



**IMPLEMENTATION of
NATURE-BASED SOLUTIONS
BY FRESHWATER TEAM of
WWF-UKRAINE**

*Oksana Konovalenko, team lead
Darya Boldarieva, project officer*

**ВПРОВАДЖЕННЯ
ПРИРОДООРІЄНТОВАНИХ
РІШЕНЬ НАПРЯМОМ
«ВОДА» WWF-УКРАЇНА**

*Оксана Коноваленко, керівниця напряму
Дар'я Болдарєва, проєктний менеджер
напряму*

WORLD WIDE FUND FOR NATURE UKRAINE (WWF-UKRAINE) ВСЕСВІТНІЙ ФОНД ПРИРОДИ УКРАЇНА (WWF-УКРАЇНА)



NATURE-BASED SOLUTIONS, NBS

ПРИРОДООРІЄНТОВАНІ РІШЕННЯ

- Actions aimed at protecting, sustainably managing and restoring ecosystems for the benefit of people and nature
- UNEA-5 resolution, IUCN, EU
- Joint IPCC/IPBES report
- Sendai Framework for Disaster Risk Reduction



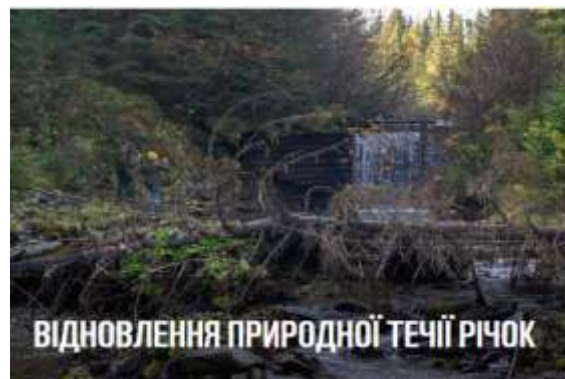
- Заходи спрямовані на захист, сталє управління та відновлення екосистем з вигодами для людей та природи
- Резолюція UNEA-5, IUCN, ЄС
- Спільний звіт IPCC/IPBES
- Сендайська рамкова програма зі зниження ризику стихійних лих

WORLD WIDE FUND FOR NATURE UKRAINE (WWF-UKRAINE) ВСЕСВІТНІЙ ФОНД ПРИРОДИ УКРАЇНА (WWF-УКРАЇНА)



WWF-Ukraine's Freshwater team implements projects for conservation and restoration of freshwater ecosystems that support people and nature.

Напряом "Вода" WWF-Україна впроваджує проєкти для збереження та відновлення прісноводних екосистем, які підтримують життя людей і природи.



NATURE-BASED SOLUTIONS ПРИРОДООРІЄНТОВАНІ РІШЕННЯ



**RESTORATION AND
PROTECTION OF
RIPARIAN ZONES**

**ВІДНОВЛЕННЯ І
ЗАХИСТ
ПРИБЕРЕЖНИХ
ЗАХИСНИХ СМУГ**



**RIVER
REVITALIZATION**

**РЕВІТАЛІЗАЦІЯ
РІЧОК**



**CONSTRUCTED
WETLANDS**

БІОПЛАТО



**ARTIFICIAL
REEFS**

ШТУЧНІ РИФИ



**RESTORATION AND
REWETTING OF
PEATLANDS**



Restored wetland at Glukhanya / @Synevir National Park.

**ВІДНОВЛЕННЯ ТА
ОБВОДНЕННЯ
ТОРФОВИЩ**



What do we do for that

Що ми для цього робимо

REMOVAL OF HYDRAULIC STRUCTURES ON RIVERS ДЕМОНТАЖ ПЕРЕШКОД РУСЛАХ РІЧОК, ЩО ПЕРЕШКОДЖАЮТЬ ВІЛЬНІЙ ТЕЧІЇ



PRACTICAL ASPECT

In 2020-2022 within Prut river basin **7 dams** were removed (on tributaries of the White and Black Cheremosh rivers)

For river state assessment post-design monitoring proceeds by a number of indices

THEORETICAL ASPECT

- the legislation of Ukraine is analysed
- implementation algorithm was developed*
- proposals for proper legal implementation were submitted



У 2020-2022 рр. у басейні р. Прут **7 гребель** демонтовано (на притоках рр. Білий та Чорний Черемош)

Для оцінки стану річок здійснюється постпроектний моніторинг за низкою показників

- проаналізовано законодавство України
- розроблено алгоритм впровадження**
- надано пропозиції для належного правового запровадження

ПРАКТИЧНИЙ АСПЕКТ



ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ



*available on <https://wwf.ua/?344615/algorithm-dii-zi-znesennya-gts>

**доступний за посиланням: <https://wwf.ua/?344615/algorithm-dii-zi-znesennya-gts>

PEATLANDS RESTORATION: mountain objects ВІДНОВЛЕННЯ БОЛІТ: гірські об'єкти



PRACTICAL ASPECT



In 2020 project was started (upland oligotrophic bog “Hlukhanya” in NNP Synevyr near Nehrovets village aged 6000):

