

Управління басейном річки Західний Буг

*Геннадій Мушка –
начальник Західно-Бузького басейнового
управління водних ресурсів*

ПРАВОВІ ОСНОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ БАСЕЙНОВОГО УПРАВЛІННЯ (1)

- Водний кодекс України (Закон України від 21.09.2000 № 1990-III).

*стаття 13 стосовно принципів управління басейнами,
статті 29,30,31, 32, стосовно економічних аспектів та
статті 12, 14-5, 15-3, 16-3 стосовно планування*

- Закон України "Про меліорацію земель" (від 14.01.2000 № 1389-XIV).

- Концепція розвитку водного господарства України (постанова Верховно
України від 14.01.2000 № 1390-IV).

- Закон України "Про затвердження Загальнодержавної цільової програми
розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро
на період до 2021 року " (від 24.05.12 № 4836-VI).

- Законом України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України
щодо оптимізації повноважень органів виконавчої влади у сфері екології та
природних ресурсів, у тому числі на місцевому рівні» (від 16.10.12 № 5456-VI);

- Закон України «Про аквакультуру» (від 18.09.12 №5293-17), діє з 01.07.2013

- Указ Президента України від 23 червня 1998 року № 670 "Про заходи щодо
підтримки водогосподарсько-меліоративного комплексу" (від 23.06.98 № 670)



ПРАВОВІ ОСНОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ БАСЕЙНОВОГО УПРАВЛІННЯ (2)

- Дунайська Конвенція
- Стратегія Інтеграції України до ЄС (Указ Президента №615/98 від 11.06.1998, останні зміни – Указ № 537 від 05.07.03)
- Програма Інтеграції України до ЄС (Указ Президента №1072 від 14.09.2000)
- Про Загальнодержавну програму адаптації законодавства України до законодавства ЄС (Закон №1629-IV від 18.03.2004)
- План дій «Україна – Європейський Союз» (Розпорядження КМ №117-р від 22.04.05 і №36-р від 12.02.2005)

ВОДНА РАМКОВА ДИРЕКТИВА 2000/60/ЕС (необов'язкова!)

