

**Поступові рубки.**

**Рівномірно-поступові рубки**

**Поступові рубки** - це система рубок головного користування, за якої стиглий деревостан вирубується не за один прийом, а у кілька етапів, протягом певного періоду часу, з метою:

- ✓ забезпечення природного поновлення лісу;
- ✓ збереження лісового середовища;
- ✓ формування стійких і різновікових насаджень.

**Заміна стиглого насадження новим поколінням лісу під захистом материнського деревостану.**



- ✓ **Поступові рубки** можуть бути застосовані у найрізноманітніших умовах, але найчастіше їх проводять у **лісах I групи**.
- ✓ Величина лісосік обмежується у рівнинних лісах України до **25 га**.
- ✓ Після закінчення останнього прийому поступової рубки, старшого покоління лісу на площі не лишається, тому за кінцевим результатом вони схожі на суцільні рубки.
- ✓ У одних випадках дерева вирубуються відносно рівномірно по площі, в інших нерівномірно, утворюючи „вікна” в полозі, улоговини.
- ✓ Тому такі рубки іноді називають *рівномірними і нерівномірними, улоговинними*.
- ✓ Поступові рубки також поділяються на *короткострокові*, якщо рубка ведеться не довше **20 років**, і *довгострокові*, якщо вона продовжується **30 і більше років**.

# Особливості та відмінні риси способів поступових рубок

## Загальні риси поступових рубок

- ✓ багатоприйомність (2–4 і більше прийомів);
- ✓ тривалий період проведення (10–40 років);
- ✓ поєднання рубки і відновлення лісу;
- ✓ поступове зменшення зімкнутості намету;
- ✓ орієнтація на **природне поновлення**.

Ознака	Суцільні рубки	Поступові рубки
Заміна деревостану	Одночасна	Поетапна
Поновлення	Переважно штучне	Переважно природне
Мікроклімат	Різко змінюється	Змінюється поступово
Екологічний вплив	Високий	Помірний

Схема рівномірної поступової рубки була розроблена **Гартігом у кінці XVIII ст.** для букових лісів і нині вважається класичною. Деревостан вирубується за **чотири прийоми**, кожен з яких ставить певну мету і має свою назву.

- ✓ перший прийом – підготовчий;
- ✓ другий – засівний;
- ✓ третій – освітлювальний;
- ✓ останній – очисний;



Характер вибірки дерев на площі відносно рівномірний. Загальний термін рубки не виходить за межі 20 років, тобто це короткострокова рубка, після якої виникає одновікове насадження.

# *Підготовчий прийом рубки*

## **Мета:**

- ✓ Підвищення плодоношення материнського насадження
- ✓ Створення сприятливих умов для природного поновлення

## **Суть заходу:**

- ✓ Розрідження пологу → покращення освітлення крон
- ✓ Через 2–4 роки спостерігається посилене плодоношення

## **Вирубують:**

- ✓ Деревя небажаних порід
- ✓ Частина дерев головної породи з дефектами стовбурів
- ✓ Хворі та пошкоджені дерева

## **Інтенсивність:**

- ✓ Загальна вибірка запасу - **20–25 %**
- ✓ Під час технологічного облаштування - **5–10 % запасу**
- ✓ Службова площа (волоки, майданчики) - не більше **20 % площі лісосіки**

## **Оптимальні строки проведення:**

- ✓ Початок осені
  - ✓ Трелювання сприяє перемішуванню підстилки
  - ✓ Прискорюється її розклад

## **Технологічне облаштування лісосіки:**

- ✓ Прорубування системи волоків
- ✓ Розмічення пасік
- ✓ Визначення місць для розробки та відвантаження деревини
- ✓ Розміщення майданчиків біля шляхів, просік, галявин

## **Період очікування після I прийому:**

- ✓ **4–5 років**

# *Засівний прийом рубки*

## **Мета:**

- ✓ Рівномірне засівання площі насінням
- ✓ Забезпечення появи та росту сходів

## **Час проведення:**

- ✓ Урожайний рік
- ✓ Після дозрівання насіння (осінь)

