

DOI: [https://doi.org/10.25140/2411-5215-2025-1\(41\)-179-188](https://doi.org/10.25140/2411-5215-2025-1(41)-179-188)

УДК 63.11

JEL Classification: Q12

Вікторія Іванівна Кифяк

кандидат економічних наук,

доцент кафедри бізнесу та управління персоналом

Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича(Чернівці, Україна)

E-mail: v.kyfyak@chnu.edu.ua. **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-6104-6403>

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57225067015>

AGROTECH: СУТНІСТЬ ТА РОЛЬ У РОЗВИТКУ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ

У статті досліджено сутність AgroTech як сфери поєднання господарської діяльності аграрних підприємств та можливостей сфери IT-сфери. Розглянуто окремі підходи до розуміння сутності AgroTech, з-поміж яких виокремлено такі: технологічний, процесний, системний, економічний, інноваційний, та сталий, розглянуто їх сутність. Запропоновано AgroTech розглядати як окрему сферу, у якій відбувається поєднання цифрових технологій та сільськогосподарської діяльності. Також обґрунтовано передумови формування AgroTech, серед яких виокремлено ті, які зумовлені новими викликами, які сьогодні стоять перед аграрними підприємствами, та такі, що пов'язані з новими можливостями цифрових технологій впливати на господарську діяльність економічних суб'єктів. Також у статті визначено специфічні риси функціонування сфери AgroTech.

Ключові слова: AgroTech; аграрне підприємство; аграрна сфера; цифровізація; національна економіка; цифрові технології; IT-сфера.

Рис.: 2. Бібл.: 9.

Постановка проблеми. Аграрні підприємства є важливою складовою розвитку національного господарства будь-якої країни. Значну роль вони відіграють у підтримці продовольчої безпеки, забезпечуючи раціональне використання наявних природних ресурсів, переробку сільськогосподарської продукції. Також ці економічні суб'єкти позитивно впливають на розвиток сільських територій у країні, створюючи нові робочі місця, формуючи значну частину ВВП країни, підвищуючи експортний потенціал.

Інноваційні технології відіграють важливу роль сьогодні в розвитку аграрних підприємств, оскільки дозволяють підвищити ефективність використання наявних ресурсів, тим самим забезпечуючи зростання рентабельності виробництва. Підвищення такої ефективності дозволяє також забезпечити зростання конкурентоспроможності продукції, її якості. Отже, у сучасних реаліях спроможність аграрних підприємств розробляти або залучати зазначені технології у власну діяльність є необхідною складовою забезпечення їхнього подальшого стабільного розвитку в умовах досить турбулентного економічного середовища.

Особливо важливу роль у процесі модернізації аграрних підприємств нині відіграють цифрові технології. Їхнє використання дозволяє удосконалити діяльність цих суб'єктів господарювання, впроваджувати нові підходи до здійснення власної роботи, аналізуючи та контролюючи всі етапи її здійс-

снення через акумулювання, обробку, дослідження і зберігання значних масивів інформації про окремі операційні процеси, роботу працівників в реальному часі. Застосування цифрових технологій дозволяє не лише підвищити ефективність функціонування аграрних підприємств через удосконалення здійснення операційних процесів, але значним чином позитивно впливає на якість управління такими підприємствами. Це пов'язано з тим, що рішення ухвалюються з урахуванням аналізу більшої кількості інформації про їхню загальну роботу, на основі автоматизації в окремих випадках прийняття управлінських рішень з урахуванням результатів аналізу таких даних. Окреслене зумовлює можливість проведення нових досліджень у напрямку інноваційного розвитку аграрних підприємств, поглиблення теоретичних і прикладних положень використання ними інноваційних технологій у власній роботі. Це обґрунтовує актуальність теми статті.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Питання інноваційного розвитку аграрних підприємств розглядали у своїх роботах значна кількість науковців, з-поміж яких варто виокремити таких: М. І. Грицаєнко, О. В. Грідін, С. О. Кушнір, В. П. Рибачук, Т. М. Стукан, Л. М. Уніят, О. Г. Шпикуляк та ін.