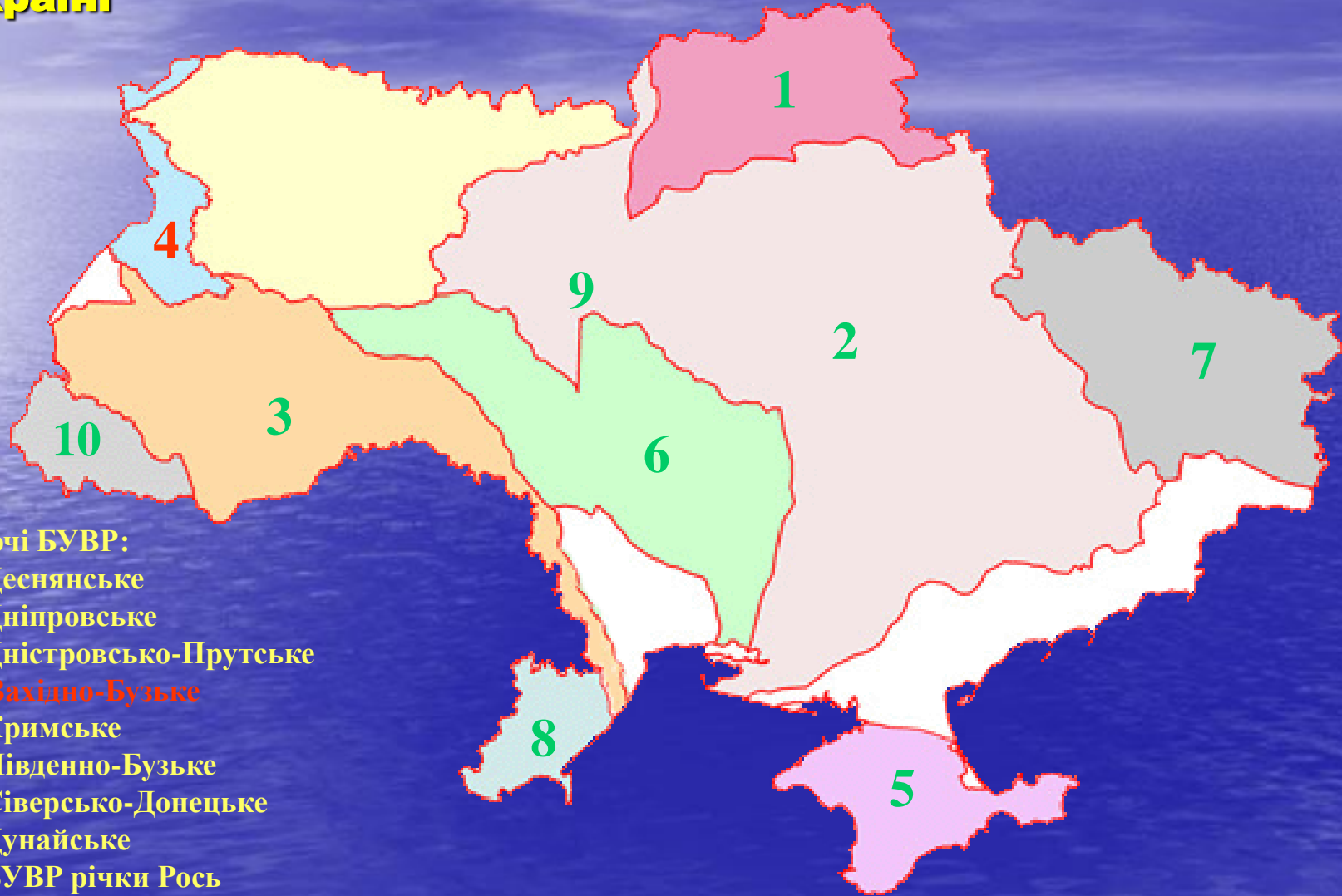
ВОДНА РАМКОВА
ДИРЕКТИВА ЄС
2000/60/ЕС

ОСНОВНІ ТЕРМІНИ
ТА ЇХ ВИЗНАЧЕННЯ

EU Water Framework Directive 2000/60/EC
Definitions of Main Terms



Схема розміщення басейнових управлінь водних ресурсів в Україні



Діючі БУВР:

1. Деснянське
2. Дніпровське
3. Дністровсько-Прутське
4. Західно-Бузьке
5. Кримське
6. Південно-Бузьке
7. Сіверсько-Донецьке
8. Дунайське
9. БУВР річки Рось
10. БУВР річки Тиси

