Результати / Project Results

Implemented by

Under the auspices of the

"Екосистемна адаптація до зміни клімату та регіональний розвиток шляхом розширення можливостей біосферних резерватів України" (2018-2021)

„Ecosystem-based adaptation to Climate Change and regional development by empowerment of Ukrainian Biosphere Reserves“ (2018-2021)

Partners

Ministry of Environmental Protection and Natural Resources of Ukraine

Supported by:

Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

Nika Malazonia - Project Manager, Dr. Anatoly Smaliychuk - Country Coordinator

Цілі проекту та бажані результати
Project goals and desired outcomes

Implemented by

Succow Stiftung

Centre for Econics and Ecosystem Management

HNE Eberswalde
Eberswalde University for Sustainable Development
University of Applied Sciences

Under the auspices of the

biosphere.center
a partnership between
Nationale Naturlandschaften · Succow Stiftung · HNE Eberswalde

I. Розширення місцевих знань про зміну клімату, її наслідки та адаптацію на основі екосистемного підходу (EbA)
Increasing local knowledge on climate change, its impacts and Ecosystem-based Adaptation (EbA) by

II. Розвиток стратегій, людського потенціалу та мереж шляхом розширення можливостей біосферних резерватів, що забезпечить їхню провідну роль
Developing strategies, human capacities and networks by empowering biosphere reserves to assume a leading role

III. Розробка політичних пропозицій щодо інтеграції принципів EbA в екологічне законодавство та управління довкіллям.
Working out policy proposals for integrating principles of EbA into environmental legislation and ecosystem management.

Результати проекту / Project Results

Implemented by

Under the auspices of the

- **Веб-сайт**
- ***Website***

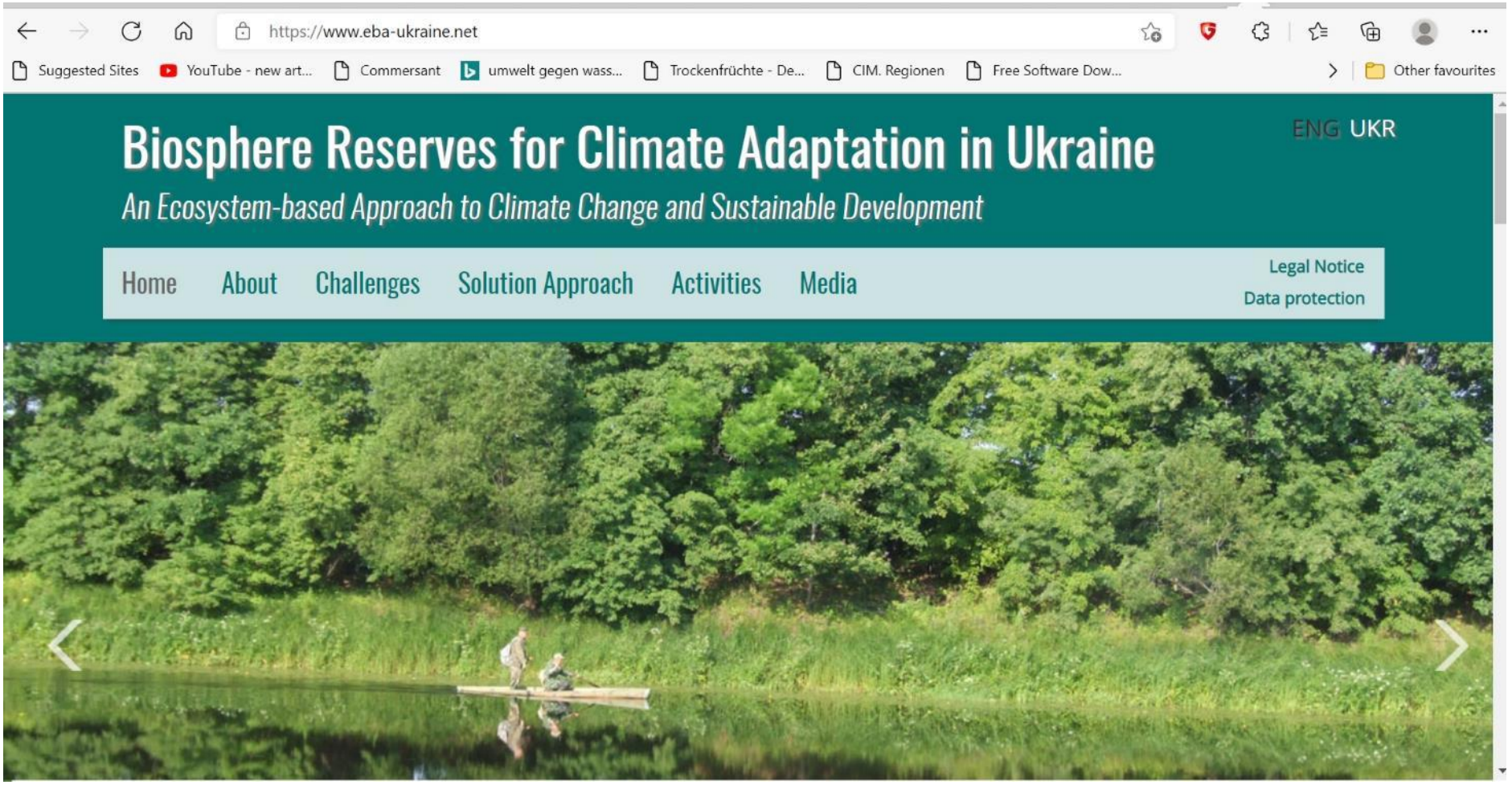
- **Матеріали публікацій**
- ***Publication materials***

