

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Географічний факультет

Кафедра ґрунтознавства і географії ґрунтів

Звіт з виробничої практики

на тему: Ґрунтові ресурси Хирівської територіальної громади

До
Кафедри ґрунтознавства
і географії ґрунтів
Львівського національного
університету імені Івана
Франка
855,
В. "Годзе"

Виконав:

Бакалавр 3 курсу, групи ГРН-31с
спеціальності 103 Науки про Землю
спеціалізації "Ґрунтознавство та
експертна оцінка земель"

Фігель М.М

Науковий керівник:

Кирильчук А.А

З.Ткач
Ткачук З.Т.
Александр
Кочешкин О.І.

Зміст

1. фізико географічна характеристика території дослідження.
 - 1.1 Геологія,
 - 1.2 Ґрунт,
 - 1.3 Рельєф,
 - 1.4 Клімат,
 - 1.5 Використання ґрунтів

2. Методика досліджень.
 - 2.1 Морфологічний метод
 - 2.2 Порівняльно-географічний метод
 - 2.3 Метод вивчення Літератури і інтернет ресурсів.

3. Морфологічна будова фонових ґрунтів
(найбільш поширені ґрунти на території).

4. Фізико – Хімічні властивості ґрунту.

5. Рациональне використання і охорона ґрунтів.

6. Висновок.

7. Список використаної літератури.

Вступ

Інтенсивний розвиток сільськогосподарського виробництва впливає на навколишнє природне середовище, зокрема на ґрунт як найбільш вразливий компонент біосфери. Людство підійшло до критичного порогу, за яким подальше використання природних ресурсів, забруднення навколишнього середовища та інші дії загрожують перетворитись у екологічну катастрофу, особливо стосовно ґрунтів.

Людина порушує рівновагу в екологічних системах, вирубуючи ліси та освоюючи ґрунти, вносячи значні зміни в кругообіг речовин і енергії. Освоєння ґрунтів призводить до посилення біологічного кругообігу речовин, збільшення надходження добрив і рослинних решток, а також винесення з врожаєм рослин і ґрунтовими водами. Біологічна активність посилюється в освоєних ґрунтах, що призводить до прискореної мінералізації органічної речовини.

Господарська діяльність людини впливає на ґрунтоутворення та змінює їх функціональні властивості. Також варто зазначити, що ґрунт найбільш чітко і стабільно фіксує зміни, які вносить людина в біосферу. Ґрунтоутворюючий процес в освоєних ґрунтах не можна віднести до виключно природного, оскільки поряд з природними факторами ґрунтоутворення постійно діє новий, антропогенний фактор.

З метою запобігання деградації ґрунтів необхідно впроваджувати виробничі технології, які будуть сприяти збереженню ґрунтів та зниженню негативного впливу людської діяльності на довкілля. До таких технологій можуть відноситися впровадження збалансованого живлення рослин, використання мінімальних обробітків ґрунту, застосування біологічних методів захисту рослин, створення зелених насаджень тощо.

Крім того, необхідно проводити систематичний моніторинг стану ґрунтів та оцінювати їх екологічну стійкість. На основі отриманих даних можна буде приймати рішення щодо використання земельних ресурсів та встановлення норм та правил для сільськогосподарської діяльності.

Загалом, необхідно забезпечувати баланс між економічними і екологічними інтересами, щоб забезпечити стале та ефективне використання земельних ресурсів та збереження навколишнього середовища для майбутніх поколінь.

РОЗДІЛ 1

ЗАГАЛЬНА ФІЗИКО ГЕОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ

Хирівська територіальна громада розташована на передкарпатті в західній частині Самбірського району Львівської області . За фізико географічним районуванням України Хирівська тг. знаходиться в межах східно європейської рівнини в Українських Карпатах .

Територія громади протягується від кордону з Польщею на схід до околиць м. самбір. На півночі межує з населеним пунктом Доброміль . На півдні межує з населеним пунктом Старий Самбір.

