1,34	0,95	0,48	0,76	2,52
8.	0,46	2,39	0,87	2,79	1,61	0,76	0,38	1,32	0,87	0,49	0,74	2,45
9.	0,43	2,71	0,90	3,04	1,92	0,72	0,36	1,25	0,81	0,47	0,75	2,37
10.	0,43	2,82	0,90	3,22	2,33	0,58	0,33	1,20	0,78	0,50	0,75	2,23
11.	0,42	2,74	0,90	3,17	2,71	0,64	0,33	1,11	0,72	0,52	0,75	2,12
12.	0,42	2,65	0,91	2,91	3,12	0,61	0,33	1,0	0,69	0,51	0,76	2,00
13.	0,42	2,31	0,82	2,62	3,17	0,59	0,33	0,91	0,66	0,52	0,76	1,92
14.	0,45	1,96	0,94	2,50	2,91	0,58	0,32	0,87	0,65	0,53	0,92	1,82
15.	0,50	1,75	1,02	2,42	2,63	0,60	0,31	0,83	0,62	0,53	1,00	1,77
16.	0,53	1,60	1,18	2,30	2,29	0,61	0,30	0,77	0,63	0,52	1,08	1,67
17.	0,55	1,54	1,76	2,09	2,00	0,58	0,29	0,74	0,62	0,50	1,11	1,61
18.	0,55	1,44	2,50	1,87	1,81	0,58	0,28	0,71	0,58	0,55	1,17	1,58
19.	0,55	1,34	3,31	1,76	1,67	0,55	0,27	0,66	0,57	0,70	1,23	1,53
20.	0,55	1,25	4,25	1,62	1,49	0,54	0,30	0,63	0,55	0,74	1,41	1,49
21.	0,55	1,23	4,52	1,49	1,40	0,52	0,30	0,60	0,54	0,77	1,46	1,48
22.	0,55	1,17	4,36	1,66	1,29	0,52	0,27	0,64	0,54	0,76	1,53	1,45
23.	0,59	1,09	4,14	3,69	1,24	0,49	0,26	0,72	0,54	0,76	1,56	1,41
24.	0,59	1,03	3,99	2,46	1,41	0,49	0,25	0,74	0,54	0,76	1,69	1,40
25.	0,59	0,98	3,64	1,51	1,54	0,47	0,25	0,77	0,53	0,73	1,69	1,36
26.	0,60	0,94	3,15	1,39	1,75	0,48	0,26	0,79	0,50	0,73	1,75	1,40
27.	0,60	0,97	2,89	1,32	1,93	0,47	0,29	0,89	0,50	0,73	1,75	1,47
28.	0,61	0,98	2,73	1,27	1,94	0,46	0,35	1,09	0,50	0,73	1,82	1,50
29.	0,61	1,00	2,69	1,20	1,87	0,46	0,39	1,22	0,48	0,73	1,99	1,53
30.	0,62		2,77	1,16	1,71	0,45	0,41	1,27	0,48	0,72	2,20	1,53
31.	0,62		2,98		1,55		0,40	1,27		0,69		1,53
Серед.	0,52	1,50	2,07	2,23	1,79	0,68	0,34	0,97	0,72	0,60	1,17	1,88
Найб.	0,62	2,82	4,52	3,95	3,17	1,44	0,44	1,50	1,22	0,77	2,20	2,59
Найм.	0,42	0,62	0,73	1,16	1,01	0,45	0,25	0,41	0,48	0,47	0,72	1,36

р. Турія – с. Ягідне, багатководний рік (2005)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	1,51	1,09	2,24	5,56	3,32	2,82	0,69	0,37	0,24	0,23	0,19	0,33
2.	1,55	1,07	2,18	4,80	3,32	2,49	0,64	0,37	0,23	0,23	0,19	0,35
3.	1,58	1,06	2,09	4,45	3,10	2,20	0,60	0,37	0,23	0,21	0,21	0,37
4.	1,63	1,03	2,03	4,06	2,89	1,92	0,57	0,36	0,23	0,21	0,21	0,38
5.	1,82	0,97	1,97	3,74	2,94	1,74	0,54	0,41	0,23	0,21	0,22	0,39
6.	1,90	0,99	1,94	3,49	3,03	1,58	0,52	0,42	0,24	0,20	0,22	0,40
7.	2,09	0,97	1,98	3,30	3,30	1,58	0,52	0,45	0,23	0,20	0,21	0,46
8.	2,21	0,93	1,95	3,12	3,65	1,52	0,52	0,47	0,24	0,20	0,22	0,50
9.	2,33	0,89	1,86	2,94	3,60	1,46	0,50	0,52	0,24	0,19	0,22	0,53
10.	2,29	0,89	1,77	2,78	3,41	1,46	0,46	0,53	0,23	0,19	0,22	0,53
11.	2,19	0,84	1,74	2,74	3,09	1,55	0,44	0,54	0,22	0,19	0,22	0,53
12.	2,02	0,86	1,68	2,62	2,83	1,58	0,42	0,54	0,22	0,19	0,23	0,55
13.	1,86	0,91	1,62	2,58	2,67	1,61	0,39	0,55	0,22	0,19	0,23	0,61
14.	1,76	0,93	1,57	2,50	2,67	1,62	0,37	0,55	0,21	0,19	0,24	0,61
15.	1,70	0,95	1,65	2,46	2,63	1,53	0,35	0,55	0,20	0,20	0,24	0,59
16.	1,65	1,00	1,75	2,39	2,55	1,48	0,34	0,53	0,20	0,20	0,24	0,59
17.	1,65	1,10	1,87	2,39	2,41	1,48	0,33	0,52	0,20	0,21	0,24	0,57
18.	1,56	1,24	1,82	2,39	2,41	1,51	0,33	0,50	0,21	0,20	0,27	0,54
19.	1,47	1,32	12,1	2,47	2,69	1,57	0,34	0,47	0,21	0,20	0,26	0,48
20.	1,40	1,49	18,4	2,51	3,10	1,57	0,41	0,45	0,21	0,20	0,28	0,50
21.	1,29	1,64	16,5	2,63	3,50	1,54	0,41	0,42	0,21	0,21	0,28	0,53
22.	1,29	1,75	15,1	2,75	3,68	1,43	0,42	0,40	0,21	0,21	0,27	0,53
23.	1,26	1,83	12,8	2,92	3,54	1,30	0,42	0,37	0,20	0,22	0,26	0,54
24.	1,26	2,01	10,1	2,96	3,10	1,18	0,41	0,35	0,20	0,22	0,26	0,57
25.	1,24	2,11	9,02	2,84	3,04	1,11	0,40	0,33	0,20	0,22	0,27	0,62
26.	1,24	2,34	8,69	2,79	3,08	1,06	0,39	0,30	0,20	0,22	0,28	0,67
27.	1,21	2,42	8,87	2,79	4,34	0,95	0,39	0,29	0,19	0,21	0,29	0,70
28.	1,18	2,30	8,70	2,84	6,03	0,88	0,38	0,28	0,19	0,21	0,30	0,74
29.	1,18		7,84	3,02	5,36	0,83	0,38	0,28	0,19	0,21	0,30	0,77
30.	1,15		7,70	3,19	3,92	0,80	0,36	0,26	0,21	0,19	0,31	0,77
31.	1,12		6,54		3,09		0,36	0,25		0,19		0,84
Серед.	1,60	1,32	5,71	3,07	3,30	1,51	0,44	0,42	0,21	0,20	0,25	0,55
Найб.	2,33	2,54	19,8	5,68	6,40	2,90	0,71	0,55	0,24	0,23	0,31	0,84
Найм.	1,12	0,84	1,35	2,39	2,37	0,78	0,33	0,24	0,19	0,19	0,19	0,33

р. Турія – с. Ягідне, маловодний рік (1963)

Мі сяц ь Да та	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	0,18	0,041	0,099	16,0	1,09	0,17	0,040	0,071	0,030	0,020	0,062	0,13
2.	0,18	0,046	0,099	13,0	1,03	0,15	0,036	0,050	0,027	0,023	0,064	0,12
3.	0,16	0,055	0,099	12,2	0,97	0,15	0,031	0,045	0,021	0,025	0,064	0,11
4.	0,13	0,064	0,099	11,5	0,97	0,15	0,026	0,041	0,023	0,026	0,067	0,10
5.	0,15	0,076	0,096	11,5	0,91	0,14	0,026	0,040	0,022	0,022	0,062	0,094
6.	0,15	0,082	0,11	10,7	0,94	0,14	0,023	0,037	0,021	0,026	0,060	0,091
7.	0,15	0,084	0,10	9,29	0,97	0,12	0,021	0,032	0,020	0,029	0,062	0,088
8.	0,14	0,096	0,12	7,94	0,88	0,11	0,020	0,032	0,021	0,028	0,062	0,082
9.	0,13	0,096	0,24	6,58	0,82	0,10	0,019	0,032	0,018	0,026	0,065	0,079
10.	0,13	0,096	0,21	5,50	0,71	0,089	0,020	0,044	0,016	0,031	0,067	0,086
11.	0,13	0,092	0,14	4,80	0,62	0,086	0,018	0,089	0,013	0,032	0,067	0,077
12.	0,13	0,084	0,15	4,38	0,56	0,074	0,016	0,076	0,012	0,035	0,075	0,077
13.	0,13	0,082	0,22	4,06	0,46	0,074	0,016	0,074	0,011	0,036	0,074	0,077
14.	0,13	0,080	0,31	4,30	0,39	0,071	0,014	0,098	0,011	0,038	0,077	0,077
15.	0,12	0,076	0,26	4,38	0,35	0,071	0,014	0,082	0,010	0,038	0,098	0,074
16.	0,10	0,074	0,27	4,38	0,33	0,069	0,012	0,069	0,010	0,039	0,12	0,074
17.	0,086	0,069	0,26	4,22	0,28	0,069	0,012	0,066	0,010	0,040	0,18	0,074
18.	0,074	0,077	0,26	2,77	0,28	0,064	0,010	0,064	0,010	0,042	0,20	0,074
19.	0,074	0,071	0,28	3,38	0,26	0,058	0,010	0,062	0,013	0,042	0,20	0,077
20.	0,071	0,069	0,31	2,89	0,54	0,058	0,09	0,054	0,013	0,043	0,23	0,077
21.	0,071	0,072	0,31	2,59	0,23	0,058	0,012	0,054	0,013	0,044	0,24	0,077
22.	0,071	0,070	0,37	2,35	0,23	0,056	0,010	0,049	0,013	0,045	0,25	0,077
23.	0,071	0,093	0,41	2,41	0,25	0,056	0,08	0,048	0,014	0,050	0,26	0,076
24.	0,071	0,099	0,42	2,17	0,24	0,056	0,08	0,046	0,014	0,050	0,26	0,078
25.	0,069	0,099	0,53	1,88	0,24	0,051	0,07	0,049	0,014	0,052	0,28	0,071
26.	0,067	0,099	0,71	1,66	0,22	0,045	0,06	0,052	0,015	0,053	0,27	0,070
27.	0,052	0,099	1,03	1,46	0,20	0,049	0,06	0,045	0,018	0,055	0,28	0,084
28.	0,038	0,099	1,60	1,32	0,20	0,052	0,06	0,043	0,018	0,056	0,28	0,084
29.	0,039		3,05	1,22	0,18	0,048	0,07	0,039	0,019	0,059	0,22	0,084
30.	0,039		3,46	1,15	0,17	0,048	0,017	0,037	0,019	0,059	0,14	0,084
31.	0,042		10,3		0,16		0,010	0,032		0,062		0,084
Ср	0,10	0,08	0,87	5,43	0,50	0,084	0,019	0,053	0,016	0,40	0,15	0,084
Нб	0,18	0,10	11,0	16,5	1,12	0,17	0,11	0,098	0,030	0,066	0,29	0,13
Нм	0,038	0,041	0,096	1,15	0,16	0,045	0,006	0,032	0,010	0,020	0,060	0,063

р. Турія – м. Ковель, середньоводний рік (2004)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	0,78	0,95	2,39	11,2	4,50	3,98	1,07	0,74	1,01	0,87	1,02	2,75
2.	0,84	1,01	2,39	10,3	4,10	3,77	1,01	0,95	1,08	0,87	1,08	3,32
3.	0,84	1,16	2,39	10,0	4,10	3,77	1,02	0,93	1,08	0,87	1,12	3,50
4.	0,78	1,33	2,41	9,46	4,10	3,57	0,95	0,93	1,10	0,87	1,10	3,69
5.	0,78	1,87	2,41	8,88	3,86	3,38	0,95	0,98	1,10	0,83	1,08	2,82
6.	0,78	4,43	2,28	8,88	3,86	3,03	0,88	1,32	1,19	0,83	1,06	3,69
7.	0,75	4,70	2,30	9,46	4,02	2,74	0,88	1,59	1,19	0,83	1,05	4,41
8.	0,75	5,50	2,16	10,6	5,19	2,48	0,88	1,56	1,22	0,83	0,97	4,58
9.	0,75	5,70	2,30	10,9	6,54	2,48	1,04	1,62	1,25	0,83	0,95	4,94
10.	0,72	5,96	2,33	10,6	7,72	2,45	1,04	1,62	1,27	0,90	0,94	4,41
11.	0,75	5,96	2,46	10,6	8,71	2,20	1,04	1,68	1,30	0,90	0,94	4,05
12.	0,75	5,14	2,49	10,3	8,71	2,17	1,04	1,68	1,25	0,90	0,92	4,05
13.	0,75	4,66	2,07	9,75	8,89	2,17	1,04	1,65	1,18	0,90	0,92	3,93
14.	0,78	4,61	2,66	9,46	8,62	2,14	1,04	1,62	1,07	0,90	1,00	3,93
15.	0,84	4,56	2,98	8,88	7,99	2,24	1,04	1,51	0,99	0,92	1,00	3,93
16.	0,84	4,32	2,82	8,89	7,90	2,21	0,97	1,51	0,95	0,85	1,10	3,80
17.	0,84	4,28	5,50	8,30	7,32	2,11	0,97	1,48	0,95	0,85	1,25	3,80
18.	0,90	4,70	7,52	8,04	7,00	1,90	0,97	1,30	0,90	0,98	1,25	3,52
19.	0,96	3,69	8,88	7,59	6,46	1,68	0,90	1,12	0,92	1,16	1,25	3,52
20.	0,90	3,33	10,9	7,00	6,16	1,47	0,90	1,00	0,86	1,22	1,40	3,29
21.	0,90	3,06	12,3	6,48	5,86	1,57	0,90	0,88	0,88	1,22	1,55	3,15
22.	0,91	2,79	13,4	5,96	5,57	1,68	0,82	0,82	0,88	1,22	1,55	2,87
23.	0,88	2,39	14,1	5,50	5,57	1,57	0,82	0,85	0,88	1,24	1,73	2,59
24.	0,85	2,52	14,1	5,10	5,51	1,45	0,82	0,83	0,90	1,18	1,77	2,38
25.	0,86	2,25	14,1	4,90	5,22	1,32	0,80	0,77	0,95	1,18	1,88	2,63
26.	0,87	2,25	13,4	5,10	4,95	1,32	0,78	0,81	0,95	1,18	2,04	2,63
27.	0,87	2,39	12,6	5,30	4,89	1,27	0,77	0,88	0,91	1,12	2,15	2,77
28.	0,88	2,52	12,6	5,30	5,04	1,27	0,74	0,92	0,91	1,12	2,34	2,81
29.	0,91	2,59	12,6	5,10	4,62	1,21	0,70	0,88	0,91	1,12	2,50	2,95
30.	0,92		11,9	4,90	4,56	1,21	0,70	0,86	0,86	1,10	2,54	2,99
31.	0,93		11,9		4,35		0,69	0,86		1,04		2,99
Серед.	0,83	3,45	6,96	8,08	5,87	2,19	0,91	1,17	1,03	0,99	1,38	3,47
Найб.	0,96	5,96	14,1	11,2	8,89	3,98	1,07	4,68	1,30	1,24	2,54	4,94
Найм.	0,72	0,95	2,07	4,90	3,82	1,21	0,69	0,69	0,86	0,83	0,87	2,28

р.Турія – м. Ковель, багатководний рік (2005)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	3,03	1,19	6,86	26,2	9,17	23,9	4,64	1,50	0,29	0,29	0,18	0,29
2.	3,08	1,49	6,10	22,4	9,46	20,1	4,41	1,35	0,29	0,29	0,18	0,30
3.	3,12	1,63	5,53	19,4	9,17	17,1	4,23	1,26	0,28	0,27	0,19	0,31
4.	3,31	1,63	5,04	17,8	8,88	14,4	4,01	1,26	0,28	0,27	0,20	0,31
5.	4,47	1,63	5,30	15,6	8,88	13,7	3,61	1,39	0,27	0,27	0,21	0,36
6.	3,51	1,67	5,60	14,1	9,75	13,0	3,12	1,46	0,26	0,27	0,21	0,41
7.	3,71	1,55	5,54	13,0	10,0	12,3	2,86	1,58	0,26	0,27	0,22	0,48
8.	3,92	1,40	5,24	11,9	10,3	11,9	2,70	1,58	0,26	0,26	0,23	0,60
9.	4,13	1,28	4,96	11,2	11,2	11,6	2,57	1,67	0,26	0,25	0,24	0,65
10.	4,29	1,14	4,61	10,6	10,6	11,2	2,41	1,75	0,26	0,25	0,24	0,65
11.	4,35	1,13	4,44	10,3	10,6	10,6	2,28	1,73	0,26	0,25	0,26	0,70
12.	4,35	1,10	4,44	9,75	10,6	10,6	2,00	1,57	0,25	0,24	0,26	0,73
13.	4,35	1,14	4,49	9,46	10,6	10,3	1,87	1,50	0,26	0,24	0,28	0,77
14.	4,29	1,16	4,54	9,17	10,9	10,0	1,60	1,30	0,27	0,23	0,27	0,87
15.	4,29	1,26	4,59	9,17	10,6	9,75	1,43	1,12	0,28	0,21	0,27	0,97
16.	4,40	1,32	4,28	8,88	10,6	9,17	1,41	0,90	0,29	0,20	0,26	0,99
17.	4,19	1,53	4,88	8,30	10,6	8,59	1,58	0,76	0,29	0,20	0,26	1,01
18.	3,62	1,80	8,89	8,30	10,3	8,30	1,66	0,70	0,29	0,20	0,27	1,10
19.	3,38	1,96	16,9	8,30	10,6	8,30	1,64	0,59	0,27	0,19	0,27	1,11
20.	3,43	2,37	20,3	8,30	11,2	7,52	1,64	0,53	0,25	0,19	0,27	1,13
21.	3,29	3,00	37,2	8,59	13,0	7,00	1,78	0,49	0,25	0,19	0,27	1,13
22.	3,20	3,76	52,1	8,59	13,0	6,74	1,76	0,48	0,25	0,19	0,27	0,98
23.	2,80	3,90	62,9	8,30	13,4	7,52	1,68	0,043	0,25	0,19	0,28	0,89
24.	2,67	4,39	60,5	8,30	13,4	7,52	1,58	0,39	0,25	0,20	0,28	0,94
25.	2,30	4,54	58,1	8,04	13,7	6,74	1,58	0,36	0,25	0,20	0,27	1,07
26.	1,94	4,69	54,5	8,04	18,6	6,22	1,64	0,35	0,25	0,20	0,27	1,26
27.	1,59	5,23	48,5	8,04	27,0	5,53	1,64	0,35	0,27	0,20	0,27	1,38
28.	1,46	7,02	43,3	8,30	30,0	5,23	1,54	0,35	0,28	0,20	0,28	1,38
29.	1,58	7,62	37,2	8,88	30,0	4,98	1,54	0,35	0,28	0,19	0,29	1,38
30.	1,55		33,2	9,17	30,0	4,69	1,44	0,31	0,28	0,18	0,29	1,43
31.	1,52		29,2		27,0		1,37	0,31		0,18		1,60
Сер.	3,23	2,39	20,9	11,2	14,0	10,2	2,23	0,96	0,27	0,22	0,25	0,88
Нб.	4,40	7,62	62,9	26,2	30,0	23,9	4,64	1,75	0,29	0,29	0,29	1,60
Нм.	1,46	1,10	4,28	8,04	8,88	4,69	1,37	0,31	0,25	0,18	0,18	0,29

р. Турія - м. Ковель, маловодний рік (1963)

