

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра лісівництва**

Гриниг Г.Г., Задорожний А.І., Гриник О.М.

Тести перевірки знань
із «Регулювання продуктивності лісів»
завдання та методичні вказівки
до виконання самостійних робіт та автоперевірки
для студентів вищих навчальних закладів
III – IV рівнів акредитації
спеціальності 8.205 – «Лісове господарство»

Ужгород 2020

УДК 630*[5+64+(23)](477.83/86)

Тести перевірки знань із «Регулювання продуктивності лісів» завдання та методичні вказівки до виконання самостійних робіт та автоперевірки для студентів спеціальності 8.205 – "Лісове господарство" розглянуті та рекомендовані до друку рішенням кафедри лісівництва (протокол № 4 від "15" квітня 2020 р.) та використання у навчальному процесі Вченою радою географічного факультету Ужгородського національного університету (протокол № 5 від "22" травня 2020 р.).

Гриник Г.Г. Регулювання продуктивності лісів : тести перевірки знань із «Регулювання продуктивності лісів» завдання та методичні вказівки до виконання самостійних робіт та автоперевірки для студентів освітнього рівня – "Магістр" за спеціальністю 8.205 – "Лісове господарство" / Гриник Г.Г., Задорожний А.І., Гриник О.М. – Ужгород : УжНУ, 2020. – 34 с.

Укладачі:

Гриник Г.Г. – професор кафедри лісівництва УжНУ, д. с.-г. н., с. н. с., доц.;
Задорожний А.І. – ст. викладач кафедри лісівництва УжНУ;
Гриник О.М. – доцент кафедри лісівництва УжНУ, к. с.-г. н., доц.

Рецензент:

Мельник Ю.А. – доцент кафедри ботаніки, деревинознавства та не деревних ресурсів лісу НЛТУ України, к.с.-г.н., доц.
Мигаль А.В. – доцент кафедри лісівництва УжНУ, к.б.н.

Відповідальний за випуск:

Потіш Л.А. – зав кафедри лісівництва УжНУ, проф., к.б.н.

© Гриник Г.Г., Задорожний А.І., Гриник О.М. 2020
© ДВНЗ "Ужгородський національний університет", 2020

Вступ

Біологічно стійкі та високопродуктивні штучні насадження можна створити лише при врахуванні лісорослинних умов, категорії лісокультурної площі і взаємодії деревних порід між собою та з трав'яною рослинністю впродовж всього періоду вирощування насадження. Це потребує глибокого оволодіння комплексом теоретичних знань з біології і екології лісових ценозів, які залежать від складу, віку, повноти, типу лісорослинних умов, інтенсивності розвитку шкідників та збудників хвороб тощо. При проектуванні та створенні штучних насаджень спеціалісти лісового господарства повинні володіти почуттям передбачення, яке ґрунтується на глибоких знаннях природи біогеоценозів. Успішне вирощування лісонасаджень потребує комплексу науково обґрунтованих заходів, які забезпечують створення оптимального екологічного середовища та формування біологічно стійких деревостанів. Необхідно чітко усвідомлювати, що при створенні та формуванні лісових насаджень створюється біоекосистема, яка змінюється у часі та під впливом господарських заходів людини.

Метою виконання практикуму та розрахункової роботи є закріплення теоретичних знань з дисципліни та опрацювання студентами системи заходів з проведення реконструкцій малоцінних молодняків, створення піднаметових культур, покращення умов життєдіяльності лісових ценозів шляхом внесення добрив, введення ґрунтопокращуючих порід з ціллю підвищення господарської цінності, біологічної стійкості та продуктивності штучних і природних деревостанів і т.п.

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Сутність та види продуктивності лісів. Поняття про деревну продуктивність. Запас деревостану і його продуктивність. Продуктивність лісів залежно від їх географії. Продуктивність та продукція лісу. Види продуктивності та чинники, що її зумовлюють. Нормативно-регламентуюча база регулювання продуктивності лісових ценозів. Фактична продуктивність лісів України. Відповідність біологічних властивостей деревних порід лісо рослинним умовам як гарант їх сталого розвитку.

Тема 2. Еталонні ліси. Принципи формування еталонних насаджень. Склад еталонних та похідних насаджень у рівнинних та гірських деревостанах державного лісового фонду України. Оптимальне співвідношення головних порід у лісовому фонді державних лісогосподарських підприємств. Системи заходів підвищення продуктивності лісів для досягнення еталонних параметрів.

Тема 3. Господарсько-доцільні ліси. Потенційна продуктивність лісу. Господарсько-доцільні ліси. Показники потенційної продуктивності Лосицького. Обґрунтування необхідності регулювання продуктивності лісів (РПЛ). РПЛ у контексті сталого управління лісами. Рівні регулювання продуктивності лісів і потенційні результати.

Тема 4. Малоцінні насадження, їх класифікація, причини утворення та методи реконструкції. Визначення та класифікація малоцінних насаджень. Ознаки малоцінних насаджень. Причини виникнення малоцінних насаджень. Спеціалізовані рубки догляду підвищеної інтенсивності. Коридорний спосіб реконструкції малоцінних насаджень. Інші способи реконструкції малоцінних насаджень.

