

ЗВІТ
про проходження виробничої практики студентами ОР «Магістр»
денної та заочної форми навчання спеціальності 201 Агрономія
груп АГ-11(з)м і АГ-11м
Факультету природничих наук

Термін проведення практики: з 03 лютого по 28 лютого 2020 року
(денна), з 27 січня до 21 лютого 2020 року (заочна).

Відповідно до навчального плану ОР «Магістр» студенти 1 курсу пройшли виробничу практику згідно програми методичних рекомендацій з проходження виробничої практики для студентів другого рівня освіти – магістр, спеціальності 201 Агрономія спеціалізації «Агрохімсервіс/ Моніторинг ґрунтів і відтворення їх родючості»/ П. М. Дмитрик, Я. Я. Григорів, О. Ю. Турак, М. М. Климчук, У. М. Карбівська, О. Д. Турак – Івано-Франківськ, 2018.-18 с.

Базою практики були: Прикарпатська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН; Івано-Франківська філія ДУ Інституту охорони ґрунтів, м. Івано-Франківськ; ПФГ «Поточище», Городенківський р-н, с. Поточище; ПАФ «Бовшівська», Галицький р-н, с. Бовшів; ФГ «Перфей Агро» Рогатинський р-н, с. Конюшки; ПВКП «РОМБ», с. Королівка, Тлумацького р-ну, Івано-Франківської обл.; – СФГ «Чемериса Івана Михайловича», с. Королівка Тлумацького р-ну Івано-Франківської обл.; ПСП «Горинь», с. Борсуки, Лановецький р-н.; – Надвірнянський Держгеокадастр, м. Надвірна, Івано-Франківської обл.

По закінченню виробничої практики студенти подали і захистили звіти про проходження практики на кафедральній комісії. Відомості успішності закриті і подані в деканат Факультету природничих наук своєчасно.

Підведення підсумків проходження виробничої практики та заходи щодо покращення її організації розглянуто на засіданні кафедри агрохімії і ґрунтознавства.



Декан факультету

доц. Случик В. М.

Факультетський керівник практики

доц. Климчук М. М.

Завідувач кафедри
агрохімії і ґрунтознавства

доц. Турак О. Ю.

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

ВІДОМІСТЬ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ПРАКТИКА

(назва практики)

Студентів АГ-11м курсу, спец. 201 - «Агрономія» факультету Природничих наук

Термін практики з вересня по 13 грудня 2019 року (1 семестр) та з 17 лютого до 06 червня 2020 року (2 семестр) (денна).

Керівники-методисти практики від випускних кафедр: доц. Климчук М.М.

Керівники-методисти від баз практик проф. Волошук М.Д., доц. Турак О.Ю., Кашинська В.М., Карсівська З.М., Вик. Григорів С.С.

№ п/п	Прізвище та ініціали студентів	Оцінка Фахової підготовки практиканта (max 5 балів)	Розділи програми виробничої практики (визначається випускними кафедрами)				Оцінка письмового звіту (max 50 балів)	Оцінка індивідуального завдання (max 25 балів)	Підсумкова оцінка роботи практиканта (max 100 балів)
			Оцінка Розділ 1 (max 5 балів)	Оцінка Розділ 2 (max 5 балів)	Оцінка Розділ 3 (max 5 балів)	Оцінка Розділ 4 (max 5 балів)			
1.	Григоренко Мар'яна Сергіївна	4	4	4	4	40	20	добре 80 В	
2.	Козло Мирослав Юрійович	5	5	5	5	45	20	відмінно 90 А	
3.	Левицька Вікторія Віталіївна	5	5	5	5	45	20	Добре 85 В	
4.	Микишей Софія Миколаївна	5	5	5	5	45	25	відмінно 95 А	
5.	Пархуць Віталій Володимирович	4	4	4	4	44	24	добре 88 В	
6.	Сітник Андрій Андрійович	5	5	5	5	45	20	відмінно 90 А	
7.	Солощак Олег Васильович	5	5	5	5	45	20	відмінно 90 А	
8.	Софіюк Богдан Леонідович	4	4	4	4	40	20	добре 80 В	
9.	Тимків Ольга Степанівна	4	4	4	4	30	20	добре 70 С	
7.	Турак Роман Олегович	5	5	5	5	48	25	відмінно 98 А	

Підписи керівників-методистів практики
 С. Григорів
 В. Кашинська
 З. Карсівська
 О. Турак
 М. Волошук

«Затверджую»

Декан Факультету природничих наук ДВНЗ
«Прикарпатський національний університет імені
Василя Стефаника»



В.М. Слущик
« 20 » р.

«Затверджую»

Іринакес О.И.
Івано-Франківська філія
Д-У Інституту охорони
ґрунтів України
« 03 » лютого 2020р.



УГОДА

на проведення виробничої практики студентів Факультету природничих наук
спеціальності 201 – Агрономія

м. Івано-Франківськ

« 03 » лютого 2020р.

Ми, що нижче підписалися, з однієї сторони, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (надалі – навчальний заклад), в особі декана Факультету природничих наук Слущика Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту підприємства і, з другої сторони Івано-Франківська філія Інституту охорони ґрунтів України, Іринакес О.И. діє на підставі Статуту уклали між собою угоду:

1. База практики зобов'язується:

1.1 Прийняти студентів на виробничу практику згідно з календарним планом:

№ п/п	Номер і назва спеціальності	Вид практики	ПП студента	Термін практики	
				початок	кінець
1.	201 – Агрономія, ОР «Магістр»	виробнича	Левицька Вікторія Віталіївна	03.02.20р.	28.02.20р.

1.2 Керівнику господарства (установи) призначити кваліфікованих спеціалістів для безпосереднього керівництва практикою.

1.3. Створити необхідні умови для виконання студентами програм практики, не допускати використання їх на посадах та роботах, що не відповідають програмі практики та майбутній спеціальності.

1.4. Забезпечити студентам умови безпечної роботи на кожному робочому місці. Проводити обов'язкові інструктажі з охорони праці: вступний та на робочому місці. У разі потреби навчити студентів-практикантів безпечних методів праці.

1.5. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовно користуватися лабораторіями, кабінетами, майстернями, бібліотеками, технічною та іншими документацією, необхідною для виконання практики.

1.6. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовного проживання.

1.7. Додаткові умови: _____

2. Навчальний заклад зобов'язується:

2.1 Призначити керівниками практики кваліфікованих викладачів

2.2 Забезпечити додержання студентами трудової дисципліни і правил внутрішнього трудового розпорядку. Брати участь у розслідуванні комісією бази практики нещасних випадків, якщо такі сталися зі студентами.

2.3 Надати допомогу підприємству у виконанні сільськогосподарських робіт (до 50 % навчального часу).

3. Відповідальність сторін за невиконання договору.

3.1. Сторони відповідають за невиконання покладених на них обов'язків щодо організації і проведення практики згідно з законодавством про працю України.

3.2 Договір набуває сили після його підписання сторонами і діє до кінця практики згідно з календарним планом.

3.3 Договір складений у двох примірниках і знаходиться по одному екземпляру на базі практики і в навчальному закладі.

Навчальний заклад:

Завідувач кафедри агрохімії і ґрунтознавства
Факультету природничих наук
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»

доц. О.Ю Турак
« 20 » р.

База практики:

Іринакес О.И.
Івано-Франківська філія
Інституту охорони
ґрунтів України

« 03 » лютого 2020 р.

6. Правила ведення й оформлення щоденника.

- 6.1. Щоденник – основний документ студента під час проходження практики.
- 6.2. Коли студент проходить практику за межами міста, в якому знаходиться вуз, щоденник для нього є також посвідченням про відрадження, що підтверджує тривалість перебування студента на практиці.
- 6.3. Під час практики студент щодня коротко чорнилом повинен записувати в щоденник усе, що він зробив за день для виконання календарного графіка проходження практики. Докладні записи веде в робочих зошитах, які є продовженням щоденника.
- 6.4. Не рідше як раз на тиждень студент зобов'язаний подавати щоденник на перегляд керівникам практики від вузу й від підприємства, які перевіряють щоденник, дають письмові зауваження, додаткові завдання й підписують записи, що їх зробив студент.
- 6.5. Після закінчення практики щоденник разом із звітом має бути переглянута керівниками практики, які складають відгуки і підписують його.
- 6.6. Оформлений щоденник разом із звітом студент повинен здати на кафедру.
Без заповненого щоденника практика не зараховується.

