

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ТАДЖИКСЬКИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. ШІРИНШО ШОХТЕМУР (РЕСПУБЛІКА ТАДЖИКИСТАН)
ФЕДЕРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ (АВСТРІЯ)**



**Матеріали
міжнародної науково-практичної конференції**

АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА: ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ

**«Інноваційні технології в агрономії,
землеустрої, електроенергетиці, лісовому
та садово-парковому господарстві»**

26 жовтня 2023 року

Біла Церква
2023

УДК 378:63:001(063)

Редакційна колегія:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор.
Варченко О.М., д-р екон. наук, професор.
Димань Т.М., д-р с.-г. наук, професор.
Мірзоєв Т.К., канд. с.-г. наук, доцент.
Аріас Р., д-р філософії, доцент.
Гассемі Нейжад Ж., д-р філософії, доцент.
Хахула В.С., канд. с.-г. наук, доцент.
Панченко Т.В., канд. с.-г. наук, доцент.
Качан Л.М., канд. с.-г. наук, доцент.
Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.
Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, доцент.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

«Інноваційні технології в агрономії, землеустрої, електроенергетиці, лісовому та садово-парковому господарстві»: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 26 жовтня 2023 року. – Біла Церква: БНАУ. – 97 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

Ел. адреса: <http://science.btsau.edu.ua/>

2. Варга Л.М., Пузир О.О., Лозінська Т.П. Проблеми збереження біорізноманіття лісів: матеріали конференцій МЦНД. 2020. С. 59–61.

3. Лозінська Т.П. Проблеми пожежної небезпеки в лісовому господарстві. Формування сучасної наукової думки: матеріали міжнародної наукової конференції, 31 січня, 2020 рік. Кропивницький, Україна: МЦНД, 2020. С. 71–73. DOI: <https://doi.org/10.36074/31.01.2020.08>

4. Проект Плану відновлення України. Матеріали робочої групи «Екологічна безпека». URL: https://www.kmu.gov.ua/storage/app/sites/1/recover_yrada/ua/environmental-safety-assembly.pdf

5. Лісоуправління на територіях, забруднених вибухонебезпечними предметами / С.В. Зібцев та ін. WWF-Україна, 2022. 148 с.

УДК 332.363

ТАРНАВСЬКИЙ В.А., асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

viacheslav.tarnavsky@btsau.edu.ua

ДРЕБОТ О.І., д-р екон. наук

Інститут агроекології і природокористування НААН

drebotoksana@gmail.com

ВСТАНОВЛЕННЯ (ЗМІНА) МЕЖ АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ОДИНИЦЬ ЯК ЧИННИК ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ

Проаналізовано етапи розроблення проектів землеустрою щодо встановлення (зміни) меж адміністративно-територіальної одиниці. Розглянуто механізм розроблення землевпорядної документації, як чинника збалансованого еколого-економічного розвитку територій.

Ключові слова: адміністративно-територіальна одиниця, збалансований розвиток, землеустрій, кадастр, місцеве самоврядування, проект землеустрою.

TARNAVSKYI V., assistant

Bila Tserkva National Agrarian University

viacheslav.tarnavsky@btsau.edu.ua

DREBOT O., Doctor of economics sciences

Institute of Agroecology and Nature Management of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

drebotoksana@gmail.com

ESTABLISHMENT (CHANGE) OF BOUNDARIES OF ADMINISTRATIVE-TERRITORIAL UNITS AS A FACTOR OF BALANCED DEVELOPMENT OF TERRITORIES

The author analyzes the stages of development of land management projects for establishing (changing) the boundaries of an administrative-territorial unit. The mechanism of development of land management documentation as a factor of balanced ecological and economic development of territories is considered.

Key words: administrative-territorial unit, balanced development, land management, cadastre, local self-government, land management project

Проведення реформи адміністративно-територіального устрою належить до найважливіших складових системоутворюючих інституційних реформ, в результаті якої місцеве самоврядування набуває можливостей стати дійсно значущою основою еколого-економічного розвитку окремих територій та країни в цілому.

