

Raniganj Girls' College

Course Name: Environmental Studies

Course Code : AEE 101

Topic of the Project: DEFORESTATION AND ITS EFFECTS

A Project Report

Submitted by Semester-I Students

(Academic Year 2021-22)

Name of the Student	Registration Number
TRISHA BOURI	113211110048
ALO NATH	113211110050
SATARUPA KAR	113211110075
AFRIN KHATUN	113211110077
PRIYANKA MONDAL	113211110115
SIMA BOURI	113211110118
LAKHIMONI SOREN	113211110125
USHA BADYAKAR	113211110128
TUMPA BOURI	113211110148
APARNA DEY	113211110164
SUNITA HANSDA	113211110165
PUJA HAZRA	113211110175
PRIYA BOURI	113211110182
LIPI MAJI	113211110189
DISHA KALINDI	113211110209
SABBO KHATOON	113211110242
PATAMUNI MADDI	113211110248
SHYAMOLI SOREN	113211110252
CHELANA MALI	113211110267
PRIYANKA MAHATO	113211110268

Place: Raniganj

Date: 09.03.2022

Dinabandhu Keembhakar

Assistant Professor, Department of Geography

Signature of the supervisor with designation and department.

* উপস্থাপনা :-

পরিবেশ বিজ্ঞানের Field work [Project] কর্মসূচীর
 মাধ্যমে স্থানীয় বনাঞ্চলের গুরুত্ব লক্ষ্য করে উপস্থাপনা
 করা যায়।

বনাঞ্চলের প্রয়োজন কেন প্রকৃতিতে

পরিবেশ বনাঞ্চলের টেক্সট, প্রত্যয় লক্ষ্য করে পর্যালোচনার
 জন্য এই Field work (Project) দুইটি দুইটি পর্বে,

(iv) পারিত বৃক্ষচ্ছেদন ও চারা গাছ প্রতিস্থাপন

বনভূমি থেকে পারিত বৃক্ষগুলিকে প্রসারণের কাজে হার যাতে ছোটো গাছগুলি হারা না যায় বা কোনো ক্ষতি না হয়, কাজে গাছের জায়গায় নতুন চারাগাছ রোপন করে বনভূমি পুনরুদ্ধার করা যায়।

(v) বনসুজান

উন্নয়নমূলক কাজে প্রয়োজন গাছকাটা হলে সাজে সাজে নতুন করে গাছ লাগানো দরকার। পাতিত জমি বিলাসিতা যে জমি কৃষকের অনুপযুক্ত সেই জমিতে নতুন করে গাছ রোপন করে বনভূমি গড়ে তোলা অর্থনৈতিক দিক দিয়ে লাভজনক।

(vi) দাবানল প্রতিরোধ

বঙ্গপাতের ফলে আগুন লেগে বনভূমি দাবানলের সৃষ্টি হয়। প্রত্যেক মানুষের নিজের প্রয়োজন হলে বনভূমিতে স্বেচ্ছায় আগুন লাগিয়ে বনভূমি স্বীকৃত করে দাবানলের ফলে বনভূমির ক্ষয় বন ভূমিতে বন্যপ্রাণীকর্মী জীবকুল ও ব্যাপক ক্ষতির সঙ্ঘটন হয় সুতরাং অর্ধ বিশ্বাসী বিপর্যয়কে নিয়ন্ত্রণ করা অত্যন্ত প্রয়োজন।

* সমস্যা

প্রাকৃতিক পরিবেশকে রক্ষা করতে হলে অরণ্য জ্ঞান বা বন জ্ঞান অত্যন্ত দরকার। বিভিন্ন উন্নয়ন অরণ্য জ্ঞানের উপায় বা অরণ্য জ্ঞানের পদ্ধতি গুলি হলো -

(i) নির্দিষ্ট স্থানে পশুচারণ

কেবলমাত্র ভূনড়ুলিতে পশুচারণের ব্যবস্থা করলে বনের চারাগাছকে লসাদিপশু গুলি দ্বারা বনজ্বলি রক্ষা পাবে।