Окремі питання залучення цифрових технологій до діяльності аграрних підприємств також досліджувалися у роботах Н. М. Горобець, С. В. Коляденко, О. І. Петренка, Д. О. Стариковської, Д. О. Хомякової, О. Г. Череп, Н. П. Юрчук та ін.

Виділення недосліджених частин загальної проблеми. Проте, незважаючи на наявність наукових робіт, у яких досліджуються питання інноваційного розвитку аграрних підприємств, особливості використання ними цифрових технологій, теоретичні положення розробки та використання таких технологій, аналіз їхнього впливу на діяльність аграрних підприємств, потенціал до їхнього розвитку залишається недостатньо вивченим. Є необхідність у поглибленні теоретичних аспектів використання AgtoTech зазначеними економічними суб'єктами у своїй роботі.

Метою статті є поглиблення теоретичних положень щодо розробки й використання AgtoTech аграрними підприємствами, виокремлення особливостей їх застосування в діяльності таких суб'єктів господарювання.

Виклад основного матеріалу. Питанням дослідження впливу інноваційних технологій на розвиток аграрних підприємств дійсно приділено науковцями значну увагу, враховуючи важливість аграрної сфери для національної економіки, її складну структуру, тобто наявність великої кількості різних видів господарської діяльності, які можна віднести до цієї сфери. Такі види діяльності мають свої особливості здійснення і, відповідно, вимагають використання спеціально розроблених інноваційних технологій для підвищення власного розвитку. Відповідні технології для окремих напрямів аграрної діяльності є різними, а тому і процес їх створення, використання є відмінним. Проте існують загальні тенденції, які сьогодні характеризують концептуальні положення

впровадження інновацій, передусім цифрових технологій, у роботу аграрних підприємств. У цьому контексті йдеться про сферу AgroTech, тобто напрям розробки і використання сучасних аграрних цифрових технологій.

Дослідження AgroTech, особливостей впровадження в роботу суб'єктів господарювання цифрових інновацій почнемо з конкретизації сутності AgroTech і передумов формування сфери цих інновацій.

Серед науковців і практиків на сьогодні немає єдиного підходу щодо визначення сутності AgroTech. Наприклад, AgroTech – це синергія ІТ та сільськогосподарства, яка здатна вивести країну на новий рівень, де технології стануть рушійною силою аграрного сектору, допомагаючи не лише збільшити його продуктивність, а і створити глобальні можливості для економічного прориву [9]. AgroTech – це застосування технологій у сільському господарстві для підвищення врожайності, зменшення відходів і підвищення стійкості [7].

Значна частина науковців розглядає AgroTech як сферу, інші – як процес. Деякі з учених визначають AgroTech як стан функціонування аграрних підприємств, який був сформований на основі активного використання цифрових технологій. Розглянемо наявні наукові підходи до розуміння AgroTech, які є сьогодні в науковій літературі (рис. 1).