Через всю територію Хирівської тг. Протікає р.Стряж (Стривігор) довжина ріки Довжина 94 км (в Україні — 77 км).

Ліва притока Дністра (басейн Чорного моря).

Площа Хирівської тг. 218 км².

У складі громади 1 місто (Хирів) і 24 села.

Села:

(Березів , Буньковичі , Велика Сушиця , Глибока, Городовичі, Гуманець, Заріччя, Засадки , Іванів, Катина, Лібухова, Лопушниця, Муроване, Павлівка, Поляна, Райнова, Скелівка, Сливниця, Слохині, Старява, Тарнавка, Терло, Чаплі, Шумина).

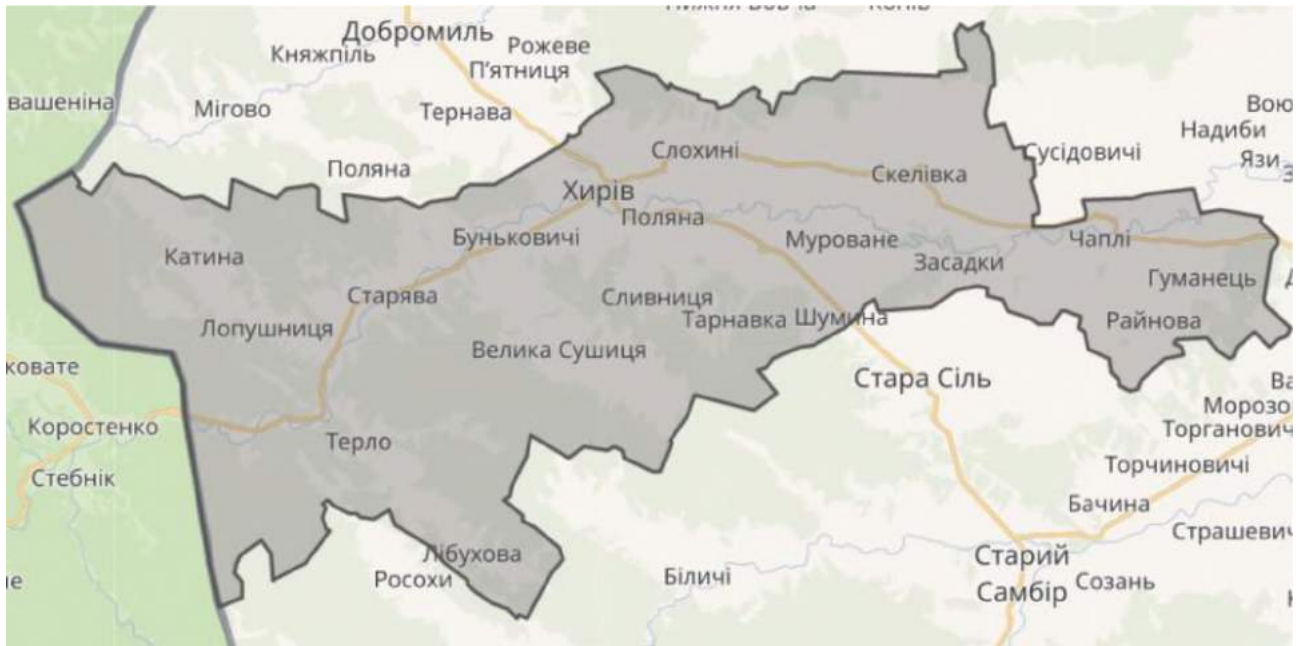


Рис.1

Хирівська територіальна громада

1.1 Геологічна будова

Згідно з тектонічним районуванням України територія Хирівської тг. знаходиться в частині півніжжя Українських Карпат, в хвойно - широколистяному низькогір'ї в межах східно європейської рівнини в Українських Карпатах.

Територія Хирівської тг. знаходиться в низькогір'ї й притаманні м'які, округлі обриси хребтів та вершин. Через малу висоту поясність у них виражена дуже слабо.

