

**STRENGTHENING UKRAINIAN FORESTRY FOR
SUSTAINABLE RECOVERY THROUGH ADVANCING
CLOSE-TO-NATURE FOREST MANAGEMENT (CNFM)**

*Soshenskyi O.*¹, *Candidate of Agricultural Sciences (PhD),*

*Rosset Ch.*², *Professor,*

Khan Y.^{1,3}, *Candidate of Agricultural Sciences (PhD),*

*Melnykovych M.*², *Doctor,*

Lobchenko G.^{1,4}, *Candidate of Agricultural Sciences (PhD),*

*Kalchuk Y.*¹, *Research Assistant (PhD student)*

¹*National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,*

²*Bern University of Applied Sciences (Switzerland),*

³*FSC Ukraine,*

⁴*WWF Ukraine*

soshenskyi@nubip.edu.ua

Ukraine's forest sector is facing stressful conditions that include confronting climate change, damage caused by the war, and institutional reforms. Climate change caused more frequent forest fires, pest outbreaks, and other natural disturbances, while Russia's military aggression against Ukraine caused significant damage to forests, which will have long-term effects. In addition to these challenges, Ukraine's forest sector also faces a problem of shrinking numbers of qualified professionals in forestry due to mobilization into the army and structural instability during the reforms. Such unfavorable conditions significantly weaken the ability to transfer new knowledge to foresters, which deepens gaps in forestry management approaches on the path to sustainable management and European integration of Ukraine.

The State Forest Management Strategy of Ukraine until 2035 provides for changes in the rules for forestry activities aimed at nature-friendly forestry methods and the gradual replacement of clear-cutting (Decree of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1777-r of December 29, 2021). One aspect of implementing this strategy is to spread and integrate Closer-to-Nature Forest Management (CNFM) approaches in Ukrainian forestry. CNFM is a concept proposed in the EU Forest Strategy for 2030, which aims to improve the conservation values and climate resilience of multifunctional, managed forests in Europe. Building on the latest scientific evidence, this report proposes a definition of the concept, a set of seven guiding principles, and a framework/checklist for flexible European-wide implementation [1].

Several studies have been conducted to study CNFM in Ukraine, but they have mainly focused on the western part of Ukraine. On the other side, there are just a few studies on CNFM approaches in the central and eastern parts of Ukraine, where Scots Pine forests on a poor soil. Active efforts to study and promote the widespread implementation of CNFM in Ukraine began in 2021, when Ukraine launched a comprehensive reform of Forestry Sector and a new State Forest Management Strategy until 2035 was approved.

We need to enhance using forests ecosystem services such as timber production, biodiversity conservation, protection of wetlands and water quality, recreation, carbon sequestration and storage. It is important to strengthen the environmental aspects of sustainable forest management and the resilience of forest ecosystems. CNFM can help meet these needs. The increasing resilience and adaptability of forests under CNFM will also help minimize socio-economic risks and negative impacts of climate change.

In Europe, CNFM approaches began to be implemented as early as 1950, when a working group on CNFM (Arbeitsgemeinschaft für Naturgemässe Waldwirtschaft, ANW) was established in Germany. The main reasons for the popularization and transition to CNFM were increased environmental awareness, growing demand for forest products and services other than wood, and ecosystem disruption due to clear-cutting. For Ukraine's membership in the EU, it is also important to bring Ukrainian environmental and forestry legislation closer to European standards. Given Ukraine's development and integration into the EU, the CNFM approaches will become increasingly relevant in Ukraine, so it is necessary to study and develop these approaches for different types of forests in nature zones. To achieve widespread implementation of CNFM approaches, it is necessary to provide scientific research that will serve as a basis for regulatory documents and recommendations, as well as to share best practices in CNFM through student education, foresters' training, conferences, seminars, etc.

Список використаних джерел

1. Larsen, J. B., Angelstam, P., Bauhus, J., ... Schuck, A. (2022). Closer-to-nature forest management. From science to policy 12. European Forest Institute. <https://doi.org/10.36333/fs12>.
2. Soshenskyi, O. (2024). Підходи наближеного до природи лісівництва в ЄС та перспективи впровадження таких підходів в Україні. *VI Форум Української лісової платформи «Основи сталого використання лісових ресурсів: наближене до природи лісівництво та лісова біомаса»*. 10 липня, 2024 р. Вилучено з <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.36818.36803>.



Міжнародна науково-практична конференція з нагоди 185-річчя ННІ лісового і садово-паркового господарства НУБіП України

ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ



КИЇВ • 5-6 червня
2025

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО І
САДОВОПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**УЧАСНИКІВ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В
УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ
ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ
УКРАЇНИ»
(5 – 6 червня 2025 року)**

КИЇВ – 2025

Міжнародна науково-практична конференція «ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ».

Рекомендовано до друку науковою радою НДІ лісівництва та декоративного садівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 9 від 19 травня 2025 р.)

Відповідальні за випуск:

директор НДІ лісівництва та декоративного садівництва,
кандидат сільськогосподарських наук, доцент О.П. Бала

кандидат технічних наук, доцент О.Ю. Горбачова

© Національний університет біоресурсів і природокористування України,
ННІ лісового і садово-паркового господарства,
НДІ лісівництва та декоративного садівництва, 2025