

CC - GR –08

Q. এনভায়রনমেন্টাল স্টাডিজ এর সুযোগ কি?

শৃঙ্খলা:

মূলত, পরিবেশ বিজ্ঞান তিনটি প্রধান শাখায় বিভক্ত:

পরিবেশ বিজ্ঞান

পরিবেশ প্রকৌশল

পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা

আজ, পরিবেশগত অধ্যয়নের ক্ষেত্রে একটি ক্রমবর্ধমান চাহিদা রয়েছে প্রধানত অনেক শাখায় এর প্রয়োগের কারণে, আজকের প্রজন্মের মধ্যে সচেতনতা ছড়িয়ে দেওয়ার চাবিকাঠি হিসাবে পরিবেশ বিজ্ঞানের অধ্যয়নের গুরুত্ব দেখে।

বহুবিষয়ক প্রকৃতি:

এইভাবে, সংক্ষিপ্তভাবে বর্ণনা করে, আধুনিক পরিবেশগত গবেষণায় প্রধানত চারটি বিস্তৃত বিভাগের অধ্যয়ন জড়িত যা অনেক পরিবেশগত সমস্যার সমাধান প্রদান করে:

মৌলিক ও ফলিত বিজ্ঞান: বাস্তবিক উত্তরের সন্ধান যা মানব সভ্যতাকে বিশ্বের সীমাবদ্ধ সম্পদের (অর্থাৎ, প্রয়োগ বিজ্ঞান) উপর টিকিয়ে রাখতে পারে তাকে আরও দুটি বিভাগে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়েছে ভৌত বিজ্ঞান এবং জীবন বিজ্ঞান।

যেখানে ভৌত বিজ্ঞান পদার্থবিদ্যা, রসায়ন, পৃথিবী বিজ্ঞান এবং বায়ুমণ্ডলীয় বিজ্ঞানের বিষয়গুলির একটি প্যাকেজ নিয়ে আসে, সেখানে জীবন বিজ্ঞান জীববিজ্ঞান, মাইক্রোবায়োলজি, বায়োকেমিস্ট্রি ইত্যাদির অধ্যয়নের প্যাকেজ নিয়ে আসে।

Q. ভূগোলের পরিপ্রেক্ষিতে পরিবেশের পরিবর্তনশীল ধারণা নিয়ে আলোচনা কর।

প্রতিদিন, আমরা দুটি ঘন ঘন অর্থ সহ বিশেষ্য 'উপলব্ধি' এর নির্বিচার ব্যবহার লক্ষ্য করি: একটি জ্ঞানীয় কাজ এবং নৈতিক কাজ হিসাবে, অর্থাৎ, একজন কীভাবে বাস্তবতাকে দেখে/ব্যাখ্যা করে বা বিচার করে। অনানুষ্ঠানিক কথোপকথনে একজন সাধারণত খুঁজে পায়: "আপনি কি আমার মধ্যে ভিন্ন কিছু অনুভব করেছেন?", যখন কারো চেহারা কিছু পরিবর্তন হয়, যেমন চুলের রঙ; অথবা, "আপনি কিভাবে অর্থনৈতিক বাজারে এই খবরের প্রভাব বুঝতে পারেন?", যখন আপনি একটি রাজনৈতিক সিদ্ধান্ত হিসাবে একটি আলোচনায় একটি নতুন উপাদান সন্নিবেশ করান। শব্দ উপলব্ধির এই ইন্দ্রিয়গুলি ভুল নয়; যাইহোক, এর অর্থ আরও বিস্তৃত শব্দার্থগত সমস্যা তখনই দেখা দেয় যখন কেউ এর অর্থ হাস বা বিভ্রান্ত করে, যা সংলাপকে আপস করতে পারে।

উপলব্ধি বিভিন্ন দিক থেকে অধ্যয়ন করা যেতে পারে:

