

ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ ПРОЕКТ ПРООН-ГЕФ ТИСА
Установчий семінар

Компонент 2

Розробка і впровадження локального Плану управління паводками

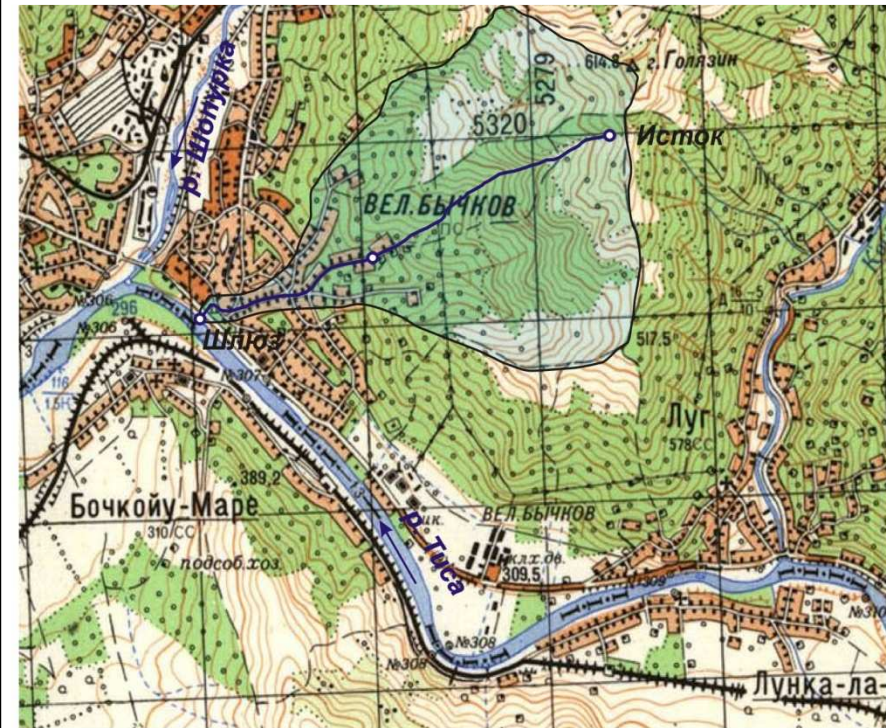
*Василь Онищук, Київський національний університет імені
Тараса Шевченка*

Протипаводковий захист в сmt. Великий Бичків

- Правобережна дамба на р. Тиса
- Ліво- та правобережна дамби в гирлі р. Шопурка
- Шлюз на тисяйській дамбі для пропуску місцевого стоку та захисту від підтоплення з боку р. Тиса
- Водозахисна стінка в продовження правобережної дамби в верхній (східній) частині селища (*заплановано*)



Місцевий стік (1)



icpdr ikcd

International Centre for
Public Disaster Response
International Centre for
Disaster Response

Місцевий стік (2)

- Територія: верхня (східна) частина селища вище гирла р. Шопурка
- Площа водозбору: 5.5 км²
- Рельєф: напівгірський, висоти 301-615 м над рівнем моря (перепад – 314 м)
- Атмосферні опади: 20 днів протягом року з дощами, що призводять до паводків різної величини



Місцевий стік (3)

- Гідрографічна мережа: 2 потоки
 - Струмок Млинівка: сухе русло, відокремлено від Шопурки
 - Безіменний струмок по вулиці Духновича: має безперервний потік завдяки живленню ґрунтовими водами
- Розрахункові характеристики паводків:
 - Максимальні витрати води (біля шлюзу): до $10 \text{ м}^3/\text{с}$
 - Час проходження максимального паводку приблизно: 30 год
 - Об'єм такого паводку : 500 тис млн. м^3

Місцевий стік (4)

- Сценарії:
 - А. Шлюз відкритий, рівень води в аванкамері вище рівня води в Тисі
 - Б. Шлюз закритий, тому що вода в Тисі прибуває швидше (рівень води в Тисі вище рівня в аванкамері шлюзу)

Сценарій А

1. Локальне підтоплення господарств в верхній та середній частині вул. Духновича (об'єм води більше пропускної спроможності русла, захаращеність русла)
2. Підпори води біля мостів вище та нижче школи (об'єм води більше пропускної спроможності мостів, захаращеність під мостами)