(ii) কাঁচুরি প্রতিরোধ

বনজ্বলি থেকে প্রচুর পরিমাণে কাঁচুরি হয়, রক্ষা নিয়োজ্য করে কিংবা বনজ্বলির আশেপাশে কিছু আঁশা দিয়ে প্ররক্ষা যদি স্থানীয় আধিবাসীদের রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্ব দেয় তাহলে অরণ্যের হাচ রক্ষা পাবে।

(iii) বনজ্বলি চাষ বন্ধ

বনজ্বলি চাষের জন্য বনজ্বলি পরিষ্কার করা হয়, আঁশা করে তা বন্ধ করা উচিত।

* প্রবেশ:-

বন উজাড় জলবায়ু পরিবর্তন, গ্লোবাল ওয়ার্মিং এবং
হিটহাউস ইফেক্ট নিরূপণকে নেতিবাচকভাবে প্রভাবিত করে,
একই সাথে বন্য বন্যজীবন স্বাস্থ্য, মানুষের নিম্নমানের
জীবনমান মহাসাগরের অল্পতা এবং জীববৈচিত্র্যের ক্রমাগত
ধ্বংস ঘটায় তা।

(ক) জলবায়ু ভারসাম্যহীনতার এবং জলবায়ু পরিবর্তন

বনাঞ্চল জলবায়ুকেও বিজ্ঞিতভাবে প্রভাবিত করে, বন আগ্রাসনের
প্রত্যক্ষ ফলস্বরূপে আর হ্যাটহাউস ইফেক্টে অক্ষমতা
হ্রাসন করে এবং অক্সিজেন এবং জলের বাষ্পকে বাতাসে
ছোঁড়ে দেয় এবং এ কারণেই গ্রীষ্মকালীন ঝড়ের
অত্যধিক

হ্যাটহাউস ইফেক্টের কারণে যা স্বাভাবিক অর্ধ রাতে,
হ্যাটহাউস ইফেক্টের অনুপস্থিতিতে হ্যাটহাউস ইফেক্টে বিপদে পড়েছে, এটি
বায়ু মনুলীয় অপমাত্রা, ক্ষুদ্র জলবায়ুতে ভারসাম্যহীনতার
দিকে পরিচালিত করে জটিল করে তোলে, জলবায়ু পরিবর্তনের
দিকে পরিচালিত করে জটিল করে

যখন কোনও বন কেটে ফেলা হয়, তখন অর্ধতর হ্যাটহাউস
ইফেক্ট পায়, যার ফলে বাকী কোনও হ্যাটহাউস ইফেক্টে
ক্ষয়িত হয়।



বেআইনি আবে কাটা চুরি,
বেআইনি আবে বনাঞ্চলদল,

(৬) স্থানি উত্তোলন ক্ষেত্রে → বনভূমি অঞ্চলে কোন নতুন স্থানি আবিষ্কার হলে, সেখানে স্থানি উত্তোলন কেন্দ্র স্থাপন জরুরি নির্ধারণ প্রচুর পরিমাণে বৃষ্টি কমে ফেলা দেওয়া হয়, যা ফলে প্রচুর বনভূমি হারান হয়।

(৭) বনভূমি পক্ষাচারন ক্ষেত্রে বৃষ্টিপাত → জনসংখ্যা বৃদ্ধির সাথে সাথে যেমন ছাদশিফার চাহিদা বেড়েছে, তেমনি দুধগাত দ্রব্য, মাংস ও চামড়ার প্রয়োজনীয়তাও বেড়েছে বহুগুন, ফলে পক্ষাচারন ক্ষেত্রে পারিবারিক বৃদ্ধির জন্য বনভূমি হারানো হচ্ছে।

[সামাজিক কারণ]

(ক) বনভূমি হ্রাস → প্রতি বছর হারা বিজ্ঞানী প্রচুর পরিমাণে জনসংখ্যা হ্রাস পাচ্ছে, এই বিপুল পরিমাণে জনসংখ্যা বনভূমি হ্রাস নির্মাণ ও তাদের ছাদের প্রয়োজন হ্রাসের জন্য বনভূমি কমে বনভূমি নির্মাণের ও কৃষিক্ষেত্র তৈরি করা হচ্ছে যা বর্তমানে বনভূমি হ্রাসের অন্যতম প্রধান কারণ।