1) প্রক্রিয়াকরণের মাধ্যমে, শারীরিক, রাসায়নিক, পরিবেশগত, সামাজিক এবং/অথবা মনস্তাত্ত্বিক উদ্দীপনা (কার্যকর, সাংস্কৃতিক, জ্ঞানীয়) দ্বারা নির্ধারিত

2) উপলব্ধিমূলক স্তর এবং দিকনির্দেশের দ্বারা, একটি পরমানন্দ উপলব্ধি থেকে একটি যথেষ্ট সচেতন উপলব্ধি, বা আত্ম উপলব্ধি (অভ্যন্তরীণ বিশ্ব) থেকে পরিবেশগত উপলব্ধি (বহিরাগত বিশ্ব)

3) যে উপলব্ধি প্রভাবিত কারণের দ্বারা

• বাহ্যিক (যেমন তীব্রতা, বৈসাদৃশ্য, আন্দোলন, এবং অসঙ্গতি), এবং

• অভ্যন্তরীণ (প্রেরণা, অভিজ্ঞতা, সংস্কৃতি [জ্ঞান, বিশ্বাস, মূল্যবোধ]), এবং

CC - GR -08

4) উপলব্ধি ব্যর্থতার মাধ্যমে, প্যাথলজিস (হ্যালুসিনেশন, প্রলাপ) বা না (ভ্রম, ছদ্মবেশ, অনুকরণ)।

এটা লক্ষ্য করা গুরুত্বপূর্ণ যে বাস্তবতা এবং উপলব্ধির মধ্যে সম্পর্ক অবিলম্বে নয়। একটি বস্তুর উপলব্ধিগত অভিজ্ঞতা বাস্তবতার একটি সত্য অনুলিপি নয় বরং একটি উপস্থাপনা। এই উপস্থাপনা সর্বদা আংশিক বাস্তবতার (পুনরায়) সৃষ্টি। কখনও কখনও আমরা বিদ্যমান জিনিসগুলি উপলব্ধি করতে পারি না, বা বিপরীতভাবে, কখনও কখনও এমন জিনিসগুলি উপলব্ধি করি যা বিদ্যমান নেই। এই অনুভূত বিভ্রমগুলি কখনও কখনও দেখায় যে একজন যা অনুভব করে (ইন্দ্রিয় অঙ্গগুলি) যা অনুভূত হয় (মানসিক উপস্থাপনা) তার সাথে সঙ্গতিপূর্ণ নয়। [10] এর মতে, "উপলব্ধি হল প্রক্রিয়াগুলির একটি সেট যার দ্বারা আমরা পরিবেশগত উদ্দীপনা থেকে আমরা যে সংবেদনগুলি পাই তা সনাক্ত করি, সংগঠিত করি এবং উপলব্ধি করি"। আমরা পুনরাবৃত্তি করি যে উদ্দীপনা একটি অভ্যন্তরীণ (নিজেকে) এবং/অথবা বাহ্যিক পরিবেশ থেকে আসতে পারে। এইভাবে উপলব্ধি, সংবেদনগুলি সংগঠিত হয় তারপর একটি উপলব্ধি গঠন করে, অর্থাৎ একটি অনুভূত উদ্দীপকের মানসিক উপস্থাপনা। সাধারণভাবে প্রাণী এবং মানুষের উপলব্ধির মধ্যে পার্থক্য হল এই উপস্থাপনার ফর্ম এবং পরিচালনা। মানুষের কাছে উপলব্ধি আরও জটিল সংবেদনশীল তথ্য ব্যবহার করার একটি নির্দিষ্ট উপায় রয়েছে "এগুলিকে এমনভাবে পরিচালনা করা যাতে পরিবেশ থেকে বস্তু, বৈশিষ্ট্য এবং স্থানিক সম্পর্কের মানসিক উপস্থাপনা তৈরি করা যায়"[10]। মানুষের মধ্যে সংবেদনশীল সীমাবদ্ধতা মানসিক প্রতিনিধিত্বের জন্য তাদের ক্ষমতা দ্বারা ক্ষতিপূরণ দেওয়া হয়, যা পরিবেশের সাথে মিথস্ক্রিয়াটির গুণমানকে প্রশস্ত করে। প্রতিটি প্রাণী তার বিবর্তনে তার পরিবেশের সাথে খাপ খাইয়ে নেওয়ার সর্বোত্তম উপায় তৈরি করেছে। আমরা মানুষ হয়ে নিজেদের আটকে রাখি।