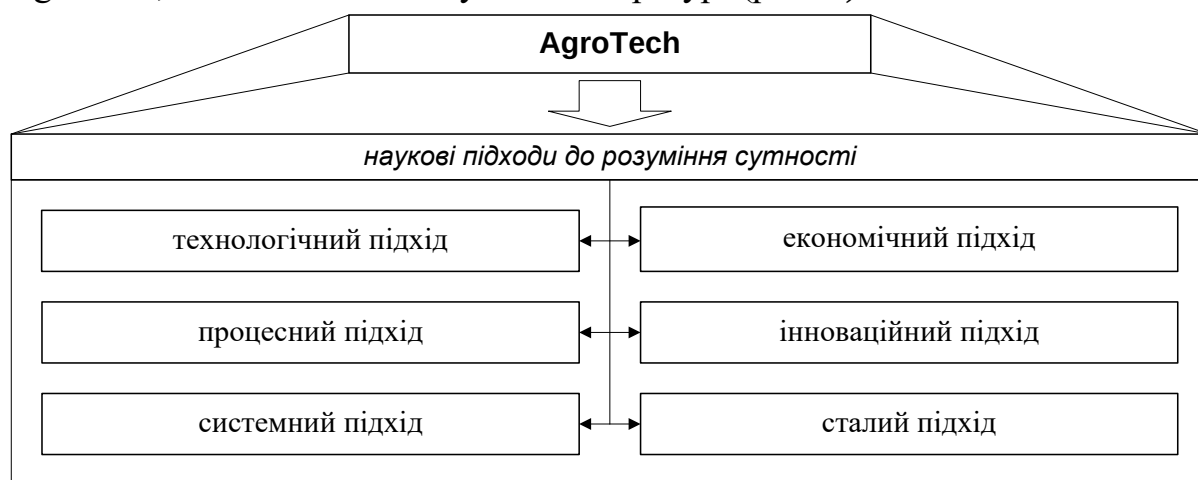


Рис. 1. Наукові підходи до розгляду сутності AgroTech

Джерело: систематизовано авторкою.

Технологічний підхід: AgroTech – це сукупність програмних, інженерних, технологічних рішень, використання яких дозволяє підвищити ефективність роботи аграрних підприємств, сформувати потенціал для їх подальшого розвитку.

Процесний підхід: AgroTech – процес поступової розробки і впровадження інноваційних і цифрових технологій у роботу аграрних підприємств з метою трансформації їхньої діяльності та отримання нових економічних, соціальних, екологічних, технологічних результатів.

Системний підхід: AgroTech – це окрема сфера або система, у межах якої відбувається взаємодія між різними суб'єктами в процесі реалізації ними взаємовідносин, здійснення сукупності процесів щодо використання різних типів цифрових технологій, що у підсумку дозволяє досягти єдиної мети – стабільної цифрової трансформації аграрного підприємства з метою підвищення ефективності його роботи.

Економічний підхід: AgroTech – процес підвищення ефективності господарської діяльності аграрного підприємства через оптимізацію його витрат, збільшення доходів, вихід на нові ринки, раціональне використання ресурсів, що здійснюється, насамперед, через активне впровадження сучасних цифрових технологій у операційну діяльність таких підприємств, їхню фінансову діяльність та систему управління.

Інноваційний підхід: AgroTech – процес інноваційної модернізації аграрного підприємства на основі використання цифрових технологій, які дозволяють оптимізувати роботу такого суб'єкта господарювання та розробляти нові інноваційні продукти не лише в інформаційній сфері, але й у виробництві, маркетингу, логістиці тощо, що підтримує системний інноваційний розвиток такого підприємства.

Сталий підхід: AgroTech – це сукупність технологій які дозволяють забезпечити впровадження моделі сталого розвитку аграрного підприємства у довгостроковій перспективі й на основі використання таких технологій забезпечити гармонійний розвиток екологічної, економічної і соціальної системи, функціонування яких пов'язано з роботою такого підприємства.

На наше переконання, найбільш правильним для розгляду сутності AgroTech є застосування системного підходу, тобто дослідження AgroTech як сфери або окремої системи, в якій поєднуються всі процеси, суб'єкти, які залучені до процесу розробки, використання сучасних цифрових технологій у діяльності аграрних підприємств. При цьому така сфера функціонує з метою отримання конкретних економічних результатів для роботи таких підприємств і одночасно дозволяє сформулювати значну кількість додаткових ефектів і результатів від використання ними цифрових технологій. Серед таких ефектів можна виокремити соціальні, екологічні, організаційні. Самоздатність сфери AgroTech продукувати такі ефекти і визначає важливість забезпечення її стабільного функціонування і розвитку в довгостроковій перспективі, оскільки вона позитивно впливає на розвиток територіальних громад, окремих регіонів країни і загалом національної економіки. Цифрова трансформація роботи аграрних підприємств позитивно також впливає на функціонування інших суб'єктів господарювання, які у своїй роботі взаємодіють з аграрними підприємствами. Таким чином, відіграючи важливу роль у розвитку національної економіки, аграрні підприємства при поступовій власній цифровій трансформації сприяють цифровізації господарства країни і тим самим підвищують рівень конкурентоспроможності країни серед економік інших країн.