Тема 5. Продуктивність деревостанів головних лісотвірних порід залежно від характеристик рельєфу місцевості. Аналіз лісового фонду Українських Карпат у виділених висотно-експозиційних кластерах. Принципи та методологія поділу та виокремлення висотно-експозиційних груп ялинових, букових та ялицевих деревостанів. Характеристика потенційної продуктивності деревостанів у межах експозиційно-орографічних груп (ЕОГ) у найпоширеніших типах лісорослинних умов

(ТЛУ). Вплив складу деревостанів у різних ТЛУ та ЕОГ на загальний запас та підвищення продуктивності.

Тема 6. Вплив шкідників та захворювань лісів на продуктивність деревостанів. Вплив складу деревостанів на відпірність до шкідників та захворювань лісів. Система біологічного моніторингу: фітопаталогічний моніторинг, моніторинг біорізноманіття лісових екосистем. Методи ідентифікації та верифікації санітарного стану лісових деревостанів на основі наземного моніторингу. Моніторинг стану лісів за методикою ICP-Forest. Роль грибів у лісовому середовищі. Ентомошкідники лісових порід. Превентивні заходи зі запобігання розвитку та розповсюдження захворювань і шкідників лісів.

Тема 7. Генетико-селекційні аспекти регулювання продуктивності лісів. Зміст проблеми збереження та покращення генофонду деревних порід. Рівні збереження генофонду. Заходи зі збереження генофонду. Використання екологічної та географічної мінливості. Підвищення продуктивності лісів на селекційно-генетичній основі. Обсяг лісокультурних робіт та заготівлі насіння покращеної якості. Необхідність створення архівно-маточних та клонових плантацій. Розвиток постійних лісонасінних ділянок (ПЛНД).

Тема 8. Підвищення якості та продуктивності лісів лісівничими методами. Стан лісів України та резерви для підвищення їх продуктивності. Причини зниження продуктивності лісового ценозу. Класифікація факторів впливу на продуктивність. Лісокультурні та лісівничі методи підвищення продуктивності лісів. Біологічна сутність коефіцієнта екологічної відповідності лісів. Рубки догляду як захід щодо підвищення якості та продуктивності малоцінних насаджень. Підвищення продуктивності лісів інтродукцією деревних порід. Вплив водно-фізичних та фізико-хімічних властивостей ґрунтів на продуктивність лісів. Вплив механічного складу ґрунту на ріст сосняків, ялиників, дібров.

У межах яких експозиційно-орографічних груп зосереджені оптимально-продуктивні ялицеві деревостани у ТЛУ С₂-С₃?

1. ЕОГ I
2. ЕОГ II
3. ЕОГ I та II
4. у жодній з них
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани з якою відносною повнотою займають найбільші площі у ТЛУ С₃ серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,9
2. 0,8
3. 0,7
4. 0,6
5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ D₃ серед гірських яличників у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 26,4 %
2. 36,4 %
3. 46,4 %
4. 56,4 %
5. правильна відповідь відсутня

У складі букових деревостанів I класу бонітету у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м найбільшу площу займають деревостани з часткою головної породи:

1. сім
2. вісім
3. дев'ять
4. десять
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якої групи віку переважають за площею серед гірських букняків Українських Карпат загалом?

1. молодняки I класу
2. молодняки II класу
3. середньовікові
4. пристиглі
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у ТЛУ С₃ серед гірських яличників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. Ia
2. I
3. II

4. III

5. правильна відповідь відсутня

Визначити кількість дерев у деревостані, якщо абсолютна повнота становить $35,3 \text{ м}^2/\text{га}$, а площа перерізу середнього дерева $0,0535 \text{ м}^2$.

1. 500 шт./га;
2. 600 шт./га;
3. 660 шт./га;
4. 760 шт./га.

5. Правильна відповідь відсутня

Визначити поточний періодичний приріст стовбура за висотою, якщо у 90 років вона рівна 28,4 м, а у 100 років – 29,9 м.

1. 0,5 м/рік;
2. 1,5 м/рік;
3. 2,5 м/рік;
4. 3,5 м/рік.

5. Правильна відповідь відсутня

У складі ялицевих деревостанів I класу бонітету у висотному діапазоні 801–1099 м н.р.м найбільшу площу займають деревостани з часткою головної породи:

1. п'ять
2. шість
3. сім
4. вісім

5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах I експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих ялинових деревостанів в ТЛУ C_2-C_3 ?

1. 3 шт.
2. 4 шт.
3. 5 шт.
4. 6 шт.

5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ C_3 серед гірських яличників у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 25,7 %
2. 35,7 %
3. 45,7 %
4. 55,7 %

5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах II експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих букових деревостанів в ТЛУ D_2-D_3 ?

1. 6 шт.
2. 7 шт.
3. 8 шт.
4. 9 шт.

5. правильна відповідь відсутня

У якому типі лісорослинних умов найбільші площі займають гірські яличники на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. С₂
2. D₂
3. С₃
4. D₃

5. правильна відповідь відсутня

Скільки експозиційно-орографічних груп виділено для ялинових деревостанів у ТЛУ D₂-D₃?

1. одна
2. дві
3. три
4. чотири

5. правильна відповідь відсутня

Визначити запас букового деревостану за способом середньої моделі, якщо абсолютна повнота становить 33,3 м²/га, сума площ перерізу підібраних моделей 0,450 м², а їх об'єм – 1,550 м³.

1. 100 м³/га;
2. 105 м³/га;
3. 110 м³/га;
4. 115 м³/га
5. 122 м³/га

Визначити запас дубового деревостану за способом класів товщини, якщо абсолютна повнота становить 30,0 м²/га, сума площ перерізу підібраних моделей у класах 0,200 м², а їх об'єм – 2,000 м³.