উপলব্ধি একটি জ্ঞানীয় প্রক্রিয়ার অংশ; বোঝা যে জ্ঞান একটি জলরোধী বা বিচ্ছিন্ন উপায়ে বিকশিত হয় না। জ্ঞান একটি অর্থ তৈরি করার জন্য উপাদানগুলিকে সংগঠিত করে। এটি উন্নয়নের অন্যান্য দিক যেমন অনুভূতিশীল, সামাজিক এবং জৈব দিকগুলিতে স্পষ্টভাবে কাজ করে। যেমন, উপলব্ধি বুদ্ধিমত্তার সাথে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত, ধারণা গঠনের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান, তবুও বিশ্বাস, মূল্যবোধ, পছন্দ, অভিজ্ঞতার সাথে। উপলব্ধির কিছু সাধারণ জৈবিক প্রতিষ্ঠিত লাইন রয়েছে এখনও উপলব্ধিকারীর এককতা দ্বারা মুছে ফেলা হয় না। মানুষের উপলব্ধি নিয়ে গবেষণা করা একটি বিশাল বর্ণালীকে কভার করে, যা মৌলিক মনস্তাত্ত্বিক প্রক্রিয়াগুলির অধ্যয়ন থেকে শুরু করে, এতে সংবেদনশীল তথ্য, নিউরাল নেটওয়ার্ক, উচ্চতর মনস্তাত্ত্বিক প্রক্রিয়া, মেটা-কগনিটিভ প্রক্রিয়াগুলি [11] এবং সক্রিয় [12,13] অন্তর্ভুক্ত থাকে। তদুপরি, এই প্রতিটি প্রক্রিয়াকে আলাদাভাবে অধ্যয়ন করা মানব বিষয়ের মধ্যে খণ্ডিতকরণ এবং দূরত্বের গবেষণার দিকে পরিচালিত করে উপাদানশীল হয়ে উঠতে পারে [14]। সুতরাং, যদি উপলব্ধি বস্তুর সংবেদনশীল ক্যাপচার করা অংশগুলির একটি সাধারণ যোগফলের চেয়ে বেশি হয়, তাহলে আমাদের বস্তুর আশংকা প্রক্রিয়া এবং বৈশিষ্ট্যগত যুগপত প্রেক্ষাপটের তদন্ত করতে হবে কারণ ইন্দ্রিয় সর্বদা আলোচনা এবং বাস্তবায়নে থাকে।

উপলব্ধি একটি গতিশীল প্রক্রিয়া হবে যার সময় তিনটি বিষয়ের উপর ভিত্তি করে উপলব্ধির ক্ষেত্রে বিভিন্ন অনুমান উত্থাপিত হয়:

- 1) সেন্সরিয়াল ডেটা, ইন্দ্রিয় থেকে তথ্য
- 2) সংরক্ষিত ডেটা, মেমরি থেকে পরিচিত এবং পুনরুদ্ধার করা তথ্য এবং
- 3) তৈরি করা ডেটা, জ্ঞানীয় প্রক্রিয়াগুলি উচ্চ স্তরে সক্রিয় হলে অনুমানকৃত তথ্য।