Встановлення (зміна) меж адміністративно-територіальних одиниць є одним із чинників використання потенціалу саморозвитку муніципальних утворень, що може бути ключовим фактором збалансованого розвитку території. Цей процес може сприяти покращенню управління, розподілу ресурсів, розвитку інфраструктури, а також створеним умовам для соціально-економічного піднесення регіонів. Межі адміністративно територіальних обмежень підлягають обов'язковому внесенню до системи Державного земельного кадастру [0]. Геопросторова інформація щодо встановлення (зміни) меж контурів формується у

спеціалізованому програмному забезпеченні у формі електронного документу відповідного формату: xml-файлу. Для виконання зазначених робіт необхідно провести комплекс відповідних топографо-геодезичних та землепорядних робіт. Вирахування координат меж населеного пункту проводяться у загальнодержавній системі координат УСК-2000, з можливістю перерахунку в зручні, для місцевих органів містобудування та архітектури, управління земельними ресурсами, системи координат, що встановлюється технічним завданням на виконання робіт та договору [0]. За результатами проведених робіт складається каталог координат меж населеного пункту с Озерна.

Одним із головних етапів розроблення проєктів землеустрою щодо їх встановлення (зміни) є прийняття рішення про встановлення (зміни) меж адміністративно-територіальної одиниці, що є одночасно рішенням про затвердження даного проєкту. Документація із землеустрою розробляється відразу у двох формах – паперовій та електронній. Особливості розроблення землепорядної документації регламентуються чинним законодавством у сфері землеустрою та містобудування [0, 0, 0, 0].

Відомості про встановлення (зміну) меж адміністративно-територіальних одиниць вносяться до Державного земельного кадастру. Відомості про встановлені (змінені) межі адміністративно-територіальних одиниць зазначаються у витязі з Державного земельного кадастру, який безоплатно видається відповідній сільській, селищній, міській, районній, обласній раді [0]. Об'єктом дослідження є встановлення (зміни) меж с. Озерна, Білоцерківського району, Київської області.

У 1994 році був розроблений «Проєкт формування і встановлення меж Озернанської сільської Ради народних депутатів та сільських населених пунктів Озерна, Коржівка, Межове Білоцерківського району Київської області». Площа сільського населеного пункту Озерна відповідно до становить 706,8 га. Причому територія населеного пункту Озерна була розділена на 3 окремі частини площами відповідно: 599,6 га та 46,7 га 60,5 га.

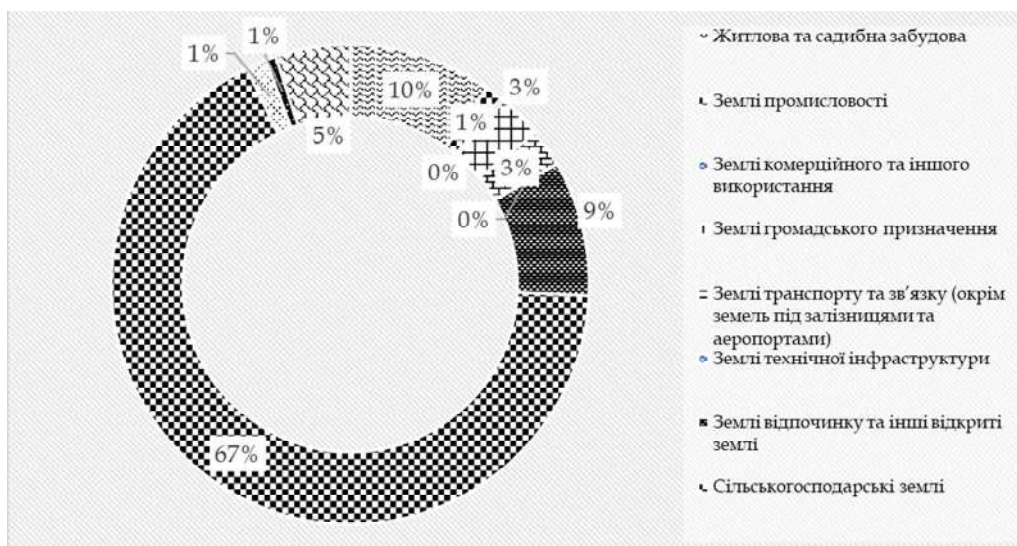


Рис. 1. Структура земель існуючих територій сільського населеного пункту Озерна Білоцерківського району Київської області.