Враховуючи специфіку розробки і використання аграрних цифрових технологій, обґрунтуємо загалом передумови їх створення. Серед них доцільно виокремити такі:

- високий рівень конкуренції на світових ринках сільськогосподарської продукції, що змушує підприємства постійно вдосконалювати якість власної продукції, оптимізуючи витрати;

- постійне зростання витрат на сировину, паливо, добрива та інші необхідні компоненти для здійснення аграрної діяльності вимагає оптимізації витрат, підвищення ефективності використання ресурсів;

- обмежені можливості щодо подальшого розширення площ сільськогосподарських угідь для здійснення екстенсивного розвитку аграрних підприємств, що вимагає впровадження цифрових технологій для формування моделі інтенсивного розвитку на основі постійного удосконалення роботи цих суб'єктів господарювання;

- зміна клімату, яка впливає на зміну кліматичних зон та умов здійснення діяльності аграрних підприємств і вимагає від них адаптації до таких умов, що можливо реалізувати через використання цифрових технологій;

- важливість більш раціонально використовувати доступні й необхідні природні ресурси для вирощування сільськогосподарської продукції, оскільки вони є обмеженими з урахуванням тих обсягів продукції, які сьогодні створюються у світі;

- поширення інформаційних технологій у сільській місцевості, розширення території покриття мобільним зв'язком, інтернетом;

- зменшення вартості використання інформаційних ресурсів, мобільного зв'язку, мережі Інтернет, що дозволило оптимізувати і процес розробки, використання цифрових технологій;

- загальний процес цифрової трансформації національної економіки, суспільства, активне використання цифрових технологій у світі обумовлює і необхідність аграрних підприємств впроваджувати відповідні технології;

- значні переваги використання цифрових технологій аграрними підприємствами, що стимулює їх інвестувати кошти у власну цифрову трансформацію;

- актуалізація питань сталого розвитку у всьому світі, формування нової моделі підприємницької діяльності, яка будується на принципах сталості, тобто гармонійного поєднання економічного, соціального, екологічного розвитку суб'єктів господарювання, що особливо стосується роботи аграрних підприємств, які безпосередньо використовують природні ресурси та впливають на стан навколишнього середовища;

- значне здешевлення компонентів для впровадження цифрових технологій, що вплинуло на вартість розробки і впровадження відповідних цифрових продуктів в роботу аграрних підприємств;

– швидкий розвиток інформаційної сфери, особливо в частині створення нових цифрових продуктів для аграрних підприємств, їх постійне удосконалення та зменшення вартості придбання і впровадження;

– зміна уподобань клієнтів щодо споживання аграрної продукції, їх бажання використовувати більш екологічну продукцію, яка зроблена без використання генно-модифікованої сировини, хімічних добрив, що в сучасних умовах можливо забезпечити через активне застосування потенціалу цифрових технологій до виробництва такої продукції та ін.

Серед специфічних рис функціонування сфери AgtoTech можна визначити наступні (рис. 2).



Рис. 2. Специфічні риси функціонування сфери AgtoTech

Джерело: систематизовано авторкою з урахуванням [1; 2; 4; 8].

AgtoTech при її розробці і використанні поєднує у собі значну частину різних процесів, які необхідно реалізувати, щоб отримати дійсно очікуваний ефект від використання сучасних цифрових технологій. Важливу роль тут відіграють і можливості аграрного підприємства, його здатність впроваджувати проекти інноваційного оновлення, наявність відповідних фінансових ресурсів, висококваліфікованих спеціалістів, які спроможні не лише впроваджувати запропоновані цифрові продукти, але і підтримувати їх використанні та удосконалення. Застосування AgtoTech є найбільш ефективними, коли підприємство впроваджує заходи тотальної цифрової трансформації, забезпечуючи використання таких технологій у всіх операційних процесах, зокрема й в управлінні. Саме ефективність управління можна значним чином підвищити при впровадженні системної цифрової трансформації всього аграрного підприємства, оскільки відбувається повна цифровізація його діяльності й керівництва, власники отримують необхідну інформацію про всі виробничі процеси, які відбуваються в межах такого підприємства. Акумуляція значної кількості інформації супроводжується автоматичним її опрацюванням і цифрові технології при цьому дозволяють швидко виявляти проблемні місця, можливі ризики в роботі аграрного підприємства і надавати рекомендації щодо можливих заходів запобігання їх настанню.

