**Лекція №6. Роль міжнародних організацій у транскордонному управлінні водними ресурсами**

План:

1. Ключові міжнародні організації в управлінні транскордонними водними ресурсами

1.1. Організація Об'єднаних Націй (ООН) та її спеціалізовані установи

1.2. Глобальне водне партнерство (GWP)

1.3. Міжнародна мережа басейнових організацій (INBO)

1.4. Всесвітня метеорологічна організація (WMO)

2. Регіональні організації та їх роль

2.1. Європейська економічна комісія ООН (ЄЕК ООН)

2.2. Дунайська комісія

2.3. Міжнародна комісія із захисту річки Дунай (ICPDR)

3. Механізми міжнародного співробітництва

3.1. Басейнові комісії та їх функції

3.2. Міждержавні угоди про спільне використання водних ресурсів

3.3. Програми технічної допомоги та обміну досвідом

4. Роль України у міжнародному співробітництві з управління транскордонними водними ресурсами

4.1. Участь України в міжнародних конвенціях та організаціях

4.2. Транскордонне співробітництво з сусідніми країнами

4.3. Перспективи розвитку міжнародного співробітництва

5. Висновки

5.1. Ключові аспекти ролі міжнародних організацій

5.2. Перспективи подальшого розвитку міжнародного співробітництва

**1. Ключові міжнародні організації в управлінні транскордонними водними ресурсами.**

Ключові міжнародні організації відіграють вирішальну роль у транскордонному управлінні водними ресурсами, забезпечуючи платформу для співпраці, обміну знаннями та впровадження глобальних стандартів у цій сфері.

**1.1. Організація Об'єднаних Націй (ООН) та її спеціалізовані установи:**

ООН є центральною організацією у сфері міжнародного співробітництва з питань водних ресурсів. Через свої різноманітні програми та спеціалізовані установи, ООН координує глобальні зусилля щодо сталого управління водними ресурсами.

Програма ООН з навколишнього середовища (**ЮНЕП)** відіграє ключову роль у сприянні екологічно сталому використанню транскордонних водних ресурсів. ЮНЕП працює над розробкою міжнародних екологічних угод та сприяє впровадженню екологічних аспектів сталого розвитку.

**ПРООН (Програма розвитку ООН)** підтримує країни у розробці та впровадженні інтегрованих підходів до управління водними ресурсами, зосереджуючись на посиленні інституційного потенціалу та сприянні сталому розвитку.

ЮНЕСКО через свою Міжнародну гідрологічну програму **(IHP)** сприяє міжнародному науковому співробітництву в галузі водних ресурсів, зосереджуючись на дослідженнях, освіті та нарощуванні потенціалу.

1.2. **Глобальне водне партнерство (GWP):**

GWP є міжнародною мережею, яка просуває інтегроване управління водними ресурсами (ІУВР) як ключовий підхід до сталого розвитку та управління водними ресурсами. Організація працює на глобальному, регіональному та національному рівнях, об'єднуючи урядові установи, приватний сектор, академічні інституції та громадські організації.

**GWP відіграє важливу роль у:**

- Сприянні діалогу та обміну знаннями між різними зацікавленими сторонами

- Наданні технічної підтримки країнам у розробці та впровадженні стратегій ІУВР

- Проведенні досліджень та розробці інструментів для покращення управління водними ресурсами

- Підвищенні обізнаності щодо важливості сталого управління водними ресурсами

1.3. **Міжнародна мережа басейнових організацій (INBO):**

INBO є глобальною мережею організацій, залучених до управління річковими басейнами. Її головна мета - сприяти впровадженню інтегрованого управління водними ресурсами на рівні річкових басейнів як важливого інструменту сталого розвитку.

**Ключові функції INBO включають:**

- Сприяння обміну досвідом та експертизою між басейновими організаціями

- Розробку та поширення найкращих практик управління річковими басейнами

- Підтримку створення та зміцнення басейнових організацій по всьому світу

- Організацію навчальних програм та семінарів для посилення потенціалу басейнових організацій

1.4. **Всесвітня метеорологічна організація (WMO):**

WMO відіграє критично важливу роль у моніторингу та прогнозуванні стану водних ресурсів на глобальному рівні. Організація координує міжнародну діяльність у сфері метеорології, кліматології та гідрології, що має безпосередній вплив на управління транскордонними водними ресурсами.