- **Правові дослідження, робота на політичному рівні, Заклик до дій та Полісі-бріф**
- ***Legal studies, Policy level work, Statement Paper and Policy Brief***

- **Конкурс ідей EbA**
- ***EbA Idea Contest***

Веб-сайт / Web Site

Succow Stiftung



eba-ukraine.net

Матеріали публікацій
Publication materials

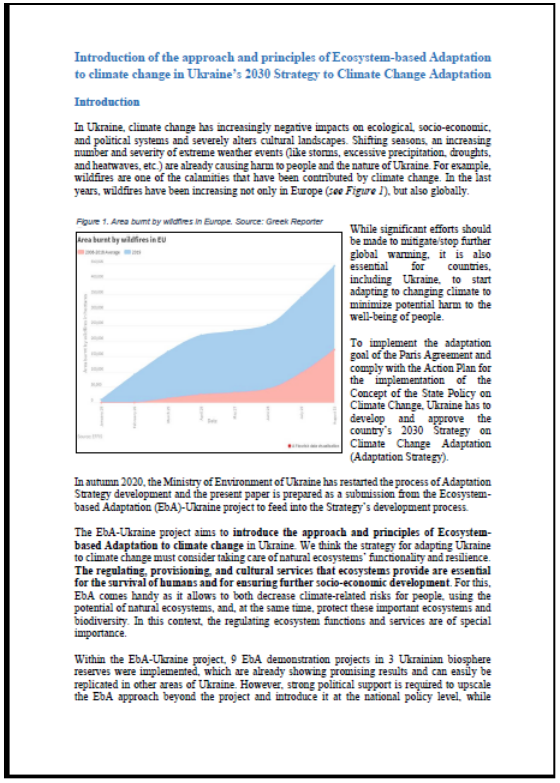
Succow Stiftung

Правові дослідження та політична робота
Legal studies and policy work

Succow Stiftung

- Заклик до дій (Еберсвальде 2020), розроблений спільно 26 учасниками міжнародного тренінгу «Екосистемна адаптація до зміни клімату»
- *Eberswalde Statement 2020 jointly elaborated by the 26 participants of the international training on "Ecosystem-based Adaptation to Climate Change"*

- Полісі-бріф
- *Policy Brief*



Introduction of the approach and principles of Ecosystem-based Adaptation to climate change in Ukraine's 2030 Strategy to Climate Change Adaptation

Introduction

In Ukraine, climate change has increasingly negative impacts on ecological, socio-economic, and political systems and severely alters cultural landscapes. Shifting seasons, an increasing number and severity of extreme weather events (like storms, excessive precipitation, droughts, and heatwaves, etc.) are already causing harm to people and the nature of Ukraine. For example, wildfires are one of the calamities that have been contributed by climate change. In the last years, wildfires have been increasing not only in Europe (*see Figure 1*), but also globally.

