



# Борьба за здоровые реки в Чешской Республике: финансовые инструменты для охраны окружающей среды и управления реками

## Грантовое финансирование

Ing. David Veselý



KOALICE  
pro řeky





# Как все началось? Программа Phare 1998-2000



## Проекты из программы Phare

(Pologne-Hongrie Actions pour la Reconversion Economique)

Специальная программа ЕС по оказанию помощи вновь трансформирующимся странам бывшего советского блока.

Процесс оказания помощи Чешской Республике до вступления в ЕС главным образом основывался на следующих программных документах:

- Партнерство по присоединению (Европейская комиссия 1998-1999)
- Национальная программа подготовки Чешской Республики к вступлению в ЕС

Укрепление экономического и социального сотрудничества, инвестиционная поддержка экономически и социально пострадавших регионов и подготовка к участию в Фонде сотрудничества, подготовка к использованию помощи **структурных**



PEC No.85.320031, EU OSS No.98-5154.00  
Restoration of Fish Habitat and Hydrological  
Conditions of the Lower Morava/Dyje Rivers



Final Report Volume II.  
Czech Hydrology and Fisheries Restoration

Povodí Moravy, a.s.  
and  
Institute of Vertebrate Biology

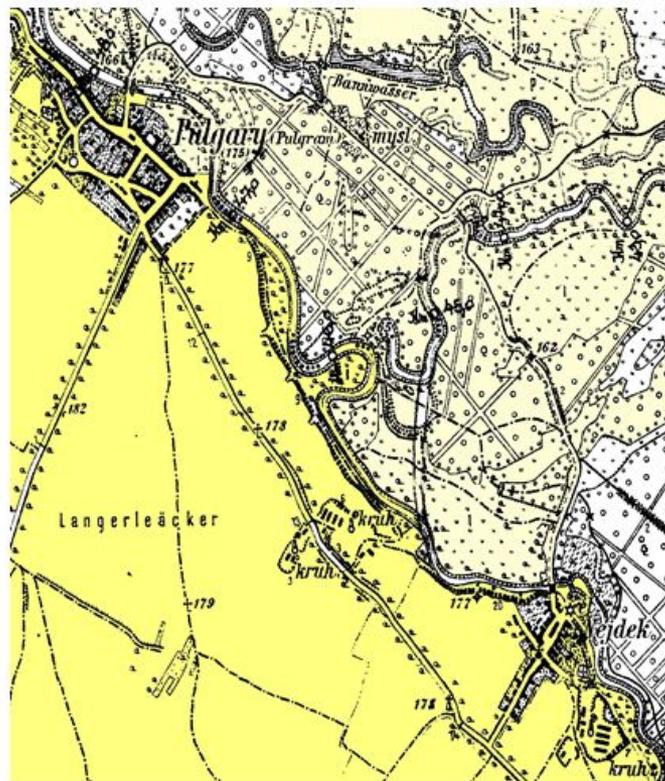
Brno 1999



POVODÍ  
MORAVY Povodí Moravy, a.s.  
Brno

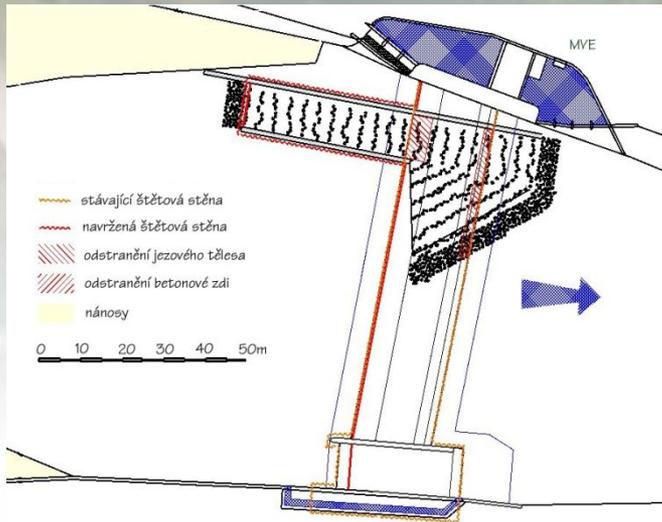


PEC No.85.320031, EU OSS No.98-5154.00  
Restoration of Fish Habitat and Hydrological  
Conditions of the Lower Morava/Dyje Rivers