**Ключові аспекти діяльності WMO у сфері водних ресурсів включають:**

- Координацію глобальної системи спостережень за гідрологічним циклом

- Розробку стандартів та протоколів для гідрологічних вимірювань та обміну даними

- Прогнозування повеней та посух, що є критично важливим для транскордонного управління водними ресурсами

- Дослідження впливу зміни клімату на водні ресурси та розробку стратегій адаптації

Кожна з цих організацій відіграє унікальну роль у глобальному управлінні водними ресурсами, забезпечуючи комплексний підхід до вирішення складних проблем транскордонного водокористування. Їхня співпраця та координація зусиль є ключовими для досягнення цілей сталого розвитку та забезпечення справедливого та ефективного використання спільних водних ресурсів.

**2. Регіональні організації та їх роль**

Регіональні організації відіграють ключову роль у транскордонному управлінні водними ресурсами, адаптуючи глобальні принципи до специфічних географічних, політичних та екологічних умов конкретних регіонів.

2.1. **Європейська економічна комісія ООН (ЄЕК ООН):**

ЄЕК ООН є однією з п'яти регіональних комісій ООН і охоплює країни Європи, Центральної Азії та Північної Америки. У сфері управління водними ресурсами ЄЕК ООН відіграє провідну роль, особливо через свою Конвенцію про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Водна конвенція).

**Ключові функції ЄЕК ООН у сфері водних ресурсів включають:**

- Сприяння впровадженню Водної конвенції та інших пов'язаних міжнародних угод.

- Надання платформи для діалогу між країнами щодо транскордонного управління водними ресурсами.

- Розробка керівних принципів та рекомендацій щодо найкращих практик управління водними ресурсами.

- Проведення оцінок стану транскордонних водних ресурсів у регіоні.

- Підтримка проектів з адаптації до зміни клімату в контексті управління водними ресурсами.

ЄЕК ООН також сприяє розвитку співпраці між країнами через свої робочі групи та експертні панелі, які займаються специфічними аспектами управління водними ресурсами.

2.2. **Дунайська комісія:**

Дунайська комісія є міжурядовою організацією, створеною для забезпечення вільного судноплавства по Дунаю. Хоча її первинна функція пов'язана з навігацією, Комісія також відіграє важливу роль у загальному управлінні ресурсами річки Дунай.

**Основні функції Дунайської комісії включають:**

- Координацію дій придунайських країн щодо технічного обслуговування та покращення умов навігації.

- Розробку єдиних правил річкового нагляду на Дунаї.

- Сприяння застосуванню сучасних технологій для покращення навігації та екологічного стану річки.

- Збір та аналіз статистичних даних про судноплавство на Дунаї.

- Сприяння співпраці між придунайськими країнами з питань, що стосуються річки.

Хоча **основний фокус** Дунайської комісії - судноплавство, її діяльність має важливий вплив на загальне управління водними ресурсами Дунаю, особливо в контексті балансування потреб навігації та екологічних вимог.

2.3. **Міжнародна комісія із захисту річки Дунай (ICPDR):**

ICPDR є транснаціональним органом, створеним для впровадження Конвенції про охорону річки Дунай. Комісія працює над забезпеченням сталого та справедливого використання вод у Дунайському басейні.

**Ключові напрямки діяльності ICPDR включають:**

- Координацію розробки та впровадження Плану управління басейном річки Дунай.

- Сприяння зменшенню забруднення вод Дунаю та його приток.

- Розробку систем раннього попередження про аварійні забруднення.

- Оцінку та управління ризиками повеней у басейні Дунаю.

- Сприяння збереженню екосистем та біорізноманіття Дунайського басейну.

- Підтримку впровадження Водної рамкової директиви ЄС у країнах Дунайського басейну.

ICPDR також відіграє важливу роль у залученні громадськості та зацікавлених сторін до процесів прийняття рішень щодо управління водними ресурсами Дунаю.

Усі ці регіональні організації працюють у тісній співпраці між собою та з глобальними організаціями, забезпечуючи комплексний підхід до управління транскордонними водними ресурсами. Їхня діяльність є критично важливою для забезпечення сталого використання водних ресурсів, запобігання конфліктів та сприяння екологічній безпеці в регіоні.

Звісно, я детально розкрию питання про механізми міжнародного співробітництва у сфері управління водними ресурсами для ОПП "Управління земельними і водними ресурсами".

**3. Механізми міжнародного співробітництва**

3.1. **Басейнові комісії та їх функції**

Басейнові комісії є ключовим механізмом міжнародного співробітництва у сфері управління транскордонними водними ресурсами.

