



# বনসম্পদ: গুরুত্ব; বননিধনের কারণ, পরিণাম ও প্রতিকার

(মাতক স্তরের শিক্ষার্থীদের জন্য পূর্ণাঙ্গ স্টাডি মেটেরিয়াল — পরিবেশবিজ্ঞানে বিশেষজ্ঞের  
দৃষ্টিকোণ থেকে প্রস্তুত)

## ১. ভূমিকা

বন হলো পৃথিবীর অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ **প্রাকৃতিক সম্পদ**। বন শুধু কাঠ বা জ্বালানির উৎস নয়, বরং এটি জীববৈচিত্র্যের আধার, জলবায়ু নিয়ন্ত্রক এবং মানবসভ্যতার পরিবেশগত ভারসাম্যের প্রধান ভিত্তি। কিন্তু জনসংখ্যা বৃদ্ধি, শিল্পায়ন ও নগরায়ণের চাপে আজ বনভূমি দ্রুত হ্রাস পাচ্ছে। এই প্রক্রিয়াকেই বলা হয় **বননিধন (Deforestation)**। বনসম্পদের গুরুত্ব, বননিধনের কারণ, পরিণাম ও প্রতিকার সম্পর্কে সুস্পষ্ট ধারণা থাকা পরিবেশ সংরক্ষণের জন্য অপরিহার্য।

## ২. বনসম্পদ (Forest Resources): ধারণা

বনসম্পদ বলতে বোঝায়—

পৃথিবীর সেই সমস্ত ভূমি অঞ্চল যেখানে প্রধানত বৃক্ষ, ঝোপঝাড়, লতা, প্রাণী ও অণুজীব নিয়ে গঠিত একটি স্বাভাবিক ইকোসিস্টেম বিদ্যমান এবং যা মানবসমাজকে নানাবিধ পরিবেশগত, অর্থনৈতিক ও সামাজিক সুবিধা প্রদান করে।

---

## ৩. বনসম্পদের গুরুত্ব (Importance of Forest Resources)

### (ক) পরিবেশগত গুরুত্ব

- বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাই-অক্সাইড শোষণ ও অক্সিজেন নিঃসরণ
- জলবায়ু নিয়ন্ত্রণ ও বৈশ্বিক উষ্ণায়ন হ্রাস
- মাটিক্ষয় রোধ ও ভূমি উর্বরতা সংরক্ষণ
- জলচক্র নিয়ন্ত্রণ ও বৃষ্টিপাতের ভারসাম্য

---

### (খ) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ

- অসংখ্য উদ্ভিদ ও প্রাণীর আবাসস্থল
- জিনগত বৈচিত্র্য সংরক্ষণ
- খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজাল রক্ষায় ভূমিকা

---

### (গ) অর্থনৈতিক গুরুত্ব

- কাঠ, জ্বালানি, কাগজ, রাবার ইত্যাদির উৎস
- ঔষধি উদ্ভিদ ও বনজ দ্রব্য
- কর্মসংস্থান ও গ্রামীণ অর্থনীতিতে অবদান

---

### (ঘ) সামাজিক ও সাংস্কৃতিক গুরুত্ব

- আদিবাসী ও বননির্ভর জনগোষ্ঠীর জীবিকা
  - ধর্মীয়, সাংস্কৃতিক ও নান্দনিক মূল্য
  - পর্যটন ও বিনোদন
-

## ৪. বননিধন (Deforestation): ধারণা

বননিধন বলতে বোঝায়—

বৃহৎ পরিসরে বৃক্ষচ্ছেদন ও বনভূমিকে অন্য কাজে রূপান্তর, যার ফলে বন ইকোসিস্টেম ধ্বংস হয়।