Figure 1. Area burnt by wildfires in Europe. Source: Greek Reporter

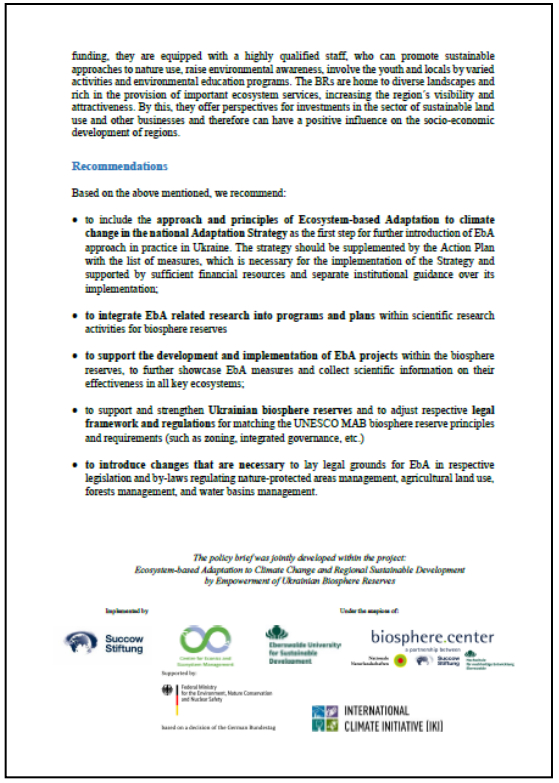
While significant efforts should be made to mitigate/stop further global warming, it is also essential for countries, including Ukraine, to start adapting to changing climate to minimize potential harm to the well-being of people.

To implement the adaptation goal of the Paris Agreement and comply with the Action Plan for the implementation of the Concept of the State Policy on Climate Change, Ukraine has to develop and approve the country's 2030 Strategy on Climate Change Adaptation (Adaptation Strategy).

In autumn 2020, the Ministry of Environment of Ukraine has restarted the process of Adaptation Strategy development and the present paper is prepared as a submission from the Ecosystem-based Adaptation (EbA)-Ukraine project to feed into the Strategy's development process.

The EbA-Ukraine project aims to **introduce the approach and principles of Ecosystem-based Adaptation to climate change** in Ukraine. We think the strategy for adapting Ukraine to climate change must consider taking care of natural ecosystems' functionality and resilience. **The regulating, provisioning, and cultural services that ecosystems provide are essential for the survival of humans and for ensuring further socio-economic development**. For this, EbA comes handy as it allows to both decrease climate-related risks for people, using the potential of natural ecosystems, and, at the same time, protect these important ecosystems and biodiversity. In this context, the regulating ecosystem functions and services are of special importance.

Within the EbA-Ukraine project, 9 EbA demonstration projects in 3 Ukrainian biosphere reserves were implemented, which are already showing promising results and can easily be replicated in other areas of Ukraine. However, strong political support is required to upscale the EbA approach beyond the project and introduce it at the national policy level, while



funding, they are equipped with a highly qualified staff, who can promote sustainable approaches to nature use, raise environmental awareness, involve the youth and locals by varied activities and environmental education programs. The BRs are home to diverse landscapes and rich in the provision of important ecosystem services, increasing the region's visibility and attractiveness. By this, they offer perspectives for investments in the sector of sustainable land use and other businesses and therefore can have a positive influence on the socio-economic development of regions.