Міністерство освіти і науки

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»

Факультет природничих наук

Кафедра агрохімії і ґрунтознавства

ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ

студента

Александр Викторович Римаішвілі

(прізвище, ім'я, по-батькові)

кафедра Агрохімії і ґрунтознавства

курсу

I група АТ-14 (сш)

спеціальність

201 «Агрономія»

(номер, назва)

РОЗПОРЯДЖЕННЯ НА ПРАКТИКУ

Студент Мельчак Вікторія Віталіївна
(прізвище, ім'я, по-батькові)

Направляється на виробництво практику
в м. Жвано-Франківськ на Жвано-Франківську
(назва підприємства)

місце ДУ Інституту охорони ґрунтів
Термін практики: з 03.02.2020р. по 21.02.2020р.

з 3 по 20 р.
(включаючи проїзд туди й назад).

Керівник практики від вузу доц. Гиммугує М.М.
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові)


ГГГ
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові)

Печатка вузу

Доцент факультету
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові)

Керівник практики від підприємства А.С.П. А.А. Селчак
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові)

завідувальниця лабораторії
« ОЗ » лютого 2020р.

Прибув на підприємство
Печатка підприємства

в.о. директора О.Степанюк
(підпис, посада, прізвище ініціали відповідальної особи)

Вибув з підприємства « ОЗ » лютого 2020р.

Печатка підприємства

в.о. директора О.Степанюк
(підпис, посада, прізвище ініціали відповідальної особи)

1. Основні положення

1.1. Студент до відбуття на практику повинен дістати інструктаж керівника практики і

- оформлений щоденник (посвідчення про відрядження);
- індивідуальні завдання з виробничої практики;
- два примірники календарного графіка проходження практики (один для студентів і один – для керівника практики від виробництва);
- направлення на практику;
- направлення на поселення в гуртожиток (у разі потреби).

1.2. Студент, прибувши на підприємство, повинен подати керівникові від підприємства щоденник, пройти інструктаж з техніки безпеки й пожежної профілактики, ознайомитися з робочим місцем, правилами експлуатації устаткування та уточнити план проходження практики.

1.3. Під час проходження практики студент зобов'язаний суворо додержувати правил внутрішнього розпорядку підприємства.

1.4. Звіт про практику студент складає відповідно до календарного графіка проходження практики й додаткових вказівок керівників практики від вузу й від підприємства.

1.5. Виробнича практика студента оцінюється за десятибальною системою.

1.6. Студент, що не виконав вимог практики й дістав негативний відгук про роботу або незадовільну оцінку під час захисту звіту, направляється на практику повторно під час канікул.

2. Календарний графік проходження

№ п.п	Назви робіт	Тижні проходження практики						Примітки про виконання
		1	2	3	4	5	6	
1.	На перший день проходження практики були зроблені настановчі бесіди з інформативними-завданнями РДУ, зустріч з керівником очолює учнівську організацію. Після цього відбулося заняття з техніки безпеки, ознайомлення з технічними схемами і охороною праці та часом отримання з питань, пов'язаних з виробничою практикою. Потім було проведено заняття з техніки безпеки і охороною праці та часом отримання з питань, пов'язаних з виробничою практикою. Після цього відбулося заняття з техніки безпеки і охороною праці та часом отримання з питань, пов'язаних з виробничою практикою.	+						Виконано
2.	Учасники з'явилися на виробничу практику згідно з графіком проходження практики.	+						Виконано

2. Відлук і оцінка роботи студента на практиці.

Улана Франківська фізич

(підприємство, установа)

Успішну роботу виконала працівник України. Ця час працювала в компанії, працює з робочою смартою, виконувала всі функції, які вимагаються і вимагаються, виконала всі обов'язки організації, діяльності компанії та її структуру. Працювала з документами по інформатичну діяльність, результати вимагаються, працювала з документами, результати вимагаються, виконала всі обов'язки організації та її структуру.

Працювала виконувала всі функції, які вимагаються і вимагаються, виконала всі обов'язки організації та її структуру.

Працювала виконувала всі функції, які вимагаються і вимагаються, виконала всі обов'язки організації та її структуру.

Працювала виконувала всі функції, які вимагаються і вимагаються, виконала всі обов'язки організації та її структуру.

Підпис керівника практики від підприємства _____ А. С. С.

Печатка « _____ » _____ 20__ р.

(підприємство, установа)

Підпис керівника практики від підприємства _____ А. С. С.

Печатка « _____ » _____ 20__ р.

Державний вищий навчальний заклад
«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
Факультет природничих наук
Кафедра агрохімії і ґрунтознавства

Звіт

про проходження виробничої практики
в Івано-Франківській філії ДУ "Інститут охорони ґрунтів України"
(03.02.2020-28.02.2020 р.)

Студентки І-го курсу, групи АГ-11м
спеціальності 201 «Агрономія»

Левицької В. В.

(прізвище та ініціали студента)

Керівник від університету:

доц. Климчук М. М.

(посада, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

Керівник від підприємства:

Сончак А. А.

(прізвище та ініціали)

Національна шкала: _____

Університетська шкала: _____

Оцінка ECTS: _____

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ I. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ.....	5
РОЗДІЛ II. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО БАЗУ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ.....	8
2.1. Геолого-геоморфологічна характеристика.....	9
2.2. Кліматичні умови.....	11
2.3. Рослинний покрив.....	12
РОЗДІЛ III. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА.....	14
3.1. Забезпечення ґрунтів важкими металами.....	14
3.2. Радіологічне забруднення.....	16
3.3. Забруднення пестицидами.....	17
РОЗДІЛ IV. ОХОРОНА ПРАЦІ.....	18
ВИСНОВКИ	
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	

ВСТУП

Важливою складовою частиною підготовки висококваліфікованого фахівця агрохіміка – ґрунтознавця є виробнича практика студентів, яка здійснюється відповідно до Закону України "Про вищу освіту".

Згідно навчального плану підготовки студентів спеціальності 201 "Агрономія" другого рівня вищої освіти – магістр, термін проходження практики складає 26 днів (03.02.2020 р.- 28.02.2020 р.).

Місце проходження виробничої практики – Івано-Франківська філія ДУ "Інститут охорони ґрунтів України". Практика проводилась відповідно до встановленої програми.

Виробнича практика проводилась з метою закріплення набутих знань, оволодіння практичними знаннями та навичками, збору матеріалів для підготовки магістерської роботи, підготовки до самостійної наукової і виробничої діяльності у галузі моніторингу ґрунтів та агропромислового виробництва.

Виробнича практика обов'язково починається з проходження інструктажу по техніці безпеки і охороні праці. Детальне ознайомлення з матеріалами ґрунтового покриву, його фізичних та хімічних властивостей, моніторингу забруднення нами проводилось у відділі проведення моніторингу земель, агрохімічних та агроекологічних досліджень.

Протягом цього часу виконувала поставлені переді мною індивідуальні завдання, використовувала архівні дані (ґрунтові нариси та картографічні матеріали), наукову літературу, збирала матеріали для підготовки магістерської роботи згідно з завданням, одержаним у наукового керівника.

Виробниче навчання проводилось під безпосереднім контролем, що здійснювався керівником практики.

Виробнича практика є продовженням навчального процесу в умовах виробництва, вона базується на теоретичних курсах, які засвоювались протягом навчання.

Мета – закріплення теоретичних знань, оволодіння практичними знаннями та навичками в роботі за обраним фахом 201 Агрономія, а також збір вихідних даних для виконання магістерської роботи.

Завдання практики:

- закріплення теоретичних знань;
- оволодіння практичними знаннями та навичками в роботі за обраним фахом 201 Агрономія;
- збір вихідних даних для виконання магістерської роботи.