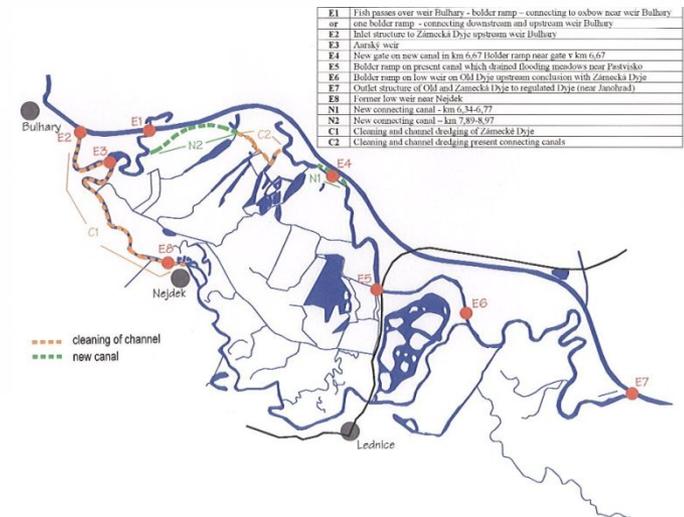
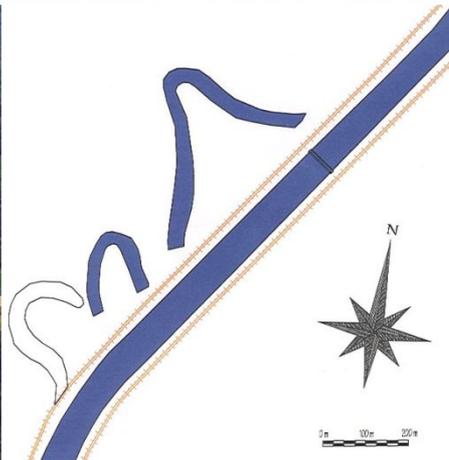


Historical View of River Morava/Dyje Development  
Changes of Pattern and Flood Plain during Last Hundred Years

Brno 1999



- Современный подход к обеспечению миграции рыб
- Оценка и классификация речных рукавов и использование неактивных рукавов реки в восстановлении речных систем
- Разделение стока в сложных системах речных рукавов и восстановление их структуры



## Чему мы научились:

- Не бояться проектов на иностранном языке
  - Сотрудничать с иностранными специалистами
  - Рассматривать речные системы комплексно
  - Работать с широким спектром доступных документов
  - Думать о речных системах не глядя на государственные границы
  - Скланяться к естественному течению реки
  - Разбираться в контексте реки и ее поймы
- 
- Проект о «изменении мышления»







# Общоевропейское сотрудничество Interreg Danube Transnational Programme (DTP)



# Danube Floodplain

Snížení povodňového rizika prostřednictvím renaturace záplavových oblastí podél řeky Dunaje a jeho přítoků

## O projektu Niva Dunaje

Cílem projektu Niva Dunaje je snížení povodňového rizika prostřednictvím renaturace záplavových oblastí podél řeky Dunaje a jeho přítoků. Projekt sdružuje odborníky z 10 zemí a 22 organizací. Hlavními cílovými skupinami projektu jsou ministerstva, orgány správy povodí, odborníci a zainteresované strany.

Délka trvání projektu: 06.2018 - 11.2020

Projekt je spolufinancován Evropskou unií (ERDF, fondy IPA)

## Hlavní cíl

Zlepšení mezinárodního vodního hospodářství a prevence před povodněmi při maximalizaci přínosů pro zachování biologické rozmanitosti.

## Očekávaný přínos

Zlepšení znalostí o vodním hospodářství, které spojuje přínosy pro ekosystémy, společnost, ekonomiku a ochranu před povodněmi v celém povodí Dunaje.

