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
CHETANA MALI	113211110267
PRIYANKA MAHATO	113211110268

Place: Raniganj

Date: 09.03.2022

Dinabandhu Kumbhakar

Assistant Professor, Department of Geography

Signature of the supervisor with designation and department.

KAZI NAZRUL UNIVERSITY

B.A/B.Sc./B.COM/BPA ......1st...... Semester
Honours and Program UG Online Examination -2022

Discipline/Subject: ENVS Course Code: EACC (Core)-1

Course Name: ____________________

University Registration No: 113211110248 of 2022 - 2022

University Roll No: ____________________

Date of Examination: 9.03.2022

Total Number of Pages attached including Front Page: 8

Patamuni maddi

Signature of Candidate with Date

Important Instruction for student: (Do not write the following in Cover Page)

1. Write Roll No. /Registration No. in the top of every page.
2. Write Page No. in top of every page.
3. Strictly follow the University Published Schedule (Date and Time) and Guideline.
4. Use Blue and Black Pen for answering the question
5. Candidate must fill up all the detail of Front page Very Carefully
6. Scan all the pages in a single file including the front page,

Expt.No.

Page No. ৫৬
Date.

সুতরাং, এই ঘটনাগুলি বিনাশকারী এবং আরও বনাঞ্চলকে ট্রিগার করে।
এছাড়াও, গাছের ক্ষতি বন্যা, মাটি ক্ষয়, মরুভূমি এবং উচ্চতর তাপমাত্রা আরও দ্রুত এবং তাৎপর্যপূর্ণভাবে দেখা যায়।

গ্লোবাল ওয়ার্মিং বৃদ্ধি: গাছ গ্লোবাল ওয়ার্মিং নিয়ন্ত্রণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে গাছগুলি বায়ুমন্ডলে ভারসাম্য ফিরিয়ে আনতে গ্রিনহাউস গ্যাস ব্যবহার করে।
অব্যাহত বন উজাড়ের সাথে সাথে বায়ুমন্ডলের গ্রিনহাউস গ্যাস অনুপাত বেড়েছে, আমাদের বৈশ্বিক উষ্ণায়নের সমস্যাগুলিকে আরও বাড়িয়ে তুলেছে।

গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন বৃদ্ধি: বনগুলি কার্বন ডাই অক্সাইড এবং অন্যান্য বিষাক্ত গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমন হ্রাস করতে সহায়তা করে।
তবে এগুলি কাটা, জ্বালানো বা অন্যভাবে খনন করা হলে তারা কার্বনের উৎস হয়ে যায়।

মাটি ক্ষয়: গাছগুলি আমাদের স্থানীয় জলচক্রের জন্যও গুরুত্বপূর্ণ কারণ তারা বায়ুমন্ডলে জলীয় বাষ্প ফিরিয়ে দেয়।
বৃষ্টিপাতের জল মাটির মধ্যে দিয়ে প্রবেশের ফলে মাটি আর্দ্র থাকে।

গাছ না থাকলে প্রায়শই ভাঙন দেখা দেয়, জমিটিকে নিকটবর্তী নদী ও স্রোতে টেনে নিয়ে যায়।
বন প্রকৃতির জল শোষনাগার হিসাবে কাজ করে।

Name-Padmuni Maddi - Reg- 11321110248

Teacher's Signature............

Kazi Nazrul University
Asansol West Bengal - 713340

REGISTRATION CERTIFICATE

This is to certify that PATAMUNI MADDI

Son/Daughter of MALIND MADDI

of RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

is registered as a student of this University,

His/Her registration number is 113211110248 *of* 2021-22

Registrar

Patamuni maddi - Roll - 462 - Reg - 113211110248

Expt.No.

কৃতজ্ঞতা স্বীকার

আমি আমার শিক্ষক ও প্রকল্প গাইড মহাশয়াকে আন্তরিক ধন্যবাদ

শিক্ষক মহাশয় Dinabandhu Kumbhakar

যেহেতু তিনি প্রকল্পটি তৈরি করার ক্ষেত্রে সর্বত্র সহযোগিতা করেছেন প্রকল্পের ধারণা প্রকল্প কার্যটি সহায়তা করার ক্ষেত্রে সহযোগীতা করেছেন এজন্য তার কাছে কৃতজ্ঞ

Patamuni Maddi

09.03.2022 — শিক্ষার্থীর স্বাক্ষর

Patamunimaddi

Reg no- 11321110248

Teacher's Signature...............................

pt.No.

Page No.
Date.