Recommendations

Based on the above mentioned, we recommend:

- to include the **approach and principles of Ecosystem-based Adaptation to climate change in the national Adaptation Strategy** as the first step for further introduction of EbA approach in practice in Ukraine. The strategy should be supplemented by the Action Plan with the list of measures, which is necessary for the implementation of the Strategy and supported by sufficient financial resources and separate institutional guidance over its implementation;
- **to integrate EbA related research into programs and plans** within scientific research activities for biosphere reserves
- **to support the development and implementation of EbA projects** within the biosphere reserves, to further showcase EbA measures and collect scientific information on their effectiveness in all key ecosystems;
- to support and strengthen **Ukrainian biosphere reserves** and to adjust respective **legal framework and regulations** for matching the UNESCO MAB biosphere reserve principles and requirements (such as zoning, integrated governance, etc.)
- **to introduce changes that are necessary** to lay legal grounds for EbA in respective legislation and by-laws regulating nature-protected areas management, agricultural land use, forests management, and water basins management.

The policy brief was jointly developed within the project:
Ecosystem-based Adaptation to Climate Change and Regional Sustainable Development by Empowerment of Ukrainian Biosphere Reserves

Implemented by: Succow Stiftung; Under the auspices of: biosphere.center

Supported by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety; based on a decision of the German Bundestag; INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE (IKI)

Рекомендації / Recommendations

Succow Stiftung

- **підтримувати розробку та реалізацію проектів EbA** в біосферних резерватах, для подальшої демонстрації заходів EbA, **інтегрувати дослідження пов'язані з EbA у свої програми та плани** та збирати наукову інформацію про їх ефективність у всіх ключових екосистемах
- ***to support the development and implementation of EbA projects*** *within the biosphere reserves, to further showcase EbA measures,* ***to integrate EbA related research into their programs and plans*** *and collect scientific information on their effectiveness in all key ecosystems*

- підтримувати та зміцнювати **українські біосферні резервати** та вдосконалити відповідну **законодавчу базу та нормативні документи** для відповідності принципам та вимогам біосферного резервату ЮНЕСКО МАВ (такі як зонування, інтегроване управління тощо)
- *to support and strengthen* ***Ukrainian biosphere reserves*** *and to adjust respective* ***legal framework and regulations*** *for matching the UNESCO MAB biosphere reserve principles (such as zoning, integrated governance, etc.)*

Рекомендації / Recommendations

Succow Stiftung

- **внести необхідні зміни** для створення правових основ EbA до відповідного законодавства та підзаконних актів, що регулюють управління природоохоронними територіями, використання сільськогосподарських угідь, управління лісами та водними басейнами
- ***to introduce changes that are necessary*** *to lay legal grounds for EbA in respective legislation and by-laws regulating nature-protected areas management, agricultural land use, forests management, and water basins management*

Національний рівень / National Strategy Process

Succow Stiftung

- Участь у розробці Стратегії екологічної безпеки та адаптації до зміни клімату до 2030 року (прийнята 20 жовтня 2021 р.) та Стратегії адаптації для сільського, лісового та рибного господарства (проект підготовлено в 2019 р.) / *Contribution to development of National Adaptation Strategy (adopted on 20 Oct 2021) and Startegy of Adaptation for Agriculture, Forestry and Fishery (draft preperad in 2019)*

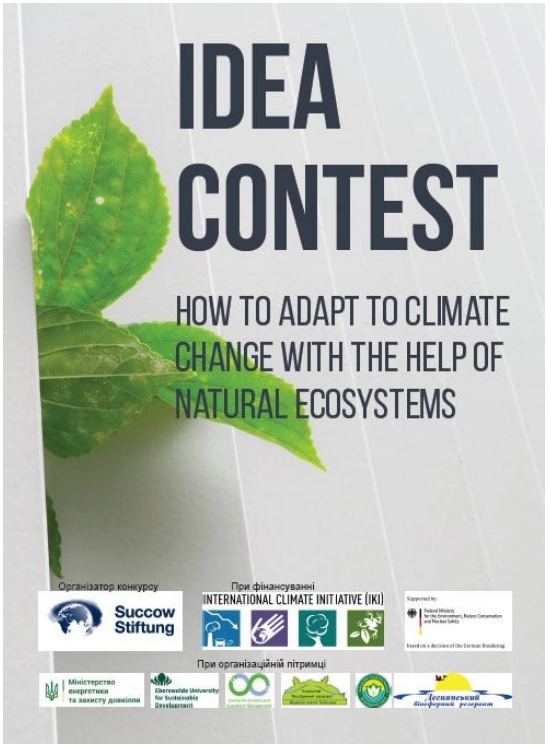
- Eba, а також ПоР (подібна концепція), досі не згадуються в національних та регіональних політичних документах / *Eba, as well as NBS (similar concept), still not mentioned in national & regional policy documents*