Основні характеристики басейнових комісій:

- Створюються для управління водними ресурсами конкретного річкового басейну

- Включають представників усіх країн, через які протікає річка

- Діють на основі міжнародних угод або конвенцій

**Функції басейнових комісій:**

1. Координація управління водними ресурсами:

- Розробка спільних планів управління річковим басейном

- Узгодження водогосподарських заходів між країнами-учасницями

- Вирішення спірних питань щодо використання водних ресурсів

2. Моніторинг та обмін інформацією:

- Організація спільного моніторингу якості та кількості води

- Створення єдиних баз даних про стан водних ресурсів

- Обмін гідрологічною та метеорологічною інформацією

3. Охорона водних ресурсів:

- Розробка спільних програм зі зменшення забруднення вод

- Координація заходів з охорони водних екосистем

- Впровадження найкращих доступних технологій очистки стічних вод

4. Управління ризиками:

- Розробка систем раннього попередження про паводки та посухи

- Координація дій під час надзвичайних ситуацій

- Планування адаптаційних заходів до зміни клімату

5. Сприяння сталому розвитку:

- Балансування між економічними, соціальними та екологічними інтересами

- Просування принципів інтегрованого управління водними ресурсами

- Підтримка проектів сталого водокористування

Приклади басейнових комісій:

- Міжнародна комісія з охорони річки Дунай (ICPDR)

- Міжнародна комісія для захисту Рейну (ICPR)

- Комісія річки Меконг (MRC)

3.2. **Міждержавні угоди про спільне використання водних ресурсів**

Міждержавні угоди є фундаментом для співпраці країн у сфері управління спільними водними ресурсами.

Ключові аспекти міждержавних угод:

1. Типи угод:

- Двосторонні угоди між сусідніми країнами

- Багатосторонні угоди для басейнів великих річок

- Рамкові угоди та конвенції глобального характеру

2. Зміст угод:

- Визначення принципів спільного використання водних ресурсів

- Встановлення квот на водозабір для кожної країни

- Регламентація якості води та норм скидів забруднюючих речовин

- Механізми вирішення спорів та конфліктів

- Створення спільних органів управління (наприклад, басейнових комісій)

3. Приклади важливих міждержавних угод:

- Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Гельсінкі, 1992)

- Конвенція про право несудноплавних видів використання міжнародних водотоків (Нью-Йорк, 1997)

- Угода про співробітництво в сфері охорони та сталого розвитку басейну річки Дніпро (2003)

4. Процес розробки та впровадження угод:

- Переговори між зацікавленими сторонами

- Ратифікація угоди парламентами країн-учасниць

- Створення механізмів імплементації та моніторингу виконання

- Регулярний перегляд та оновлення угод відповідно до нових викликів

3.3. **Програми технічної допомоги та обміну досвідом**

Програми технічної допомоги та обміну досвідом відіграють важливу роль у підвищенні ефективності міжнародного співробітництва у сфері управління водними ресурсами.

**Основні аспекти таких програм:**

1. Види програм:

- Двосторонні програми між країнами

- Програми міжнародних організацій (ООН, Світовий банк, ЄС)

- Ініціативи неурядових організацій та професійних асоціацій

2. Напрямки технічної допомоги:

- Передача технологій (наприклад, системи очистки води, обладнання для моніторингу)

- Навчання та підвищення кваліфікації фахівців

- Допомога у розробці законодавства та нормативних актів

- Підтримка у створенні інформаційних систем та баз даних

3. Форми обміну досвідом:

- Міжнародні конференції та семінари

- Стажування фахівців в інших країнах

- Спільні дослідницькі проекти

- Створення мереж експертів та платформ для обміну знаннями

4. Приклади програм:

- Програма розвитку ООН (UNDP) з управління водними ресурсами

- Ініціатива ЄС "Водна ініціатива плюс" для країн Східного партнерства

- Програма Глобального водного партнерства (GWP)

5. Значення для країн, що розвиваються:

- Доступ до сучасних технологій та методів управління

- Розвиток інституційного потенціалу

- Фінансова підтримка для реалізації проектів

- Інтеграція у глобальну спільноту фахівців з водних ресурсів

6. Виклики та шляхи їх подолання:

- Забезпечення сталості результатів після завершення програм

- Адаптація міжнародного досвіду до місцевих умов

- Координація різних програм допомоги для уникнення дублювання

- Розвиток власного експертного потенціалу країн-отримувачів допомоги

Розуміння цих механізмів міжнародного співробітництва є критично важливим для майбутніх фахівців з управління земельними і водними ресурсами. Воно дозволяє ефективно працювати в глобальному контексті, розуміти міжнародні аспекти управління водними ресурсами та брати участь у міжнародних проектах та ініціативах.

