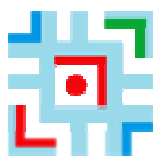


**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ**



ФОРМУВАННЯ СТАЛОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

**Матеріали III Міжнародної
науково-практичної конференції**

17-18 листопада 2022 року

Київ 2022

Nataliia Ishchenko
PhD, Associate professor
National Aviation University
Kyiv, Ukraine

Liliia Skrypnyk
PhD
National Aviation University
Kyiv, Ukraine

PRINCIPLES OF BALANCED USE OF LAND RESOURCES BY AGRICULTURAL COMPANIES OF UKRAINE

Balanced use by agricultural companies is to increase the efficiency of the elements of the farming system. As one of the largest and most vital sectors of the national economy, The agricultural sector needs a constant and comprehensive analysis of influential factors in order to determine the main trends in its development, the problems that cause it to slow down, as well as ways to solve them.

The implementation of individual business projects at the present stage of functioning of domestic agricultural enterprises is impossible without the development of and the introduction of innovations in the processes of planning, management and production activities [1].

The agroholdings of Ukraine include companies and enterprises with a land bank of more than 100 thousand hectares. ha (Figure 1).

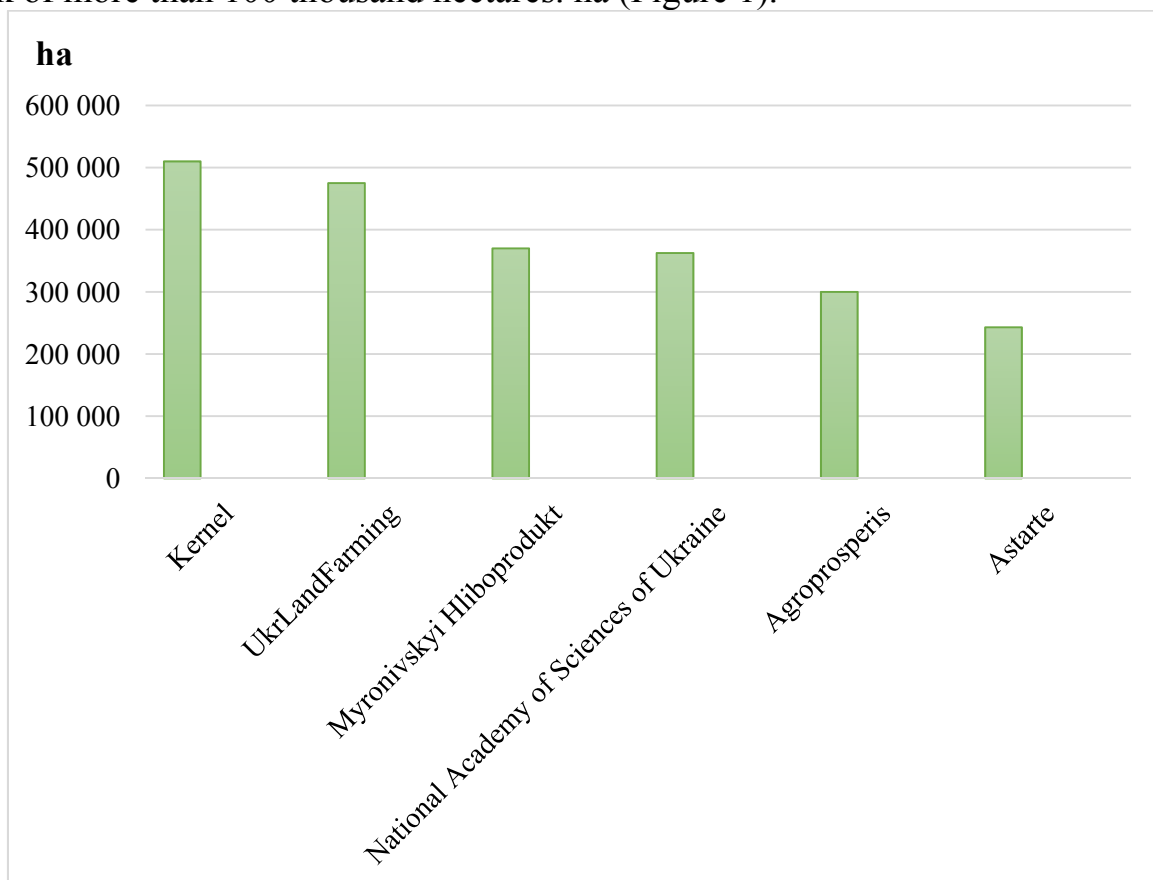


Figure 1. Rating of agricultural enterprises of Ukraine by area of the land bank [2]

Recently, however, the trend has changed and there has been a decrease in the accumulation of land resources by large agricultural corporations. Instead, considerable attention is paid to the effective cultivation of agricultural products. Due to the improvement and optimization of production, the use of modern technologies, the use of agrochemical additives – cultivation and sale of grain is many times more effective than increasing the acreage. That is why today farmers focus not on quantity, but on quality.