Впровадження аграрних цифрових технологій вимагає впевненості власників у подальшій можливості здійснювати аграрну діяльність, отримувати дохід у довгостроковій перспективі. Це вимагає наявності в державі стабільних і ефективно функціонуючих державних інституцій, які гарантують право власності, забезпечення досягнення законодавчо визначених інтересів суб'єктів підприємницької діяльності, унеможливлення тиску на їхню роботу зі сторони органів державної влади, в т.ч. податкових органів [6, с. 77; 5, с. 73; 3]. У сфері сільського господарства також специфікою діяльності аграрних підприємств є довгостроковий характер і необхідність вкладення значних ресурсів. Інвестори завжди оцінюють сприятливість інвестиційного клімату й можливість стабільно забезпечити власну роботу в довгостроковій перспективі. Такі чинники також впливають на процес цифрової трансформації аграрних підприємств, оскільки впевнені інвестори зацікавлені у впровадженні сучасних технологій. Інвестори, які не впевнені в можливості стабільно здійснювати власну діяльність, будуть намагатися побудувати модель екстенсивного сільського господарства: швидко використовувати наявні природні ресурси для виробництва сільськогосподарської продукції.

Висновки і пропозиції. Подальший розвиток аграрних підприємств у всьому світі буде пов'язаний із розвитком інноваційних технологій, у тому числі зі спроможністю цих суб'єктів господарювання розробляти й ефективно впроваджувати цифрові технології у власну діяльність. Цифровізація є невід'ємною складовою розвитку зазначених суб'єктів і загалом всієї аграрної сфери.

У статті проведено дослідження розуміння сутності AgtoTech як сфери розробки й використання цифрових технологій у роботі аграрних підприємств. Визначено окремі наукові підходи щодо розгляду AgtoTech, зокрема: технологічний, процесний, системний, економічний, інноваційний та стабільний. Також аргументовано, що дослідження AgtoTech як цілісної сфери або системи дозволяє глибше зрозуміти відносини між тими суб'єктами господарювання, які беруть активну участь у створенні, продажу, використанні, удосконаленні цифрових технологій, відповідних цифрових продуктів для аграрних підприємств, що здійснюють свою діяльність у різних економічних напрямках у сфері сільського господарства.

Обґрунтування важливості цифрових технологій у сучасному розвитку аграрних підприємств було здійснено через детальний аналіз передумов цифровізації аграрної сфери і створення AgtoTech. Визначено, що його формуванню сприяли як економічні процеси в межах аграрних підприємств, у тому середовищі, у якому вони здійснюють свою діяльність, так і у сфері ІТ-технологій.

Також у статті виокремлено специфічні риси функціонування сфери AgtoTech, які виокремлюють її серед інших сфер сільського господарства. Зокрема обґрунтовано, що AgtoTech – це сфера, яка постійно розвивається відповідно до нових можливостей цифрових технологій та потреб аграрних підприємств. Сфера використання зазначених технологій у сільському господарстві є досить широкою, оскільки є значна кількість економічних напрямів здійснення господарської діяльності в аграрній сфері. Також зумовлено, що специфіка використання цифрових технологій аграрними підприємствами обумовлюється, в першу чергу, особливостями їхньої господарської діяльності. При цьому аргументовано, що вагому роль у розвитку сфери AgtoTech також відіграє інституційне забезпечення розвитку аграрних підприємств. Варто зазначити, що кількість чинників, які впливають на інноваційний розвиток аграрних підприємств, у т. ч. і використання ними цифрових технологій, є значним, що зумовлено залученням цих суб'єктів економічної діяльності до сфери національної економіки, соціальної системи країни. Проте деталізація і аргументація впливу окремих чинників на розвиток AgtoTech потребує проведення додаткових досліджень.