На рівнинній частині ґрунтоутворення відбувається в умовах теплого та достатньо вологого клімату. Материнські породи давні та сучасні алювіальні, меншою мірою делювіальні відклади переважно важкого механічного складу. Рівнинність рельєфу та неглибоке залягання ґрунтових вод спричиняють значне оглеєння ґрунтів, а їх утворення під лісовою рослинністю накладає на ґрунтоутворення ще й підзолистий процес.

1.2 Ґрунт

Передкарпаття — Простягається порівняно вузькою смугою між долиною Дністра та північно-східним підніжжям Українських Карпат.

Всі ґрунти Передкарпаття об'єднують в такі чотири агро виробничі групи:

- 1) дерново-підзолисті поверхнево оглеєні;
- 2) дернові опідзолені оглеєні;
- 3) лучні та дернові;
- 4) болотні ґрунти.

Ґрунти цієї підзони здебільшого формувалися на плато і найстародавніших терасах, вкритих делювіальними безкарбонатними лесовидними суглинками. Крім цих порід, на молодих терасах рік поширені алювіальні суглинки, підстелені пісками і гальковими відкладами. В заплавах сучасних рік поширені наймолодші ґрунтоутворні породи — сучасні наноси пісків, супісків і суглинків, підстелених гальковими відкладами.

Перелік особливо цінних ґрунтів провінції передкарпаття

№	Шифр	Повна назва агропромислової групи ґрунтів	Площа сільгоспугідь, га/%				Відмітка про особливу цінність
			всього		у тому числі рілля		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	13г	Підзолисто-дернові легкосуглинкові ґрунти	7179	1,14	6464	1,53	Р
2	13д	Підзолисто-дернові середньосуглинкові ґрунти	1442	0,23	1412	0,33	Р
3	27г	Дерново-підзолисті глейові осушені легкосуглинкові ґрунти	6672	1,06	5964	1,41	Р
4	27д	Дерново-підзолисті глейові осушені середньосуглинкові ґрунти	4288	0,68	3764	0,89	Р
5	28г	Дерново-підзолисті поверхнево-оглеєні осушені легкосуглинкові ґрунти	35205	5,59	32957	7,79	Р
6	28д	Дерново-підзолисті поверхнево-оглеєні осушені середньосуглинкові ґрунти	20650	3,28	19520	4,61	Р
7	28л	Дерново-підзолисті поверхнево-оглеєні осушені ґрунти легкоглинисті	1375	0,22	1122	0,27	Р
8	40г	Темно-сірі опідзолені легкосуглинкові ґрунти	634	0,10	620	0,15	Р
9	40д	Темно-сірі опідзолені середньосуглинкові ґрунти	2333	0,37	2282	0,54	Р
10	40е	Темно-сірі опідзолені ґрунти важкосуглинкові	328	0,05	206	0,05	Р
11	41д	Чорноземи опідзолені середньосуглинкові	2739	0,43	2696	0,64	Р
12	41е	Чорноземи опідзолені важкосуглинкові	566	0,09	542	0,13	Р
13	45г	Темно-сірі опідзолені ґрунти та чорноземи опідзолені легкосуглинкові глекваті	1429	0,23	1240	0,29	Р
14	45д	Темно-сірі опідзолені ґрунти та чорноземи опідзолені глекваті середньосуглинкові	3370	0,53	3289	0,78	Р
15	151	Торфовища середньоглибкі і глибкі слабо- і середньорозкладені, осушені	2771	0,44	162	0,08	Р
16	153	Торфовища середньоглибкі і глибкі сильнорозкладені, осушені	4272	0,68	150	0,06	Р
Особливо цінні ґрунти, всього			95253	15,11	82390	19,53	
у т.ч.:							
загальнодержавного значення			-	-	-	-	
регіонального значення			95253	15,11	82390	19,53	
РАЗОМ по провінції			630291	100,00	423125	100,00	

На території Хирівської тг. Найбільш поширені Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти

1.3 Рельєф

Передкарпаття простягається смугою завширшки 30 – 45 км уздовж Зовнішніх Карпат – між північно-східним виступом гір і річковими долинами Дністра й Прута. Передкарпатська височина має висоти 200 – 500 м. В її основі лежить Передкарпатський прогин, який утворився між складчастою спорудою Карпат і краєм Східноєвропейської платформи. Він заповнений зім'ятими у складки осадовими породами. Численні річки, що стікають з гір, розчленували Передкарпаття на низку широких долин, між якими знаходяться видовжені вододільні височини.