1. 125 м³/га;
2. 150 м³/га;
3. 275 м³/га;
4. 300 м³/га

5. Правильна відповідь відсутня

Таксову вартість деревини залежить від таких чинників:

1. Деревна порода, категорія технічної придатності деревини, категорія крупності ділової деревини, лісотаксовий пояс та розряд такс;
2. Купівельна спроможність замовника;
3. Лісистість даного району;
4. Наявність транспортних засобів та шляхів транспортування.
5. Правильна відповідь відсутня

Визначити запас ялинового деревостану за обліковими деревами, якщо абсолютна повнота за результатами переліку рівна 25,5 м²/га, сума площ

перерізу облікових дерев становить $0,8335 \text{ м}^2$, а сума об'ємів облікових дерев – $7,016 \text{ м}^3$.

1. $200 \text{ м}^3/\text{га}$;
2. $215 \text{ м}^3/\text{га}$;
3. $220 \text{ м}^3/\text{га}$;
4. $230 \text{ м}^3/\text{га}$.

5. Правильна відповідь відсутня

Якому висотному діапазону відповідають модальні гірські букові деревостани I класу бонітету із найвищою загальною продуктивністю в ТЛУ C_2-C_3 ?

1. 300-800 м н.р.м.
2. 801-1099 м н.р.м.
3. 1100-1400 м н.р.м.

4. жодному

5. правильна відповідь відсутня

Яку площу займають гірські ялинники на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 397818,6 га
2. 597818,6 га
3. 197818,6 га
4. 497818,6 га

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани з якою відносною повнотою займають найбільші площі у ТЛУ C_3 серед гірських яличників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,9
2. 0,8
3. 0,7
4. 0,6

5. правильна відповідь відсутня

Яка простежується тенденція динаміки частик головної породи у складі ялинових деревостанів з віком та з підняттям угору над рівнем моря?

1. до зменшення
2. до збільшення
3. незмінна
4. тенденція відсутня

5. правильна відповідь відсутня

У складі букових деревостанів I класу бонітету у висотному діапазоні 801–1099 м н.р.м найбільшу площу займають деревостани з часткою головної породи:

1. сім
2. вісім
3. дев'ять

4. десять

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 1100–1400 м н.р.м. серед гірських яличників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a

2. I

3. II

4. III

5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах I експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих ялицевих деревостанів в ТЛУ C₂-C₃?

1. 6 шт.

2. 7 шт.

3. 8 шт.

4. 9 шт.

5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ C₃ серед гірських ялинників у висотному діапазоні 1100–1600 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 20,8 %

2. 30,8 %

3. 40,8 %

4. 50,8 %

5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ D₃ серед гірських яличників у висотному діапазоні 801–1099 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 5,2 %

2. 6,2 %

3. 7,2 %

4. 8,2 %

5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ D₃ серед гірських букняків у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 24,8 %

2. 34,8 %

3. 44,8 %

4. 54,8 %

5. правильна відповідь відсутня

Що є вирішальними для загальної продуктивності модальних гірських ялицевих деревостанів?

1. висотний діапазон н.р.м., експозиція та стрімкість схилу
2. склад деревостану,
3. тип лісорослинних умов,
4. типи горизонтального розташування дерев по площі та таксаційна будова за морфолого-таксаційними ознаками
5. господарські заходи, які здійснюються у таких деревостанах.

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах I експозиційно-орografічної групи оптимально-продуктивних стиглих букових деревостанів в ТЛУ С₂-С₃?

1. 6 шт.
2. 7 шт.
3. 8 шт.
4. 9 шт.
5. правильна відповідь відсутня

Визначити запас соснового деревостану за обліковими деревами, якщо абсолютна повнота за результатами переліку рівна 28,5 м²/га, сума площ перерізу облікових дерев становить 0,750 м², а сума об'ємів облікових дерев – 7,155 м³.

1. 238 м³/га;
2. 255 м³/га;
3. 272 м³/га;
4. 296 м³/га.
5. Правильна відповідь відсутня

Визначити кількість дерев у деревостані, якщо абсолютна повнота становить 28,0 м²/га, а площа перерізу середнього дерева 0,0560 м².

1. 500 шт./га;
2. 600 шт./га;
3. 660 шт./га;
4. 760 шт./га.
5. правильна відповідь відсутня

Визначити запас ялинового деревостану за способом середньої моделі, якщо абсолютна повнота становить 33,3 м²/га, сума площ перерізу підібраних моделей 0,450 м², а їх об'єм – 1,550 м³.

1. 100 м³/га;
2. 105 м³/га;
3. 110 м³/га;
4. 115 м³/га
5. Правильна відповідь відсутня

Визначити запас букового деревостану за способом середньої моделі, якщо абсолютна повнота становить 28,5 м²/га, сума площ перерізу підібраних моделей 0,3245 м², а їх об'єм – 1,256 м³.

1. 100 м³/га;
2. 110 м³/га;
3. 120 м³/га;

4. 130 м³/га.

5. Правильна відповідь відсутня

Визначити запас ялинового деревостану за способом класів товщини, якщо абсолютна повнота становить 30,4 м²/га, сума площ перерізу підібраних моделей у класах 0,2202 м², а їх об'єм – 1,995 м³.

1. 125 м³/га;

2. 150 м³/га;

3. 275 м³/га;

4. 300 м³/га.