## Výstupy

- *Příručka o renaturaci a ochraně říčních niv v povodí Dunaje*, zaměřená především pro vodohospodářské pracovníky.
- *Strategické pokyny pro řízení udržitelných říčních niv Dunaje*, obsahující klíčový manuál pro širší veřejnost.
- *Plán povodí Dunaje* obsahující kroky k realizaci projektů v oblasti říčních niv.

## Dunaj

- je druhou nejdelší řekou Evropy (2850 km), protékající 19 zeměmi a ovlivňující život 81 milionu obyvatel
- jeho povodí pokrývá 801 500 km<sup>2</sup>
- od konce 19. století zaniklo 80 % Dunajských mokřadů a niv
- ztrátou říčních niv došlo také ke ztrátě samočisticí schopnosti

## Povodí Dunaje

- je habitatem 5 000 živočišných a 2 000 rostlinných druhů
- je zdrojem pitné vody pro 20 milionů obyvatel
- poskytuje celou řadu ekosystémových služeb, jako je udržování biodiverzity, čistotu vody, ochranu před povodněmi, rybolovu a cestovní ruch
- je důležitá dopravní trasa
- hraje rozhodující roli v oblasti rekreace a cestovního ruchu, poskytuje významné přínosy regionální ekonomice
- využívání půdy v povodí je velmi různorodé, zahrnuje například rozdílné zemědělské plochy, lesnictví, těžbu, přírodní oblasti, sídla a průmyslové zóny.



- Программа открыта для всех государств бассейна реки Дунай
- Таким образом, страны ЕС и страны, не входящие в ЕС, могут участвовать
- В случае Danube Floodplain это Сербия
- Наиважнейшей является пойма, непосредственно связанная с Дунаем
- но в то же время полноценная ветвь представляет собой решение проблемы поймы основных притоков Дуная
- Чешская республика представлена пилотным участком поймы на пограничном участке реки Морава
- ICPDR в значительной степени выступает за участие всех государств в бассейне Дуная
  
- Поймы притоков оцениваются и классифицируются в соответствии с теми же методологиями и процедурами, что и поймы Дуная
- и им приписывается одинаковое значение

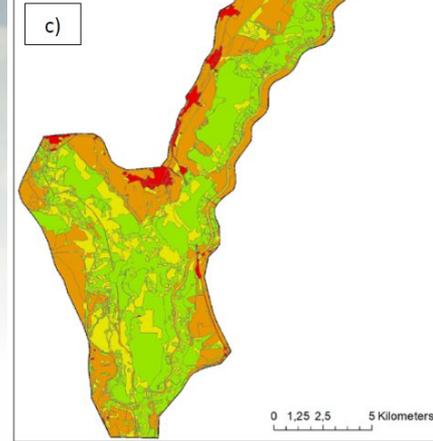


# Danube Floodplain - pilot areas



## Current situation of potential provisioning & regulating ESS

- 1 missing to very low
- 2 low
- 3 medium
- 4 high
- 5 very high



Morava	AREA [ha]	PEAK REDUCTION ΔQ		FLOOD WAVE TRANSLATION Δt		WATER LEVEL Δh	
		Rel. value	Final Mark	Rel. value%	Final Mark	Rel. value%	Final Mark
		ΔQ / Q [%]		Δt / t [%]		Δh / h [%]	
SK_MR_AFP_01	860,941	-0,42	1	-3,92	3	-26,28%	5
SK_MR_PFP_01	1483,79	-0,94	1	-5,63	5	-39,93	5
SK_MR_PFP_02	289,942	> -1	1	-1,25	3	-65,36	5
SK_MR_PFP_03	270,412	> -1	1	-0,63	1	-46,11	5
SK_MR_PFP_04	411,883	> -1	1	-0,63	1	-52,12	5
SK_MR_PFP_05	744,738	-3,52	5	-10,69	5	-29,95	5

Protipodvodňová ochrana	Ochrana proti suchu	Retence živin	Klimatická funkce	Redukce hluku	Kvalita vzduchu	Dotace podzemních vod
Retence a stabilizace uhlíku	Redukce eroze	Podpora biodiverzity	Sportovní rybolov	Těžba šterku	Produkce polních plodin	Produkce dřeva
Produkce ovoce	Produkce medu	Zdroj pitné vody	Produkce masa	Rekreace	Poznávání a učení	Estetika





