

Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

Географічний факультет

Кафедра ґрунтознавства

і географії ґрунтів

**ГРУНТОВІ РЕСУРСИ ДРОГОБИЦЬКОГО ПРИРОДНО-  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО РАЙОНУ**

Курсова робота

Спеціальність – 103 Науки про Землю

Спеціалізація – Ґрунтознавство і експертна оцінка земель

Студента Грн-31:

Фігель Миколи Марьяновича

Науковий керівник:

доктор географічних наук, професор  
Кирильчук Андрій Андрійович

Національна шкала: Вірлейнао  
Оцінка ЄКТС: 93

Члени комісії: Жура Хомський З.П.

Підпис (прізвище та ініціали)  
Жура Миколи П.

Підпис (прізвище та ініціали)  
Кирильчук Андрія А.

Підпис (прізвище та ініціали)

До  
23.05.23  
дожислю  
НОС.

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП</b> .....	2
<b>1. 1. Загальна характеристика Дрогобицького природно-сільськогосподарського району.</b> .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.1 Рельєф .....	7
1.2 Клімат.....	8
1.3. Використання ґрунтів.....	9
<b>2. Методика досліджень</b> .....	11
2.1. Порівняльно-географічний метод. ....	11
2.2. Морфолого-генетичний (профільний) метод. <b>Ошибка! Закладка не определена</b>	
2.3. Метод опрацювання літературних джерел.....	12
<b>3. Загальна характеристика Ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району.</b> .....	14
<b>4. Раціональне використання і охорона ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району.</b> .....	21
<b>ВИСНОВКИ</b> .....	25
<b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ</b> .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

# Вступ

Грунтові ресурси є важливим компонентом природно-сільськогосподарського потенціалу будь-якого району, в тому числі і Дрогобицького. Дослідження ґрунтових ресурсів району має велику актуальність у зв'язку зі зростаючим попитом на продукти сільськогосподарського виробництва, який диктує необхідність раціонального використання ґрунтових ресурсів та збереження їх якості.

Основним завданням дослідження ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району є визначення їх родючості, структури та властивостей. Крім того, метою дослідження є вивчення стану забруднення ґрунтових ресурсів, оцінка можливості використання їх для різних видів сільськогосподарської діяльності та розробка рекомендацій щодо їх раціонального використання та охорони.

З метою забезпечення сталого розвитку природно-сільськогосподарського району Дрогобицького, важливим є вивчення стану ґрунтових ресурсів та їх використання. Результати досліджень можуть бути використані для розробки стратегії розвитку сільського господарства, планування територій, прийняття рішень щодо використання земельних ресурсів та забезпечення сталої економічної та екологічної ситуації в регіоні.

Крім того, вивчення ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району має важливе значення для збереження біорізноманіття та екосистем, які залежать від якості ґрунту. Ґрунт є однією з найбільш важливих складових екосистем, який забезпечує живлення рослин та регулює водний та атмосферний режими.

Вивчення ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району також дозволить виявити потенційні проблеми та ризики, пов'язані з неправильним використанням ґрунтових ресурсів, такі як

забруднення, ерозія, деградація та інші. Це дасть можливість розробити стратегії та заходи для їх запобігання та вирішення.

Отже, вивчення ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району є важливою задачею, що має велику актуальність для забезпечення сталого розвитку регіону та збереження біорізноманіття та екосистем.

Метою дослідження ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району є з'ясування їх стану, визначення основних фізико-хімічних та морфологічних властивостей, оцінка потенційної родючості та можливостей використання для сільськогосподарського виробництва. Також важливим завданням є вивчення впливу антропогенного фактора на стан ґрунтових ресурсів.

Для досягнення мети дослідження будуть використовуватись різноманітні методи дослідження ґрунтів, зокрема, польові дослідження та забір зразків ґрунтів для лабораторного аналізу. Також планується аналіз літературних джерел, що стосуються дослідження ґрунтів та земельних ресурсів.

Отримані результати дослідження ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району будуть корисними для розробки стратегій збереження та раціонального використання ґрунтів, планування територій, вирішення проблем екології та забезпечення сталого розвитку регіону. Результати дослідження також можуть бути використані в практичній діяльності аграрних підприємств та владних органів для покращення управління земельними ресурсами.

Крім того, дослідження ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району може мати значення для вивчення кліматичних та геологічних процесів, які відбуваються в регіоні. Знання про ґрунти можуть допомогти в розумінні взаємозв'язку між ґрунтом, кліматом та рослинністю, що є важливим для збереження біорізноманіття та природних екосистем.

До того ж, Дрогобицький природно-сільськогосподарський район є важливим аграрним регіоном Західної України, тому знання про ґрунти цього району є необхідним для розробки ефективних технологій та стратегій сільськогосподарського виробництва. Для досягнення максимальної врожайності та збільшення продуктивності ґрунтів, необхідно враховувати їхні особливості та властивості, які можуть бути визначені в результаті дослідження.

Отже, дослідження ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району має велике значення для забезпечення сталого розвитку регіону, збереження природних ресурсів та підвищення продуктивності сільськогосподарського виробництва.

Дослідження ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району може мати також практичне застосування в плануванні територій та розробці проектів будівництва. Знання про ґрунти можуть бути важливими при визначенні оптимальних місць для розташування інфраструктури, такої як дороги, міста, аеропорти, фабрики та інші будівлі. Це може допомогти уникнути можливих проблем, пов'язаних з ерозією ґрунту, вирубкою лісів, забрудненням водних ресурсів та іншими екологічними проблемами.

Також дослідження ґрунтів може бути важливим для забезпечення здоров'я місцевого населення. Наприклад, знання про наявність в ґрунтах важких металів, радіонуклідів та інших токсичних речовин може допомогти уникнути ризику виникнення здоров'я шкідливих наслідків для людей та тварин.

Усі вищезгадані причини показують важливість дослідження ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району. Результати дослідження можуть бути корисними для прийняття рішень щодо ефективного використання природних ресурсів, розвитку територій, забезпечення сталого розвитку та здоров'я місцевого населення.