- Проте є багато заходів, які відповідають Eba, які містяться в існуючих стратегічних документах, а також тих, що знаходяться на стадії розробки (наприклад, проект Державної стратегії управління лісами України до 2035 року) / *However, there are many measures that are in line with Eba found in existing strategic documents as well those under development (e.g. draft of National Strategy for Forest Management of Ukraine untill 2035)*

Succow Stiftung

Адаптація до зміни клімату на практиці / *Adaptation to Climate Change in Practice*

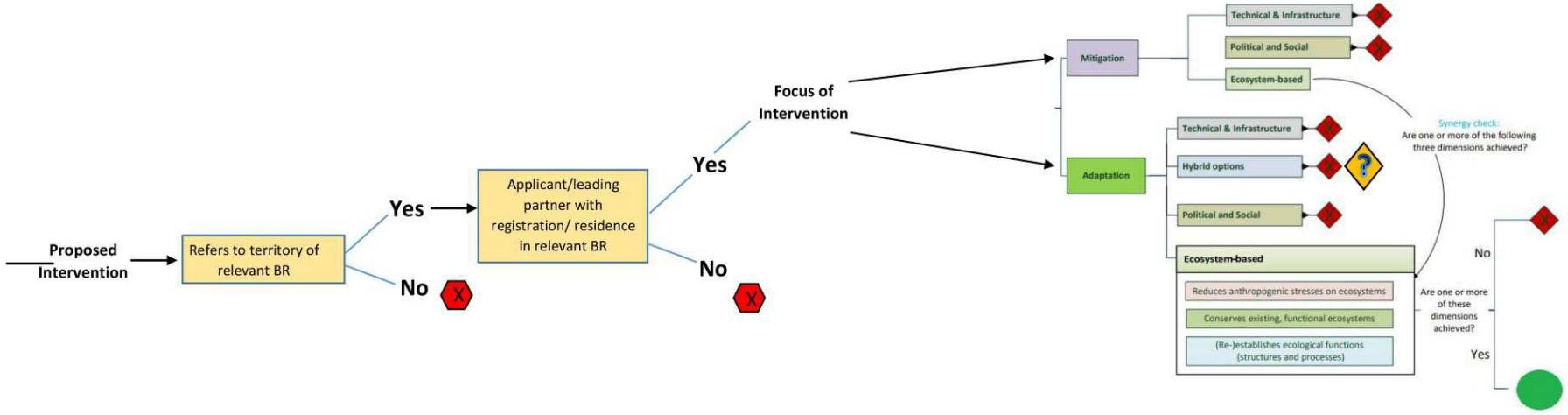
- Лютий 2020: **Запуск Конкурсу ідей** щодо EbA заходів в 3 біосферних резерватах / *February 2020:* ***Launch of an Idea Contest*** *for EbA activities in the 3 BRs*
- **Двоступенева процедура відбору** для забезпечення відповідності підходу EbA / ***Two-round selection procedure*** *in order to ensure compliance with Eba approach*
- Загалом отримано **29 заявок**, з яких 20 потрапили до фінального раунду оцінки / *In total* ***29 application*** *received out of which 20 passed to the final evaluation*
- Травень 2020: обрано **9 переможців – по 3 найкращі ідеї** на кожен резерват / *May 2020:* ***9 winners*** *of the contest were selected -* ***3 best ideas*** *per BR*