প্রথমটি স্নায়ুতন্ত্রের সাথে সম্পর্কিত এবং মস্তিষ্কের সাথে সংযুক্ত জৈবিক গুণাবলীকে বোঝায়। দ্বিতীয়টি অনুপ্রেরণা, ব্যক্তিত্ব, শেখার, মনোভাব, সামাজিক চাহিদা এবং মনের সাথে সংযুক্ত সাংস্কৃতিক প্রেক্ষাপট সম্পর্কিত আচরণের গুণাবলীকে বোঝায়। ব্রনারের দ্বারা প্রভাবিত আন্দোলনটি "উপলব্ধিতে নতুন চেহারা" হিসাবে পরিচিত ছিল, যা উপলব্ধিতে হস্তক্ষেপকারী বিষয়গত উপাদানগুলিকে হাইলাইট করে:

- 1) নির্বাচনীতা (প্রত্যেক উপলব্ধি তার বৈশিষ্ট্য এবং আগ্রহের উপর নির্ভর করে বাস্তবতা উপলব্ধি করে)

CC - GR -08

- 2) অনুভূতের ক্রম এবং অর্থ (ধারণার সেট যা অনুভূত, ধারণা এবং বস্তু এবং প্রসঙ্গ সম্পর্কে পূর্ব-ধারণার সাথে সম্পর্কিত)
- 3) ছাপ গঠন (অভিজ্ঞতা, জ্ঞান, পূর্বনির্ধারিত বিশ্বাসের খাদ্য)
- 4) শ্রেণীবিন্যাস (শ্রেণিগুলিতে অনুশাসনের সংগঠন, শুধুমাত্র যুক্তিসঙ্গত নয়, আদর্শিক এবং মানসিকও)।

Q. পরিবেশগত গবেষণার বিভিন্ন পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করুন।

- একটি পদ্ধতি ভাল হওয়ার একটি ভাল উপায়। পুরুষের পাশাপাশি গ্রহের মধ্যে মিথস্ক্রিয়াগুলির অধ্যয়ন ক্রমাগতভাবে, পরিবেশগত বিশ্লেষণে একটি ফোকাল নকশা বা অন্য কোনও উপায়ে হয়েছে। তবে মানব-পরিবেশ সংযোগের দিকগুলি সময়ের সাথে সাথে পরিবেশের মাত্রা এবং মানব সমাজের উন্নতির সাথে সাথে পরিবর্তিত হয়।
 - মানুষ পরিবেশ সম্পর্ক, তাই, পদ্ধতি এবং পদ্ধতির একটি ভাণ্ডার মধ্যে অনুভূত পাশাপাশি মূল্যায়ন করা যেতে পারে।
 - পরিবেশগত নির্ধারক পদ্ধতি
 - এই পদ্ধতিটি 'পৃথিবী সৃষ্ট মানুষ'-এর মৌলিক নীতির উপর নির্ভরশীল এবং মানুষের শারীরিক বায়ুমণ্ডলের সম্পূর্ণ আদেশের পাশাপাশি তার কর্মের উপরও অনেক বেশি সুদ প্রদান করে। প্রকৃতপক্ষে, মানব পরিবেশের মানবিক সম্পর্কের নির্ধারক দৃষ্টিভঙ্গির উপর ভিত্তি করে, পুরুষ মানব জীবনের সমস্ত উপাদান যেমন প্রাকৃতিক পরিবেশের অধীনস্থ। প্রকৃত শারীরিক (স্বাচ্ছন্দ্য এবং স্বাস্থ্য), রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক, সামাজিক, নান্দনিক এবং নৈতিক ইত্যাদি নিছক গণনা নয় বরং প্রকৃত শারীরিক পরিবেশ দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়।
- যদিও এই বিশেষ পরিবেশবাদী বা নির্ধারণবাদী কৌশলটি বিংশ শতাব্দীর পরবর্তী দশ বছরে E.C. Semple (1910) এর লেখায় প্রস্ফুটিত হয়েছিল, তবুও এর বীজ ঊনবিংশ শতাব্দীর দ্বিতীয়ার্ধে বপন করা হয়েছিল। প্রকৃতপক্ষে 1859 সালে চার্লস ডারউইনের 'দ্য অরিজিন অফ স্পেসিস'-এর প্রকাশনা অন্যান্য জীব এবং পুরুষের উপর সবুজ প্রভাবের ধারণার ভিত্তিপ্তর স্থাপন করেছিল।

2. টেলিওলজিকাল পদ্ধতি

- টেলিওলজিকাল কৌশলটি প্রকৃতি এবং অন্য যে কোনও প্রাণীর চেয়ে পুরুষের শ্রেষ্ঠ হওয়ার ধর্মীয় বিশ্বাসের উপর প্রতিষ্ঠিত। মানব পরিবেশ সংযোগের এই বিশেষ কৌশলের ফলে পশ্চিম ইউরোপ এবং উত্তর আমেরিকায় প্রাকৃতিক সম্পদের দ্রুত এবং অত্যধিক শোষণের ফলে একই সময়ে বিশ্বের অন্যান্য অঞ্চলে তাদের উপনিবেশ ছিল। অনেক বিজ্ঞানী এবং পরিবেশবাদীরা এই ধর্মীয় ঐতিহ্যকে বর্তমান দিনের পরিবেশগত সংকটের জন্য দায়বদ্ধ রেখেছেন।
- প্রকৃতির সাথে সাথে পৃথিবীর পুরুষের এই পদ্ধতি ইউরোপীয়দের অনাবিষ্কৃত জমির পাশাপাশি সম্পদের সন্ধানে বিশ্বজুড়ে বিতরণ করতে উদ্বুদ্ধ করেছিল। ফলস্বরূপ প্রতিটি অধ্যুষিত মহাদেশে বহু উপনিবেশ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। 1750 সালে আমেরিকা ও ইউরোপের প্রচলিত শিল্পায়ন এবং প্রাকৃতিক শক্তির জঘন্য শোষণের দৌড় শুরু হয়। প্রক্রিয়াটি শেষ তিন শতাব্দী ধরে চলতে থাকে এবং বর্তমান সময়ের পরিবেশগত সমস্যার অনেক সৃষ্টি করে।

3. সম্ভাব্য দৃষ্টিভঙ্গি

- মা পরিবেশ বন্ধুত্বের গবেষণার সম্ভাব্য কৌশল সবুজ নির্ণয়বাদের সমালোচনার পাশাপাশি টেলিওলজিক্যাল পদ্ধতির ওভারটোনের মাধ্যমে উদ্ভূত হয়েছে। গ্রিন ডিটারমিনিজম কলেজের শুরু থেকেই সরাসরি ভিন্নমতের কণ্ঠস্বর উত্থাপিত হয়েছিল যারা ভেবেছিল যে 'প্রকৃত শারীরিক গঠন পুরুষের পাশাপাশি তার ক্রিয়াকলাপকে প্রভাবিত করে তবে পুরুষের পক্ষে পৃথিবীকে অনেক পরিবর্তন করার যথেষ্ট সুযোগ রয়েছে তাই এটি আদর্শ হয়ে ওঠে। পুরুষ এবং তার সমাজের জন্য'।
- সম্ভাবনার এই বিশেষ ধারণাটি ফেব্রুয়ারি দ্বারা তৈরি করা হয়েছিল যা মন্তব্য করেছে, 'পুরুষ হল একটি ভৌগলিক এজেন্ট, যা সামান্যতম নয়। তিনি যে কোনও জায়গায় এই 'পরিবর্তিত অভিব্যক্তি'গুলির সাথে পৃথিবীর গ্রহের শারীরবৃত্তান্তে বিনিয়োগের জন্য তার অংশ অবদান রাখেন এবং সেগুলি অধ্যয়নের জন্য ভূগোলের নির্দিষ্ট খরচ হয়ে উঠেছে'।

