Morgan, R.P.C. 1995. Soil Erosion and Conservation, 2nd edition, Longmen, London

Longman, London.

Foth, H.D. 1990. Fundamentals of Soil science, 8th edition, John Wiley and Sons, New York.

Morgan, R.P.C. 1995. Soil Erosion and Conservation, 2nd edition, Longman, London

Population Studies and Demography :-

জনসংখ্যা অধ্যয়নের বহু বিষয় রয়েছে তার মধ্যে দুটি বিষয় খুব গুরুত্বপূর্ণ। যথা, জনসংখ্যা বিষয়ক অধ্যয়ন, জনবিজ্ঞান (Demography)

জনসংখ্যা অধ্যয়ন বলতে বোঝায় - জনসংখ্যার গতিপ্রকৃতি আলোচনা। অপরদিকে জনবিজ্ঞান বলতে বোঝায় জনসংখ্যার সঠিক পরিমাপ বিষয় নিয়ে আলোচনা।

জনবিজ্ঞান শব্দটি প্রথম ব্যবহৃত হয় আন্তর্জাতিক সম্মেলন এবং সাধারণ জনগণীতি সম্পর্কিত বিষয়ে। জনবিজ্ঞান প্রধানত জনসংখ্যার গঠন, বিন্যাস, পরিমাপ সম্পর্কে আলোচনা করে। এই জন্য জনসংখ্যা এবং অর্থনৈতিক সংস্কৃতি এবং অন্যান্য বিষয়ের সাথে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক রয়েছে। অর্থাৎ জনসংখ্যা অধ্যয়ন জনবিজ্ঞানের আলোচ্য বিষয়। সুতরাং বলা যায়, পরিসংখ্যান এবং জনতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ এবং জনসংখ্যার অধ্যয়ন ও বিশ্লেষণ সম্বন্ধে জনবিজ্ঞান গড়ে উঠেছে। আলোচনায় জনসংখ্যার পরিমাপকরণ ও ব্যবহার হয়ে থাকে।

Scope of Study of Demography :-

Demography শব্দটি ইংরেজী ভাষায় বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়ে। বিভিন্ন সময়ে পণ্ডিতগণ বলেছেন যে, জনবিজ্ঞান অধ্যয়নের ক্ষেত্রে- সমষ্টি বা বিষয়ভিত্তিক আলোচনা- সংকীর্ণ অর্থে বিবেচনা করেছেন। আবার সুমন কর্ণ মহাশয় বিষয় অনেক প্রসার করেছেন।

① সমষ্টি বা বিষয়ভিত্তিক অর্থে জনবিজ্ঞান :-

জনসংখ্যার আকার, বৃদ্ধি, বণ্টন, গঠন, বিন্যাস, গতিপ্রকৃতি, জন্মহার, মৃত্যুহার, বিবাহ, বিবাহবিচ্ছেদ ও স্থানান্তর প্রভৃতি বিষয় জীবন যাত্রা, দৈনন্দিন ও বিশেষ জীবন যাত্রা, জনসংখ্যার অর্থনৈতিক সমস্যা ছাড়াও অন্যান্য বিষয়ের সাথে সম্পর্কযুক্ত।

⑤ সুষ্ঠুভাবে সংরক্ষণ করা দরকার।

⑥ রাজনৈতিক সুবিধা :-

① দেশের সংস্কৃতি কোন আবহাওয়ায় রাজনৈতিক স্থিতি করা, তাদের দুর্বল করে দেয়া হয়।

② অন্যান্য সম্পর্কিত তথ্য ও তিনি কিভাবে সংগঠন বা বিভিন্ন দলে নিয়োগ করা হয়।

③ অন্যান্য দেশের সাথে দেশের যোগাযোগ ব্যবস্থা নিয়ে প্রশাসন প্রয়োজনীয় সিদ্ধান্ত নেয়া হয়।

⑦ অর্থনৈতিক সুবিধা :-

① সঠিক অনুসন্ধান পরিসংখ্যান তথ্য ব্যবহার Resource utilization এর ক্ষেত্রে and Economical development এর ক্ষেত্রে সুবিধা আছে।

