

3. Войтко О. Military-tech в Україні: аналізуємо стан індустрії, проблеми та перспективи галузі. DOU. URL: <https://dou.ua/lenta/articles/military-tech-inukraine/>

4. Дума О. І., Качмар Г.Я. Розвиток екосистеми стартапів України в час війни: проблеми та виклики. Менеджмент та підприємництво в Україні: етапи становлення та проблеми розвитку. 2024. №2. URL: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2024/dec/37288/menedzhmentnadoi-269-285.pdf>

Бай А. С.,

*асистент кафедри комп'ютерних наук
Державного торговельно-економічного університету*

ІНДУСТРІЯ ДРОНІВ ЯК ШЛЯХ ДО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЛІДЕРСТВА

За останні 3 роки війни Україна стала безперечним лідером у використанні дронів: за 2024 рік українські підприємства виготовили та зібрали більше 1.5 мільйона FPV дронів, а серед усіх БПЛА, переданих для Сил оборони, частка вітчизняних дронів склала 96.2%; в межах проекту «Армія дронів» були сформовані перші в світі ударні роти безпілотників. Такі показники є результатом численних інвестицій у сферу виробництва безпілотних систем, великих державних замовлень та кооперації приватних підприємців із український оборонно-промисловим комплексом. [1,2]

Успіхи української «Армії дронів» відкриває не тільки воєнні, а й економічні перспективи. Розвинута галузь виготовлення безпілотних систем може перетворити Україну на світового лідера у постачанні БПЛА, адже наші безпілотники виготовляються з урахуванням реалій та вимог сучасної війни, а успіхи і перемоги ЗСУ стануть кращою рекламою продукції українського оборонпрому.

Окрім воєнного призначення, безпілотні системи мають широке застосування і у цивільній сфері:

- Сільське господарство – обробка полів добривами, відстежування стадій зростання рослин, аналіз ґрунту тощо.
- Будівництво – відеозйомка об'єкта, виявлення потенційних небезпек, використання як підйомних кранів.
- Медицина – доставка ліків, обладнання, крові та органів для пересадки у важкодоступні райони.

- Геодезія – картографія, створення 3д моделей об'єктів та рельєфу місцевості.
- Логістика – швидка кур'єрська доставка у важкодоступні райони, оптимізація маршрутів доставки.
- Інші сфери [3]

Цей перелік буде лише зростати, оскільки зі зростанням технологічного рівня, інтеграцією ІІІ в дрони, їх сфера застосування буде розширюватися, а тому і попит на них в подальшому треба буде задовільнити. Україна має всі необхідні передумови для того, щоб стати головним постачальником безпілотних систем у світі: високий рівень кваліфікації інженерних кадрів, досвід масового виробництва та застосування БПЛА, зростаючий попит на безпілотні технології в оборонному секторі та інших галузях. Виготовлення дронів може стати українською «фішкою», яка дозволить країні спеціалізуватися на створенні високотехнологічних безпілотних апаратів, і отримувати значні прибутки від експорту.

Виготовлення дронів може стати не лише окремою успішною газуззю, а й локомотивом розвитку інших секторів промисловості. Створення систем управління дронами, штучного інтелекту, машинного зору, призведе до зростання ІТ сектору; виготовлення легких і міцних корпусів потребує розвитку металургії і технологій 3D друку, а також науково-технічної сфери в цілому.

Таким чином, розвиток індустрії дронів призведе до взаємопов'язаного зростання різних галузей, створенню нових робочих місць та залученню інвестицій. Успіхи у застосуванні та виготовленні БПЛА здатні зробити Україну світовим лідером серед постачальників безпілотних апаратів.

Список використаних джерел

1. <https://forbes.ua/news/v-ukraini-pochali-formuvati-pershi-u-sviti-udarni-roti-droniv-27012023-11363>
2. <https://armyinform.com.ua/2024/12/28/za-rik-ukrayinski-pidpruyemstva-vygotovyly-15-mln-fpv-droniv-rustem-umyerov/>
3. Коломійцев, О., Комаров, В., Катунін, А., Рудаков, І., Балабуха, О., Качуровський, Г., Ковтунов, А., Жирна, О., Косенко, Г., & Максимов, М. (2024). Особливості застосування безпілотних літальних апаратів коптерного типу. Collection of Scientific Papers «ΛΟΓΟΣ», (August 16, 2024; Oxford, UK), 188–198. <https://doi.org/10.36074/logos-16.08.2024.038>