4. অর্থনৈতিক নির্ধারক পদ্ধতি

এই পদ্ধতিটি গ্রহের উপর পুরুষের কর্তৃত্বের মৌলিক আদর্শের উপর ভিত্তি করে এবং সমসাময়িক প্রযুক্তি ব্যবহার করে শিল্প ও অর্থনৈতিক উন্নয়ন অব্যাহত রাখে।

আর্থিক নির্ণয়বাদ ২টি ভুল অনুমানের উপর নির্ভরশীল

i. একটি নির্দিষ্ট পরিমাণের জনসংখ্যা এবং অর্থনৈতিক কার্যকলাপের অঞ্চল এবং সেই এলাকার জন্য বৃদ্ধির মধ্যে ইতিবাচক সম্পর্ক, এবং এছাড়াও

ii. মানুষের মিথস্ক্রিয়া, শক্তি এবং সেইসাথে সংস্কৃতি সার্বজনীন আর্থিক ধারণা দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হচ্ছে।

এই বিশেষ কৌশলটি ক্রমাগত অর্থনৈতিক উন্নয়নের পাশাপাশি উৎপাদন উন্নয়ন থেকে উদ্ভূত পরিবেশগত সমস্যাগুলি মোকাবেলা করার জন্য পুরুষের সম্ভাবনায় বিশ্বাস করে। এটি উল্লেখ করা যেতে পারে যে আর্থিক নির্ণয়বাদের এই গুরুতর ধারণার ফলে পশ্চিমা উন্নত দেশগুলিতে প্রাকৃতিক উৎসের ব্যাপক শোষণ ঘটেছে এবং তাই বিশ্বব্যাপী অনুপাতের প্রচুর পরিবেশগত এবং পরিবেশগত সমস্যা তৈরি করেছে।

5. পরিবেশগত পদ্ধতি

মানব পরিবেশের বন্ধুত্বের গবেষণার জন্য পরিবেশগত দৃষ্টিভঙ্গি আমাদের পরিবেশের মৌলিক বিষয়গুলির উপর নির্ভর করে যা একদিকে জীবের শারীরিক পরিপার্শ্বের মধ্যে পারস্পরিক মিথস্ক্রিয়াগুলির অধ্যয়ন এবং সেইসাথে একটি নির্দিষ্ট পরিবেশে আবার জীবের সাথে মিথস্ক্রিয়া। সুতরাং, পুরুষকে পরিবেশের একটি অবিচ্ছেদ্য উপাদান হিসাবে দেখা হয়।

পরিবেশগত কৌশলটি অনলাইন সংস্থানগুলির পুনর্ব্যবহারের মাধ্যমে শক্তির যৌক্তিক শোষণ এবং সর্বাধিক ব্যবহারের উপর ফোকাস করে।

6. ভৌগলিক দৃষ্টিভঙ্গি

ভৌগলিক দৃষ্টিভঙ্গি বলতে বোঝায় জিআইএস দ্বারা সমর্থিত ভৌগলিক বিজ্ঞানকে আমাদের বিশ্বকে বোঝার জন্য একটি কাঠামো হিসাবে ব্যবহার করা এবং সমস্যা সমাধানের জন্য ভৌগোলিক জ্ঞান ব্যবহার করার পাশাপাশি মানবিক আচরণ। আমাদের বিশ্বকে জানা ভূগোল হল আমাদের সমাজের বিজ্ঞান, আমাদের গ্রহের সাংস্কৃতিক এবং শারীরিক কাজ এবং নিদর্শনগুলি বর্ণনা করে। এই নির্দিষ্ট বিজ্ঞান মানুষকে কী ঘটছে তা বোঝার, কী ঘটতে পারে তার ভবিষ্যদ্বাণী এবং পরিকল্পনা এবং পছন্দ করার জন্য পদ্ধতিগত তথ্য সরবরাহ করে। ভূগোল আমাদেরকে বিভিন্ন স্থানিক ঘটনা এবং তাদের আন্তঃসম্পর্কগুলিকে আরও ভালভাবে বুঝতে সাহায্য করবে, উদাহরণস্বরূপ ভূমি ব্যবহারের পরিবর্তন, বন্যা, পৃষ্ঠতল জলবিদ্যা, জীববৈচিত্র্য ইত্যাদির মধ্যে সম্পর্ক। আমাদের বিশ্বের এবং ঠিক কিভাবে আমাদের স্লেবল অ্যাকশন বিশ্বের বিবর্তনকে প্রভাবিত করছে।