(খ) বনভূমি হ্রাস → বিশ্বের অনেক দেশে কাঠের চাহিদার ব্যবস্থা আছে, এই ব্যবস্থার সাথে জড়িত ব্যক্তিরা সবকিছু বিক্রি করে না মনে বনভূমি হ্রাস হতে পারে, এই হ্রাস হ্রাসের ফলে বনভূমির আলাদা অংশের পরিমাণ অনেকটাই কমে গেছে। প্রাকৃতিক-প্রাকৃতিক ও অপ্রাকৃতিক কারণে প্রচুর পরিমাণে বনভূমি হ্রাসের বিলম্ব হচ্ছে।

- (v) **ধর্ম** → পার্বত্য অঞ্চলে প্রায়শঃ ট্রেসি ধর্ম দেখা যায়, যার ফলে অরণ্য বিনষ্ট হয়।
- (vi) **কাঁচ পাতের আক্রমণ** → বনভূমির স্বাধীন বিক্রম কিছু প্রজাতির উদ্ভিদের স্বাধীন কাঁচ পাতের আক্রমণ মাঝে মাঝে দেখা যায়, ফলে কোথাও কোথাও বিস্তৃত অঞ্চলে বনভূমি ধ্বংস হয়।

[অর্থনৈতিক কারণ]

- (1) **বনভূমি কৃষিভূমিতে রূপান্তর** → ক্রমাগত জনসংখ্যার হ্রাস ও স্বাস্থ্যের চাহিদা মেটাতে বনভূমি দ্রুত পরিষ্কার করে চাষের ভূমিতে পরিণত করা হচ্ছে, এর ফলে বনভূমি ধ্বংস প্রাপ্ত হচ্ছে, এই কারণে স্থানীয় জনগণ উন্নয়নমূলক দোষ স্থূলিতে খুব দ্রুত অরণ্যের বিনাশ ঘটছে।
- (2) **শিল্পায়ন** → উন্নত দেশস্থূলিতে শিল্প ব্যবস্থা দ্রুত স্বয়ংস্বায়িত্ব হওয়ার স্বাধীন স্বাধীন নতুন শিল্পায়ন দ্রুত দ্রুত প্রয়োজনীয় দোষ, যার ফলে স্বচ্ছন্দে করার প্রবণতা দেখা যায়।
- (3) **যোগাযোগ ব্যবস্থার স্বয়ংস্বায়িত্ব** → যোগাযোগ ব্যবস্থার স্বয়ংস্বায়িত্বের জন্য নতুন রাস্তা ও রেলপথ নির্মাণের প্রয়োজনীয়তা দেখা যায়, এই রাস্তা ও রেলপথ নির্মাণের জন্য যে জমির দাবীকার হয়, তার জন্য হাচপালা ও বনভূমি কাটা হয়, ফলে অরণ্যের বিনাশ ঘটে। বর্তমানে ও আগের দোষ স্বচ্ছন্দে পথ নির্মাণের জন্য খুব হাচপালা কেটে ফেলা হচ্ছে।

* কারণ :-

এই অরন্য ষ্ট্রোক বা নিখিলের ও বিন্যাসের কারণ স্থানিক জিন্সি স্বেমিতে ভ্রমণ করে। —