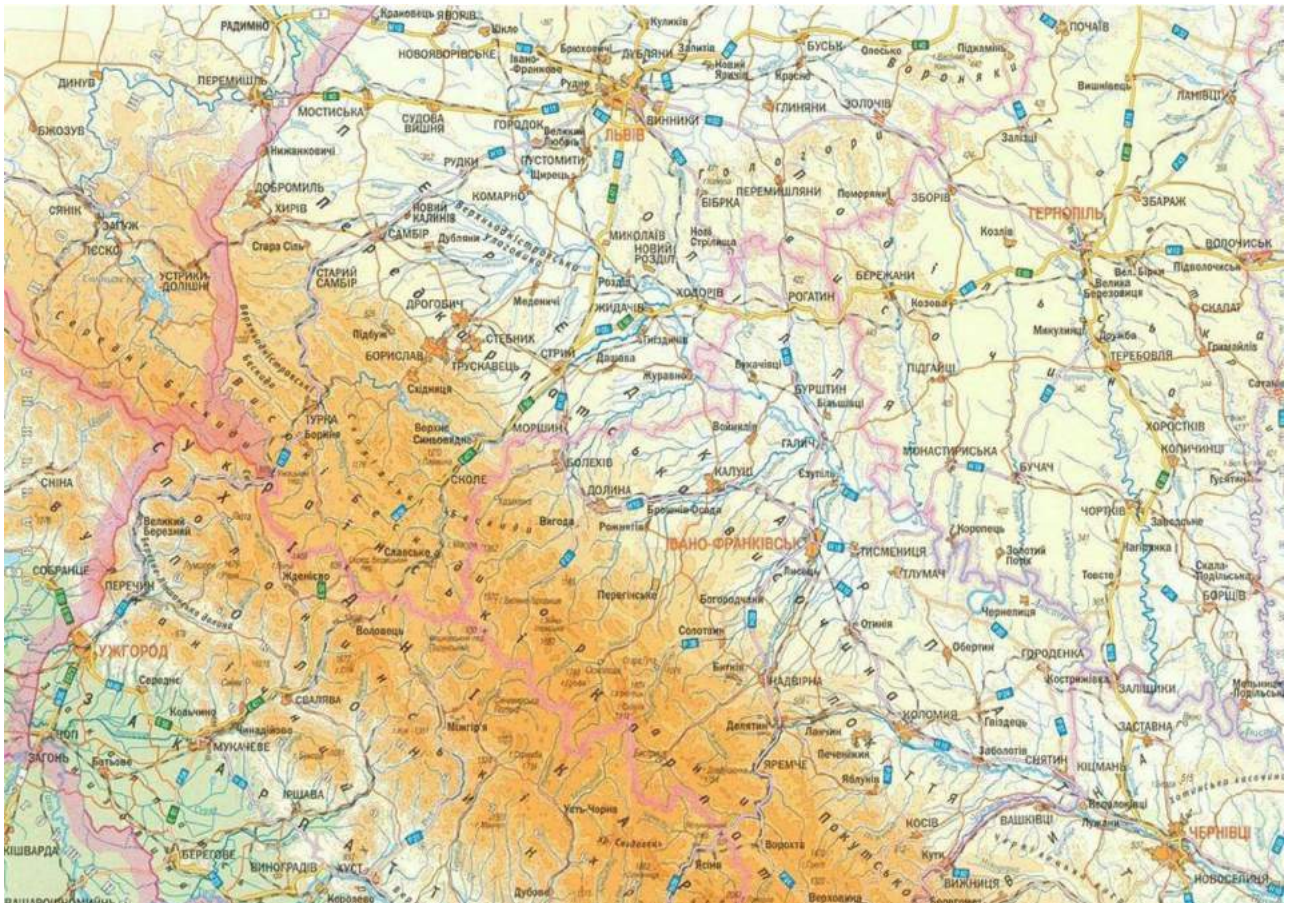
Також, знання про ґрунтові ресурси можуть допомогти у розробці стратегій землекористування та розвитку сільського господарства. Дрогобицький район є значним аграрним регіоном, тому дослідження ґрунтів може допомогти у покращенні якості ґрунтів, вивченні їх властивостей та визначенні найбільш оптимальних видів рослинництва для даної території. Це, в свою чергу, може позитивно позначитися на розвитку сільського господарства району та забезпеченні продовольства для населення. Загалом, дослідження ґрунтів є важливою складовою сталого розвитку території. Вивчення їх характеристик та властивостей допоможе зберегти природні ресурси та забезпечити їх ефективне використання. Крім того, дослідження ґрунтів Дрогобицького району може впливати на прийняття рішень у сфері охорони довкілля та збереження біорізноманіття. Ґрунти є важливим елементом екосистем, тому знання про їх стан та властивості може допомогти впроваджувати заходи щодо їх збереження та відновлення. Наприклад, врахування інформації про ґрунти може бути важливим у процесі розробки планів охорони природних заповідників та парків, оцінці екологічного ризику при розвитку промисловості та інших проєктів, які можуть впливати на природні екосистеми. Також дослідження ґрунтів може допомогти в боротьбі зі зміною клімату. Ґрунти є важливими вугле-зберігаючими елементами, які здатні зберігати вуглець у своїй структурі. Вивчення ґрунтів може допомогти зрозуміти механізми накопичення та втрати вуглецю, а також розробити стратегії збереження та відновлення ґрунтових ресурсів як інструмент боротьби зі зміною клімату.

Отже, дослідження ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району є важливим завданням, яке може мати значний вплив на розвиток території та забезпечення сталого розвитку. Знання про ґрунти можуть використовуватися у різних галузях, від сільського господарства та будівництва до охорони довкілля та боротьби зі зміною клімату.

# 1. Загальна характеристика Дрогобицького природно-сільськогосподарського району.

## 1.1 Рельєф

Дрогобицький природно-сільськогосподарський район розташований у південній частині області, в межах Передкарпаття. Цей район охоплює більшість земель Дрогобицького та Стрийського районів, а також окремі землі сільських рад Жидачівського та Старосамбірського адміністративних районів. Загальна площа району становить 266,8 тис. га, з яких 75,1 тис. га призначені для рільництва, 0,4 тис. га - для багаторічних насаджень, 8,9 тис. га - для сінокосів та 14,5 тис. га - для пасовищ.



Дрогобицький природно-сільськогосподарський район розташований у Львівській області на заході України. Територія району в основному представлена рівнинним рельєфом з невеликими пагорбами. Територія району розчленована численними річками та струмками, серед яких найбільшими є

річки Стир та Серет. У південній частині району протікає річка Дністер, що є однією з найбільших річок України. Більшість території району займають ріллі та лучні землі, на яких ведеться сільське господарство. Також у районі зустрічаються лісові масиви та водні екосистеми, що створюють умови для розвитку туризму та рекреації.

У Дрогобицькому ландшафті переважають високі розчленовані тераси, які пов'язані з річками басейну річки Дністер. Окремі блоки характеризуються хвилясто-улоговинною морфоструктурою. Улоговини доволі широкі, а підняття між ними плоскоувалісті. Цей ландшафт зазвичай покритий змішаними лісами, в яких зустрічаються такі деревні породи, як бук, граб, дуб, явір, клен, ялина та ялиця. Ґрунтовий покрив одноманітний і складається з дерново-підзолистих та підзолисто-дернових поверхнево-оглеєних ґрунтів. У долинах головних рік зустрічаються дернові глибокі глейові ґрунти. Стрийський ландшафт відрізняється від Дрогобицького тим, що долинні комплекси переважають над височинами. Широкі плоскі поверхні терас річок Стрий, Свіча та Колодниця не надають передгірного характеру території

Розташування Карпат в суттєвій мірі впливає на клімат Дрогобицького природно-сільськогосподарського району. Завдяки гірському ландшафту зменшується кількість опадів, тому основна кількість опадів припадає на теплий період року. Крім того, це також впливає на напрямок вітрів, особливо взимку, коли переважає північно-західний вітер.

