

III Робоча зустріч семінару цільових груп великомасштабного проекту «Попередження і захист від паводків у верхній частині басейнів річок Прут і Сірет шляхом впровадження сучасної системи моніторингу з автоматичними станціями – EAST AVERT» (код MIS ETC 966)

Спільної операційної програми ЄС «Румунія-Україна-Республіка Молдова»
з питань реалізації проекту в зонах міської забудови у містах
Чернівці, Новоселиця і Сторожинець



Prevention & protection against floods in upper Siret & Prut River Basins
through implementation of modern monitoring system with automatic stations

Code MIS ETC 966

Попередження і захист від повеней у верхніх частинах басейнів Сірету та Прута
шляхом впровадження сучасної моніторингової системи з автоматичними станціями

GOVERNMENT OF ROMANIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT,
WATERS AND FORESTS

Siret Water
Basin Administration
 Prut-Barlad Water
Basin Administration

NATIONAL INSTITUTE OF HYDROLOGY
AND WATER MANAGEMENT
 NIHWM

"Apele Moldovei" Agency
 APELE MOLDOVEI

Dniester-Prut Basin Department
of water resources

Chernivtsi Regional Centre
on Hydrometeorology

EcoResource
 State Scientific and Technical Centre
for Inter-sectorial & Regional Safety
and Resources Conservation Centre
Provided by the European Union



УКРАЇНА

Чернівецька область

м. Чернівці

3 лютого 2016 року



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



**III Робоча зустріч семінару цільових груп великомасштабного проекту
 «Попередження і захист від паводків у верхній частині басейнів річок Прут і
 Сірет шляхом впровадження сучасної системи моніторингу з автоматичними
 станціями – EAST AVERT» (MIS ETC 966) Спільної операційної програми ЄС
 «Румунія-Україна-Республіка Молдова» з питань реалізації проекту в зонах
 міської забудови у містах Чернівці, Новоселиця і Сторожинець**

м. Чернівці, 3 лютого 2016 року

сайт Програми: www.ro-ua-md.net/uk/

ПРОГРАМА

10-00 – 10-30 Реєстрація учасників (у фойє на II поверсі Чернівецької міськради)

10-30 – 12-00 Пленарне засідання

сесійна зала Чернівецької міськради Центральна площа, 1

Відкриття – заступник керівника проекту, старший радник Міністерства довкілля, вод і лісів Румунії С. Нямцу та радник голови обласної державної адміністрації, директор Державного науково-технічного центру «Екоресурс» Броде З. С.

Вітання – Чернівецький міський голова Каспрук О. П.

Вітання – заступник голови обласної державної адміністрації Усик В. С.

Вітання – генеральний консул Румунії у Чернівцях Елеонора Молдаван

Кращий досвід і ключові елементи транскордонного співробітництва з управління повенями – керівник проекту, директор департаменту Міністерства довкілля, вод і лісів Румунії О. Негру

Основні поточні результати проекту – заступник директора БУВР Боровець В. А. і Загоровський Д. О. (АТ «Банкомзв'язок»)

Гідрологічний моніторинг та прогнозування паводків у басейнах верхнього Прута і Сірету – начальник Чернівецького центру з гідрометеорології Негадайлова Т. М. та представники Українського центру екологічних і водних проектів

Дискусія учасників Робочої зустрічі

12-00 – 12-20 перерва на каву

12-20 – 13-30 Пленарне засідання

Співробітництво з цільовими групами і міжнародними структурами в ході виконання проекту East Avert і на подальшу перспективу – директор ДНТЦ «Екоресурс» Броде З. С.

Проектування розбудови перспективних зон розвитку міста із застосуванням напрацювань за проектом East Avert – директор ТОВ «Інвест-Альянс» Прозоровський М. О.

Дискусія учасників Робочої зустрічі

13-30 – 14-45 – обід учасників

15-00 - 17-00 Продовження Робочої зустрічі

з питань застосування ГІС технологій для оцінки ризиків та розробки планів дій
 тренінговий зал Державного НТЦ «Екоресурс», вул.. О.Кобилянської, 2 (ІV поверх)

Доповіді та повідомлення:

- Іщук О. О. – ТОВ «Центр ГІС аналітик»
- Матряча М., Кендеш В., Преда А. – Національний інститут гідрології та водного менеджменту (Румунія)
- Сорокін М., Бойко О., Михальський О. – Український центр екологічних і водних проектів
- Урсуляк П. П. – ДП «Чернівецький інститут землеустрою»
- Броде З. С., Гавалешко В. М., Орленко В. І., Строєв О. М. – ДНТЦ «Екоресурс»