Мі сяц ь Да та	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	0,52	0,17	0,43	26,4	4,21	0,50	0,16	0,025	0,14	0,062	0,20	0,48
2.	0,45	0,17	0,43	26,4	3,98	0,50	0,14	0,025	0,13	0,059	0,23	0,45
3.	0,45	0,17	0,43	26,4	3,49	0,49	0,13	0,025	0,11	0,062	0,23	0,42
4.	0,45	0,16	0,43	24,7	3,18	0,49	0,11	0,025	0,11	0,064	0,25	0,36
5.	0,43	0,16	0,40	27,0	2,90	0,51	0,10	0,025	0,11	0,064	0,26	0,31
6.	0,35	0,16	0,44	28,0	2,62	0,50	0,10	0,025	0,11	0,085	0,26	0,29
7.	0,37	0,16	0,50	27,0	2,58	0,47	0,099	0,020	0,11	0,084	0,26	0,26
8.	0,39	0,16	0,50	24,1	2,65	0,46	0,092	0,020	0,10	0,093	0,28	0,25
9.	0,39	0,16	0,62	21,8	2,49	0,43	0,099	0,014	0,099	0,096	0,28	0,23
10.	0,37	0,16	0,62	19,7	2,35	0,42	0,096	0,023	0,096	0,12	0,28	0,22
11.	0,34	0,16	0,61	17,0	2,12	0,37	0,096	0,051	0,10	0,14	0,30	0,22
12.	0,34	0,16	0,65	17,0	2,02	0,36	0,096	0,074	0,093	0,16	0,30	0,21
13.	0,34	0,17	0,78	18,0	1,97	0,35	0,093	0,10	0,090	0,16	0,30	0,21
14.	0,32	0,16	0,96	15,5	1,80	0,34	0,093	0,14	0,081	0,16	0,30	0,18
15.	0,31	0,17	1,03	15,5	1,58	0,33	0,084	0,15	0,078	0,16	0,32	0,16
16.	0,29	0,18	1,10	15,5	1,27	0,31	0,078	0,16	0,083	0,17	0,33	0,15
17.	0,29	0,20	1,10	14,6	1,08	0,27	0,078	0,16	0,075	0,16	0,35	0,15
18.	0,28	0,23	1,23	12,7	1,00	0,26	0,070	0,18	0,072	0,17	0,38	0,15
19.	0,24	0,25	1,34	11,3	0,96	0,25	0,061	0,19	0,072	0,17	0,39	0,16
20.	0,22	0,28	1,51	10,9	0,91	0,23	0,058	0,20	0,064	0,17	0,40	0,16
21.	0,20	0,29	1,72	9,30	0,90	0,21	0,055	0,19	0,064	0,19	0,43	0,17
22.	0,20	0,29	1,72	8,10	0,96	0,18	0,048	0,19	0,062	0,22	0,47	0,17
23.	0,18	0,28	1,66	7,04	0,95	0,17	0,042	0,19	0,059	0,22	0,50	0,18
24.	0,18	0,30	1,55	6,38	0,86	0,15	0,042	0,18	0,059	0,32	0,51	0,18
25.	0,18	0,30	1,70	6,38	0,82	0,15	0,036	0,18	0,057	0,31	0,52	0,18
26.	0,17	0,36	2,09	5,99	0,77	0,14	0,034	0,26	0,059	0,31	0,53	0,20
27.	0,16	0,36	3,01	5,87	0,72	0,11	0,031	0,20	0,059	0,31	0,55	0,21
28.	0,17	0,40	4,33	5,55	0,67	0,12	0,030	0,18	0,057	0,31	0,57	0,24
29.	0,18		6,66	5,04	0,59	0,16	0,027	0,18	0,062	0,29	0,48	0,24
30.	0,18		19,3	4,55	0,59	0,17	0,025	0,16	0,062	0,26	0,46	0,26
31.	0,18		26,4		0,55		0,025	0,13		0,23		0,28
Се р	0,29	0,22	2,75	15,5	1,73	0,31	0,075	0,12	0,086	0,17	0,36	0,24
Нб	0,55	0,40	30,4	31,3	4,35	0,54	0,16	0,28	0,15	0,32	0,67	0,48
Нм	0,16	0,15	0,40	4,55	0,55	0,10	0,025	0,014	0,057	0,059	0,06	0,15

р. Стохід – с. Малинівка, середньоводний рік (1996)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	0,51	0,38	0,41	1,30	2,35	1,67	0,47	0,35	0,27	0,37	0,40	0,55
2.	0,51	0,38	0,38	1,55	2,26	1,51	0,47	0,36	0,28	0,38	0,40	0,66
3.	0,50	0,40	0,36	1,77	2,11	1,38	0,48	0,35	0,28	0,39	0,40	0,85
4.	0,49	0,40	0,36	2,30	1,90	1,36	0,48	0,56	0,26	0,37	0,40	1,03
5.	0,45	0,39	0,35	4,99	1,65	1,38	0,48	0,69	0,23	0,36	0,42	1,05
6.	0,44	0,37	0,33	13,5	1,59	1,44	0,48	0,71	0,23	0,36	0,43	1,05
7.	0,43	0,37	0,31	19,2	1,65	1,26	0,50	0,73	0,23	0,35	0,43	1,01
8.	0,43	0,38	0,33	20,5	1,71	1,19	0,52	0,92	0,22	0,34	0,46	1,01
9.	0,45	0,38	0,35	20,4	1,69	1,13	0,57	1,10	0,23	0,33	0,51	1,03
10.	0,45	0,39	0,35	17,8	1,75	1,10	0,58	1,37	0,23	0,31	0,52	1,04
11.	0,47	0,41	0,36	16,0	1,80	1,05	0,61	1,32	0,23	0,32	0,50	0,99
12.	0,47	0,43	0,36	13,9	1,30	0,99	0,61	1,21	0,24	0,33	0,51	1,00
13.	0,50	0,45	0,38	12,3	1,41	0,91	0,57	1,09	0,25	0,34	0,48	1,00
14.	0,50	0,46	0,39	10,4	1,33	0,84	0,51	1,01	0,27	0,34	0,49	1,00
15.	0,50	0,43	0,39	9,70	1,13	0,74	0,48	1,00	0,28	0,35	0,47	1,05
16.	0,42	0,41	0,32	8,75	1,39	0,71	0,46	0,89	0,30	0,33	0,45	1,02
17.	0,38	0,34	0,29	8,15	1,57	0,70	0,42	0,78	0,31	0,33	0,45	0,86
18.	0,38	0,31	0,23	7,43	1,59	0,60	0,39	0,68	0,30	0,34	0,42	0,67
19.	0,38	0,29	0,24	6,35	0,92	0,55	0,36	0,56	0,29	0,34	0,43	0,63
20.	0,38	0,29	0,25	5,78	1,07	0,48	0,35	0,47	0,29	0,34	0,44	0,52
21.	0,38	0,31	0,26	4,77	1,03	0,48	0,34	0,43	0,29	0,37	0,44	0,43
22.	0,38	0,30	0,30	4,77	1,34	0,47	0,34	0,39	0,27	0,37	0,44	0,40
23.	0,40	0,30	0,37	4,34	1,62	0,45	0,33	0,36	0,27	0,37	0,44	0,29
24.	0,39	0,29	0,50	4,10	1,24	0,46	0,32	0,33	0,29	0,37	0,41	0,26
25.	0,39	0,28	0,59	3,70	1,15	0,46	0,32	0,31	0,29	0,37	0,42	0,23
26.	0,39	0,28	0,58	3,30	1,04	0,45	0,32	0,30	0,28	0,40	0,42	0,21
27.	0,39	0,29	0,62	2,98	0,98	0,45	0,32	0,30	0,31	0,40	0,42	0,20
28.	0,39	0,38	0,69	2,83	1,04	0,46	0,30	0,30	0,31	0,40	0,42	0,18
29.	0,39	0,41	0,74	2,61	1,45	0,45	0,30	0,30	0,33	0,37	0,45	0,15
30.	0,36		0,81	2,46	1,78	0,45	0,30	0,28	0,37	0,37	0,49	0,14
31.	0,36		0,91		1,80		0,35	0,28		0,37	0,49	0,13
Серед.	0,43	0,36	0,42	7,93	1,50	0,85	0,43	0,64	0,27	0,36	0,45	0,67
Найб.	0,54	0,46	1,02	20,5	2,35	1,70	0,61	1,39	0,37	0,40	0,52	1,05
Найм.	0,36	0,28	0,23	1,23	0,80	0,43	0,30	0,27	0,22	0,31	0,40	1,05

р. Стохід – с. Малинівка, багатководний рік (2005)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	1,40	1,20	2,49	14,7	4,36	4,82	1,06	0,44	0,30	0,25	0,15	0,12
2.	1,55	1,19	2,38	13,5	4,14	4,25	0,99	0,41	0,29	0,26	0,14	0,11
3.	1,60	1,17	2,32	12,2	3,93	3,67	0,91	0,38	0,29	0,25	0,13	0,12
4.	1,75	1,16	2,15	10,5	3,80	3,24	0,84	0,37	0,30	0,23	0,13	0,12
5.	1,85	1,11	2,04	9,80	3,85	2,98	0,80	0,42	0,31	0,22	0,13	0,14
6.	1,97	1,02	2,03	8,47	4,35	2,63	0,73	0,46	0,31	0,22	0,13	0,15
7.	2,18	1,02	1,92	7,21	4,64	2,39	0,65	0,46	0,32	0,22	0,14	0,17
8.	2,32	1,01	1,69	6,10	4,68	2,27	0,63	0,46	0,32	0,22	0,14	0,36
9.	2,39	1,01	1,52	5,23	4,59	2,19	0,61	0,54	0,30	0,22	0,14	0,46
10.	2,39	0,97	1,48	4,55	4,45	2,15	0,57	0,65	0,29	0,22	0,14	0,55
11.	2,32	0,93	1,47	4,33	4,32	2,53	0,57	0,67	0,28	0,21	0,14	0,55
12.	2,18	0,92	1,37	4,21	4,19	2,88	0,55	0,74	0,28	0,21	0,14	0,51
13.	2,18	0,95	1,27	4,03	4,38	3,16	0,53	0,69	0,29	0,22	0,14	0,46
14.	2,11	0,97	1,14	3,91	4,38	3,07	0,53	0,65	0,27	0,22	0,13	0,40
15.	2,04	1,01	1,25	3,85	4,32	2,90	0,52	0,63	0,27	0,22	0,13	0,38
16.	1,97	0,99	1,53	3,80	4,19	2,70	0,50	0,61	0,27	0,22	0,12	0,37
17.	1,90	1,12	2,17	3,60	4,01	2,62	0,46	0,55	0,27	0,22	0,12	0,32
18.	1,85	1,47	5,61	3,54	4,19	2,57	0,42	0,51	0,27	0,21	0,11	0,31
19.	1,80	1,80	16,6	3,50	4,82	2,55	0,42	0,46	0,27	0,21	0,098	0,29
20.	1,75	1,93	19,3	3,83	5,09	2,42	0,48	0,43	0,28	0,23	0,098	0,28
21.	1,84	2,09	19,9	4,08	5,31	2,30	0,49	0,43	0,28	0,22	0,088	0,27
22.	2,07	2,12	23,1	4,68	5,58	2,14	0,49	0,39	0,28	0,22	0,088	0,25
23.	2,42	1,95	24,7	4,53	5,58	1,98	0,49	0,38	0,26	0,22	0,088	0,26
24.	2,63	2,09	22,1	4,30	5,52	1,89	0,53	0,37	0,25	0,21	0,078	0,28
25.	2,77	1,95	21,1	4,08	5,84	1,75	0,55	0,34	0,23	0,21	0,088	0,45
26.	2,99	2,12	20,2	3,79	6,21	1,59	0,57	0,34	0,22	0,21	0,088	0,60
27.	2,88	2,85	20,0	4,07	6,86	1,53	0,55	0,33	0,22	0,19	0,10	0,68
28.	2,26	2,73	19,5	4,20	6,86	1,40	0,52	0,32	0,22	0,17	0,11	0,76
29.	1,75		18,6	4,52	6,63	1,29	0,51	0,31	0,22	0,17	0,11	0,85
30.	1,49		17,4	4,80	6,11	1,17	0,49	0,30	0,23	0,15	0,12	0,91
31.	1,30		16,5		5,38		0,46	0,29		0,15		1,07
Сер.	2,06	1,46	9,51	5,80	4,92	2,50	0,59	0,46	0,27	0,21	0,12	0,40
Нб.	2,99	2,91	25,1	14,8	6,96	5,00	1,06	0,74	0,32	0,26	0,15	1,07
Нм.	1,26	0,92	1,14	3,42	3,72	1,15	0,39	0,29	0,22	0,15	0,078	0,11

р. Стохід – с. Богушівка, маловодний рік (1964)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	0,0	0,0	0,0	0,29	1,35	1,02	0,027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	0,0	0,0	0,0	2,99	1,31	0,98	0,026	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	0,0	0,0	0,0	5,69	1,27	0,94	0,026	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	0,0	0,0	0,0	14,1	1,22	0,90	0,026	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	0,0	0,0	0,0	21,5	1,18	0,85	0,026	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	0,0	0,0	0,0	23,9	1,14	0,79	0,027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	0,0	0,0	0,0	23,9	1,10	0,74	0,025	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	0,0	0,0	0,0	18,8	1,05	0,68	0,025	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	0,0	0,0	0,0	13,7	1,01	0,63	0,025	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	0,0	0,0	0,0	11,5	1,01	0,56	0,024	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	0,0	0,0	0,0	9,36	1,01	0,49	0,024	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.	0,0	0,0	0,0	7,19	1,01	0,42	0,023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13.	0,0	0,0	0,0	6,10	1,01	0,35	0,023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
14.	0,0	0,0	0,0	5,00	1,01	0,28	0,022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,016
15.	0,0	0,0	0,0	4,83	1,25	0,21	0,022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,033
16.	0,0	0,0	0,0	4,66	1,24	0,14	0,021	0,0	0,0	0,0	0,0	0,036
17.	0,0	0,0	0,0	4,48	1,23	0,074	0,021	0,0	0,0	0,0	0,0	0,039
18.	0,0	0,0	0,0	4,31	1,23	0,067	0,020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,042
19.	0,0	0,0	0,0	4,14	1,22	0,060	0,018	0,0	0,0	0,0	0,0	0,044
20.	0,0	0,0	0,0	3,99	1,21	0,052	0,015	0,0	0,0	0,0	0,0	0,047
21.	0,0	0,0	0,0	3,85	1,20	0,045	0,012	0,0	0,0	0,0	0,0	0,050
22.	0,0	0,0	0,0	3,70	1,19	0,043	0,010	0,0	0,0	0,0	0,0	0,053
23.	0,0	0,0	0,0	3,38	1,18	0,040	0,008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,056
24.	0,0	0,0	0,0	3,05	1,17	0,038	0,005	0,0	0,0	0,0	0,0	0,058
25.	0,0	0,0	0,0	2,73	1,16	0,036	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,061
26.	0,0	0,0	0,0	2,41	1,14	0,034	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,064
27.	0,0	0,0	0,0	2,09	1,13	0,032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,066
28.	0,0	0,0	0,00	1,76	1,12	0,029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,068
29.	0,0	0,0	0,050	1,44	1,11	0,027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,071
30.	0,0		0,10	1,40	1,10	0,027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,074
31.	0,0		0,20		1,06		0,0	0,0		0,0		0,076
Серед.	0,0	0,0	0,011	7,21	1,15	0,35	0,019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,031
Найб.	0,0	0,0	0,20	23,9	1,35	1,02	0,027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076
Найм.	0,0	0,0	0,0	0,29	1,01	0,027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

р. Стохід - смт Любешів, середньоводний рік (2002)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	7,60	23,0	26,5	19,6	17,0	6,11	6,73	4,00	2,09	3,92	7,47	7,90
2.	7,60	25,0	26,5	19,3	17,0	6,30	6,45	3,82	2,06	4,07	7,74	7,80
3.	7,60	25,5	26,5	19,3	17,0	6,30	6,32	3,74	2,16	4,28	7,82	7,94
4.	7,60	27,0	26,5	19,3	17,0	6,44	6,19	3,65	2,16	4,28	7,90	7,49
5.	7,42	30,0	26,5	19,0	16,7	7,38	6,19	3,48	2,12	4,33	7,90	7,03
6.	7,42	32,4	26,5	18,6	16,7	7,52	6,19	3,40	2,21	4,33	7,90	6,51
7.	7,42	35,3	25,5	18,0	15,4	7,85	6,88	3,23	2,19	4,24	7,90	6,01
8.	7,42	38,2	25,5	18,0	13,7	8,13	6,05	3,23	2,13	4,24	7,90	5,61
9.	7,42	37,0	25,5	18,0	12,7	8,32	6,05	3,15	2,21	4,29	7,90	5,44
10.	7,42	35,1	25,5	17,7	11,7	8,46	5,75	3,06	2,26	4,29	7,90	5,27
11.	7,42	33,2	25,1	17,3	10,7	8,64	5,46	3,06	2,22	4,29	7,90	5,10
12.	7,60	31,3	25,1	17,3	9,75	8,64	5,46	2,98	2,15	4,35	7,90	4,93
13.	7,60	31,3	24,6	17,3	9,26	8,64	5,46	2,98	2,34	4,35	7,90	4,73
14.	7,71	31,3	24,6	17,0	8,40	8,78	5,25	2,89	2,38	4,56	8,10	4,65
15.	7,71	33,2	23,1	17,0	8,08	8,78	5,08	2,89	2,42	4,72	8,10	4,57
16.	7,83	34,2	23,1	17,0	7,77	8,78	5,08	2,89	2,46	4,94	8,10	4,37
17.	7,98	34,2	23,1	17,3	7,41	8,78	5,17	2,67	2,50	4,84	8,10	4,37
18.	8,15	34,2	23,1	17,3	7,11	8,64	5,13	2,54	2,67	5,06	8,10	4,19
19.	8,15	34,2	22,3	17,3	6,99	8,32	5,13	2,48	2,97	5,23	8,10	4,29
20.	8,01	34,2	21,9	17,3	6,75	8,13	5,04	2,41	3,15	5,46	8,10	4,21
21.	8,29	34,2	21,9	17,3	6,63	8,13	4,96	2,34	3,20	5,53	8,10	4,21
22.	8,29	32,3	21,9	17,3	6,50	7,99	4,88	2,14	3,38	5,59	8,10	4,21
23.	8,29	32,3	21,9	17,3	6,40	7,68	4,88	2,08	3,57	5,66	8,10	4,13
24.	8,55	31,3	21,9	17,3	6,27	7,68	4,80	2,08	3,57	5,72	8,10	4,13
25.	9,28	30,4	21,9	17,0	6,05	7,68	4,67	2,08	3,62	5,96	8,10	4,25
26.	9,85	28,5	21,6	17,0	5,83	7,34	4,59	2,07	3,62	6,03	7,90	4,36
27.	10,8	27,5	21,3	17,0	5,73	7,34	4,51	2,00	3,82	6,28	7,90	4,36
28.	11,7	27,0	21,0	17,3	5,62	7,07	4,35	1,98	3,82	6,53	7,70	4,36
29.	12,7		20,6	17,3	5,69	7,04	4,26	1,96	3,82	6,60	7,70	4,37
30.	15,3		20,3	17,3	5,78	7,04	4,18	2,01	3,87	6,86	7,50	4,37
31.	18,3		20,0		5,78		4,00	2,07		7,13		4,37
Серед.	8,85	31,5	23,6	17,7	9,79	7,80	5,33	2,75	2,77	5,10	7,93	5,15
Найб.	18,3	38,2	26,5	19,6	17,0	8,78	6,73	4,00	3,87	3,92	8,10	7,94
Найм.	7,42	23,0	20,0	17,0	5,62	6,11	4,00	1,96	2,06	7,13	7,47	4,19

р. Стохід – смт Любешів, багатоводний рік (2009)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	17,1	18,4	17,2	44,2	23,2	9,60	12,4	7,62	6,18	4,75	14,3	21,7
2.	17,0	18,9	17,2	45,6	22,4	9,60	12,7	7,62	6,07	4,66	14,3	21,3
3.	16,2	19,4	17,2	45,6	21,7	9,41	13,3	7,88	5,96	4,66	14,4	21,0
4.	16,6	19,9	17,2	45,6	20,6	9,41	13,0	7,88	6,00	4,66	14,4	20,6
5.	16,6	19,2	18,0	45,6	20,3	9,41	12,7	7,67	6,00	4,66	14,4	20,3
6.	15,2	18,7	18,5	45,6	16,3	9,26	12,4	7,67	6,12	4,75	14,7	20,3
7.	13,6	18,6	18,4	44,2	14,9	9,26	12,1	7,67	6,12	4,75	14,9	20,3
8.	13,4	19,0	19,7	41,4	13,4	9,26	12,1	7,56	6,16	4,95	15,5	20,3
9.	13,2	19,5	20,4	40,0	12,3	9,41	12,1	7,56	6,05	4,94	15,8	20,3
10.	12,5	19,8	21,3	38,6	11,7	9,54	11,8	7,35	6,20	4,82	16,5	20,0
11.	12,4	19,7	22,0	40,0	11,0	10,2	11,8	7,35	6,20	5,02	17,2	20,3
12.	12,2	19,6	22,8	40,0	10,6	10,3	11,8	7,35	6,08	5,23	17,9	20,0
13.	12,0	19,8	23,6	40,0	10,1	10,5	11,8	7,35	6,23	5,54	18,3	18,4
14.	11,8	19,8	24,8	40,0	9,75	10,5	11,8	7,35	6,23	6,44	19,4	16,3
15.	11,6	19,8	25,2	38,6	9,58	10,9	11,5	7,35	6,26	6,90	20,1	16,8
16.	11,3	19,6	26,0	38,6	9,41	10,9	11,0	7,21	6,13	7,62	20,6	16,2
17.	11,3	19,4	29,5	38,6	9,40	10,6	10,1	7,00	6,15	8,00	21,0	16,0
18.	11,3	19,2	31,6	37,2	9,40	10,6	9,83	6,86	6,02	8,83	21,3	15,5
19.	11,3	19,2	34,4	35,8	9,06	10,8	9,67	6,86	6,03	9,73	21,7	15,2
20.	11,1	19,3	37,2	34,4	9,54	10,8	9,67	6,86	5,90	10,4	22,0	15,2
21.	11,1	19,1	38,6	33,0	9,36	10,7	9,52	6,76	5,76	10,8	22,4	15,0
22.	11,5	19,1	40,0	32,3	9,36	10,9	9,36	6,76	5,63	11,2	22,4	14,9
23.	12,3	18,9	41,4	31,6	9,64	10,9	8,97	6,76	5,45	11,7	22,4	14,7
24.	13,1	19,1	41,4	30,9	9,84	10,9	8,66	6,76	5,27	12,3	22,8	14,6
25.	14,2	19,1	41,4	30,2	9,84	10,8	8,51	6,80	5,18	12,7	22,8	15,1
26.	14,5	19,1	42,8	28,8	9,65	11,0	8,51	6,70	5,20	12,9	22,8	15,6
27.	15,2	18,5	42,8	27,4	9,65	11,5	8,36	6,59	5,11	13,4	22,8	16,1
28.	15,9	17,9	44,2	25,6	9,45	12,1	8,09	6,59	5,01	14,1	22,4	16,4
29.	16,4		44,2	24,8	9,45	12,1	7,98	6,48	4,94	14,1	22,4	17,2
30.	17,2		44,2	24,0	9,26	12,4	7,83	6,44	4,84	14,3	22,0	17,9
31.	18,1		44,2		9,46		7,83	6,33		14,3		18,2
Серед.	13,8	19,2	29,9	36,9	12,2	10,5	10,6	7,12	5,81	8,49	19,1	17,8
Найб.	18,1	19,9	44,2	45,6	23,2	12,4	13,3	7,88	6,26	14,3	22,8	21,7
Найм.	11,1	17,9	17,2	24,8	9,36	9,26	7,83	6,33	4,84	5,02	14,3	14,6

