

مرزهای جغرافیائی و افزایش جمعیت (بشر در کجا زندگی میکند و چرا)؟

جمعیت جهان که در حال حاضر بر اساس گزارش‌های رسمی و قابل اطمینان در حدود ۴ میلیارد نفر میباشد^۱، بطور نامنظم و متفاوت در سطح کره توزیع و پخش شده است. بدینترتیب که در بعضی از مناطق جمعیت بطور ابوجهی متوجه اند تا حدی که تن اکم زیاد ایجاد مشکلاتی نموده است. در صورتیکه در بعضی مناطق دیگر جمعیت به اندازه‌ای کم میباشد که میتوان گفت خالی از سکنه است. البته مناطقی هم درسطح کره است که بینا بین این دومنطقه بوده و انسان‌ها به نسبت مناسبی پراکنده شده‌اند. بر اساس مطالعاتی که در این زمینه صورت گرفته تابع جالب توجهی را نشان میدهد. بدینترتیب که نصف جمعیت دنیا فقط ۵ درصد از کره زمین را اشغال کرده‌اند، درحالیکه درصد از سطح کره فقط

۱ - سالنامه‌آماری کشور - سال ۲۵۳۲ - مرکز آمار ایران - شماره مسلسل

۳۹۴ - اسفند ماه ۲۵۳۳ و سالنامه‌آماری سال ۱۹۷۳ سازمان ملل متحد .

۵ درصد جمعیت متمرکز شده‌اند.

حال این سؤوال پیش می‌ماید که چرا بشر در سطح کره بطور مساوی و منظم پراکنده نشده‌اند؟ آیا این توزیع و پراکندگی با تمايل خود بشر صورت گرفته، یا اینکه محیط زیست درجایی از مردم دعوت به تمرکز و درجای دیگر آنان را از خود دور می‌نماید؟ آیا اگر بشر در همه جای دنیاًی با اختیار خود میتوانست سکنی گزیند یا بعبارت دیگر زندگی نماید، باز هم نگرانی از لحاظ ازدیاد جمعیت وجود داشت؟ جواب این پرسش‌ها را خیلی به اختصار و در عین حال خیلی گویا میتوان در این جمله خلاصه کرد (بشر در کجا زندگی میکند و چرا؟). این جواب و تجزیه و تحلیل آن در جغرافیاء انسانی دارای اهمیت فراوانی است.

بسیاری از مردم را عقیده براین است که علم هرگونه راحتی و امکانات را برای بشر فراهم نموده است، ولی فراموش نموده‌اند که نیازهای اولیه و ضروری بشر اغلب از زمین حاصل میشود و حدود و اندازه اراضی قابل کشت و بهره‌برداری کم بازیاد، بالآخر محدود است. بشر باید مطالعات خود را از همین مطلب شروع نماید. از اینجاست که جغرافیاء جمعیتی بطور جدی و ضروری باسائل ازدیاد جمعیت ارتباط نزدیک دارد.

مطلوبی که در این بحث مورد توجه بیشتر قرار خواهد گرفت در سه قسمت بشرح زیر خواهد بود.

۱- چرا این اراضی بطور نامنظم از مردم دعوت بسکونت و زندگی مینماید؟

۲- روشن نمودن این موضوع که چرا قسمت اعظم سطح کره

حالی یا نظریباً بدون سکنه است؟

۳- چرا بشر با افزایش روزی ۲۰۰۰۰۰ نفر از حیث غذا در مرضیقه خواهد بود؟ مگر اینکه تدبیری بر ازدیاد زاد و ولد بیان نداشده. البته همگی میدانیم این ازدیاد نه از این است که میزان زاد و ولد بالا رفته بلکه میزان مرگ و هیر است که بطود بی سابقه تقلیل یافته است.

نظر اجمالی به سطح کره

سطح کره مسکونی، از نقطه نظر استفاده و منظر جغرافیا بی به چهار منطقه بزرگ بشرح زیر تقسیم میشود^۱ :

- دشت‌ها ۴۱ درصد

- جلگه‌های مرتفع ۳۳ درصد

- تپه‌ها واراضی بلند ۱۴ درصد

- کوهها واراضی مرتفع ۱۲ درصد

اگر منظر جغرافیا بی تنها ملاک عمل و شرط استفاده از زمین و بطور کلی اراضی قابل کشت بود، ما در این باره می‌بایستی نگرانی زیادی نداشته باشیم. زیرا در این صورت ۹۵ درصد دشت‌ها ۷۵ درصد جلگه‌های مرتفع ۲۵ درصد تپه‌ها واراضی بلند و حتی ۵ درصد کوهها قابل کشت و زرع بودند. ولی درمورد بهره‌برداری از زمین و خاک میدانیم که عامل آب و هوای خاک نقش اساسی دارد. با درنظر گرفتن این عوامل فقط^۲

1- PIERRE - GEORGE : Precis de Géographie Rurale
Paris 1963 Page (3-25).