## **1.2 Клімат**

В цілому, клімат у Дрогобицькому природно-сільськогосподарському районі помірно-континентальний, з відносно м'якою зимою, довгою вологою весною, нежарким літом та відносно сухою осінню. Вологість повітря доволі висока, особливо влітку, коли вона досягає 85%. Атмосферний тиск у місті є пониженим, становлячи від 725 до 745 мм ртутного стовпчика.



Середньорічна температура повітря у місті становить +7,4°C. Найхолодніша п'ятиденка забезпеченістю 0,98 становить -20,0°C, а найжаркіша п'ятиденка забезпеченістю 0,98 становить +27,0°C. Найтепліший місяць у Дрогобичі - липень, з середньою температурою +17,7°C, а найхолодніший місяць - січень, з середньою температурою -4,0°C.

Річні суми опадів коливаються в межах від 600 до 800 мм. Загалом, клімат у Дрогобичі сприятливий для сільського господарства.

### **1.3 Використання ґрунтів**

Господарська діяльність району в основному пов'язана зі сільським господарством. У районі розвинене рослинництво, зокрема вирощують зернові культури (пшениця, ячмінь, кукурудза тощо), олійні культури (соняшник, соя), технічні культури (цукровий буряк, льон, конопля) та овочі. Також в районі займаються тваринництвом, зокрема вирощують свиней, корів, овець та птицю. У Дрогобицькому природно-сільськогосподарському районі діють багато фермерських господарств, які займаються вирощуванням як традиційних, так і органічних продуктів харчування

Структура ґрунтового покриву сільськогосподарських угідь району представлена наступними агровиробничими групами ґрунтів:

- дерново-середньо- та сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні суглинкові ґрунти (18д, 19д);
- дерновосередньо- та сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні супіщані та суглинкові ґрунти (18в, 18г, 19г, 19д);
- лучні ґрунти (133г, 133д) • дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти (180г, 180д);
- дернові суглинкові ґрунти (175г);
- лучно-болотні та торфувато-болотні (141);

- торфовища середньоглибокі та глибокі неосушені та осушені (150, 151).

У сільськогосподарському районі бонітетні показники ґрунтів залежать від їх типу та використання. Рілля має середній бонітет 17 балів, багаторічні насадження та сіножаті - 15 балів, а пасовища - 15 балів. У Дрогобицькому природно-сільськогосподарському районі знаходиться незначна площа особливо цінних ґрунтів, що становить лише 0,19% від площі ріллі області та 2,39% від площі ріллі району. Підзолисто-дернові ґрунти легко- і середньосуглинкові переважають серед цінних ґрунтів та займають до 70% їх загальної площі. Також варто зазначити дерново-підзолисті поверхнево-оглеєні легкосуглинкові та торфовища середньоглибокі та глибокі осушені. Однак, бонітетна оцінка цих ґрунтів досить низька і складає лише 22 бали, що менше, ніж бонітетна оцінка всієї ріллі району, яка становить 17 балів.

Це означає, що з точки зору плодючості та придатності для сільськогосподарського використання, ці цінні ґрунти потребують особливої уваги та заходів щодо їх збереження та покращення якості. Для цього можуть застосовуватись різноманітні агротехнічні методи, такі як внесення добрив, захист від ерозії та відновлення родючості за допомогою зелених насаджень. Також важливо звернути увагу на оцінку бонітету ґрунтів в інших районах, оскільки це може бути корисним при плануванні сільськогосподарських заходів та виробництва рослинної продукції. Знання про характеристики ґрунтів дозволяє визначити, які культури та агротехніки будуть найбільш ефективними на конкретній ділянці землі. Отже, важливо зберігати та покращувати якість ґрунтів, що є одним з ключових чинників успіху у сільському господарстві, та використовувати знання про їх характеристики для досягнення максимальної продуктивності та ефективності виробництва.

## Висновок 1.1

З тексту можна зробити висновок, що Дрогобицький природно-сільськогосподарський район у Львівській області має сприятливі природні

умови для розвитку сільського господарства та інших галузей економіки. Рельєф району є переважно рівним з багатьма плоскими угіддями, які забезпечують зрошення та полив сільськогосподарських культур. Клімат району є помірно-континентальним з прохолодними зимами та теплими літами. Основна галузь економіки району - сільське господарство, де вирощують зернові, картоплю, овочі та фрукти, а також розвинуті тваринництво та птахівництво. Крім того, район має розвинену мережу доріг та залізниць, що забезпечує зручний транспортний зв'язок з іншими районами та містами України. Наявність різних агровиробничих груп ґрунтів в сільськогосподарських угіддях району також сприяє розвитку сільського господарства.

## **2.Методика досліджень**

### **2.1.Порівняльно-географічний метод**

Географічний порівняльний метод є одним з найважливіших методів географічного дослідження. Цей метод полягає в порівнянні ґрунтів та їх формування у різних ландшафтах, що розвивалися відповідно до їх історичного розвитку та просторового розташування. Головна мета цього методу - вивчення природних умов, що впливають на формування ґрунтів, та дослідження змін у їх будові та властивостях.

Для проведення досліджень за географічним порівняльним методом, використовуються різні методики та підходи. Один із них полягає в зборі проб ґрунту з різних місцевостей та їх лабораторному аналізі. У цьому випадку, використовуються різні методи аналізу ґрунтів, такі як визначення їх хімічного та фізичного складу, гідрологічних та ерозійних властивостей. Інший підхід до географічного порівняльного методу полягає в дослідженні ландшафтів та їх формування. Для цього використовуються методи дистанційного зондування, картографування та інші геоінформаційні технології. Таким чином, можна вивчити природні умови, які впливають на формування ґрунтів у певному регіоні. До переваг географічного порівняльного методу належить можливість отримання досить повної та точної інформації про ґрунти та їх формування у різних ландшафтах. Крім того, цей метод дає можливість провести діагностику стану навколишнього середовища та визначити проблеми, пов'язані з екологією.

### **2.2.Морфолого-генетичний (профільний) метод**

Морфолого-генетичний (профільний) метод вивчення ґрунту є одним з найбільш комплексних та точних методів дослідження ґрунтового профілю. Його основна мета полягає в тому, щоб визначити структуру та властивості ґрунту на різних глибинах ґрунтового профілю, що дає змогу зробити висновки

про процеси, що відбуваються в ґрунті, а також про можливості використання даного ґрунту для різних цілей.

Морфолого-генетичний метод включає в себе дослідження як верхнього, так і глибинного шару ґрунту. Для цього використовують спеціальну методику, що дозволяє розглядати ґрунтовий профіль як систему, що складається з окремих генетичних горизонтів, кожен з яких має свої характеристики. Застосування даного методу дозволяє досліджувати усі параметри кожного горизонту, включаючи його ґрунтоутворювальну породу, структуру, вологість, кислотність, мінеральний та органічний склад, наявність макро- та мікроелементів та багато іншого. Процес дослідження ґрунту за допомогою морфолого-генетичного методу починається з встановлення границь генетичних горизонтів та їх класифікації за визначеними характеристиками. Потім проводиться детальне вивчення кожного горизонту окремо, де здійснюється збір зразків ґрунту для подальшого аналізу в лабораторних умовах. Одним з основних завдань морфолого-генетичного методу є визначення ґрунтового потенціалу для різних видів землекористування.