## **Особливості виконання:**

- ✓ Рівномірне вирубування дерев по всій площі лісосіки
- ✓ Підтримання зімкнутості материнського пологу на рівні **0,8**

## **Інтенсивність рубки:**

- ✓ Вирубується **20–30 %** запасу
- ✓ Видаляють:
  - ✓ Найбільші дерева
  - ✓ Дерева другорядних порід
  - ✓ Фаутні дерева (якщо залишилися після першого прийому)

## **Період очікування після II прийому:**

- ✓ **5–7 років**

# *Освітлювальний прийом*

## **Мета:**

- ✓ Створення оптимальних умов для росту самосіву та підросту
- ✓ Формування життєздатного молодого покоління лісу

## **Суть заходу:**

- ✓ Вирубкування частини дерев для забезпечення доступу світла
- ✓ Залишення частини материнського намету для:
  - ✓ Захисту від заморозків
  - ✓ Запобігання перегріву
  - ✓ Зменшення конкуренції трав'яної рослинності

## **Оптимальні умови проведення:**

- ✓ Зимовий період
- ✓ За наявності снігового покриву (зменшення пошкодження підросту)

## **Контроль рубки:**

- ✓ ДЕРЕВА, ПРИЗНАЧЕНІ ДО ВИРУБУВАННЯ:
  - ✓ Обмірюють
  - ✓ Нумерують
  - ✓ Клеймують
- ✓ Забезпечується контроль величини вибірки запасу

## **Інтенсивність:**

- ✓ Після проведення заходу на корені залишається **25–30 %** запасу деревостану

## **Період очікування:**

- ✓ **3–7** років

# *Очисний прийом рубки*

## **Мета:**

- ✓ Повне вилучення залишкового запасу материнського насадження
- ✓ Завершення формування молодого покоління лісу

## **Результат:**

- ✓ Повністю вирубується залишок деревостану
- ✓ На площі залишається молоде покоління лісу віком до **15 років**
- ✓ Стан насадження нагадує суцільну вирубку з природним поновленням

# Рівномірно-поступові класичні рубки

**Рівномірно-поступова рубка** - це спосіб поступової рубки, за якого деревостан зріджується **рівномірно по всій площі лісосіки.**

Характерні риси:

- ✓ **вирубання дерев відбувається без утворення вікон і куртин;**
- ✓ **рівномірне освітлення ґрунту;**
- ✓ **сприятливі умови для поновлення тіньовитривалих і напівтіньовитривалих порід.**



# Етапи класичної рівномірно-поступової рубки

## 1. Підготовча рубка

1. покращення насінневого режиму;
2. видалення пригнічених і дефектних дерев.

## 2. Насіннєва (відновна) рубка

1. створення умов для масового поновлення;
2. зменшення зімкнутості до оптимального рівня.

## 3. Очисна (остаточна) рубка

1. повне вилучення материнського деревостану;
2. закріплення молодого покоління лісу.