উপসংহার:

এই বিশেষ সংবাদপত্রটি পরিবেশগত গবেষণায় আমাদের অনুশীলন ভিত্তিক পদ্ধতির সুবিধাগুলিকে বিস্তৃতভাবে চিহ্নিত করেছে। এটি পরামর্শ দেয় যে পরিবেশ মানবতার সম্পর্কের মৌলিকভাবে পুনর্বিবেচনা করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। সমাজ, প্রতিষ্ঠান, সংস্কৃতি এবং মানুষের মিথস্ক্রিয়া দ্বারা PIA-এর সবুজ অন্বেষণকে চিহ্নিত করা - অবশ্যই, মানুষ হওয়ার তাৎপর্য - আন্তঃবিভাগীয় পণ্ডিত, অনুশীলনকারী, শিক্ষাবিদ এবং নীতি সম্প্রদায়ের জন্য সত্যিই আরেকটি এবং মূল সংগ্রাম।

Q. বন ব্যবস্থাপনার নীতি ও পদ্ধতি।

CC - GR -08

- এটি হস্তক্ষেপের একটি পরিসর হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয় যা বন বাস্তুতন্ত্রকে প্রভাবিত করে। এর মধ্যে রয়েছে কাঠের জন্য গাছ কাটা, বিভিন্ন প্রজাতির গাছ লাগানো এবং প্রতিস্থাপন, বনের মধ্য দিয়ে রাস্তা ও পথ কাটা এবং আগুনের প্রাদুর্ভাব প্রতিরোধ বা নিয়ন্ত্রণের কৌশল অন্তর্ভুক্ত।
- এটি জলাবদ্ধতা ব্যবস্থাপনা, মরুভূমি এবং বিনোদনের উপর জোর দেয়। বন ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনার লক্ষ্য হল কাঠ, ব্যহ্যাবরণ, পাতলা পাতলা কাঠ, কাগজ, কাঠের জ্বালানী এবং অন্যান্য শিল্পের জন্য কাঁচামাল হিসাবে লগ প্রদান করা।
- ফসল কাটার পরে জায়গাটি পুনর্বনায়ন (প্রজাতি অনুসারে গাছ লাগানো) আগাছা নিয়ন্ত্রণ, নিষিক্তকরণ, পাতলা করা (একটি অন্যকে ভিড় করে এমন তরুণ গাছের দূরত্ব), পোকামাকড়ের উপদ্রব প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ, রোগ সংক্রমণ এবং বন ও তৃণভূমিতে আগুন, বনের পরিমাপ, বন্যপ্রাণীর পরিকল্পনা করে। সংরক্ষণ, এবং জলাশয় সুরক্ষা।
- **ইকো ফরেস্ট্রি**
- এটি বনায়ন যা সামগ্রিক অনুশীলনের উপর জোর দেয় যা অর্থনৈতিক উৎপাদনশীলতাকে সর্বাধিক করার পরিবর্তে বাস্তুতন্ত্র রক্ষা এবং পুনরুদ্ধার করার চেষ্টা করে। ইকোফরেস্ট্রির অনুশীলনকারীরা ক্লিয়ারকাটিং, উচ্চ থ্রেডিং এবং কীটনাশকের মতো অনুশীলনগুলি এড়িয়ে চলে।