Дискусія учасників Робочої зустрічі

Назва проекту:	Попередження і захист від паводків в верхніх басейнах річок Сірет, Прут, шляхом впровадження сучасної системи моніторингу з автоматичними станціями - EAST AVERT
Номер та назва пріоритету:	Пріоритет 2: Екологічні виклики і готовність до надзвичайних ситуацій
Номер та назва напряму програми ЄС	Захід 2.1: Спільне вирішення екологічних проблем, зокрема готовність до надзвичайних ситуацій

Загальна мета:

Захист прикордонних районів у верхніх басейнах річок Сірет та Прут від ризику повеней, інших стихійних небезпечних загроз від кругообігу води і випадкових забруднень та зниження екологічної, економічної та соціальної вразливості цільових місцевостей прикордонного регіону від ризику повеней.

Конкретні завдання:

1. Забезпечення високого рівня кількісного моніторингу річкових басейнів Сірет та Прут для профілактики і захисту від повеней і надзвичайних подій забруднення;
2. Зниження екологічної, економічної та соціальної вразливості цільових місцевостей прикордонного регіону;
3. Розробка карт, що представляють затоплені зони під час історичних повеневих подій в місцевості річкових басейнів Сірета і Прута, карт загроз і вразливості у достатньому масштабі (з використанням супутникових знімків з високою роздільнюю здатністю) і карт ризику для річкових басейнів Сірет та Прут.
4. Створення Плану захисту басейнів річок від крижаних повеней, гідрологічної посухи, нещасних випадків на гідротехнічних спорудах і надзвичайних забруднень для річкових басейнів Сірет та Прут.
5. Поліпшення системи попередження шляхом покращення спільних процедур прогнозування та моделювання.
6. Нарощення можливостей реагування через краще поширення даних і прогнозів, офіційне інформування про небезпеку повеней та ризики; спільні навчання та тестування гідрологічної інформаційної системи.

Результати:

1. Розвиток сучасної інтегрованої системи моніторингу та попередження для захисту населених пунктів і населення, що проживає в прикордонних районах річкових басейнів Прута і Сірета.
2. Довгостроковий розвиток інтегрованого підходу до запобігання та захисту населених пунктів та населення від повеней, шляхом стратегічного планування земельних ділянок з урахуванням небезпеки повеней і карт вразливості / ризику.
3. Розробка «Плану захисту басейнів річок від крижаних повеней, гідрологічної посухи, нещасних випадків на гідротехнічних спорудах» через співпрацю відповідальних зацікавлених сторін на території Румунії, України та Республіки Молдова.
4. Поліпшення управління повенями, випадковими забрудненнями в басейнах річок та якістю водних ресурсів, з метою запобігання надзвичайним ситуаціям.
5. Коригування та реалізація національної стратегії по боротьбі з ризиком повеней, шляхом інформування місцевих громад, місцевих органів державної влади та громадськості з питань, що стосуються захисту від повеней в річкових басейнах Сірета і Прута, а також стосовно уразливих районів шляхом створення карт вразливості і ризиків для річкових басейнів Прута і Сірета у зонах з транскордонним впливом.
6. Перегляд двосторонніх угод у сфері водного управління - з поліпшенням в частині обміну даними, попередження та координації профілактичних заходів.

Завдяки цим діям, місцева влада з районів з високою вразливістю в разі повеней або пов'язаних з ними потенційних випадків забруднення буде краще захищена, а також буде забезпечений більш ефективний захист культурної, історичної та природної спадщини охоронюваних територій в басейнах цих річок.

Цільові групи:

- 1) **органи влади з водного управління** (Адміністрації водних басейнів) в Румунії, Україні та РМ;
- 2) **представники інституцій з охорони довкілля** (місцеві та регіональні агенції з охорони довкілля, НУО);
- 3) **політичні органи влади**, від Міністерства охорони довкілля і зміни клімату та Міністерства охорони здоров'я, з Румунії, України і Республіки Молдова, які задіяні до управління ризиком повені, попередженні природних або техногенних катастроф, розповсюджені інформації в реальному часі.

Кінцеві вигодонабувачі:

- 1) **зацікавлені сторони та користувачі водних об'єктів** (муніципалітети, префектури, повітові ради), розташовані в прикордонних зонах, які будуть поінформовані про системи моніторингу повені та управління ризиком повені;
- 2) **члени ГМЦС** (Головний міжнародний центр сповіщення), задіяні у захисті вод від екстремальних умов
- 3) **довкілля** (повені, засухи, надзвичайні забруднення хімічними та радіоактивними речовинами);

- 4) **спільнота ЄС**, яка буде поінформована через веб-сайт проекту, деякі публікації та на конференціях з управління водними ресурсами.

Отримають в результаті проекту:

Методологію та модель прогнозування на рівні басейнів, більший час для реагування, кращий захист населених пунктів у прикордонних районах.

