

не тільки в зовнішності. Це зовсім чужа істота, яка не має нічого спільного з людським.

Який же вихід? Відмовитися від того, про що мріяли колись, що бачили у своїх мріях письменники і науковці? Впевнений, що послуги всього штучного повинні працювати виключно на користь людині, приміром, для тих, хто з особливими потребами, хто не може за певних обставин допомогти собі сам. Ця розумна субстанція зможе стати справжнім другом для тих, хто назавжди втратив можливість рухатися, чути, бачити, розуміти. А ті, хто може це робити, впораються самотужки, – це моя власна думка.

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-345-6-12>

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «АГРОНОМІЯ»

Білоусова З. В.

*кандидат сільськогосподарських наук,
доцент кафедри рослинництва та садівництва
імені професора В. В. Калитки
Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
м. Запоріжжя, Україна*

Згідно інформації представленої на сайті Вікіпедія, під поняттям штучного інтелекту (ШІ) розуміється «розділ комп'ютерної лінгвістики та інформатики, який швидко розвивається, і зосереджений на розробці інтелектуальних машин, здатних виконувати завдання, які зазвичай потребують людського інтелекту» [1]. Виконувати завдання можуть змінюватися від простих дій (розпізнавання мови чи зображень), до більш складних завдань (ігри чи водіння автомобіля). Проте можливості ШІ набагато ширші і останнім часом він проник практично в усі сфери діяльності людини.

Одним із напрямків використання штучного інтелекту в сільськогосподарському виробництві, а зокрема і галузі рослинництва, є впровадження системи точного землеробства, основою якого є застосування обчислювальної техніки та інформаційних технологій при вирощуванні сільськогосподарських культур. Разом з тим технології

штучного інтелекту надали можливість фермерам оптимізувати процес прийняття рішень у сільському господарстві, що призводить до загального підвищення ефективності виробництва [2]. Господарства можуть використовувати технології штучного інтелекту, щоб передбачити ціноутворення, обчислити вихід і врожайність сільськогосподарських культур, а також виявити зараження шкідниками та хворобами. Вони можуть дати поради фермерам щодо рівня попиту, сортів культур, які потрібно вирощувати для отримання найвищого прибутку, використання пестицидів і майбутні моделі ціноутворення. ШІ може стати потужним інструментом, який допоможе виробництву впоратися зі зростаючими ризиками, оскільки він значно зменшує дефіцит ресурсів і робочої сили.

Вказані перспективи використання ШІ в сільському господарстві мають бути представлені в робочих програмах дисциплін освітньо-професійної програми «Агрономія» як бакалаврського, так і магістерського рівня. В першу чергу ця інформація має бути відображена при викладанні фахових освітніх компонент та бути складовою частиною навчальних, виробничих та науково-дослідних практик при підготовці фахівців цього напрямку.

Разом з тим, в період запровадження дистанційного навчання, при підготовці здобувачів вищої освіти спеціальності «Агрономія» використовуються й інші можливості ШІ. Як приклад можна навести Освітній портал Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного [3], який побудований на основі системи Moodle. Він є дуже багатофункціональним і може бути використаним безпосередньо для проведення навчального процесу, для взаємодії викладачів зі студентами, для розміщення електронних курсів, посібників, відеоматеріалів та багато інших можливостей.

Тобто використання штучного інтелекту при підготовці фахівців спеціальності «Агрономія» є перспективним і має багато можливостей, як у професійному напрямку, так і в загально навчальному.

Список посилань

1. Штучний інтелект // Вікіпедія: вільна енциклопедія. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Штучний_інтелект (дата звернення: 17.10.2023).

2. Javaid M., Haleem A., Haleem Khan I., Suman R. Understanding the potential applications of Artificial Intelligence in Agriculture Sector. *Advanced Agrochem.* 2023. №2 (1). P. 15-30 DOI: 10.1016/j.aac.2022.10.001.

3. Освітній портал ТДАТУ імені Дмитра Моторного. URL: <https://op.tsatu.edu.ua/> (дата звернення: 17.10.2023).