Список використаних джерел

1. Горобець Н. М. Перспективи використання цифрових технологій в діяльності аграрних підприємств [Електронний ресурс] / Н. М. Горобець, Д. О. Хомякова, Д. О. Старицька // Ефективна економіка. – 2021. – № 1. – Режим доступу: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=8521>.
2. Коляденко С. Перспективні напрями цифровізації аграрних підприємств у контексті економічної безпеки / С. Коляденко, О. Дзісь, В. Гайдей // Економіка та суспільство. – 2024. – № 59. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-59-84>.
3. Кушнір С. О. Інституційне забезпечення функціонування аграрного сектору України в контексті його інноваційного розвитку: теорія, методологія, практика [Електронний ресурс]: дис. ... д-ра екон. наук : спец. 08.00.03 / Львівський торговельно-економічний університет. – Львів, 2020. – 536 с. – Режим доступу: https://www.lute.lviv.ua/fileadmin/www.lac.lviv.ua/data/pidrozdily/Aspirantura/Rady/Spec_vchena_rada/Dysertacii/2020_11/Kushnir_Disertacija_Kushnir.pdf.

4. Петренко О. Інтеграція цифрових технологій у маркетингову стратегію аграрних підприємств: організаційно-економічний підхід / О. Петренко // Економіка та суспільство. – 2024. – № 65. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-65-127>.

5. Турбовець С. Б. Інституційні основи інноваційного розвитку аграрних підприємств в умовах євроінтеграції / С. Б. Турбовець // Журнал стратегічних економічних досліджень. – 2024. – № 4. – С. 69-83. DOI: <https://doi.org/10.30857/2786-5398.2024.4.7>.

6. Шпикуляк О. Г. Розвиток інноваційної діяльності в аграрній сфері: менеджмент та ефективність [Електронний ресурс] : монографія / О. Г. Шпикуляк, М. І. Грицаєнко. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. – 424 с. – Режим доступу: <https://surl.li/hvjlic>.

7. Що таке AgriTech? [Електронний ресурс] / EUROLAB. – Режим доступу: <https://www.eurolab.tr/uk/detail/energy-commodities/agritech>.

8. Юрчук Н. П. Особливості використання цифрових технологій в агробізнесі [Електронний ресурс] / Н. П. Юрчук, С. С. Кіпоренко // Східна Європа: економіка, бізнес та управління. – 2022. – № 3 (36). – С. 109-116. – Режим доступу: https://www.easterneurope-bm.in.ua/journal/36_2022/19.pdf.

9. AgriTech – наступний великий прорив України: ключові ідеї другого стратегічного заходу IT Ukraine [Електронний ресурс] / AgriChain Markets Data. – Режим доступу: <https://marketsdata.agrichain.com.ua/agritech-nastupnyj-velykyj-proryv-ukrayiny-klyuchovi-ideyi-drugogo-strategichnogo-zahodu-it-ukraine>.

References

1. Horobets, N.M., Khomiakova D.O., Starykovska D.O. (2021). Perspektyvy vykorystannia tsyfrovyykh tekhnolohii v diialnosti ahrarnykh pidpriemstv [Prospects for the use of digital technologies in the activities of agricultural enterprises]. *Efektivna ekonomika – Effective Economy*, (1). <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=8521>.

2. Koliadenko, S., Dzis, O., Haidei, V. (2024). Perspektyvni napriamy tsyfrovizatsii ahrarnykh pidpriemstv u kon-teksti ekonomichnoi bezpeky [Promising directions of digitalization of agricultural enterprises in the context of economic security]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and Society*, (59). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-59-84>.

3. Kushnir, S.O. (2020). *Instytutsiine zabezpechennia funktsionuvannia ahrarnoho sektoru Ukrainy v konteksti yoho innovatsiinoho rozvytku: teoriia, metodolohiia, praktyka* [Institutional support for the functioning of the agricultural sector of Ukraine in the context of its innovative development: theory, methodology, practice] [dissertation Dr. of Economics; Lvivskiy torhovelno-ekonomichnyi universytet]. https://www.lute.lviv.ua/fileadmin/www.lac.lviv.ua/data/pidrozdily/Aspirantura/Rady/Spec_vchena_rada/Dysertacii/2020_11/Kushnir_Disertacija_Kushnir.pdf.

4. Petrenko, O. (2024). Intehratsiia tsyfrovyykh tekhnolohii u marketynhovu stratehiu ahrarnykh pidpriemstv: orhanizatsiino-ekonomichnyi pidkhid [Integration of digital technologies into the marketing strategy of agricultural enterprises: an organizational and economic approach]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economics and Society*, (65). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-65-127>.