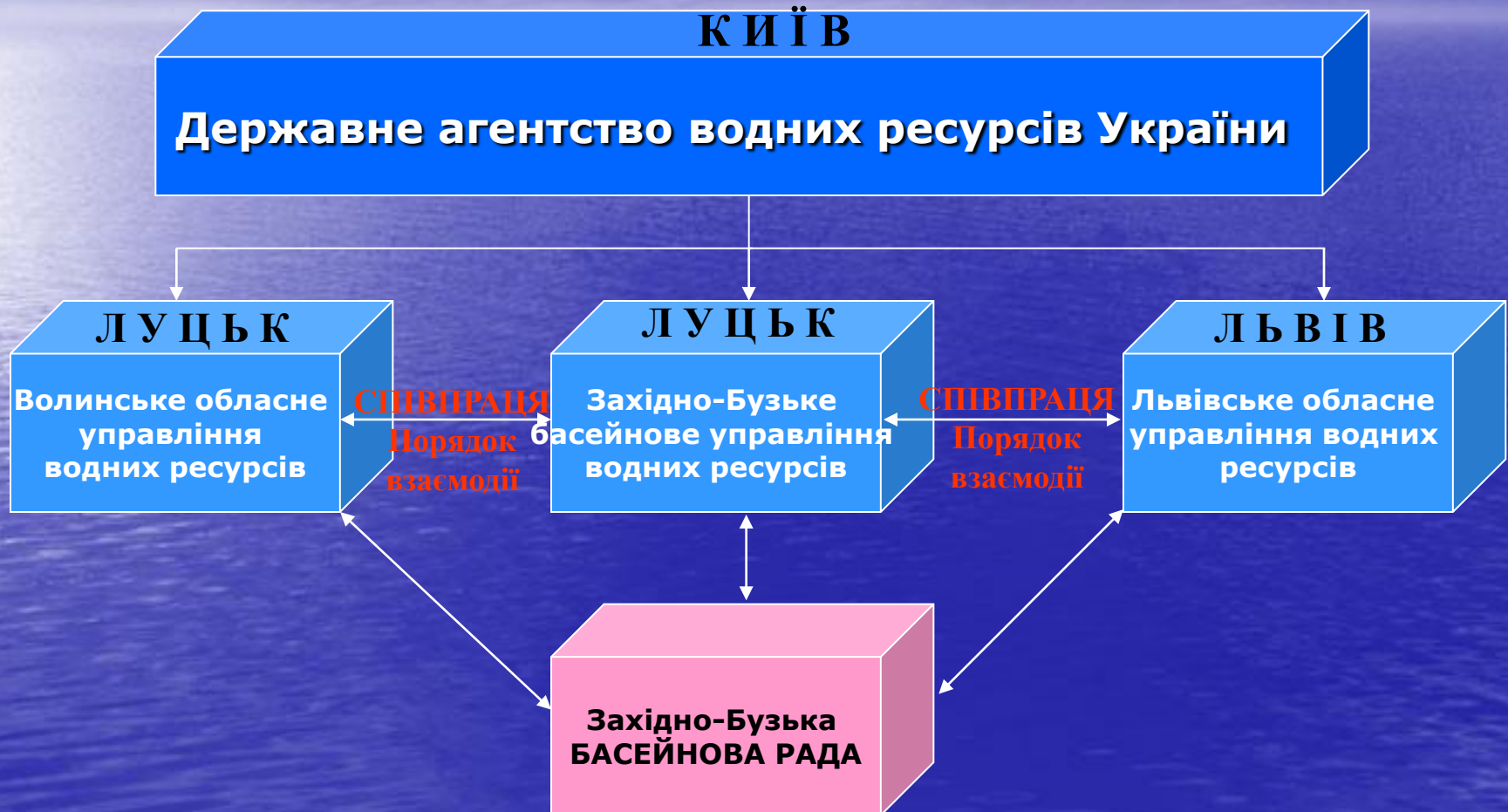
Характеристика басейну р. Західний Буг

	Назва показників		Західний Буг	
			Волинська	Львівська
1	Протяжність	км	220*	184*
2	Площа водозбору	км ²	4619	6586



- по території Львівської області 154 км, на кордоні між Львівською і Волинською областями – 30 км, по кордоні між Волинською областю і Польщею – 220 км.

СУЧАСНА СХЕМА УПРАВЛІННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ В БАСЕЙНІ РІЧКИ ЗАХІДНИЙ БУГ (система Держводагентства)



СПІВПРАЦЯ з іншими організаціями



СТАН ВЗАЄМОДІЇ



- дуже добрий
- добрий
- задовільний

Західно-Бузька басейнова рада

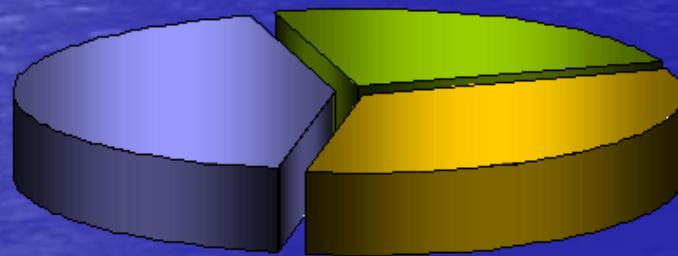
(1)

Західно-Бузька басейнова рада створена
17 березня 2006 року

До складу Басейнової ради входять 45 членів

43% представники державних органів
виконавчої влади;

24% представники виборних органів
обласного і районного рівнів та органів
місцевого самоврядування



33% представники водокористувачів,
наукових та громадських організацій

Західно-Бузька басейнова рада (2)

З початку створення відбулось 3 засідання Басейнової ради :

- I засідання – 17 березня 2006 року в м. Луцьк;
- II засідання – 30 листопада 2006 року в м. Львів;
- III засідання – 12 червня 2012 року в м. Луцьк.



Розробка Плану управління басейном

Розробка Плану управління басейном здійснюється у двох напрямках:

- **довгостроковий** (згідно вимог Водної рамкової Директиви ЄС);
- **короткостроковий**.

Для підготовки Плану управління басейном Західного Бугу та оцінки його стану, нашим управлінням використовуються розроблені бази даних результатів моніторингових досліджень та обліку водокористування в басейновому розрізі за допомогою геоінформаційної системи басейну Західного Бугу.

Здійснення моніторингу якісного стану поверхневих вод басейну р. Західний Буг

Контроль якості поверхневих вод басейну р. Західний Буг в частині здійснення підрозділами Держводагентства України проводиться на **14**-ти затверджених створах моніторингу за **22-29** гідрохімічними показниками.