### **2.3. Метод опрацювання літературних джерел**

Метод опрацювання літературних джерел є невід'ємною частиною будь-якого наукового дослідження. Він включає в себе збір, аналіз та інтерпретацію інформації, яка пов'язана з темою дослідження. Цей процес дозволяє дослідникові знайти необхідну інформацію, яка допоможе йому у розробці гіпотез, створенні концептуального каркасу та формулюванні цілей дослідження. Зазвичай, метод опрацювання літературних джерел починається зі збору інформації про те, що вже було досліджено на задану тему. Це можна зробити шляхом пошуку статей, книг та інших джерел, пов'язаних з темою дослідження, у наукових базах даних, бібліотеках, архівах та інтернеті. Для того, щоб знайти необхідні джерела, дослідник повинен мати чітке уявлення про те, які ключові слова та фрази пов'язані з його темою дослідження. Після

збору необхідної інформації, дослідник аналізує її та обирає ті джерела, які найбільше підходять для подальшого дослідження. Для цього можна використовувати різні критерії, такі як рівень авторитетності джерела, актуальність інформації, методологічні підходи, що використовувалися в дослідженні тощо. Після відбору необхідних джерел, дослідник повинен провести їх аналіз. Це може включати в себе критичну оцінку досліджень, порівняння різних підходів та інтерпретацію результатів.

## Висновок 1.2

У нашому дослідженні ми застосовували декілька методів для вивчення території, включаючи порівняльно-географічний метод, морфолого-генетичний метод та метод опрацювання літературних джерел. Порівняльно-географічний метод базується на порівнянні ґрунтів та факторів, які впливають на їх формування, з урахуванням їхнього історичного розвитку та географічного поширення у різних ландшафтах. Морфолого-генетичний метод полягає у вивченні ґрунту не лише з поверхні та орного шару, але й з урахуванням генетичних характеристик ґрунту на всю глибину ґрунтового профілю. Крім цього, для збору інформації та підготовки матеріалів для подальшого аналізу, ми використовували метод опрацювання літературних джерел. Цей метод передбачає дослідження та аналіз літературних джерел, які стосуються досліджуваної проблеми. Це може включати роботу з актуальними дослідженнями, статтями, книгами, іншими науковими та навчальними джерелами. Аналізуючи ці джерела, ми могли знайти інформацію про територію та визначити потрібні фактори для подальшого дослідження та аналізу. У підсумку, застосування різних методів дозволило нам отримати більш повну та детальну картину території, вивчити її особливості та взаємозв'язки між різними факторами.

### 3. Загальна характеристика Ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району

Дрогобицький природно-сільськогосподарський район розташований у Львівській області на заході України. Його територія має різноманітний ґрунтовий покрив, що дозволяє розвивати різні галузі сільського господарства.

Структура сільськогосподарських угідь Дрогобицького природно-сільськогосподарського району

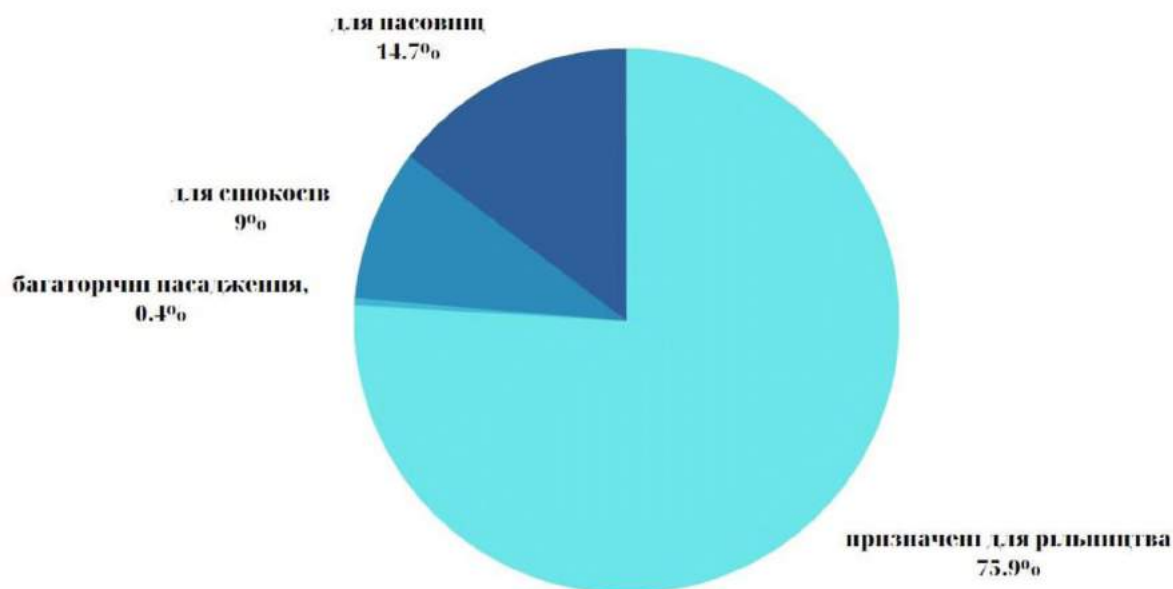
Загальна площа району становить 266,8 тис. га, із них:

рілля - 75,1 тис. га,

багаторічні насадження - 0,4

сіножаті - 8,9

пасовища - 14,5 тис. га



Основні ґрунтові ресурси Дрогобицького району:

дерново-середньо- та сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні суглинкові ґрунти.

дерновосередньо- та сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні супіщані та суглинкові ґрунти.

лучні ґрунти.

дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти.

дернові суглинкові ґрунти.

лучно-болотні та торфувато-болотні.

торфовища середньоглибокі та глибокі неосушені та осушені.

### **1.дерново-середньо- та сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні суглинкові ґрунти.**

Основні характеристики цих ґрунтів такі:

1. Мають середній вміст гумусу та низьку кислотність;
2. добре дренуються та здатні до зберігання вологи;
3. Мають середню поживність, тому зазвичай застосовуються для землеробства та сільськогосподарського виробництва;
4. У складі цих ґрунтів можуть бути мінерали, такі як кварц, глини та органічні речовини.

Сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні суглинкові ґрунти:

1. Мають високу кислотність та низький вміст гумусу;
2. Мають поверхневий шар, що піддався процесу вимивання, тому їх називають поверхнево-оглеєними;
3. Мають бідний склад ґрунту та низьку поживність, тому вони менш придатні для землеробства та сільськогосподарського виробництва;
4. Хоча ці ґрунти можуть містити деякі мінерали, вони мають відносно високу кислотність, що зазвичай зменшує їх розчинність.



Дерново-середні та сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні суглинкові ґрунти можуть відрізнитись у залежності від кліматичних та геологічних умов в різних регіонах світу. Наприклад, в Україні дерново-середні ґрунти є основним типом ґрунтів, які використовуються для землеробства, оскільки вони мають достатній вміст поживних речовин для вирощування різних культурних рослин. У той же час, сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні суглинкові ґрунти можуть зустрічатись у гірських районах, де вони не є підходящими для землеробства, але можуть служити як важливий джерело сировини для виробництва будівельних матеріалів.