**4. Роль України у міжнародному співробітництві з управління транскордонними водними ресурсами**

4.1. **Участь України в міжнародних конвенціях та організаціях:**

Україна активно бере участь у міжнародному співробітництві з управління транскордонними водними ресурсами, будучи стороною **кількох важливих міжнародних конвенцій:**

1. Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Гельсінська водна конвенція, 1992 р.). Україна ратифікувала цю конвенцію у 1999 році.

2. Конвенція про співробітництво по охороні та сталому використанню ріки Дунай (Софійська конвенція, 1994 р.). Україна є учасницею з 2003 року.

3. Рамкова конвенція про охорону та сталий розвиток Карпат (Карпатська конвенція, 2003 р.), яка також стосується питань управління водними ресурсами в Карпатському регіоні.

**Україна є членом ряду міжнародних організацій**, що займаються питаннями управління водними ресурсами:

1. Міжнародна комісія із захисту річки Дунай (ICPDR)

2. Глобальне водне партнерство (GWP)

3. Всесвітня метеорологічна організація (WMO)

Участь у цих конвенціях та організаціях дозволяє Україні брати активну участь у формуванні міжнародної політики щодо управління транскордонними водними ресурсами, отримувати доступ до передових практик та технологій, а також залучати міжнародну експертизу та фінансування для вирішення національних водних проблем.

4.2. **Транскордонне співробітництво з сусідніми країнами:**

Україна має спільні водні ресурси з усіма сусідніми країнами, що зумовлює необхідність активного транскордонного співробітництва. Основні напрямки такого співробітництва включають:

1. **Співпраця з Молдовою щодо управління басейном річки Дністер**. У 2012 році було підписано Договір між Урядом України та Урядом Республіки Молдова про співробітництво у сфері охорони і сталого розвитку басейну річки Дністер.

Співпраця між Україною та Молдовою щодо управління басейном річки Дністер є важливим прикладом транскордонного співробітництва у сфері водних ресурсів. Ця співпраця набула офіційного статусу з підписанням у 2012 році Договору між Урядом України та Урядом Республіки Молдова про співробітництво у сфері охорони і сталого розвитку басейну річки Дністер.

**Ключові аспекти цієї співпраці включають:**

1. Правова основа:

- Договір 2012 року став основним документом, що регулює співробітництво двох країн у басейні Дністра.

- Він замінив та розширив попередні угоди, зокрема Угоду між Урядом України та Урядом Республіки Молдова про спільне використання та охорону прикордонних вод 1994 року.

2. Цілі договору:

- Розвиток партнерських відносин у сфері раціонального використання та охорони водних ресурсів Дністра.

- Зменшення забруднення річки та покращення екологічного стану басейну.

- Запобігання та зменшення наслідків негативного впливу вод, включаючи повені та посухи.

- Збереження біорізноманіття в басейні річки.

3. Механізми співпраці:

- Створення Комісії зі сталого використання і охорони басейну річки Дністер.

- Регулярні зустрічі експертів та робочих груп.

- Спільний моніторинг якості води та обмін інформацією.

- Розробка та реалізація спільних програм і проектів.

4. Основні напрямки діяльності:

- Управління водними ресурсами, включаючи регулювання стоку.

- Боротьба із забрудненням вод.

- Збереження біорізноманіття та екосистем.

- Адаптація до змін клімату.

- Розвиток рибного господарства.

- Координація дій у надзвичайних ситуаціях.

5. Досягнення та виклики:

- Покращення обміну інформацією між країнами.

- Спільні дослідження екологічного стану річки.

- Розробка спільного плану управління басейном Дністра.

- Виклики включають різні підходи до управління водними ресурсами, особливо щодо гідроенергетики.

6. Міжнародна підтримка:

- Проект ГЕФ/ПРООН/ОБСЄ "Сприяння транскордонному співробітництву та комплексному управлінню водними ресурсами в басейні річки Дністер".

- Підтримка з боку Європейської Економічної Комісії ООН та інших міжнародних організацій.

7. Перспективи:

- Подальша гармонізація законодавства обох країн з нормами ЄС.

- Розвиток системи раннього попередження про надзвичайні ситуації.

- Посилення участі громадськості в управлінні басейном.

- Впровадження інноваційних технологій моніторингу та очистки води.

Ця співпраця є важливим кроком у забезпеченні сталого використання водних ресурсів Дністра та може служити моделлю для інших транскордонних басейнів в регіоні. Вона демонструє, як міжнародне співробітництво може сприяти ефективному управлінню спільними водними ресурсами, незважаючи на політичні та економічні виклики.

