**Тема: Планування і прогнозування розвитку лісового господарства**

**1. Вступ**

Лісове господарство — одна з базових галузей національної економіки, що виконує не лише виробничі, але й важливі екологічні та соціальні функції.  
Ефективний розвиток галузі неможливий без науково обґрунтованого **планування** та **прогнозування**, які забезпечують раціональне використання, відтворення та охорону лісових ресурсів.

Планування виступає як **інструмент управління**, а прогнозування — як **метод передбачення майбутнього розвитку**.

**2. Сутність і завдання планування у лісовому господарстві**

**Планування** – це процес визначення цілей розвитку лісового господарства та шляхів їх досягнення з урахуванням економічних, екологічних і соціальних чинників.

**Основні завдання:**

1. Забезпечення раціонального використання лісових ресурсів.
2. Відновлення та розширення лісового фонду.
3. Підвищення економічної ефективності лісогосподарської діяльності.
4. Збалансування виробничих і природоохоронних функцій лісу.
5. Оптимізація фінансування та кадрового забезпечення галузі.

**3. Рівні планування**

1. **Державний рівень**
   * стратегічні програми розвитку лісового господарства;
   * законодавче регулювання (Лісовий кодекс, державні цільові програми).
2. **Регіональний рівень**
   * лісовпорядні проєкти для областей та лісгоспів;
   * програми розвитку рекреації, мисливства, охорони лісів.
3. **Господарський рівень**
   * плани підприємств (лісгоспів);
   * річні та квартальні завдання з вирубки, відновлення, охорони лісу.

**4. Методи планування**

* **Нормативний** – використання норм і стандартів (вирубки, посадки, догляд за лісами).
* **Балансовий** – узгодження потреб у деревині та інших ресурсах з їх наявністю.
* **Програмно-цільовий** – орієнтація на досягнення стратегічних цілей (сталий розвиток).
* **Економіко-математичні методи** – моделювання, оптимізація, використання ІТ-технологій.

**5. Сутність прогнозування розвитку лісового господарства**

**Прогнозування** – це науково обґрунтоване передбачення майбутніх змін у розвитку лісового господарства на основі аналізу тенденцій, факторів і сценаріїв.

**Завдання прогнозування:**

1. Визначення довгострокових перспектив розвитку галузі.
2. Оцінка потреб у лісових ресурсах.
3. Передбачення впливу екологічних, економічних та соціальних факторів.
4. Обґрунтування інвестиційних рішень.
5. Вибір оптимальних напрямів сталого розвитку.

**6. Методи прогнозування**

* **Екстраполяція тенденцій** (продовження існуючих трендів).
* **Нормативне прогнозування** (орієнтація на встановлені стандарти та нормативи).
* **Сценарне прогнозування** (розробка кількох сценаріїв – оптимістичного, реалістичного, песимістичного).
* **Експертні оцінки** (залучення фахівців).
* **Моделювання** (імітаційні, математичні моделі).

**7. Взаємозв’язок планування і прогнозування**

* Прогнозування визначає **довгострокові тенденції** та орієнтири розвитку.
* Планування конкретизує прогноз, перетворюючи його на **реальні завдання** та заходи.
* Разом вони формують систему **управління сталим розвитком лісового господарства**.

**8. Особливості планування та прогнозування у лісовому господарстві**

1. **Довготривалий виробничий цикл** (від 40 до 100 років).
2. **Необхідність урахування екологічних факторів**.
3. **Мультифункціональність лісу** (економічні, екологічні, соціальні функції).
4. **Висока невизначеність** (кліматичні зміни, стихійні лиха, пожежі).
5. **Потреба у сталому управлінні** (збереження для майбутніх поколінь).

**9. Висновки**

1. Планування і прогнозування є основою раціонального розвитку лісового господарства.
2. Вони дозволяють забезпечити баланс між економічними вигодами та екологічними функціями лісу.
3. Використання сучасних методів (моделювання, ІТ-технології, GIS) підвищує точність прогнозів.
4. Стале лісоуправління можливе лише за умови інтеграції планування, прогнозування та контролю.