সূচিপত্র

১) কৃতজ্ঞতা স্বীকার
২) সূচিপত্র
৩) উদ্দেশ্য
4) বন উজাড়ের কারণ
5) বন উজাড়
6) বন্যা
7) বন্যজীবন বিলুপ্তি এবং বাসস্থান হ্রাস
8) গ্লোবাল ওয়ার্মিং বৃদ্ধি
9) গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন বৃদ্ধি
10) মাটি ক্ষয়

Name-Patamuni Maddi
Reg- 11321110248

SUCCESSFUL™

Teacher's Signature................................

মাটির ক্ষয়টি সেই জল দূষণকারীদের কাছে মাটি উন্মোচন করে যা জলের সরবরাহে প্রবেশ করে এবং আমাদের পানীয় জলের গুনগতমানকে ক্ষতি করে।

বন্যা :- যখন বৃষ্টি হয়, গাছগুলি তাদের শিকড় গুলির সাহায্যে প্রচুর পরিমানে জল শোষন করে এবং সংরক্ষণ করে। এগুলি কেটে ফেলা হলে পানির প্রবাহ বিঘ্নিত হয় এবং মাটি জল ধারণ করার ক্ষমতা হারিয়ে ফেলে। এটি কিছু অঞ্চলে বন্যার সৃষ্টি করে এবং অন্যদিকে খরার সৃষ্টি করে।

বন্যজীবন বিলুপ্তি এবং বাসস্থান হ্রাস

বিভিন্ন প্রাণীর প্রজাতি গাছ হারিয়ে যাওয়ার কারণে হারিয়ে যায়। তারা তাদের আবাস হারিয়ে ফেলে এবং একটি নতুন জায়গায় যেতে বাধ্য হয়। তাদের অনেকে এমনকি বিলুপ্ত হন।

আমাদের বিশ্ব গত কয়েক দশক ধরে অসংখ্য গাছপালা এবং প্রাণীজ প্রজাতি হারিয়েছে।
ব্রাজিলিয়ান অ্যামাজনের একটি সমীক্ষা অনুমান করেছে যে ৯০ % পূর্বাভাস বিলুপ্তি আগামী 40 বছরের মধ্যে ঘটবে।

Name - Patamuni Maddi

Reg - 11321110248

ভূমিকা

বনভূমি প্রকৃতির দান এই বন শুধু প্রকৃতির যে সৌন্দর্য বর্ধন করছে না, পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষাই শুধু নয়
~~জীবন্ত~~ জীবজগত বেঁচে থাকার জন্য এ বন রেখে চলেছে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা সৃষ্টির আদিকাল থেকে মানব জাতির আহার বাসস্থান অর্থনৈতিক ও অন্যান্য
কর্মকাণ্ডের উৎস বনভূমি এর জন্য আমাদের কিছু প্রভাব জানতে হবে। বনভূমি সংকুচিত হলে জ্বালানি কাঠের সংকট সৃষ্টি হবে বনভূমি ধ্বংসের ফলে
তাপমাত্রা ও বায়ু প্রবাহের আমূল পরিবর্তন ঘটবে।
বনভূমি সংকোচনের কারণে উদ্ভিদ ও প্রাণীর অস্তিত্ব ধ্বংস হয়ে যায়।

ভারত

Patamuni Maddi
Reg-11321110248

যেমন কার্বন-গ্রহণ ও জীববৈচিত্র্যের ভান্ডার বৃদ্ধির, মূলত উন্নত বিত্তশালী দেশগুলি ভোগ করে এবং এইসব সুবিধা উৎপাদনের সঠিক মূল্য মেটানো হয় না।

উন্নয়নশীল দেশগুলি এও মনে করে যে আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের মত কিছু উন্নত দেশ অতীতে বহুল পরিমাণে বন উজাড় করে প্রচুর লাভবান হয়েছে কিন্তু বর্তমানে উন্নয়নশীল দেশগুলিকে এই সব সুযোগ সুবিধা প্রাপ্তি থেকে বঞ্চিত করা ~~[illegible]~~ অনৈতিক: বিত্তশালীদের সৃষ্ট সমস্যার প্রভাব দরিদ্রদের উপর কখনোই চাপানোর উচিত নয় (১৪)

বিশ্বব্যাপী বন উজাড় বৃদ্ধির উপর শিল্পের প্রয়োজনে গাছ কাটার কোনও গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব আছে কিনা সে ব্যাপারে বিশেষজ্ঞরা একমত নন। একইভাবে, দারিদ্রই গাছ কাটার মূল কারণ ~~কিনা~~ কিনা সে ব্যাপারেও কোনও ঐকমত্য নেই।