- field investigations for current status assessment were conducted
- green gases was calculated
- work with community and local authority was conducted
- informational campaign was organized
- situation on bog restoration, in particular upland was analysed and problematic issues were determined
- legislation was analyzed

THEORETICAL ASPECT

У 2020 р. розпочато роботу (верхове оліготрофне болото “Глуханя” у НПП Синевир біля с.Негровець віком 6000 р):

- здійснено польові дослідження для оцінки сучасного стану
- проведено калькуляцію парникових газів (процес триває)
- проведено роботу з громадою та місцевою владою
- проаналізовано стан справ щодо відновлення боліт, зокрема, високогірних і виокремлено проблемні питання
- проаналізовано законодавство

ПРАКТИЧНИЙ АСПЕКТ



ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ

PEATLANDS RESTORATION: mountain objects ВІДНОВЛЕННЯ БОЛІТ: гірські об'єкти



Now Hlukhanya is the source of green gases because of peat desiccation, and emissions of methane and N₂O

Only within 40 years after restoration it will become an absorber



Зараз Глуханя є джерелом парникових газів через висихання торфу та виділення метану і N₂O.

Лише через 40 років після відновлення вона стане поглиначем

moving Nature baSed climate solutions into Ukraine's Reform agEnda

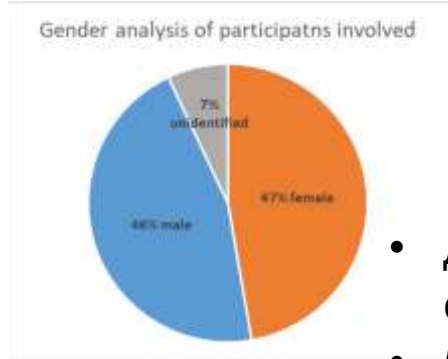
ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИРОДООРІЄНТОВАНИХ РІШЕНЬ У ПОРЯДОК ДЕННИЙ РЕФОРМ В УКРАЇНІ



В рамках проєкту
Within project

INSURE | moving Nature baSed climate solutions into Ukraine's Reform

За підтримки SIDA
By SIDA support



- a two-stage national workshop
- 5 sectoral workshops
- 9 meetings of working groups
- 17 hired experts involved
- 385 participants involved



- об'єднання різних стейкхолдерів (Міндовкілля, Мінагрополітики, Державні агентства лісових та водних ресурсів, ГО, науковці, молодь)
- візія розвитку України з урахуванням зміни клімату
- 3 секторальні візії
- перелік найперспективніших ПОР
- політичні рекомендації
- покращення розуміння і рівень підтримки ПОР серед стейкхолдерів і громадськості



- двоетапний національний семінар
- 5 секторальних семінарів
- 9 зустрічей робочих груп
- 17 залучених експертів
- 385 учасники процесу

- diverse set of stakeholders (MinEco, MinAgro, Forest and Water State Agencies, NGO, research, youth)
- a climate-smart vision for Ukraine
- 3 sectoral visions
- list of most relevant NbS
- high-level policy recommendations
- improving understanding and support of NbS among stakeholders and the public

NATURE-BASED SOLUTIONS: POLICY RECOMMENDATIONS

ПРИРОДООРІЄНТОВАНІ РІШЕННЯ: ПОЛІТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ



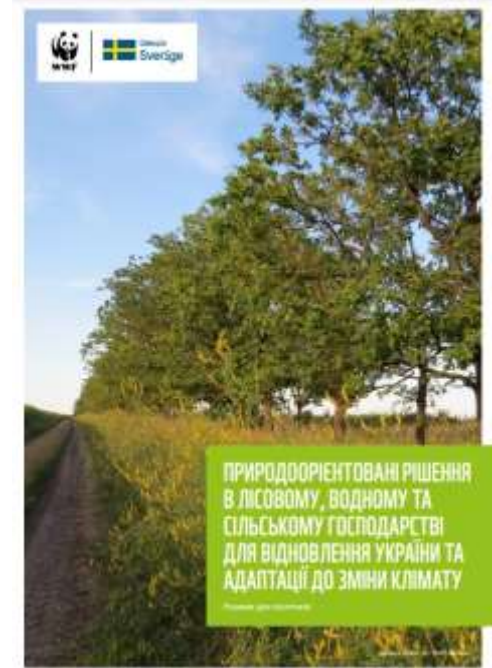
General recommendations for scaling up NbS

Загальні рекомендації щодо впровадження ПОР

1. Introduction of NbS term into environmental policy
2. Amendment of sectoral legislation
3. Creating financial and fiscal tools
4. Development of standards and science-based recommendations
5. Decision making on the basis of environmental data and long term prognosis
6. Promotion of knowledge sharing, collaboration and learning