Ukrainian agricultural company "Ukrlandfarming" is included in the rating of the TOP-20 most successful investors in Ukraine according to the investment portal InVenture and recognized as the best employer of the year by independent juries of the publications "Power of Money", "Focus" and "BUSINESS"

The company grows crops such as corn, wheat, rapeseed, sunflower and fodder crops. For more efficient use of natural resources, various schemes of crop rotation, fertilization and plant protection products are used, And the crop rotation schedule is formed in such a way as to take care of the land and at the same time - to meet the needs of consumers.

The company's policy is to gradually and steadily increase the share of renewable energy sources minimizing the negative impact on climate change.

The relevant structural units of the enterprise organize monitoring and compliance with all environmental safety measures and all used materials are transferred for disposal to companies that have the appropriate licenses and certificates.

The fundamental directions of the company's functioning are balanced land use and effective development of the agro-industrial complex.

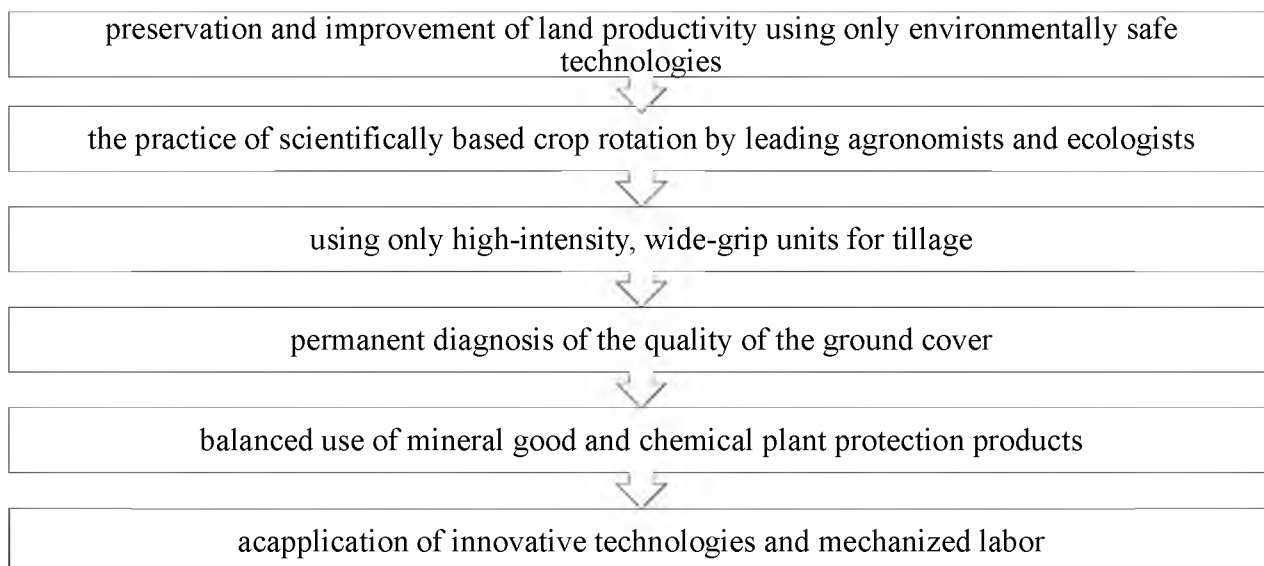


Figure 2. Company policy in the field of balanced land use and effective development of the agro-industrial complex [50]

In particular, the company adheres to regulatory and legal requirements on environmental and occupational safety and internal Policies and Procedures to ensure

the best possible conditions for the cultivation of agricultural crops and the participation of labor resources in this.