Однією з головних проблем, пов'язаних з дерново-середніми та сильнопідзолистими поверхнево-оглеєними суглинковими ґрунтами, є їх ерозія. Ці ґрунти можуть бути вразливими до вивітрювання та вимивання, особливо при невірному використанні землі. Тому важливо дбати про захист та відновлення ґрунтів, використовуючи такі методи, як введення рослинних залишків, висівання багаторічних трав та відновлення родючості за допомогою добрив та інших підходів.

## **2. лучні ґрунти**

Лучні ґрунти відрізняються від дернових більш глибоким гумусовим профілем (до 70см) і дещо вищим вмістом гумусу (до 5%). Утворилися вони на понижених елементах рельєфу та в заплавах річок на алювіальних, делювіальних та льодовикових відкладах.

Характеризуються оглеєністю не тільки ґрунтоутворювальної породи, але й частини ґрунтового профілю. Водно-фізичні властивості лучних ґрунтів мають негативні показники (пептизованість, ущільненість, оглеєність), що зумовлено неглибоким заляганням підґрунтових мінералізованих гідрокарбонатно-магнієвих вод, а особливість їх мінералізації впливає на процес ґрунтоутворення. За неглибокого залягання вода швидко піднімається

капілярами до поверхні ґрунту, зумовлюючи надмірне зволоження верхніх горизонтів, що призводить до розвитку процесів оглеєння, заболочування.

### **3. дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти.**

характеризуються наступними ознаками:

1. Походження: ці ґрунти утворюються за рахунок дії кліматичних факторів (переважно підвищена вологість) на місцевість з опідзоленого ґрунтом, що розташована на схилах або у верхній частині плоских ділянок.
2. Склад: дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти мають високий вміст гумусу та мінеральних речовин, таких як кремній, оксиди заліза та глинистих мінералів. Ці ґрунти часто містять велику кількість кислоти, що може знизити їх родючість та зробити нездатними для землеробства.
3. Розповсюдження: дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти зустрічаються переважно в помірних та тропічних кліматичних зонах у місцях з високим рівнем опадів.
4. Використання: через свою високу кислотність та незначну родючість, ці ґрунти не є підходящими для сільського господарства. Однак, вони можуть бути використані для лісогосподарських цілей та як природні екосистеми.

Крім того, дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти можуть бути використані для будівництва, наприклад, для створення насипів та ембанкментів. Також вони можуть мати екологічне значення, оскільки здатні зберігати вуглець в ґрунті, що сприяє боротьбі з глобальним потеплінням.

Однак, необхідно враховувати, що дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти є досить вразливими до ерозії, оскільки мають невелику міцність та швидко зношуються при дії води та вітру. Тому, для збереження цих ґрунтів, необхідно проводити заходи щодо їх охорони та використання, зокрема, застосовувати методи ландшафтного проектування, що сприяють зменшенню ерозії та втрати ґрунту.

Узагалі, дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти є важливим елементом екосистем та мають значення для біологічної різноманітності. Тому, збереження цих ґрунтів та їх екосистем важливо для забезпечення стійкого розвитку та збереження біологічної різноманітності на планеті.

Дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти також можуть бути використані для сільського господарства, але їх використання потребує обережності та правильного підходу. Оскільки ці ґрунти мають невелику родючість та швидко втрачають вологу, їх можна використовувати для вирощування культур, які добре адаптовані до таких умов, наприклад, певних сортів зернових культур, які можуть вирости на сухих ґрунтах.

Також, для збереження цих ґрунтів та їх родючості, можна застосовувати методи органічного сільського господарства, які дозволяють зберігати вологу та поживні речовини в ґрунті, а також зменшують використання хімічних добрив та пестицидів, що позитивно впливає на якість та безпеку харчових продуктів.

Отже, дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти мають значення для природних екосистем, будівництва та сільського господарства. Однак, для їх збереження та використання потрібен обережний підхід та використання методів, які дозволяють зберігати родючість та зменшувати вплив на довкілля.

#### **4.дернові суглинкові ґрунти**

Дернові суглинкові ґрунти - це тип ґрунту, що складається переважно з суглинку та мінеральних частинок, а також містить значну кількість органічних решток. Вони зазвичай формуються у помірних кліматичних зонах, де вологість та температура рівномірно розподілені протягом року.

Дернові суглинкові ґрунти мають добру здатність утримувати воду та поживні речовини, що робить їх підходящими для сільського господарства. Однак, якщо їх переробляти неправильно, то можуть виникнути проблеми з ерозією та витоками поживних речовин.

Загалом, дернові суглинкові ґрунти є досить родючими та використовуються для вирощування різних видів рослин, таких як зернові культури, овочі, фрукти та ягоди.

Загалом, дернові суглинкові ґрунти мають деякі особливості, які впливають на їх використання в сільському господарстві. До таких особливостей можна віднести:

1. Родючість: дернові суглинкові ґрунти є середньою за родючістю, тобто вони не настільки плідні, як чорноземи, але й не настільки бідні, як піщані ґрунти.
2. Водопроникність: дернові суглинкові ґрунти мають середню водопроникність, тому їх можна використовувати для зрошення, але при цьому необхідно враховувати ризик ерозії.
3. Структура: структура дернових суглинкових ґрунтів може бути досить грубо-крихкою, що впливає на їх обробку та вирощування рослин. Тому дернові суглинкові ґрунти потребують ретельної підготовки перед засівом.
4. Кислотність: дернові суглинкові ґрунти можуть мати різний рівень кислотності, від слабо-кислих до сильно-кислих. Для вирощування більшості рослин необхідна нейтральна або слабо кисла реакція ґрунту, тому у таких випадках необхідно застосовувати вапняк або інші засоби для зниження кислотності.

У загальному, дернові суглинкові ґрунти є досить поширеними у світі і використовуються для вирощування різних видів рослин. Однак, їх використання потребує деяких знань та навичок, щоб досягти найкращих результатів та зберегти родючість ґрунту на тривалий термін.

## **5.лучно-болотні та торфувато-болотні.**

Лучно-болотні ґрунти мають подібну будову до лучних ґрунтів, але їх перехідний горизонт сильно оглеєний та містить велику кількість

залізістомарганцевих бобовин і зерен. Також перезволожений гумусовий горизонт не має такої міцної зернистої структури, як у лучних ґрунтах.

Вміст гумусу, кислотність та насичення увібраними основами у лучно-болотних ґрунтах майже такі ж, як і в лучних ґрунтах. Вони мають високі валові запаси поживних речовин, але мало рухомих форм, що обумовлено їх важкодоступними сполуками.

У зв'язку з надмірним зволоженням та оглеєнням лучно-болотних ґрунтів домінують анаеробні умови життєдіяльності мікроорганізмів, що призводить до нагромадження отруйних для рослин закисні форм алюмінію та заліза. Недостатній доступ вільного атмосферного кисню сповільнює мінералізацію органічних решток, сприяє нагромадженню слаборозкладених рослин та грубого гумусу. Після осушення та встановлення задовільного водно-повітряного режиму активізація життєдіяльності мікроорганізмів допоможе подальшому розкладу цих решток.