Виконання вимірювань здійснюють підвідомчі лабораторії Волинського та Львівського облводресурсів.

У рамках радіаційного моніторингу вод на **7**-ти створах здійснюється контроль вмісту у поверхневих водах радіонуклідів Cs- 137 та Sr-90. З них на **6**-ти у Львівській області здійснює лабораторія Львівського облводресурсів, а по **1**-му у Волинській області (с.Забужжя) інформацію надає Рівненська гідролого-меліоративна експедиція.

*Спостереження за якісним станом поверхневих вод здійснюються на **1** водосховищі (Добротвірське, Львівська область), **5** річках (Луґа, Гапа у Волинській області, Полтва, Рата у Львівській області, Західний Буг у обох областях).*



Інформаційний бюлетень

Щоквартально на основі наданих результатів моніторингу якості поверхневих вод в басейні Західного Бугу, починаючи з 2007 року готується **Інформаційний бюлетень про якісний стан поверхневих вод в басейні Західного Бугу**, який надається Держводагентству України та органам державної влади.

Держводагентство України
Західно-Бузьке басейнове управління водних ресурсів

Схема басейну р. Західний Буг в межах України та області відведення зворотного вод у поверхневі водні об'єкти.



Інформація щодо моніторингу щоквартально висвітлюється на сайті управління www.zbbuvr.gov.ua

Автоматизована система отримання результатів гідрохімічних аналізів



НАЗВА речовини	ПОКАЗНИКИ РЕЧОВИН				ГДК
	I	II	III	IV	
Прозорість			25.00		
t°C			16.00		
Зав. реч.			14.00		
НСО ₂			207.40		
Калій та натрій			7.74		170.00
Кальцій			49.10		100.00
Магній			9.70		40.00
Сульфати			49.55		100.00
Сух. залиш.			251.00		1000.00
Хлориди			20.80		300.00
pH			7.50		8.50
Амоній сольовий			0.39		0.50
БСК-5			4.51		3.00
Жорсткість			3.20		
Лужність			3.40		
Нітрати			9.37		40.00
Нітри			0.16		0.08
Рухливість			7.73		
Фосфат-іони			0.78		0.17
ХСК			7.84		15.00
Fe			0.32		0.10
Марганець			0.09		0.01
Мідь			0.04		

Виберіть рік: 2010
Виберіть пункт: р. Західний Буг, м.Кам'янка-Бузька



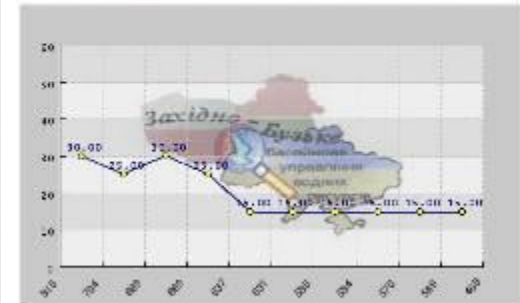
Західно-Бузьке
басейнове управління водних ресурсів

