

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">розвиток нових технологій та інновацій у сфері енергетики;зменшення геополітичних ризиків, пов'язаних із енергетичними ресурсами | <ul style="list-style-type: none">можливі конкуренти з боку інших новітніх технологій;необхідність масштабного фінансування і міжнародної координації |
|---|--|

Сценарне планування показало різні можливі сценарії розвитку. Оптимістичний сценарій передбачає швидке впровадження термоядерної енергії з успішною інтеграцією у глобальну енергетичну систему, що забезпечить значне зниження викидів, зменшить витрати на енергію та створить нові можливості для економічного зростання. Негативний сценарій передбачає можливі технічні та економічні проблеми, пов'язані із затримкою у розвитку технологій, перевищення витрат або непередбачені екологічні ризики.

Загалом, результати моделювання підтверджують, що термоядерна енергетика має значний потенціал для сприяння сталому розвитку. Проте її успішна реалізація залежить від вирішення технічних, економічних та соціальних викликів.

Висновки. Таким чином, впровадження термоядерної енергетики має значний потенціал для сприяння сталому розвитку в глобальному контексті. Результати економічного аналізу підтверджують те, що хоча початкові інвестиції в розробку процесів термоядерного синтезу є високими, їх довгострокова вигода може бути значною в подальшому. Екологічний аналіз показав, що термоядерна енергетика може відігравати ключову роль у зменшенні викидів парникових газів і зниженні негативного впливу на навколишнє середовище. Моделювання впливу на сталий розвиток виявило як оптимістичні, так і песимістичні сценарії розвитку. Загалом, вважаємо, термоядерна енергетика має великий потенціал для забезпечення стійкого енергетичного майбутнього, однак успішна реалізація цієї технології потребує всебічного підходу до вирішення технічних, економічних і екологічних викликів, що потребує подальшого дослідження.

Література:

1. ITER Organization. (2023). «ITER Project Overview». URL : <https://www.iter.org>
2. European Commission. (2022). The Future of Energy: Advancements in Nuclear Fusion. URL : <https://ec.europa.eu/energy/nuclear-fusion>
3. Gibson, M., & Johnson, L. (2021). Economic Impacts of Nuclear Fusion: A Global Perspective. *Journal of Energy Economics*, 45(2), 123-138.
4. Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development. URL : <https://sdgs.un.org/2030agenda>

5. Промисловість, інновації та інфраструктура.

ПРАКТИЧНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

БІЛІЧЕНКО Олександр

*кандидат економічних наук, доцент,
Миколаївський національний аграрний університет
м. Миколаїв, Україна
bilichenko77@ukr.net*

Анотація. У дослідженні розглянуто специфіку сталого розвитку агропромислового комплексу Миколаївської області. Особливу увагу приділено основним проблемам, що стали на заваді успішної реалізації цієї стратегії та прикладам розв'язання цих проблем.

Ключові слова: сталий розвиток, сільські території, аграрне виробництво, інфраструктура, ринок праці, економічний розвиток.

Агропромисловий комплекс економіки виступає важливою складовою продовольчої безпеки країни. Його розвиток обумовлений природними умовами регіону, ресурсною базою, рівнем кваліфікації працівників, технічними можливостями, провідними галузями сільського господарства, інфраструктурним забезпеченням. Питома вага агропромислового комплексу Миколаївської області в структурі валової доданої вартості наразі складає п'яту частину і має тенденцію до зростання. У сільській місцевості області проживає 350,6 тис. осіб, що становить 31% від загальної чисельності населення. Кількість земель сільськогосподарського призначення перевищує 2 млн. га, у тому числі 1,7 млн. га ріллі, з питомою вагою орних земель на рівні 84,7%.

Метою даного дослідження є аналіз реалізації стратегії сталого розвитку агропромислового комплексу у Миколаївській області України у сучасних умовах.

Державна політика спрямована на сталий розвиток сільського господарства. Це знайшло своє відображення у розробці та затвердженні рішенням Миколаївської обласної ради «Програми розвитку агропромислового комплексу Миколаївської області на 2021-2025 роки». Зазначений документ містить основні напрями, програмні результати, індикатори, відповідальних, джерела та обсяги фінансування цілей й заходів розвитку АПК області.

Пріоритетним визнано розвиток рослинництва, тваринництва та переробної галузі, впровадження новітніх ресурсозберігаючих технологій, вдосконалення управління, модернізація стану зрошувальних систем, збереження та покращення природної родючості ґрантів, забезпечення продовольчої безпеки за рахунок збільшення виробництва якісної, екологічної (органічної) сільськогосподарської продукції [1].