1. **Співробітництво з Румунією та іншими придунайськими країнами в рамках ICPDR щодо управління басейном Дунаю.**

Співробітництво України з Румунією та іншими придунайськими країнами в рамках Міжнародної комісії із захисту річки Дунай (ICPDR) є важливим аспектом транскордонного управління водними ресурсами. Це співробітництво охоплює широкий спектр питань, пов'язаних з управлінням басейном Дунаю.

1. Правова основа співробітництва:

- Конвенція про співробітництво з охорони та сталого використання ріки Дунай (Софійська конвенція, 1994 р.)

- Водна рамкова директива ЄС (2000 р.)

- Директива ЄС про паводки (2007 р.)

2. Структура ICPDR:

- До складу ICPDR входять 14 країн басейну Дунаю та Європейський Союз

- Україна є повноправним членом ICPDR з 2003 року

- Робота здійснюється через експертні групи та цільові групи

3. Основні напрямки співробітництва:

a) Управління якістю води:

- Спільний моніторинг якості води

- Зменшення забруднення від точкових та дифузних джерел

- Впровадження найкращих доступних технологій очистки стічних вод

b) Управління ризиками повеней:

- Розробка та впровадження Плану управління ризиками повеней у басейні Дунаю

- Створення систем раннього попередження про повені

- Обмін інформацією про рівні води та прогнози

c) Гідроморфологічні зміни:

- Оцінка впливу гідротехнічних споруд на екосистему річки

- Розробка заходів з відновлення природного стану річки

d) Збереження біорізноманіття:

- Захист і відновлення водних екосистем

- Забезпечення міграції риб

- Боротьба з інвазивними видами

e) Адаптація до зміни клімату:

- Оцінка впливу кліматичних змін на водні ресурси басейну

- Розробка стратегій адаптації

4. Ключові проекти та ініціативи:

- План управління басейном річки Дунай

- Спільна програма заходів

- Транснаціональна мережа моніторингу

- Система раннього попередження про аварійні забруднення

5. **Специфіка співпраці України та Румунії:**

- Спільне управління дельтою Дунаю

- Координація дій щодо судноплавного каналу Дунай-Чорне море

- Співпраця в рамках Єврорегіону "Нижній Дунай"

6. Досягнення:

- Покращення якості води в Дунаї

- Відновлення популяцій деяких видів риб

- Підвищення обізнаності громадськості про проблеми басейну Дунаю

7. Виклики:

- Балансування між економічним розвитком та екологічними вимогами

- Узгодження національних інтересів різних країн

- Фінансування масштабних проектів з відновлення екосистем

8. Перспективи розвитку співробітництва:

- Подальша гармонізація законодавства України з нормами ЄС

- Розширення участі України в проектах ICPDR

- Посилення ролі України в прийнятті рішень щодо управління басейном Дунаю

9. Значення для України:

- Доступ до передових практик управління водними ресурсами

- Можливість залучення міжнародного фінансування для екологічних проектів

- Зміцнення позицій України як відповідального партнера в регіоні

Співробітництво в рамках ICPDR демонструє ефективність багатостороннього підходу до управління транскордонними водними ресурсами. Для України це важливий механізм інтеграції в європейську систему управління водними ресурсами та можливість впливати на рішення, що стосуються басейну Дунаю в цілому.

1. **Співпраця з Білоруссю та Польщею щодо управління басейном річки Західний Буг.**

Співпраця України з Білоруссю та Польщею щодо управління басейном річки Західний Буг є важливим елементом транскордонного водного співробітництва в Східній Європі. Ця співпраця охоплює широкий спектр питань, пов'язаних з управлінням водними ресурсами, охороною навколишнього середовища та сталим розвитком регіону.

1. Правова основа співробітництва:

- Угода між Урядом України та Урядом Республіки Польща про співробітництво в галузі водного господарства на прикордонних водах (1996 р.)

- Угода між Кабінетом Міністрів України та Урядом Республіки Білорусь про спільне використання та охорону транскордонних вод (2001 р.)

- Тристороння угода між Україною, Білоруссю та Польщею щодо створення транскордонного біосферного резервату "Західне Полісся" (2011 р.)