р. Стохід – смт Любешів, маловодний рік (1964)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	1,40	0,74	1,07	17,5	13,1	3,16	0,88	0,34	0,50	1,72	1,68	3,73
2.	1,39	0,78	1,11	21,8	12,6	2,95	0,93	0,34	0,49	1,67	1,67	3,97
3.	1,37	0,83	1,15	26,0	12,1	2,75	0,98	0,35	0,48	1,63	1,67	4,21
4.	1,35	0,78	1,18	31,0	11,6	2,65	1,03	0,35	0,47	1,58	1,66	4,44
5.	1,34	0,91	1,22	36,0	11,1	2,55	1,08	0,35	0,46	1,54	1,65	4,68
6.	1,32	0,96	1,26	51,7	10,6	2,45	1,04	0,35	0,45	1,45	1,65	4,92
7.	1,28	1,00	1,23	67,4	10,1	2,35	1,00	0,36	0,43	1,41	1,64	5,22
8.	1,24	0,94	1,20	56,3	9,54	2,25	0,96	0,36	0,42	1,37	1,64	5,52
9.	1,20	0,87	1,18	53,4	9,04	2,15	0,92	0,36	0,41	1,32	1,63	5,08
10.	1,16	0,81	1,15	50,4	8,53	2,04	0,88	0,36	0,40	1,28	1,62	4,64
11.	1,11	0,82	1,12	47,4	8,24	1,94	0,84	0,37	0,39	1,24	1,62	4,59
12.	1,07	0,83	1,09	44,5	7,96	1,84	0,80	0,37	0,38	1,19	1,61	4,54
13.	1,03	0,84	1,22	46,9	7,67	1,74	0,76	0,42	0,37	1,15	1,61	4,49
14.	0,99	0,85	1,34	49,3	7,39	1,64	0,72	0,47	0,36	1,10	1,60	4,44
15.	0,97	0,86	1,46	43,4	7,10	1,54	0,68	0,51	0,37	1,06	1,70	4,39
16.	0,96	0,87	1,59	37,6	6,82	1,44	0,64	0,56	0,37	1,10	1,80	4,34
17.	0,94	0,88	1,64	35,9	6,53	1,45	0,60	0,61	0,38	1,10	1,90	4,33
18.	0,92	0,89	1,68	32,2	6,25	1,46	0,56	0,66	0,39	1,15	2,01	4,32
19.	0,90	0,90	1,72	28,6	5,96	1,40	0,52	0,66	0,40	1,20	2,11	4,31
20.	0,88	0,92	1,77	28,2	5,68	1,33	0,47	0,65	0,40	1,24	2,21	4,86
21.	0,87	0,93	2,03	26,7	5,39	1,27	0,43	0,66	0,41	1,28	2,31	5,41
22.	0,85	0,94	2,29	25,3	5,19	1,20	0,39	0,67	0,56	1,32	2,41	5,96
23.	0,85	0,95	2,55	23,8	4,98	1,14	0,40	0,67	0,71	1,38	2,51	5,46
24.	0,85	0,96	2,78	22,4	4,78	1,08	0,40	0,68	0,86	1,42	2,61	4,97
25.	0,85	0,97	3,02	20,9	4,58	1,01	0,38	0,69	1,01	1,46	2,72	4,86
26.	0,83	0,98	3,25	19,4	4,37	0,95	0,36	0,70	1,16	1,51	2,82	4,75
27.	0,82	0,99	3,76	18,0	4,17	0,88	0,35	0,66	1,31	1,56	2,92	5,08
28.	0,80	1,00	4,27	16,5	3,97	0,82	0,33	0,62	1,46	1,60	3,02	5,41
29.	0,79	1,04	4,76	15,1	3,77	0,92	0,33	0,59	1,61	1,64	3,26	4,80
30.	0,77		9,03	13,6	3,56	1,02	0,34	0,55	1,76	1,69	3,50	4,20
31.	0,76		13,3		3,36		0,34	0,51		1,68		4,11
Серед.	1,03	0,90	2,50	33,6	7,30	1,71	0,66	0,51	0,64	1,40	2,09	4,71
Найб.	1,40	1,04	13,3	67,4	13,1	3,16	1,08	0,70	1,76	1,72	3,50	5,96
Найм.	0,76	0,74	1,04	13,6	3,36	0,82	0,33	0,34	0,36	1,06	1,60	3,73

р. Стир – с. Щурівці, середньоводний рік (2002)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	12,0	63,0	19,3	13,3	15,4	12,7	10,8	6,59	4,64	5,41	7,53	7,00
2.	12,3	51,9	18,8	13,2	13,9	13,5	10,4	6,46	4,64	5,50	7,66	7,15
3.	15,8	46,1	18,3	13,0	13,0	13,8	9,55	6,51	4,64	5,41	8,31	7,15
4.	19,6	41,9	18,5	12,7	12,7	13,9	9,17	6,76	4,64	5,22	8,40	7,00
5.	19,6	37,7	18,3	12,7	11,8	13,3	8,93	6,89	4,64	5,28	8,40	7,00
6.	19,8	34,6	18,5	13,0	11,2	12,6	8,84	7,01	4,55	5,38	7,97	6,88
7.	19,7	31,6	18,0	13,6	11,1	12,0	8,88	6,76	4,46	5,28	7,74	6,40
8.	13,0	29,8	18,0	14,4	10,8	13,3	9,16	6,56	4,55	5,35	7,77	6,28
9.	14,2	28,2	18,5	15,6	10,3	14,4	8,92	6,43	4,55	5,44	7,79	5,76
10.	13,8	27,0	18,5	16,4	10,2	15,4	8,65	6,18	4,46	5,54	8,25	5,57
11.	13,3	26,2	18,3	16,4	10,2	17,2	8,14	5,93	4,50	5,25	8,35	6,97
12.	13,3	25,4	17,2	15,3	10,0	17,0	7,87	5,81	4,58	5,21	8,65	8,15
13.	13,2	26,2	16,2	14,1	9,55	16,0	7,65	5,81	4,58	5,41	8,95	8,27
14.	12,9	26,6	15,3	13,9	9,55	14,1	7,79	5,74	4,58	5,41	8,80	8,18
15.	12,6	26,6	15,1	13,8	9,55	12,7	7,65	5,86	4,58	5,58	8,65	7,06
16.	12,4	26,6	14,5	13,9	9,55	12,0	7,30	6,11	4,58	5,78	8,65	6,56
17.	12,4	26,2	14,1	14,5	9,40	11,5	7,97	6,23	4,58	6,13	8,35	6,68
18.	12,3	23,4	14,4	14,5	9,85	11,4	10,2	6,11	4,68	6,21	8,20	6,72
19.	12,0	21,3	13,8	13,9	10,2	10,8	9,59	5,86	4,58	6,21	7,90	6,36
20.	12,0	20,3	13,9	13,5	10,0	10,3	8,67	5,67	4,58	6,08	7,90	6,48
21.	11,7	19,8	14,7	13,2	9,85	10,0	8,14	5,57	4,50	6,02	7,75	6,36
22.	11,8	19,3	15,3	12,9	9,55	9,55	7,88	5,48	4,77	6,15	7,75	6,68
23.	14,2	18,3	15,7	12,6	9,40	9,55	7,26	5,48	5,25	6,67	7,60	6,68
24.	16,8	17,8	15,6	12,3	9,55	9,40	7,00	5,38	5,77	6,67	7,60	6,68
25.	20,5	17,4	14,8	12,3	9,55	13,6	7,00	5,28	6,36	6,87	7,45	6,81
26.	25,0	17,2	13,9	12,7	9,40	13,8	6,92	5,12	6,36	7,00	7,15	6,56
27.	32,2	17,8	13,3	12,7	9,55	12,6	7,05	4,93	6,24	7,00	7,15	6,26
28.	52,8	18,8	13,0	14,4	9,25	11,5	6,79	4,83	6,08	6,74	7,00	6,01
29.	64,0		12,9	16,2	10,8	11,4	6,67	4,74	5,72	6,87	6,88	5,68
30.	71,1		13,0	16,6	12,6	11,4	6,72	4,74	5,41	7,13	6,88	5,44
31.	71,1		13,2		13,0		6,97			7,53		6,64
Серед	21,8	28,1	15,9	13,9	10,6	12,7	8,21	5,87	4,94	5,99	7,90	6,66
Найб.	71,1	68,0	19,3	16,6	15,7	17,2	10,8	7,01	6,48	7,53	8,95	8,27
Найм.	11,5	17,0	12,9	12,1	9,10	9,10	6,59	4,64	4,41	5,21	6,76	5,24

р. Стир – с. Щурівці, багатоводний рік (2005)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	8,50	12,3	19,6	32,3	31,3	14,4	10,8	6,59	4,64	5,41	7,53	7,00
2.	9,10	12,1	18,1	30,6	32,0	13,7	10,4	6,46	4,64	5,50	7,66	7,15
3.	9,30	12,1	14,7	29,3	32,7	13,3	9,55	6,51	4,64	5,41	8,31	7,15
4.	9,50	12,3	13,7	28,3	32,7	12,9	9,17	6,76	4,64	5,22	8,40	7,00
5.	10,5	11,7	3,1	27,5	32,3	12,7	8,93	6,89	4,64	5,28	8,40	7,00
6.	11,9	11,5	12,7	26,5	33,0	13,7	8,84	7,01	4,55	5,38	7,97	6,88
7.	12,9	11,3	11,9	25,5	33,0	14,1	8,88	6,76	4,46	5,28	7,74	6,40
8.	13,3	11,4	10,7	24,3	32,3	13,7	9,16	6,56	4,55	5,35	7,77	6,28
9.	13,1	10,9	10,7	23,0	29,9	13,3	8,92	6,43	4,55	5,44	7,79	6,76
10.	12,5	10,3	10,5	22,5	27,8	13,3	8,65	6,18	4,46	5,54	8,25	5,57
11.	11,9	10,1	10,3	22,0	25,5	17,2	8,14	5,93	4,50	5,25	8,35	6,97
12.	11,5	10,1	10,1	21,8	24,0	17,0	7,87	5,81	4,58	5,21	8,65	8,15
13.	11,1	10,3	9,70	21,8	22,5	16,0	7,65	5,81	4,58	5,41	8,95	8,27
14.	10,9	10,5	9,50	21,8	22,0	14,1	7,79	5,74	4,58	5,41	8,80	8,18
15.	11,1	10,7	10,3	21,5	20,5	12,7	7,65	5,86	4,58	5,58	8,65	7,06
16.	11,1	10,5	11,5	22,8	19,3	12,0	7,30	6,11	4,58	5,78	8,65	6,56
17.	10,9	9,90	17,8	21,3	18,8	11,5	7,97	6,23	4,58	6,13	8,35	6,68
18.	9,50	9,50	31,3	20,3	18,3	11,4	10,2	6,11	4,58	6,21	8,20	6,72
19.	8,70	10,1	58,2	19,8	17,8	10,8	9,59	5,86	4,68	6,21	7,90	6,36
20.	8,35	10,5	85,7	21,8	19,3	10,3	8,67	6,67	4,58	6,08	7,90	6,48
21.	9,10	10,7	87,3	24,0	20,5	10,0	8,14	5,57	4,50	6,02	7,75	6,36
22.	9,90	10,7	90,4	25,0	20,8	9,55	7,88	5,48	4,77	6,15	7,60	6,68
23.	10,7	11,3	71,1	25,5	20,3	9,55	7,26	5,48	5,25	6,67	7,60	6,68
24.	10,9	13,5	53,7	25,3	19,3	9,40	7,00	5,38	5,77	6,67	7,60	6,68
25.	11,1	15,8	46,8	26,0	20,5	13,6	7,00	5,28	6,36	6,87	7,45	6,81
26.	11,5	17,5	45,4	27,5	21,8	13,8	6,92	5,28	6,36	7,00	7,45	6,56
27.	11,9	19,3	43,3	28,8	22,0	12,6	7,05	5,12	6,24	7,00	7,15	6,26
28.	12,3	19,5	40,5	30,2	22,5	11,5	6,79	4,93	6,08	6,74	7,15	6,01
29.	13,1		37,7	30,9	20,8	11,4	6,67	4,83	5,72	6,87	7,00	5,68
30.	13,1		36,2		17,5	11,4	6,72	4,74	5,41	7,13	6,88	5,44
31.	12,5		34,2		15,5		6,97	4,74		7,53	6,88	5,64
Серед.	11,0	12,0	31,5	25,0	24,1	12,4	9,34	11,3	6,86	7,13	6,73	7,33
Найб.	13,3	19,8	91,9	32,7	33,0	14,3	11,9	14,5	7,90	8,03	7,12	8,81
Найм.	8,20	9,30	9,30	19,8	14,8	8,50	7,75	7,00	6,28	6,34	6,34	6,47

р. Стир – с. Щурівці, маловодний рік (1964)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	2,45	1,80	2,02	87,2	13,7	6,40	4,92	6,19	5,62	4,18	3,15	5,08
2.	2,50	2,21	1,97	97,1	12,6	6,07	5,00	6,11	5,62	4,05	3,15	5,48
3.	2,50	2,33	1,97	10,7	12,6	5,82	6,40	7,09	5,41	4,02	3,20	7,40
4.	2,35	2,25	2,02	89,6	13,1	6,18	6,60	7,18	5,21	4,02	3,20	8,24
5.	2,24	2,11	2,02	71,6	13,6	7,01	6,19	8,08	5,00	4,10	3,20	8,75
6.	2,30	1,99	2,02	62,1	14,8	5,96	6,68	8,53	5,00	4,10	3,26	10,5
7.	2,40	1,86	1,97	52,4	15,3	4,94	7,71	8,90	4,92	4,06	3,26	9,24
8.	2,36	1,74	1,87	45,6	14,6	4,90	7,63	7,71	4,80	3,85	3,26	9,60
9.	2,21	1,61	1,82	44,2	13,7	4,84	7,71	7,18	4,80	3,70	3,18	8,96
10.	2,16	1,83	1,77	32,1	12,7	5,62	7,50	6,97	4,72	3,70	3,18	7,83
11.	2,31	1,86	1,77	29,1	12,7	5,40	6,97	6,76	4,63	3,70	3,11	7,60
12.	2,07	1,77	1,97	28,8	12,7	5,39	6,48	6,76	4,63	3,77	3,11	7,25
13.	2,21	1,73	1,97	27,0	12,2	5,18	5,99	6,60	4,72	3,55	3,24	7,41
14.	2,16	1,64	1,82	24,4	11,6	5,40	5,90	6,60	4,63	3,61	3,29	7,49
15.	2,11	1,69	1,67	25,1	11,6	4,97	5,99	6,89	4,63	3,96	3,16	7,24
16.	1,97	1,69	1,66	29,1	12,4	5,06	5,99	6,89	4,63	3,84	3,21	7,31
17.	1,92	1,78	1,66	33,7	12,9	4,42	6,11	6,68	4,43	3,84	3,21	7,39
18.	1,79	1,83	1,73	30,6	13,1	4,32	5,99	6,60	4,62	3,92	3,26	7,54
19.	1,96	1,87	1,69	25,7	12,7	4,33	5,78	6,19	4,54	3,80	3,26	7,97
20.	1,98	1,73	1,71	22,0	11,7	4,53	5,62	6,11	4,54	3,68	3,45	7,97
21.	2,01	1,51	1,78	18,0	11,2	4,03	5,41	6,40	4,43	3,56	3,64	8,90
22.	2,16	1,51	1,98	14,1	10,6	3,93	5,41	5,90	4,52	3,56	3,83	10,8
23.	2,18	1,51	2,75	12,2	10,2	3,83	5,41	5,78	4,52	3,51	3,83	10,8
24.	2,26	1,55	2,76	12,0	10,2	3,73	4,63	5,99	4,75	3,51	4,03	8,44
25.	2,42	1,63	2,35	12,5	10,1	3,74	4,51	6,40	4,84	3,51	4,68	8,20
26.	2,49	1,77	2,56	16,1	9,57	4,03	4,51	6,19	4,86	3,39	5,35	7,97
27.	2,42	1,77	2,85	16,1	9,29	4,03	4,51	6,19	4,86	3,33	5,28	7,54
28.	2,27	1,87	3,65	15,6	8,76	4,03	4,80	6,19	4,52	3,33	5,82	7,12
29.	2,27	2,02	6,18	14,1	8,48	4,13	5,41	6,27	4,31	3,21	5,42	7,33
30.	1,93		16,7	13,2	8,06	4,75	5,62	5,99	4,30	3,21	5,02	7,54
31.	1,74		43,3		7,12		5,78	5,78		3,27		7,33
Серед.	2,20	1,81	4,00	36,8	11,7	4,90	5,91	6,68	4,77	3,71	3,71	8,01
Найб.	2,50	2,33	59,0	107	15,3	7,13	7,83	9,02	5,70	4,18	5,82	11,3
Найм.	1,74	1,51	1,61	12,0	7,12	3,73	4,51	5,70	4,30	3,21	3,11	4,92

р. Стир – м. Луцьк, середньоводний рік (2002)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	30,7	70,5	54,1	38,4	34,5	17,9	24,7	20,7	17,8	25,1	28,6	25,7
2.	31,2	71,5	55,9	40,5	33,2	18,2	25,0	20,2	16,8	25,8	31,2	25,2
3.	31,6	74,5	56,2	39,3	32,5	18,3	21,9	19,9	17,1	26,7	32,2	24,6
4.	31,2	77,0	51,4	39,8	31,8	18,5	21,2	20,1	16,6	27,7	31,2	24,4
5.	31,9	80,6	48,5	40,0	31,5	18,9	21,2	20,9	15,9	27,8	29,8	25,2
6.	32,8	83,0	49,0	39,3	30,4	20,9	20,2	21,4	15,5	26,0	28,3	22,3
7.	33,1	92,0	49,3	38,4	30,1	21,9	19,2	20,2	15,2	25,1	28,0	20,2
8.	33,3	99,8	50,5	37,2	29,7	23,8	19,2	19,2	15,4	25,1	27,4	17,4
9.	33,0	102	50,8	36,0	29,1	24,4	18,9	18,6	17,1	25,1	27,2	17,8
10.	32,9	105	51,1	35,0	28,7	21,0	18,4	18,4	18,2	27,0	31,4	17,9
11.	31,4	105	53,8	37,4	27,4	19,9	18,5	17,9	19,0	27,8	32,2	18,2
12.	29,9	106	55,9	38,8	26,4	19,0	19,9	17,9	19,2	24,9	31,6	18,6
13.	28,5	106	57,7	39,3	25,9	18,6	20,7	17,6	21,0	24,4	28,3	18,7
14.	28,1	103	58,6	38,6	24,4	18,7	21,2	17,6	22,6	25,2	26,7	19,0
15.	28,1	98,6	59,5	40,8	25,1	18,6	22,2	17,3	24,1	25,8	26,5	19,4
16.	27,8	92,6	59,2	42,0	24,6	18,5	23,7	17,6	21,9	26,3	26,2	19,7
17.	27,8	88,4	58,6	42,3	23,1	18,5	25,3	17,5	21,5	26,5	26,3	20,1
18.	27,8	80,6	58,0	42,5	22,6	18,4	26,1	17,5	21,3	27,0	26,5	20,4
19.	27,7	77,5	54,7	41,5	22,2	18,4	25,1	17,5	21,3	32,2	26,8	20,6
20.	27,5	74,5	52,3	40,5	21,4	18,4	24,8	17,3	21,3	30,6	28,0	20,9
21.	28,1	69,0	45,8	39,3	21,1	18,3	25,6	17,3	21,5	31,4	29,0	20,7
22.	29,2	64,2	44,5	38,6	21,1	18,5	25,9	17,2	22,0	31,4	29,0	20,7
23.	29,3	60,4	41,8	38,4	20,6	20,7	25,1	16,9	24,6	31,0	28,4	20,9
24.	30,3	57,7	40,5	37,6	20,6	22,3	24,8	16,6	25,6	30,6	27,8	21,1
25.	31,8	54,7	40,5	36,2	20,2	24,0	24,4	16,8	25,2	27,7	28,4	21,1
26.	33,2	52,6	39,5	36,0	20,0	24,8	24,4	17,0	24,9	27,1	28,7	20,7
27.	34,7	49,9	37,4	36,0	19,5	23,9	23,8	17,1	24,9	26,5	26,7	20,7
28.	38,9	51,7	38,4	35,4	19,3	23,3	22,5	16,6	24,7	26,1	25,6	20,7
29.	45,0		42,3	35,4	19,2	23,3	22,5	16,9	24,5	26,5	24,8	21,3
30.	50,1		44,0	35,4	18,2	23,0	22,1	17,1	24,5	26,1	25,3	22,0
31.	61,2		42,3		18,0		21,8	17,7		26,1		21,7
Серед.	32,8	80,3	49,7	38,5	24,9	20,4	22,6	18,1	20,7	27,2	28,3	20,9
Найб.	62,1	106	59,5	42,5	34,7	24,8	26,1	22,0	25,7	32,2	32,2	25,7
Найм.	27,4	49,6	37,4	35,0	18,0	17,8	18,2	16,6	15,2	24,3	24,7	17,4