Хирівська тг розташована в низовині 2 гір які протягуються з заходу на схід в центрі якої протікає річка Стряж. Ліва притока Дністра (басейн Чорного моря).

мінімальна висота становить 330 м., а максимальна висота 500 м. над рівнем моря.

Перепад висот поступовий .

1.4 Клімат

Клімат Передкарпаття помірно континентальний. Він подібний до клімату інших регіонів України, що лежать на тій самій географічній широті. середні температури січня у Передкарпатті -4...-5 °С, Середні температури липня у Передкарпатті +18...+19 °С

Середньорічна кількість опадів досягає 700 мм. Зволоження території надмірне.

Передкарпаття порізане густою мережею річок – верхніми течіями Дністра, Прута та їхніми притоками (Стрий, Свіча, Лімниця, Бистриця). Вони повноводні навесні (внаслідок танення снігу) і влітку (внаслідок злив у горах). Часто бувають паводки.

Сумарна річна сонячна радіація в Передкарпатті становить 4000-4100 МДж/м².

1.5 Використання ґрунтів

Територія Хирівської територіальної громади використовується:

90% для сільського господарства,

10% це виробничі та комерційні території.

Як не дивно Сільськогосподарська діяльність на території Хирівської територіальної громади домінує над виробничою і комерційною діяльністю.

Адже більша частина території це села .

80% території сільського господарства зосереджені на вирощенні різноманітних культур адже на даній території колись були колгоспи (форма сільськогосподарського підприємства на території України.). Які вирощували сільськогосподарські культури для міст. На даний момент після розпаду колгоспів фермери починають вирощувати сільськогосподарські культури для продажу адже дана територія приносить не погану врожай тому майже вся

територія використовується для посадки сільськогосподарських культур таких як :

Соняшник, Кукурудза, Картопля, Бобові, та інші сільськогосподарські культури.

10% сільськогосподарських угідь використовуються під пасовища для великої рогатої худоби. Адже на даній території процвітає також скотарство великі площі пасовищ дозволяють утримувати таку рогату худобу як Корова, Коза, Вівці. Для виготовлення такої продукції як : молоко, різні види сирів, сметана, вовна, м'ясо.

Виробничі і комерсійні території займають 10% загальної території Хирівської територіальної громади.

Раніше на даній території були відкриті цехи ВО «Полярон» — заводи «Екватор» та «Меридіан» це були великі заводи , зараз на даній території відкритий престижний спортивно оздоровчий комплекс ЛАЯР.

Висновок

На цій території ми розглядали фізико-географічні характеристики, детально розглянули географічне положення Хирівської територіальної громади та оглянули ґрунтовірні породи. Після аналізу геологічної будови, стало зрозуміло, що дана територія знаходиться в низькогір'ї, характеризується м'якими та округлими обрисами хребтів та вершин. Дослідивши клімат, ми помітили, що він подібний до клімату інших частин передкарпаття, а також, що на даній території спостерігається висока кількість опадів. При огляді використання ґрунтів було виявлено, що більшість території використовується для сільського господарства, а лише деяка її частина використовується для виробництва та комерції.

