

ЕКОСИСТЕМНІ ФУНКЦІЇ ЛІСІВ
Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту
ННІ лісового і садово-паркового господарства

Лектор	Василишин Р.Д.
Семестр	2
Освітньо-науковий ступінь	доктор філософії (PhD)
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	залік
Аудиторні години	40 год.

Загальний опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Екосистемні функції лісів» направлена на формування у аспірантів знань, фахових компетентностей та екосвітоглядного бачення, необхідних для прийняття рішень щодо раціонального, комплексного використання ресурсів лісових екосистем на засадах сталого розвитку.

Завданнями курсу «Екосистемні функції лісів» є: ознайомлення з основними теоретичними і методичними підходами щодо збору інформації про лісові екосистеми та їх екосистемні функції; оволодіння методиками оцінювання окремих екосистемних функцій лісових фітоценозів; вивчення теорії і практики кількісного та якісного оцінювання біопродукційного процесу у лісових екосистемах; опрацювання інформаційного інструментарію для прогнозування кількісних показників окремих екосистемних функцій; набуття навичок верифікації, інтерпретації й практичного застосування математичних моделей та інформаційного забезпечення для кількісної оцінки екосистемних функцій лісів; визначення соціального та економічного значення окремих екосистемних функцій лісових фітоценозів для сталого розвитку місцевих громад.

Теми лекцій:

1. Поняття та класифікація функцій лісових екосистем (4 год.);
2. Системний підхід і математичне моделювання у дослідженні екосистемних функцій лісів (4 год.);
3. Біопродукційний процес лісових фітоценозів та методи його оцінювання (4 год.);
4. Вуглецедепонувальна і киснепродукувальна здатність лісових екосистем та інші функції лісових екосистем (4 год.);
5. Екосистемні функції лісів та їхнє соціально-економічне значення для сталого розвитку місцевих громад.

Теми практичних занять:

1. Регіональна екологічна, економічна та соціальна роль лісових екосистем (4 год.);
2. Методики оцінювання окремих екосистемних функцій лісових фітоценозів (4 год.);
3. Оцінювання чистої первинної продукції лісів (4 год.);
4. Регіональне оцінювання вуглецедепонувальної та киснепродукувальності здатності лісових фітоценозів (4 год.);
5. Стале використання екосистемних функцій лісів (4 год.).

Список рекомендованої літератури

1. Голубець М. А., Марискевич О. Г., Крок Б. О. та ін. Екологічний потенціал наземних екосистем. Львів: Поллі, 2003. 180 с.
2. Лакида П. І. Фітомаса лісів України. Монографія. Тернопіль: Збруч, 2002. 256 с.
3. Швиденко А. З., Лакида П. І., Щепашенко Д. Г., Василишин Р. Д., Марчук Ю. М. Вуглець, клімат та землеуправління в Україні: лісовий сектор. Монографія. Корсунь-Шевченківський: ФОП В. М. Гавришенко, 2014. 283 с.
4. Lakyda P., Bilous A., Shvidenko A., Myroniuk V., Matsala M., Vasylyshyn R., Holiaka D., Lakyda I. Ecosystem services of Ukrainian forests: a case study for the Polissya region. Monograph. K.: NULES of Ukraine, 2018. 188 p.