РОЗДІЛ І

ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

За даними Національного центру Інституту ґрунтознавства і агрохімії, нині близько 20 % території України забруднено важкими металами та радіонуклідами. Тому ґрунти потребують періодичного тривалого екологічного обстеження (моніторингу). Ведення моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення в Україні бере початок із середини 60-х рр. минулого століття. Періодичність обстеження орного шару кожні три – п'ять років на всіх землях, щопоклала початок традиційного в сучасному розумінні моніторингу земель сільськогосподарського призначення [9]. Задекларований законодавчо регламент періодичності ґрунтового обстеження один раз на 20 років так і не було реалізовано. Тому моніторинг показників родючості ґрунтів сьогодні є найбільш досконалим та відпрацьованим напрямом якісного і кількісного оцінювання ґрунтового покриву, який використовується в сільськогосподарській діяльності та слугує важливим інструментом для розроблення стратегії управління його продуктивністю й запобігання деградації.

Моніторинг ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення проводить Міністерство аграрної політики України у взаємодії з іншими підрозділами: Міністерством екології та природних ресурсів України, Держводагентством України, Держземагенством України та науково-дослідними установами УААН землеохоронного профілю. Залежно від рівня хімізації, специфіки господарства і мети досліджень агрохімічне дослідження ґрунтів проводять в Україні один раз на 4–5 років за угодою з господарством державні обласні проектно-технологічні центри охорони родючості ґрунтів і якості продукції. Вибір пріоритетних забруднювачів, вміст яких слід контролювати, ґрунтується на таких факторах:

- рівень токсичності важких металів чи радіонуклідів, які характеризуються величиною ГДК;
- їх фізико-хімічні властивості, які визначають їх кількість в ґрунтах, міграцію у природні води та рослини;
- співвідношення між регіональним фоновим вмістом металів чи радіонуклідів й надходженням їх в ґрунт внаслідок антропогенної чи іншої діяльності [9].

Н. А. Макаренко вказує на те, що валовий вміст важких металів доцільно використовувати для загальної характеристики стану ґрунтів і їхньої потенційної небезпечності. Лише вміст рухомих форм буде зумовлювати рівень їхньої токсичності. Метали саме у рухомих сполуках негативно впливають на ґрунтовий біоценоз, що неодноразово було доведено вітчизняними і зарубіжними спеціалістами. Існування зворотного зв'язку між вмістом важких металів у ґрунті і врожаєм враховується, наприклад, румунськими дослідниками при класифікації ступеня забруднення ґрунтів [8].

Після аварії на Чорнобильській АЕС радіоактивного забруднення 137 Cs зазнали близько 42 тис. км² території України [2], з яких на долю сільськогосподарських угідь припало 8,4 млн. га земель, щільність забруднення яких перевищувала 3,7 кБк·м².

Сучасний віддалений післяаварійний період характеризується радіоактивним забрудненням фітомаси довгоіснуючими радіонуклідами за рахунок кореневого надходження. Забруднення цими радіонуклідами може тривати десятки і сотні років [6, 2].

Оскільки ґрунтовий покрив забруднених сільськогосподарських угідь включає значні площі критичних ґрунтів, проблема виробництва сільськогосподарської продукції, яка б відповідала діючим гігієнічним нормативам стояла досить гостро і потребувала свого вирішення [7]. Для віддаленого періоду після Чорнобильської аварії гострота проблеми

зменшилася у зв'язку з тим, що за минулі 28 років вміст ^{137}Cs в ґрунтах за рахунок процесів автореабілітації зменшився на один-два порядки.

Вплив властивостей ґрунту на накопичення найбільш радіологічно значущих радіонуклідів було висвітлено в роботах В.М. Ключковським, І.В. Гулякіним, С.В. Юдінцевою із співробітниками [6] і продовжено згодом цілим рядом вчених [5]. В цілому поведінка радіонуклідів у ґрунтах відповідає основним закономірностям, характерним для макро- та мікроелементів. Разом з тим В.М. Ключковський відмічав, що поглинання радіонуклідів у ґрунті відбувається специфічно, тому що вони знаходяться в ґрунті у вкрай низьких концентраціях. Поведінка радіонуклідів в ланці «ґрунт–рослина» аналогічна поведінці макроелементів, а їх надходження в урожай залежить від агрохімічних властивостей ґрунту та біологічних особливостей рослин. Надходження радіонуклідів в рослини відбувається інтенсивніше із супіщаних та піщаних ґрунтів, ніж з ґрунтів важкого механічного. Це пов'язано з тим, що мулисті фракції чорнозему більшою мірою знижують надходження ^{137}Cs в рослини у порівнянні з фракцією мулу дерново-підзолистого ґрунту, що можна пояснити їх різним мінералогічним складом і кількісними показниками.

Багатьма вченими було встановлено два періоди зниження значень коефіцієнтів пропорційності: швидкого зниження (у десятки разів за перші п'ять років) та повільного зниження (у 2-3 рази за 10-20 років). Однак на сьогодні важливо підтвердити той факт, що більш ніж через 24 роки після аварії зменшення значень величин КП у довгостроковій динаміці не перевищують річних розбіжностей [7].

РОЗДІЛ II

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО БАЗУ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

Івано-Франківська філія державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» здійснює державну політику у сфері збереження, відтворення та охорони родючості ґрунтів, ведення їх державного моніторингу, поліпшення якості сільськогосподарської продукції та сировини в Івано-Франківській області.

Основні напрями діяльності філії:

- здійснення моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення для визначення показників родючості та рівня їх забруднення токсичними речовинами з наступним виготовленням агрохімічних паспортів полів та рекомендації щодо проведення заходів, спрямованих на підвищення родючості;

- проведення оперативних і арбітражних аналізів з визначення якості та безпечності агрохімікатів, продукції, кормів та сировини;

- підготовка за даними агрохімічної паспортизації експертних висновків щодо відповідності ґрунтів вимогам для надання статусу спеціальної зони виробництва сировини, що використовується для виготовлення продукції дитячого та дієтичного харчування;

- розроблення з урахуванням даних агрохімічного паспорта та агрохімічних картограм, проектно-кошторисної та технологічної документації на проведення робіт по вапнуванню кислих ґрунтів, поверхневому поліпшенню земель, закладці багаторічних насаджень, науково обґрунтованому застосуванню агрохімікатів та інших заходів, спрямованих на відтворення та охорону родючості ґрунтів;

- виконання робіт по виготовленню проектів землеустрою щодо еколого-агрохімічного обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь;

- проведення науково-дослідних робіт у сфері охорони родючості ґрунтів, розроблення сучасних технологій екологічно безпечного та раціонального застосування агрохімікатів, раціонального використання та екологічної безпеки земель сільськогосподарського призначення;

- участь у розробленні та виконанні державних та регіональних цільових програм з охорони родючості ґрунтів, агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення, застосування агрохімікатів і забезпечення якості продукції.

Спеціалісти філії беруть участь у семінарах, нарадах, науково-практичних конференціях, що проводяться в рамках регіональних програм, а також державних і міжнародних, де презентують роботу філії, акцентують увагу на загальних проблемних питаннях в системі землеробства, екологічної безпеки регіону та можливих варіантах їх вирішення.

За результатами наукової і науково-технічної діяльності філії видаються наукові статті, методичні рекомендації, монографії, буклети, брошури тощо.

Івано-Франківська філія державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» плідно співпрацює із Івано-Франківською обласною державною адміністрацією, Департаментом агропромислового розвитку Івано-Франківської облдержадміністрації, Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища у Івано-Франківській області, Головним управлінням земельних ресурсів, Прикарпатським національним університетом ім. В. Стефаника.

2.1. Геолого-геоморфологічна характеристика Івано-Франківщини

Неоднорідність геологічної будови Івано-Франківської області разом з екзогенними процесами, зумовили неоднаковий характер її поверхні. Відповідно до трьох основних тектонічних зон області – платформи, передового прогину і складчастої зони – на території області утворилося

три основних типи рельєфу: рівнинно-пластовий на платформі, флювіальний в зоні прогину і гірський складчастий в геосинклінальній зоні.