Succow Stiftung

Процедура відбору / *Selection procedure*

1st Round of Application Assessment



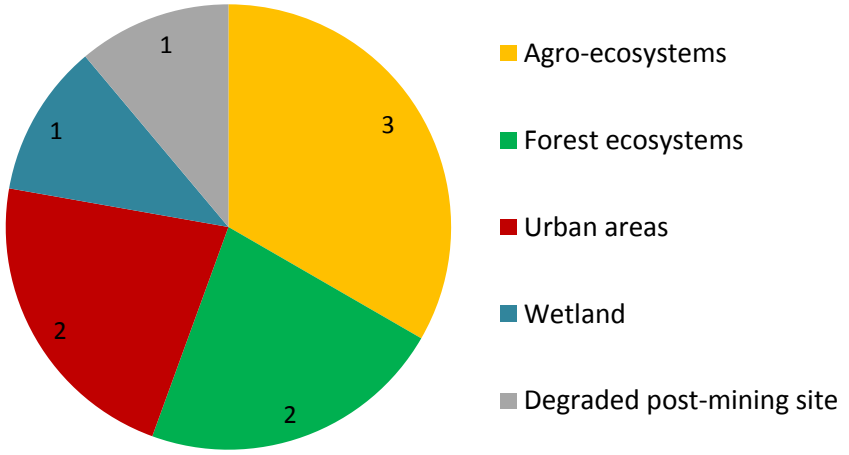
Succow Stiftung

Процедура відбору / *Selection procedure*

Category	Nr.	Criteria	Max. Points
Ecosystem-based	1	Understanding of ecosystems, processes, valuables	20
		Number/Amount of ecosystem types covered by intervention	15
		Enhancement of ecosystem services	15
		Usage of traditional methods/ knowledge	10
		Benefits for ecosystems from the intervention	15
Spatial	2	Size of project area	15
		Clearly defined project area	10
		Positive effects on neighbouring territories	10
		Potential to scale up the project on neighbouring territories	15
		Potential applicability on other territories	15
Political, social	3	Support from decision-makers	15
		Network of partners and stakeholders	20
		Ability to find compromises with local administration, business, stakeholders	15
		Visibility of EbA measures by practical examples	20
		Transparency of activities	15
		Potential level of acceptance	10
		Promotion of the concept of "biosphere reserve"	15
		Justice of adaptation benefits / co-benefits to vulnerable social groups	10
Economic	4	Economic benefits for region/stakeholders	20
		Opportunities for joint business/ activities	10
		Promoting (ecological) image of the BR	15
Feasibility Capacities	6	Feasible within the scheduled project period	20
		Professional capacities	15
		Material/ technical resources/ infrastructure	20
		Legal Capacities (ownership of land, other relevant rights)	20
		Adaptability to change	10
Cost calculation	7	Level of concretness of cost calculation	15
		Consistency of cost calculation	15
		Cost-benefit ratio	20
		Possibility of own co-funding	10
Credibility	8	Experience in the field	15
		Formal composition of project proposal	15
Result	9	Concreteness of expected results	15
		Possibility to measure key indicators and results	15
		Potential to self-maintaining of intervention in ecosystems in a long-term perspective	15
Max. Points			525

Заявки / *Applications*

- Зазвичай подані **кількома співвиконавцями** / *Usually submitted by* ***consortium of stakeholders***
- Отримано заявки від фермерів, науковців, вчителів та викладачів, представників НГО, органів місцевої влади та простих мешканців / *Applications received from farmers, researchers, teachers, local authorities, NGO members, local citizens*
- **Соціальна складова** присутня у багатьох заявках / ***Social component*** *was present in many applications*