از کلیه زمین‌های سطح کره قابل استفاده برای کشاورزی است. بنابراین بسیاری از دشت‌ها بعلت سرما و یخندهان و یا با تلاقوی بودن فعلاً جزء زمین‌های غیرقابل استفاده منظور شده‌اند.

بر اساس همین عوامل محدود کننده جغرافیایی است که بیش از ۸۶ هزار هکتار یا ۱/۵۲ از کل زمین‌های کشور ما غیرقابل استفاده برای کشاورزی تشخیص داده شده و ۳۱ هزار هکتار یا ۱۸/۸ درصد دیگر با سرمایه‌گذاری سنگین و با بکارگشیدن تکنیک و روش‌های جدید کشاورزی قابل استفاده خواهد بود. در نتیجه ۷۱ درصد از کل زمین‌های ما، در حال حاضر غیرقابل استفاده است^۱. با اینکه اراضی مرطوب گرمسیری قادر جمعیت یا دارای نفوس پراکنده و اندک میباشند ولی دارای اراضی قابل کشت و مناسب برای کشاورزی میباشند. در حالیکه فیلیپین وجاوه دارای جمعیت زیاد میباشند در مقابل تقریباً بجزیل مرکزی و گینه جدید بیشتری میباشد تا روشن شود که چرا در عین حالیکه این مناطق خاک حاصلخیز و زمین پرقدرتی دارند و از حيث عوامل طبیعی و تولید مواد غذائی آماده نگهداری از جمعیت زیادی میباشند، ولی نفوس فوق العاده کمی در آن نقاط مستقر شده‌اند. برای تولید محصول بهتر کشاورزی لازم است در مناطق معتدل لااقل پانزده اینچ و در مناطق گرمسیری ۴۰

- سالنامه‌آماری سال ۲۵۳۲ - مرکز آمار ایران. شماره مسلسل ۳۹۴ -

اسفند ماه ۲۵۳۳ - صفحه ۲۸۷ .

باشد. طولانی بودن فصل سرمهای شدید و پخت بندان و سرمزدگی در غالب مناطق، موجب محدودیت فعالیت کشاورزی قسمتی از مناطق جهان میگردد که قابل کشت و زرع میباشند. در مناطق دیگر که آب و هوا مساعد است زمین های وسیعی بعلت نامرغوب بودن خاک از لحاظ تولیدات کشاورزی سودآور نبوده و صرفه اقتصادی ندارد. مانند خاک مرطوب امریکای شمالی و چسبناک آریزونا در مناطق گرسیری و شنزارها در عربستان و سایر مناطق گرسیری که قادر توانایی تولید محصول میباشد.

حال اگر مساحت زمین های زیر کشت با تعداد شکم هایی که باید سیر شود مقایسه کنیم، این نامنظمی توزیع به نحوی کاملاً روشن نمایان میگردد. در استرالیا و زلاند نو $\frac{1}{4}$ هکتار بر ای هر نفر کشت میشود، این نسبت در آسیا فقط $\frac{3}{4}$ هکتار- شود وی (یک هکتار بر ای هر نفر) - امریکای شمالی $\frac{9}{4}$ هکتار بر ای هر نفر - امریکای جنوبی $\frac{4}{4}$ هکتار بر ای هر نفر) - آفریقا $\frac{5}{4}$ هکتار بر ای هر نفر) و بالاخره اروپا $\frac{3}{4}$ هکتار بر ای هر نفر میباشد.^۱

در اینجا باین واقعیت نیز باید توجه کرد که تمامی زمین ها و آب ها را نمیتوان به کشاورزی اختصاص داد. مجتمع های شهری و صنایع نیز آب مصرف میکنند.

اراضی پر جمعیت

مردم جهان در اراضی کم ارتفاع که سطح آنها از 150 پا پائین تر

۱- پیام - نشریه سازمان فرهنگی یونسکو- شماره ۰۶ - سال ششم مرداد

و شهریور ماه ۲۵۳۳.

می‌باشد بطور فشرده و متراکم جمع شده و زندگی مینماید. این اراضی از لحاظ موقعیت جغرافیایی بیشتر در عرض جغرافیایی میانی و در مناطق نیمه گرمسیر و بعضاً در نقاط گرمسیری واقع شده‌اند.

مناطقیکه بزرگترین ارقام افراد بشر را دارا می‌باشند عبارتند از: آسیا، افریقا و امریکای لاتین که $\frac{3}{4}$ مردم جهان در این مناطق جمع شده‌اند و بالاترین نرخ زاد و ولد نیز هر بوط باین مناطق است. در سال‌های اخیر در اثر پیشرفت و توسعه علم طب و بهداشت، میزان مرگ و میر بطور قابل ملاحظه‌ای کاهش یافته و این پدیده در حقیقت بزرگترین عامل از دیگر روز افرون جمعیت در کشورهای واقع شده در این مناطق است. بدینترت تیپ که نرخ زاد و ولد ثابت مانده ولی نرخ مرگ و میر کاهش یافته است و در نتیجه تفاصل این دو نرخ که همان رقم از دیگر جمعیت می‌باشد افزایش یافته است.

دسته دوم از مناطق پر جمعیت جهان کشورهای اروپای غربی و آمریکای شمالی، و قسمت کمی از استرالیا است این مناطق نسبتاً کوچک جمعاً $\frac{1}{4}$ جمعیت دنیا را بطور خیلی فشرده و متراکم در خود جای داده‌اند. تراکم جمعیت در این مناطق بعلت این نیست که مردم قدرت تولید و تهیه ضروریات زندگی بیشتری را دارند. بلکه بعلت آبهای ملایم و خاک مستعد می‌باشد، که بشر را بطرف خود جلب کرده است. در مقایسه با آنها دسته سوم قرار گرفته‌اند که عبارتند از: کشورهای ممالک اروپای شرقی و جنوبی، اسپانیا و ژاپون و چند کشور آمریکای جنوبی. این مناطق نیز در حدود $\frac{1}{4}$ نفوس دنیا را بخود اختصاص داده‌اند میزان مرگ و میر

در آنها متوسط ولی زاد و ولد نسبتاً زیاد میباشد.

سرزمین‌های کم جمعیت

نقشه جغرافیایی جهان قسمت وسیعی از دنیا را نشان میدهد که تاحد زیادی فاقد امکانات و شرایط تهیه مواد غذایی میباشند و این اراضی از لحاظ شکل خارجی جغرافیایی به سه نوع تقسیم میشوند:

۱- کوههای بلند و مرتفع

۲- صحراءها و قلل پوشیده از بخش و برف

۳- جلگه‌های لخت بی درخت و بین زده

بطور کلی هر گونه افزایش جمعیت، خواه بومی و غیر بومی و خارجی در این مناطق با مowاعn شدیدی روبروست و در اکثر قسمتهای این مناطق بشر تنها بکماردن پاسدار مانندی اکتفا نموده است.

مجموع مساحت زمین‌های خارج از آب در دنیا، ۱۴۹ میلیون کیلومتر مربع است. تقریباً ۱۵ میلیون کیلومتر مربع همواره از بخش پوشیده است. ۲۲ میلیون کیلومتر مربع بطور دائم بین زده است و این معادل ۲۲ درصد سطح تمام زمین‌های نیمکره شمالی است. در حدود ۴۰ میلیون کیلومتر مربع، بسیار خشک و بی آب و علف است. مناطق بسیار وسیعی را کوههای بسیار بلند اشغال کرده اند. در مجموع، بیش از نیمی از سطح زمین برای استفاده انسان نامناسب است. انسان با آنکه استعداد زیادی در انطباق خود با محیط دارد، در این مناطق نامساعد دخل و تصرف کمی کرده است.

۱- کوههای بلند - سطح خشن و ناهموار، خاک سخت و سنگی، زمین محدود هموار و مسطح، میزان زمینهای هور داستفاده در این مناطق را به میزان ۵ درصد تقلیل داده است و بهمین دلیل اراضی مذکور میزان خیلی کمی از مردم دنیا را در خود جای داده است. البته کوهستانهای اراضی گرمسیری در این مجموعه استثنایی باشند. زیرا در این کوهستانهای مناطق ارتفاعات بلند دارای آب و هوای ملایمی است که مردم طالب آن است. بطوز عمال مکریکوسیتی که چندین متر ارتفاع دارد یا پر و که بشر قرنها است در این نقاط سکونت دارد پناهگاه مناسبی برای انسانها در این کوهستانهای مناطق بشمار می‌رود. هندیها اغلب در جلگه‌های مرتفع و دره‌های بلندی زندگی می‌کنند که ارتفاعشان کمی از کوهها پائین‌تر است و لاقل ۱۴۰۰۰ پا ارتفاع دارند. البته در هیچیک از این مناطق هندیها کشاورزی نمی‌کنند بلکه با تربیت گوسفند و سایر حیوانات اهلی امور ادار معاش مینمایند. بلندترین مسکنی که بشر در آن زندگی می‌کند ۱۷۰۰۰ پا ارتفاع دارد و هر اندازه از خط استوا دورتر شویم بهمان اندازه کوهها بدون نقوس و فاقد جمعیت می‌باشند.

۲- صحراءها - در حال حاضر صحراء‌های دنیا از کم جمعیت ترین اراضی دنیا محسوب می‌شوند. تنها قسمت بسیار ناچیزی از این صحراءها قابل استفاده کشاورزی بوده و زیرکشت می‌باشد. آب در صحراءها نایاب است و همین کمبود آب است که زندگی را در این مناطق محدود کرده است. این صحراء اغلب چنان وسیع و بزرگ هستند که هیتوان^۱ محصول غذائی دنیا را در آنها بدست آورد.

«ساحل» بخشی از این سرزمین‌ها که صحررا را در آفریقا از نواحی کشاورزی سودان جدا می‌کند. با مساحتی نزدیک به چهار میلیون کیلو-متر مربع زمین نیمه خشک که از مریتاتی و سنگال در غرب شروع می‌شود، از مالی و ولنای علیا و نیجر می‌گذرد و در شرق به چاد و مرزهای سودان هی رسد. شباهن بادیه نشین از منابع ناچیز زمینی کمر بندی شکل بهره برداری می‌کنند که میانگین بارانی که در آن می‌بارد بین ۱۰۰ تا ۲۵۰ میلیمتر است. حدود این سرزمین، بر حسب مقدار بارانی که در آن می‌بارد متغیر است یعنی سالیکه باران زیادتر است وسیع تر و در سالهای کم بارانی محدودتر می‌شود.

برای آنکه ارقام منبوط به باران و رابطه آن با توسعه زمین‌های زراعی درک شود، لازم است گفته شود که در حاشیه صحاری باران طی دوره‌های کوتاه و فشرده می‌بارد و ۹۰ تا ۸۰ درصد از رطوبت آن بر اثر تبخیر از دست می‌رود. در صورتیکه در مناطق معتدل جهان، بارندگی چندان زیادتر از این ارقام نیست، اما توزیع آن طی سال، منظم و میزان تبخیر، در مقایسه با صحاری یا حواشی آن بسیار ناچیز است. هر دمی که در این سرزمین‌ها زندگی می‌کنند برای دفاع در مقابل بی‌ثباتی این شرایط، روش‌های گونه‌گون از زندگی را در پیش گرفته‌اند که بایکدیگر متغیر و لی بهم وابسته‌اند. وهمه چیز باندسائلی فصلی و دودهای باران مطابقت دارند. مثلا هنگامی که طی سالهای ۱۹۴۲-۱۹۴۱، بارندگی در منطقه‌ای از مریتاتی به وسعت ۳۴۰۰۰ کیلومتر مربع، به کمتر از ۱۰۰ میلیمتر نزول کرد. تمامی این منطقه (یک سوم خاک کشور) بطور کامل بی‌آب

و علフ شد . ده سال پس از آن ، هنگامی که میزان بارندگی از ۱۰۰ میلیمتر بالاتر رفت دوباره گله‌ها در چراگاهها ظاهر شدند .

ولی با اینکه در سالهای اخیر بعضی از نواحی دور دست که جزء صحاری میباشد با آبیاری مکانیزه و قابل کشت شده‌اند ، معنی‌ذا از ۲ تا ۵ درصد کلیه زمین‌های این مناطق زیر کشت نمیباشند . برآورد شده است که صحراها ۱۷ درصد اراضی دنیا و نزدیک به ۳ درصد جمعیت جهان را شامل میشود . در حال حاضر هیچکس بدرستی نمیداند که شیرین کردن آب دریاها برای احیاء صحراها چه نقشی بازی خواهد کرد . به حال اگر چنین آبی برای آبیاری این مناطق مورد استفاده قرار گیرد ، باید قیمت هر ۱۰۰ گالن آب که فعلاً ۲۵ دلار میباشد به ۲۵ سنت تقلیل یابد . در ایالات متحده امریکا اگر هزینه تهیه آب شیرین هر ۱۰۰۰ گالن به ۲۵ سنت تقلیل یابد ، هزینه آبیاری هر آکر زمین برای زارع به ۸۰ دلار تمام خواهد شد درحالیکه اکنون بالاترین هزینه آبیاری برای هر آکر پنج دلار میباشد .