Підвищення потенціалу для ослаблення дії повеней.

Підвищення потенціалу персоналу щодо обробки даних; використання ArcGIS і спеціалізованого програмного забезпечення EC Inspire для відображення інформації.

Створення історичного відображення повеней для проведення попередньої оцінки ризику паводків і небезпеки повеней і картування ризиків повеней для кращої інтеграції заходів по захисту від повеней в прикордонних зонах та реалізації політики ЄС (Директиви 2007/60/ЕС від повеней).

Проектна діяльність № 1: Розробка системи гідрологічної інформації, прогнозування та раннього попередження для зменшення екологічної, економічної і соціальної уразливості

1.1. Створення основи реалізації проекту за допомогою спеціальних анкет і баз даних, національних та тристоронніх семінарів, поїздок на місця, семінарів, широких дискусій, міжнародних презентацій і публікації листівок, що відкривають платформу спільногоЛ проекту і докладний план дій для наступних видів діяльності за проектом для більш широкої професійної і громадської підтримки.

Отримання вхідної інформації щодо метеорологічних і гідрологічних даних (СГІ) і прогнозної системи (ГПС), а також для системи раннього попередження, робочі зустрічі із зацікавленими сторонами в кожному представленаому регіоні – басейни Прут та Сірет, робоча зустріч та семінар, щоб отримати їх матеріали для ГПС та СРП. ПП7 разом з ПП8 підготує анкету для опитування зацікавлених сторін. Результат - детальне планування обсягу робіт СГІ та СРП, а також докладний план комунікацій.

1.2. Розробка техніко-економічного обґрунтування і дослідження з ОВНС та підготовка технічних проектів для всіх місць розташувань автоматичних станцій, відповідно до характеристик верхньої басейнів річок Сірет і Прут та для греблі Стинка Костешит, як найбільшої інфраструктури захисту від повеней на річці Прут.

Український партнер ПП6-БУВР надав ТЕО для мережі гідрологічних систем моніторингу у басейнах Сірета і Прута ПП8-ДНТЦ «Екоресурс» був відповідальним за українську ОВНС.

Проектна діяльність №2: Модернізація системи гідрологічної інформації (СГІ), прогнозування та раннього попередження (СРП) в басейнах Прут та Сірет для запобігання повеням

2.1. Придбання (26) автоматичних гідрометричних станцій та їх монтаж.

Партнер 6 (БУВР) спільно з партнером 7 (Гідромет) проведуть закупівлю 24 автоматичних станцій і диспетчерського обладнання, обладнання і програмних засобів для прогнозування та їх інсталяцію. Вони мають упевнитись у сумісності та інтегруванні диспетчерського забезпечення та збирання даних з румунською системою моніторингу і наявним збиранням даних. Український персонал і гідрологічні спостерігачі братимуть участь у тренінгах зі збирання даних і диспетчерського забезпечення.

2.2. Калібрування станцій та перевірка даних, отриманих в результаті вимірювань.

2.3. Підготовка 20 фахівців з обробки та передачі первинних даних і з проектування диспетчерського і картографічного забезпечення.

Партнери 1 і 4 будуть координувати забезпечення. Усі партнери будуть співпрацювати для інсталяції програмного забезпечення диспетчерських центрів та служб з картування захисту від повеней.

Представники усіх партнерів братимуть участь у проектуванні різних видів забезпечення і впровадженні навчальних процедур, а також – у тренінгових програмах для посилення професійних можливостей.

2.4. Обробка і передача даних – проектування тристоронньої інформаційної системи для управління водними ресурсами і надзвичайними ситуаціями

Всі партнери будуть сприяти проектуванню гідрологічної інформаційної системи (СГІ), в тому числі з іншими зацікавленими сторонами щодо даних з надзвичайних ситуацій і поширення попереджень. Буде створена інформаційна система, що включить в себе всі зацікавлені сторони, для збору, обробки та планування передачі даних, як у звичайних ситуаціях, так і у випадку форс-мажорних обставин (посухи, повені, і надзвичайні події забруднення). Організація двосторонніх зустрічей та зустрічей на місцях за участі зацікавлених сторін де обговорюватимуться аналіз та інтерпретація явищ ризику, опис планів захисту від повеней і планів евакуації для конкретних ситуацій та спільних дій, ідентифікації сценаріїв (планів втручання) для конкретних ситуацій забезпечуватиметься Партнерами 6 і 8.

Планы захисту від повеней будуть визначені спільно з місцевими органами влади і будуть інтегровані з румунськими Планами захисту від повеней з рівня країни до рівня бассейну.