Джерело: Розроблено автором на основі текстових та картографічних матеріалів [0].

Згідно до проєктних рішень до меж населеного пункту були внесені території промисловості та землі сільськогосподарського призначення, що композиційно створить єдиний територіальний простір адміністративно-територіальної одиниці. Ці чинники мають визначальну роль у формуванні та наповненні місцевих бюджетів, що значно покращить соціальну та економічну ситуацію в адміністративно-територіальному утворенні та матиме визначальну роль у подальшому розвитку с. Озерна Білоцерківського району Київської області.

Межі сільського населеного пункту Озерна – умовна замкнена лінія на поверхні землі, що відокремлює територію міста від інших територій.

Проектні рішення приймалися відповідно до Генерального плану с. Озерна Білоцерківського району Київської області розробленого у 2015 році року та затверджений архітектурно-містобудівною радою при Департаменті містобудування та архітектури Київської облдержадміністрації та рішенням Озернянської сільської ради Білоцерківського району Київської області. Враховуючи умови подальшого розвитку населеного пункту згідно містобудівної документації площа населеного пункту села Озерна збільшується на 1597,51 га і становитиме 2304,31 га.

Під час проведення підготовчого етапу щодо розробки проекту землеустрою було вивчено і проаналізовано правоустановчі документи, планові матеріали, уточнені назви, місцезрештування всіх землекористувачів, земель загального користування, земель громадського призначення, земель інших підприємств, організацій та установ. В ході вивчення вищезгаданих матеріалів, формування і уточнення існуючих меж населеного пункту було виявлено, що ряд геометричних неточностей межі сформованої містобудівною документацією села Озерна [0].

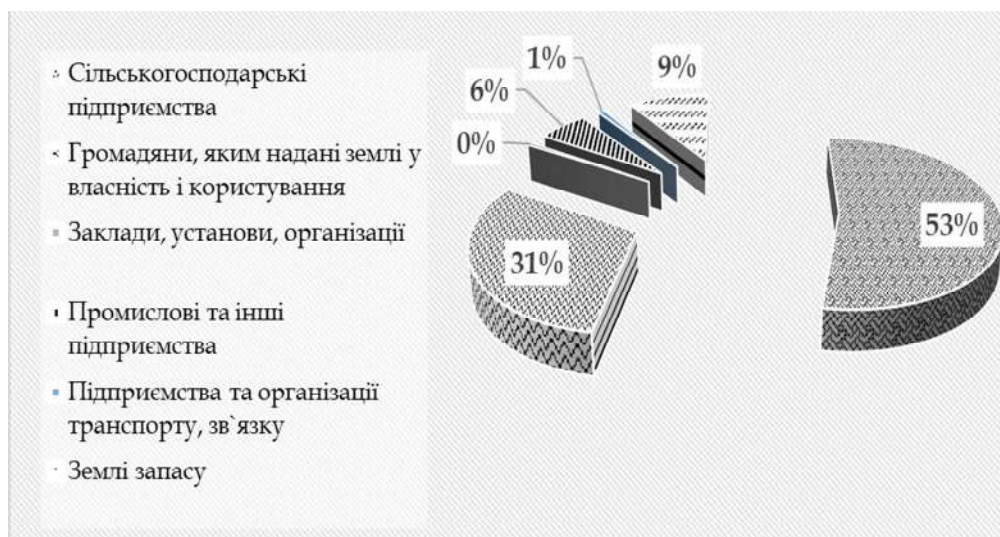


Рис. 2. Структура земель проектних територій сільського населеного пункту Озерна Білоцерківського району Київської області.

Джерело: Розроблено автором на основі текстових та картографічних матеріалів [0].