2. Методика досліджень

2.1. Морфологічний метод

Морфологічний метод – спосіб пізнання властивостей ґрунту за зовнішніми ознаками:

- 1) забарвленням,
- 2) структурою,
- 3) складом,
- 4) новоутвореннями,
- 5) глибиною
- 6) послідовністю залягання горизонтів

Він є базисним при проведенні польових ґрунтових досліджень і складає основу польової діагностики ґрунтів. Містить три види морфологічного аналізу: макро- , мезо - і мікроаналіз.

2.2. Порівняльно-географічний метод

Порівняльно-географічний метод ґрунтується на залежності будови, складу і властивостей ґрунту від сукупної дії факторів ґрунтоутворення. Зміна факторів ґрунтоутворення зумовлює зміну властивостей ґрунту.

2.3. Метод вивчення Літератури і інтернет ресурсів.

Аналіз літературних джерел і також інтернет-ресурсів використовується для ефективного аналізу накопиченої інформації за якою від самого початку роботи свідомо обмежується коло джерел, облік літературних і інтернет джерел зводиться до складання .

Висновок

Під час виробничої практики, яку ми проводили, ми використовували різні методи дослідження, зокрема морфологічний метод, порівняльно-географічний метод та метод вивчення літератури та інтернет-ресурсів. Ми ретельно вивчили морфологічну будову фонових ґрунтів та дослідили найбільш поширені ґрунти на території нашого дослідження.

3. Морфологічна будова ґрунтів

На території досліджуваної території а саме Хирівської територіальної громади найбільш поширені : Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти.

Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти - це тип ґрунту, який зустрічається в помірному кліматичному поясі. Вони характеризуються середньою кислотністю, помірним вмістом гумусу та піщано-глинистою текстурою.

Ці ґрунти формуються в результаті дії процесів вивітрювання, а також під впливом гідрологічних факторів. Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти характеризуються наявністю двох горизонтів: верхнього гумусового шару (дернового горизонту) та нижнього вищелугованого шару (підзолу).

Ці ґрунти є досить плідними і добре підходять для вирощування різних сільськогосподарських культур, таких як зернові, олійні культури, овочі та фрукти. Проте, вони можуть бути вразливими до ерозії і витікання поживних речовин з верхнього горизонту, що може призвести до зменшення родючості ґрунту. Тому, необхідно дотримуватись правильної сівозміни і проводити заходи з охорони ґрунту.

Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти мають досить складну морфологічну будову і складаються з декількох горизонтів. Основні горизонти цього типу ґрунту такі:

1)Органічний горизонт (Н): верхній шар ґрунту, який складається з рослинних залишків, гумусу та інших органічних речовин. Його товщина може сягати 10-20 см.

2)Дерновий горизонт (А): нижчий шар органічного горизонту, в якому переважають мінеральні речовини. Він має більш темний колір, ніж органічний горизонт і містить значну кількість гумусу.

3)Підзолистий горизонт (Е): шар, в якому відбувається вищелуговування кальцію, магнію та інших лужних металів з верхніх шарів ґрунту. У результаті

цього утворюється світлий шар без гумусу та органічних залишків. Товщина цього шару може сягати 20-30 см.

4) Нижній горизонт (B): шар, що складається з мінеральних речовин, які перемішуються з більш верхніми шарами ґрунту. У цьому горизонті зазвичай міститься більше каміння та він менш плідний.

Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти мають досить різноманітну морфологічну будову, оскільки вони формуються під впливом різноманітних факторів, таких як клімат, гідрологія та лісова рослинність.

Висновок

На основі досліджень території Хирівської територіальної громади було встановлено, що найбільш поширеним типом ґрунту є дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти. Ці ґрунти є достатньо плідними та добре підходять для вирощування різних сільськогосподарських культур, але вони можуть бути вразливими до ерозії та витікання поживних речовин. Тому необхідно проводити заходи з охорони ґрунту та дотримуватись правильної сівозміни. Морфологічна будова дерново-підзолистих середньозмитих ґрунтів є досить складною та складається з декількох горизонтів, таких як органічний, дерновий, підзолистий та нижній горизонти. Дослідження таких аспектів можуть допомогти вирішувати питання землекористування та збереження ґрунтів.