Рівнинно-пластовий рельєф – переважаючий в Придністровському Покутті. Він утворений на основі третинних відкладів, переважно вапнякуватими породами (вапняками, мергелями, доломітами), пісковими та гіпсо-ангідритовими породами. Зверху, на більшій частині платформи, вони перекриті лесовими суглинками четвертинного віку. Цей географічний район складений пластами, які залягають горизонтально і місцями порушені незначними тектонічними дислокаціями. Найвиразніша з них простягається у північно-західному напрямку від Городенки на Чернелицю. Ця не широка, 10-12-кілометрова смуга дислокацій, відома під назвою «Подільський вал» [3].

Ріки – Дністер і його ліві притоки Свірж, Гнила Липа зі своїми численними бічними притоками, Прут та його ліві притоки, порізали ці пластові рівнини своїми долинами і утворили скульптурно-ерозійний рельєф. Цей рельєф поширений в Придністровському Покутті та в Придністровському Поділлі, проте мають низку відмінностей. По-перше, глибина і густина ерозійного розчленування Покуття набагато менша, тому що праві притоки Дністра в цьому районі дуже короткі, отже, і глибокі долини захоплюють вузьку, 10-15 км смугу. Такого горбогірного рельєфу, як в Придністров'ї, на Покутті немає, хоча абсолютні висоти тут значно перевищують 300 м і мало не досягають в окремих місцях 400 м над рівнем моря. По-друге, на Покутті дуже поширені карстові форми рельєфу: провалля, лійки, печери, шахти. Значна частина цих заглибин постійно або тимчасово заповнена водою і утворює невеликі озера з дуже мінливим рівнем води, яка часом зовсім зникає. Карстові форми поглинають поверхневий стік з атмосферних опадів, переводять його в підземний, тому ріки Придністровського Покуття мало розгалужені і мало розчленовують межиріччя.

Розвиток карстових форм на Покутті зумовлений близьким заляганням до поверхні гіпсоангідритів тортонського віку, які легко піддаються вилуговуванню і розчиненню атмосферними та підземними водами, утворюючи печери, провалля, невеликі лійки і навіть великі уголовини. Інтенсивному розвитку карстових форм сприяла і сприяє велика тріщинуватість гіпсоангідритів, яка виникла внаслідок неотектонічних рухів; ці рухи погнули, пожолобили товще гіпсів, утворивши підняття, виявлені в сучасному рельєфі довгими і плоскими пасмами (Вільшаницьке, Олешівське, Чернелицьке) і зниження, що нагадують широкі жолоби (Тлумач-Городенківське, Чортовецьке).

Основним джерелом надходження води в ґрунт є атмосферні опади. Волога розподіляється залежно від рельєфу. Чим крутіші схили, тим менше вологи потрапляє в ґрунт. Нерівномірно розподіляється волога і в умовах рівнинного рельєфу, якщо там добре розвинений мікрорельєф.

Переважна кількість підземних вод приурочена до четвертинних алювіальних відкладів річкових долин, з яких збудовані акумулятивні тераси. Здебільшого вони представлені річковою галькою з домішками піску та іншого матеріалу. Підземні води можуть залягати на глибині 1,0-3,0, 5,0-7,0 м та глибше, це залежить від річкової тераси. На схилах вода може знаходитись на глибині 1,5-3,0 м викликаючи оглеєння. Ознаки оглеєння схилових ґрунтів проявляються в наявності іржавих плям або залізо-марганцевих конкреції в ґрунтоутворюючій породі [3].

2.2. Кліматичні умови Івано-Франківської області

Кліматичні особливості області дуже різноманітні. Це пояснюється не лише складністю рельєфу території (гори, височини, низини, річкові долини), але й наявністю великих лісових масивів. У зв'язку з цим забезпечення теплом, вологою в різних районах області неоднакове.

Середня місячна температура повітря найтеплішого місяця липня в гірських районах - 14,5-16°, в передгірних - 16-17,5°, в низинних - 17,5-

19°C, а найбільш холодного зимового місяця - січня в гірських районах - 6-7°, в передгірних - 4-5,5°, в низинних - 4,5-5,5° нижче нуля. Найбільш забезпеченні теплом низинні райони. Тут сума середніх добових температур понад 10° становить 2400-2600°, а в гірських районах не перевищує 1500-1600°. Середня тривалість вегетаційного періоду в рівнинних районах - 220, а в гірських районах - 190 днів.

Опади, їх інтенсивність, розподіл у часі і просторі є одним із основних метеорологічних елементів, які у комплексі з іншими природними і антропогенними факторами визначають формування водного режиму території, розвиток і інтенсивність ерозійних процесів. Івано-Франківська область знаходиться у зоні найвологішого в Україні клімату [8].

Середньорічна кількість опадів змінюється від 600 до 1100 мм. Така велика різниця пояснюється наявністю гір, які зумовлюють орографічне підняття повітря по схилах з подальшим хмароутворенням. Значна амплітуда висот на відносно невеликій території (від 200 до 2000 м н.р.м.) є причиною прояву висотної поясності природних умов, у тому числі і атмосферних опадів. Гірський рельєф, як фактор розподілу кліматичних параметрів у просторі, проявляється закономірним збільшенням кількості опадів із збільшенням абсолютної висоти місцевості. Найбільша кількість опадів за рік випадає на вершинах гір і становить 1000-1100 мм ; в передгірних і рівнинних районах - 550-650 мм. Із загальної річної кількості найбільше (70 %) опадів випадає в теплий період року. Стійкий сніговий покрив, зазвичай, утворюється тільки в горах. На решті території він найчастіше нестійкий. Середня висота снігового покриву коливається в межах 20-47 см при мінімальних значеннях 5-10 см. В окремі роки формується значний за висотою сніговий покрив - 40-60 см, а в горах - до 1 м і більше. Вітри на території області переважно північно-західного і північно-східного напрямків. В більшості випадків вітри дують вздовж долин [8].

2.3. Рослинний покрив Івано-Франківщини

Територія Західного Лісостепу представлена різноманітним рослинним покривом. За характером рослинності цей район відноситься до Європейської провінції широколистяних лісів, де переважаючим типом рослинності є широколистяні ліси, суходільні луки. Степова рослинність зустрічається рідко, переважно це днища балок, схили горбів та долини річок.

До широколистяних відносять дубові, грабові та змішані ліси. Вони переважно складаються з двох ярусів. Основу першого ярусу становлять дуб звичайний, ясен звичайний, клен гостролистий, липа серцелиста. Другий ярус більш розвинений, на відміну від першого. Основу другого ярусу становить граб, інші породи виступають як незначна домішка. Граб утворює густий другий ярус, через це майже відсутній чагарниковий ярус. Чагарниковий ярус представлений татарським кленом, ліщиною, тереном, калиною. У трав'яному покриві найчастіше зустрічаються фіалка лісова, осока волосиста, грястиця збірна, чистотіл звичайний, медунка запашна, медунка темна, підлісник європейський.

Суходільні луки поширені по всій території, вони займають річкові заплави, міжрічкові простори, високі річкові тераси. Суходільні луки цього району поділяють на власне суходільні луки і луки низинні. До власне суходільних лук належать рівнинні та гірсько-лісові луки. Такі луки представлені різнотравно - злаковою рослинністю, а саме: костриця лучна і червона, мітлиця тонка, гребінник звичайний, біловус стиснутий, пахуча трава звичайна. Низинні луки можуть бути представлені щучником дернистим, очеретянкою звичайною, очеретом звичайним та різноманітними видами осоки.

РОЗДІЛ III

НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

Тема роботи: «Антропогенне забруднення ґрунтів Західного Лісостепу Івано-Франківщини»

Об'єкт – темно-сірі ґрунти та чорноземи опідзолені Західного лісостепу.

Предмет – динаміка показників забруднення ґрунтів важкими металами, радіонуклідами та пестицидами.

Мета досліджень – виявити особливості просторового моніторингу забруднення ґрунтів і заходи щодо їх зменшення.

3.1. Забезпечення ґрунтів важкими металами

Таблиця 3.1.