р. Стир – м. Луцьк, багатоводний рік (2005)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	33,2	25,6	27,6	102	54,5	45,0	33,4	23,9	23,7	20,4	29,6	26,4
2.	28,0	26,7	31,3	100	54,5	44,6	33,2	23,0	23,5	20,4	27,2	26,1
3.	26,4	28,4	34,3	98,0	55,0	43,6	31,6	23,4	22,8	20,6	27,8	26,5
4.	25,7	28,7	36,6	96,0	55,5	41,4	30,6	24,8	22,8	20,5	27,8	26,7
5.	26,5	28,7	38,4	94,0	55,5	38,4	30,4	26,0	22,6	20,6	27,3	26,4
6.	26,8	27,7	39,5	91,5	56,0	37,4	30,6	25,3	21,5	20,9	26,5	26,4
7.	27,3	27,4	40,0	89,0	56,5	37,4	29,8	24,5	20,8	20,7	26,3	26,7
8.	32,4	26,5	35,2	86,0	56,5	37,0	28,6	24,3	20,0	20,6	26,1	26,4
9.	33,4	26,0	36,4	83,1	56,0	37,0	28,9	27,0	19,8	20,9	25,9	26,6
10.	33,8	26,0	36,9	78,2	55,0	37,4	28,6	29,1	19,5	20,8	25,7	27,0
11.	34,4	27,5	36,3	74,6	53,5	37,2	27,3	29,7	20,6	21,0	25,2	27,1
12.	35,0	28,2	36,3	72,2	23,5	37,4	27,3	30,9	21,5	21,3	24,6	27,1
13.	35,4	27,7	37,1	67,9	52,8	37,8	27,8	31,0	20,4	21,3	24,4	26,8
14.	35,4	28,2	39,4	65,1	51,5	37,4	27,1	30,7	19,6	21,7	24,0	26,5
15.	35,0	27,7	42,6	62,1	51,5	36,6	26,7	28,7	19,4	21,8	24,4	26,3
16.	34,6	29,4	43,0	59,1	50,8	34,8	27,5	27,4	19,4	22,1	24,7	26,5
17.	34,0	31,2	43,6	56,8	50,2	34,6	27,4	28,6	19,1	22,0	24,5	26,4
18.	34,0	32,3	46,8	55,5	50,6	35,0	26,9	30,0	18,7	23,0	25,0	25,5
19.	34,2	32,2	55,3	53,0	49,4	36,0	27,8	30,7	18,6	24,5	25,0	22,2
20.	33,6	32,4	57,5	52,3	49,8	36,8	28,3	30,7	18,5	26,4	24,7	21,5
21.	30,8	32,7	58,0	53,5	49,8	37,0	27,0	28,9	18,6	25,3	24,5	19,9
22.	28,9	32,4	60,9	53,5	49,2	36,4	26,0	28,5	19,1	24,9	25,1	20,1
23.	30,4	33,0	62,7	54,0	49,0	34,8	26,7	27,2	19,8	24,5	24,6	20,3
24.	31,8	34,0	64,2	54,5	49,0	34,4	26,3	26,9	20,4	24,5	24,4	20,8
25.	28,1	33,9	66,6	54,0	49,8	34,0	25,0	25,7	20,5	24,8	24,5	21,3
26.	22,6	32,5	70,3	53,5	49,4	33,6	25,5	24,6	20,7	25,0	24,7	21,7
27.	21,4	31,5	76,2	53,5	49,0	33,4	26,2	25,4	20,8	26,3	24,7	22,4
28.	21,5	31,4	86,0	53,5	48,2	33,4	26,9	26,4	20,5	28,1	24,9	23,4
29.	23,8		92,5	54,0	47,4	33,4	26,9	25,8	20,4	29,1	26,0	24,6
30.	26,1		98,5	54,0	46,0	33,4	25,6	24,6	20,4	29,7	27,0	26,4
31.	26,4		102		45,2		25,4	23,8		30,0		26,9
Серед.	30,0	29,6	52,6	69,1	51,6	36,9	28,0	27,0	20,5	23,3	25,6	24,8
Найб.	35,4	34,0	102	102	56,5	45,0	33,4	31,0	23,7	30,0	30,2	27,1
Найм.	21,2	25,4	27,4	51,5	45,0	33,4	24,9	23,0	18,4	20,4	23,9	19,8

р. Стир – м. Луцьк, маловодний рік (1957)

Місяць Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	25,0	25,9	41,6	26,0	18,6	19,0	9,68	15,2	15,0	16,2	12,1	13,8
2.	25,9	26,7	36,4	24,1	18,4	18,5	9,68	15,7	16,1	16,9	12,2	13,3
3.	26,9	27,8	29,2	24,0	18,9	18,1	9,52	15,8	16,1	17,7	12,3	14,1
4.	26,2	28,2	29,6	24,6	19,2	17,6	9,36	15,7	16,1	17,9	12,3	16,3
5.	26,5	29,5	31,3	24,6	19,9	17,3	9,10	15,1	15,9	18,4	12,4	17,2
6.	26,3	31,6	32,7	23,3	20,7	17,3	9,06	13,9	15,9	18,2	12,7	17,2
7.	28,2	35,6	32,4	21,9	29,7	17,3	8,91	13,7	15,9	17,7	13,4	17,2
8.	30,6	40,8	32,0	21,6	21,0	17,1	8,37	14,1	15,7	17,4	14,8	16,8
9.	33,5	45,5	30,6	21,9	21,7	17,1	8,05	14,3	15,1	17,6	15,1	15,3
10.	35,9	50,7	28,7	20,9	22,6	16,2	8,14	13,4	14,5	17,9	14,6	16,0
11.	39,7	53,0	27,6	21,2	23,4	14,8	7,83	13,3	13,7	17,3	14,4	17,4
12.	41,1	55,9	25,8	21,6	22,8	14,1	7,83	13,0	13,9	17,2	14,1	18,0
13.	43,3	55,9	27,2	21,8	23,1	13,8	8,78	11,6	13,9	16,8	14,3	18,5
14.	43,6	54,7	32,2	21,9	24,0	14,1	9,95	10,5	14,1	16,8	14,3	18,6
15.	44,1	56,9	34,6	22,1	25,7	14,5	9,95	10,1	14,3	15,3	13,8	19,8
16.	43,9	59,2	36,0	22,9	27,0	14,5	10,2	10,0	14,3	15,0	13,6	24,9
17.	43,6	60,0	35,2	23,6	26,4	14,4	11,1	10,1	14,5	15,5	13,4	25,9
18.	43,8	60,0	34,2	23,3	24,7	13,2	11,2	10,2	14,4	15,9	13,4	26,7
19.	43,2	59,2	37,0	24,3	22,4	13,0	11,3	10,1	14,8	15,9	13,2	27,0
20.	40,6	57,4	39,9	24,6	19,9	12,8	11,7	9,57	14,8	16,2	13,1	27,3
21.	34,8	55,9	44,1	25,3	17,6	12,8	11,8	9,57	15,5	16,2	13,4	26,5
22.	31,9	54,0	46,4	26,2	17,4	13,1	11,4	9,66	16,6	16,2	13,2	25,7
23.	29,2	51,6	44,8	25,0	17,5	13,8	11,0	9,74	17,1	14,8	12,7	24,5
24.	27,7	49,2	46,9	23,3	17,6	13,7	11,7	9,90	17,4	14,6	12,4	23,5
25.	26,6	47,4	44,6	22,3	17,7	13,5	12,8	10,5	17,8	14,1	12,4	21,0
26.	26,2	45,1	43,7	22,1	18,1	13,0	12,8	11,0	17,8	14,1	13,1	19,6
27.	25,1	43,2	41,9	21,6	18,4	12,0	13,2	11,2	17,4	13,9	13,6	18,0
28.	24,5	32,3	38,0	21,6	18,8	10,4	14,2	10,9	17,3	12,8	15,0	17,6
29.	23,9		32,4	20,9	19,4	10,1	14,2	11,6	17,0	12,0	16,3	17,3
30.	24,3		29,2	19,9	19,5	9,92	14,2	12,9	16,5	11,8	17,2	16,6
31.	24,8		27,6		19,2		14,8	13,6		11,7		15,3
Серед.	32,6	46,5	35,3	22,9	20,7	14,6	10,7	12,1	15,6	15,8	13,6	19,6
Найб.	44,6	60,0	46,9	26,8	27,2	19,0	14,8	15,8	17,8	18,4	17,5	27,3
Найм.	23,9	25,7	25,7	19,7	17,2	9,92	7,52	9,57	13,5	11,7	12,0	13,1

Місячні суми атмосферних опадів на метеостанціях Світязь, Ковель, Луцьк за середньо водні, багатоводні й маловодні роки, вказані в дод. А

Метеостанція Світязь

Рік	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Середньоводний рік											
2002	25	51	32	33	25	73	82	57	26	106	31	21
	Багатоводні роки											
1967	17	38	25	15	63	51	50	144	64	9	23	25
1979	97	18	27	35	45	80	61	86	20	15	40	48
	Маловодні роки											
1963	16	39	17	12	64	23	42	30	45	50	34	11
2003	20	33	13	32	148	41	46	27	19	49	20	25

Метеостанція Ковель

Рік	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Середньоводні роки											
1996	13	46	33	38	93	56	89	37	68	34	21	43
2002	32	45	35	42	22	97	55	36	23	91	27	30
2004	47	63	36	32	81	60	33	94	29	32	77	16
	Багатоводні роки											
2005	39	52	53	36	69	57	43	81	14	9	20	74
2009	20	43	80	14	77	126	45	48	44	122	44	56
	Маловодні роки											
1963	23	49	12	17	46	5	32	88	33	35	39	10
1964	8	35	47	31	29	75	54	50	48	10	43	64

Метеостанція Луцьк

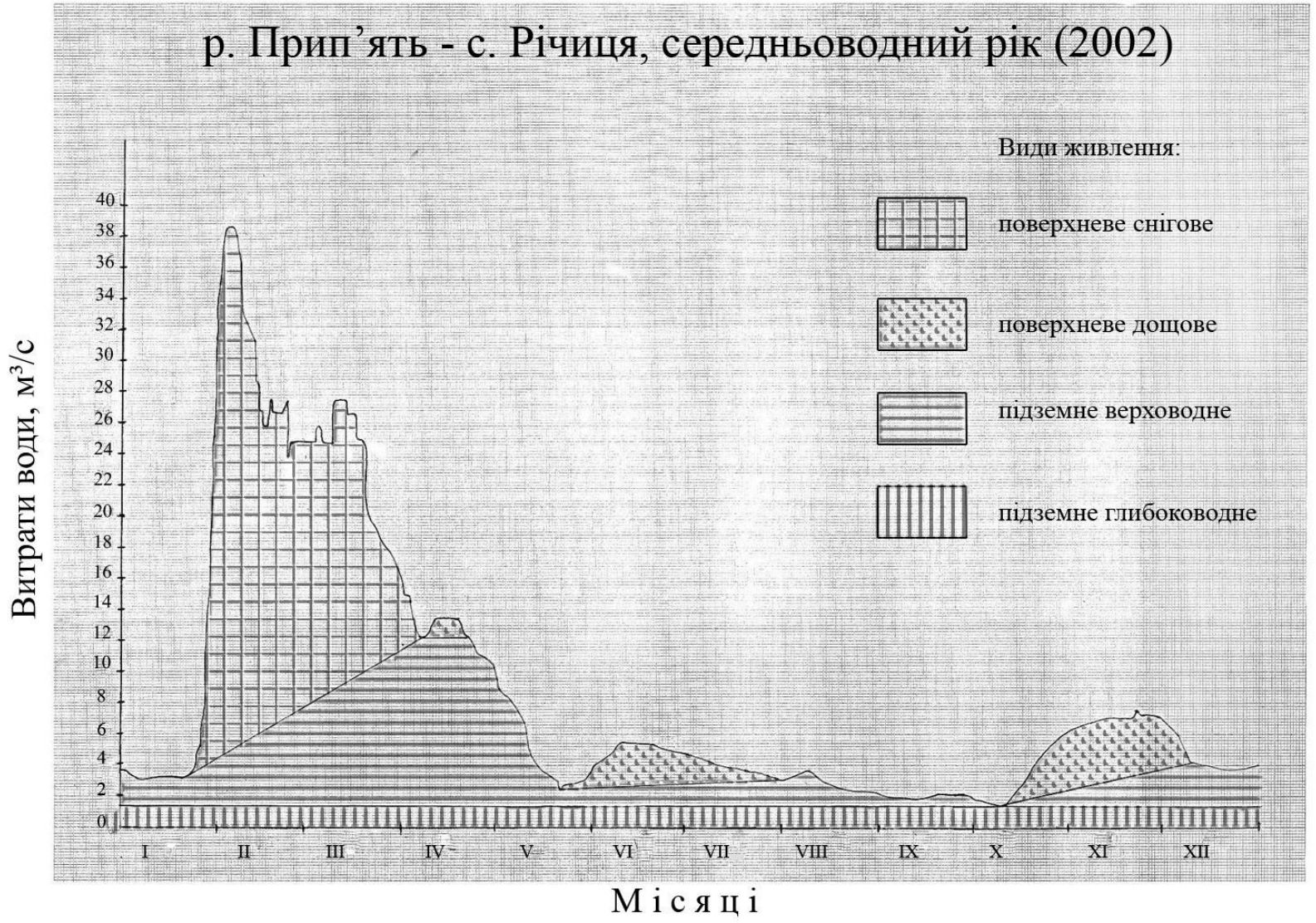
Рік	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Середньоводний рік											
2002	18	24	26	40	36	93	80	14	49	76	22	19
	Багатоводний рік											
2005	32	60	39	52	52	76	78	72	13	27	25	53
	Маловодні роки											
1957	21	28	15	9	52	73	51	63	51	3	22	34
1964	11	49	42	35	29	32	58	95	39	5	26	64

Середньомісячні температури повітря на метеостанції Ковель за середньоводні,
багатоводні та маловодні роки, вказані в дод. А

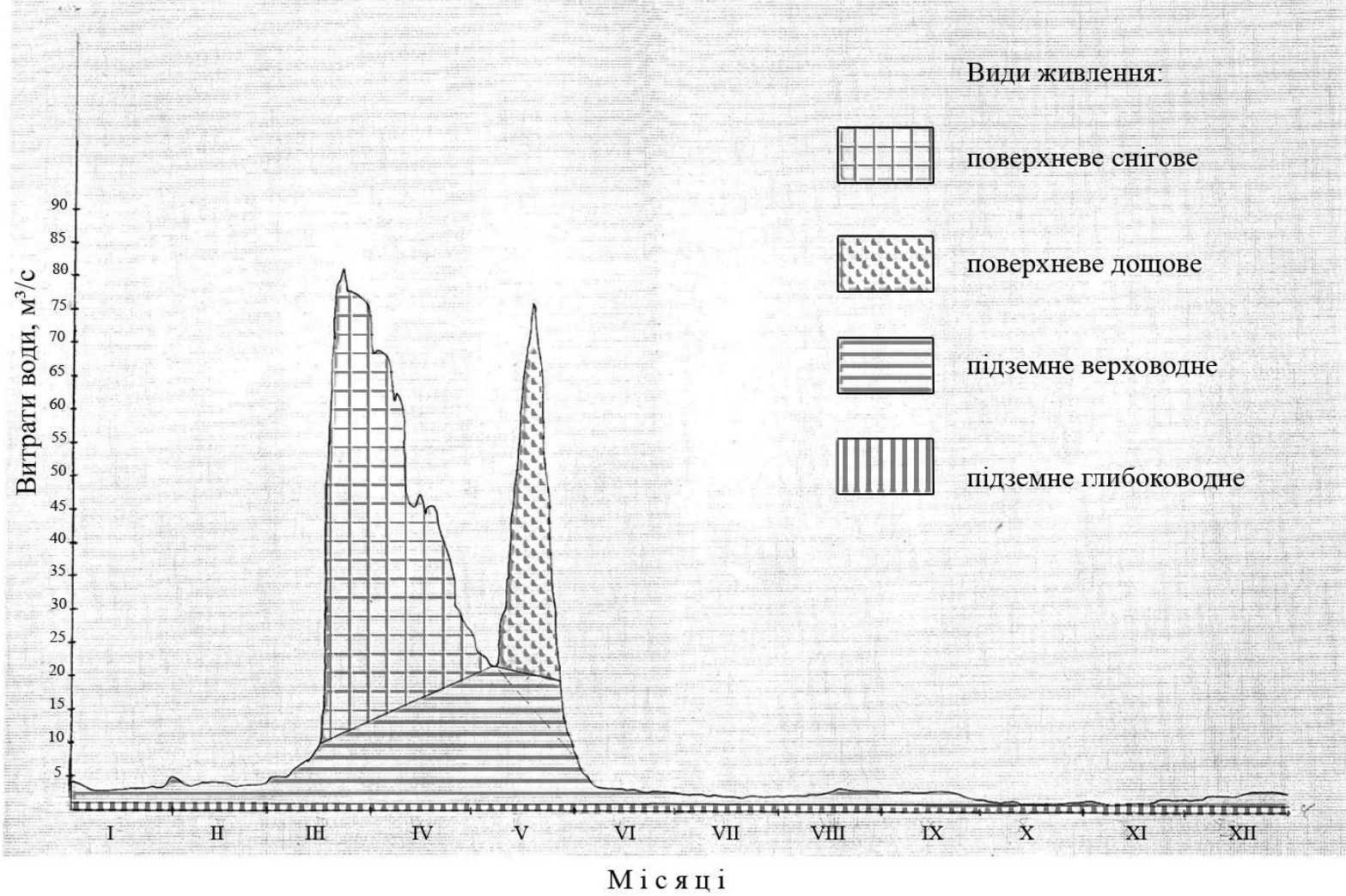
Рік	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Середньоводні роки												
1996	-7,6	-7,0	+3,9	10,3	12,0	20,4	20,8	17,6	14,7	8,0	+1,1	-0,2
2002	-1,8	+3,3	+4,6	8,9	16,7	17,3	21,6	19,5	12,9	7,1	+4,5	-8,0
2004	-5,5	-1,5	+2,6	8,4	12,1	16,3	19,0	18,6	13,0	9,5	+3,3	+1,0
Багатоводні роки												
1967	-7,8	-2,5	+3,6	8,7	14,8	17,3	19,4	17,6	16,3	10,8	+4,6	-2,6
1979	-6,2	-7,2	+1,7	6,5	15,0	19,7	15,4	17,6	13,7	5,6	+1,9	+0,5
2005	0,0	-4,1	-0,7	9,2	13,5	16,5	20,3	17,9	14,6	8,7	+2,4	-0,6
2009	-2,7	-1,4	1,5	10,3	13,2	17,1	20,0	17,9	14,6	7,5	4,9	-2,2
Маловодні роки												
1957	-2,2	+1,4	+0,6	8,4	11,8	18,0	19,3	16,5	12,2	7,4	+3,1	-3,4
1963	-3,6	-9,1	-3,6	7,5	16,6	17,4	20,3	19,9	14,2	8,0	+5,7	-6,4
1964	-6,0	-6,4	-3,9	7,2	12,6	20,9	19,2	15,7	13,0	7,7	+2,9	-2,2
2003	-3,7	-6,8	+1,4	7,1	16,6	17,5	19,9	18,8	13,2	5,9	+4,9	+0,2

Гідрографи досліджених річок, розчленовані за видами їх живлення, за середньоводні, багатоводні й маловодні роки

