

Роль молоді у розробці та впровадженні ШІ-технологій в агросекторі

Тіна Бобик,

здобувачка вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент»

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна

Анотація: у цій роботі розглянуто роль молодого покоління у модернізації аграрної галузі та його внесок у її сталий розвиток завдяки застосуванню штучного інтелекту(ШІ). Підкреслено основні чинники, що сприяють успішному залученню молоді до впровадження інноваційних рішень. Особливу увагу приділено необхідності створення сприятливого середовища для підтримки молодих спеціалістів і новаторських ініціатив у сфері сільського господарства.

Ключові слова: молодь, підприємство, агробізнес, штучний інтелект (ШІ), сільське господарство, інновації, фінансування, стартап.

Штучний інтелект (ШІ) кардинально змінює сільське господарство, роблячи його ефективнішим, екологічнішим та прибутковішим. Одним із головних рушіїв цього процесу є молодь – покоління, що відіграє ключову роль у цьому процесі, оскільки саме вони володіють сучасними цифровими навичками, розробляють нові, сучасні технології, створюють стартапи та впроваджують новітні технології. Однак, серед значних плюсів, для молодих фахівців є також і певні виклики, зокрема це нестача фінансування, недостатній практичний досвід та практичні навички, і також низький рівень грамотності у агробізнесі. Проте завдяки підтримці держави, бізнесу та міжнародних організацій молодь здатна розвивати свій потенціал та ставати кращою версією себе в певній галузі.

ШІ сприяє автоматизації багатьох аграрних процесів: аналізу ґрунтів за допомогою дронів, прогнозуванню врожайності, точному дозуванню добрив та керування безпіотною технікою. За словами керівника Digital-напрямку компанії YARA Ukraine Миколи Панчука, впровадження ШІ суттєво вплинуть та змінять сільське господарство. Молоді спеціалісти з ІТ-освітою та доступом до сучасних технологій вктивно реалізують ці інновації в аграрному секторі України. [1]

Молодь має великий потенціал та значну зацікавленість у сфері новітніх технологій, але стикається з багатьма перешкодами. Одна з основних проблем – це нестача капіталу для запуску аграрних стартапів. Молоді спеціалісти є дуже креативним та мають багато ідей, але часто не можуть знайти фінансування. Банки та інвестори не поспішають вкладати гроші в агробізнес, а особливо коли мова йде про саме нові технології. І через це багато перспективних проєктів навіть не запускаються, а талановиті молоді люди змушені шукати інші сфери для праці.

Ще одна велика і розповсюджена проблема – це низький рівень цифровізації в агросекторі. Багато фермерів, особливо це стосується власників невеликих підприємств, не використовуючи сучасні технології та продовжують працювати за старими методами. У них немає необхідного обладнання, а деякі аграрії навіть і не знають, як ШІ може покращити їхній бізнес. Таким чином, молоді спеціалісти, які покращують та розробляють нові технологічні рішення, часто стикаються з відмовою та недовірою з боку фермерів, які не мають бажання змінювати свій звичайний план роботи.

Крім того, важливою проблемою є брак інформації про можливості штучного інтелекту в агросекторі. Дослідження компанії Corteva Agriscience показало, що недостатня проінформованість молоді щодо сучасних агровиробничих підприємств суттєво знижує їх зацікавленість у роботі в цій сфері. Багато молодих людей на сьогоднішній час, вважають цей напрямок кар'єри менш привабливим у порівнянні з IT-індустрією чи іншими сферами пов'язані з комп'ютерними технологіями. [2] Як наслідок цього, у країні може формуватися загроза дефіциту високваліфікованих майстрів у сфері агробізнесу, що може мати негативний вплив на продовольчу безпеку у майбутньому. Також існує статистика, яка свідчить, що лише 2% українських підлітків обирають професії пов'язані з аграрним сектором. Це свідчить про те, що без активних заходів спрямованих на популяризацію та залучення молоді в галузь аграрного сектору, ситуація може лише погіршуватися. [3]

Аби змінити ситуацію на краще та залучати якомога більше молоді до агросектору, необхідно впроваджувати комплексні заходи, спрямовані на підтримку молодих фахівців. Передусім важливим є розширення можливостей для навчання та професійного розвитку. Вищі навчальні заклади мають доносити студентам/абітурієнтам про важливість цього напрямку. Також впроваджувати курси з агроінновацій, штучного інтелекту в сільському господарстві, робототехніки та аналізу даних. Студенти повинні мати не лише теоретичні знання, а й застосовувати їх на практиці через стажування та партнерських програм з аграрними компаніями.

Основну роль на мою думку, відіграє фінансова підтримка молодіжних стартапів. Надання грантів, державних виплат та програм пільгових кредитів спрямованих на створення нових агротехнічних проєктів. Якщо молоді інноватори матимуть доступ до стартового капіталу, це значно пришвидшить впровадження сучасних технологій у фермерстві та підвищить конкурентоспроможність українського аграрного сектору на світовому рівні. Головне – не здаватися, залишатися активним і творчим фахівцем, щоб виділятися зі своїми нестандартними підходами до стартових завдань. Креативність і наполегливість – ось що допоможе завжди бути на крок попереду!

Отже, молодь має величезний потенціал для трансформації агросектора завдяки своїм інноваційним ідеям та сучасним технологічним знанням. Проте для того, щоб реалізувати цей потенціал, необхідно створити умови для розвитку молодих фахівців. Це включає в себе доступ до якісної освіти, яка

покриває інноваційні напрямки, такі як штучний інтелект, робототехніка та агроаналіз, а також надання фінансової підтримки через гранти та інвестиції в аграрні стартапи. З таким підходом агросектор стане не тільки більш сучасним, але й більш конкурентоспроможним на міжнародному рівні. Залучення молоді до інновацій у сільському господарстві також забезпечить стабільне продовольче майбутнє для країни, зміцнивши її економічну та продовольчу безпеку.

Список використаних джерел:

1. Микола Панчук: «Digital у агросекторі — можливості та перспективи». URL: <https://kurkul.com/interview/670-digital-u-agrosektori--mojlivosti-ta-perspektivi>
2. «В Україні існує низька обізнаність про сільське господарство серед молоді». URL: <https://www.corteva.com.ua/news-and-events/youth-in-agriculture.html>
3. «Чому лише 2% українських підлітків обирають професію аграрного спрямування». URL: <https://agroportal.ua/ru/agrocheck/agrokarera/doslidzhennya-lishe-2-ukrajinskih-pidli tkiv-obirayut-profesiyu-agrarnogo-spryamuvannya>

Abstract: *This paper examines the role of the younger generation in modernizing the agricultural sector and its contribution to sustainable development through the application of artificial intelligence (AI). It highlights the key factors that contribute to the successful involvement of young people in implementing innovative solutions. Particular attention is given to the need for creating a favorable environment to support young professionals and innovative initiatives in the field of agriculture.*

Keywords: *Youth, enterprise, agribusiness, artificial intelligence (AI), agriculture, innovation, financing, startup.*

Науковий керівник:

Співак В.В.,

асистент кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій,

Миколаївський національний аграрний університет

УДК 378.4:631.3; 791.5

Популяризація аграрної освіти у візуальних новелах

Олександра Васильсва,

здобувач вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна