

**«Затверджую»**

Директор ННІ ЛіСПГ

\_\_\_\_\_ П.І. Лакида

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 р.

## **ПРОГРАМА**

навчальної практики з дисципліни «Лісова фітопатологія»

### **1. Мета практики**

Навчальна практика з дисципліни «Лісова фітопатологія» є обов'язковим видом занять для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 205 «Лісове господарство» 2 (скорочений термін навчання) та 3 курсу. Метою навчальної практики з дисципліни є закріплення теоретичних знань, отриманих студентами при вивченні теоретичного курсу з лісової фітопатології, практичне застосування набутих знань у виробничих умовах, підготовка до самостійної роботи зі спеціальності.

### **2. Обсяг і організація роботи**

Відповідно до навчального плану для виконання програми літньої практики з лісової фітопатології відводиться 18 годин. Практика триває три дні.

Програмою навчальної практики передбачено виконання наступних видів робіт і завдань:

- ознайомлення з видовим складом основних збудників хвороб у насадженнях різного віку, складу, походження, бонітету, повноти тощо;
- опрацювання методик лісопатологічних обстежень в цих насадженнях для з'ясування їх санітарного стану, особливостей прояву патологічних явищ за участю патогенних мікроорганізмів;
- проведення лісопатологічного обстеження молодих лісових культур з метою з'ясування поширеності найбільш шкочинних хвороб: опеньок осінній, сосновий вертун, щютте звичайне, борошніста роса тощо;
- лісопатологічне обстеження стиглих та перестійних насаджень з метою вивчення видового складу, поширеності та шкочинності дереворуйнівних грибів (комлевих та стовбурових), збудників некрозних, ракових, судинних хвороб тощо;
- збір і підготовка гербарних зразків, оформлення звіту, залік.

### **3. Методика проведення практики**

#### **3.1. Лісопатологічні обстеження**

Роботи, які виконуються студентами в процесі літньої навчальної практики, проводяться у вигляді лісопатологічних обстежень. Кожен вид лісопатологічних обстежень включає три етапи робіт: підготовчі, польові і камеральні.

При підготовчих роботах необхідно ознайомитися з матеріалами лісовпорядкування, попереднього лісопатологічного обстеження, документів, які характеризують санітарний стан лісів і ефективність застосування заходів боротьби зі збудниками хвороб. Велике значення має і попереднє ознайомлення з природно-

історичними умовами господарства, типами лісу, особливостями метеорологічних умов попередніх років, зміною рівня ґрунтових вод, а також з технікою і якістю виконання лісогосподарських заходів.

Польові роботи здійснюються двома методами – рекогносцирувальним і детальним.

При рекогносцирувальних обстеженнях проводиться огляд уражених насаджень по ходових лініях. Для цього використовуються дороги, просіки, візири і для кожного таксаційного виділу встановлюється окомірний відсоток ураження дерев. Окрім ступеня ураження відзначається його характер (поодинокий, осередковий) розташування уражених дерев:

а) одиничне, коли уражені дерева зустрічаються в насадженні окремими екземплярами;

б) групове – при ураженні дерев групами від трьох до десяти екземплярів;

в) осередкове, коли уражених або всихаючих дерев більше десяти або усихання спостерігається на площі до 0,25 га;

г) суцільне, якщо усихання дерев охоплює площу більш 0,25 га.

Відзначається також видовий склад збудників хвороб, збираються гербарні зразки уражень і плодові тіла дереворуйнівних грибів.

Детальне обстеження супроводжується закладкою пробних площ з взяттям модельних дерев, іноді і розкопкою корневих систем. Усе це конкретизує матеріали рекогносцирувального обстеження, необхідні для розробки заходів боротьби.

Специфіка й особливості проведення польових робіт змінюються в залежності від об'єктів досліджень.

Камеральні роботи полягають в обробці зібраних польових матеріалів, визначенні площ і інтенсивності ураження, визначення видового складу збудників хвороб, обсягу робіт, складанні звіту про виконану роботу тощо. У звіті приводиться видовий склад збудників хвороб, вказуються фактори і причини, які спричинили ураження, а також пропонуються конкретні заходи по боротьбі зі збудниками хвороб та оздоровленню насаджень.

### **3.2. Підготовка і зберігання уражених зразків та плодових тіл дереворуйнівних грибів**

Зібрані гербарні зразки уражень розправляють, перекладають папером і витримують до їх повного висихання. Плодові тіла дереворуйнівних грибів сушать на відкритому повітрі під навісом.

Гербарій та плодові тіла доповнюються етикетками і здаються викладачу разом зі звітом з навчальної практики.

## **4. Зміст проведення практики**

4.1. Екскурсія. Загальне ознайомлення з видовим складом збудників хвороб у насадженнях різного віку, складу, походження, бонітету і повноти. Опрацювання методик проведення лісопатологічних обстежень в цих насадженнях для з'ясування видового складу, розповсюдження та шкодочинності збудників хвороб на окремих деревах та в насадженнях.

4.2. Проведення лісопатологічного обстеження молодих лісових культур з

метою з'ясування основних збудників хвороб, їх поширення та шкодочинності.

4.3. Обстеження стиглих та перестійних насаджень з метою з'ясування видового складу, розповсюдженості та шкодочинності збудників хвороб.

4.4. Збір і підготовка гербарних зразків уражень і плодових тіл дереворуйнівних грибів.

### 5. Об'єкти практики

Практика з лісової фітопатології проводиться на території ВП НУБіП України «Боярська ЛДС», адреса: 08150, Київська обл., м. Боярка, вул. Лісодослідна, 12.

### 6. Обладнання та інструменти

Лопати, ножі, сокири, мірні вилки, визначники.

### 7. Форма контролю – залік.

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

проходження навчальної практики з дисципліни «Лісова фітопатологія»

№ п/п	Об'єкти практики	Дата, групи		
		2к., Зск.	3к., 1гр.	3к., 2 гр.
1.	Загальне ознайомлення з видовим складом основних збудників хвороб у насадженнях різного віку, складу, походження, бонітету, повноти тощо. Опрацювання методик лісопатологічних обстежень в цих насадженнях для з'ясування їх санітарного стану, особливостей прояву патологічних явищ за участю патогенних мікроорганізмів.	21.05	29.06	29.06
2.	Проведення лісопатологічного обстеження молодих лісових культур з метою з'ясування поширеності найбільш шкодочинних хвороб: опеньок осінній, сосновий вертун, щютте звичайне, борошніста роса.	22.05	30.06	30.06
3.	Лісопатологічне обстеження стиглих та перестійних насаджень з метою вивчення видового складу, поширеності та шкодочинності дереворуйнівних грибів (комлевих та стовбурових), збудників некрозних, ракових, судинних хвороб тощо.	23.05	01.07	01.07
4.	Збір гербарію. Оформлення звіту, залік.	23.05	01.07	01.07

### 9. Керівництво практикою

Керівництво практикою здійснює старший викладач Кульбанська І.М.

Затверджено на засіданні кафедри лісівництва протокол №15 від 14.04.2020 р.

Завідувач кафедри лісівництва, проф.

А.О. Бондар