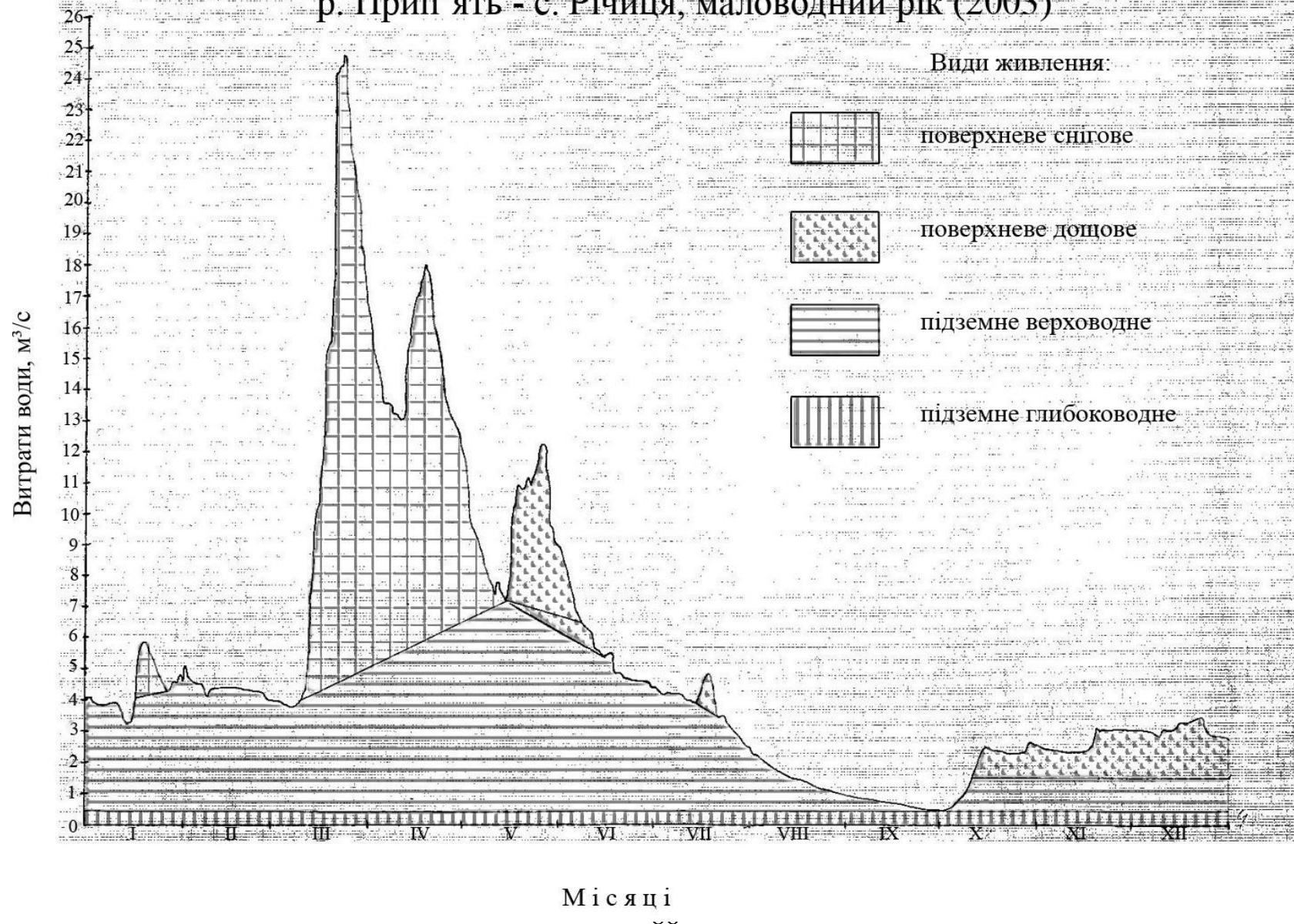
Додаток Д



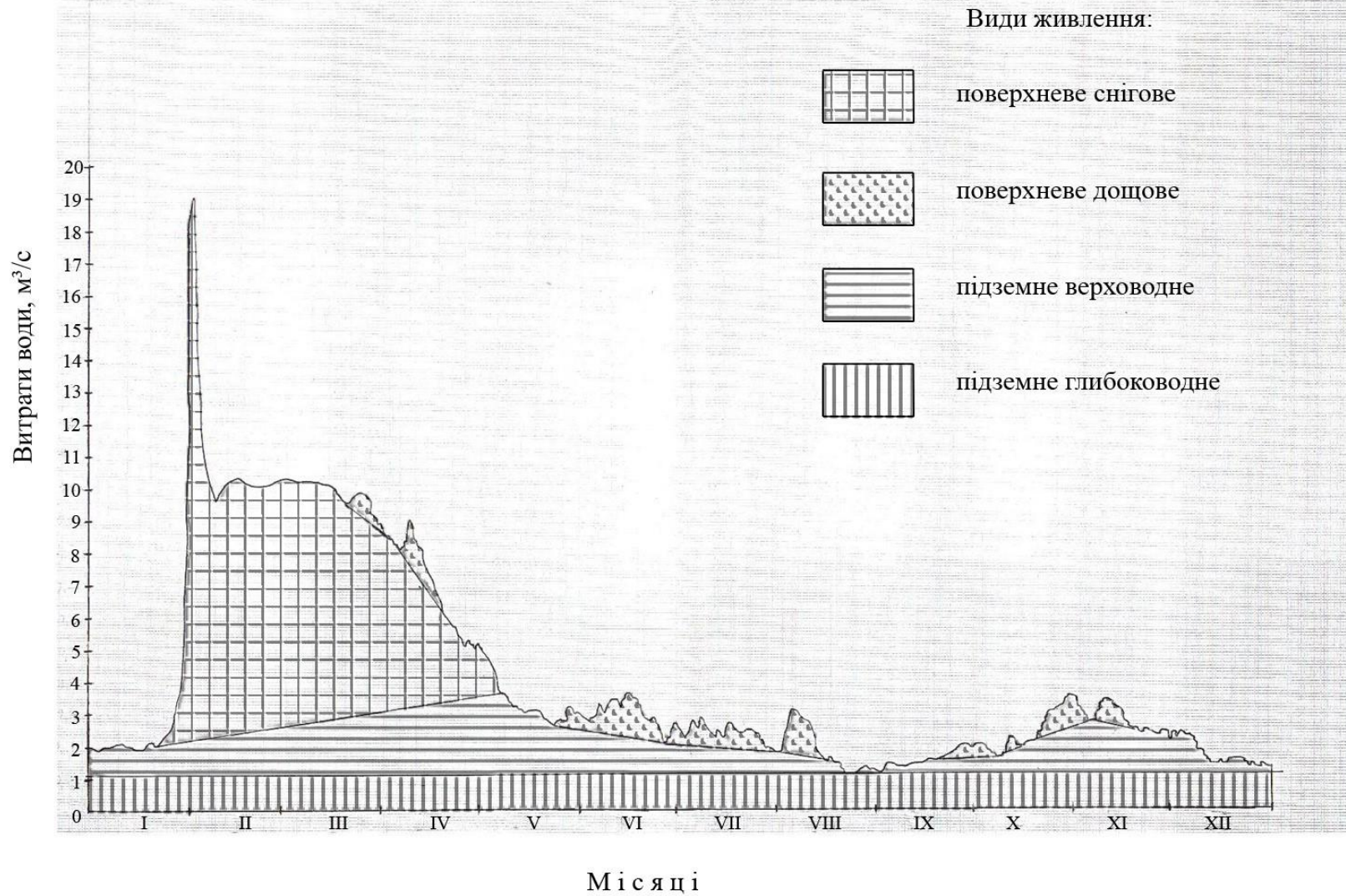
р. Прип'ять - с. Річиця, багатоводний рік (1979)



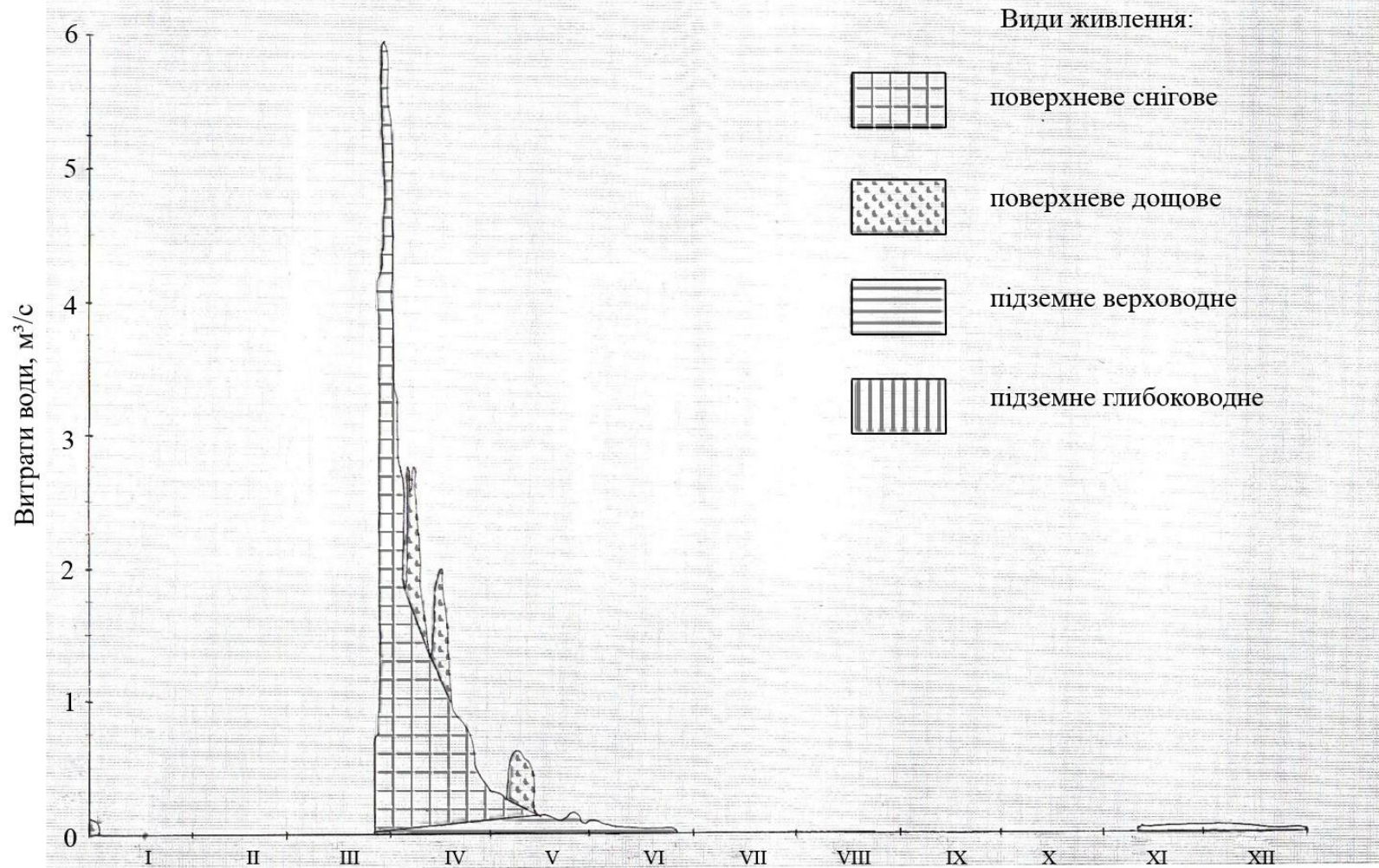
р. Прип'ять - с. Річиця, маловодний рік (2003)



р. Вижівка - с. Руда, середньоводний рік (2002)

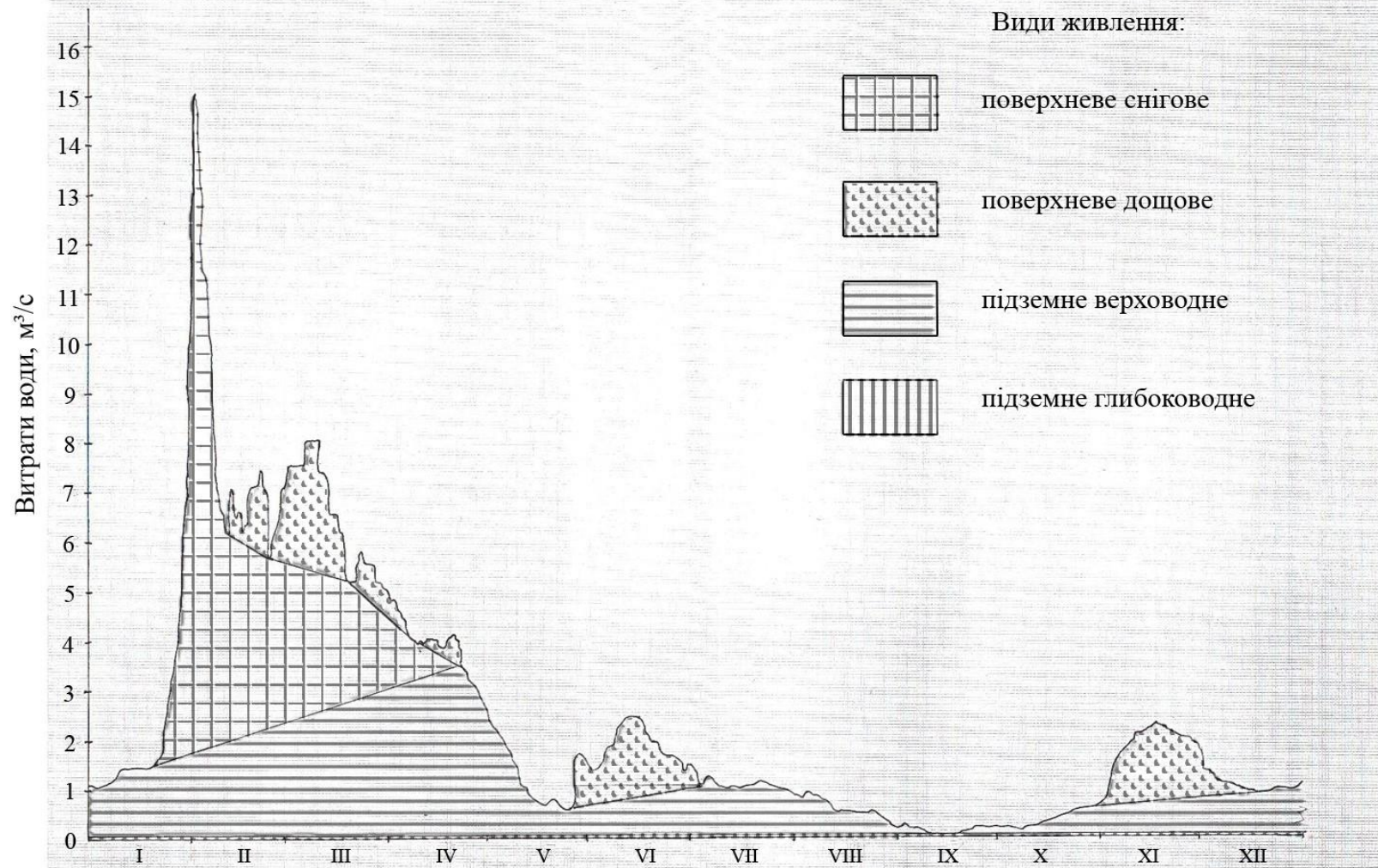


р. Вижівка - с. Руда, маловодний рік (1963)



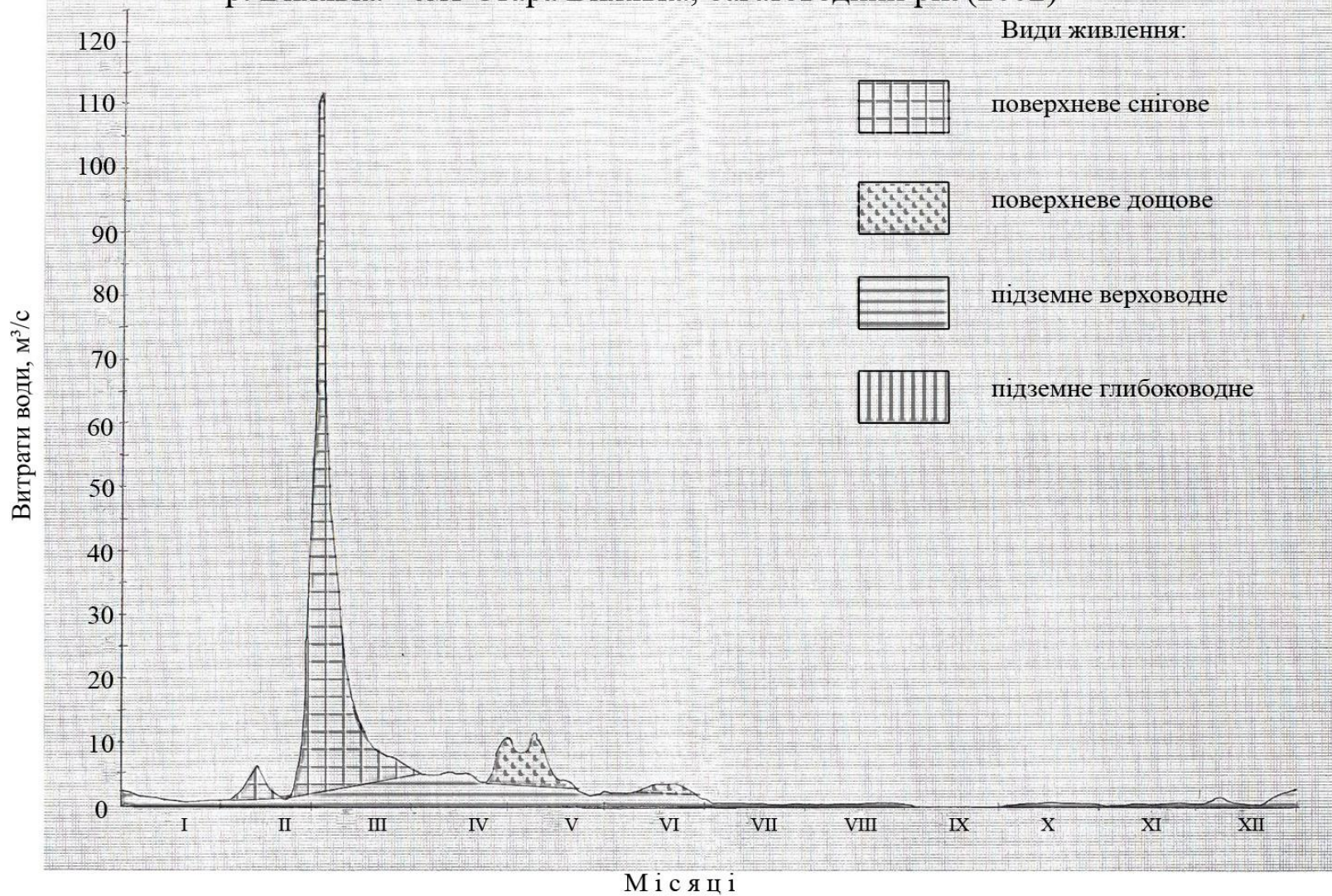
Місяці

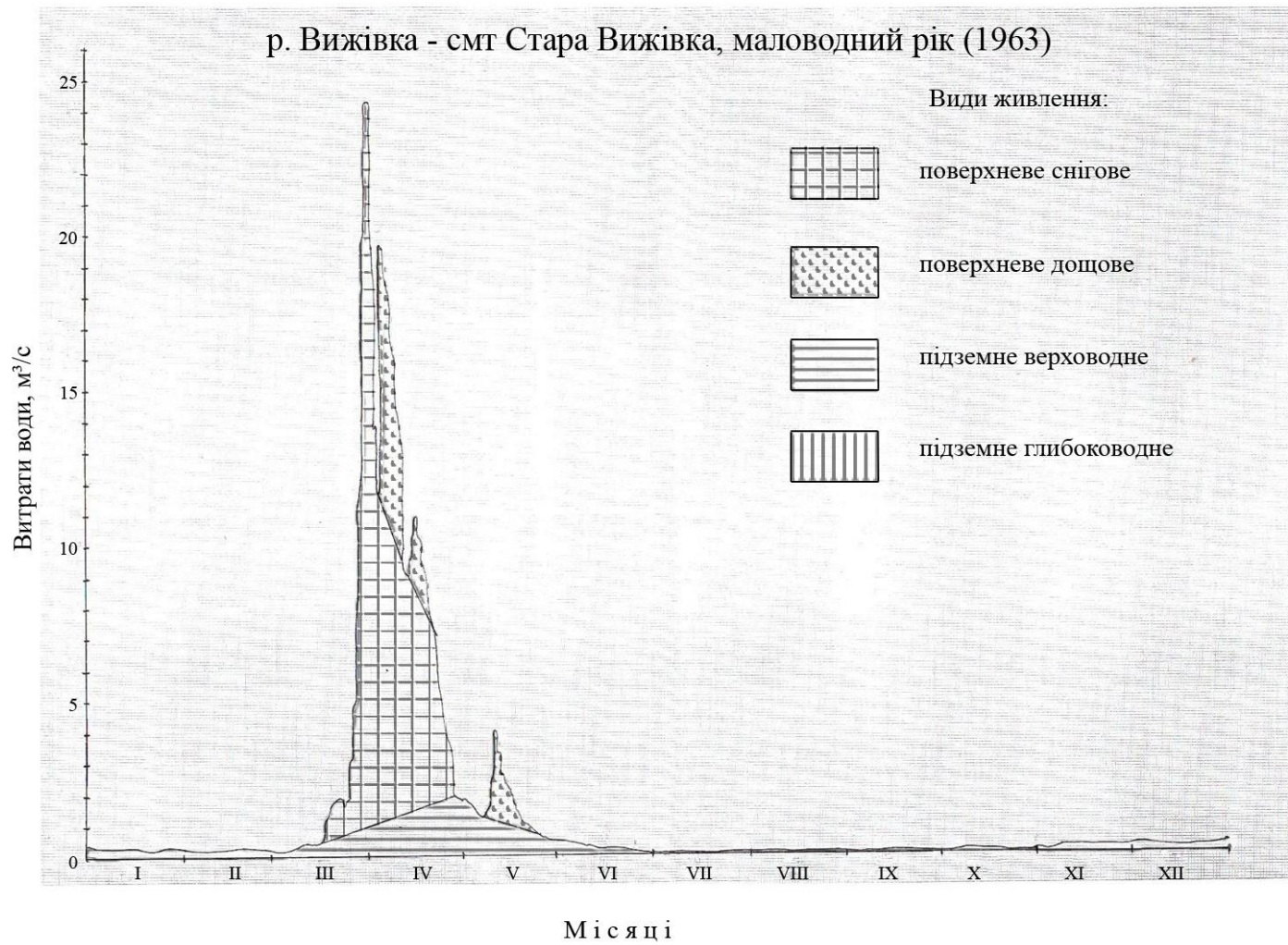
р. Вижівка - смт Стара Вижівка, середньоводний рік (2002)