প্রাকৃতিক কারণ

- (i) দাবানল → প্রাকৃতিক কারণেই হোক বা মানুষের দাঁড়ান হোক বনভূমিতে আগুন লাগলে বনভূমি ষ্ট্রোক হয়। স্মারিত বনভূমিতে একা একা হ্যাঁচ হ্যাঁচ স্বামের ফলে দাবানল সৃষ্টি হয়, ফলে বিদূর্ন অঞ্চলের বনভূমি ষ্ট্রোক প্রাপ্ত হয়।
- (ii) ভূমিকমল → প্রবল তীব্রতার ভূমিকমলের ফলে অনেক স্থানীয় বিকাল আকারের ভূমিকমলের অবনমন ঘটলে তার উপরে স্রব হ্যাঁচপানা স্মারি নিচে চাপা পড়ে অরন্য ষ্ট্রোক প্রাপ্ত হয়।
- (iii) অগ্ন্যুৎপাত → কোনো আগ্নেয়গিরি থেকে অগ্ন্যুৎপাত ঘটলে যে ঠণ্ডা লাভ স্রোত নির্গত হয়, তা যে অঞ্চলের উপর দিয়ে প্রবাহিত হয়, সে স্থানের উদ্ভিদকে দহন করে দেয়।
- (iv) অ্যান্টিভ রশ্মি → কয়লা ও হানিজ তেলের দহনের ফলে একা অপাবিহু ও বীড় নিষ্কাশন কেন্দ্র থেকে নির্গত নীতিটিক ও স্নানফিতরিক অ্যান্টিভ রশ্মির ফলে অরন্যের বৃষ্টি উদ্ভিদ বিনষ্ট হয়।

* উদ্দেশ্য :-

অরণ্যের প্রতিস্থাপনের চেষ্টা না করে বৃক্ষচ্ছেদনের স্বার্থে অরণ্যের অপসারণকে অরণ্যচ্ছেদন বলে। মতামত ভাবে অরণ্য-সম্বলন অস্বাভাবিক কালে অরণ্য বিনষ্ট হয় যাং সেইসময়ে জলবায়ু তথা সস্বলন পরিবেশ প্রভাবিত হয়ে থাকে, আবার চিনা প্রস্তুত অরণ্যনির্ধারিত কালে স্বায়া বিশ্বব্যাপী অরণ্য পরিষ্কার দ্রুত হ্রাস পাচ্ছে।

এর সত্ত্বে প্রতি হেক্টর জমিতে কমপক্ষে ০.০৫ হেক্টরে FAO বিভিন্ন ধরনের গাছপালার সস্বলনকে বনভূমি বলে। বনভূমি জলবায়ুকে নিয়ন্ত্রণ করে, কিন্তু বর্তমানে দেখা যাচ্ছে মানুষ তাঁর নিজস্ব প্রয়োজন মেটাতে নির্বিচারে বৃক্ষচ্ছেদন বা বনভূমি স্বাংশ করে চলছে। এই নির্বিচারে বনভূমি স্বাংশের প্রক্রিয়াকে Deforestation বলে।

* টেক্সটাইল:-

বন উজাড়, বনভূমি উজাড় বা বন নির্বন বনতে বন বা অবন্য পরিষ্কার করার উদ্দেশ্যে প্রাকৃতিকভাবে জন্মানো হাছপালাকে কেটে ফেলা বা পুড়িয়ে ফেলাকে বোঝায়। বিভিন্ন কারণে বন উজাড় করা হয় হাছপালা বা উদ্ভূত কাচফলনা পাল্য হিসাবে বিক্রয় হতে পারে বা মানুষের ব্যবহার লাগতে পারে। পরিষ্কার করার পরে পশু চারণভূমি, বিভিন্ন প্রকার চামবাম এবং মানুষের বাসস্থান হিসাবেও ব্যবহৃত হয়। যথেষ্ট ব্যয়রোপন বা বনায়ন না করে বন উজাড়ের ফলে বাসস্থানের ক্ষতি, জৈব বিন্যাসের ক্ষতি ও অনুরবতা হ্রাস হয়েছে। কার্বন ডাই-অক্সাইডের পরিবেশগত জৈব পৃথকীকরণের উপর এর মন্দ প্রভাব পড়েছে। স্থায়ীভাবে বন স্বাক্ষর হয় মাওয়া এলাকাগুলিতে ঘুর বেলা ট্রান্সমি হয় এবং এগুলি ঘুর অড়াঅড়ি পতিত জমিতে পরিণত হয়। বনের অন্তর্নিহিত মূল্য হ্রাসকে অঙ্গত বা উপেক্ষা যথার্থ মূল্যায়ন পদ্ধতির অতিরিক্ত মিলন নিম্নতন ব্যবস্থা এবং উপযুক্ত পরিবেশ আর্থনের অতিরিক্ত - প্রসবর্হ বৃহদায়তনে বন উজাড়ের অন্তত্ব করেন। বহু দেশেই বন উজাড় একটি চলিত হ্রাসমূল্য, যার থেকে প্রায়ই অবলুপ্ত-জলবায়ু পরিবর্তন, হারু করন এবং উন্নয়ন জনপদ উচ্ছেদের মত হ্রাসমূল্যের জন্ম হয়। তবে যে হ্রাসমূল্য দেশের হ্রাসমূল্যে ছোট অপ্রতিরূপিত উৎপাদন অন্তত ৪,৬০০০ হার্কিন ডলার তাদের ক্ষেত্রে বন উজাড়ের হার বৃদ্ধি রোধ হয়েছে।