Метою розроблення містобудівної та землевпорядної документації є створення сприятливих умов еколого-економічного розвитку територіально-адміністративних одиниць, ефективного використання наявних земельних ресурсів та природних умов регіону.

Важливим елементом цього процесу є створення геопорталів, які сприяють покращенню доступу до геопросторової інформації, а відповідно покращення управлінських рішень щодо просторового планування територій [0]. Геопортали стали важливою складовою підвищення прозорості проведення земельних реформ та процесу діджиталізації економіки країни в цілому. Ці ресурси дали можливість мати, за мінімальних витрат часу, якісну аналітику про різноманітні геопросторові об'єкти, такі як: підприємства, мережі комунікацій, земельні ділянки. Така інформативність позитивно впливає на підвищення цінності територій та їх інвестиційної привабливості.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Земельний кодекс України від 25.10.2001 р. № 2768-III. Верховна Рада України. Відомості Верховної Ради України. 2002. № 3–4. Стаття 22.
2. Про землеустрій: Закон України від 22 травня 2003 року № 858-IV. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/858-15>.
3. Про державний земельний кадастр: Закон України від 07.07.2011 р. № 3613-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3613-17>
4. Про порядок ведення державного земельного кадастру: Постанова Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 р. №10516-2012-п. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1051%D0%B1-2012-%D0%BF>

5. Дребот О.І., Комарова Н.В., Тарнавський В.А., Комаров Д.Ю. Науково-практичні аспекти розроблення проєктів землеустрою щодо встановлення (зміни) меж адміністративно-територіальних одиниць, у розрізі фіскального регулювання. Агросвіт. 2020. № 22. С. 16–22.

6. Дребот О.І., Комарова Н.В., Тарнавський В.А., Комаров Д.Ю. Геопортал відкритих даних білоцерківської міської територіальної громади як складова національної інфраструктури геопросторових даних. Агросвіт. 2022. № 3. С. 31–39.

7. Проєкт землеустрою щодо встановлення (зміни) меж с. Озерна, Білоцерківського району, Київської області. ТОВ «ЕКСПЕРТЦЕНТР». Біла Церква. 2019. 61 с.

УДК 627.8.04

ТАРНАВСЬКИЙ В.А., асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

viacheslav.tarnavskiy@btsau.edu.ua

ЄРМИЛОВ Д.А., магістрант

Білоцерківський національний аграрний університет

ermilovdavid55@gmail.com

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ВОДНИХ АПАРАТІВ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ГІДРОГРАФІЧНОЇ ЗЙОМКИ

Розглянуто сучасні підходи до топографо-геодезичних вишукувань водних об'єктів. Виокремлено переваги безпілотних гідрографічних комплексів при проведенні гідрографічної зйомки. Роботизовані апарати здатні значно поліпшити процес виконання гідрографічних знімків.

Ключові слова: безпілотні водні апарати, водний об'єкт, глибина, рельєф, гідрографічна зйомка, землеустрій, топографо-геодезичні вишукування, GNNS-приймач, ехолот.

TARNAVSKIY V., assistant

Bila Tserkva National Agrarian University

viacheslav.tarnavskiy@btsau.edu.ua

YERMYLOV D., master's student

Bila Tserkva National Agrarian University

ermilovdavid55@gmail.com

ADVANTAGES OF USING UNMANNED WATER VEHICLES IN HYDROGRAPHIC SURVEYING

Modern approaches to topographic and geodetic surveys of water bodies are considered. The advantages of unmanned hydrographic complexes in conducting hydrographic surveys are highlighted. Robotic vehicles can significantly improve the process of performing hydrographic surveys.

Key words: unmanned water vehicles, water body, depth, relief, hydrographic survey, land management, topographic and geodetic surveys, GNNS-receiver, sonar.

Топографо-геодезичні та гідрографічні роботи є невід'ємною частиною технологічного процесу розроблення інженерної документації та паспортування водних об'єктів.

Гідрографічна зйомка – це знімання, яке проводиться з метою отримання детальної інформації про глибину та рельєф дна водних об'єктів. Топографо-геодезичні роботи, картографічні роботи та гідрографічне знімання виконуються, у відповідності до Законів України "Про землеустрій", "Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність", Інструкції з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 [0, 2, 3].