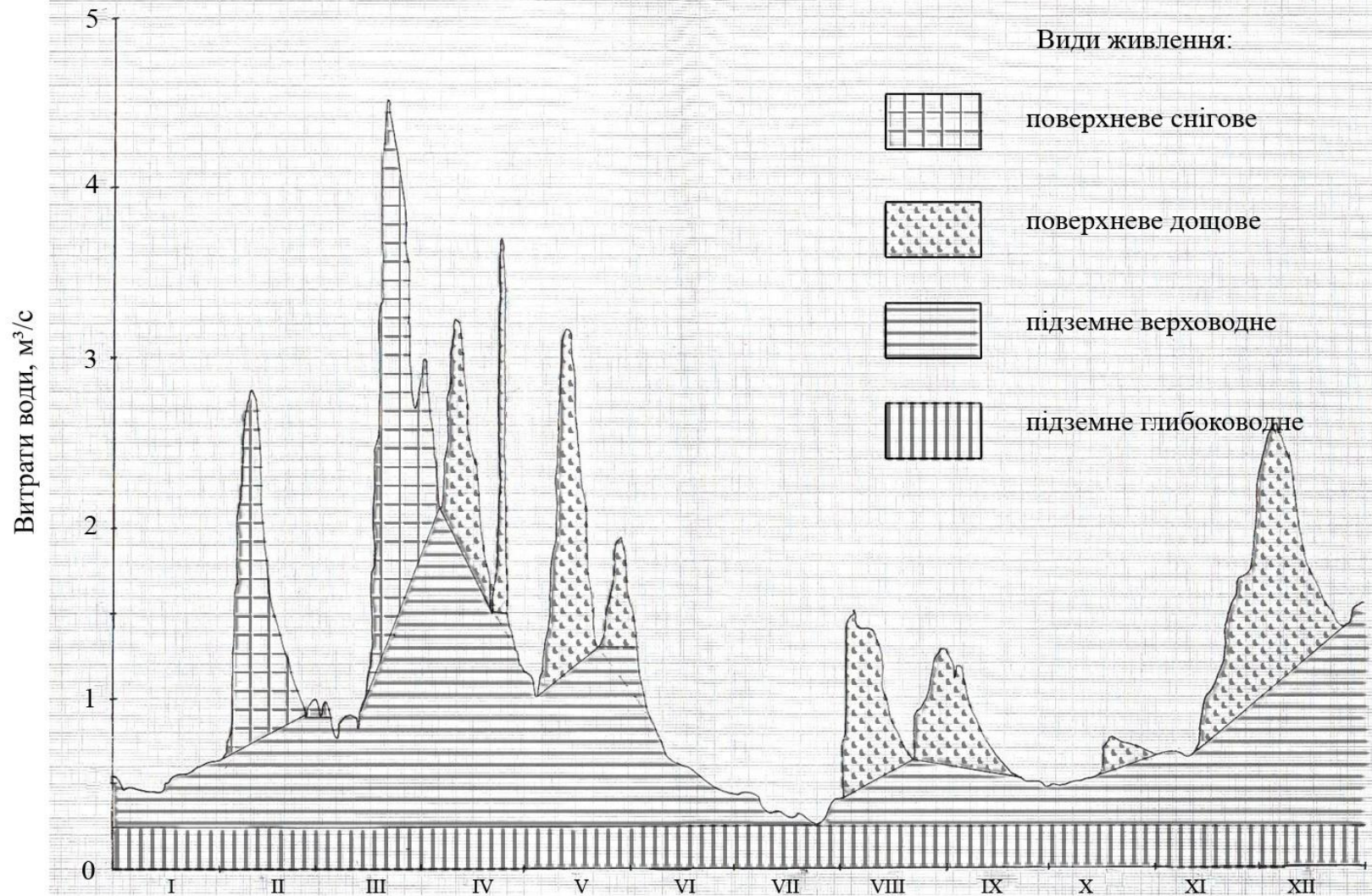
Місяці

р. Вижівка - смт Стара Вижівка, багатоводний рік (2002)

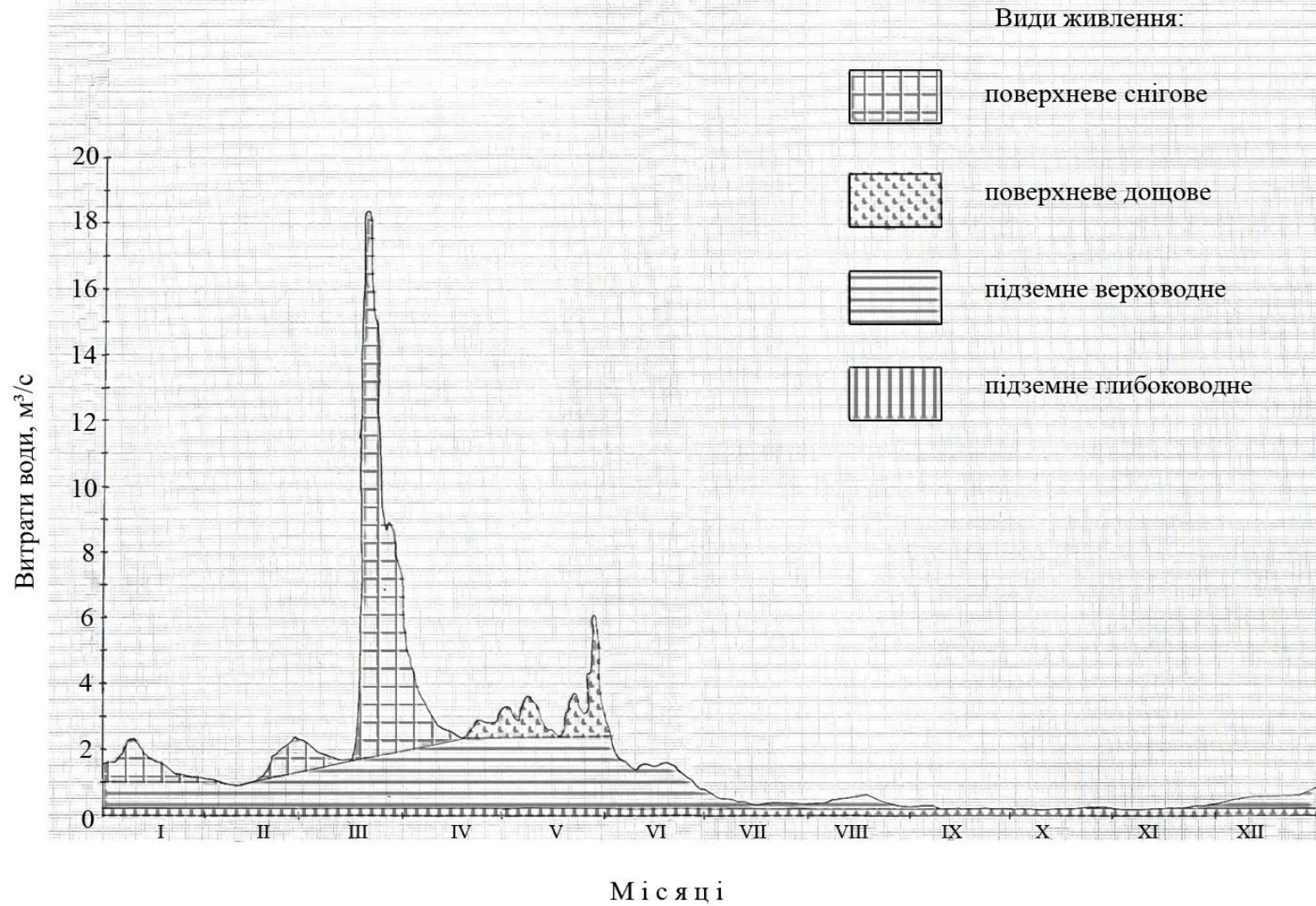




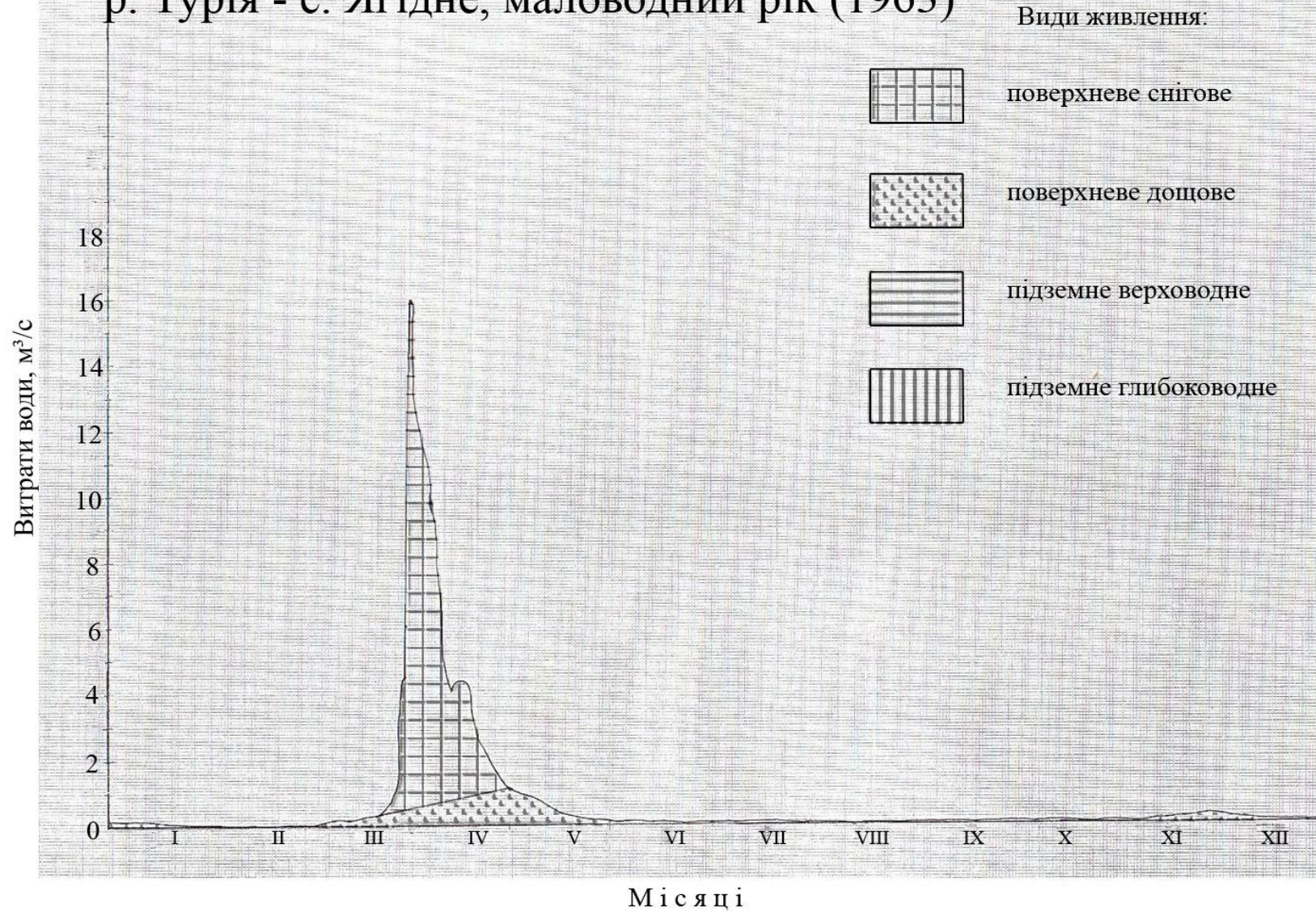
р. Турія - с. Ягідне, середньоводний рік (2004)

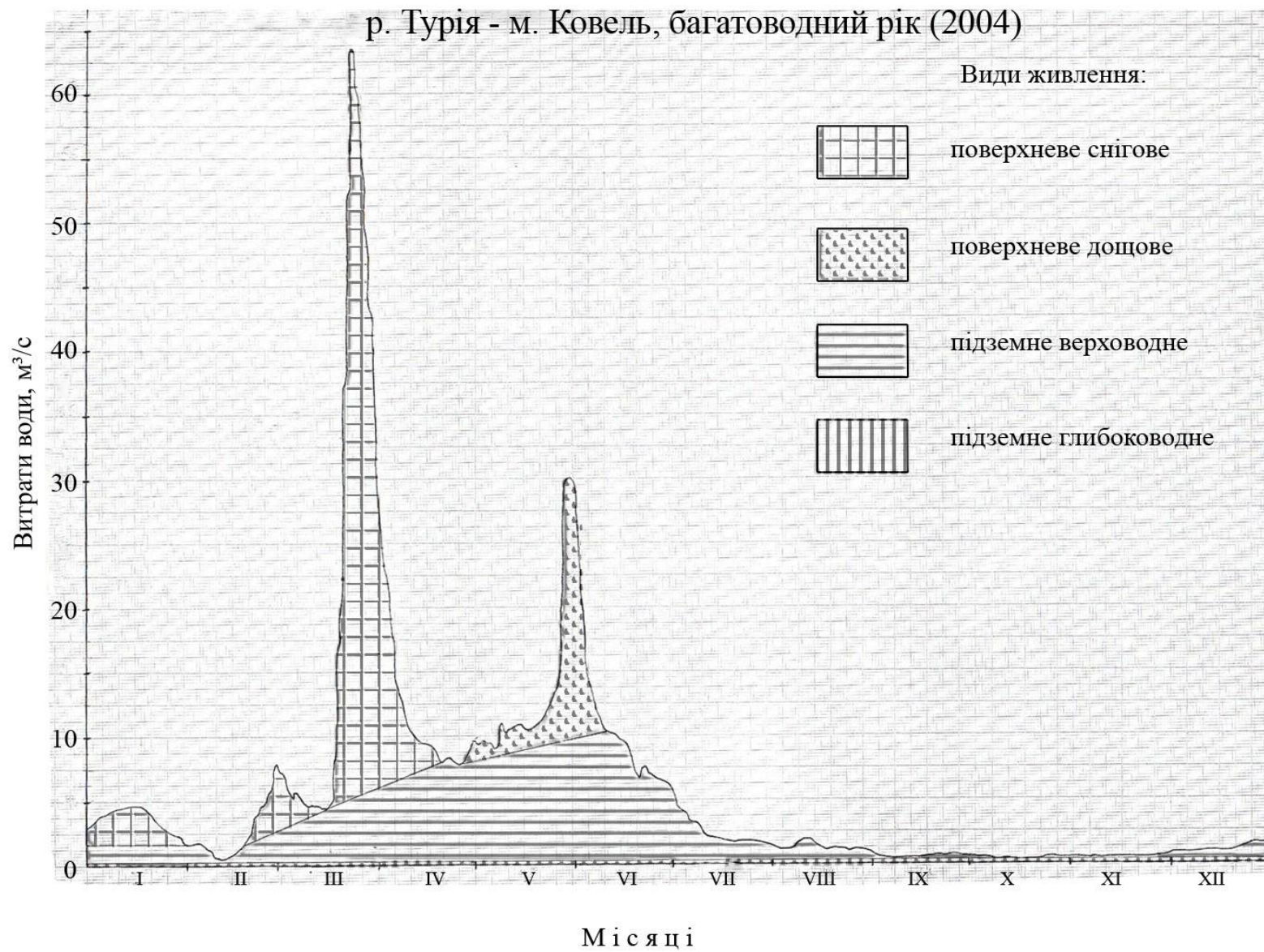


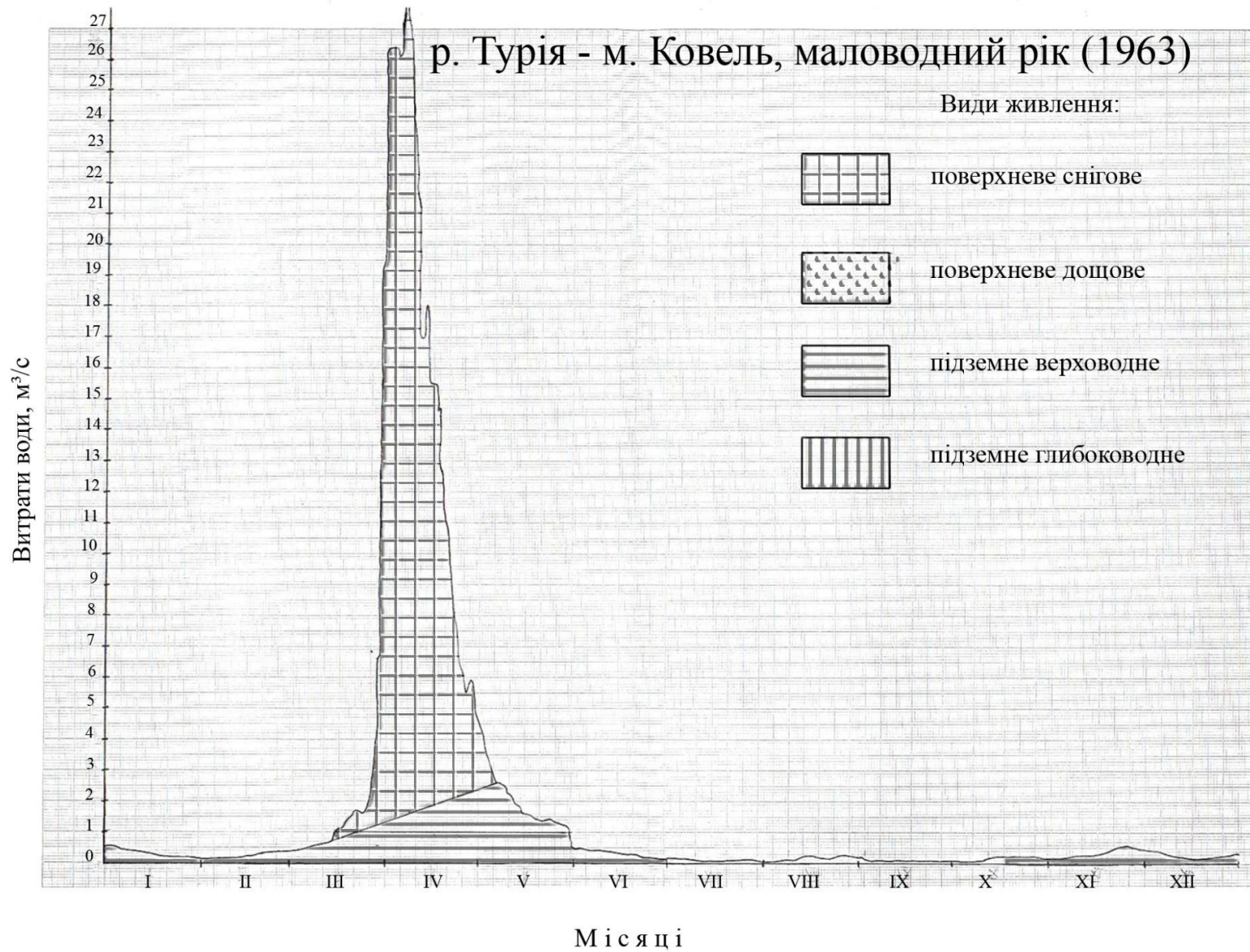
р. Турія - с. Ягідне, багатоводний рік (2005)



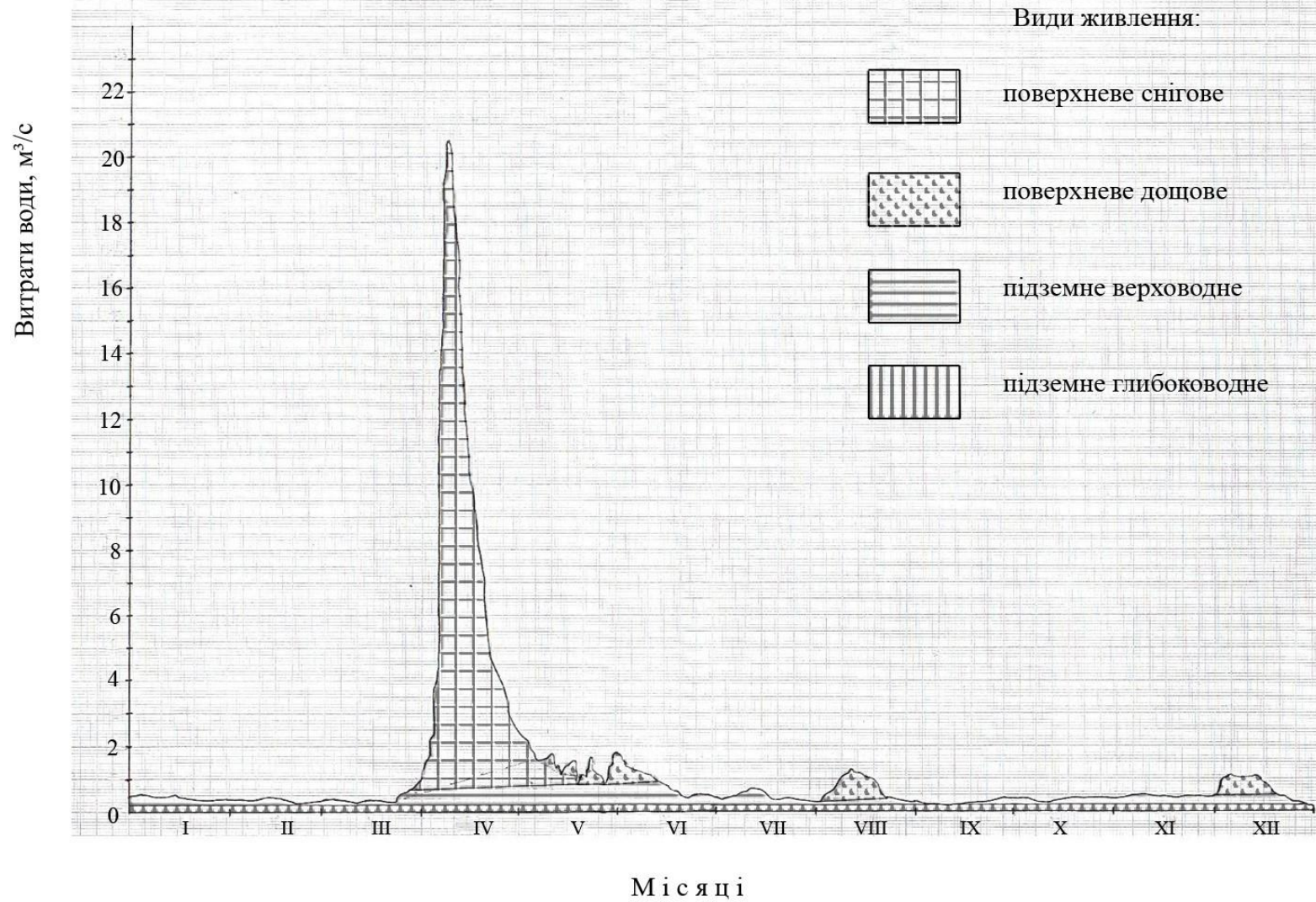
р. Турія - с. Ягідне, маловодний рік (1963)