2.5. Модернізація інформаційної та гідрологічної системи прогнозування

Підготовка та калібрування моделей прогнозування для попереджень у басейнах річок; гідрологічні служби трьох країн розроблятимуть попередження в разі виникнення надзвичайних ситуацій.

Продукти і результати:

Інтегрована система гідрологічної інформації з 26 автоматизованих станцій, диспетчерських точок, прогностичних центрів, посібник з прогнозування моделювання та вхідних даних (зв'язок з усіма внутрішніми результатами групової діяльності).

Головними результатами будуть: дані безперервного моніторингу рівня опадів і річкової води, як безпосередні вхідні дані для моделювання прогнозування та надання прогнозів для системи раннього попередження, які розповсюджуватимуться через веб-сайт проекту.

Заходи щодо захисту від повеней в режимі реального часу, пов'язані з СГІ та СРС щодо небезпеки повеней, поєднані з картуванням ризиків і планами управління базовими ризиками на рівні басейну. Діяльність проекту пов'язує завдання з довгострокового планування для сталого розвитку прикордонного регіону згідно вимог Директиви про повені. **Обидва види діяльності взаємопов'язані постійним обміном інформацією.**

Проектна діяльність №3: Підготовка звіту за Директивою про повені (2007/60/ЕС) щодо проведення попередньої оцінки ризику паводків, небезпеки повеней і співставлення ризиків вздовж заплав у басейнах Прута і Сірета вище Румунії по течії.

Директива вимагає ефективного попередження і пом'якшення ризиків повеней у співпраці з третіми країнами за міжнародними принципами управління ризиком повеней у транснаціональних басейнах річок в країнах - членах ЄС.

Партнери застосовуватимуть унітарні методи для відображення історичних повеней у річкових басейнах, їх аналіз і розроблять картографічні продукти для території басейнів Сірета і Прута.

Грунтуючись на цих результатах, партнери інтегруватимуть картографічні продукти і надаватимуть матеріали за Директивою по повенях для звітування Головного партнера проекту до Єврокомісії.

3.1.Ідентифікація історичних затоплених районів і відображення історичних подій повеней і визначення заходів попередження виявленіх областей ризику повеней.

Ідентифікація районів, затоплених у минулому, і оцінка наслідків (соціально-економічні втрати, вплив на довкілля тощо) для історичного визначення постраждалих зон та встановлення пріоритетності необхідних заходів та інвестиції для захисту від повеней:

- виявлення значимих історичних повеней у басейнах Сірета і Прута за Директивою ЄС щодо повеней, калібрування моделей для детального відображення небезпеки і планування дій;
- підготовка залучених до проекту відповідальних за захист від повеней до подальшого подання доповідей про повені відповідно до вимог Директиви ЄС;
- визначення заходів запобігання ризикам в районах, де зареєстровані значні історичні повені.

Збір необхідної інформації про історичні повені (особливо їх масштаби і наслідки) поліпшить розуміння екстремальних явищ і боротьбу з повенями. Ця інформація є обов'язковою для готовності до ризику повеней і планування заходів захисту. Повені, що відбуваються сьогодні, як правило, йдуть за сценаріями, аналогічними давнім підйомам води.

Румунські партнери (особливо ГП (ПП1) і ПП4) разом з ПП8 визначають унітарну методологію відображення історичних повеней для річкових басейнів, відповідно до технічної документації та результатів різних проектів ЄС.

Ідентифікація історичних затоплених районів ґрунтуетиметься на наступних роботах:

- ÷ геоморфометричний аналіз вододілу топографії та інших відповідних геопросторових даних;
- ÷ документація по опису екстремальних явищ за конкретними дослідженнями та історичними даними;
- проектування анкети для виявлення відповідних областей і наслідків екстремальних явищ, розповсюдження їх у населених пунктах, розташованих у заплаві основних річок;
- аналіз супутникових знімків, отриманих в ході останніх екстремальних паводків уздовж річок Сірет та Прут;
- вибір відповідних історичних подій, на основі існуючих гідрометеорологічних даних;
- розробка і застосування спрощеної методології, заснованої на ГІС для демаркації зон, затоплених великими повенями, зареєстрованих у гідрометеорологічних базах даних партнерів

Це завдання буде корелюватись з даними, необхідними для діяльності 3.2 **з обміном результатів між двома видами діяльності за проектом.**

3.2. Відображення небезпеки повеней і відображення вразливості / ризику за допомогою адекватної цифрової моделі рельєфу (DEM) і просторових даних високої роздільної здатності

Основні завдання :

- вироблення карт небезпек за допомогою цифрової моделі рельєфу за результатами детального обстеження земель (лідарні дані, ортофотограми або супутникові зображення з високою роздільною здатністю; розмежування кордонів угод (у тому числі розділів перехрестя річок), а також - спільне використання даних, що збираються в інтересах проекту, для виробництва DEM (придбання ортофотограм, супутникових знімків високої роздільної здатності та польових вимірювань, або лідарної зйомки, де це

можливо, які будуть використовуватися, щоб забезпечити хорошу точність для DEM. Для цієї мети можуть бути використані дані, отримані в попередньому межуванні, але не старше 5 років. Для оновлення будуть оплачені послуги з класифікації даних ґрунтово-рослинного покриву, що будуть надані субпідрядником ПП6.

- збір даних для карт вразливості/ризиків, з використанням отриманих даних, які охоплюють місцевості відповідно до програми ЄС CORINE щодо рослинного покриву, для того щоб оцінити втрати /і уразливість. Дані з високою роздільною здатністю в містах і областях будуть отримані від субпідрядника або виконані визначеними партнерами.

В Україні ПП6, ПП7 і ПП8 співпрацюватимуть/законтрактують послуги для застосування гідралічних моделей у поєднанні з гідрологічними і вироблятими картами небезпеки та зон уразливості від повеней, що визначатимуться для басейнів річок. ПП6, ПП7 і ПП8 співпрацюватимуть з румунськими партнерами в підготовці доповіді ЄС щодо Директиви про повені. Надання карти небезпеки української території та щодо уразливість і ризиків повеней на рівні району річкового басейну або на рівні однієї адміністративної одиниці.

Основні результати

- Спільна методологія для прогнозу повеней з оцінкою ризиків та картування небезпек і ризиків.
- Спільне програмне забезпечення ГІС (доступне ліцензоване програмне забезпечення та відповідне обладнання для подальшого розвитку).
- Бази геоданих.
- Спільний план дій щодо захисту від повеней у прикордонних районах, що діють як інтегрована громада за добре відомими правилами виконання.

Детальні результати:

- план захисту від повеней для річкових басейнів Сірета і Прута, інтегрований в прикордонних районах;
- карти ризиків і небезпек від повеней на основних річках (Сірет, Прут і перші притоки);
- громадські дебати в місцях, де відбувається картування ризиків повеней; зустрічі зацікавлених сторін для обговорення карт;
- тестування плану захисту від повені для кожного річкового басейну.
- створення основи для застосування в басейнах Прута і Сірета результатів попереднього аналізу небезпек і картування ризиків, звітів до ЄС і сприяння міжнародному захисту під егідою ICPDR для підготовки інтегрованих продуктів на рівні басейну Дунаю.

Проектна діяльність №4: Співробітництво в галузі вдосконалення системи двосторонніх угод щодо повеней

Основними будуть двосторонні зустрічі в рамках Робочої групи з гідрометеорології та управління водними ресурсами, що встановлять необхідні зміни, які слід зробити у двосторонніх конвенціях. Участь у двосторонніх зустрічах для обговорення гідрологічного інформаційного плану (передача даних, обробка даних, і обмін інформацією щодо попередження) для України - Румунії.

Проектна діяльність № 5: Прозорість

В рамках проекту буде розроблено план взаємодії, включаючи семінари, практикуми, зустрічі зацікавлених сторін для поширення інформації за проектом і для подальшого планування поширення даних від модернізованої гідрологічної системи інформації та прогнозування, а також заходи з виробництва реклами та інформаційних продуктів. У зв'язку з пріоритетністю проекту в рамках Стратегії ЄС для Дунайського регіону партнери братимуть участь у різних міжнародних заходах з представлення результатів проекту та діяльності. Міжнародні події можуть здійснюватися за межами прийнятної території Програми.

Проект і програма просування його результатів передбачатиме:

- сайт для прогнозування та обміну даними, принаймні 100 атласів небезпек з картами ризиків, брошури / листівки, 4 конференції в межах сфери дії проектів Програми, прес-релізи;
- сайт для прогнозування та обміну даними;
- логотип проекту, веб-сайт для прогнозування та обміну даними, принаймні 100 атласів з небезпек і карт ризику на українській / англійській мові, презентації (мін. 500 листівок і 500 флаерів), прибл. 2 ТВ-кліпи, публікації в пресі і т. ін.;
- сайт для гідрологічного прогнозування, попередження та обміну даними;
- 100 буклетів на 3 мовах (RO-UA-EN), веб-сайт, 500 бюллетенів проекту, прес-релізи, банер);
- вправи і навчальні дії на рівні місцевих рад.

Проектна діяльність №6: Управління та координація

Управління проектом, координація, комунікації команди проекту впродовж всього процесу його реалізації забезпечить ефективну організацію реалізації проекту, досягнення конкретних цілей, подання звітності, а також сталість досягнутих результатів після реалізації проекту і міжнародну координацію.