② অনুসন্ধান পরিসংখ্যান প্রতিষ্ঠানের নিয়ন্ত্রণে থেকে কাজে প্রভাবিত করতে সুবিধা হয়।

③ কর কাঠামো নির্ধারণ এবং প্রয়োজনীয় খাদ্য যোগানিদের সঠিক প্রশাসনের যোগাযোগ।

④ প্রকল্পমূল্য, অনুসন্ধানের আবহাওয়া তথ্য, তাদের আমদানি রপ্তানির ক্ষেত্রে কোনটির যোগাযোগ খুবই করা হয়।

⑤ সমস্যা

সমাজবিজ্ঞানী, ব্যবসায়ী, রাজনীতিবিদ, গবেষক।

⑥ সংক্ষেপে কাজে অনুসন্ধান তথ্য প্রয়োজন খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

ব্যাপক অর্থে, জনবিজ্ঞান :—

সংকীর্ণ অর্থে ; আলোচনাকারীদের মতে, জন্মহার মৃত্যুহার, প্রব্রজন, জন্ম ইত্যাদির মধ্যে যেই যেই আলোচনা ও গাণিতিক চিন্তন জ্ঞান রাখার জন্য জনবিজ্ঞান অভিহিত করা হয়।

বস্তুত পক্ষে এই একক-ভিত্তিতে সামগ্রিক বিশ্লেষণের প্রাথমিক উপাদান। উদাহরণ হিসাবে যদি আমরা কোনো শহরের কেবলমাত্র স্ত্রীলোকের জন্মহার আলোচনা করি তবে জনবিজ্ঞানের সংকীর্ণ অর্থে একটি অংশ প্রকাশ পায়।

প্রখ্যাত Bogue এর মতে, " Basic জনবিজ্ঞান প্রবৃদ্ধি, বণ্টন ও পুনর্বণ্টন নিয়ে আলোচনা করে এবং সংখ্যা সূচক পরিমাপ গঠনে উপযুক্ত চিন্তা এবং একটি community অথবা অঞ্চলের দ্বারা গঠিত হয়ে থাকে।

□ জনবিজ্ঞানের সুষম দর্শনভিত্তিক মতামত :—

জনবিজ্ঞানের প্রকৃতি ও উদ্দেশ্য সম্পর্কে একাধিক বিজ্ঞানী সমাজতাত্ত্বিকদের প্রদত্ত মতামত আলোচনা করে। তাদের মধ্যে হাউসার এবং ডানকান উল্লেখযোগ্য। হাউসার এবং ডানকানের মতে, " জনবিজ্ঞানের মাধ্যমে আমরা সকল জনসংখ্যার সম্বন্ধে প্রত্যক্ষ, পরোক্ষ নানা অনুসন্ধানের মাধ্যমে জনসংখ্যার পরিবর্তনের উৎপত্তি ও উপাদানের দিক তুলতে পারি। তাছাড়া তাদের মধ্যে বয়স, লিঙ্গ, পেশা অনুযায়ী শ্রেণীবিন্যাস, সামাজিক, অর্থনৈতিক অনুসন্ধান কার্য ও অনুসন্ধান করা হয়ে থাকে।

৩) Push - pull Factors of population

→ কোনো দেশের স্থানান্তরন দুটি কারনের জন্য হতে পারে। বিকর্ষন অনিত ও আকর্ষন অনিত কারন। সহ দুই কারনের জন্য বিখ্যাত জনবিজ্ঞানী D.O. Bague ও Evert Everett S. Lee তাদের মত সহ দুই উপাদান গুলির বৈশিষ্ট্য হল—

১) Push Factors :— যে সমস্ত উপাদানের দ্বারা কোনো ভৌগলিক এলাকা থেকে বহির্গমন প্রক্রিয়া পরিলক্ষিত হয়। তাদের সব কথায় বিকর্ষন অনিত উপাদান বলে। সহ বিকর্ষন অনিত উপাদান গুলি হল ৪) অতীব্র আর সবই সমস্যা ক্রমাগত আর অবক্ষয়।

