

Ямборак Раїса

канд. геогр. наук, доцент кафедри,

Роговик Леон

канд. хім. наук, доцент, завідувач кафедри

Подільський державний аграрно-технічний університет

м. Кам'янець-Подільський

ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО ЯК ЕЛЕМЕНТ ІНДУСТРІЇ ЦИФРОВОЇ ЕПОХИ

Здатність країн скористатися більш автоматизованим світом в сучасних умовах є ключовим чинником конкурентоспроможності. Тому можливість оптимізації виробництва за допомогою новітніх технологій є важливим показником майбутнього процвітання країни. За твердженням експертів автоматизація виробництва в Україні відбувається сповільненими темпами за наявності дешевої робочої сили.

На думку експертів, під загрозою вимирання сьогодні перебуває будь-яка професія, яка пов'язана з повторюваним алгоритмом дій. Зростають шанси на успіх за можливості збалансування товарних ринків та когнітивно-креативного потенціалу. З'явиться необхідність в професії робоетика – професіонала, який буде навчати роботів і стежити, щоб вони не нашкодили людині.

“Жоден високорозвинений штучний інтелект не в змозі повністю замінити людину – вважає Мітію Каку, американський фізик японського походження. У нас насправді набагато більше переваг над машинами, ніж ми собі можемо уявити. У роботів відсутнє образне мислення, у них немає свідомості, інтуїції”. Тому вчений радить: щоб досягти успіху, потрібно розвивати ті здібності, які не доступні роботам: креативність, уяву, ініціативу, лідерські якості [1, 2].

Швидкий розвиток іновацій відбувається паралельно із збільшенням чисельності населення. Основні причини демографічного скачку:

1) кліматичні зміни, зумовлені потеплінням ;

2) розвиток інтерактивних технологій;

3) необхідність втілення у виробництво масиву даних в агросфері для збільшення с/г виробництва. Такі основні передумови точного землеробства. В свою чергу точне землеробство передбачає збір та аналіз великого масиву даних в режимі реального часу. Ці дані стосуються різних чинників с/г виробництва, зокрема погодних умов, рівнів мінералізації та вологості, якості повітря. Отримані дані повинні бути підстроєні під конкретний реальний об'єкт. Найбільші світові агрохолдинги уже вкладають інвестиції, направлені на встановлення точного землеробства в світовому масштабі, тому і роблять великі затрати на відповідний аналіз бази даних. Так, встановлено, що аналітичні дані допоможуть збільшити виробництво продукції рослинництва на 30%. З впровадженням точного землеробства можна буде розпоряджатися ресурсами максимально ефективно; збільшити продуктивність та зменшити

викиди в навколишнє середовище [3, 4]. Таким чином, в результаті широкої механізації виробничих процесів та впровадження сучасних технологій виробництва здійснюється точне управління процесами вирощування с/г культур, збирання врожаю та його зберігання.

Список використаних джерел

1. Митио Каку. Будущее разума. Альпина нон-фикшн : ISBN: 978-5-91671-716-7, 978-5-91671-571-2, 978-5-91671-369-5, 2017. 502 с.
2. Земельні ресурси світу URL: <http://www.http://hghltd.yandex.net/>.
3. Розвиток аграрних холдингових формувань та заходи з посилення соціальної спрямованості їхньої діяльності / [Лупенко Ю.О., Кропивко М.Ф., Малік М.Й. та ін.] ; за ред. М.Ф. Кропивка. К. : ННЦ ІАЕ, 2013 50 с.
4. Точне землеробство: використання online-сенсорів URL : <http://www.agronom.com.ua/public/agrotech/>.

