



Україна

Ukraine

**Державний науково-технічний центр з міжгалузевих і регіональних проблем екологічної безпеки та ресурсозбереження**

**ДНТЦ «Екоресурс»**

58002, м. Чернівці, вул. О.Кобилянської, 2  
тел. /факс (037-2) 58-54-76,  
E-mail: postmaster@realid.chernovtsy.ua

**Centre«EcoResource»**

2, O.Kobyljanska.str, Chernovtsy 58002, Ukraine  
tel./fax (+380-37-2) 58-54-76  
E-mail: postmaster@realid.chernovtsy.ua

22.03.2016 № 04/24  
На № 406 від 18.03.2016

**Дністровсько-Прутське басейнове управління водних ресурсів**

**Щодо надання інформації**

На ваш запит від 18.03.2016 № 406, надаємо наступні додаткові роз'яснення до нашого попереднього листа від 26.02.2016 № 04/15 стосовно даних, переданих у Додатку 3 до зазначеного листа..

Методикою збирання даних про затоплення під час історичних повеней (floodmarks), розробником якої з українського боку за завданням 3.1. проекту East Avert (MIS-ETC 966) є Державний НТЦ «Екоресурс» (далі – ПП8), зазначено, що глибини і урізи затоплень історичних повеней в усіх досліджуваних зонах, визначених проектом, мають встановлюватись на конкретних об'єктах, які затоплювались під час повеней. Вичерпний перелік і опис усіх таких об'єктів визначено у документах за Директивою INSPIRE і номенклатурою CORINE. Відповідно до Контракту на виконання проекту East Avert, а також - додаткових завдань і роз'яснень, наданих ПП 4, який є відповідальним виконавцем означених робіт по проекту в цілому, відповідна інформація про всі такі об'єкти в зонах затоплень має утримуватись у векторних шарах цифрової карти ГІС.

За домовленістю між ПП8 і УЦЕВП, узгодженою з усіма партнерами проекту на початку квітня 2014 року в Кишенеу, передача floodmarks від ПП 8 до УЦЕВП і наступне співставлення результатів моделювання та історичних даних з метою уточнення моделей та покращення подальшого картування зон затоплень, техногенних чинників небезпеки, ризиків та їх оцінки, а також подальше планування відповідних дій на конкретних територіях, мають здійснюватись на єдиному картографічному матеріалі ГІС-основи проекту.

За Технічними вимогами щодо розробки ГІС від 28.04.2014 всі необхідні умови і підстави для саме такого виконання робіт усіма виконавцями проекту мали бути забезпечені розробниками ГІС. На випадок відсутності у векторних шарах даних про окремі об'єкти до завершення розробки повної версії ГІС, була передбачена можливість тимчасового фіксування деяких floodmarks безпосередньо на ортофотоплані до того, як необхідні для відповідного уточнення об'єкти з'являться у векторних шарах.

Тому єдиним приладом, яким здійснюються вимірювання для визначення даних, зазначених у Додатку 3 до листа від 26.02.2016 № 04/15, як-то глибини затоплень або інші відстані, є звичайна вимірювальна рулетка, оскільки точність вимірювань нею (до 1 см) є надлишковою для потреб проекту, тобто для внесення

floodmarks у належним чином наповнену цифрову карту ГІС. Застосування за розробленою ПП8 методикою цифрових світлин та відеоматеріалів взагалі не потребували б застосування будь-яких інших приладів за умови своєчасного отримання DEM і векторних карт для визначених за проектом зон досліджень.

Але, враховуючи суттєві затримки у виконанні ПП 6 і його субпідрядниками основних завдань з підготовки ГІС-основи проекту East Avert, для запобігання плутанині при остаточній прив'язці floodmarks до об'єктів у векторних шарах через тривалий час після проведення вимірювань у зонах історичних затоплень, в якості додаткового засобу для безпомилкової ідентифікації таких об'єктів у векторних шарах, ПП 8 був застосований GPS-навігатор. Точність позиціонування за цим додатковим засобом для фіксації floodmarks - до 3,65 м (12 футів) - є достатньою для однозначного розпізнавання виконавцем вимірювань саме тих об'єктів у ГІС, на яких визначались урізи та глибини затоплень історичних повеней, після того, як ці об'єкти будуть належним чином внесені і описані у цифровій векторній карті, для остаточного відображення floodmarks у ГІС та, зокрема, їх передачі УЦЕВП.

Тому у листі від 26.02.2016 нами зазначалось, що у відповідності до вичерпних роз'яснень, наданих ще 08.04.2015 на нараді українських партнерів і субпідрядників проекту East Avert з питань розробки та застосування ГІС, показники вищезгаданого GPS не можуть самі по собі використовуватись для однозначного позиціонування floodmarks, а тільки разом з належним чином внесеними метаданими цифрової векторної карти, або, принаймні, з ортофотопланом.

У зв'язку з цим повідомляємо, що вибіркова перевірка отриманих нами 18.03.2016 результатів намагань позиціонувати наші дані (які були передані ПП6 листом від 26.02.2016) із застосуванням показників GPS в якості основного засобу прив'язки floodmarks, показує що по ряду позицій це призводить до похибок глибин затоплень до 2-3 метрів, що є неприйнятним для виконання завдань проекту.

Принагідно нагадуємо, що брак належних DEM і векторних карт та відсутність можливості роботи з ортофотопланом не тільки не дозволяє завершити роботи, пов'язані з повинню 2008 року, але й не дає можливості проводити відповідним чином вимірювання щодо історичних даних повені 2010 року. З цієї ж причини не вдається проводити роботи на території Івано-Франківської області, де формується основний стік Прута. Якщо для населених пунктів нашої області вдавалось знаходити хоч якусь вихідну картографічну основу для вихідного проведення вищеописаних робіт, то у іншому регіоні без належних DEM і векторних карт або, принаймні, ортофотоплану, виконати необхідні роботи у стислі терміни, що залишаються, буде практично неможливо.

**Директор центру – партнера 8  
проекту East Avert, радник голови  
облдержадміністрації**



**З. Бройде**