5. Правильна відповідь відсутня

Розрахуйте середній запас соснового деревостану за об'ємними таблицями, якщо сума об'ємів дерев у ступенях товщини на площі 0,75 га рівна 180 м³.

1. 180 м³/га;

2. 220 м³/га;

3. 240 м³/га;

4. 260 м³/га

5. Правильна відповідь відсутня

Сукупність ділянок лісу, які відводяться до рубки на один рік у лісовому підприємстві і встановлюються лісовпорядкуванням – це?

1. річна лісосіка

2. пробна площа

3. просіка

4. ділянка лісу на 1 га

5. правильна відповідь відсутня

Величина зміни якогось таксаційного показника за якийсь період життя дерева (5 або 10 років) – це?

1. середній періодичний приріст

2. поточний загальний

3. середній загальний приріст

4. відносний приріст

5. поточний періодичний приріст

Середня величина зміни таксаційного показника за 1 рік певного періоду життя дерева (5 або 10 років) – це?

1. середній приріст

2. поточний загальний, або повний, приріст

3. середній загальний приріст

4. середній періодичний приріст

5. відносний приріст

Другий ярус виділяють, якщо середня висота ярусу, який виділяють, не менша середньої висоти основного ярусу на?

1. 1/2

2. 1/3

3. 1/4

4.1/6

5.1/5

При різній висоті дерев, коли їх крони розміщуються у кількох ярусах, деревостан називають?

- 1.одноярусним
- 2.одновіковим
- 3.багатоярусним
- 4.складним
- 5.простим

Частина експлуатаційного запасу без відходів у вигляді пнів, вершин дерев, частин дерев, пошкоджених гниллю, кори ділових сортиментів – це?

- 1.запас для кожної породи
- 2.ліквідний запас
- 3.запас за чистими породами
- 4.розрахунковий запас
- 5.експлуатаційний запас

Яку площу займають гірські ялинники на території держлісфонду Закарпатського ОУЛМГ?

1. 320022,6 га
2. 220022,6 га
3. 120022,6 га
4. 420022,6 га
5. правильна відповідь відсутня

Яку площу займають гірські букняки на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 265763,4 га
2. 365763,4 га
3. 465763,4 га
4. 565763,4 га
5. правильна відповідь відсутня

У яких типах лісорослинних умов зосереджені найбільші площі гірських яличників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. С₂
2. D₂
3. С₃
4. D₃
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якої групи віку переважають за площею серед гірських букняків Українських Карпат у складі держлісфонду Закарпатського ОУЛМГ?

1. молодняки I класу
2. молодняки II класу
3. середньовікові

4. пристиглі

5. правильна відповідь відсутня

У межах яких експозиційно-орографічних груп зосереджені оптимально-продуктивні букові деревостани у ТЛУ С₂-С₃?

1. ЕОГ I

2. ЕОГ II

3. ЕОГ I та II

4. у жодній з них

5. правильна відповідь відсутня

Якому висотному діапазону відповідають модальні гірські ялицеві деревостани I класу бонітету із найвищою загальною продуктивністю в ТЛУ С₂-С₃?

1. 300-800 м н.р.м.

2. 801-1099 м н.р.м.

3. 1100-1350 м н.р.м.

4. жодному

5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ D₃ серед гірських букняків у висотному діапазоні 1100–1400 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,5 %

2. 0,8 %

3. 3,8 %

4. 5,8 %

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани з якою відносною повнотою займають найбільші площі у ТЛУ D₃ серед гірських яличників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,9

2. 0,8

3. 0,7

4. 0,6

5. правильна відповідь відсутня

Що є вирішальними для загальної продуктивності модальних гірських ялинових деревостанів?

1. висотний діапазон н.р.м., експозиція та стрімкість схилу

2. склад деревостану,

3. тип лісорослинних умов,

4. типи горизонтального розташування дерев по площі та таксаційна будова за морфолого-таксаційними ознаками

5. господарські заходи, які здійснюються у таких деревостанах.

Деревостани з якою відносною повнотою займають найбільші площі у ТЛУ В₂ серед гірських ялинників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,9
2. 0,8
3. 0,7
4. 0,6

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якої групи віку переважають за площею серед гірських яличників Українських Карпат загалом?

1. молодняки I класу
2. стиглі
3. середньовікові
4. пристиглі

5. правильна відповідь відсутня

У складі ялинових деревостанів I класу бонітету у висотному діапазоні 801–1099 м н.р.м найбільшу площу займають деревостани з часткою головної породи:

1. сім
2. вісім
3. дев'ять
4. десять

5. правильна відповідь відсутня

Диференціація деревних запасів за породами, тобто запас елементів лісу – це?

1. експлуатаційний запас
2. запас за чистими породами
3. запас для кожної породи
4. розрахунковий запас
5. ліквідний запас

У межах яких експозиційно-орографічних груп зосереджені оптимально-продуктивні ялицеві деревостани у ТЛУ D₂-D₃?

1. ЕОГ I
2. ЕОГ II
3. ЕОГ I та II
4. у жодній з них

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у ТЛУ В₂ серед гірських яличників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. IV
2. I
3. II
4. III

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якої групи віку переважають за площею серед гірських яличників Українських Карпат загалом?

1. молодняки I класу
2. молодняки II класу
3. середньовікові
4. пристиглі
5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ С₃ серед гірських ялинників у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 9,9 %
2. 11,9 %
3. 21,9 %
4. 31,9 %
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у ТЛУ D₂ серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^b
2. I^a
3. I
4. II
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 801–1099 м н.р.м. серед гірських ялинників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a
2. I
3. II
4. III
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 801–1099 м н.р.м. серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a
2. I
3. II
4. III
5. правильна відповідь відсутня

Сукупність ділянок лісу, які відводяться до рубки на один рік у лісовому підприємстві і встановлюються лісовпорядкуванням – це?

1. лісосічний фонд
2. пробна площа
3. просіка
4. річна лісосіка
5. правильна відповідь відсутня

Питомі масові таблиці А. Крюденера були складені упродовж?

- 1.1904-1913р
- 2.1890-1913р
- 3.1903-1930р
- 4.1905-1915р
- 5.1904-1916р

Бонітетні таблиці у якому віці вперше були опубліковані професорами М.М. Орловим та Б.А. Шустовим для стовбурів сосни?

- 1.1913р
- 2.1903р
- 3.1912р
- 4.1939р
- 5.1896р

Зі збільшенням висоти н.р.м. простежується зменшення площ ялицевих деревостанів, у яких частка головної породи становить:

1. 5 та більше одиниць
2. 6 та більше одиниць
3. 7 та більше одиниць
4. 8 та більше одиниць
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м. серед гірських ялинників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a
2. I
3. II
4. III
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани з якою відносною повнотою займають найбільші площі у ТЛУ D₃ серед гірських ялинників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,9
2. 0,8
3. 0,7
4. 0,6
5. правильна відповідь відсутня

Яку площу займають гірські яличники на території держлісфонду Закарпатського ОУЛМГ?

1. 5624,0 га
2. 6624,0 га
3. 7624,0 га
4. 8624,0 га
5. правильна відповідь відсутня

Розрахуйте загальну продуктивність повного букового деревостану, якщо його запас у віці 30 років становив $264 \text{ м}^3/\text{га}$, а відпад $19 \text{ м}^3/\text{га}$.

1. $170 \text{ м}^3/\text{га}$;
2. $283 \text{ м}^3/\text{га}$;
3. $400 \text{ м}^3/\text{га}$;
4. $512 \text{ м}^3/\text{га}$.
5. Правильна відповідь відсутня

Розрахуйте відносну повноту ялинового деревостану I-го класу бонітету у віці 65 років, якщо його сума площ перерізів становить $27,5 \text{ м}^2/\text{га}$, а абсолютна повнота нормального насадження становить $39,2 \text{ м}^2/\text{га}$.

1. 0,65;
2. 0,70;
3. 0,75;
4. 0,80.
5. Правильна відповідь відсутня

Розрахуйте запас дубового деревостану I-го класу бонітету у віці 90 років, якщо його сума площ перерізів становить $32,5 \text{ м}^2/\text{га}$, а його видова висота рівна 12,0.

1. $350 \text{ м}^3/\text{га}$;
2. $370 \text{ м}^3/\text{га}$;
3. $390 \text{ м}^3/\text{га}$;
4. $410 \text{ м}^3/\text{га}$.
5. Правильна відповідь відсутня

Якому висотному діапазону відповідають модальні гірські ялинові деревостани I класу бонітету із найвищою загальною продуктивністю в ТЛЮ C_2-C_3 ?

1. 300-800 м н.р.м.
2. 801-1099 м н.р.м.
3. 1100-1600 м н.р.м.
4. 1200-1700 м н.р.м.
5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах III експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих ялинових деревостанів в ТЛЮ D_2-D_3 ?

1. 4 шт.
2. 5 шт.
3. 6 шт.
4. 7 шт.
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якої групи віку переважають за площею серед гірських ялиників Українських Карпат у складі держлісфонду Закарпатського ОУЛМГ?

1. молодняки I класу
2. молодняки II класу

3. середньовікові

4. пристиглі

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у ТЛУ D₃ серед гірських яличників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^b

2. I^a

3. I

4. II

5. правильна відповідь відсутня

Яку площу займають гірські букняки на території держлісфонду Закарпатського ОУЛМГ?

1. 162515,1 га

2. 262515,1 га

3. 362515,1 га

4. 462515,1 га

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у ТЛУ C₃ серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a

2. I

3. II

4. III

5. правильна відповідь відсутня

У складі ялинових деревостанів I класу бонітету у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м найбільшу площу займають деревостани з часткою головної породи:

1. сім

2. вісім

3. дев'ять

4. десять

5. правильна відповідь відсутня

У межах яких експозиційно-орографічних груп зосереджені оптимально-продуктивні букові деревостани у ТЛУ D₂-D₃?

1. ЕОГ I

2. ЕОГ II

3. ЕОГ I та II

4. у жодній з них

5. правильна відповідь відсутня

Розрахуйте запас ялинового деревостану, якщо його абсолютна повнота за результатами переліку становить 34,4 м²/га, абсолютна повнота нормального деревостану становить 53,0 м²/га, а запас нормального деревостану – 663 м³/га.

1. 406 м³/га;
2. 431 м³/га;
3. 455 м³/га;
4. 483 м³/га.

5. Правильна відповідь відсутня

У межах яких експозиційно-орографічних груп зосереджені оптимально-продуктивні ялинові деревостани у ТЛУ С₂-С₃?

1. ЕОГ I
2. ЕОГ II
3. ЕОГ I та II
4. у жодній з них

5. правильна відповідь відсутня

У яких висотних діапазонах чисті ялицеві деревостани займають найбільші площі у висотних діапазонах?