Через повномасштабне вторгнення російської федерації на територію України, із 24 лютого 2022 року в країні введено воєнний стан, який триває і до нині. Військові дії спричинили значний руйнівний вплив на життя людей та масове порушення ведення економічної діяльності підприємств, руйнування інфраструктури сільських територій, що, зі свого боку, призвело до значних соціально-економічних втрат. Відсутність повної оперативної статистичної інформації та додаткові чинники невизначеності фактично унеможливають процес виконання програмних результатів у традиційній формі та у розрізі показників.

Актуальною проблемою в агропромисловому комплексі Миколаївщини на даний час є забруднення території вибухонебезпечними предметами. Так, на території області за попередніми підрахунками експертів потребує обстеження та очищення 288 тис. га земель сільськогосподарського призначення. Уже обстежено 105,5 тис. га або 36,6 % площ і ця робота продовжується. Наслідком значної забрудненості угідь вибухонебезпечними предметами стало зменшення розміру посівних площ. У 2023 році відбулося зменшення вирощування зернових культур на 13,2%, натомість збільшилась площа посівів технічних культур на 23,0%. Ведення активних бойових дій на території Херсонської області спричинило зростання виробництва овочевих культур на території Миколаївщини на 45,7%. Значних втрат було завдано й основним засобам виробництва підприємств. Згідно опитування 73 сільськогосподарських товаровиробників, які змогли провести обстеження своїх господарств, кількість викраденої, знищеної або пошкодженої сільськогосподарської техніки та обладнання становить більше ніж 1,3 тис. одиниць, а вартість завданих збитків від пошкодження та втрати майна за попередніми розрахунками становить близько 5,5 млрд грн. Найбільших руйнувань у наслідок їх концентрованого розташування зазнали великі переробні підприємства області, а саме заводи компанії «Agrofusion» і ТДВ «Баштанський сирзавод». Руйнації завдано елеваторним потужностям ТОВ СП НІБУЛОН, ТОВ «Морський спеціалізований порт Ніка-Тера», групі компаній Прометей, Морському перевантажувальному терміналу

Евері, ПрАТ «Засільське ХХП». Це суттєво вплинуло на скорочення експортного потенціалу продукції агропромислового комплексу. Відновлення довоєнного потенціалу зазначених підприємств вимагає залучення суттєвих фінансових інвестицій, що має знайти своє відображення в коригуванні стратегії сталого розвитку області.

Рослинницька галузь агропромислового комплексу Миколаївської області є стратегічно важливою, адже забезпечує населення продуктами харчування, а переробку галузь сировиною. У структурі доходів сільськогосподарських виробників рослинництво має найбільшу питому вагу, визначає рівень і тенденції розвитку відповідних сільських територій. Виробництво продукції рослинництва є базою й джерелом сталого розвитку більшості галузей агропромислового комплексу області та основою аграрного експорту.

Тваринницька галузь забезпечує населення області м'ясом, молоком, яйцями, виступає джерелом сировини для подальшої переробки. Основними напрямками тваринницької галузі Миколаївській області є скотарство, свинарство, птахівництво, вівчарство, козівництво та бджільництво. Наразі спостерігається тенденція до збільшення чисельності поголів'я свиней, овець, кіз, птиці в усіх категоріях господарств і зменшення поголів'я великої рогатої худоби.

Забруднення Дніпровсько-Бузької гирлової системи, припинення вилову риби у Чорному морі призвели до істотного скорочення обсягів вилову риби та зменшення обсягів випуску рибних консервів та інших водних біоресурсів. Рівень споживання риби на душу населення скоротився до 8 кг на рік, при науково обґрунтованій Міністерством охорони здоров'я нормі в 25 кг на рік.

За особливостями природно-кліматичного розташування область відноситься до зони недостатнього зволоження з ризикованим землеробством. Реалізація заходів зі збільшення урожайності сільськогосподарських культур за рахунок внесення добрив, використання нової техніки та інших, може буде зведена нанівець під впливом закону мінімуму Лібіха. Мова йде про те, що волога у ґрунті виступає лімітуючим фактором розвитку рослин. Тож, не зважаючи на оптимальне значення інших факторів росту рослин, прогнозованого зростання урожайності отримати не вдасться.

Підрич Каховського водосховища фактично ускладнив або відтермінував у часі програми, які передбачали збільшення площ поливу сільськогосподарських культур, було припинено й будівництво додаткових зрошувальних систем. У ситуації, що склалася, сільськогосподарські виробники були вимушені шукати шляхи альтернативного вирішення проблеми. Заслугує на увагу досвід Навчально-науково практичного центру Миколаївського національного аграрного університету, який запровадив для обробки ґрунту інноваційну технологію MZURI PRO-TIL [2].