* সূচনা :-

কাজী নজরুল বিশ্ববিদ্যালয় পారిবেশবিদ্যার অন্তর্গত
 Project work (সেতুপূর্বকর্তন) এর পారిবেশনা-
 কর্মসূচি গ্রহণ করে বনবিদ্যা গোলমাল-কলেজ
 এর বিষয় হলো - Project
 work on Deforestation and its effects
 বন উজাড় ও এর প্রভাব,
 যার অল্প সময়ের মধ্যে এই Project-সম্বন্ধে তার
 ব্যবস্থাপনা ও প্রতিবেদন জোর করে সহায়তা করার
 জন্য প্রয়োজিত বনবিদ্যা গোলমাল-কলেজ
 কে এবং ENVIS এর জ্যেষ্ঠ ~~Director~~ জ্যেষ্ঠকে অনেক
 অনেক বনবিদ্যা গোলমাল-এবং আর্মি এই প্রজেক্টটি
 সম্পন্ন করার জন্য ইনোভেটের সাহায্য ব্যবহার করি
 এবং আর্মির বাল্লভীদের কাছ থেকে অনেক তথ্য সংগ্রহ
 করি এবং এই ভাবে Project সম্পন্ন হয়।

কৃতজ্ঞতা স্বীকার:-

কাজী নজরুল বিশ্ববিদ্যালয় - পরিবেশ-বিদ্যা অন্তর্গত
 Project work এর পরিকল্পনা কর্মসূচি গ্রহণ করে
 রানিগাঙ্গুলি জালস - কলেজ Project work এর বিষয় হল
 - বন উজাড় কারন ও তার প্রভাব,
 দু'ব অলম-সহায়ের স্বার্থে এই Project সার্থক গবেষণা
 পিতা ও প্রতিবেদন তৈরি করে সহায়তা করার জন্য
 প্রথমেই বন্যবাদ জানায় রানিগাঙ্গুলি জালস - কলেজ কে
 ENVS এর ^{সুধাঙ্কর} ~~অনেক~~ ^{অনেক} বন্যবাদ জানায়,
 এবং এই প্রকল্পটি সম্পন্ন করার জন্য ইন্টার নেটের
 সাহায্য নিয়েছি।

জিগ্মাথির স্বাক্ষর
 জিগ্মা
 জালালাভা
 (০৭/০৩/২০২২)

সূচিপত্র

কৃতকৃত স্বীকার =	১
সূচনা =	২
ভূমিকা =	৩
উদ্দেশ্য =	৪
কারণ =	৪-৭
প্রভাব =	৭-১০
সমস্যাধীন =	১০-১২
উপসংহার =	১২

KAZI NAZRUL UNIVERSITY

RANIGANJ GIRI'S COLLEGE

2021-2022

Name → Alo Nath

Roll - 61

Class - 1st semester

Subject - ENVS, Forest resources:
uses, types and importance, deforestation and
its effects

Course code - AFCEB (Code) - 1

Registration number - 113211110050

Topic Name - Deforestation and its effects
IN INDIA



Kazi Nazrul University
Asansol West Bengal - 713340

REGISTRATION CERTIFICATE

This is to certify that **ALO NATH**
Son/Daughter of **ASIMANANDA NATH**
of **RANIGANJ GIRLS' COLLEGE**

is registered as a student of this University,

His/Her registration number is **113211110050** *of* **2021-22**



Registrar

Alo Nath (09/02/2022)