Головна | Про нас | Звітність | Бюджет | Контакт

Динаміка п'яти показників по руслу р. Західний Буг

Виберіть рік: 2013 | Виберіть квартал: I квартал | Виберіть показник: Жорсткість

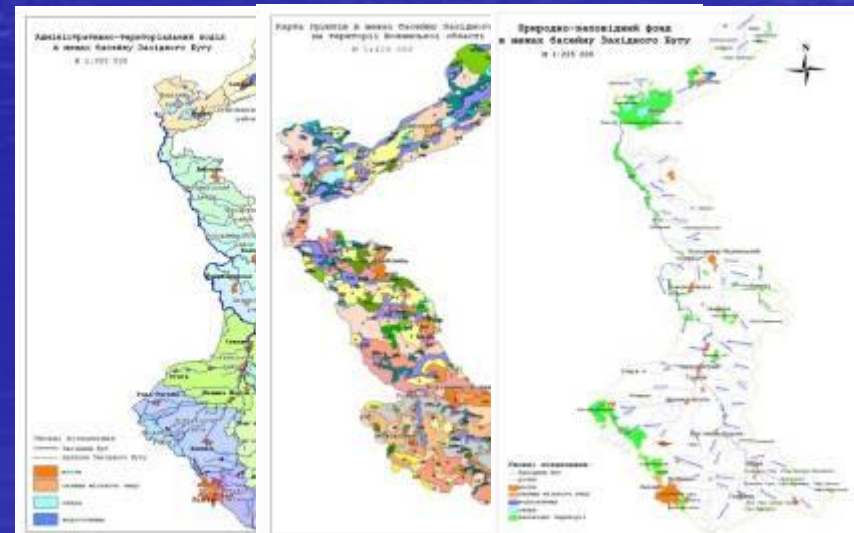
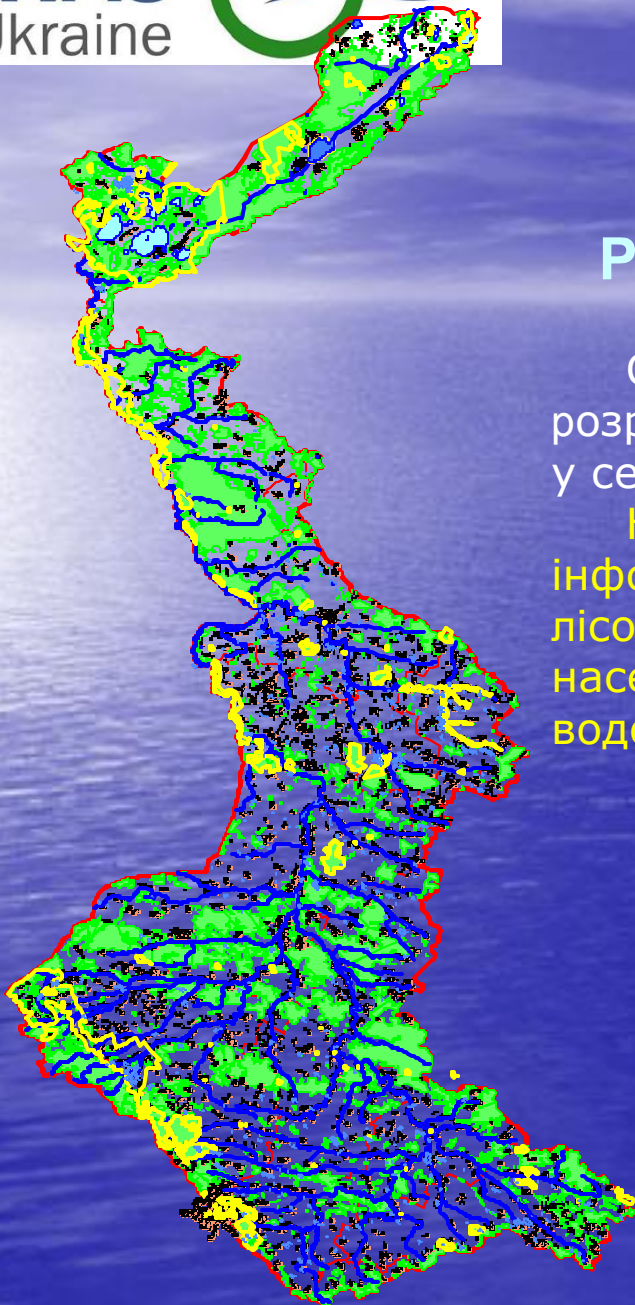
Відстань від гирла (км)	704	680	660	637	633	585	584	570	508	468
9-а частина показника (мг/л)	30.00	25.00	20.21	25.00	15.00	15.21	15.00	15.00	15.00	15.00



Розробка ГІС басейну Західного Бугу

Створення ГІС басейну Західного Бугу здійснюється шлях розробки об'єктно-орієнтованих моделей цифрових карт у середовищі ArcGIS.

На даний час розроблено більше 60 тематичних картош інформацією щодо адміністративно-територіального поділу, лісових ресурсів, об'єктів природо-заповідного фонду, населених пунктів, гідрографічної мережі (річки, озера, водосховища, ставки) та інше.



Гідроекологічний атлас

Держводагентство України
Західно-Бузьке басейнове
управління водних ресурсів

Гідроекологічний атлас
басейну річки
Західний Буг



Управлінням у 2013 році був розроблений та надрукований **Гідроекологічний атлас басейну річки Західний Буг**, який був направлений Держводагентству України.