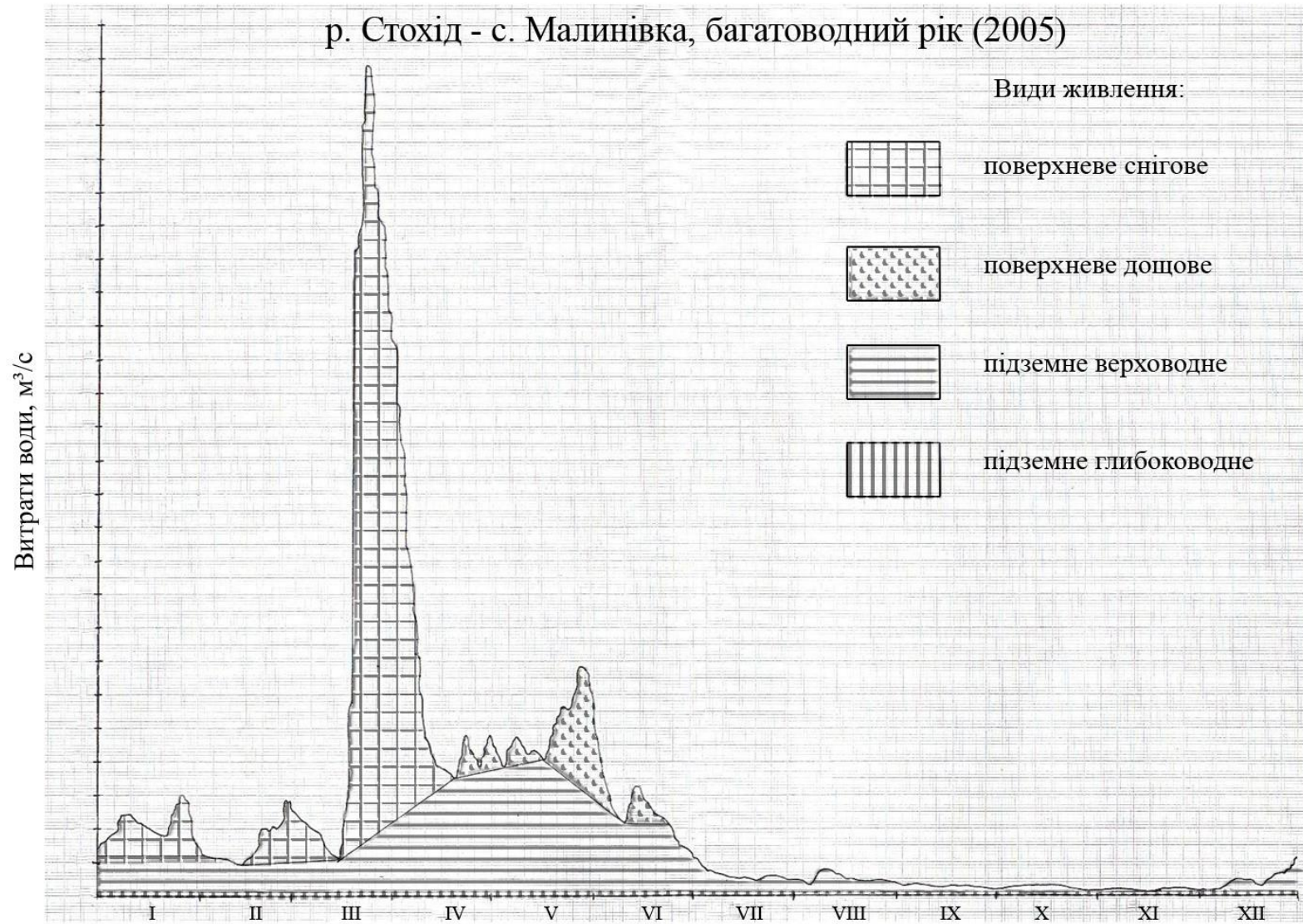




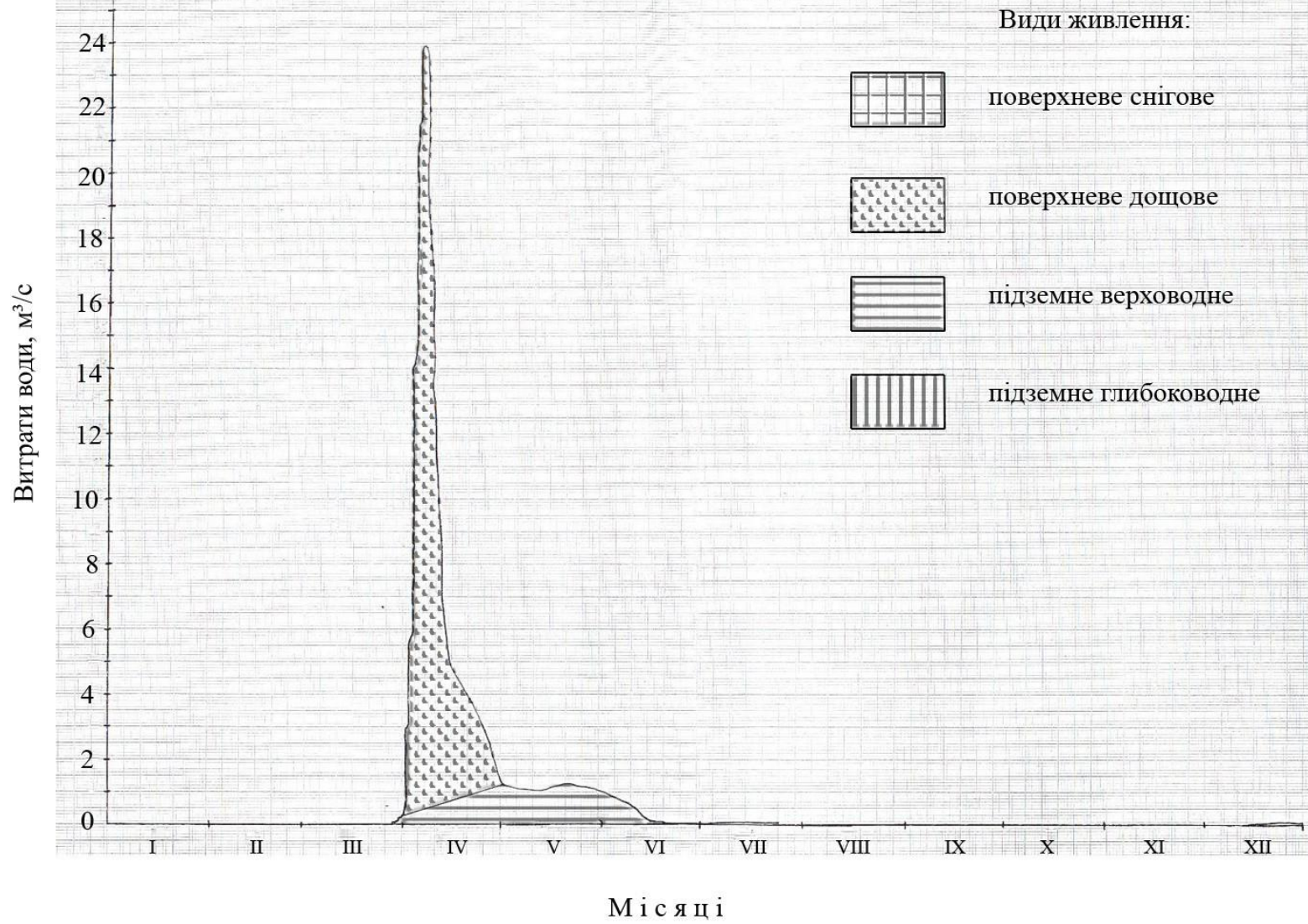


р. Стохід - с. Малинівка, середньоводний рік (1996)

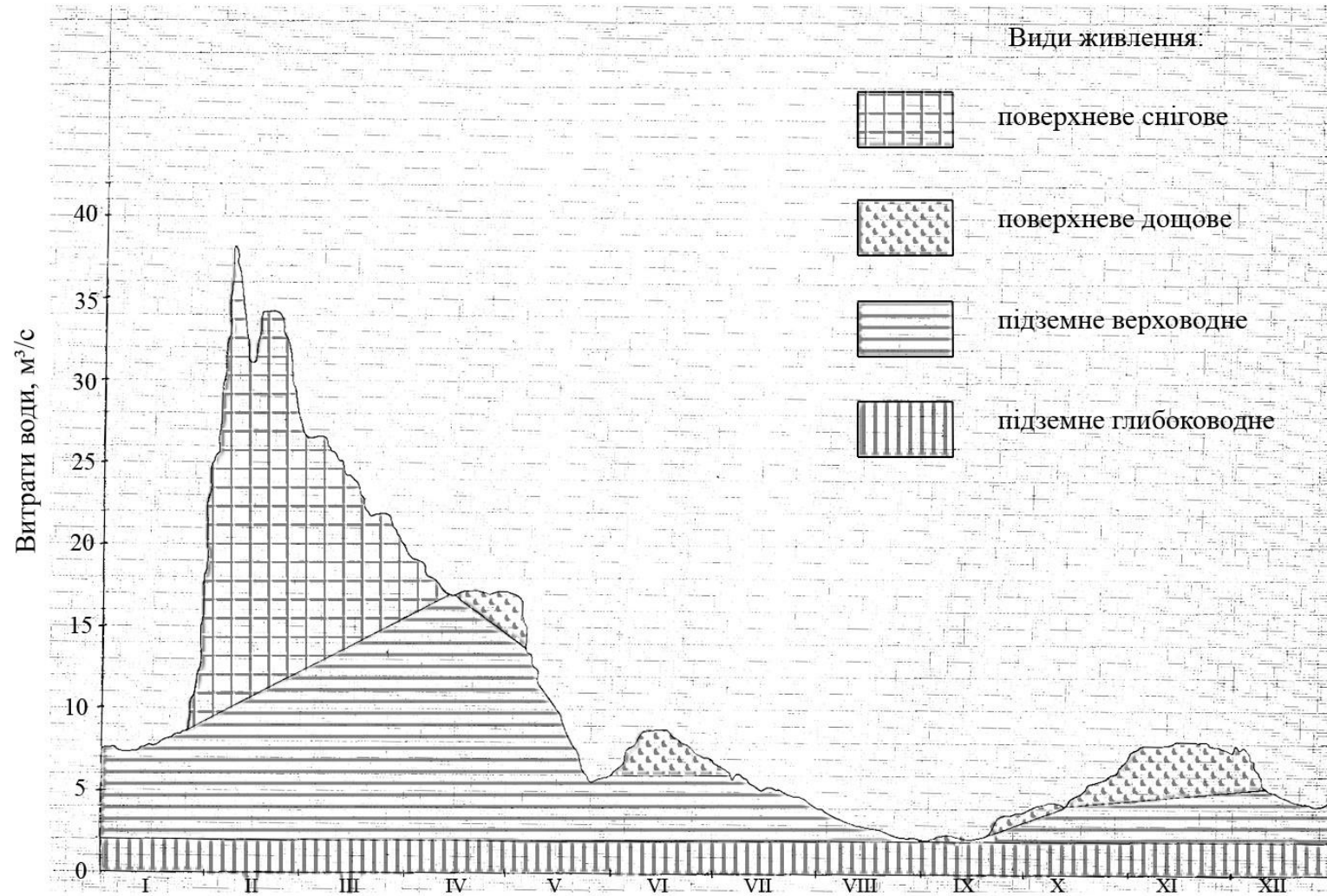




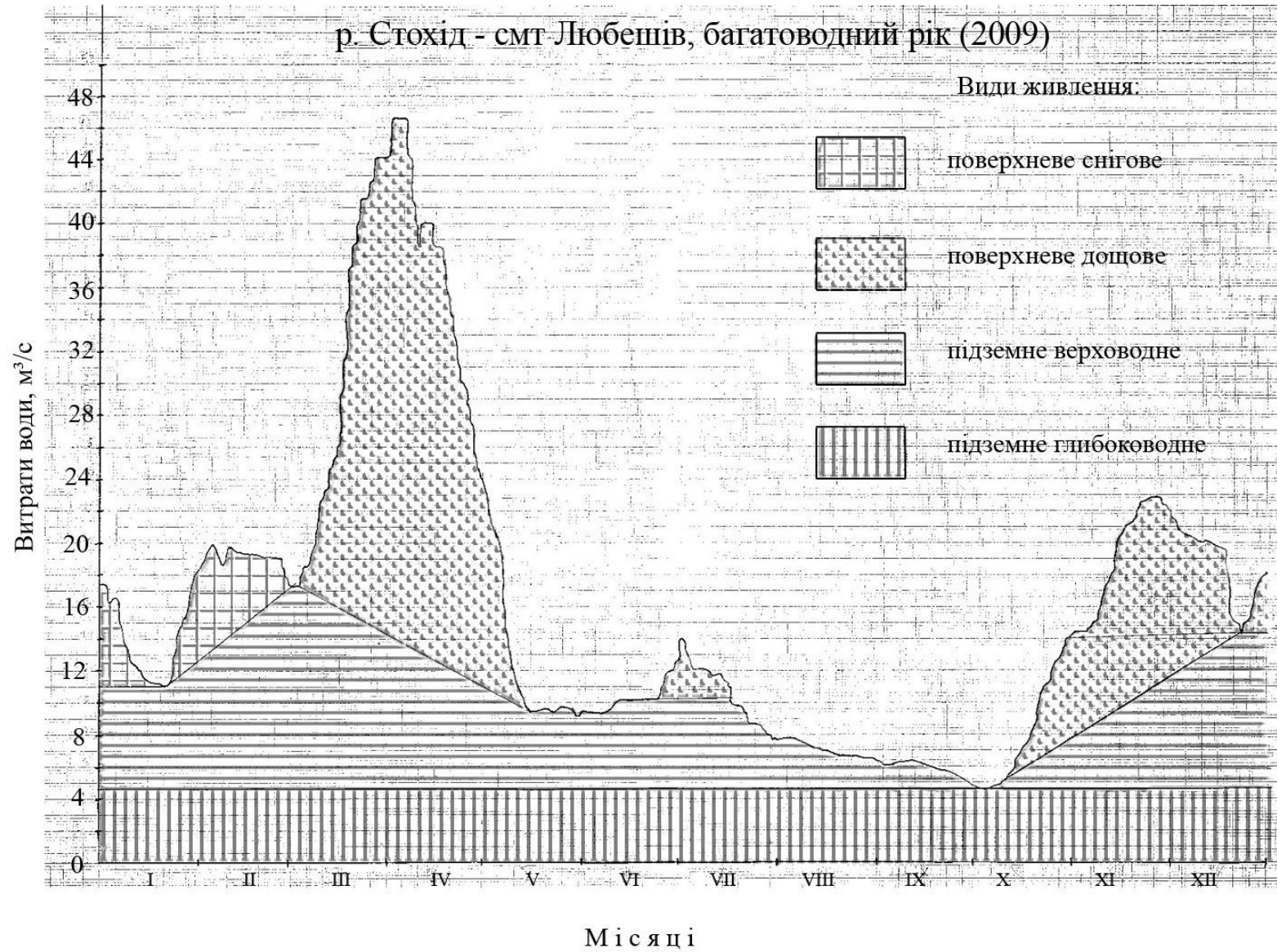
р. Стохід - с. Малинівка, маловодний рік (1964)



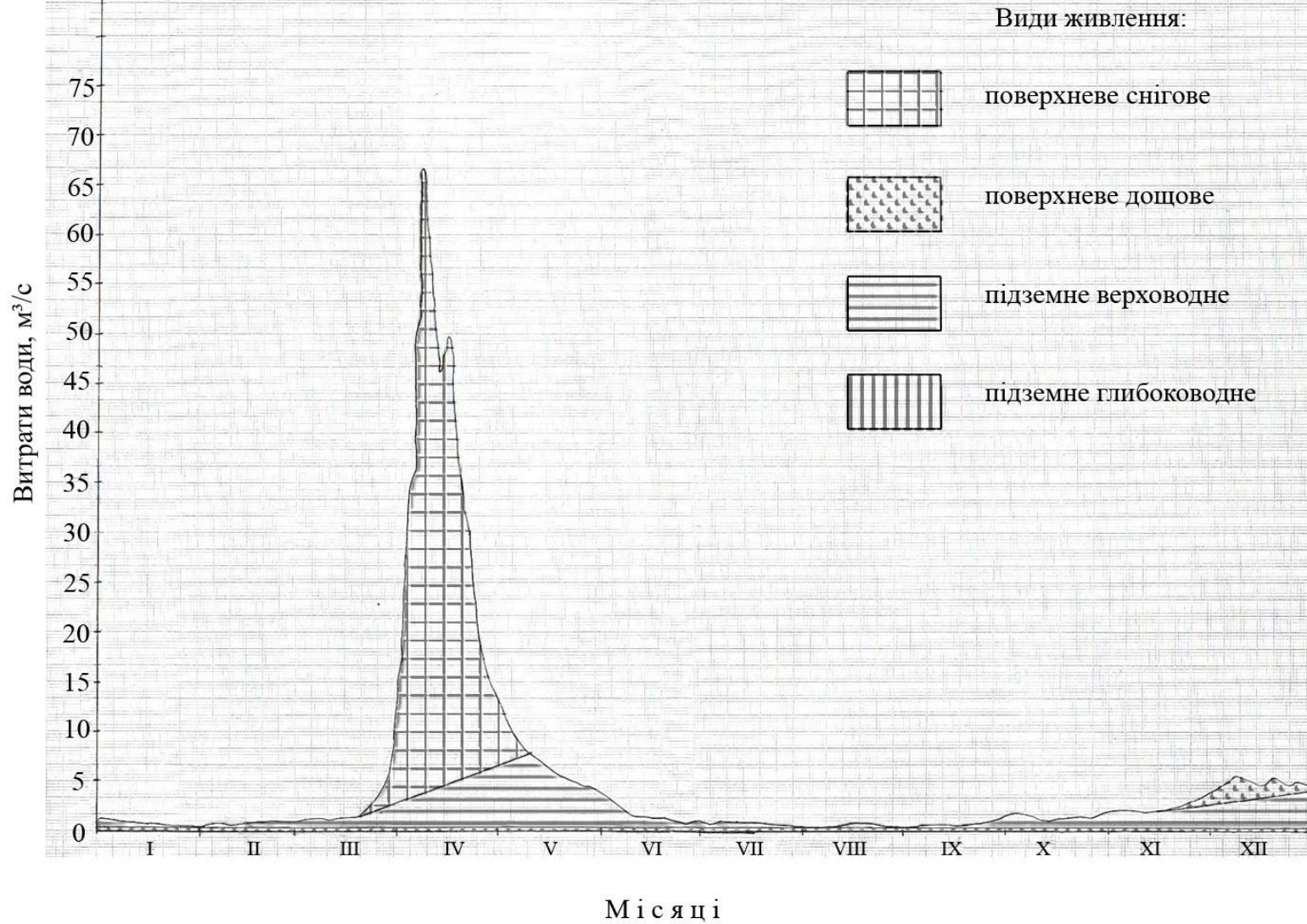
р. Стохід - смт Любешів, середньоводний рік (2002)



р. Стохід - смт Любешів, багатоводний рік (2009)