Характеристика стану і динаміки вмісту міді в ґрунтах природних зон Івано-Франківської області

Зони	Рік обстеження	Обстежена площа тис.га	Вміст міді, мг/кг ґрунту		Розподіл площ за вмістом міді, %		
			Від - до	середній	низький (<1,5 мг/кг)	середній (1,6- 3,3 мг/кг)	високий (>3,3 мг/кг)
Західний лісостеп	2013	141,9	4,2-5,6	5,2	0,1	7,8	92,1
	2018	176,1	4,8-7,6	6,0	0,5	2,8	96,7
Передкарпаття	2013	78,9	2,9-6,3	5,6	0,9	7,6	91,5
	2018	110,3	3,8-6,2	5,3	0,4	16,8	82,8
Карпати	2013	28,9	4,6-5,3	4,8	0,7	20,8	78,5
	2018	23,9	4,1-5,1	4,5	-	30,5	69,5

Як показали дослідження, в усіх провінціях області переважають ґрунти з високим вмістом міді. У провінціях Західного Лісостепу та Передкарпаття розмах коливань значень вмісту міді дещо вищий, ніж у буроземах Карпат. Це обумовлено особливостями геохімічного складу материнських порід та характерними геолого-літографічними умовами генезису даних ґрунтів. У провінції Західного лісостепу площі з високим вмістом міді становлять більше 90 %. Крім цього, за останні 5 років показник вмісту даного мікроелементу в ґрунтах збільшився. З огляду на це, у даній провінції застосування мідних мікродобрив на більшості площ є недоцільне (табл. 3.1.).

Таблиця 3.2.

Характеристика стану і динаміки вмісту цинку в ґрунтах природних зон Івано-Франківської області

Зони	Рік обстеження	Обстежена площа тис.га	Вміст цинку, мг/кг ґрунту		Розподіл площ за вмістом цинку %		
			Від - до	середній	низький (<1,5 мг/кг)	середній (1,6- 3,3 мг/кг)	високий (>3,3 мг/кг)
Західний лісостеп	2013	141,9	0,9-1,4	1,1	28,8	53,6	17,6
	2018	176,1	1,0-1,6	1,2	16,6	61,6	21,8
Передкарпаття	2013	78,9	0,9-2,2	1,2	17,7	61,1	21,2
	2018	110,3	0,9-1,9	1,3	16,1	53,9	30,0
Карпати	2013	28,9	1,3-2,0	1,8	2,8	50,2	47,0
	2018	23,9	1,1-1,2	1,2	13,4	74,9	11,7

Аналізуючи дані про розподіл площ сільськогосподарських земель області за вмістом даного елемента, можна зробити висновок, що площі з високим його вмістом у всіх зонах – немає. Переважають площі з низьким

вмістом. Найвище значення середньозваженого показника кобальту відмічено в провінції Західного Лісостепу на дерново-підзолистих поверхнево-оглеєних ґрунтах, а найменше – на бурих лісових ґрунтах Карпатської гірської частини.

З роками простежується тенденція до зменшення середньозваженого показника цього мікроелементу у всіх ґрунтах області (табл. 3.2.).

Таблиця 3.3.

Характеристика стану і динаміки вмісту кобальту в ґрунтах природних зон Івано-Франківської області

Зони	Рік обстеження	Обстежено на площі тис.га	Вміст кобальту, мг/кг ґрунту		Розподіл площ за вмістом кобальту %		
			Від - до	середній	низький (<1,5 мг/кг)	середній (1,6- 3,3 мг/кг)	високий (>3,3 мг/кг)
Західний лісостеп	2013	141,9	0,51-0,69	0,61	96,5	3,5	-
	2018	176,1	0,49-0,72	0,51	98,8	1,2	-
Передкарпаття	2013	72,2	0,35-0,85	0,48	97,5	2,5	-
	2018	110,3	0,42-0,71	0,50	99,8	0,2	-
Карпати	2013	28,9	0,49-0,61	0,57	92,7	7,3	-
	2018	23,9	0,42-0,51	0,48	96,7	3,3	-

З огляду на дану таблицю, можна спостерігати, що площ з високим вмістом кобальту в природних зонах області не спостерігається (табл. 3.3.).

3.2. Радіологічне забруднення ґрунтів

Результати радіологічних досліджень проведених у 2014-2018 рр. складають:

137 Cs (обстежено 281,8 тис.га):

–до 0,5 Кі\ км² – 231,9 тис. га, або 82,29 %;

–від 0,5 до 1,0 Кі\ км² – 41,31 тис. га, або 14,66 %;

–від 1,0 до 5,0 Кі\ км² – 8,59 тис. га, або 3,05 %.

90 Sr (обстежено 281,8 тис.га):

–до 0,02 Кі\ км² – 94,49 тис. га, або 33,53 %;

–від 0,02 до 0,15 Кі\ км² – 184,83 тис.га, або 65,59 %;

–від 0,15 до 3,0 Кі\ км² – 2,48 тис. га, або 0,88 %.

Більше ніж за 30 років після Чорнобильської катастрофи, внаслідок природного розпаду радіонуклідів, постійного перемішування верхнього орного шару ґрунту під час обробітку та промивання його атмосферними опадами (тип зволоження ґрунтів області промивний, або періодично промивний) і вимивання радіонуклідів у нижні горизонти та підґрунтові води, їх вміст значно знизився.

3.3. Забруднення пестицидами ґрунтів Івано-Франківської області

Не меншу небезпеку для ґрунтового покриву являє собою такий антропогенний фактор, як забруднення залишковими кількостями пестицидів.

За останні роки обсяги використання пестицидів в землеробстві області різко зменшилося і пестицидне навантаження на 1 гектар ріллі не перевищувало 3 кг. В зв'язку з цим у ґрунтах області і рослинницькій продукції вмісту залишкових кількостей пестицидів в останні роки не спостерігається, або він значно нижчий від граничнодопустимих концентрацій.

РОЗДІЛ IV

ОХОРОНА ПРАЦІ ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Поняття «охорона праці» визначено статтею 1 Закону України «Про охорону праці».

Охорона праці – це система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я і працездатності людини в процесі праці.

Головною метою охорони праці є створення на кожному робочому місці безпечних умов праці, умов безпечної експлуатації обладнання, зменшення або повна нейтралізація дії шкідливих і небезпечних виробничих факторів на організм людини і, як наслідок, зниження виробничого травматизму та професійних захворювань [11].

У законі «Про охорону праці» вперше в історії України економічні заходи управління охороною праці зведені до рангу державної політики. Цим Законом у суспільстві стверджуються принципово нові взаємовідносини, що базуються на економічному механізмі управління умовами праці формуванні у власника (роботодавця) економічної зацікавленості в проведенні заходів щодо поліпшення умов праці.

Законодавство про охорону праці ґрунтується на положеннях, які відповідають Конституції України. Статті 43,45,46,49,50,53,56 і 64 Конституції України гарантують право громадян України на працю, відпочинок, охорону здоров'я, медичну допомогу та страхування, а також у випадку повної, часткової або тимчасової втрати працездатності, втрати годувальника, у старості та в інших випадках [11].

Законодавчі документи та положення з охорони праці затверджені і видані в різний час Верховною Радою України, Кабінетом Міністрів України, Державним Комітетом України з нагляду за охороною праці. Законодавство про охорону праці складається із Закону України «Про

охорону праці», Кодексу законів про працю та інших нормативних актів. Закон України «Про охорону праці» визначає основні положення щодо реалізації конституційного права громадян на охорону їх життя та здоров'я в процесі трудової діяльності, регулює за участю відповідних державних органів відносини між власником підприємства, установи і організації або уповноваженим органом і працівником з питань безпеки, гігієни праці та виробничого середовища і встановлює єдиний порядок організації охорони праці в Україні [10].

На роботу в хімічну лабораторію приймаються особи, які досягли 18 років, що пройшли медичний огляд для вирішення питання про можливість роботи в лабораторії. Нові працівники, які щойно потрапили на роботу допускаються до виконання своїх обов'язків лише після проходження вступного інструктажу про забезпечення заходів безпеки, інструктажу на робочому місці і після співбесіди з питань техніки безпеки. Проходження інструктажу обов'язково для всіх прийнятих на роботу незалежно від їх освіти, стажу роботи та посади, а також для людей, які проходять практику або виробниче навчання. Періодичний інструктаж повинен проводитися на робочому місці двічі на рік.