Romania-Ukraine-Republic of Moldova
CROSS BORDER COOPERATION



This project is funded
by the European Union

Схема моделювання повеней міста Сторожинець Чернівецької області, Україна





This project is funded
by the European Union



Схема моделювання повеневих та дощових підтоплень
міста Чернівці
Україна



2008

0 250 500 750 1000 м

Scale bar

Умовні позначення

■ Будівлі	Stormwater
/// Промислові об'єкти	
◆ Точки обстежень повені 2008 р.	
◻ Межі районів	Результат моделювання затоплення
◻ Межі сільських рад	0.0
◻ Межі населених пунктів	1.0
◆ Дороги магістральні	2.0
◆ Дороги інші	3.0
◻ Озера	4.0
— Річки (шириною до 3 м)	5.0
— Річки (шириною понад 3 м)	6.0
	7.0
	8.0
	9.0
	Зони деталізації



Romania-Ukraine-Republic of Moldova
CROSS BORDER COOPERATION



This project is funded
by the European Union

Схема моделювання повеней міста Новоселиця Чернівецької області, Україна



Умовні позначення

■ Будівлі	■ Результат моделювання при $Q=3400$ куб.м./сек	■ Межі населених пунктів	■ Річки (шириною до 3 м)	■ Результат моделювання затоплення
■ Промислові об'єкти	■ Зони підтоплень із карти	■ Межі районів	■ Дороги магістральні	■ 0.000000
◆ Точки обстежень повені 2008 р.	■ Межі сільських рад	■ Межі сільських рад	■ Дороги інші	■ 1.000000
			■ Озера	■ 2.000000
				■ 3.000000
				■ 4.000000
				■ 5.000000
				■ 6.000000
				■ 7.000000
				■ 8.000000
				■ 9.000000

Чинники техногенно-екологічної небезпеки в зонах ризиків повеневих підтоплень



**Ймовірні місця
утворення заторів,
підйомів води та
загроз локальних
катастрофічних
хвиль.**

**Загроза змивів
накопичень відходів
інтенсивної торгівельної
діяльності, навіть у разі
їх щоденного вивезення,
та утворення ними
заторів.**

