

## ГЕОГРАФІЧНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В АГРОСЕКТОРІ ПРИ ВИХОДІ З ПОСТВОЄННОЇ КРИЗИ

**Булишева Д.В.**, к. екон. н., доцент кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру [bu.dasha.bu@gmail.com](mailto:bu.dasha.bu@gmail.com)

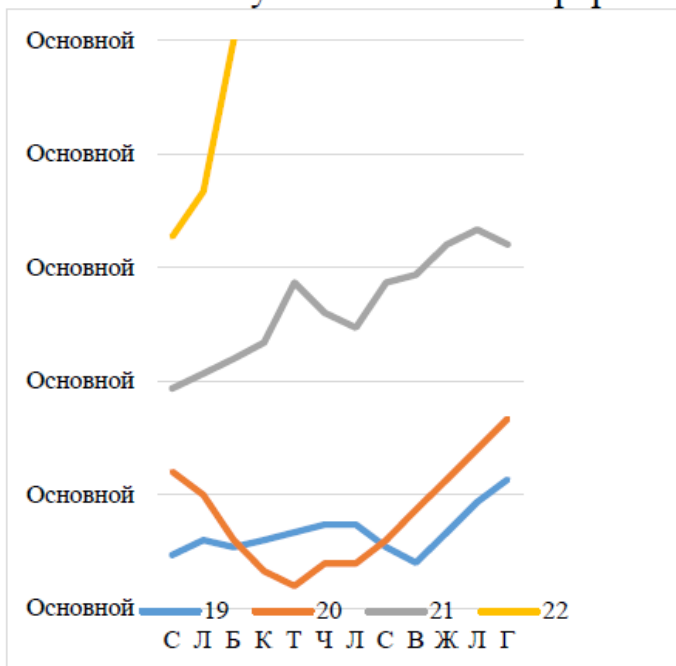
**Панасюк О.П.**, старший викладач кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру [olga600917@ukr.net](mailto:olga600917@ukr.net)

**Смоленська Л.І.**, старший викладач кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру [3761077@gmail.com](mailto:3761077@gmail.com)

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

Ступінь важливості та необхідності раціонального та ефективного розвитку аграрного сектору у світі є беззаперечною. Частка сільського господарства у світовому ВВП залишається лише на рівні близько 4% з 2000 року. Україна є однією з найбільших аграрних країн світу, і проблеми в Україні вже стали глобальною проблемою. У 2021 році Україна виробила 106 мільйонів тонн зерна, бобових та олійних культур, що стало рекордом. Наша країна є великим виробником та експортером сільськогосподарської продукції. Понад 55 відсотків території України становлять орні землі. Сільське господарство забезпечує зайнятість 14% населення України [1].

В зв'язку з важливістю аграрного сектору України у міжнародному вимірі за



останні пів роки світові ціни на продукти харчування зросли на 34%, ніж у цей же час минулого року, і ніколи не були такими високими, відколи ФАО збирається така аналітика [2]. З часів світових воїн не було подібного прецеденту країни, чий сільськогосподарський сектор мав би глобальне значення, подібне до українського. Тому вже зараз необхідна розробка дієвих інструментів для виходу з кризового стану сільського господарства України.

\*Складено за даними [2]

Рис. 1. Індекс світових цін на продукти харчування

Метою дослідження став аналіз передумов та окреслення етапів впровадження ГІС у якості бази забезпечення сталого розвитку аграрного сектору країни у поствоєнний період.

Результати проведення авторської аналітики свідчать про стрімких розвиток географічних інформаційних технологій у світі та в Україні. Глобальна ринкова вартість ГІС зростає до 24 607,7 мільйонів доларів США до 2030 року з 8 185,9 мільйонів доларів США у 2020 році з середньорічним зростанням 11,6% між 2020 та 2030 роками. Оскільки ця технологія дає змогу візуалізувати, аналізувати та інтерпретувати географічну інформацію для визначення тенденцій, закономірностей та відносин між її «гравцями», - інвестиції в нього зростають.

Авторами запропонована схема впровадження ГІС як національної платформи виходу аграрного сектору з поствоєнної кризи (Рис.2.)



Рис. 2. ГІС як платформа виходу аграрного сектору України з поствоєнної кризи

Найважливішою функцією технології в останні роки було картографування. ГІС використовується для створення карт і забезпечення сталого сільського господарства, адже ГІС підтримують можливості картографування польових операцій, інтеграцію аналітичних інструментів, а також керування та відображення географічної інформації за допомогою інформаційних панелей і звітів.

Серед беззаперечних переваг впровадження ГІС як основи розвитку аграрного сектору країни є можливість поєднання просторової та атрибутивної інформації про основних базис виробництва аграрного сектору – земельні ресурси. Серед інших – можливості сільськогосподарського картографування в режимі реального часу, забезпечення аналізу ґрунту та посівів із одночасним внесенням відповідної інформації та можливостями формування аналітичних звітів, збір та обробка інформації, розвиток точного землеробства, можливість інтеграції у мережу Інтернет, задоволення майбутнього попиту продукти харчування, підвищення обізнаності та підвищення інвестиційної привабливості територій.

Отже, авторами сформовані передумови впровадження національної ГІС-платформи аграрного сектору України як інструменту виходу з поствоєнної кризи, аргументовано важливість впровадження відповідних інструментів для уникнення міжнародної продовольчої кризи, окреслено етапи відповідного процесу. Подальшої деталізації та досліджень потребують етапи та умови розробки ГІС-платформи, джерела наповнення інформацією та співвідношення із наявними джерелами картографічної і аналітичної інформації для забезпечення постійного її оновлення.

#### **Список використаних джерел:**

5. .Ukraine Agricultural Production and Trade: Foreign Agricultural Service U.S. Department of agriculture. URL: <https://www.fas.usda.gov/sites/default/files/2022-04/Ukraine-Factsheet-April2022.pdf> (дата звернення: 22.11.2022).

6. Global impact of war in Ukraine on food, energy and finance systems. Global Crisis Response Task Team of UN. URL: <https://news.un.org/pages/wp-content/uploads/2022/04/UN-GCRG-Brief-1.pdf> (дата звернення: 22.11.2022).