Table 1. Directions of application of innovative technologies in the field of balanced use of agricultural lands and improvement of efficiency indicators [3]

Telemetry data collection and analysis system	TETRA is a specialized software product of the Ukrlandfarming company. Technological modules: the "Own-Alien" system controls the entire process of collection and movement of agricultural products. Daily reporting on completed types of work and monitoring makes it possible to respond to changes in a timely manner and quickly make the necessary decisions. The program also includes a fuel usage control system.
Satellite monitoring technology	Use of Normalized difference vegetation index – Normalized vegetation index and technologies of unmanned aerial vehicles for monitoring vegetation and crop development, which helps to respond in time to various negative changes. In particular, the use of these technologies allows you to track dynamic positive and negative changes.
A single regulatory and reference system	Providing all structural units with operational access to information based on the "Master Data Management" solution
Planning and budgeting system "TEP"	Management of all technological operations at all levels of a vertically oriented holding.
Information system based on "IN-AGRO: Management of Agroholding"	Unification of all territorial offices and branches of the group, which allows making correct financial and management decisions.
Unified system "Centralized Treasury"	Automation of all functions related to payment control and financial flow planning.

References

1. National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine. Scientific-methodological and coordination center for scientific problems development of the agricultural sector of Ukraine. (2022): website. URL: <http://naas.gov.ua/content/publiczna-informaciya/ogoloshennya/7393/> (date of access: 10/28/2022).
2. Rating of agricultural holdings by the amount of land. (2022): website. URL: <https://tripoli.land.ua/agrokholdingi-ukrainy> (date of access: 10/26/2022).
3. Ukrlandfarming. Public Limited Company. (2022): website. URL: https://www.ulf.com.ua/ua/our_business/crops_farming/land_resources/ (date of access: 10/30/2022).

Principles of balanced use of land resources by agricultural companies of Ukraine

Abstract. The policy of balanced use of agricultural lands by various agricultural holdings consists in increasing the efficiency of the elements of the farming system. The agricultural sector, as one of the largest and vital branches of the national economy, needs constant and comprehensive analysis of influencing factors to determine the main trends of its development, problems causing its slowdown, as well as ways to solve them.

The rating of agricultural enterprises of Ukraine according to the largest area of the land bank was determined. The tendency to reduce the accumulation of land resources by large agrarian corporations with an emphasis on effective cultivation of agricultural products is substantiated.

The peculiarities of the work of the agrarian company "Ukrlandfarming", which entered the TOP-20 rating of the largest agricultural holdings of Ukraine, were considered. The directions of the company's policy were substantiated, which consist in a gradual and stable increase in the share of renewable energy sources with the minimization of the negative impact on climate change. The innovative technologies used by "Ukrlandfarming" in the field of balanced use of agricultural land and increasing the efficiency of their use were characterized.

Одарюк Т.С.

старший викладач

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

м. Полтава, Україна

Шинкаренко О.

студентка групи 301Бз

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

м. Полтава, Україна

ЕКОЛОГО – ЕКОНОМІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ФОРМУВАННЯ СТАЛОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ

Економічні перетворення в Україні багато в чому визначили роль і значення управління земельними відносинами і земельними ресурсами. Це пов'язано з тим, що земля, крім її нетрадиційних властивостей, стала об'єктом правовідносин і об'єктом нерухомості [3, с. 4]. На сьогодні сучасний стан земельних ресурсів є кризовим, земельні відносини не врегульовані, відсутні механізми та інструменти ефективного управління землекористуванням, у тому числі й на рівні місцевого самоврядування. Рівень управління земельними ресурсами повинен відповідати концепції сталого розвитку землекористування.

Традиційна методологія досліджень проблем раціоналізації землекористування вченими не в повній мірі відображає еколого-економічний механізм управління процесом сільськогосподарського землекористування. У зв'язку з цим, виникає необхідність формування еколого-економічного механізму структуризації процесу землекористування, який забезпечить умови раціонального використання і охорони земель.

Надмірне виробниче навантаження на сільськогосподарські землі спричинило посилення негативних процесів. Серед них, окрім ерозійних, набуває загрозливого стану нехтування питаннями екологічної придатності земель для вирощування певних сільськогосподарських культур, зокрема, необґрунтоване збільшення таких ґрунто-виснажливих культур як соняшник, ріпак тощо. Крім того, проблеми постають щодо використання деградованих й інших малородючих ґрунтів, що включені до складу орних земель, які становить понад 19% площі (6,5 млн. га). Використання їх, не враховуючи екологічних втрат, завдають щорічно збитків. Шаблонність підходів до використання земель, особливо в сучасних умовах, неприпустимо. В Україні, яка має дуже відмінну за агрокліматичними показниками територію, сильно виражена континентальність. Отже, в сучасних умовах трансформації земельних відносин