1. 300-800 м н.р.м.
2. 801-1099 м н.р.м.
3. 1100-1400 м н.р.м.
4. 1300-1500 м н.р.м.

5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ С₃ серед гірських яличників у висотному діапазоні 801-1099 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 8,0 %
2. 18,0 %
3. 28,0 %
4. 38,0 %

5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ D₃ серед гірських букняків у висотному діапазоні 801-1099 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 8,5 %
2. 12,5 %
3. 22,5 %
4. 32,5 %

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у ТЛУ D₃ серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^b
2. I^a
3. I
4. II

5. правильна відповідь відсутня

У межах яких експозиційно-орографічних груп зосереджені оптимально-продуктивні ялинові деревостани у ТЛУ D₂-D₃?

1. ЕОГ I
2. ЕОГ II
3. ЕОГ III
4. у жодній з них

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у ТЛУ D₃ серед гірських ялинників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^b
2. I^a
3. I
4. III

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м. серед гірських яличників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a
2. I
3. II
4. III

5. правильна відповідь відсутня

У яких висотних діапазонах чисті букові деревостани займають найбільші площі у висотних діапазонах?

1. 300-800 м н.р.м.
2. 801–1099 м н.р.м.
3. 1100–1400 м н.р.м.
4. у жодному, з вказаних

5. правильна відповідь відсутня

Скільки експозиційно-орографічних груп виділено для ялинових деревостанів у ТЛУ C₂-C₃?

1. одна
2. дві
3. три
4. чотири

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 1100–1600 м н.р.м. серед гірських ялинників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a
2. I
3. II
4. III

5. правильна відповідь відсутня

У якому типі лісорослинних умов найбільші площі займають гірські букняки на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. С₂
2. D₂
3. С₃
4. D₃
5. правильна відповідь відсутня

Яку площу займають гірські яличники на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 48004,1 га
2. 58004,1 га
3. 68004,1 га
4. 78004,1 га
5. правильна відповідь відсутня

Якому висотному діапазону відповідають модальні гірські ялицеві деревостани I класу бонітету із найвищою загальною продуктивністю в ТЛЮ D₂-D₃?

1. 300-800 м н.р.м.
2. 801-1099 м н.р.м.
3. 1100-1350 м н.р.м.
4. жодному
5. правильна відповідь відсутня

Розрахуйте поточний приріст повного букового деревостану, якщо його запас у віці 40 років становив 72 м³/га, відпад 18 м³/га, а у віці 45 років – відповідно 115 м³/га і 32 м³/га.

1. 10,18 м³/га;
2. 10,88 м³/га;
3. 11,40 м³/га;
4. 12,05 м³/га.
5. Правильна відповідь відсутня

Розрахуйте загальну продуктивність повного соснового деревостану, якщо його запас у віці 50 років становив 443 м³/га, відпад 69 м³/га.

1. 170 м³/га;
2. 283 м³/га;
3. 400 м³/га;
4. 512 м³/га.
5. Правильна відповідь відсутня

Розрахуйте поточну зміну запасу чорновільхового деревостану, якщо його запас у віці 50 років становив 208 м³/га, а у віці 60 років 312 м³/га.

1. 10,0 м³/га;
2. 11,5 м³/га;
3. 10,4 м³/га;
4. 12,3 м³/га.
5. Правильна відповідь відсутня

Розрахуйте середню зміну запасу березового деревостану, якщо його запас у віці 30 років становив $150 \text{ м}^3/\text{га}$.

1. $6,8 \text{ м}^3/\text{га}$;
2. $7,5 \text{ м}^3/\text{га}$;
3. $7,8 \text{ м}^3/\text{га}$;
4. $8,0 \text{ м}^3/\text{га}$
5. Правильна відповідь відсутня

Що є вирішальними для загальної продуктивності модальних гірських букових деревостанів?

1. висотний діапазон н.р.м., експозиція та стрімкість схилу
2. склад деревостану,
3. тип лісорослинних умов,
4. типи горизонтального розташування дерев по площі та таксаційна будова за морфолого-таксаційними ознаками
5. господарські заходи, які здійснюються у таких деревостанах.

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м. серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. Ia
2. I
3. II
4. III
5. правильна відповідь відсутня

Скільки експозиційно-орографічних груп виділено для букових деревостанів у ТЛУ С₂-С₃?

1. одна
2. дві
3. три
4. чотири
5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах II експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих ялицевих деревостанів в ТЛУ С₂-С₃?

1. 6 шт.
2. 7 шт.
3. 8 шт.
4. 9 шт.
5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ С₃ серед гірських яличників у висотному діапазоні 1100–1350 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,1 %
2. 0,4 %
3. 0,7 %

4. 0,9 %

5. правильна відповідь відсутня

Зі збільшенням висоти н.р.м. простежується зменшення площ букових деревостанів, у яких частка головної породи становить:

1. 5 та більше одиниць

2. 6 та більше одиниць

3. 7 та більше одиниць

4. 8 та більше одиниць

5. правильна відповідь відсутня

У яких типах лісорослинних умов зосереджені найбільші площі гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. С₂

2. D₂

3. С₃

4. D₃

5. правильна відповідь відсутня

Яка простежується тенденція динаміки частик головної породи у складі ялицевих деревостанів з віком та з підняттям угору над рівнем моря?