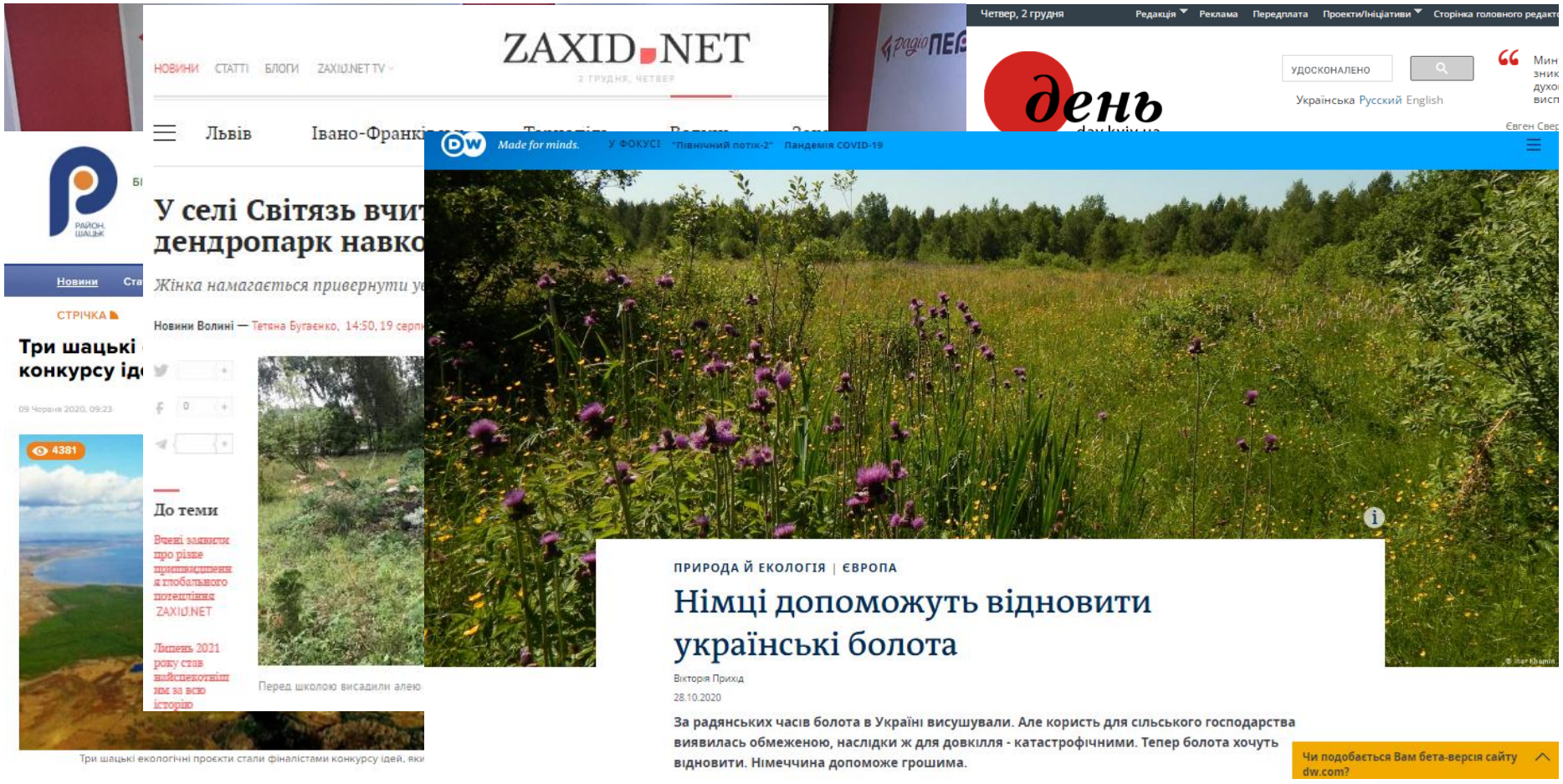
Хід реалізації / *Implementation timeline*

- Листопад-грудень 2020: **Підписано контракти** з переможцями Конкурсу ідей / *Nov-Dec 2020: **Contracts** with the contest winners were **signed***
- Березень 2021: **Початок польових робіт** з реалізації пілотних проектів / *March 2021: **start of the field work** of pilot projects*
- Постійна оцінка реалізації проектів шляхом надання звітів, регулярних он-лайн зустрічей та консультацій, а також моніторингу результатів в полі / *Regular evaluation of projects' implementation through submission of reports, on-line meetings and consultations + monitoring field visits*
- Листопад 2021: проведено **підсумкові семінари** за результатами реалізації пілотних проектів / *November 2021: **final workshops** on results pilot projects' implementation were held in 3 biosphere reserves*

Конкурс ідей та пілотні проекти /
Idea Contest and Pilot Projects

Succow Stiftung

Публікації у медіа про пілотні проекти /
Media publications on pilot projects



Succow Stiftung

Короткий огляд пілотних проектів / *Pilot projects at a glance*