অনেকের মতে অর্থ উপার্জনের বিকল্প ব্যবস্থার অভাব দরিদ্র মানুষের বন উজাড় করার
প্রবণতা বাড়ায়, আবার অন্যেরা মনে করেন এই কাজে প্রয়োজনীয় জিনিসপত্র ও শ্রমের ~~খরচ~~ ব্যয়ভার বহন করা দরিদ্র মানুষের পক্ষে অসম্ভব।

জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণে বন উজাড় বৃদ্ধির বিষয়টি নিয়েও বিতর্ক রয়েছে।

একটি বিশ্লেষণ থেকে দেখা গেছে যে মাত্র ৮% এর ক্ষেত্রে উচ্চ উর্বরতা-শক্তির কারণে জনসংখ্যা বৃদ্ধি ক্রান্তীয় বন উজাড়ের কারণ।

Name- Patamani Maddi - Reg- 11321110248

Teacher's Signature..............................

বন উচ্ছেদ : বনভূমিকে অন্য কোনও কাজে ব্যবহারের জন্য বনের গাছপালা কেটে বা পুড়িয়ে ফেলা।

বনভূমি উজাড় বা বন নিধন বলতে বন বা অরণ্য পরিষ্কার করার উদ্দেশ্যে প্রাকৃতিকভাবে জন্মানো গাছপালাকে কেটে ফেলা বা পুড়িয়ে ফেলাকে বোঝায়।

বিভিন্ন কারণে বন উজাড় করা হয়: গাছপালা বা উদ্ভূত কাঠকয়লা পণ্য হিসাবে বিক্রয় হতে পারে যা মানুষের ব্যবহারে লাগতে পারে,

পরিষ্কার হবার পরে পশু চারণভূমি, বিভিন্ন প্রকার চাষবাস এবং মানুষের বাসস্থান হিসেবেও ব্যবহৃত হয়।

যথেষ্ট বৃক্ষরোপণ বা বনায়ন না করে বন উজাড়ের ফলে ~~বৃক্ষরোপণ~~ বাসস্থানের ক্ষতি, জৈব বিন্যাসের ক্ষতি ও অনুর্বরতা সৃষ্টি হয়েছে।

কার্বন ডাই-অক্সাইডের পরিবেশগত জৈব পৃথকীকরণের উপর এর মন্দপ্রভাব পড়েছে।

সাধারণত বন ধ্বংস হয়ে যাওয়া এলাকাগুলিতে খুব বেশি ভূমিক্ষয় হয় এবং এগুলি খুব তাড়াতাড়ি পতিত জমিতে পরিণত হয়।

বনের অন্তর্নিহিত মূল্য সম্পর্কে অজ্ঞতা বা উপেক্ষা, যথার্থ মূল্যায়ন ~~পদ্ধতিতে~~ পদ্ধতির অভাব, শিথিল বন নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা এবং উপযুক্ত পরিবেশ আইনের অভাব-

এসবই বৃহদায়তনে বন উজাড়ের অন্যতম কারণ। বহু দেশেই বন উজাড় একটি চলতি সমস্যা, যার থেকে প্রাণীর অবলুপ্তি, জলবায়ু পরিবর্তন, মরুকরণ এবং স্থানীয় জনপদ উচ্ছেদের মত সমস্যার জন্ম হয়। তবে যে সমস্ত দেশের মাথাপিছু মোট অভ্যন্তরীন উৎপাদন অন্তত 4,600 মার্কিন ডলার তাদের ক্ষেত্রে বন উজাড়ের হার বৃদ্ধি রোধ হয়েছে।

Name - Patamuni Maddi
Reg- 11321110248

Teacher's Signature............................

বন উজাড়ের কারণ : বন উজাড়ের মূল কারণগুলির মধ্যে সরকারি প্রতিষ্ঠানে দুর্নীতি, [৩৪] সম্পদ ও ক্ষমতার অসম বন্টন, [৫] জনসংখ্যা বৃদ্ধি, [৬] জনস্ফীতি [৭][৮] এবং নগরায়ন ইত্যাদি অন্যতম [৯] বিশ্বায়নকে প্রায়ই বন উজাড়ের অন্যতম মূল কারণ বলে মনে করা হয় [১০][১১] যদিও এমন উদাহরণও রয়েছে যেখানে (শ্রম, পুঁজি, পণ্য এবং উন্নত চিন্তাধারায় গতি প্রবাহ ত্বরান্বিত হওয়ার ফলে) স্থানীয়ভাবে বন পুনরুদ্ধারে বিশ্বায়ন-এর প্রভাব রয়েছে। [১২]