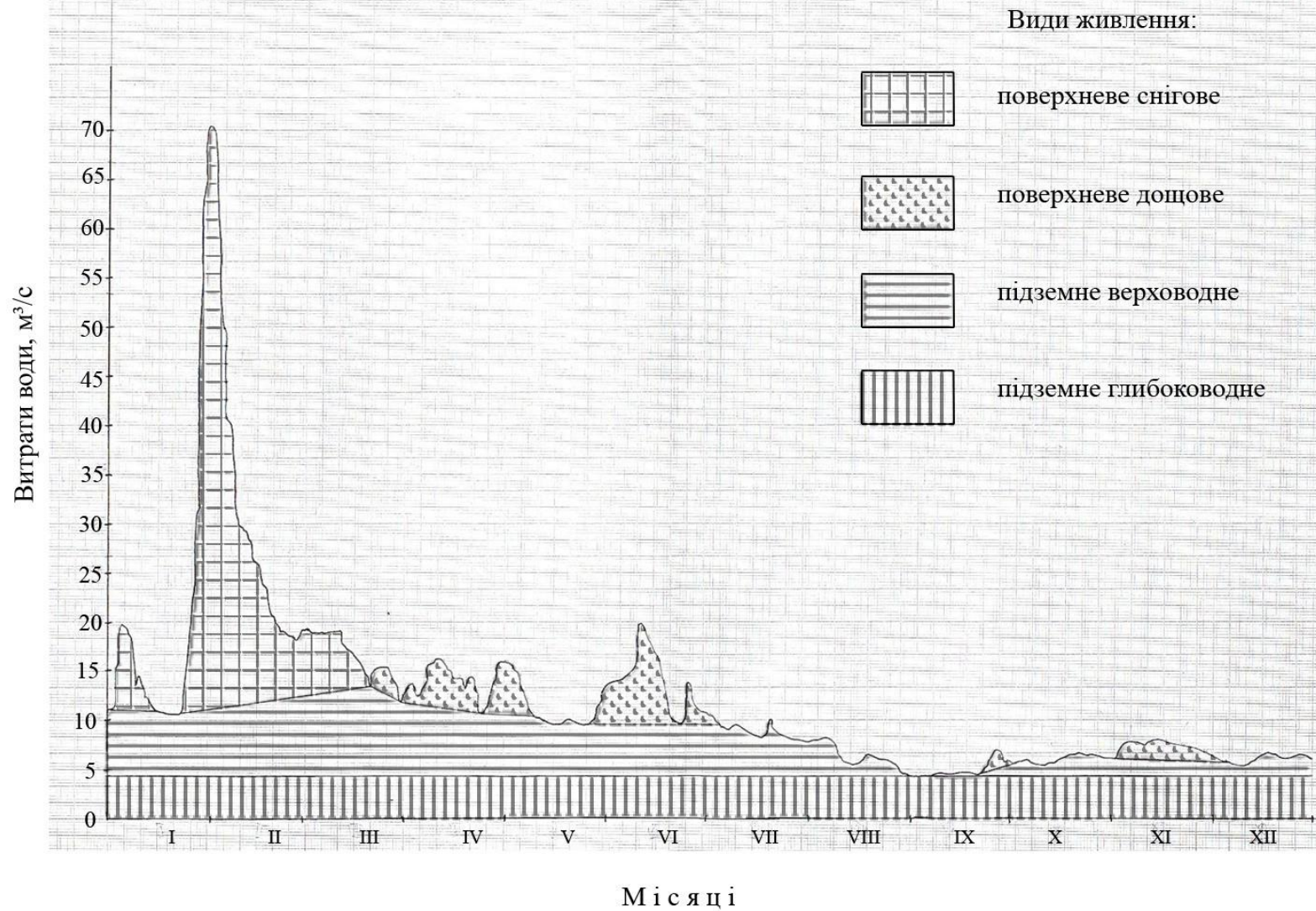


р. Стохід - смт Любешів, маловодний рік (1964)

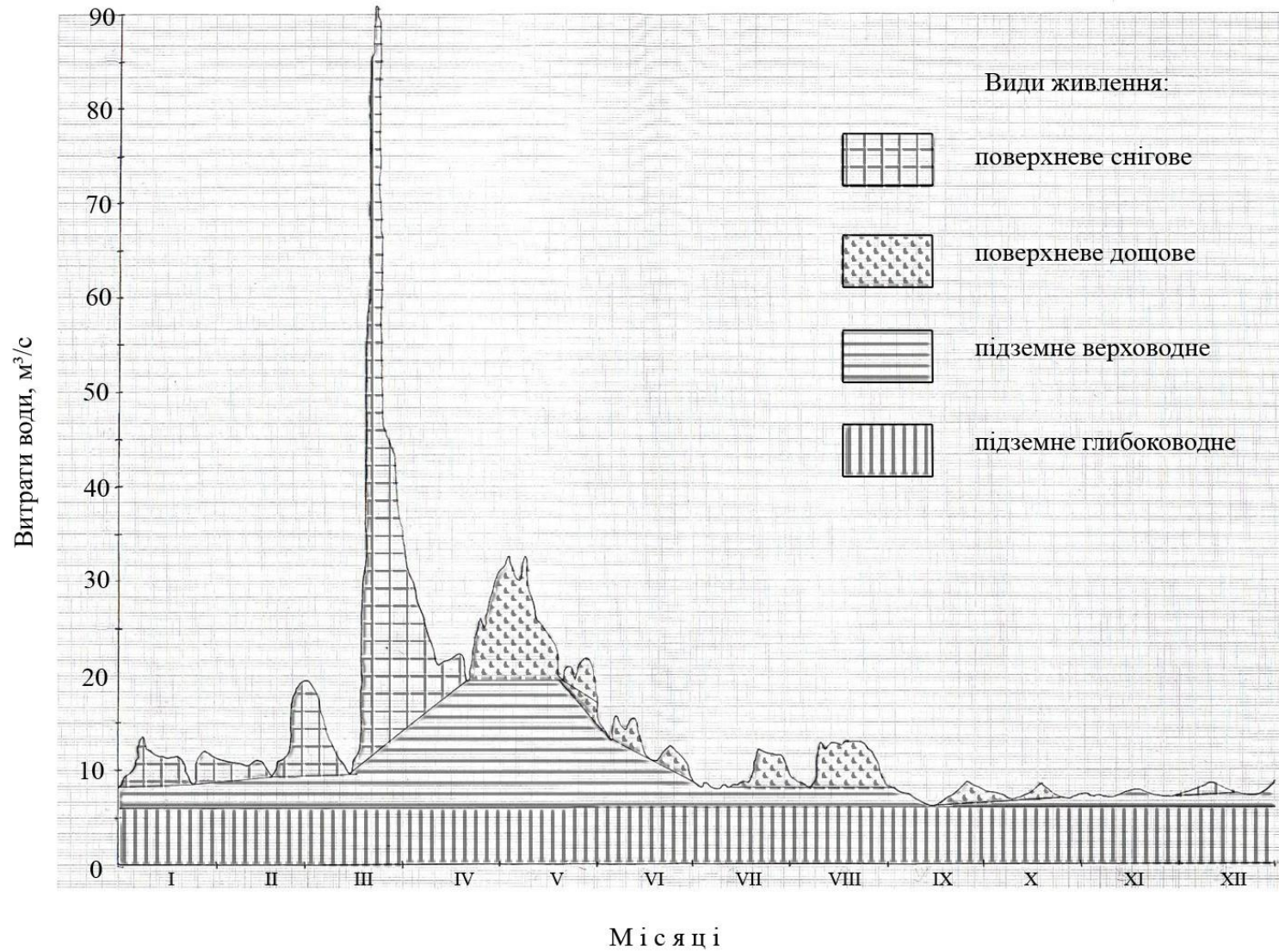


Місяці

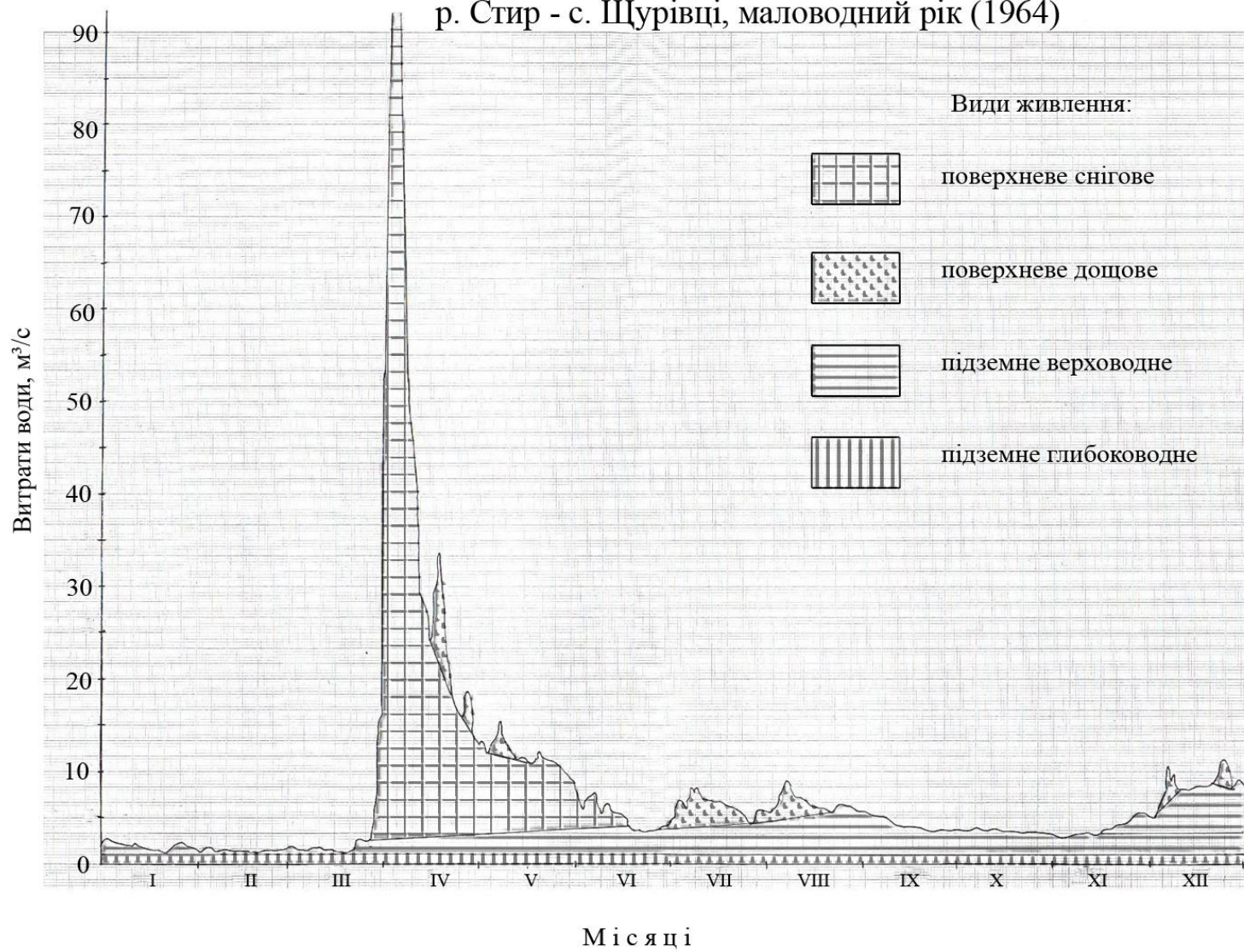
р. Стир - с. Щурівці, середньоводний рік (2002)



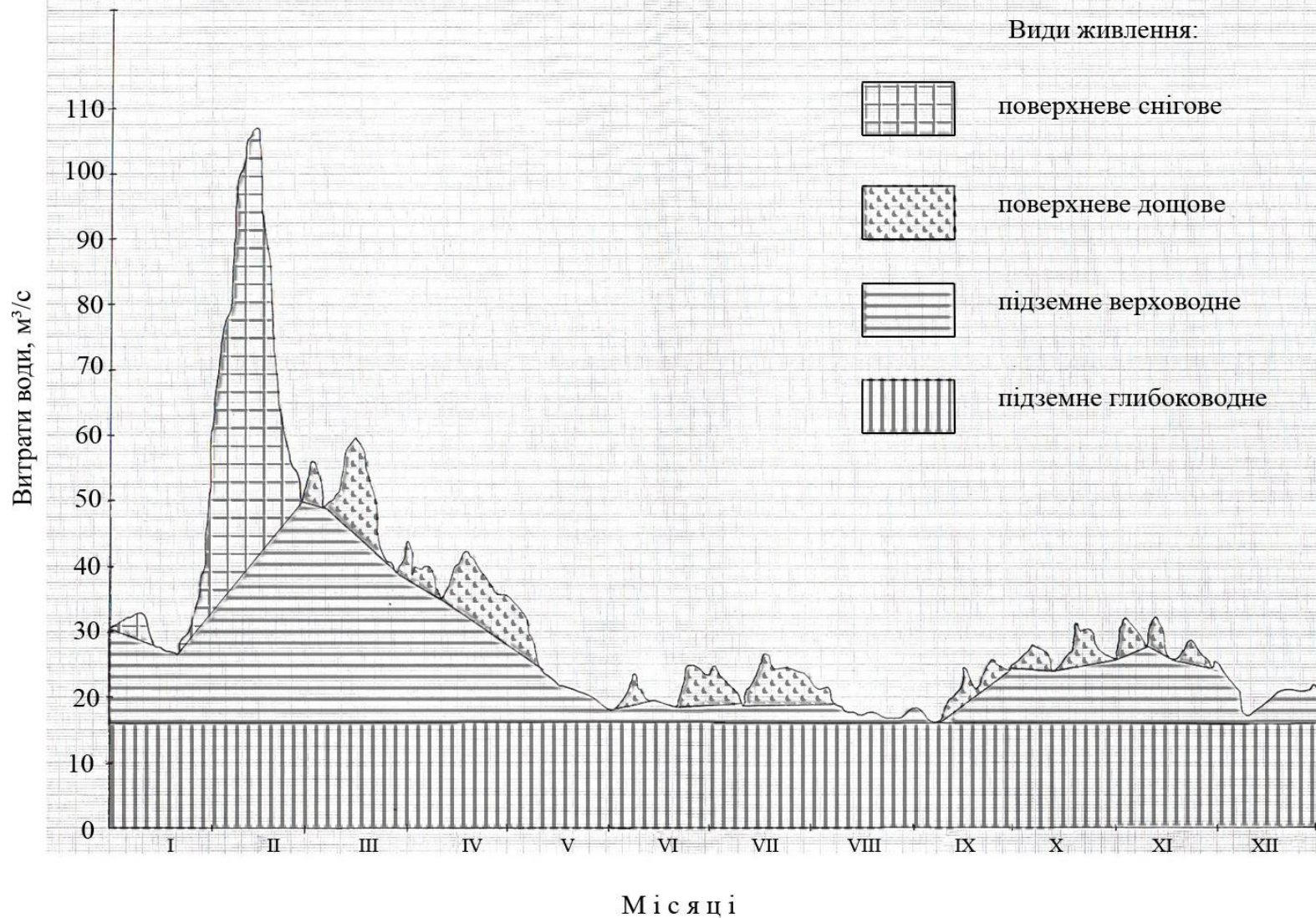
р. Стир - с. Щурівці, багататоводний рік (2005)

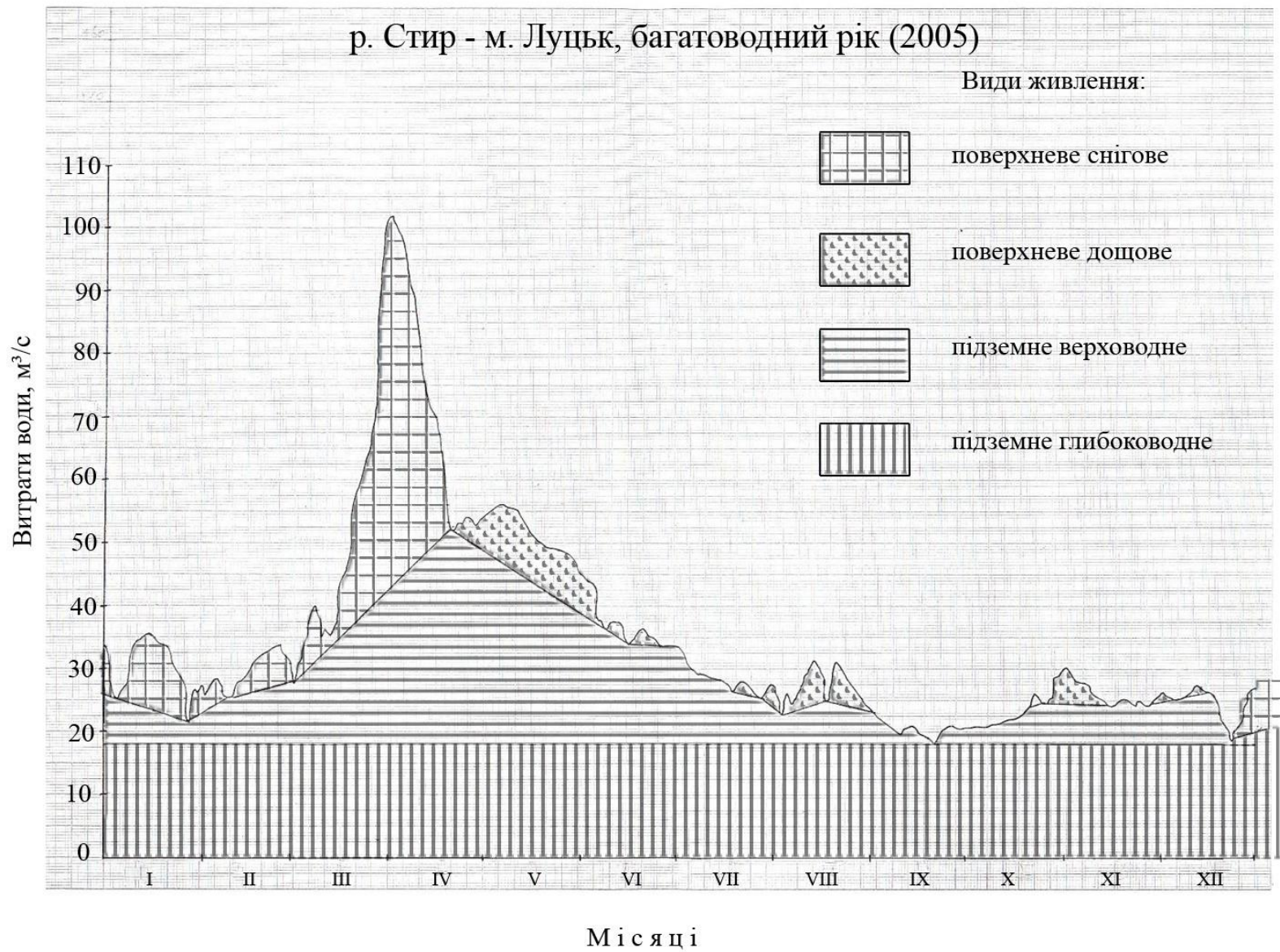


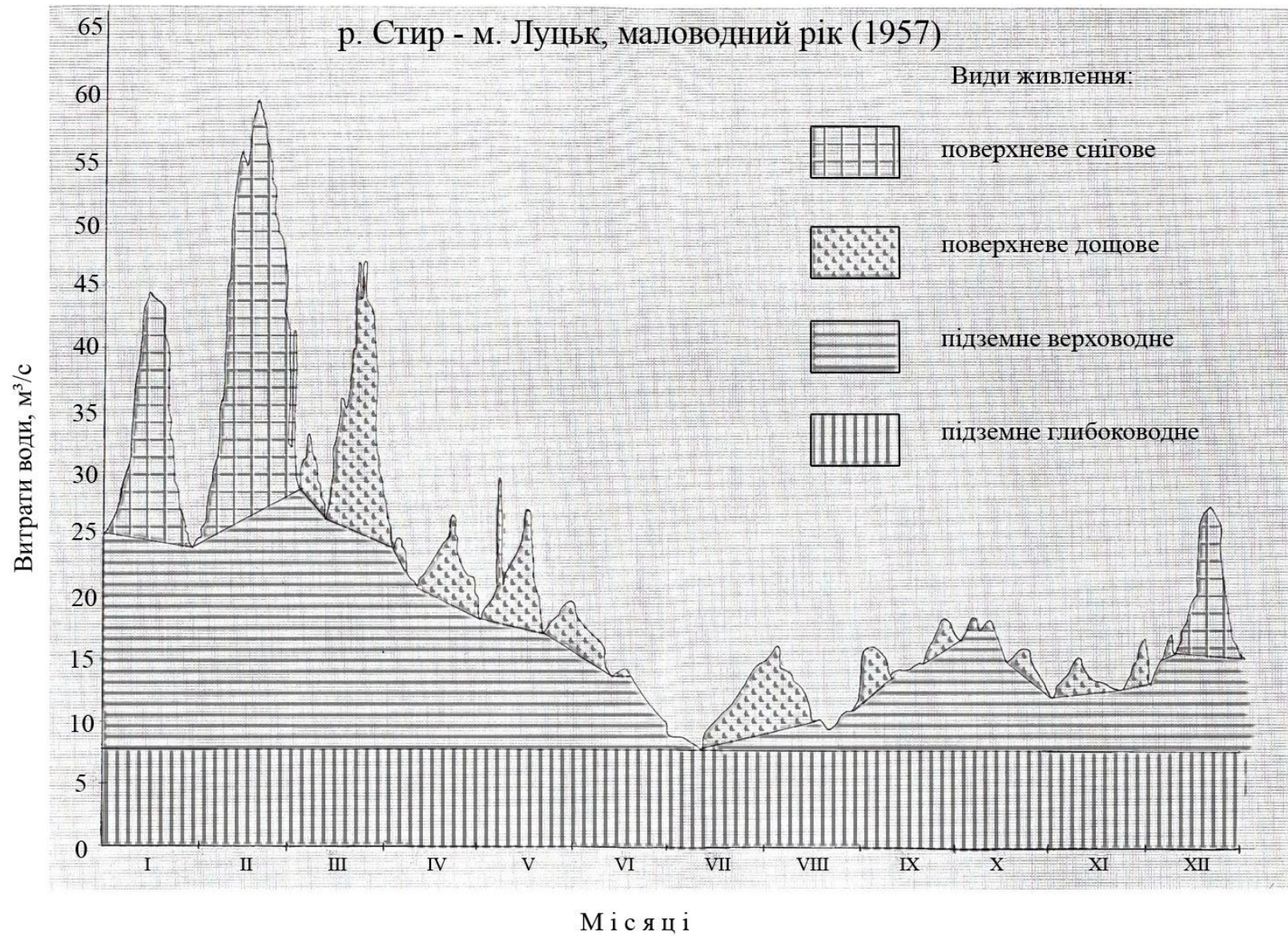
р. Стир - с. Щурівці, маловодний рік (1964)



р. Стир - м. Луцьк, середньоводний рік (2002)







р. Турія - м. Ковель, середньоводний рік (2004)