---

## ৫. বননিধনের প্রধান কারণ

### (ক) জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও বসতি সম্প্রসারণ

- গ্রাম ও শহর সম্প্রসারণ
  - আবাসন নির্মাণের জন্য বনভূমি দখল
- 

### (খ) কৃষি সম্প্রসারণ

- চাষযোগ্য জমির চাহিদা বৃদ্ধি
  - স্থানান্তর কৃষি (Shifting cultivation)
- 

### (গ) শিল্পায়ন ও অবকাঠামো উন্নয়ন

- কারখানা, খনি, বাঁধ, রাস্তা ও রেলপথ নির্মাণ
  - খনিজ সম্পদ আহরণ
- 

### (ঘ) অবৈধ বৃক্ষচ্ছেদন

- জ্বালানি ও কাঠের অতিরিক্ত চাহিদা
  - দুর্বল আইন প্রয়োগ
- 

### (ঙ) অগ্নিকাণ্ড ও প্রাকৃতিক কারণ

- বন আগুন
  - খরা ও জলবায়ু পরিবর্তন
- 

## ৬. বননিধনের পরিণাম (Effects of Deforestation)

### (ক) পরিবেশগত পরিণাম

- বৈশ্বিক উষ্ণায়ন ও জলবায়ু পরিবর্তন বৃদ্ধি
  - বৃষ্টিপাতের অনিয়ম
  - মাটিক্ষয় ও ভূমিধস
- 

### (খ) জীববৈচিত্র্যের ক্ষয়

- প্রজাতির বিলুপ্তি
  - আবাসস্থল ধ্বংস
- 

### (গ) সামাজিক ও অর্থনৈতিক পরিণাম

- আদিবাসী জনগোষ্ঠীর স্থানচ্যুতি
  - জীবিকা সংকট
  - দীর্ঘমেয়াদে অর্থনৈতিক ক্ষতি
- 

### (ঘ) পরিবেশগত সংকট

- মরুভূমি
  - বন্যা ও খরার প্রবণতা বৃদ্ধি
- 

## ৭. বননিধনের প্রতিকার ও নিয়ন্ত্রণ (Prevention and Control)

### (ক) বনায়ন ও পুনঃবনায়ন

- নতুন বন সৃষ্টি (Afforestation)
  - কাটা বনের পুনঃস্থাপন (Reforestation)
- 

### (খ) সামাজিক বনায়ন ও যৌথ বন ব্যবস্থাপনা

- স্থানীয় জনগণের অংশগ্রহণ
  - বন সংরক্ষণে সামাজিক দায়িত্ব বৃদ্ধি
- 

### (গ) আইন ও নীতিমালা প্রয়োগ

- কঠোর বন আইন
  - অবৈধ বৃক্ষচ্ছেদে দণ্ডবিধি
- 

### (ঘ) বিকল্প জ্বালানি ও সম্পদ ব্যবহার

- সৌর, বায়ু ও বায়োগ্যাস
  - কাঠের উপর নির্ভরতা হ্রাস
- 

### (ঙ) সচেতনতা ও শিক্ষা

- পরিবেশ শিক্ষা
  - জনগণের মধ্যে বন সংরক্ষণের গুরুত্ব প্রচার
- 

## ৮. বর্তমান প্রেক্ষাপটে বন সংরক্ষণের গুরুত্ব

- জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলা
  - টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG 13 ও SDG 15) অর্জন
  - ভবিষ্যৎ প্রজন্মের জন্য নিরাপদ পরিবেশ নিশ্চিতকরণ
- 

## ৯. উপসংহার

বনসম্পদ মানবসভ্যতার জীবনরক্ষাকারী প্রাকৃতিক সম্পদ। বননিধন শুধু পরিবেশগত নয়, সামাজিক ও অর্থনৈতিক সংকটও সৃষ্টি করে। তাই বন সংরক্ষণ, পুনঃবনায়ন ও সচেতন ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে বনসম্পদ রক্ষা করা অপরিহার্য। স্নাতক স্তরের শিক্ষার্থীদের জন্য এই অধ্যায়টি বোঝা মানে—পরিবেশ সংরক্ষণ ও টেকসই উন্নয়নে দায়িত্বশীল ভূমিকা পালনের প্রস্তুতি নেওয়া।

---

## ৳ পরীক্ষামুখী সহায়তা

- বনসম্পদের গুরুত্ব আলোচনা করো
- বননিধনের কারণ ও পরিণাম ব্যাখ্যা করো
- বন সংরক্ষণের প্রতিকারমূলক ব্যবস্থা লেখো
- “বন সংরক্ষণই পরিবেশ রক্ষার চাবিকাঠি”—বিশ্লেষণ করো