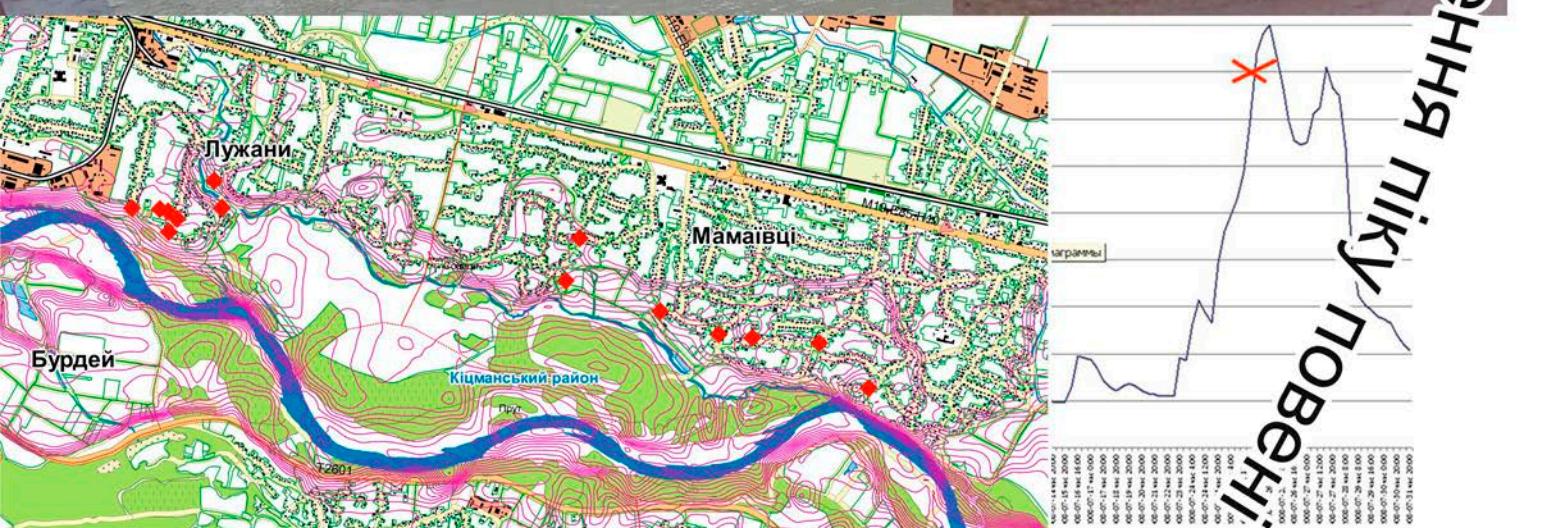


**Захаращеність
русел, як фактор
небезпечноого
підйому рівня води
у малих річках.**

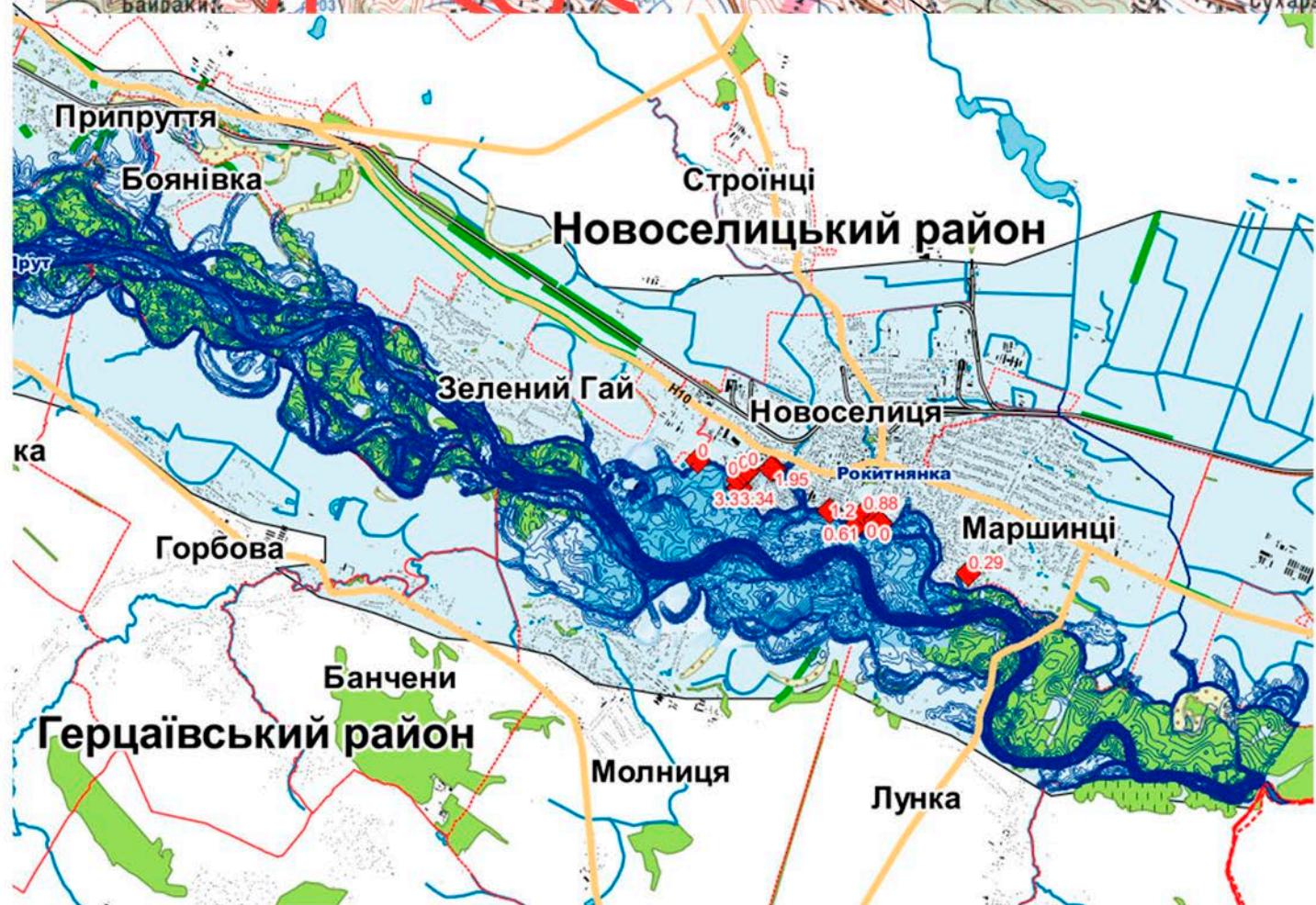
Розробка методології збору даних і ризиків та ГІС-забезпечення плану



картографування історичних повеней, відомості щодо надзвичайних ситуацій



Створення нового підгрунтя планування дій щодо надзвичайних ситуацій





Румунія-Україна-Республіка Молдова
ПРОГРАМА ДЛЯ ТРАНСКОРДОНИЙ СТІВПРИДІЛ
Спільні кордони. Спільні рішення.



EcoResource



ПРЕС-РЕЛІЗ



Румунія-Україна-Республіка Молдова

ПРОГРАМА ДЛЯ ТРАНСКОРДОННІЙ СПІВПРАЦІ

Спільні кордони. Спільні рішення.