Для виконання гідрографічної зйомки використовують різні технічні засоби. На практиці дані про глибини та рельєф водойм отримують за допомогою ехолотів, які прикріплюють до човнів (гідроакустичний метод), а також на основі матеріалів аерофотознімання (оптичний метод). Дані методи дозволяють швидко зібрати інформацію про великі об'єкти. Проте на мілких водоймах їх застосовувати недоцільно а часом і неможливо.

Безпілотні водні апарати є гарною альтернативою традиційним методам гідрографічного знімання. Вони поділяються на два типи: надводні та підводні.

Філіцька О.О., Лозінський М.В. Особливості формування маси зерна з головного колоса різних за висотою сортів пшениці м'якої озимої.....	51
Лозінський М.В., Самойлик М.О. Особливості успадкування в F ₁ кількості колосків із головного колоса за гібридизації пшениці м'якої озимої лісостепового і степового екотипів.....	52
Сабадин В.Я., Дубовик Н.С. Рівень гетерозису господарсько-цінних ознак у гібридів пшениці м'якої озимої.....	55
Сич З.Д., Кубрак С.М. Підбір сортів і місцевих форм цибулі шалот за комплексом господарських ознак для умов Правобережного Лісостепу України.....	57
Глеваський В.І., Куянов В.В. Вплив густоти насадження рослин та застосування різних систем удобрення на продуктивність буряків цукрових.....	59
Шубенко Л.А., Шох С.С. Особливості пагоноутворювальної здатності сортів ожини.....	60
Федорченко М.М., Карпук Л.М. Вирощування проса за органічного виробництва.....	62
Федорченко Я.О., Карпук Л.М. Удосконалення елементів технології вирощування гречки за органічного виробництва.....	63
Пенькова С.В., Присяжнюк О.І. Вплив елементів технології догляду за насадженнями міскантусу гігантського на процес пагоноутворення та масу рослин.....	64
Цехмістренко С.І., Бітюцький В.С., Цехмістренко О.С. Фізіологічна роль флавоноїдів та їх практичне використання.....	67
Лозінська Т.П., Омельченко Д.Т. Післявоєнне поновлення лісових екосистем України.....	69
Тарнавський В.А., Дребот О.І. Встановлення (зміна) меж адміністративно-територіальних одиниць як чинник збалансованого розвитку територій.....	71
Тарнавський В.А., Єрмилов Д.А. Переваги застосування безпілотних водних апаратів при проведенні гідрографічної зйомки.....	74
Третяк А.М., Прядка Т.М., Третяк В.М., Капінос Н.О. Про необхідність доповнення переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти із землевпорядкування.....	76
Третяк А.М., Третяк В.М., Прядка Т.М. Вимоги закону України «Про вищу освіту» та освітніх стандартів щодо підготовки фахівців із землевпорядкування.....	78
Поливанчук А.М., Марченко А.Б. Передпроектний аналіз території Білоцерківського інституту неперервної професійної освіти ДВНЗ «Університет менеджменту освіти» м. Біла Церква.....	80
Комарова Н.В., Комаров Д.Ю. Геопросторові технології для проведення моніторингу якості повітря.....	81
Кочеригін Л.Ю., Кімейчук І.В. Моніторинг змін вкритих лісових площ за радарними даними на прикладі Черкаської області.....	83
Камінецька О.В. Девелопмент на ринку нерухомості України.....	86
Роговський С.В., Коцюба М.В. Аналіз методологічних підходів реновації території промислового підприємства та формування сучасного громадського простору.....	88
Хахула В.С., Кирута Ю.Л. Врожайні та технологічні властивості зерна залежно від сортової специфіки пшениці м'якої озимої в умовах Правобережного Лісостепу України.....	91
Хахула В.С., Михайлюк Д.В. Вплив норм висіву насіння на ріст, розвиток та урожайність пшениці озимої в умовах Правобережного Лісостепу України.....	93