1. до зменшення

2. до збільшення

3. незмінна

4. тенденція відсутня

5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах II експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих ялицевих деревостанів в ТЛУ D₂-D₃?

1. 6 шт.

2. 7 шт.

3. 8 шт.

4. 9 шт.

5. правильна відповідь відсутня

У яких висотних діапазонах чисті ялинові деревостани займають найбільші площі у висотних діапазонах?

1. 300-800 м н.р.м.

2. 801–1099 м н.р.м.

3. 1100–1600 м н.р.м.

4. у жодному, з вказаних

5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах I експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих ялицевих деревостанів в ТЛУ D₂-D₃?

1. 6 шт.

2. 7 шт.

3. 8 шт.

4. 9 шт.

5. правильна відповідь відсутня

У складі ялицевих деревостанів II класу бонітету у висотному діапазоні 1100–1350 м н.р.м найбільшу площу займають деревостани з часткою головної породи:

1. п'ять
2. шість
3. сім
4. вісім

5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах I експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих букових деревостанів в ТЛУ D₂-D₃?

1. 6 шт.
2. 7 шт.
3. 8 шт.
4. 9 шт.

5. правильна відповідь відсутня

У складі букових деревостанів II класу бонітету у висотному діапазоні 1100–1400 м н.р.м найбільшу площу займають деревостани з часткою головної породи:

1. сім
2. вісім
3. дев'ять
4. десять

5. правильна відповідь відсутня

Скільки експозиційно-орографічних груп виділено для ялицевих деревостанів у ТЛУ D₂-D₃?

1. одна
2. дві
3. три
4. чотири

5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах I експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих ялинових деревостанів в ТЛУ D₂-D₃?

1. 3 шт.
2. 4 шт.
3. 5 шт.
4. 6 шт.

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани з якою відносною повнотою займають найбільші площі у ТЛУ C₂ серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,9
2. 0,8
3. 0,7
4. 0,6

5. правильна відповідь відсутня

У складі ялицевих деревостанів I класу бонітету у висотному діапазоні 300–800 м н.р.м найбільшу площу займають деревостани з часткою головної породи:

1. шість
2. сім
3. вісім
4. дев'ять

5. правильна відповідь відсутня

Зі збільшенням висоти н.р.м. простежується збільшення площ ялинових деревостанів, у яких частка головної породи становить:

1. 5 та більше одиниць
2. 6 та більше одиниць
3. 7 та більше одиниць
4. 8 та більше одиниць

5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛЮ С₃ серед гірських ялиників у висотному діапазоні 801–1099 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 23,0 %
2. 33,0 %
3. 43,0 %
4. 53,0 %

5. правильна відповідь відсутня

Якому висотному діапазону відповідають модальні гірські ялинові деревостани I класу бонітету із найвищою загальною продуктивністю в ТЛЮ D₂-D₃?

1. 300-800 м н.р.м.
2. 801-1099 м н.р.м.
3. 1100-1600 м н.р.м.
4. Жодному

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 1100–1400 м н.р.м. серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a
2. I
3. II
4. III

5. правильна відповідь відсутня

Деревостани з якою відносною повнотою займають найбільші площі у ТЛЮ С₃ серед гірських ялинників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,9
2. 0,8
3. 0,7
4. 0,6
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у ТЛЮ С₃ серед гірських ялинників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a
2. I
3. II
4. III
5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах II експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих букових деревостанів в ТЛЮ С₂-С₃?

1. 6 шт.
2. 7 шт.
3. 8 шт.
4. 9 шт.
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якої групи віку переважають за площею серед гірських яличників Українських Карпат у складі держлісфонду Закарпатського ОУЛМГ?

1. молодняки I класу
2. молодняки II класу
3. середньовікові
4. пристиглі
5. правильна відповідь відсутня

Якому висотному діапазону відповідають модальні гірські букові деревостани I класу бонітету із найвищою загальною продуктивністю в ТЛЮ D₂-D₃?

1. 300-800 м н.р.м.
2. 801-1099 м н.р.м.
3. 1100-1400 м н.р.м.
4. жодному
5. правильна відповідь відсутня

У складі ялинових деревостанів I класу бонітету у висотному діапазоні 1100–1600 м н.р.м найбільшу площу займають деревостани з часткою головної породи:

1. сім

2. вісім
3. дев'ять
4. десять
5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ D₃ серед гірських яличників у висотному діапазоні 1100–1350 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,1 %
2. 0,4 %
3. 0,8 %
4. 0,9 %
5. правильна відповідь відсутня

У якому типі лісорослинних умов найбільші площі займають гірські ялинники на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. C₂
2. D₂
3. C₃
4. D₃
5. правильна відповідь відсутня

У яких типах лісорослинних умов зосереджені найбільші площі гірських ялинників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. C₂
2. B₃
3. C₃
4. D₃
5. правильна відповідь відсутня

Скільки експозиційно-орографічних груп виділено для ялицевих деревостанів у ТЛУ C₂-C₃?

1. одна
2. дві
3. три
4. чотири
5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах II експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих ялинових деревостанів в ТЛУ D₂-D₃?

1. 4 шт.
2. 5 шт.
3. 6 шт.
4. 7 шт.
5. правильна відповідь відсутня

Яка простежується тенденція динаміки часток головної породи у складі букових деревостанів з віком та з підняттям угору над рівнем моря?