২) দেশের ক্রমবর্দ্ধমান বেকারত্ব।

৩) কোনো গোষ্ঠির প্রতি অন্য গোষ্ঠির সামাজিক ও রাজনৈতিক বৈষম্য মূলক আচরন।

৪) আচ্ছাদায়িকতা ভাবে ও গোষ্ঠি গত ভাবে বা পারিবারিক ভাবে বিচ্ছিন্নতা বাদ।

৫) ক্রমীয় পীড়ন, নির্যাতন সবই আকাঙ্খনীয় পরিবেশ।

৬) যুদ্ধ বিগ্রহ ইত্যাদি।

২) Pull Factors :— যে সমস্ত উপাদানের দ্বারা প্রভাবিত হয়ে কোনো সকারি ভৌগলিক এলাকা থেকে আগমন হয় তাদের আকর্ষন অনিত উপাদান বলে। সহ আকর্ষন অনিত উপাদান গুলি হল —১) উন্নততর নিয়োগের সুযোগ

২) উন্নত জীবনমানের জ্ঞান।

৩) আধিকতর উপার্জনের সুযোগ।

৪) উন্নত শিক্ষা বা প্রশিক্ষনের সুযোগ।

৫) নতুন মানুষ সবই সংস্কৃতির সাথে পরিচিত হওয়ার সুযোগ।

৬)

৩) Dependency ration :— কোনো দেশের মোট জনসংখ্যার মধ্যে শিশু, কিশোর মৃদ্ধদের নির্ভরশীল সবই মুখ ও মোট বয়সীদের উপার্জনশীল জনসংখ্যা হিসাবে বিবেচনা করা হয়। সুতরাং কোনো জনসংখ্যার অর্থনৈতিক ভাবে নির্ভরশীল সবই উপাদনের অনুপাতকে

১)

২) অস্থায়ীভাবে লোক গণনা করা হয়।

৩) প্রকৃত আদমশুমারের আগেই ওই ছক রাখিতে নিত্যপ্রয়োজনীয় আসবাবপত্র অবশ্যই থাকতে অনুরোধ করা হয়।

৪) শুদ্ধতর আদমশুমারির দিকে লক্ষ্য রেখে শুমারি রাত্রি নির্বাচন করা হয়।

৫) এইরূপ সকল আদমশুমারি এই পদ্ধতি অনুযায়ী অনেক দেশেই প্রচলিত ছিল। ১৯৩১ সাল পর্যন্ত ভারত ও ইংল্যান্ডে এই পদ্ধতি প্রচলিত ছিল।

II) De-jure method :- এই পদ্ধতি অনুযায়ী কোনো সরকারি নির্দিষ্ট দিনে লোকগণনা না করে সরকারি নির্দিষ্ট সময়ের পরিবর্তে (আর্থিরনত 1 আগ) লোকগণনা করা হয়। এই সময় পরিবর্তে শুমারি কাল বলা হয়। এই রূপ শুমারির বৈশিষ্ট্য হল—

১) শুমারি কাল সরকারি নির্দিষ্ট সময় পরিধি বিভিন্ন হয় (আর্থিরনত 1 আগ)

২) শুধু নির্দিষ্ট বাড়িতে বসবাস কারী লোকেদের এলাকায়
এই আওতায় আনা হয়। বাড়ির অতিথিদের এই আওতায় আনা হয় না। কারন তাদের নিজবাড়িতে গণনা করা হবে।

৩) বসতবাড়িতে শুমারি গণনা আওয়ার দিন ওই বাড়িতে উপস্থিত অনুপস্থিত অমণ্ড ব্যক্তিদের গণনার আওতায় আনা হয়।

৪) প্রতিটি গণ্য অক্ষরে শুমারি বিষয়ক প্রতিটি ~~তথ্য~~ ~~বয়স~~ তথ্যই লিঙ্গ, বয়স, ইত্যাদি গণনা করা হয়।

৫) এই রূপ পদ্ধতি বর্তমানে কানাডা, সুইডেন ইত্যাদি দেশে ব্যবহার করা হয়।

৬) উভয় পদ্ধতির কিছু সুবিধা অসুবিধা আছে।