2. Механізми співпраці:

- Українсько-польська Комісія з питань прикордонних вод

- Українсько-білоруська Комісія з питань спільного використання та охорони транскордонних вод

- Робочі групи з різних аспектів управління басейном

3. Основні напрямки співробітництва:

a) Моніторинг якості води:

- Спільні програми моніторингу

- Обмін даними про якість води

- Гармонізація методів аналізу та оцінки якості води

b) Управління повенями та паводками:

- Обмін гідрологічною інформацією

- Координація дій під час паводків

- Розробка спільних планів управління ризиками повеней

c) Зменшення забруднення:

- Координація заходів зі зменшення точкових та дифузних джерел забруднення

- Модернізація очисних споруд

- Впровадження найкращих доступних технологій

d) Збереження біорізноманіття:

- Створення та управління транскордонними природоохоронними територіями

- Захист рідкісних видів флори і фауни

- Боротьба з інвазивними видами

e) Стале використання водних ресурсів:

- Координація водозабору

- Розвиток екологічно дружнього туризму

- Сприяння сталому сільському господарству в басейні

4. Ключові проекти та ініціативи:

- Розробка спільного плану управління басейном Західного Бугу

- Проект "Управління басейном річки Буг" (за підтримки ЄС)

- Створення транскордонного біосферного резервату "Західне Полісся"

5. Специфіка тристоронньої співпраці:

- Координація дій щодо всього басейну річки

- Обмін досвідом та найкращими практиками

- Спільні наукові дослідження

6. Досягнення:

- Покращення системи моніторингу якості води

- Зменшення забруднення від комунальних стоків

- Підвищення ефективності управління водними ресурсами в регіоні

7. Виклики:

- Різні рівні економічного розвитку та екологічних стандартів у трьох країнах

- Складність координації дій між трьома країнами

- Обмежене фінансування для масштабних екологічних проектів

8. Перспективи розвитку співробітництва:

- Подальша гармонізація підходів до управління водними ресурсами

- Розширення спільних науково-дослідних проектів

- Посилення участі громадськості в управлінні басейном

9. Значення для України:

- Можливість впровадження європейських стандартів управління водними ресурсами

- Покращення екологічного стану річки та прилеглих територій

- Зміцнення міжнародного співробітництва в регіоні

Співпраця щодо управління басейном Західного Бугу є важливим прикладом ефективного транскордонного співробітництва (зокрема, між Україною та Польщею). Вона демонструє, як країни з різними політичними та економічними системами можуть працювати разом для досягнення спільних цілей у сфері охорони та сталого використання водних ресурсів. Для України ця співпраця є важливим інструментом інтеграції в європейську систему управління водними ресурсами та зміцнення добросусідських відносин.

1. **Співробітництво з Угорщиною щодо управління водними ресурсами в басейні річки Тиса.**

Співробітництво України з Угорщиною щодо управління водними ресурсами в басейні річки Тиса є важливим компонентом транскордонного водного співробітництва в Карпатському регіоні. Це співробітництво охоплює широкий спектр питань, пов'язаних з управлінням водними ресурсами, запобіганням повеням та охороною навколишнього середовища.

1. Правова основа співробітництва:

- Угода між Урядом України та Урядом Угорської Республіки з питань водного господарства на прикордонних водах (1997 р.)

- Рамкова конвенція про охорону та сталий розвиток Карпат (2003 р.)

- Меморандум про взаєморозуміння "На шляху до басейнового управління річкою Тиса" (2004 р.)

2. Механізми співпраці:

- Українсько-угорська Комісія з питань прикордонних вод

- Робочі групи з різних аспектів управління басейном Тиси

- Міжнародна комісія із захисту річки Дунай (ICPDR) - Група експертів з Тиси

3. Основні напрямки співробітництва:

a) Управління повенями:

- Розробка та впровадження системи прогнозування повеней

- Координація дій під час паводків

- Будівництво та модернізація протипаводкових споруд

b) Моніторинг якості води:

- Спільні програми моніторингу

- Обмін даними про якість води

- Гармонізація методів аналізу та оцінки якості води

c) Зменшення забруднення:

- Координація заходів зі зменшення забруднення від промислових та комунальних джерел

- Впровадження сучасних технологій очистки стічних вод

- Боротьба з дифузним забрудненням від сільського господарства

d) Екологічне відновлення:

- Відновлення природних заплав

- Створення екологічних коридорів

- Захист біорізноманіття басейну Тиси

e) Стале використання водних ресурсів:

- Координація водозабору

- Розвиток екотуризму

- Сприяння сталому сільському господарству в басейні

4. Ключові проекти та ініціативи:

- Інтегрований план управління басейном Тиси

- Проект ЄС "Розвиток транскордонної системи захисту від повеней в басейні р. Тиса"

- Спільна система раннього оповіщення про повені

5. Специфіка співпраці:

- Фокус на управлінні повенями через високу паводкову небезпеку в регіоні

- Інтеграція управління водними ресурсами з охороною природи

- Врахування інтересів різних секторів економіки (енергетика, сільське господарство, туризм)

6. Досягнення:

- Покращення системи прогнозування та реагування на повені

- Зменшення ризиків забруднення від промислових аварій

- Розширення мережі природоохоронних територій в басейні Тиси

7. Виклики:

- Різні підходи до управління водними ресурсами в Україні та Угорщині

- Складність координації дій у верхній та нижній течії річки

- Обмежене фінансування для масштабних екологічних проектів

8. Перспективи розвитку співробітництва:

- Подальша інтеграція управління водними ресурсами з адаптацією до зміни клімату

- Розширення співпраці у сфері розвитку "зеленої" енергетики

- Посилення участі громадськості та місцевих громад в управлінні басейном

9. Значення для України:

- Можливість впровадження європейських стандартів управління водними ресурсами

- Зменшення ризиків катастрофічних повеней в Закарпатті

- Зміцнення регіонального співробітництва та євроінтеграційних процесів

Співробітництво України та Угорщини щодо управління басейном Тиси є прикладом ефективної транскордонної співпраці, яка поєднує управління водними ресурсами з охороною навколишнього середовища та сталим розвитком регіону. Це співробітництво є важливим для забезпечення екологічної безпеки, економічного розвитку та покращення якості життя населення в басейні Тиси.

5. **Співпраця з Словаччиною щодо управління прикордонними водами.**

Ключові аспекти співпраці України зі Словаччиною щодо управління прикордонними водами:

1. Правова база співробітництва:

- Угода між Урядом України та Урядом Словацької Республіки з питань водного господарства на прикордонних водах (підписана в 1994 році)

- Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Гельсінкі, 1992)

- Рамкова директива ЄС про воду (2000/60/ЄС)

2. Основні напрямки співпраці:

- Спільний моніторинг якості та кількості прикордонних вод

- Обмін гідрологічною та метеорологічною інформацією

- Координація дій під час паводків та інших надзвичайних ситуацій

- Спільні заходи з охорони водних ресурсів від забруднення

- Раціональне використання водних ресурсів басейну річки Тиса

3. Інституційні механізми:

- Українсько-словацька комісія з питань прикордонних вод

- Робочі групи з різних аспектів управління водними ресурсами

- Регулярні зустрічі експертів та обмін досвідом

4. Основні прикордонні водні об'єкти:

- Річка Тиса та її притоки (Уж, Латориця)

- Підземні води в прикордонній зоні

5. Ключові проблеми та виклики:

- Забруднення вод промисловими та побутовими стоками

- Ризики паводків та повеней

- Зміна клімату та її вплив на водні ресурси

- Балансування між економічним розвитком та екологічною безпекою

6. Спільні проекти та ініціативи:

- Модернізація систем раннього попередження про паводки

- Відновлення природних екосистем у басейні Тиси

- Впровадження сучасних технологій очистки стічних вод

- Розвиток екотуризму в прикордонних регіонах

7. Перспективи розвитку співпраці:

- Гармонізація водного законодавства України з нормами ЄС

- Посилення транскордонного співробітництва в рамках євроінтеграції України

- Розширення наукового співробітництва та обміну технологіями

- Залучення міжнародних фондів для реалізації спільних екологічних проектів

Це питання є важливим для майбутніх фахівців з управління земельними і водними ресурсами, оскільки воно демонструє комплексність підходів до управління транскордонними водами та необхідність міжнародної співпраці для ефективного вирішення спільних екологічних проблем.

Ці двосторонні та багатосторонні співробітництва включають обмін інформацією, спільний моніторинг якості води, координацію дій у випадку надзвичайних ситуацій, розробку спільних планів управління річковими басейнами.

4.3. **Перспективи розвитку міжнародного співробітництва:**

1. Подальша гармонізація національного законодавства з міжнародними стандартами, зокрема з Водною рамковою директивою ЄС.

2. Розширення участі України в міжнародних проектах з управління водними ресурсами, зокрема в рамках програм ЄС.

3. Посилення інституційної спроможності для ефективного впровадження басейнового принципу управління водними ресурсами.

4. Розвиток транскордонного співробітництва на рівні окремих річкових басейнів, включаючи створення спільних комісій та розробку інтегрованих планів управління.

5. Залучення міжнародної технічної допомоги для модернізації систем моніторингу водних ресурсів та впровадження сучасних технологій очистки води.

6. Активізація участі України в глобальних ініціативах з адаптації до змін клімату в контексті управління водними ресурсами.

7. Розвиток наукового співробітництва з міжнародними партнерами для вирішення актуальних проблем управління водними ресурсами.

8. Посилення ролі громадськості та неурядових організацій у процесах прийняття рішень щодо управління транскордонними водними ресурсами.