# Трансграничное сотрудничество Interreg AT - CZ



**Interreg**



EVROPSKÁ UNIE

**Rakousko-Česká republika**

Evropský fond pro regionální rozvoj

## Австрийско-чешская программа сотрудничества Interreg V-A

- Это часть европейской политики сотрудничества
- она направлена на содействие устойчивому трансграничному сотрудничеству и на содействие улучшению экономической, социальной и территориальной интеграции.
- Европейский фонд регионального развития выделил финансирование в размере 98 миллионов евро.
- Размер субсидии ЕС может составлять максимально 85% от общего объема расходов по проекту.
- Аналогичные программы созданы для всех соседних стран
- Пограничная река Дие





Boj za zdravé řeky v Česku: počátek transformace | Ing. David Hájek







POVODÍ  
MORAVY

Boj za zdravé řeky v Česku: Dotační financování | Ing. David Veselý









# Оперативная программная Окружающая среда



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí

## Приоритетная ось 1

### Улучшение качества воды и снижение риска наводнений

Средства выделяются на снижение загрязнения поверхностных и подземных вод, улучшение качества и снабжения населения питьевой водой, обеспечение защиты от наводнений и снижение риска наводнений.

- упорядочить или увеличить сток русел рек и прилегающих к ним пойм, улучшить естественные водосбросы (например, увеличить пропускную способность русла реки помощью разнообразного профиля, создать каналы для защиты от наводнении и пруда, ввести извилистые каналы, увеличить сегментацию русел рек
- анализ оттоков, включая предложения по мерам борьбы с наводнениями



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí

## Приоритетная ось 4

### Охрана и забота о природе и ландшафте

Средства предназначены для того, чтобы остановить сокращение биоразнообразия, защитить исчезающие растения и животных, обеспечить экологическую стабильность ландшафта и для появления и сохранения природных элементов в населенных пунктах.

- меры по преодолению миграционных барьеров, например строительство и реконструкция рыбопропускных сооружений
- создание и восстановление водотоков, близких к природе, в том числе в нижнем течении рек
- восстановление и создание сопутствующих водных объектов, например прудов, водно-болотных угодий, небольших резервуаров для атмосферных осадков, которые будут способствовать удержанию воды в среде обитания



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí

## Финансируемая деятельность

- приемлемые затраты (ПЗ) максимально 85-100 %
- Проектная документация до 6-10% ПЗ
- Технико-экономическое обоснование
- Необходимые инвестиции до 10% ПЗ
- Покупка земли до 10% ПЗ (может быть увеличена)
  
- Расходы подачу заявок, надзор и обязательную огласку
  
- Стоимость обычных мер, лимит 100 или 150%



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí



Морава у города Штепанов – измененный  
неизмененный поток

**Сотрудничество управляющего потоком с  
государственной охраной природы**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí







# VLASTNICTVÍ PARCEL V DOTČENÉM ÚZEMÍ AKCE "REVITALIZACE ŘEKY MORAVY U ŠTĚPÁNOVA"

## vlastník

-  AOPK ČR
-  Lesy ČR
-  Povodí Moravy
-  Statutární město Olomouc

 zájmové území

Vyhotovitel: AOPK ČR, RP Olomoucko

Vypracoval: Mgr. Petr Zifčák

Datum: 04.02.2016 14:00

M 1:10.000 (formát A3)

 0 100 200 300 m

k.ú. Štěpánov u Olomouce

k.ú. Horka n. M.











Река Бечва – восстановление гравийного  
потока  
**Выкуп земли в полном объеме**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí



Boj za zdravě řeky v Česku: Dotační financování | Ing. David Veselý











Пространство для удержания воды – Новоседлы  
**Сотрудничество между управляющим потоком  
и муниципалитетом**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí















# Когда природа работает на нас













## заклучение:

- Давайте сотрудничать с природой
- Давайте будем готовы изменить своё мышление
- Давайте учиться на примерах из-за рубежа
- Не бойтесь находить новые решения
- Давайте воспринимать препятствия как вызов, который нас вдохновляет на лучшие решения
- Нет ничего невозможного



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí



**Спасибо за внимание**



**KOALICE  
pro řeky**

