

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР УКРАЇНИ
ЦЕНТР УКРАЇНСЬКО-ЄВРОПЕЙСЬКОГО СПІВРОБІТНИЦТВА



НАЦІОНАЛЬНИЙ
ЕКОЛОГІЧНИЙ
ЦЕНТР
УКРАЇНИ



ЦЕНТР
українсько-європейського
наукового співробітництва
CENTER
for Ukrainian and European
Scientific Cooperation

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В УМОВАХ ВІЙНИ

*Збірник тез доповідей
V Міжнародної науково-практичної конференції*

21 листопада 2024 року



Львів – 2024

Екологічна безпека в умовах війни : збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, м. Львів, 21 листопада 2024 року. Львів: ЛДУБЖД, 2024. 230 с.

РЕДКОЛЕГІЯ:

Василь ПОПОВИЧ	доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи ЛДУБЖД;
Андрій КУЗИК	доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;
Наталія ГРИНЧИШИН	кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;
Уляна ХРОМ'ЯК	кандидат технічних наук, доцент кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;
Наталія ГОЦІЙ	кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;
Тарас ШУПЛАТ	кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;
Катерина КОРОЛЬ	доктор філософії, викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;
Ірина КОЧМАР	викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД.

У збірнику тез V Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічна безпека в умовах війни» висвітлено актуальні проблеми екологічного стану, технологій захисту та збереження навколишнього середовища в умовах війни, техногенної небезпеки зруйнованих об'єктів внаслідок бойових дій, інформаційних технологій захисту довкілля та цивільної безпеки в умовах війни, відновлення довкілля у післявоєнний період.

Для наукових, науково-педагогічних та педагогічних працівників закладів освіти, працівників наукових, виробничих установ, підрозділів ДСНС України, громадських і професійних організацій та здобувачів освіти.

Автори несуть відповідальність за зміст представлених публікацій, достовірність результатів і дотримання вимог академічної доброчесності.

https://lb.ua/blog/dmytro_lubnets/

581276_dovkillya_movchazna

_zhertva_viyeni_yak.html#:~:text=Завдані%20окупантами%20збитки%20довкілля%20Міністерство,-%2060,7%20млрд%20гривень

3. Гетьман А.П. Екологічна функція держави в сучасних глобалізаційних процесах / А. П. Гетьман // Проблеми законності : зб. наук. пр. Харків, 2015. Вип. 128. С. 145–153.

4. Мільйони отримали допомогу, ще мільйони все ще потребують два роки війни в Україні // UN International Organization for Migration. 22 лютого 2024 року. URL: <https://www.iom.int/news/millions-assisted-millions-more-still-need-two-years-ukraine-war-says-iom>.

UDC 349.6

ENVIRONMENTAL PRESERVATION IN WARTIME: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR ATTRACTING FOREIGN INVESTMENTS INTO UKRAINE

*A. A. Buriak, Candidate of Sciences (Economics), Associate Professor
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

The post-war renovation of Ukraine represents a multi-dimensional process encompassing not only the physical reconstruction of destroyed buildings but also the restoration of natural resources and ecological balance. This process primarily includes the rebuilding of residential structures, industrial enterprises, infrastructure facilities, and other critical assets that were damaged or entirely destroyed due to hostilities. Beyond the reconstruction of physical structures, a crucial task is the reclamation of land that has degraded due to combat activities, landmines, and other anthropogenic impacts. This involves soil decontamination, biodiversity restoration, and ecosystem rebuilding. An essential aspect of this process is improving the environmental state of affected territories, addressing water resource contamination, reforestation, and implementing modern ecological technologies to promote the country's sustainable development.

The realization of large-scale renovation projects necessitates significant foreign investment. In this context, it is crucial to establish favorable conditions for investors, including transparent governance mechanisms, capital protection guarantees, tax benefits, and other incentives. Investments will not only fund reconstruction efforts but will also contribute to economic modernization [1], the adoption of advanced technologies, and job creation, which are prerequisites for Ukraine's long-term development and recovery.