Він містить карти щодо розташування Басейну Західного Бугу, адміністративно-територіального поділу, населення, гідрографічної мережі, природно-заповідного фонду, рельєфу, водокористування та якість води в басейні

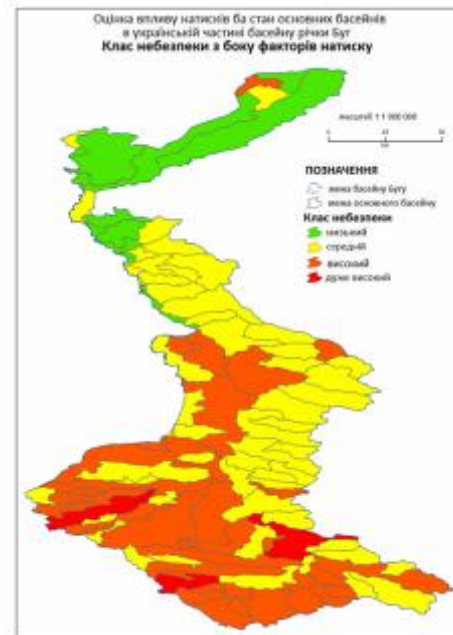
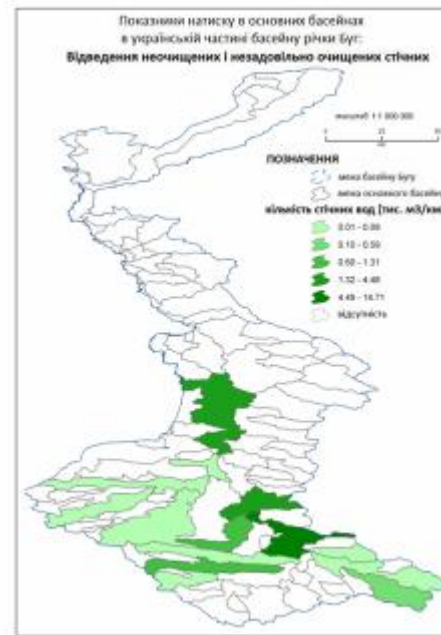
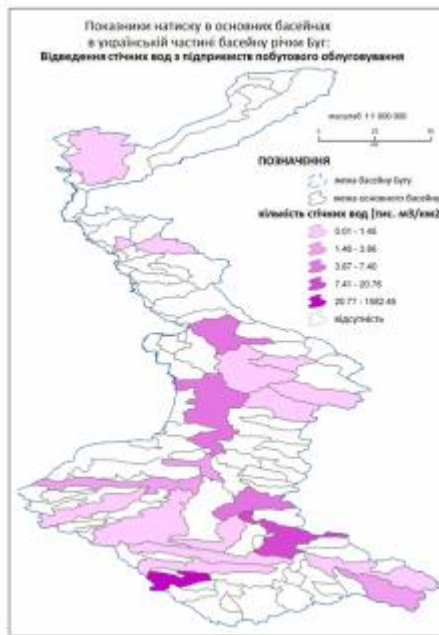
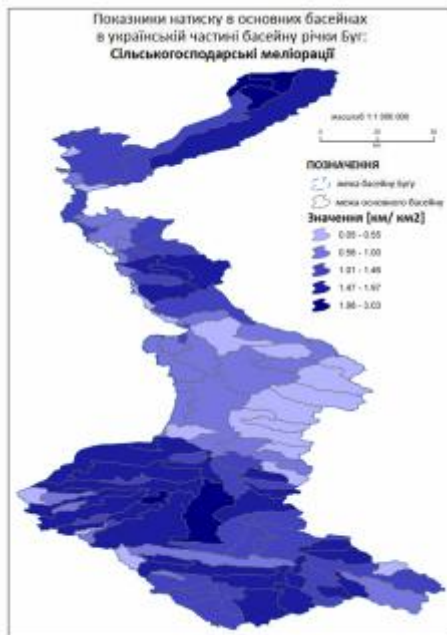
Паспортизація поверхневих водних об'єктів басейну



- Працівниками Західно-Бузького БУВР здійснюється робота по паспортизації поверхневих водних об'єктів басейну р. Західний Буг.
- В ході паспортизації проводяться польові спостереження та гідроморфологічні дослідження на річках.
- На даний час розроблено 16 паспортів малих річок басейну, з визначенням їх гідроморфологічного класу якості згідно вимог Водної Рамкової Директиви ЄС, а також розроблено 44 паспорти орендованих водних об'єктів з рекомендаціями щодо поліпшення їх стану.

Визначення антропогенного тиску на стан якості вод в українській частині басейну річки Буг

В рамках реалізації проекту "Застосування сучасних інструментів ГІС в управлінні водними ресурсами відповідно до вимог ВРД ЄК в українській частині басейну річки Буг", проектним інститутом ТЗОВ "Рector-Eco" (Республіка Польща) розроблено ідентифікацію антропогенного тиску на стан якості вод української частини басейну річки Західний Буг з візуалізацією у картошарах GIS.



