**Практична робота 1**

**Тема: *Економіка лісового господарства як наукова дисципліна. Лісові ресурси та їх використання***

**Мета роботи:**

* сформувати уявлення про предмет, методи і завдання економіки лісового господарства;
* навчитися користуватися статистичними даними для оцінки стану лісів;
* виконати розрахунки показників використання лісових ресурсів і зелених насаджень.

**Теоретична частина (короткий вступ)**

Економіка лісового господарства досліджує економічні відносини у сфері користування, відновлення і охорони лісових ресурсів. Вона поєднує елементи природничих наук (екологія, біологія), технологічних (лісозаготівля, переробка), суспільних (економіка, право, менеджмент).

Основні **методи економічних досліджень**:

* статистичний аналіз;
* порівняльний аналіз;
* економіко-математичне моделювання;
* експертні оцінки;
* нормативні методи.

**Завдання для виконання**

**Завдання 1** Таблиця «Структура лісового фонду»: За наведеними даними побудувати таблицю, яка відображатиме розподіл площі лісового фонду України.

* Вкриті лісовою рослинністю землі — 10,4 млн га
* Незалісені ділянки — 1,2 млн га
* Лісові дороги та інфраструктура — 0,4 млн га

**Завдання:** скласти таблицю «Структура лісового фонду» з підсумковим стовпчиком «Частка, %».

**Завдання 2. Моделювання економічної ефективності**

Умовні дані для лісгоспу:

* Площа рубки – 200 га.
* Середній запас деревини на 1 га – 250 м³.
* Собівартість заготівлі 1 м³ – 650 грн.
* Ринкова ціна продажу 1 м³ – 1100 грн.
* Витрати на відновлення лісу – 5 млн грн.

**Завдання:**

1. Обчисліть загальний обсяг деревини та виручку від її реалізації.
2. Визначте прибуток і рентабельність виробництва.
3. Побудуйте графік «Витрати – Дохід – Прибуток».
4. Проаналізуйте: як зміниться рентабельність, якщо ціна впаде на 10%?

**Завдання 3. Оцінка ефективності зелених насаджень міста**

Місто має:

* Площа зелених насаджень – 12 000 га.
* Населення – 2,4 млн осіб.
* Річні витрати на догляд – 240 млн грн.
* Економічний ефект (зменшення витрат на медицину та покращення мікроклімату) оцінюється у 420 млн грн/рік.

**Завдання:**

1. Розрахуйте забезпеченість населення зеленими насадженнями (м²/особу).
2. Обчисліть економічну ефективність витрат (ефект/витрати).
3. Побудуйте схему «Витрати – Ефект – Результат».
4. Поясніть, чому ці насадження важливі з точки зору **економіки і соціального розвитку міста**.

**Завдання 4. Оцінка лісистості території**

Умовні дані:

* площа області — 28 000 км²;
* площа земель лісового фонду — 7 000 км².

**Потрібно:** обчислити відсоток лісистості області та порівняти його з середнім показником по Україні (16%).

**Рішення:**

Лісистість=Площа лісів/Загальна площа×100%

**Висновок:** область має вищу лісистість, ніж середній показник по Україні.

**Завдання 5. Визначення середнього запасу деревини на 1 га**

Умовні дані:

* загальний запас деревини у регіоні — 140 млн м³;
* площа вкритих лісовою рослинністю земель — 3,5 млн га.

**Потрібно:** визначити середній запас деревини на 1 га.

**Рішення:**

Середній запас=Загальний запас/Площа лісів

**Завдання 6. Розрахунок використання деревини**

Умовні дані:

* щорічний приріст деревини — 5,5 млн м³;
* річна заготівля деревини — 4,2 млн м³.

**Потрібно:** обчислити коефіцієнт використання приросту деревини.

**Рішення:**

Коефіцієнт=Річна заготівля/Річний приріст×100%

**Висновок** щодо лісокористування.

**Завдання 7. Оцінка зелених насаджень у місті**

Умовні дані:

* площа зелених насаджень міста — 6 000 га;
* населення міста — 1,5 млн осіб.

**Потрібно:** визначити забезпеченість населення зеленими насадженнями (м²/особу).

**Рішення:**

Забезпеченість=Площа зелених насаджень (у м²)/Населення

**Висновок:** показник забезпеченості відповідає /не відповідає санітарним нормам.

**Контрольні запитання**

1. Що є предметом і завданням економіки лісового господарства?
2. Які основні методи економічних досліджень застосовуються в лісовому господарстві?
3. Чим відрізняються поняття «лісовий фонд» і «лісові ресурси»?
4. Як визначається показник лісистості території?
5. Які фактори впливають на сучасний стан використання лісових ресурсів України?