Незважаючи на високу потенційну родючість, фактична родючість лучно-болотних ґрунтів низька через їх надмірне зволоження. Однак застосування відкритого або гончарного дренажу, рекомендованого для лучних ґрунтів, може зробити лучно-болотні ґрунти придатними для вирощування.

## **6. торфовища середньоглибокі та глибокі неосушені та осушені**

Торфовища - це великі зарості рослин, що зберігаються у вигляді високогінних відкладів у вологих умовах. Торфовища можуть бути середньоглибокі та глибокі, і осушені або неосушені.

Середньоглибокі торфовища зазвичай мають глибину до 5 метрів і зазвичай знаходяться в місцях з високим рівнем ґрунтових вод. Вони зазвичай складаються з відкладів рослин, таких як болотні мохи, верби, кущі та інших рослин. Середньоглибокі торфовища мають помірну водопроникність та

зазвичай містять менше органічного матеріалу, ніж глибокі торфовища. Глибокі торфовища можуть мати глибину понад 5 метрів та зазвичай знаходяться в місцях з високим рівнем ґрунтових вод. Вони зазвичай містять більше органічного матеріалу, ніж середньоглибокі торфовища, і є важливим джерелом палива, наприклад, для виробництва електроенергії. Неосушені торфовища зберігаються в умовах високої вологості та зазвичай містять живі організми, такі як рослини та тварини. Вони можуть бути важливими екосистемами, які забезпечують життєві умови для численних видів тварин та рослин. Осушені торфовища були використані людиною для виробництва палива та інших продуктів протягом багатьох століть. Осушення торфовищ здійснюється шляхом зниження рівня ґрунтових вод та видалення води з торфу. Осушені торфовища є важливим джерелом палива для виробництва тепла та енергії, а також можуть використовуватися для виробництва компосту та інших ґрунтових покривів.

Однак, осушення торфовищ може мати серйозні наслідки для довкілля. Наприклад, в процесі осушення відбувається окислення органічного матеріалу, що може призвести до викиду значної кількості вуглекислого газу в атмосферу. Крім того, осушені торфовища можуть стати джерелом займистості, оскільки вони можуть загорітися та виділяти велику кількість диму та шкідливих речовин.

Тому, з точки зору охорони довкілля, важливо зберігати неосушені торфовища в якомого природньому стані та мінімізувати осушення торфовищ в майбутньому. Для цього можна використовувати методи відновлювального виробництва енергії та збереження природних екосистем, такі як збільшення використання вітро- та сонячної енергії, застосування енергоефективних технологій та захист природних екосистем.

## Висновок 1.3

Основні типи ґрунтів у Дрогобицькому природно-сільськогосподарському районі - це дерново-середньо- та сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні суглинкові ґрунти, дерновосередньо - та сильнопідзолисті поверхнево - оглеєні супіщані та суглинкові ґрунти, лучні ґрунти, дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти, дернові суглинкові ґрунти.

Ці ґрунти підходять для вирощування зернових культур та олійних культур.

Лучні ґрунти зустрічаються в місцях з високою рівнинною водою та вологою кліматичною зоною. Вони родючі та підходять для вирощування сінокосів та зеленої маси для тварин. Підзолисті ґрунти зустрічаються на південному заході району та на схилах гір. Вони менш родючі за чорноземи та буроземи, але можуть бути використані для вирощування хвойних порід лісу.

Отже, Дрогобицький природно-сільськогосподарський район має різноманітні ґрунти, які дозволяють вирощувати різні культури. Головними культурами, які вирощують у районі, є зернові, олійні та бобові культури, овочі, плоди, сіно та зелена маса для тварин.

## **4.Раціональне використання і охорона ґрунтів**

Дрогобицький природно-сільськогосподарський район має значний потенціал у сільськогосподарському виробництві, а отже, раціональне використання ґрунтів є дуже важливим для забезпечення стабільного розвитку галузі.

Одним з найважливіших аспектів раціонального використання ґрунтів є збереження їх плодючості та біорізноманітності. Для цього необхідно дотримуватись принципу раціонального землекористування, який передбачає:

1.Збереження родючості ґрунту. Для цього необхідно дотримуватись правильної сівозміни та проводити заходи з охорони та відновлення родючості ґрунту, такі як внесення органічних та мінеральних добрив, зеленої маси, компостування тощо.

2.Обмеження ерозії. Дрогобицький район має складний рельєф, що спричиняє підвищений ризик ерозії ґрунтів. Для зменшення цього ризику необхідно застосовувати технології обробітку ґрунту, які не порушують його структуру та захищають від зносу вітром та водою.

3.Захист від забруднення. Для збереження якості ґрунту необхідно запобігати забрудненню його шкідливими речовинами, такими як важкі метали, пестициди, добрива, нафтопродукти тощо. Для цього необхідно дотримуватись правил технології внесення добрив та застосування інших засобів захисту рослин.

4.Забезпечення стійкості виробництва.

Також збереження та захист ґрунтів в районі є дуже важливим завданням, оскільки саме від якості ґрунтів залежить врожайність сільськогосподарських культур.

Для раціонального використання та охорони ґрунтів в Дрогобицькому районі необхідно виконувати наступні заходи:



1. Регулярно проводити агрохімічний аналіз ґрунту та виконувати рекомендації щодо внесення мінеральних добрив і пестицидів у необхідній кількості. При цьому варто дотримуватись правил використання засобів захисту рослин, щоб запобігти забрудненню ґрунту та підземних вод.

2. Використовувати систему зрошення, яка дозволить зменшити ерозійні процеси та втрати вологи в ґрунті. При цьому важливо обрати оптимальний режим зрошення, щоб уникнути переводу ґрунтів у занадто вологий або сухий стан.

3. Застосовувати систему безорної обробки ґрунту, яка дозволяє зберігати гумусовий шар та покращувати якість ґрунту. При цьому необхідно враховувати тип ґрунту та погодні умови, щоб обрати оптимальний час та глибину обробки.

4. Використовувати органічні добрива, які допомагають збільшити вміст гумусу в ґрунті та підвищити його родючість. При цьому необхідно враховувати погодні умови.

5. Запроваджувати систему ротаційного землеробства, яка дозволяє підвищити родючість ґрунту та зменшити ризик зараження рослин шкідниками та хворобами. При цьому слід враховувати тип ґрунту та відповідність культур, які висіваються на ділянці.

6. Забезпечити відповідне утилізування відходів від сільськогосподарської продукції, щоб запобігти забрудненню ґрунту та підземних вод. При цьому необхідно використовувати спеціальні технології переробки та утилізації відходів.

7. Захищати ґрунт від ерозії та втрати родючості шляхом застосування заходів з меліорації та організації територій зеленого відпочинку. При цьому важливо забезпечити належне утримання меліоративних систем та зелених насаджень.

Загалом, застосування цих заходів дозволить зберегти та покращити якість ґрунтів в Дрогобицькому природно-сільськогосподарському районі, забезпечити стабільне виробництво сільськогосподарської продукції та підвищити рівень життя населення. Однак, виконання цих заходів потребує координації зусиль всіх зацікавлених сторін, включаючи державні органи, сільськогосподарські підприємства та селянські господарства.