Key factors in Ukraine's recovery will include a strong, growing, and dynamic private sector and an economy capable of creating jobs, increasing exports, and generating tax revenues. It is essential to enhance the competitiveness of Ukrainian businesses, protect and expand the energy sector, and strengthen democratic institutions that ensure the rule of law and transparency – critical components for attracting investment [2]. The primary goal is not only to support the country during the crisis but also to facilitate the realization of its significant economic potential. This involves creating a favorable environment for investment, which will serve as the foundation for sustainable economic growth, integration into global markets, and strengthening Ukraine's economic resilience.

According to data from the State Statistics Service of Ukraine, the volume of foreign investments in Ukraine in 2023 remains lower compared to the pre-war year of 2021; however, it shows significant growth relative to the figures from 2022. According to the National Bank of Ukraine, in 2023, investors injected \$4.25 billion into the country's economy, which is four times higher than the previous year's level (\$1.15 billion). These changes indicate the promising economic environment in Ukraine for the development of foreign businesses, despite the high risks associated with the ongoing war. These two years have confirmed that the presence of military conflict is not an

absolute barrier to attracting investments, and Ukraine is not solely a high-risk zone [3]. The examples of investors who are already investing in the Ukrainian economy during wartime demonstrate the potential for successful project implementation and stimulate the involvement of potential investors.

According to expert calculations, the combined share of 20 large private enterprises and five state-owned companies in the total volume of investments in Ukraine exceeds 40%. This concentration indicates a limited number of large and medium-sized businesses that possess sufficient resources and capabilities for investment. It is also important to note that a portion of the capital investments of these companies is a forced measure aimed at restoring facilities damaged as a result of military operations. In general, Ukrainian businesses lack access to expanded bank credit and foreign capital. This was emphasized by participants of the Kyiv Investment Day Forum, who highlighted the urgent need for financial mechanisms that would support Ukrainian enterprises in the face of wartime and post-war challenges.

In 2024, Ukraine presented ready investment cases at the International Conference on Reconstruction held in Berlin. The event showcased both promising investment projects and specific mechanisms and tools designed to support investors planning to make capital investments in Ukraine.

Among the investment incentives highlighted were exemptions for residents of industrial parks from customs duties on manufacturing equipment and VAT on imports, as well as corporate tax exemptions for up to 10 years. Furthermore, local authorities may provide additional tax benefits related to local taxes and fees. For investment projects with investments exceeding 12 million euros, there is a compensation mechanism from the government of up to 30% of the capital investment. An additional significant component is the Ukraine Facility – Ukraine Investment Framework program, aimed at attracting up to 40 billion euros in state and private investments. Moreover, the program includes the implementation of comprehensive reforms, which cover over 150 indicators of global changes, including areas such as strengthening state institutions, continuing corporate reform, privatization, and improving public administration [4]. These measures will create favorable conditions for investment and ensure the country's sustainable economic development.

Ukraine demonstrates its readiness to actively cooperate with potential investors by offering access to prepared ideas and investment projects. This enables investors, even in the current wartime conditions, to conduct preliminary analysis, perform detailed calculations, undertake research, and carry out technical development without significant risks. Such an approach helps save time in the future, which is especially valuable during the post-war reconstruction process. Investors who begin planning in advance will gain competitive advantages, including the ability to start project implementation sooner. In several economic sectors, investing during the war may become a strategic decision for foreign investors. As experts note, some Ukrainian companies are already actively investing in development and expanding their market presence, which will eventually make it difficult for competitors to catch up. Therefore, timely engagement in Ukrainian markets may become the key to long-term success, as delaying investment decisions could lead to missed opportunities.

In conclusion, Ukraine's post-war recovery is a multifaceted process that requires significant foreign investment for both physical reconstruction and environmental restoration. The government is actively creating favorable conditions for investors through tax incentives, transparent governance, and comprehensive reform programs. Despite the ongoing conflict, the economic environment remains promising, with increased foreign investments in 2023 signaling confidence in Ukraine's long-term recovery potential. By strategically planning investments now, both local and foreign businesses can capitalize on competitive advantages and contribute to Ukraine's sustainable economic growth and resilience.