Вона поєднує у собі елементи традиційної (плужної) та нульової (no-till) обробки ґрунту. Для ефективного застосування зазначеної технології було придбано посівний комплекс, який виконує три основні операції за один прохід і дозволяє проводити висів будь-яких сільськогосподарських культур. Розпушування ґрунту на глибину до 25 сантиметрів, внесення на всю глибину основного обробку добрив, висів на контрольовану глибину насіння; усі ці операції виконуються одночасно і без попередньої підготовки ґрунту по попереднику.

Не меншим викликом для агропромислового комплексу області стало різке скорочення кількості зайнятих працівників, через мобілізацію працездатних чоловіків до лав збройних сил України. Для забезпечення виконання технологічних операцій в оптимальні строки на вакантні місця були працевлаштовані жінки. Так, товариством із обмеженою відповідальністю «Агроф'южн» у м. Снігурівка за фінансової підтримки уряду Данії та Програми розвитку ООН була організована підготовка жінок за робітничою професією тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва, із подальшим гарантованим працевлаштуванням [3]. І мова тут не йде про забезпечення гендерної рівності чи інклюзивності виробництва, це умова збереження підприємством робочих місць.

Досягнення цілей стратегії сталого розвитку, забезпечення поширення успішних практик реалізації цієї стратегії широко популяризується й підтримується представниками органів державної влади, наукової спільноти і безпосередніми виробниками продукції. Складні умови, у яких опинилася наша країна через збройну агресію росії, покладають на кожного особливу історичну місію. Агропромислового комплексу країни необхідно забезпечувати продовольчу безпеку країни. Адаптивність на регіональному рівні суб'єктів господарювання до викликів сьогодення, вимагає побудови ефективного бізнесу, залучення фінансування на пріоритетні проекти, набір кваліфікованих працівників, налагодження логістичних зв'язків, створення безпечних умов праці.

Література:

1. Програми розвитку агропромислового комплексу Миколаївської області на 2021-2025 роки URL: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.mk-oblrada.gov.ua/UserFiles/decree/1633430495615c2bdf8ac1e.pdf> (дата звернення 12.09.2024).
2. Технологія STRIP-TILL від MZURI PRO-TIL URL: <https://mzuri.in.ua/ua/> (дата звернення 12.09.2024).
3. На Миколаївщині за підтримки Данії та ООН стартували курси для трактористок URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-regions/3856731-na-mikolaiivsini-za-pidtrimki-danii-ta-oon-startuvali-kursi-dla-traktoristok.html> (дата звернення 12.09.2024).

РОЛЬ ІКТ У ГРАФІЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ УЧНІВ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ІННОВАЦІЙ ТА МОДЕРНІЗАЦІЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В КОНТЕКСТІ ПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ

Зайцева Я. О.

*Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка
z988901yanaukr.net@ukr.net*

Актуальність використання інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) у графічній підготовці учнів обумовлена швидким науково-технічним прогресом та інформатизацією суспільства XXI століття, що вимагає нових підходів до навчання та розвитку інноваційної діяльності педагогів. Сучасне суспільство потребує громадян, здатних самостійно приймати рішення, діяти гнучко і адаптивно в умовах швидких змін. З огляду на це, підготовка учнів у сфері графічного дизайну та технологій повинна відповідати вимогам промислового розвитку та модернізації інфраструктури, що сприяє підтримці інновацій. Водночас змінюються й вимоги до підготовки викладачів, які повинні мати високий рівень фахової та методичної компетентності, що актуально не лише на національному, але й на глобальному рівні. Сучасна освіта вимагає вдосконалення педагогічної діяльності шляхом впровадження інноваційних форм і методів навчання з використанням ІКТ. Це дозволяє не тільки підвищити ефективність графічної підготовки учнів, але й створює підґрунтя для їх участі в інноваційних процесах, пов'язаних із промисловим розвитком і модернізацією інфраструктури.

Метою статті є дослідження ролі інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) у графічній підготовці учнів для підтримки інновацій та модернізації інфраструктури в контексті промислового розвитку

Методика й організація дослідження ґрунтувалася на теоретичному аналізі наукових джерел, що стосуються впровадження ІКТ у графічну підготовку учнів та їхньої ролі у підтримці інновацій і модернізації інфраструктури в контексті промислового розвитку.

Результати дослідження. Сьогодні термін «інноваційна педагогічна технологія» широко використовується для позначення систематичного та цілеспрямованого