Сценарій Б

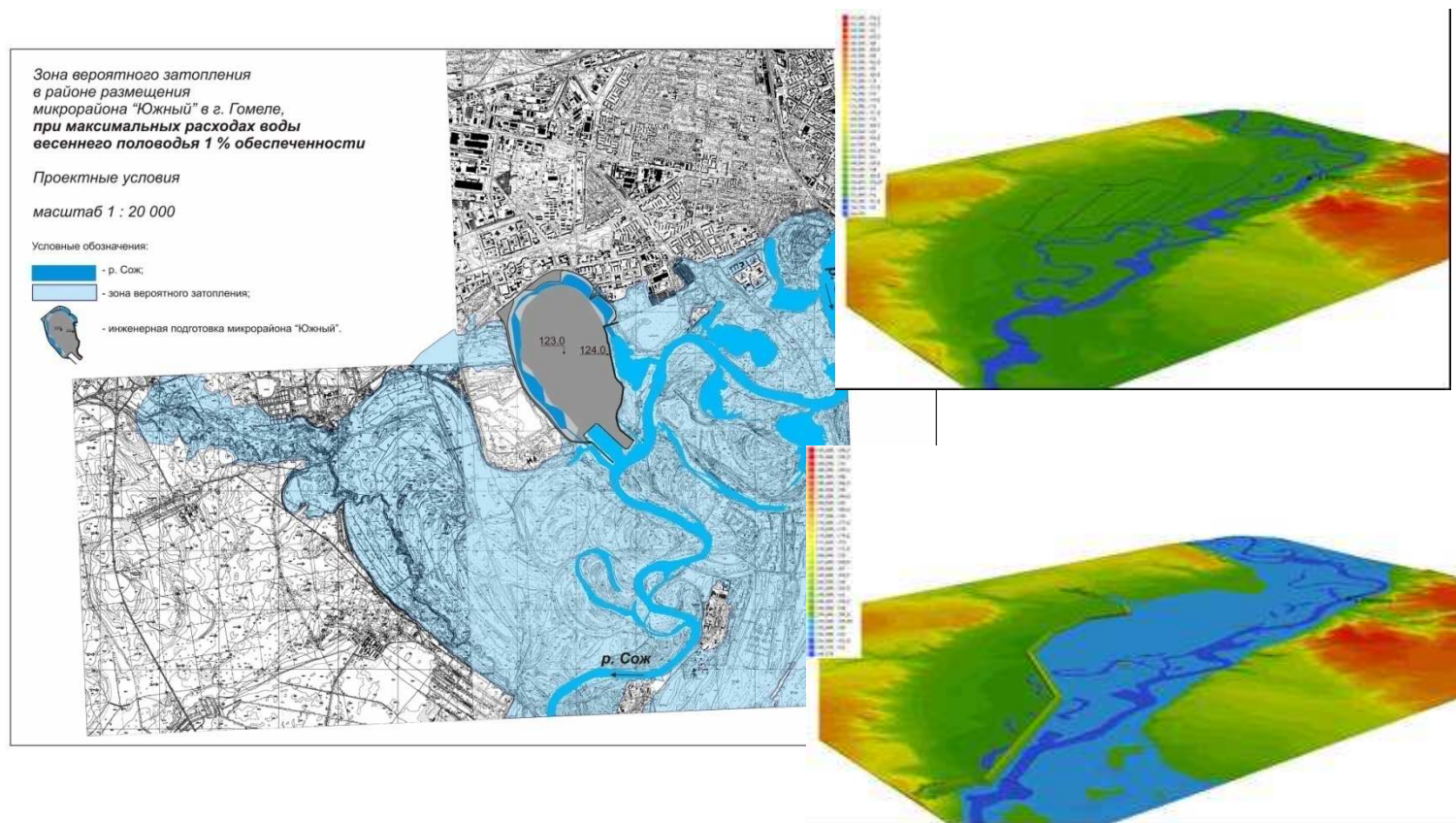
1. Локальне підтоплення господарств в верхній та середній частині вул. Духновича (об'єм води більше пропускної спроможності русла, захаращеність русла)
2. Підпори води біля мостів вище та нижче школи (об'єм води більше пропускної спроможності мостів, захаращеність під мостами)
3. Затоплення території вище автомобільної дороги в районі школи та вздовж русла Млинівки за рахунок підпору води, що збігає по потоку по вул. Духновича

НАЙБІЛЬША ШКОДА

Заплановані заходи (1)

1. Гідрологічні і гідравлічні дослідження та просторовий аналіз водозбору
(травень-серпень 2009)
2. Виготовлення карт зон затоплення, включаючи глибину і час стояння води
(вересень –листопад 2009)

Заплановані заходи (2)



Карти зон затоплення

Заплановані заходи (3)

3. Розробка і впровадження заходів для зменшення ризику затоплення:

- Визначення варіантів практичних заходів (наприклад, розчистка русла, берегоукріплення, збільшення об'єму водойми в нижній частині водозбору, будівництво споруд для перехвату наносів, насоси) *(листопад-грудень 2009)*
- Аналіз ефективності заходів
- Практична реалізація обраних заходів *(квітень – липень 2010)*

Заплановані заходи (4)

4. Громадські слухання та робота з населенням

- Проведення семінару для представлення різних сценаріїв проходження повеней і обговорення запропонованих заходів з мешканцями селища *(грудень 2009)*
- Підвищення обізнаності громадськості щодо дій під час повеней і утримання потоків у належному стані
- Публікація брошур і встановлення інформаційних щитів *(квітень – травень 2010).*



Попередні висновки:

- Паводки – природне явище, яке було, є і буде
- Немає єдиного (універсального) рішення
- Повністю уникнути затоплення під час високих паводків в рамках проекту **неможливо**

Можливо зменшити збитки за рахунок:

- Підвищення пропускної здатності в 1,5 рази (за рахунок розчистки русла, створення уловлювачів для наносів),
- Розробки плану дій населення під час повені,
- Розробки плану розгортання насосу при різних сценаріях



Виконавці:

- Київський університет імені Тараса Шевченка
- Всеукраїнська екологічна ліга (Закарпаття)
- Будівельна компанія (буде визначена за конкурсом)

Партнери:

- Селищна рада Великого Бичкова
- Тячівське міжрайонне управління водного господарства Закарпатського облводгоспу
- Місцеве населення



Бюджет:

- Заплановано проведення будівельних робіт та заходів в селищі на суму до 100,000 грн. (еквівалент 13,000 USD)
- Внески партнерів (надання техніки, інформації тощо).