Ці перспективи розвитку міжнародного співробітництва дозволять Україні ефективніше вирішувати проблеми управління водними ресурсами, забезпечувати їх стале використання та захист, а також зміцнювати свою роль як відповідального партнера у регіональному та глобальному контексті управління транскордонними водними ресурсами.

**5. Висновки**

5.1. **Ключові аспекти ролі міжнародних організацій**

1. **Координація глобальних зусиль:**

- Міжнародні організації відіграють критичну роль у координації зусиль різних країн для вирішення глобальних проблем водокористування та охорони водних ресурсів.

- Вони забезпечують платформу для діалогу та співпраці між країнами з різним рівнем розвитку та різними інтересами.

2. **Розробка міжнародних норм та стандартів:**

- Організації, такі як ООН та її спеціалізовані установи, розробляють та просувають міжнародні конвенції, директиви та рекомендації у сфері управління водними ресурсами.

- Ці документи формують основу для національних політик та законодавства у сфері водокористування.

3. **Збір та поширення інформації:**

- Міжнародні організації проводять глобальні дослідження, збирають та аналізують дані про стан водних ресурсів у світовому масштабі.

- Вони публікують звіти та прогнози, які допомагають країнам приймати обґрунтовані рішення щодо управління водними ресурсами.

4. **Технічна та фінансова підтримка:**

- Організації надають технічну допомогу та експертизу країнам, що розвиваються, для покращення їх систем управління водними ресурсами.

- Вони також мобілізують фінансові ресурси для реалізації важливих проектів у сфері водопостачання, санітарії та охорони водних екосистем.

5. **Сприяння науковому співробітництву:**

- Міжнародні організації підтримують наукові дослідження та інновації у сфері водних ресурсів.

- Вони сприяють обміну знаннями та найкращими практиками між країнами та регіонами.

6. **Вирішення транскордонних питань:**

- Організації відіграють ключову роль у сприянні діалогу та співпраці між країнами, що поділяють транскордонні водні ресурси.

- Вони допомагають у створенні та функціонуванні басейнових комісій та інших механізмів спільного управління водними ресурсами.

5.2. **Перспективи подальшого розвитку міжнародного співробітництва**

1. **Посилення інтеграції та координації:**

- Очікується подальше посилення ролі міжнародних організацій у координації глобальних зусиль з управління водними ресурсами.

- Зростатиме важливість інтегрованого підходу до управління водними, земельними та іншими природними ресурсами.

2. **Розвиток інноваційних механізмів співпраці:**

- Впровадження нових форм партнерства між урядами, приватним сектором та громадянським суспільством.

- Розвиток механізмів фінансування, таких як "зелені" облігації та інноваційні фонди для водних проектів.

3. **Посилення уваги до кліматичних змін:**

- Зростання ролі міжнародного співробітництва у розробці та впровадженні адаптаційних стратегій до змін клімату в контексті управління водними ресурсами.

- Інтеграція цілей зі зменшення впливу на клімат у водну політику та проекти.

4. **Технологічні інновації та цифровізація:**

- Розширення використання супутникових технологій, великих даних та штучного інтелекту для моніторингу та управління водними ресурсами.

- Розвиток міжнародних платформ для обміну даними та знаннями у режимі реального часу.

5. **Посилення уваги до водної безпеки:**

- Зростання важливості міжнародного співробітництва у забезпеченні водної безпеки як складової національної та регіональної безпеки.

- Розвиток механізмів попередження та вирішення конфліктів, пов'язаних з водними ресурсами.

6. **Розширення участі недержавних учасників:**

- Зростання ролі неурядових організацій, наукових установ та приватного сектору у міжнародному співробітництві з водних питань.

- Розвиток механізмів залучення місцевих громад та корінних народів до процесів прийняття рішень.

7. **Фокус на досягненні Цілей сталого розвитку:**

- Посилення міжнародного співробітництва для досягнення Цілі сталого розвитку 6 (Чиста вода та належні санітарні умови) та пов'язаних з нею цілей.

- Розвиток механізмів моніторингу та звітності щодо прогресу у досягненні глобальних цілей.

8. **Підвищення ефективності управління:**

- Розвиток підходів до оцінки ефективності міжнародного співробітництва у сфері водних ресурсів.

- Впровадження принципів прозорості та підзвітності у діяльність міжнародних організацій та проектів.

Ці висновки підкреслюють важливість міжнародного співробітництва у сфері управління водними ресурсами та окреслюють ключові напрямки його розвитку. Для майбутніх фахівців з управління земельними і водними ресурсами розуміння цих аспектів є критично важливим для ефективної роботи в глобалізованому світі та вирішення складних проблем, пов'язаних з водними ресурсами.