Проведено комплексний аналіз антропогенного впливу на стан якості вод басейну, результати якого будуть використовуватись для подальшого впровадження басейнового принципу управління водними ресурсами басейну Західного Бугу.

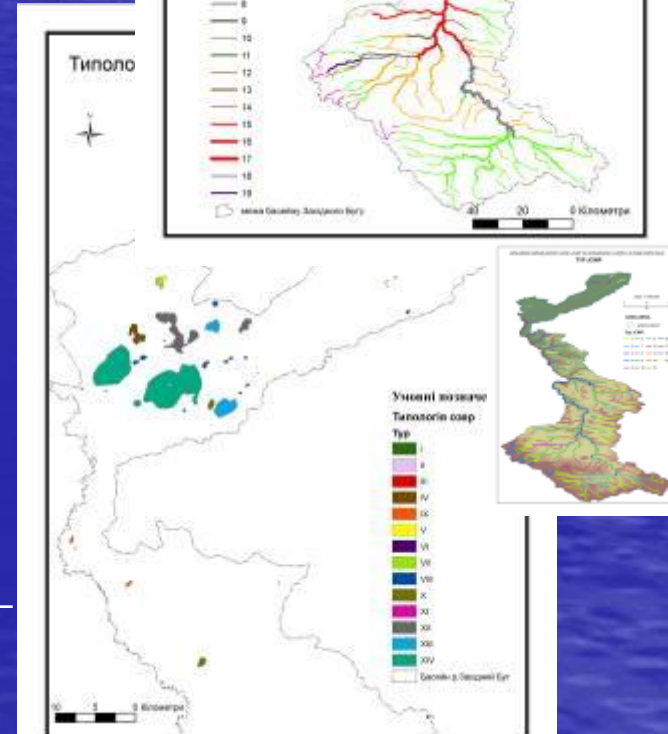
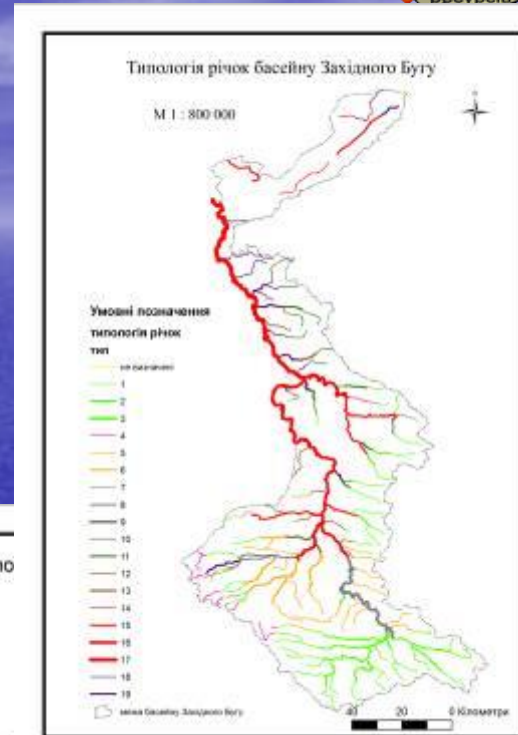
Типологія поверхневих водних об'єктів

Водна Рамкова Директива (стаття 5) вимагає проведення характеристики (оцінки) всіх водних об'єктів. Іншими словами цей процес називається типологією. Від цього напряму залежать результати визначення екологічного стану поверхневих водних об'єктів.

Ідея: згрупувати численні та різноманітні водні об'єкти за простим і зрозумілим принципом

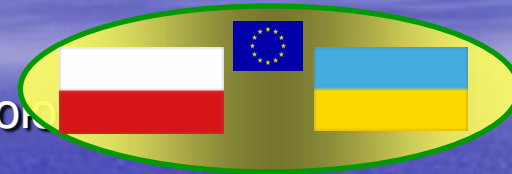
Від окремих водних об'єктів до конкретних типів: річки на **низовині** і **середніх висотах**, річки, що протікають на породах **вапнякового, кремнієвого** і **органічного** походження.