1. до зменшення

2. до збільшення
3. незмінна
4. тенденція відсутня
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани з якою відносною повнотою займають найбільші площі у ТЛУ D₃ серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,9
2. 0,8
3. 0,7
4. 0,6
5. правильна відповідь відсутня

Збільшення загальної продуктивності деревостану в середньому за рік його життя – це?

1. середня зміна запасу деревостану на 1 га
2. загальний поточний приріст за запасом
3. поточна зміна запасу
4. загальний середній приріст за запасом
5. правильна відповідь відсутня

Середня зміна запасу – це?

1. частина середнього приросту, яка визначається діленням запасу ростучої частини насадження на вік
2. загальний поточний приріст за запасом на 1 га
3. поточна середня зміна запасу
4. загальний поточний середній приріст за запасом на 1 га
5. правильна відповідь відсутня

Збільшення загальної продуктивності деревостану або запасу деревостану за рік або за деякий період n років – це?

1. середня зміна запасу на 1 га
2. загальний середній приріст за запасом
3. поточна зміна запасу
4. середній приріст за запасом
5. правильна відповідь відсутня

Величина, на яку змінюється запас деревостану без урахування запасу відпаду за останній рік або за період n років – це?

1. середня поточна зміна запасу на 1 га
2. загальний поточний приріст за запасом
3. поточна середня зміна запасу на 1 га
4. загальний поточний середній приріст за запасом
5. правильна відповідь відсутня

Скільки експозиційно-орографічних груп виділено для букових деревостанів у ТЛУ D₂-D₃?

1. одна

2. дві
3. три
4. чотири
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 801–1099 м н.р.м. серед гірських яличників на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I^a
2. I
3. II
4. III
5. правильна відповідь відсутня

Яка повинна бути максимальна кількість дерев у біогрупах II експозиційно-орографічної групи оптимально-продуктивних стиглих ялинових деревостанів в ТЛЮ C₂-C₃?

1. 3 шт.
2. 4 шт.
3. 5 шт.
4. 6 шт.
5. правильна відповідь відсутня

Якому висотному діапазону відповідають модальні гірські ялинові деревостани I класу бонітету із найвищою загальною продуктивністю в ТЛЮ D₂-D₃?

1. 400-900 м н.р.м.
2. 901-1099 м н.р.м.
3. 1110-1700 м н.р.м.
4. Жодному
5. правильна відповідь відсутня

Деревостани якого класу бонітету займають найбільші площі у висотному діапазоні 1100–1400 м н.р.м. серед гірських букняків на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. I
2. II
3. III
4. IV
5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛЮ D₃ серед гірських яличників у висотному діапазоні 1100–1350 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 0,6 %
2. 0,7 %
3. 0,9 %
4. 1,0 %
5. правильна відповідь відсутня

У якому типі лісорослинних умов найбільші площі займають гірські ялинники на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. С₂
2. D₂
3. С₃
4. D₃
5. правильна відповідь відсутня

Яку частку від загальної площі займають деревостани в ТЛУ С₃ серед гірських ялинників у висотному діапазоні 801–1099 м н.р.м. на території держлісфонду в Українських Карпатах?

1. 25,0 %
2. 33,0 %
3. 47,0 %
4. 59,0 %
5. правильна відповідь відсутня

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Дерябин Д.Н. Способы реконструкции молодых лесонасаждений / Дерябин Д.Н. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1960. – 66 с.
2. Гриник Г.Г., Гриник О.М. Регулювання продуктивності лісів : конспект лекцій для студентів освітнього рівня "Магістр" за спеціальністю 8.205 "Лісове господарство". Ужгород: УжНУ, 2020. 148 с.
3. Лосицкий К.Б. Эталонные леса / К.Б. Лосицкий, В.С. Чуенков. – М.: Лесн. пром-сть, 1980. – 152 с.
4. Реконструкция лесных насаждений / Д.Н. Дерябин, К.Ф. Куланов, А.Н. Новосельцева, В.Г. Атрохин. – М.: Лесн. пром-сть, 1976. – 176 с.
5. Свириденко В.Є. Лісівництво. Цикл лекцій. Навчальний посібник / Свириденко В. Є. – К.: Арістей, 2007. – 391 с.
6. Свириденко В.Є. Підвищення продуктивності лісів лісівничими методами. Курс лекцій для студентів спеціальності 8.130401 –"Лісове господарство" освітньо-кваліфікаційного рівня "магістр" / Свириденко В. Є. – К.: НАУ, 2004. – 48 с.

Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Опрацювання рекомендованої літератури з питань відповідності біологічних властивостей деревних порід лісорослинним умовам	8	10
2	Опрацювання рекомендованої літератури з питань продуктивності лісів	8	10
3	Опрацювання рекомендованої літератури з питань підвищення деревної продуктивності лісових насаджень	10	12
4	Опрацювання літератури, що розкриває сутність біологічну стійкість до шкідників та захворювань лісу. Моніторинг стану лісів	10	14
5	Критерії еталонності рівнинних та гірських лісових деревостанів. Експозиційно-орографічні групи гірських деревостанів	6	12
6	Використання досягнень лісової селекції та генетики у лісогосподарській практиці	6	12
7	Класифікація малоцінних насаджень згідно "Інструкції впорядкування лісового фонду України"	6	12
8	Ландшафтні реконструкції насаджень як засіб підвищення рекреаційної продуктивності	6	12
9	Роль лісової підстилки у біокругообігу речовин у лісі	6	12