Проведення вступного інструктажу, контроль виконання правил техніки безпеки у всій лабораторії і ведення журналу інструктажу здійснює призначена завідувачим лабораторією посадова особа, в підпорядкуванні якого знаходяться відповідальні робочих приміщень. Усі працюючі в лабораторії повинні бути забезпечені необхідним спецодягом та засобами індивідуального захисту [10].

Всі приміщення лабораторії повинні відповідати вимогам пожежної безпеки по ГОСТ 12.1, 004-91 та мати засоби пожежогасіння по ГОСТ12.4.009-83.

ВИСНОВКИ

1. Об'єктами для дослідження послужили постійно діючі моніторингові ділянки основних типів, підтипів ґрунтів.
2. Забруднення ґрунтів залежить від їх фізико-механічних властивостей, різної буферності.
3. На території України близько 20% ґрунтів забруднено важкими металами та радіонуклідами, що потребує періодичного ведення моніторингу.
4. Поряд із забрудненням мікроелементами, значний вплив має радіоекологічне забруднення. У 50-80 рр., важливим джерелом радіоактивного забруднення ґрунтів було випробовування атомних бомб, а в 1986 році-аварія на ЧАЕС.
5. Вміст залишкових кількостей пестицидів в останні роки не спостерігається, або він значно нижчий від граничнодопустимих концентрацій.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Грунти Івано-Франківської області. Івано-Франківська землевпорядна експедиція. Видавництво "Карпати". Ужгород, 1969.
2. Зіневич Л. Л. Довідник агронома. Київ: Урожай, 1985. 672 с.
3. Койнов М.М. Природа Станіславської області, в-во Львівського університету. Львів, 1960.
4. Корсак А.В., Похотніков О.В. Основи сучасної екології. Київ: Урожай, 2004.
5. Кураєва І.В., Войтюк Ю.Ю., Манічев В.Й. Оцінка впливу діяльності підприємств чорної металургії на оточуюче середовище за геохімічними показниками. Київ: «Альфа-Реклама», 2012.
6. Лісовал А.П. Методика агрохімічних досліджень. Київ: Видав.центр НАУ, 2001. 247 с.
7. Люта Н. Г. Екологічний стан довкілля та європейські перспективи України. Київ, 2011.
8. Мамантов В.Г., Панов Н.П., Кауричев И.С., Игнатьев Н.Н. Общее почвоведение. Москва: Колос, 2006.
9. Махов Г.Г. Грунти України. Нарис ґрунтів, методика дослідження, визначник ґрунтів, короткий нарис геології та рослинності України. Харків, 2011.
10. Моніторинг довкілля: підручник. Під ред. В.М. Боголюбова. — Вінниця: ВНТУ, 2010.
11. Надточій П.П., Вольвач Ф.В., Гермашенко В.Г. Екологія ґрунту та його забруднення. Київ: Аграрна наука, 1998.
12. Національна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Україні у 2010 році. Київ: Центр екологічної освіти та інформації, 2011. 254 с.
13. Носко Б.С. Довідник з агрохімічного та агроекологічного стану ґрунтів. Київ: Урожай, 1994. 332 с.

14. Панас Р. М. Грунтознавство: Навчальний посібник. Львів: «Новий Світ – 2000», 2006. 372с.
15. Петрова Л.О. Закономірності розподілу важких металів у природі. Київ, 2010.
16. Природа Івано-Франківської області за ред. К.І.Геренчука. Львів. 1953.
17. Якимів М.М. Агрохімічний та агроекологічний стан ґрунтів Івано-Франківської області. Довідник. Івано-Франківськ. 2005.
18. Якимів М.М. Основні властивості та шляхи підвищення родючості ґрунтів Івано-Франківської області, їх охорона, екологізація сільськогосподарського виробництва. Івано-Франківськ . 2010.
19. Яцик В.Г. Екологія довкілля. Охорона природи: навч. посіб. Київ: Кондор, 2010. 293 с.
20. Яцінський В. П. Техніка безпеки на польових станах. Київ: Урожай, 1986. 272 с.

«Затверджую»
Декан Факультету природничих наук ДВНЗ
«Прикарпатський національний університет імені
Василя Стефаника»

В.М. Случик
«____» 20__ р.



«Затверджую»
Голова «Т.П.Т. «Томоршце»
Приватне
Фермерське
господарство
«Т.П.Т. «Томоршце»
ІП
03752953
«____» 20__ р.

УГОДА

на проведення виробничої практики студентів Факультету природничих наук
спеціальності 201 – Агрономія

м. Івано-Франківськ

«____» 20__ р.

Ми, що нижче підписалися, з однієї сторони, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (надалі – навчальний заклад), в особі декана Факультету природничих наук Случика Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту підприємства і, з другої сторони

«Т.П.Т. «Томоршце», Козю М.Т.

, що діє на підставі Статуту _____ уклали між собою угоду:

1. База практики зобов'язується:

1.1 Прийняти студентів на виробничу практику згідно з календарним планом:

№ п/п	Номер і назва спеціальності	Вид практики	ППП студента	Термін практики	
				початок	кінець
1.	201 – Агрономія, ОР «Магістр»	виробнича	Козю М.Т.	03.02.20	28.02.20

1.2 Керівнику господарства (установи) призначити кваліфікованих спеціалістів для безпосереднього керівництва практикою.

1.3. Створити необхідні умови для виконання студентами програм практики, не допускати використання їх на посадах та роботах, що не відповідають програмі практики та майбутній спеціальності.

1.4. Забезпечити студентам умови безпечної роботи на кожному робочому місці. Проводити обов'язкові інструктажі з охорони праці: вступний та на робочому місці. У разі потреби навчити студентів-практикантів безпечних методів праці.

1.5. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовно користуватися лабораторіями, кабінетами, майстернями, бібліотеками, технічною та іншими документацією, необхідної для виконання практики.

1.6. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовного проживання.

1.7. Додаткові умови: _____

2. Навчальний заклад зобов'язується:

2.1 Призначити керівниками практики кваліфікованих викладачів

2.2 Забезпечити додержання студентами трудової дисципліни і правил внутрішнього трудового розпорядку. Брати участь у розслідуванні комісією бази практики нещасних випадків, якщо такі сталися зі студентами.

2.3 Надати допомогу підприємству у виконанні сільськогосподарських робіт (до 50 % навчального часу).

3. Відповідальність сторін за невиконання договору.

3.1. Сторони відповідають за невиконання покладених на них обов'язків щодо організації і проведення практики згідно з законодавством про працю України.

3.2 Договір набуває сили після його підписання сторонами і діє до кінця практики згідно з календарним планом.

3.3 Договір складений у двох примірниках і знаходиться по одному екземпляру на базі практики і в навчальному закладі.

Навчальний заклад:

Завідувач кафедри агрохімії і ґрунтознавства
Факультету природничих наук
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»

доц. _____ О.Ю Турак
«____» 20__ р.

База практики:

Голова «Т.П.Т. «Томоршце»
Приватне
Фермерське
господарство
«Т.П.Т. «Томоршце»
ІП
03752953
«____» 20__ р.



«Затверджую»

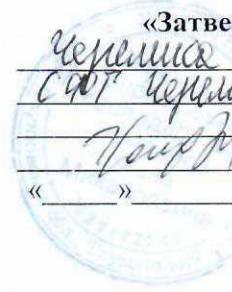
Декан Факультету природничих наук ДВНЗ
«Прикарпатський національний університет імені
Василя Стефаника»

В.М. Случик
« _____ » 20__ р.



«Затверджую»

Черемиса Т.М.
СФП Черемиса Т.М.
« _____ » 20__ р.



УГОДА

на проведення виробничої практики студентів Факультету природничих наук спеціальності 201 – Агрономія

м. Івано-Франківськ

« _____ » 20__ р.