1. Впровадження терміну “природоорієнтовані рішення” в екологічну політику
2. Внесення змін до галузевого законодавства
3. Створення фінансових та фіскальних механізмів

4. Створення стандартів та науково-обґрунтованих рекомендацій
5. Процес прийняття рішень на основі даних про стан довкілля та довгострокових прогнозів
6. Сприяння обміну знаннями, співпраці та навчанню



NATURE-BASED SOLUTIONS: POLICY RECOMMENDATIONS

ПРИРОДООРІЄНТОВАНІ РІШЕННЯ: ПОЛІТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ



WATER

ВОДА

1. Align NbS with a basin approach to water management
2. Change approaches from combating the harmful effects of water to sustainable coexistence
3. Introduce the terms: spring, beginning of the river, etc. into the legislation
4. Strengthen control mandate of State Ecoinspection and local authorities for the maintenance of the water resources cadaster and encourage them to recommend NbS as a tool for climate change risks prevention



1. Узгодити природоорієнтовані рішення із басейновим підходом управління водними ресурс
2. Зміна підходів від боротьби із негативними наслідками дії води до сталого співжиття
3. Запровадити у законодавство такі терміни, як “джерело”, “початок річки” тощо
4. Заохочувати ДЕІ та місцеві громади до забезпечення ведення водного кадастру і рекомендувати ПОР як рішення для попередження ризиків пов'язаних зі зміною клімату



INSURE | moving Nature based climate solutions into Ukraine's Reform



NATURE-BASED SOLUTIONS: PUBLIC INVOLVEMENT



ПРИРОДООРІЄНТОВАНІ РІШЕННЯ: ЗАЛУЧЕННЯ ГРОМАДСЬКОСТІ

YOUTH ENGAGEMENT PROGRAM



Leadership program for youth

ПРОГРАМА ЗАЛУЧЕННЯ МОЛОДІ

- 14 participants engaged on 19 online meetings
- Youth learned about leadership, climate and NbS, WWF-Ukraine work topics (freshwater, forest, wildlife, policy)

Лідерська програма для молоді

- 14 учасників програми відвідали 19 освітніх тематичних зустрічей
- Молодь дізналась більше про лідерство, клімат, ПОР та теми з якими працює WWF-Україна (ліси, вода, дикі види і політика)

SMALL GRANT PROGRAM Small river restoration

Recommendations were prepared to use NbS within the basin of the Krasnosilka small river by integrating them into RBMP and local urban planning

ПРОГРАМА МАЛИХ ГРАНТІВ Відновлення екосистеми малої річки

Підготовлено рекомендації щодо запровадження ПОР в межах басейну малої річки Красносілка у ПУРБ та місцеву містобудівну документацію.



ВІДКРИТИЙ ОНЛАЙН КУРС

OPEN ONLINE COURSE



- targeted at beginners in environmental activism (youth, volunteers) and open for everybody
- 5 modules on ecology and biodiversity, climate change, environmental policies, NbS and instruments of influence
- націлений на екоактивістів-початківців (молодь, волонтери), відкритий для всіх бажаючих
- 5 модулів: екологія і біорізноманіття, клімат та його зміна, екологічна політика, ПОР та інструменти впливу

NATURE-BASED SOLUTION PLATFORM

ПЛАТФОРМА ПРИРОДООРІЄНТОВАНИХ РІШЕНЬ



- Simple, intuitive, trendy and mobile design to make content attractive for all stakeholders
- Smart search for every section is integrated to provide one-click navigation
- Content is being developed in collaboration with national and international experts and organisations
- Platform is a living interactive instrument

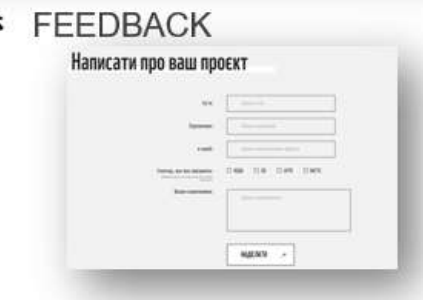
NBS.WWF.UA

Structured content
Структурований контент

Simple, interactive and modern
Просто, інтерактивно та сучасно



Smart search, intuitive navigation
Розумний пошук, проста навігація



- Простий та інтуїтивно зрозумілий сучасний дизайн створений аби привернути увагу різних стейкхолдерів
- “Розумний” пошук надає можливість в декілька кліків знайти необхідну інформацію
- Матеріали були підготовлені WWF-Україна у співробітництві з національними і міжнародними експертами та організаціями
- Платформа - інтерактивний та постійно оновлюваний ресурс.

TOGETHER POSSIBLE



Working to sustain the natural world for the benefit of people and wildlife.

together possible. panda.org