#### Висновок: 1.4

Природно-сільськогосподарський район Дрогобича має значний потенціал у виробництві сільськогосподарської продукції, тому раціональне використання земель є важливим для забезпечення стійкого розвитку галузі. Один з найважливіших аспектів раціонального використання земель - збереження родючості ґрунту та біорізноманіття. Для досягнення цього необхідно дотримуватись принципу раціонального використання земель, що включає збереження родючості ґрунту, обмеження ерозії, захист від забруднення та забезпечення стабільності виробництва. Збереження та захист ґрунту в районі Дрогобича є значним завданням, оскільки від якості ґрунту залежить врожайність.

Для досягнення раціонального використання земель та збереження ґрунту в природно-сільськогосподарському районі Дрогобича необхідно вживати заходів, таких як правильний сівозмін, органічне та мінеральне добриво, зелене добриво, компостування, обмеження ерозії за допомогою відповідних технік обробки ґрунту, запобігання забруднення ґрунту шкідливими речовинами, такими як важкі метали, пестициди та добрива, та забезпечення стабільності виробництва. В цілому, реалізація цих заходів дозволить зберегти та покращити якість ґрунту в природно-сільськогосподарському районі Дрогобича, забезпечити стабільне сільськогосподарське виробництво та покращити якість ґрунтових ресурсів.

## 5. Висновки

### Висновок 1.1

З тексту можна зробити висновок, що Дрогобицький природо-сільськогосподарський район у Львівській області має сприятливі природні умови для розвитку сільського господарства та інших галузей економіки. Рельєф району є переважно рівним з багатьма плоскими угіддями, які забезпечують зрошення та полив сільськогосподарських культур. Клімат району є помірно-континентальним з прохолодними зимами та теплими літами. Основна галузь економіки району - сільське господарство, де вирощують зернові, картоплю, овочі та фрукти, а також розвинуті тваринництво та птахівництво. Крім того, район має розвинену мережу доріг та залізниць, що забезпечує зручний транспортний зв'язок з іншими районами та містами України. Наявність різних агропромислових груп ґрунтів в сільськогосподарських угіддях району також сприяє розвитку сільського господарства.

### Висновок 1.2

У нашому дослідженні ми застосовували декілька методів для вивчення території, включаючи порівняльно-географічний метод, морфолого-генетичний метод та метод опрацювання літературних джерел. Порівняльно-географічний метод базується на порівнянні ґрунтів та факторів, які впливають на їх формування, з урахуванням їхнього історичного розвитку та географічного поширення у різних ландшафтах. Морфолого-генетичний метод полягає у вивченні ґрунту не лише з поверхні та орного шару, але й з урахуванням генетичних характеристик ґрунту на всю глибину ґрунтового профілю. Крім цього, для збору інформації та підготовки матеріалів для подальшого аналізу, ми використовували метод опрацювання літературних джерел. Цей метод передбачає дослідження та аналіз літературних джерел, які стосуються

досліджуваної проблеми. Це може включати роботу з актуальними дослідженнями, статтями, книгами, іншими науковими та навчальними джерелами. Аналізуючи ці джерела, ми могли знайти інформацію про територію та визначити потрібні фактори для подальшого дослідження та аналізу. У підсумку, застосування різних методів дозволило нам отримати більш повну та детальну картину території, вивчити її особливості та взаємозв'язки між різними факторами.

### Висновок 1.3

Основні типи ґрунтів у Дрогобицькому природно-сільськогосподарському районі - це дерново-середньо- та сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні суглинкові ґрунти, дерновосередньо - та сильнопідзолисті поверхнево - оглеєні супіщані та суглинкові ґрунти, лучні ґрунти, дернові опідзолені поверхнево-оглеєні ґрунти, дернові суглинкові ґрунти.

Ці ґрунти підходять для вирощування зернових культур та олійних культур.

Лучні ґрунти зустрічаються в місцях з високою рівнинною водою та вологою кліматичною зоною. Вони родючі та підходять для вирощування сінокосів та зеленої маси для тварин. Підзолисті ґрунти зустрічаються на південному заході району та на схилах гір. Вони менш родючі за чорноземи та буроземи, але можуть бути використані для вирощування хвойних порід лісу.

Отже, Дрогобицький природно-сільськогосподарський район має різноманітні ґрунти, які дозволяють вирощувати різні культури. Головними культурами, які вирощують у районі, є зернові, олійні та бобові культури, овочі, плоди, сіно та зелена маса для тварин.

### Висновок: 1.4

Природно-сільськогосподарський район Дрогобича має значний потенціал у виробництві сільськогосподарської продукції, тому раціональне використання земель є важливим для забезпечення стійкого розвитку галузі.

Один з найважливіших аспектів раціонального використання земель - збереження родючості ґрунту та біорізноманіття. Для досягнення цього необхідно дотримуватись принципу раціонального використання земель, що включає збереження родючості ґрунту, обмеження ерозії, захист від забруднення та забезпечення стабільності виробництва. Збереження та захист ґрунту в районі Дрогобича є значним завданням, оскільки від якості ґрунту залежить врожайність.

Для досягнення раціонального використання земель та збереження ґрунту в природно-сільськогосподарському районі Дрогобича необхідно вживати заходів, таких як правильний сівозмін, органічне та мінеральне добриво, зелене добриво, компостування, обмеження ерозії за допомогою відповідних технік обробки ґрунту, запобігання забруднення ґрунту шкідливими речовинами, такими як важкі метали, пестициди та добрива, та забезпечення стабільності виробництва. В цілому, реалізація цих заходів дозволить зберегти та покращити якість ґрунту в природно-сільськогосподарському районі Дрогобича, забезпечити стабільне сільськогосподарське виробництво та покращити якість ґрунтових ресурсів.

## Висновок

Ґрунтові ресурси є важливим компонентом природно-сільськогосподарського потенціалу будь-якого району, в тому числі і Дрогобицького. З огляду на зростаючий попит на продукти сільськогосподарського виробництва, дослідження ґрунтових ресурсів району має велику актуальність. Раціональне використання ґрунтових ресурсів та збереження їх якості є необхідністю.

Основним завданням дослідження ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сільськогосподарського району є визначення їх родючості, структури та властивостей. Для цього необхідно вивчити стан забруднення ґрунтових ресурсів, оцінити можливості їх використання для різних видів сільськогосподарської діяльності та розробити рекомендації щодо їх раціонального використання та охорони.

## 6. Література

1. *Атлас почв Украинской ССР* Крупский Н.К., Полупан Н.И.

2. Грунтознавство. Шкварук М.М., Делеменчук М.І

3. Природо – Сільськогосподарське районування України Осепчук. Мартин. Чумаченко. 2023р.

4. Природо – Сільськогосподарське районування України Осепчук. Мартин. Чумаченко. 2015р.