5. Turbovets, S.B. (2024). Instytutsiini osnovy innovatsiinoho rozvytku ahrarnykh pidpriemstv v umovakh yevrointehratsii [Institutional foundations of innovative development of agricultural enterprises in the context of European integration]. *Zhurnal stratehichnykh ekonomichnykh doslidzhen – Journal of strategic economic research*, (4), 69-83. <https://doi.org/10.30857/2786-5398.2024.4.7>.

6. Shpykuliak, O.H., Hrytsaienko, M.I. (2016). *Rozvytok innovatsiinoi diialnosti v ahrarnii sferi: menedzhment ta efektyvnist* [Development of innovative activity in the agricultural sector: management and efficiency]. OLDI-PLIUS. <https://surl.li/hvjlic>.

7. *EUROLAB*. (n.d.). Shcho take AgriTech? [What is AgriTech?]. <https://www.eurolab.tr/uk/detail/energy-commodities/agritech>.

8. Yurchuk, N.P., Kiporenko, S.S. (2022). Osoblyvosti vykorystannia tsyfrovyykh tekhnolohii v ahrobiznesi [Peculiarities of using digital technologies in agribusiness]. *Skhidna Yevropa: ekonomika, biz-nes ta upravlinnia – Eastern Europe: economy, business and management*, (3(36)), 109-116. https://www.easterneurope-ebm.in.ua/journal/36_2022/19.pdf.

9. *AgriChain Markets Data*. (n.d.). AgriTech – nastupnyi velykyi proryv Ukrainy: kliuchovi idei drugoho stratehich-noho zakhodu IT Ukraine [AgriTech – Ukraine's next big breakthrough: key ideas of the second strategic event IT Ukraine]. <https://marketsdata.agrichain.com.ua/agritech-nastupnyj-velykyj-proryv-ukrayiny-klyuchovi-ideyi-drugogo-strategichnogo-zakhodu-it-ukraine>.

Отримано 08.02.2025

UDC 63.11

Viktoria Kyfyak

PhD in Economics, Associate Professor of the Department
of Enterprise Economics and Personnel Management

Chernivtsi National University named after Yu. Fedkovycha (Chernivtsi, Ukraine)

E-mail: v.kyfyak@chnu.edu.ua. **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-6104-6403>

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57225067015>

AGROTECH: THE ESSENCE AND ROLE OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Development of agricultural enterprises in today's environment depends on significant number of factors. Factors of innovative development, i.e. ability of these economic entities to ensure their own development using innovative technologies in the long term, play important role among them. Agricultural enterprises are forced to pay significant attention to the latest technologies to improve their efficiency, productivity and ensure appropriate level of competitiveness in global agricultural markets.

Digital technologies play important role among all the innovative technologies used by agricultural enterprises for their own development. First, these technologies are associated with the new capabilities of information systems to quickly accumulate, process, analyse, monitor, control large amounts of information and provide it in the form convenient for making management decisions. It is clear that digital technologies have significant potential to improve efficiency of agricultural enterprises and this trend will continue in the future. This makes it more important to conduct research in the AgroTech field.

In the article, the essence of AgroTech is analysed by identifying scientific approaches to consideration of this concept, namely: technological, process, system, economic, innovative, and sustainable. It is proposed that AgroTech should be considered, primarily, as the area that combines capabilities of the IT sector to develop new digital products and the needs of agricultural enterprises to use these products to improve their own efficiency. In the article, prerequisites for formation of the AgroTech sphere are substantiated and specific features of its functioning and development in modern conditions are identified. It is argued that important role in development of this sphere is played by institutional provision of stable operation of agricultural enterprises in the long term. Thus, it is determined that effective functioning and development of AgroTech can only be ensured through combined efforts of all actors involved in this area, namely, public authorities, agricultural enterprises and IT companies that are involved in development of digital technologies to meet demand of these enterprises for new digital products.

Key words: AgroTech; agrarian enterprise; agrarian sphere; digitalization; national economy; digital technologies; IT-sphere.

Fig.: 2. References: 9.