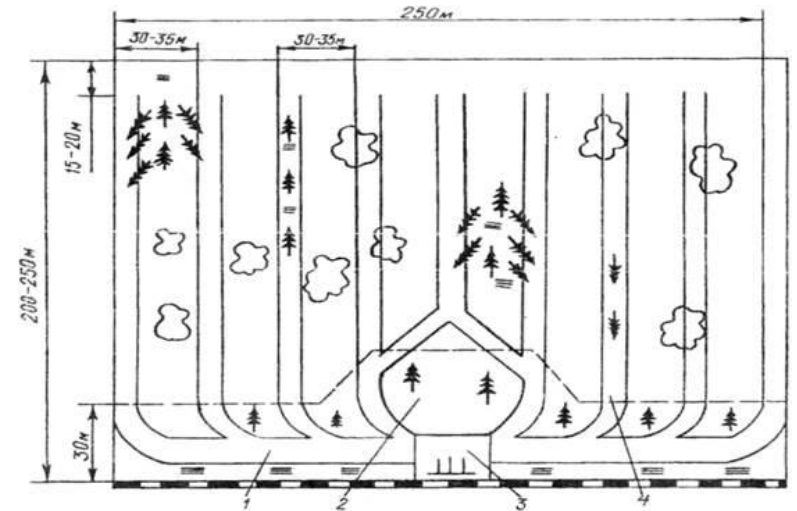
# Спрощені рівномірно-поступові рубки

## Причини застосування спрощених форм

- ✓ виробничі обмеження;
- ✓ економічна недоцільність тривалого циклу;
- ✓ низька повнота насаджень;
- ✓ обмежені строки лісокористування.

## Основні ознаки спрощених рубок

- ✓ зменшення кількості прийомів (1–2 замість 3–4);
- ✓ скорочення тривалості циклу;
- ✓ часто поєднання з елементами суцільної рубки;
- ✓ менший контроль за рівномірністю зрідження.



# Спрощені рівномірно-поступові рубки

## Переваги:

- ✓ простіша організація;
- ✓ менші витрати;
- ✓ швидший оборот лісокористування.

## Недоліки:

- ✓ гірші умови для поновлення;
- ✓ підвищені екологічні ризики;
- ✓ менш стабільна структура майбутнього насадження.

# Оцінка рівномірно-поступових рубок

## Лісівнича оцінка

- ✓ успішність природного поновлення;
- ✓ породний склад підросту;
- ✓ рівномірність розміщення молодого покоління;
- ✓ стан ґрунтового покриву.

## Господарська оцінка

- ✓ вихід деревини за прийомами;
- ✓ якість сортиментів;
- ✓ втрати від пошкодження дерев;
- ✓ відповідність планам лісокористування.

# Вплив поступових рубок на поновлення й структуру насаджень

## Вплив на поновлення

- ✓ сприяють природному насіннєвому поновленню;
- ✓ формують стійкий підріст;
- ✓ знижують ризик заростання малоцінними породами.



# Вплив поступових рубок на поновлення й структуру насаджень

## Формування структури насаджень

- ✓ створюють різновікові або умовно різновікові насадження;
- ✓ підвищують вертикальну і горизонтальну структуру;
- ✓ збільшують біологічну стійкість лісів.



# Організаційно-технічні показники та економічна ефективність

## Організаційно-технічні показники

- ✓ кількість прийомів рубки;
- ✓ інтенсивність зрідження (%);
- ✓ тривалість рубкового циклу;
- ✓ середній обсяг деревини з 1 га за прийом.

## Економічна ефективність

- ✓ вища собівартість у короткостроковій перспективі;
- ✓ стабільні доходи протягом тривалого періоду;
- ✓ зменшення витрат на лісовідновлення;
- ✓ довгострокова господарська вигода.



# Екологічна оцінка та рекомендації щодо застосування

## Екологічні переваги

- ✓ збереження лісового мікроклімату;
- ✓ мінімізація ерозійних процесів;
- ✓ збереження біорізноманіття;
- ✓ кращий водорегулюючий ефект.



## Обмеження застосування

- ✓ неефективні у світлолюбних порід;
- ✓ складні в експлуатації на крутих схилах;
- ✓ потребують високої культури лісокористування.

## Рекомендації

- ✓ застосовувати у букових, ялицевих, ялинових лісах;
- ✓ поєднувати з вибірковими рубками догляду;
- ✓ адаптувати інтенсивність до типу лісорослинних умов;
- ✓ враховувати кліматичні зміни та ризики вітровалів.

Рівномірно-поступові рубки є **екологічно доцільною та лісівничо обґрунтованою системою**, що забезпечує сталий розвиток лісових екосистем за умови правильного планування та дотримання технологічної дисципліни.