5. Нормативна грошова оцінка земель в Україні Зіновій Паньків, Тарас Ямелинець. 2021р

6. <https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/03/Normatyvna-oc-zemel-Pankiv-YAmelynets-2021.pdf>

<https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/03/Normatyvna-oc-zemel-Pankiv-YAmelynets-2021.pdf>

7. <https://drohobych-rda.gov.ua/news/pidrozydly/silske-hospodarstvo>

8. <https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE->

[https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE-%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F \(%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F\) %D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D1%8C](https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE-%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F (%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) %D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D1%8C)

9. <https://dspace.uzhnu.edu.ua/ispui/bitstream/lib/46060/1/%D0%97%D0%92I%D0%A2%20%D0%A1%D0%95%D0%9E%20%D0%94%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%9E%D0%91%D0%98%D0%A7%20%D0%9E%D0%A2%D0%93.docx>
10. [https://geoknigi.com/book\\_view.php?id=982](https://geoknigi.com/book_view.php?id=982)
11. [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u18/monograph\\_natural\\_agricultural\\_zonin\\_g.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u18/monograph_natural_agricultural_zonin_g.pdf)
12. <https://superagronom.com/slovník-agronoma/luchni-grunti-id20193>
13. <https://esu.com.ua/article-59537>
14. [https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D1%84%27%D1%8F%D0%BD%D0%BE-%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%96\\_%D2%91%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D0%B8](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D1%84%27%D1%8F%D0%BD%D0%BE-%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%96_%D2%91%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D0%B8)
15. [https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/%D0%9E%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0\\_%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D1%8C\\_%D1%96\\_%D2%91%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D1%96%D0%B2\\_%D0%B2%D1%96%D0%B4\\_%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F\\_%D0%B2%D1%96%D0%B4%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B8](https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/%D0%9E%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0_%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D1%96_%D2%91%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D1%96%D0%B2_%D0%B2%D1%96%D0%B4_%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B2%D1%96%D0%B4%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B8)

## Відгук

на курсову роботу студента III курсу кафедри ґрунтознавства і географії ґрунтів  
географічного факультету Львівського національного університету  
імені Івана Франка

*Фігель Миколи Мар'яновича*

### **„ҐРУНТОВІ РЕСУРСИ ДРОГОБИЦЬКОГО ПРИРОДНО- СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО РАЙОНУ”**

Ґрунтові ресурси є одним із найважливіших компонентів природно-сі́льськогосподарського комплексу будь-якого району, зокрема це актуально і для Дрогобицького природно-сі́льськогосподарського району, який відноситься до Верхньо-Дністровського природно-сі́льськогосподарського округу. Дослідження ґрунтових ресурсів даного району має насамперед практичне значення у зв'язку зі зростаючим попитом на продукти сі́льськогосподарського виробництва, який диктує необхідність раціонального використання ґрунтових ресурсів та збереження їх природної родючості. Власне з метою максимально ефективного їх використання у господарських та інших цілях у повній відповідності до екологічних умов необхідно проводити визначення їх родючості, структури та властивостей.

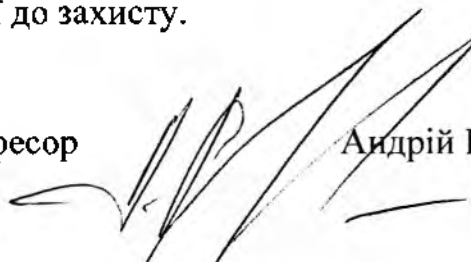
Фігель Микола досліджував ґрунтові ресурси Дрогобицького природно-сі́льськогосподарського району. З метою забезпечення сталого розвитку природно-сі́льськогосподарського району Дрогобицького та збереження біорізноманіття екосистем у межах території досліджень. Важливим також є вивчення сучасного стану ґрунтових ресурсів та виявлення потенційних проблем і ризиків, пов'язаних з нераціональним використанням ґрунтових ресурсів.

Студент самостійно, використовуючи значний об'єм літературних джерел, фондів і картографічних джерел, провів детальний аналіз зібраного матеріалу та охарактеризував природно-сі́льськогосподарські умови досліджуваного району та надав вичерпну характеристику ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сі́льськогосподарського району. У курсовій роботі представлено картографічний та графічний матеріал, що покращує сприйняття текстової частини.

Матеріали досліджень можуть бути використані для вдосконалення природно-сі́льськогосподарського районування, стратегій землекористування та розвитку сі́льського господарства у межах досліджуваної території, а також будуть корисними при коригуванні матеріалів ґрунтових обстежень досліджуваної території, бонітетній і вартісній оцінці ґрунтів, виборі шляхів науково обґрунтованого екологічнобезпечного використання ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сі́льськогосподарського району та суміжних районів.

За своєю актуальністю, змістом, науково-практичним значенням робота Фігель Миколи повністю відповідає вимогам, які ставляться до курсових робіт, що дає нам підстави рекомендувати її до захисту.

Науковий керівник,  
доктор географічних наук, професор



Андрій Кирильчук



## РЕЦЕНЗІЯ

на курсову роботу студента III курсу кафедри ґрунтознавства і географії ґрунтів

*Фігель Миколи Мар'яновича*

### **„ҐРУНТОВІ РЕСУРСИ ДРОГОБИЦЬКОГО ПРИРОДНО-СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО РАЙОНУ”**

Ґрунтові ресурси є одним із найважливіших компонентів природно-сі́льськогосподарського потенціалу будь-якого району, зокрема це актуально і для Дрогобицького природно-сі́льськогосподарського району. Дослідження ґрунтових ресурсів даного району має насамперед практичне значення у зв'язку зі зростаючим попитом на продукти сі́льськогосподарського виробництва, який диктує необхідність раціонального використання ґрунтових ресурсів та збереження їх природної родючості. Власне з метою максимально ефективного їх використання у господарських та інших цілях у повній відповідності до екологічних умов необхідно проводити визначення їх родючості, структури та властивостей.

Фігель Микола досліджував ґрунтові ресурси Дрогобицького природно-сі́льськогосподарського району з метою встановлення їхнього сучасного стану, встановлення трендів науково обґрунтованого екологобезпечного їх використання та збереження біорізноманіття екосистем у даному регіоні. Важливим також є вивчення сучасного стану ґрунтових ресурсів та виявлення потенційних проблем і ризиків, пов'язаних з нераціональним використанням ґрунтових ресурсів.

У курсовій роботі Фігель Миколи детально охарактеризовано природно-сі́льськогосподарські умови досліджуваного району та приведено вичерпну характеристику ґрунтових ресурсів Дрогобицького природно-сі́льськогосподарського району, а також запропоновано оптимізацію землекористування та розвитку сі́льського господарства у межах досліджуваної території. У курсовій роботі представлено картографічний та графічний матеріал, що покращує сприйняття текстової частини.

Курсова робота Фігель Миколи актуальна, написана на достатньо високому науково-методичному рівні, має необхідні елементи щодо їх практичного впровадження, базується на детальному аналізі літературних, картографічних та фондових матеріалів.

Курсова робота Фігель Миколи повністю відповідає вимогам, які ставляться до курсових робіт, що дає підстави, за умов належного захисту, оцінити її на оцінку «Відмінно».

Рецензент, професор



Зіновій Паньків