Ми, що нижче підписалися, з однієї сторони, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (надалі – навчальний заклад), в особі декана Факультету природничих наук Случика Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту підприємства і, з другої сторони

СФП Черемиса Т.М., що діє на підставі Статуту _____ уклали між собою угоду:

1. База практики зобов'язується:

1.1 Прийняти студентів на виробничу практику згідно з календарним планом:

№ п/п	Номер і назва спеціальності	Вид практики	ППП студента	Термін практики	
				початок	кінець
1.	201 – Агрономія, ОР «Магістр»	виробнича	Случик Олег Васильович	03.02.2020	28.02.2020

1.2 Керівнику господарства (установи) призначити кваліфікованих спеціалістів для безпосереднього керівництва практикою.

1.3. Створити необхідні умови для виконання студентами програм практики, не допускати використання їх на посадах та роботах, що не відповідають програмі практики та майбутній спеціальності.

1.4. Забезпечити студентам умови безпечної роботи на кожному робочому місці. Проводити обов'язкові інструктажі з охорони праці: вступний та на робочому місці. У разі потреби навчити студентів-практикантів безпечних методів праці.

1.5. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовно користуватися лабораторіями, кабінетами, майстернями, бібліотеками, технічною та іншими документацією, необхідною для виконання практики.

1.6. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовного проживання.

1.7. Додаткові умови: КМД

2. Навчальний заклад зобов'язується:

2.1 Призначити керівниками практики кваліфікованих викладачів

2.2 Забезпечити додержання студентами трудової дисципліни і правил внутрішнього трудового розпорядку. Брати участь у розслідуванні комісією бази практики нещасних випадків, якщо такі сталися зі студентами.

2.3 Надати допомогу підприємству у виконанні сільськогосподарських робіт (до 50 % навчального часу).

3. Відповідальність сторін за невиконання договору.

3.1. Сторони відповідають за невиконання покладених на них обов'язків щодо організації і проведення практики згідно з законодавством про працю України.

3.2 Договір набуває сили після його підписання сторонами і діє до кінця практики згідно з календарним планом.

3.3 Договір складений у двох примірниках і знаходиться по одному екземпляру на базі практики і в навчальному закладі.

Навчальний заклад:

Завідувач кафедри агрохімії і ґрунтознавства
Факультету природничих наук
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»

доц. О.Ю Турак
« _____ » 20__ р.

База практики:
СФП Черемиса Т.М.
директору Черемиса Т.М.
« _____ » 20__ р.



«Затверджую»

Декан Факультету природничих наук ДВНЗ
«Прикарпатський національний університет імені
Василя Стефаника»

В.М. Слущик
« » р.
код 02125266

«Затверджую»

Миколаївська державна академія аграрних наук
« » р.

УГОДА

на проведення виробничої практики студентів Факультету природничих наук спеціальності 201 – Агрономія

м. Івано-Франківськ

« » р.

Ми, що нижче підписалися, з однієї сторони, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (надалі – навчальний заклад), в особі декана Факультету природничих наук Слущика Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту підприємства і, з другої сторони Прикарпатський державний аграрний університет імені Миколи ІІ С, що діє на підставі Статуту _____ уклали між собою угоду:

1. База практики зобов'язується:

1.1 Прийняти студентів на виробничу практику згідно з календарним планом:

№ п/п	Номер і назва спеціальності	Вид практики	ППП студента	Термін практики	
				початок	кінець
1.	201 – Агрономія, ОР «Magіstr»	<u>виробнича</u>	<u>Тригоренко Марія Сергіївна</u>	<u>03.02.2020</u>	<u>23.02.2020</u>

1.2 Керівнику господарства (установи) призначити кваліфікованих спеціалістів для безпосереднього керівництва практикою.

1.3. Створити необхідні умови для виконання студентами програм практики, не допускати використання їх на посадах та роботах, що не відповідають програмі практики та майбутній спеціальності.

1.4. Забезпечити студентам умови безпечної роботи на кожному робочому місці. Проводити обов'язкові інструктажі з охорони праці: вступний та на робочому місці. У разі потреби навчити студентів-практикантів безпечних методів праці.

1.5. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовно користуватися лабораторіями, кабінетами, майстернями, бібліотеками, технічною та іншими документацією, необхідною для виконання практики.

1.6. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовного проживання.

1.7. Додаткові умови: —

2. Навчальний заклад зобов'язується:

2.1 Призначити керівниками практики кваліфікованих викладачів

2.2 Забезпечити додержання студентами трудової дисципліни і правил внутрішнього трудового розпорядку. Брати участь у розслідуванні комісією бази практики нещасних випадків, якщо такі сталися зі студентами.

2.3 Надати допомогу підприємству у виконанні сільськогосподарських робіт (до 50 % навчального часу).

3. Відповідальність сторін за невиконання договору.

3.1. Сторони відповідають за невиконання покладених на них обов'язків щодо організації і проведення практики згідно з законодавством про працю України.

3.2 Договір набуває сили після його підписання сторонами і діє до кінця практики згідно з календарним планом.

3.3 Договір складений у двох примірниках і знаходиться по одному екземпляру на базі практики і в навчальному закладі.

Навчальний заклад:

Завідувач кафедри агрохімії і ґрунтознавства
Факультету природничих наук
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»

доц. О.Ю Турак
« » р.

База практики:

Миколаївська державна академія аграрних наук
« » р.

«Затверджую»

Декан Факультету природничих наук ДВНЗ
«Прикарпатський національний університет імені
Василя Стефаника»

В.М. Слущик
« 03 » 20 20 р.



УГОДА

на проведення виробничої практики студентів Факультету природничих наук спеціальності 201 – Агрономія

м. Івано-Франківськ

« 03 » лютого 2020 р.

Ми, що нижче підписалися, з однієї сторони, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (надалі – навчальний заклад), в особі декана Факультету природничих наук Слущика Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту підприємства і, з другої сторони

Кафедра менеджменту Фармацевтичного підприємства, що діє на підставі Статуту _____ уклали між собою угоду:

1. База практики зобов'язується:

1.1 Прийняти студентів на виробничу практику згідно з календарним планом:

№ п/п	Номер і назва спеціальності	Вид практики	ППП студента	Термін практики	
				початок	кінець
1.	201 – Агрономія, ОР «Магістр»	виробнича	Глишків О.С.	03.02.20	28.02.20

1.2 Керівнику господарства (установи) призначити кваліфікованих спеціалістів для безпосереднього керівництва практикою.

1.3. Створити необхідні умови для виконання студентами програм практики, не допускати використання їх на посадах та роботах, що не відповідають програмі практики та майбутній спеціальності.

1.4. Забезпечити студентам умови безпечної роботи на кожному робочому місці. Проводити обов'язкові інструктажі з охорони праці: вступний та на робочому місці. У разі потреби навчити студентів-практикантів безпечних методів праці.

1.5. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовно користуватися лабораторіями, кабінетами, майстернями, бібліотеками, технічною та іншими документацією, необхідною для виконання практики.

1.6. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовного проживання.

1.7. Додаткові умови: -

2. Навчальний заклад зобов'язується:

2.1 Призначити керівниками практики кваліфікованих викладачів

2.2 Забезпечити додержання студентами трудової дисципліни і правил внутрішнього трудового розпорядку. Брати участь у розслідуванні комісією бази практики нещасних випадків, якщо такі сталися зі студентами.

2.3 Надати допомогу підприємству у виконанні сільськогосподарських робіт (до 50 % навчального часу).

3. Відповідальність сторін за невиконання договору.

3.1. Сторони відповідають за невиконання покладених на них обов'язків щодо організації і проведення практики згідно з законодавством про працю України.

3.2 Договір набуває сили після його підписання сторонами і діє до кінця практики згідно з календарним планом.

3.3 Договір складений у двох примірниках і знаходиться по одному екземпляру на базі практики і в навчальному закладі.

Навчальний заклад:

Завідувач кафедри агрохімії і ґрунтознавства
Факультету природничих наук
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»

доц. О.Ю Турак
« 03 » 20 20 р.



«Затверджую»

Декан Факультету природничих наук ДВНЗ
«Прикарпатський національний університет імені
Василя Стефаника»
В.М. Случик
« 20 » _____ р.



«Затверджую»

Тасюк Олександр Леонідович
«Горинь»
« 3 » лютого 2020 р.

УГОДА

на проведення виробничої практики студентів Факультету природничих наук спеціальності 201 – Агрономія

м. Івано-Франківськ

« 3 » лютого 2020 р.