- ইকো ফরেস্ট্রিকে কেউ কেউ একটি ঐতিহ্যবাহী অভ্যাস বলে মনে করেন, যার ফলে লোকেরা বনের একটি অঞ্চলের দিকে ঝোঁক রাখে, এটি বহু বছর ধরে টেকসইভাবে বৃদ্ধি পেতে সহায়তা করে।
- ইকোফরেস্ট্রির অনুশীলনকারীরা দাবি করেন যে তাদের কৌশলগুলি প্রাকৃতিক দৃশ্য, আবহাওয়া, মাটি, জলের প্রবাহ এবং সেখানে বসবাসকারী প্রাণীদের সাথে সামঞ্জস্য রেখে বিভিন্ন প্রজাতি এবং প্রাকৃতিক আবাসস্থলের সাথে স্ব-নিয়ন্ত্রিত বন বাস্তুতন্ত্রকে উন্নীত করে। বাহাইকৃতভাবে বাড়ির ব্যবহারের জন্য গাছ কাটার মূলে রয়েছে।
- **বৃক্ষরোপণ বনায়ন**
- গাছপালা মূলত কাঠ উৎপাদনের জন্য গাছ লাগানো বা বপনের মাধ্যমে একটি বন। চারিত্রিকভাবে, বৃক্ষরোপণ সাধারণত মনোকালচার (একটি গাছের প্রজাতি) বা শুধুমাত্র দুই বা তিনটি প্রজাতির মিশ্রণ, প্রচলিত বনের তুলনায় যা সাধারণত অনেক বেশি বৈচিত্র্যময় বৃক্ষ প্রজাতি ধারণ করে।
- বাস্তুসংস্থানের দিক থেকে বৃক্ষরোপণগুলি সর্বদা তরুণ বন, সাধারণত 10 থেকে 60 বছর পরে জন্মায় এবং কাটা হয়, খুব কমই 120 বছর পর্যন্ত। বৃক্ষরোপণে এমন গাছের প্রজাতি অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে যেগুলো প্রাকৃতিকভাবে এলাকায় ঘটবে না, বিশেষ করে হাইব্রিড এবং জেনেটিকালি-পরিবর্তিত প্রজাতি; এগুলি সাধারণত গাছ যা কাঠ বা সজ্জা উৎপাদনের জন্য শিল্প অ্যাপ্লিকেশনের জন্য সবচেয়ে উপযুক্ত।
- রোপণগুলি সাধারণত নির্দিষ্ট বা স্পষ্টভাবে সংজ্ঞায়িত সীমানা সহ নিয়মিত আকারের হয়। গাছগুলি সাধারণত নিয়মিত ব্যবধানে রোপণ করা হয়, এমনকি বয়সী, এবং আকারে আরও অভিন্ন, এবং এক-স্তরযুক্ত ক্যানোপি কাঠামোর সাথে। বৃক্ষরোপণ হয় শিল্প/গৃহ/খামার বা পরিবেশগত বৃক্ষরোপণ হতে পারে।
- **প্রত্যয়িত বনায়ন**
- একটি বন ব্যবস্থাপনা অপারেশন টেকসই বনায়নে সর্বোত্তম অনুশীলন নিযুক্ত করছে তা প্রত্যয়িত বা যাচাই করার জন্য বেশ কয়েকটি সংস্থা অডিটিং পরিষেবা সরবরাহ করে।
- **টেকসই বনায়ন**
- এটি একটি বন ব্যবস্থাপনা অনুশীলন যা প্রাথমিকভাবে একটি বন থেকে উৎপাদিত পণ্য ও পরিষেবার সংখ্যা নিশ্চিত করাই লক্ষ্য রাখে যাতে বন মাটি, জলাধারের বৈশিষ্ট্য বা ভবিষ্যতের জন্য বীজের উৎসের অবক্ষয় ছাড়াই উৎপাদন করতে সক্ষম।