২০০২ খ্রিস্টাব্দে জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) জানায় "স্থানভেদে জনসংখ্যার ভূমিকা নির্ণায়ক থেকে নগণ্য পর্যন্ত হতে পারে," এবং বন উজাড় "জনসংখ্যা বৃদ্ধির চাপ, আর্থিক, সামাজিক এবং প্রযুক্তিগত অচলাবস্থার মিলিত ফল"। [৬] ইংরেজ পরিবেশবিদ নর্মান মেয়ারসের মতে মোট বন উজাড়ের ৫% হয় বিভিন্ন গবাদি পশু ~~পালন~~ লালন-পালনের ফলে ১৯% হয় ভারী মাত্রায় কাঠ কাটার ফলে, ২২% হয় পামগাছের চাষ বৃদ্ধির ফলে, ও ৫৪% হয় "কাটো ও পোড়াও"
(স্ল্যাশ অ্যান্ড বার্ন", যে পদ্ধতিতে সবুজ বন কেটে ও পুড়িয়ে ফেলে চাষের জন্য জমি তৈরী করা হয়।)
পদ্ধতিতে কৃষিকাজের ফলে। টাকা ~~পরিবর্তনকে~~ পয়সার লোভ দেখিয়ে বন সংরক্ষণের চেয়ে বন পরিবর্তনকে বেশি লাভজনক করে তোলা বন পরিমন্ডলের অবনতির মূল কারণ [১৩] বন-সংক্রান্ত বেশিরভাগ কর্মকান্ডের কোনও তৈরি বাজার না থাকায় বনাঞ্চলগুলির মালিক ও অন্যান্য বননির্ভর গোষ্ঠীগুলির কাছের তাদের উন্নয়নের জন্য তার কোনও আপাত আর্থিক মূল্য প্রতিভাত হয় না [১৪] উন্নয়নশীল দেশগুলিতে মতে বনায়ন সংক্রান্ত সুযোগ সুবিধা গুলি,

বন উজাড়ের প্রভাব: বন উজাড় জলবায়ু, গ্লোবাল ওয়ার্মিং এবং গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমনকে নেতিবাচকভাবে প্রভাবিত করে। এরই সাথে বন্যা বন্যজীবন ধ্বংস, মানুষের নিম্নমানের জীবনমান, মহাসাগরের অম্লতা এবং জীববৈচিত্র্যের ক্রমশ ক্ষয় ঘটায় ।।

জলবায়ু ভারসাম্যহীনতা
এবং জলবায়ু পরিবর্তন

বনাঞ্চল জলবায়ুকেও বিভিন্নভাবে প্রভাবিত করে। বন আমাদের গ্রহের ফুসফুস আর গাছগুলি কার্বন ডাই অক্সাইড গ্রহন করে এবং অক্সিজেন এবং জলের বাষ্পকে বাতাসে ছেড়ে দেয় এবং এ কারনেই গ্রীষ্মমন্ডলীয় রেইন ফরেস্ট অত্যন্ত আর্দ্র আর গাছগুলি বায়ুও সরবরাহ করে যা মাটিকে আর্দ্র রাখে। গাছের অনুপস্থিতিতে এগুলি সবই বিপদে পড়েছে। এটি বায়ুমন্ডলীয় তাপমাত্রা, শুষ্ক জলবায়ুতে ভারসাম্যহীনতার দিকে পরিচালিত করে, খাদ্যশস্যের জন্য পরিস্থিত আরও জটিল করে তোলে, জলবায়ু পরিবর্তনের দিকে পরিচালিত করে।

যখন কোনও বন কেটে ফেলা হয় তখন আর্দ্রতার মাত্রা হ্রাস পায়, যার ফলে বাকী কোনও গাছপালা শুকিয়ে যায়। গ্রীষ্মমন্ডলীয় রেইন ফরেস্ট শুকিয়ে আগুনের ক্ষতি বাড়িয়ে তোলে, যা দ্রুত বন ধ্বংস করে দেয় এবং মানুষের পাশাপাশি বন্য প্রানীদের ক্ষতি করে। বন এবং জলবায়ু আন্তঃসংযোগযুক্ত। বন ক্ষতি এবং অবক্ষয় উভয়ই আমাদের পরিবর্তিত জলবায়ুর কারন এবং পরিনতি।
এরই সময়ে, বন উজাড় করা স্বাবলম্বী।

Name- Patamuni Maddi
- Reg- 11321110248

Teacher's Signature..........................