Ми, що нижче підписалися, з однієї сторони, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (надалі – навчальний заклад), в особі декана Факультету природничих наук Случика Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту підприємства і, з другої сторони Тасюк Олександр Леонідович ПСП А/Ф «Горинь», що діє на підставі Статуту _____ уклали між собою угоду:

1. База практики зобов'язується:

1.1 Прийняти студентів на виробничу практику згідно з календарним планом:

№ п/п	Номер і назва спеціальності	Вид практики	ППП студента	Термін практики	
				початок	кінець
1.	201 – Агрономія, ОР «Магістр»	Виробнича	Сорінок Богдан Леонідович	3.02.2020	28.02.2020

1.2 Керівнику господарства (установи) призначити кваліфікованих спеціалістів для безпосереднього керівництва практикою.

1.3. Створити необхідні умови для виконання студентами програм практики, не допускати використання їх на посадах та роботах, що не відповідають програмі практики та майбутній спеціальності.

1.4. Забезпечити студентам умови безпечної роботи на кожному робочому місці. Проводити обов'язкові інструктажі з охорони праці: вступний та на робочому місці. У разі потреби навчити студентів-практикантів безпечних методів праці.

1.5. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовно користуватися лабораторіями, кабінетами, майстернями, бібліотеками, технічною та іншими документацією, необхідною для виконання практики.

1.6. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовного проживання.

1.7. Додаткові умови: безплатно

2. Навчальний заклад зобов'язується:

2.1 Призначити керівниками практики кваліфікованих викладачів

2.2 Забезпечити додержання студентами трудової дисципліни і правил внутрішнього трудового розпорядку. Брати участь у розслідуванні комісією бази практики нещасних випадків, якщо такі сталися зі студентами.

2.3 Надати допомогу підприємству у виконанні сільськогосподарських робіт (до 50 % навчального часу).

3. Відповідальність сторін за невиконання договору.

3.1. Сторони відповідають за невиконання покладених на них обов'язків щодо організації і проведення практики згідно з законодавством про працю України.

3.2 Договір набуває сили після його підписання сторонами і діє до кінця практики згідно з календарним планом.

3.3 Договір складений у двох примірниках і знаходиться по одному екземпляру на базі практики і в навчальному закладі.

Навчальний заклад:

Завідувач кафедри агрохімії і ґрунтознавства
Факультету природничих наук
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»

доц. _____ О.Ю Турак
« _____ » _____ 20 _____ р.

База практики:

Тасюк Олександр Леонідович
ПСП А/Ф «Горинь»
« 3 » лютого 2020 р.



«Затверджую»

Декан Факультету природничих наук ДВНЗ
«Прикарпатський національний університет імені
Василя Стефаника»



В.М. Слущик
20__ р.

«Затверджую»



20__ р.

УГОДА

на проведення виробничої практики студентів Факультету природничих наук спеціальності 201 – Агрономія

м. Івано-Франківськ

« 3 » лютого 2020 р.

Ми, що нижче підписалися, з однієї сторони, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (надалі – навчальний заклад), в особі декана Факультету природничих наук Слущика Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту підприємства і, з другої сторони Свободко Володимир Володимирович ФГ «Персен Агро», що діє на підставі Статуту _____ уклали між собою угоду:

1. База практики зобов'язується:

1.1 Прийняти студентів на виробничу практику згідно з календарним планом:

№ п/п	Номер і назва спеціальності	Вид практики	ППП студента	Термін практики	
				початок	кінець
1.	201 – Агрономія, ОР «Магістр»	Виробнича	Тарасук Роталії Володимирівна	03.02.2020	28.02.2020

1.2 Керівнику господарства (установи) призначити кваліфікованих спеціалістів для безпосереднього керівництва практикою.

1.3. Створити необхідні умови для виконання студентами програм практики, не допускати використання їх на посадах та роботах, що не відповідають програмі практики та майбутній спеціальності.

1.4. Забезпечити студентам умови безпечної роботи на кожному робочому місці. Проводити обов'язкові інструктажі з охорони праці: вступний та на робочому місці. У разі потреби навчити студентів-практикантів безпечних методів праці.

1.5. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовно користуватися лабораторіями, кабінетами, майстернями, бібліотеками, технічною та іншими документацією, необхідною для виконання практики.

1.6. Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовного проживання.

1.7. Додаткові умови: _____

2. Навчальний заклад зобов'язується:

2.1 Призначити керівниками практики кваліфікованих викладачів

2.2 Забезпечити додержання студентами трудової дисципліни і правил внутрішнього трудового розпорядку. Брати участь у розслідуванні комісією бази практики нещасних випадків, якщо такі сталися зі студентами.

2.3 Надати допомогу підприємству у виконанні сільськогосподарських робіт (до 50 % навчального часу).

3. Відповідальність сторін за невиконання договору.

3.1. Сторони відповідають за невиконання покладених на них обов'язків щодо організації і проведення практики згідно з законодавством про працю України.

3.2 Договір набуває сили після його підписання сторонами і діє до кінця практики згідно з календарним планом.

3.3 Договір складений у двох примірниках і знаходиться по одному екземпляру на базі практики і в навчальному закладі.

Навчальний заклад:

Завідувач кафедри агрохімії і ґрунтознавства
Факультету природничих наук
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»

доц. _____ О.Ю Турак
« ____ » 20__ р.

База практики:



20__ р.

«Затверджую»
 Декан Факультету природничих наук ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
 Василь Стефанчик
 В.М. Слущик
 20 р. « » 20

«Затверджую»
 Декан Факультету природничих наук ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
 20 р. « » 20

2. Навчальний заклад зобов'язується:
 2.1 Призначати керівниками практики кваліфікованих викладачів
 2.2 Забезпечити додержання студентами трудової дисципліни і правил внутрішнього трудового розпорядку. Брати участь у розслідуванні комісією бази практики нещасних випадків, якщо такі сталися зі студентами.
 2.3 Надати допомогу підприємству у виконанні сім'ясько-господарських робіт (до 50 % навчального часу).
 3. Відповідальність сторін за невиконання договору.
 3.1. Сторони відповідально за невиконання покладених на них обов'язків щодо організації і проведення практики згідно з законодавством про працю України.
 3.2 Договір набуває сили після його підписання сторонами і діє до кінця практики згідно з календарним планом.
 3.3 Договір складений у двох примірниках і знаходиться по одному екземпляру на базі практики і в навчальному закладі.

1.2 Керівнику господарства (установи) призначити кваліфікованих спеціалістів для безпосереднього керівництва практикою.
 1.3 Створити необхідні умови для виконання студентами програм практики, не допускати використання їх на посадах та роботах, що не відповідають програмі практики та майбутній спеціальності.
 1.4 Забезпечити студентам умови безпечної роботи на кожному робочому місці. Проводити обов'язкові інструктажі з охорони праці; вступний та на робочому місці. У разі потреби навчати студентів-практикантів безпечних методів праці.
 1.5 Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовно користуватися лабораторіями, кабінетами, майстернями, бібліотеками, технічною та іншими документацією, необхідною для виконання практики.
 1.6 Надати студентам-практикантам і керівникам практики від навчального закладу можливість безкоштовного проживання.
 1.7. Додаткові умови:

№	Номер і назва спеціальності	Вид практики	ІІІІ студента	Термін практики
1.	201 – Агрономія, ОП «Марістр»	практики		початок кінцеві
				28.02.2020 28.02.2020

1.1 Прийняти студентів на виробничу практику згідно з календарним планом:
1. База практики зобов'язується:
 , що діє на підставі Статуту _____, укладати між собою угоду:

Ми, що нижче підписалися, з однієї сторони, ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (надалі – навчальний заклад), в особі декана Факультету природничих наук Слущика Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту підприємства і, з другої сторони
 _____, що діє на підставі Статуту _____ уклали між собою угоду:

«Затверджую»
 Декан Факультету природничих наук ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
 В.М. Слущик
 20 р. « » 20

«Затверджую»
 Декан Факультету природничих наук ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
 20 р. « » 20

УГОДА на проведення виробничої практики студентів Факультету природничих наук спеціальності 201 – Агрономія