Спеціалістами нашого управління розроблено типологію водних об'єктів – визначено типи усіх річок, озер, водосховищ та ставків басейну та нанесено на електронну карту



ОСНОВНІ НАПРЯМКИ МІЖНАРОДНОЇ СПІВПРАЦІ

- співпраця в групах та комісіях по співробітництву на транскордонних водах з Республікою Польща та Республікою Білорусь в галузі контролю якості вод та спільного використання водних ресурсів;
- співпраця з Регіональним управлінням водного господарства в м. Варшава та Брестським обласним комітетом природних ресурсів і охорони середовища по управлінню водними ресурсами басейну;
- участь у міжнародних басейнових організаціях;
- участь у міжнародних проектах та координація діяльності з пошуку інвестицій на покращення екологічного стану басейну;



I.N.B.O.
International Network of Basin Organizations

CEENBO
Central and Eastern European Network of Basin Organisations

Українсько-польська Робоча група з питань планування прикордонних вод



Українсько-білоруська Робоча група з питань експлуатації Білоозерської водоживильної системи Дніпро-Бузького каналу

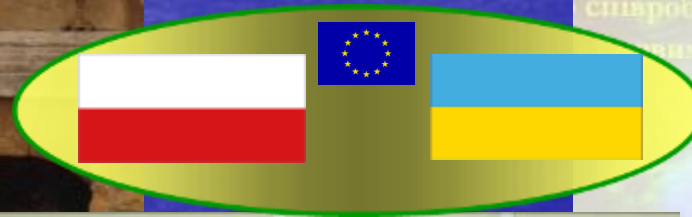


Співпраця з РУВГ Варшава

11 травня 2006 року в м. Люблін (Республіка Польща) підписана Угода про співробітництво між Західно-Бузьким басейновим управлінням водних ресурсів та Регіональним управлінням водного господарства в м. Варшава.

5 грудня 2008 року у м. Луцьк (Україна) було проведено робочу зустріч української та польської делегацій. Результатом зустрічі стало підписання Угоди про співробітництво між ЗБ БУВР та РУВГ в м. Варшава терміном на 3 роки.

3 листопада 2011 року у м. Луцьк відбулось чергове підписання Угоди про співробітництво між Західно-Бузьким БУВР та РУВГ в м. Варшава терміном на 3 роки.





проект TwinBasin

В рамках проекту реалізовано дві місії, де були розглянуті основи управління водними ресурсами в Україні та Польщі, перспективи трьохсторонньої співпраці в басейні р. Західний Буг, фінансові механізми управління водними ресурсами в Україні та Польщі, стан впровадження Водної Рамкової Директиви в басейні р. Західний Буг.

Основним результатом проекту стало
опрацювання методики розробки
типології водних об'єктів
в українській частині басейну
р. Західний Буг.





BUDOWA POLSKO-BIAŁORUSKO-UKRAIŃSKIEJ POLITYKI WODNEJ W ZLEWNI BUGU

Проект NEB/PL/LUB/2.1/06/66

Проект

“Розбудова польсько-білорусько-української водної політики у басейні Бугу”

Результатами даного проекту є:

- підготовка документів для створення і функціонування трьохсторонньої українсько-польсько-білоруської басейнової Комісії
- вироблення методологій для оцінки водних ресурсів басейну
- створення гідрографічної карти всього басейну Бугу, бази даних, обмін інформацією.



Проект "Застосування сучасних інструментів ГІС в управлінні водними ресурсами відповідно до вимог Водної Рамкової Директиви в українській частині басейну річки Буг".

Партнери проекту: Західно-Бузьке басейнове управління водних ресурсів, Регіональне управління водного господарства у м. Варшава.

Проект фінансувався за рахунок міжнародних коштів: 90% з польської програми допомоги з Міністерства закордонних справ Республіки Польща та 10% (власний внесок) за рахунок польського партнера.

Мета проекту – підготовка даних по українській частині басейну річки Західний Буг для використання сучасних інструментів ГІС в управлінні водними ресурсами для потреб інтегрованого управління річковим басейном.



Українсько-німецьке співробітництво в рамках проекту IWAS

Досягнуті результати 2008-2012:

- підписана Угода про співпрацю;
- участь у семінарах та конференціях;
- спільні дослідження та тренінги в басейні Західного Бугу;
- обмін досвідом щодо управління водними ресурсами;
- спільне проведення Басейнової ради та семінару.



Дякую за увагу!

*Західно-Бузьке басейнове
управління водних ресурсів
м. Луцьк вул. 8 Березня, 1
тел./факс (0332) 23-21-27,
тел. (0332) 24-74-87
e-mail: info@zbbuvr.lutsk.ua
<http://www.zbbuvr.gov.ua>*