4. ФІЗИКО ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРУНТУ

Фізико-хімічні властивості Дерново-підзолистих середньозмитих ґрунтів залежать від складу та структури ґрунту, його хімічних властивостей, а також від кліматичних та геологічних факторів. До основних фізико-хімічних властивостей Дерново-підзолистих середньозмитих ґрунтів можна віднести наступні:

Кислотність: Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти зазвичай мають кислу реакцію. Це зумовлено вищелугуванням кальцію, магнію та інших лужних металів з верхніх шарів ґрунту. Кислотність може бути відносно слабкою (рН 5-6) до досить сильної (рН 3-4).

Гумус: Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти мають достатню кількість гумусу в органічних шарах ґрунту. Гумус є важливим джерелом живлення для рослин та сприяє розвитку мікроорганізмів.

Текстура: Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти мають різну текстуру, яка залежить від складу та структури ґрунту. Як правило, ці ґрунти мають середню текстуру, тобто вони містять в рівних кількостях пісок, глину та суглинок.

Вологозапас: Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти зазвичай мають хороший вологозапас, оскільки мають високу водопроникність та вміст підзолистого шару, який може зберігати воду.

Хімічний склад: Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти мають різний хімічний склад, залежно від місця їх утворень.

Висновок

Дерново-підзолисті середньозмиті ґрунти є досить різноманітними за своїми властивостями, що робить їх важливим об'єктом для дослідження та використання в сільському господарстві.

5. РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ І ОХОРОНА ГРУНТІВ

Дерново-підзолисті середньозмітні ґрунти є одними з найбільш поширених в Україні. Вони мають високу родючість, що сприяє розвитку сільського господарства, тому використовуються для вирощування різних культур. Однак, для збереження і покращення якості цих ґрунтів необхідно дотримуватися ряду заходів, що сприятимуть їх раціональному використанню та охороні.

Основні заходи, які необхідно вживати для раціонального використання та охорони дерново-підзолистих середньозмітних ґрунтів:

1) Захист від ерозії: необхідно виконувати заходи, які сприятимуть захисту ґрунту від ерозії, такі як захистний лісозахист, сівозміна, застосування мінімальної обробки, утримання рівного рельєфу та зелених насаджень.

2) Збереження вологи: дерново-підзолисті середньозмітні ґрунти мають високу водопроникність, тому для збереження вологи необхідно вживати заходи, такі як збереження рослинного покриву, утримання пластуни, меліораційні заходи.

3) Використання добрив: важливо дотримуватися оптимального використання добрив, щоб зберегти родючість ґрунту та запобігти його забрудненню.

4) Раціональне використання ґрунту: необхідно дотримуватися правил сівозміни, планування використання ґрунту, дотримуватися технологій вирощування культур, які є найбільш придатними для цього типу ґрунту

7. ЛІТЕРАТУРА

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

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

КЛІМАТОГЕННІ ЗМІНИ РОСЛИННОГО СВІТУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ Я.

П. Дідух, І. І. Чорней

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bf/%D0%A3%D0%BA%D1%80_%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%88%D0%B0%D1%84%D1%82%D0%B8.jpg

https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B0#/map/0

<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B2%D1%96%D0%B3%D0%BE%D1%80>

<https://mail.google.com/mail/u/0?ui=2&ik=27588f4265&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1757097067582018854&th=18627679351b5526&view=att&disp=safe>

<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-2.html>

<https://geografiamozil2.iimdofree.com/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0/%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0-%D0%B1%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0/>