м. Чернівці

Україна

3 лютого 2016 р.

З лютого 2016 р. у міській раді (Центральна площа, 1) і Державному науково-технічному центрі «Екоресурс» (вул. Кобилянської, 2) йтиметься про реалізацію у Чернівцях, Новоселиці й Сторожинці великомасштабного проекту «Попередження і захист від повеней у верхній частині басейнів річок Сірет і Прут шляхом впровадження сучасної системи моніторингу з автоматичними станціями – EAST AVERT» (MIS ETC 966) Спільної операційної програми ЄС «Румунія-Україна-Республіка Молдова 2007-2013»

Це III Робоча зустріч. Попередні - у Кіцманському і Новоселицькому та у Путильському і Вижницькому районах разом з Івано-Франківщиною - матимуть продовження у Сторожинецькому і Глибоцькому районах та у Івано-Франківській області. Мета проекту - залучення громад, виконавчої влади, місцевого самоврядування і спеціалізованих структур: з надзвичайних ситуацій, цивільної оборони, екологічного контролю, житлово-комунальних, тощо до планування й протидії ризикам, ґрунтуючись на моніторингу річок, визначені особливості історичних повеней і сучасному моделюванні на основі геоінформаційних технологій (ГІС) у контексті глобальних змін клімату для забезпечення сталого розвитку селищ, міст і регіонів.

Проект, який очолює Міністерство довкілля, вод і лісів Румунії, діє у басейнах Прута й Сірета в Україні, Румунії та Молдові за пріоритетами Стратегії ЄС для Дунайського регіону і Карпатської конвенції та сприяє реалізації чинних Угод про асоціацію України і Молдови з ЄС. Українськими виконавцями є Дністровсько-Прутське управління водних ресурсів, Чернівецький центр з гідрометеорології та Державний НТЦ «Екоресурс».

Муніципальні структури, служби цивільного захисту, з НС, екологічного моніторингу і ЖКГ інформуватимуть про історичні підтоплення і пов'язані з ними ризики природного і антропогенного характеру, картографування і моделювання сценаріїв прогнозування загроз щодо гідрологічної ситуації та метеорологічних явищ. Система автоматизованих постів, пов'язаних з диспетчерськими у 3-х країнах, та ГІС картографування історичних повеней, зон ризиків і техногенно-екологічних чинників, моделювання сценаріїв повеней і формування відповідних планів дій спеціалізованих структур і населення, проектування систем захисту і оцінки ризиків для залучення інвестицій, взаємодії та інформування в разі виникнення загроз і необхідних дій в ході надзвичайних ситуацій та ліквідації їх наслідків сприятиме випереджуючому запровадженню в Україні відповідних положень Директив ЄС, як це передбачено Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

Ця публікація здійснена за підтримки Європейського Союзу. За зміст даної публікації несе власну відповідальність директор ДНТЦ «Екоресурс» Броде З. С., broyde@sacura.net 050 512-86-98 і вона ні в якому разі не може сприйматися як офіційна позиція Європейського Союзу або структур управління Спільної Операційної Програми «Румунія – Україна – Республіка Молдова 2007-2013».



EcoResource
Centre



Joint Managing Authority
Ministry of Regional Development and Public Administration, Romania
Tel: 0040372111332
Fax: 0040372111456

сайт Програми: www.ro-ua-md.net

Спільна Операційна Програма Румунія-Україна-Республіка Молдова 2007-2013, фінансиється Європейським Союзом через Європейський Інструмент Сусідства та Партерства і співфінансиється країнами, які беруть участь у Програмі.

Проект реалізується Виконавцями:

Дністровсько-Прутське басейнове управління водних ресурсів

Адреса:
вул. Червоноармійська, 194-5
58013, м. Чернівці
Україна

Тел./факс +38 03722 7-46-42

Чернівецький обласний центр з гідрометеорології

Адреса:
вул. Глінки, 1
58002, м. Чернівці,
Україна
Тел.: +38 (0372) 52-69-39

Державний науково-технічний центр «Екоресурс»

Адреса:
вул. О.Кобилянської, 2
58002, м. Чернівці
Україна
Тел./факс +38 0372 58-54-76

Європейська Комісія є органом виконавчої влади ЄС.
«Європейський Союз складається з 28 країн-членів, які вирішили поступово об'єднати свої знання, ресурси, та долі. Спільно, протягом 50 років, вони збудували зону стабільності, демократії та сталого розвитку, зберігаючи культурне різноманіття, терпимість та свободу особистості. Європейський Союз прагне поділитися своїми досягненнями та цінностями з країнами та народами за його межами».