REFERENCES

1. Буряк А.А. Інвестиційне співробітництво між Україною та ЄС у промисловості: регіональний розріз. *Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: «Економіка і менеджмент»*. 2017. № 25. С. 30 – 33. URL: <https://reposit.nupp.edu.ua/handle/PoltNTU/1662>.

2. Levchenko I. War as an Influencing Factor on the Logistics Management Processes of Foreign Economic Activity of Enterprises. *Review of Economics and Finance*. Vol. 21. P. 661-668. URL: <http://reposit.nupp.edu.ua/handle/Polntnu/13174>.

2. Буряк А.А., Кудряшова Д.О., Сторожук Л.М. Стратегія розвитку digital-економіки в Україні: національна візія та виклики глобалізації. *Система управління відходами в циркулярній економіці: фінансові, соціальні, екологічні та енергетичні детермінанти*: монографія. Суми: Сумський державний університет. 2023. С. 239 – 248. URL: <https://reposit.nupp.edu.ua/handle/Polntnu/14589>.

3. Буряк А. А. Наукові підходи до розуміння економічної сутності категорії «прямі іноземні інвестиції» на регіональному рівні. *Інвестиції: практика та досвід*. 2014. № 12. С. 107 – 111. URL: http://www.investplan.com.ua/pdf/12_2014/24.pdf.

УДК 630.1+581.6+581.524+(477.63)

ЗБЕРЕЖЕННЯ ДОВКІЛЛЯ РЕГІОНУ ЧЕРЕЗ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОЕКТИ ДЕРЕВНИХ НАСАДЖЕНЬ НА ПРИКЛАДІ ГУРІВСЬКОГО ЛІСОВОГО МАСИВУ

*Г. П. Гаврилюк¹, М. О. Квітко¹, І. Посмітна²
¹Дніпровський національний університет ім. О. Гончара
²Криворізький державний педагогічний університет*

Сучасні тенденції напрямів розвитку наукових дискусій з проблем раціонального природокористування сходяться до реалізації парадигми відновлення природного потенціалу регіону. Цей процес пов'язаний із покращенням оптимальних умов фізіології дерев для планування землекористування та природоохоронної діяльності. Слід також зазначити, що досвід європейських країн на національному, регіональному та місцевому рівнях вирішує питання, пов'язані з дослідженням відновлення лісових екосистем та штучних деревних насаджень з інтродукціями, а також можливим стихійним заростанням адвентивних видів. Надходження в організм живих організмів можуть надходити через водний режим пилове забруднення або через поверхню листової пластини [1-3]. У лісовому та садово-парковому господарстві Дніпропетровської області протягом багатьох років успішно проводилося вивчення механізмів адаптації штучно інтродукованих видів деревних рослин, використовуючи наукові основи відомих геоботанічних шкіл розробляються агротехнічні та селекційні методи з урахуванням абіотичних та біотичних особливостей мезо- та мікрорельєфу певної території для покращення виконання рекомендацій. Розглядаючи розподіл лісорослинних умов в підзоні степової зони можна констатувати, що стан частини деревної рослинності залежить від місцезостапування. Ключові ділянки деревних насаджень с. Гурівки мають час закладання 1850-1851 рр.. Координати ділянки: 48° 07' 43'' N 33° 05' 25'' E. Лісовий масив характеризується приволодільно-балочним типом ландшафту; за геоморфологічною характеристикою - заплавної ліс. За геохімічною оцінкою насаджень мають трансупераквальні позиції. Тип ґрунту: лучночорноземний. Гранулометричний склад: суглинисті ґрунти, не засолені. За трофністю охарактеризується грудкуватою структурою. За рівнем зволоженості можна віднести до вологих. Абсолютний вік насаджень: 175 р., відносний вік - стиглі, за походженням: природно-насіenneві.

Метою даної роботи було розглянути стан деревних насаджень різного походження с. Гурівки як одного з ключових чинників аналізу стійкого розвитку деревної рослинності в межах Степової зони України.

Об'єкти та методи дослідження. Нами упродовж 2014 – 2024 рр. досліджено природні та штучні деревні насадження деревних насаджень с. Гурівка, які репрезентують основні