<https://geomap.com.ua/uk-g8/864.html>

https://www.google.com/search?q=%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0+%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%BF%D0%B0%D1%82&sxsrf=AJOqlzXHXFNhTphSc-Ji9LvEDigziMx7w%3A1675701710888&ei=zi3hY7_3NcvvrgSp2JLoAw&ved=0ahUKewi_luipq4H9AhVMmYsKHsmsBD0Q4dUDCA8&uact=5&oq=%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0+%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%BF%D0%B0%D1%82&gs_lcp=Cexnd3Mtd2l6LXNlcnAQAzIFCAAQogQvBQgAEKIEEMeUIIABCiBDIFCAAQogQ6CegAEcQ1gQQsAM6BwgIELACEcc6CgghEKABEMMEEAo6CAghEKABEMMESgQIQRgASgQIRhgAUIIHWOMZYlWdaAFwAXgAgAGOAYgB9AWSAQMzLiSYAQcAQHIAQjAAQE&sclient=gws-wiz-serp

<https://www.zerno-ua.com/journals/2014/yanvar-2014-god/kartoteka-agrariya-karta-g-runtiv-ukrayini/>

<https://esu.com.ua/article-38072>

<https://him-element.com.ua/uk/news/60>

ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ

Розродничий просіт-ки
(вид і назва практики)

студента Філікс Микола Марянович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Факультет (коледж) Географічний

Кафедра(циклова комісія) Грунтознавство і картографія

освітньо-кваліфікаційний рівень Бакалавр

напрямок підготовки (спеціальність) 103 Науки про Землю і грунтознавство; експертно-геодезичне

3 курс, група ГРН-31с

Студент Філіп Микола Маріянович
(прізвище, ім'я, по батькові)

прибув на підприємство, в організацію, установу повномасштабну наукову лабораторію
"Інженерні технології і природних вод"

Печатка підприємства, організації, установи « 12 » листопада 2023 року



Зав. навч. наук. секції Євріменко Н.С.
(підпис) (посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)

Вибув з підприємства, організації, установи повномасштабної наукової лабораторії
"Інженерні технології і природних вод"

Печатка підприємства, організації, установи « 8 » листопада 2023 року



Зав. навч. наук. секції Євріменко Н.С.
(підпис) (посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)

Робочі записи під час практики

За перший тиждень проведено виробничу практику в національній науковій лабораторії «Випалювальних і приладівих заводів». Я ознайомився з технікою багаторівневої структурною обробкою металевих деталей в цій лабораторії.

Упродовж другого тижня проведено виробничу практику в кооперативній організації ітеративних процесів і спеціально вивченням процесів управління в цій організації різних типів з'єднань: таких як з'єднання тождівих армічних наваротних сім'яних матеріалів. Вибір і характеризистика об'єктів і предметів дослідження.

Упродовж третього тижня виробничу практику я почав провадити систематично і з'ясувати зібраного матеріалу, а також написав основні розділи звіту за виробничу практику.

Упродовж четвертого тижня виробничу практику я перейшов до оформлення звіту за виробничу практику згідно з вимогами для перевірки та подання до спеціального комітету.

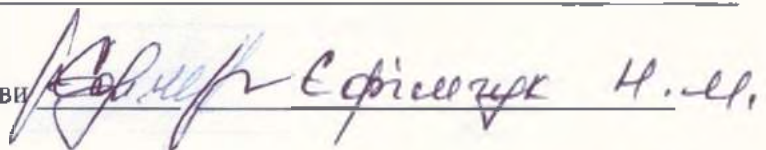
Відгук про роботу студента та оцінка практики

Геологічно - наукова лабораторія "Аналіз ґрунтів і природні води"
(назва підприємства, організації, установи)

Студент Фігель Микола під час виробничої практики на
основі літературних джерел провів аналіз ґрунтових
ресурсів Херсонської територіальної громади. Проаналізував
квалітет, ґрунт, рельєф і клімат цєї території. Також
описав морфологічну будову фронту ґрунтів, фізико-хімічні
властивості ґрунту і раціональне використання і охорону
ґрунтів. Під час виробничої практики студент Фігель
Микола проявив себе відповідальним виконавцем. Він виконав
завдання власно і також підготував змісний звіт

Керівник практики
від підприємства, організації, установи
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П.

 Сергій Єфрімович Н.єр.

« 9 » лютого 2023 року