۳- سرزمین‌های سرد و یخ‌بندان

نواحی آثارک تیکا (ناحیه قطبی) و قسمت اعظم گرینلند و قسمت‌هایی از کره زمین که پوشیده از یخ میباشد خالی از جمعیت میباشد . با آنکه وسعت ناحیه قطبی دو برابر خاک آمریکاست ، ولی در حال حاضر سکونت انسان در آن نواحی بسیار مشکل و میتوان گفت غیر محدود است . زیرا سردترین نقطه است که در روی زمین وجود دارد (سردترین منطقه در قطب جنوب ۱۰۲ درجه فارنهایت سرما دارد) . این مساله بی‌اندازه

مشکل است درحال حاضر بتوان پیش داوری کرد که چگونه پایگاههای اقتصادی را در آن نواحی تاسیس خواهند کرد . این اراضی که در حدود 1 هزار متر مربع میدهند درحال حاضر قادر امکانات و شرایط تهیه مواد غذایی هیباشد .

۴- جلگه‌های بی‌درخت سردسیری

این جلگه‌ها میلیونها کیلومتر مربع از مناطق منجمد و قطبی را پوشانیده است . ولی تعداد جمعیت همسکونی این نواحی بی‌اندازه کم است . انجام فعالیت‌های کشاورزی در این جلگه‌ها دارای مشکلات فراوانی است ، زیرا یخ‌بندان و سرما چندان فرصت نمیدهد که محصول بموضع به شهر رسیده و مورد بهره‌برداری قرار گیرد .

همچنین اکثر خاکهای این مناطق کم قدرت و فاقد استعداد کشاورزی میباشند . در تابستان زهکشی و خشک کردن زمین‌ها فوق العاده مشکل بوده و دور دستی این سرزمین‌ها مشکلات این مناطق را فروتنم میکند . انتظار میرود کشت محصول در کناره‌های جنوبی جلگه‌های هزار بود بتدربیج عملی گردد . ولی نفوذ بداخل جلگه‌ها و پیش روی در آنها بسیار سخت و مشکل خواهد بود .

درحال حاضر زمین‌های این مناطق بیشتر توسط بومیان بخصوص اسکیموها مورد استفاده قرار میگیرد . البته بهره‌برداری و استفاده عموماً به صورت شکار و بدست آوردن حیوانات قطبی میباشد نه از طریق کشاورزی . اسکیموها یکی از وسیع‌ترین مناطق را اشغال کرده‌اند که از شرق سیبری تا سواحل گرینلند ادامه دارد و هزاران کیلومتر ساحل را در بر میگیرد .

جمعیت اسکیموها در حدود ۸۰۰۰۰ نفر است که در چهار سرزمین پراکنده‌اند: گرینلند (دانمارک) با جمعیتی در حدود ۳۸۰۰۰ نفر، آلاسکا (ایالت متحده آمریکا)، حدود ۲۴۰۰۰ نفر، کانادا، با نزدیک به ۱۵۰۰۰ نفر و بالاخره سیبری، با کمتر از ۳۰۰۰ نفر. جمعیت در این مناطق نیز بسیار کم بوده و در حدود یک نفر در هر میل مربع میباشد و برای نگهداری این جمعیت در این نواحی هزینه زیادی لازم است که در سایر مناطق مسکونی کرده زمین باین میزان و اندازه نیست. بطوریکه در سال ۱۹۶۲ دولت کانادا اعلام کرده پر خرج ترین ساکنین و شهرنشین‌های دنیا اسکیموهاست که در فنوسکاندیناوی شمالی بوسیله پروژه نگهداری گوزن زندگی مینمایند.

اتحاد جماهیر شوروی اقدامات جدی در توجه پیشرفت‌های قابل توجهی در تصرف و بهره‌برداری در جلگه‌های بی‌درخت قطبی نموده است. در حالیکه اطلس‌های روسی در سال ۱۹۱۳ بیش از ۵۰۰۰۰ آکر زمین نشان نمیدهد که در آن زمان زیرکشت محصولات کشاورزی بوده است درحال حاضر این زمین‌ها توسعه قابل توجهی یافته و بطرف زمین‌های قطبی درحال پیشروی است.

در هر صورت بهتر است این قبیل زمین‌ها بوسیله خود زارعین بومی که با ایط طبیعی کاملاً آشنایی دارند انتخاب و مورد بهره‌برداری قرار گیرد. تامحصول تولید شده از باد شمالی در امان باشد. و با رعایت این شرایط و خصوصیات منطقه‌ای محصولات زودرس از قبیل کاهو، کلم، شلغم، اسفنج، کاشته شود.

زارعین کشورهای انگلستان و سوئد در حال حاضر زمین‌ها را
که مدت‌ها در زیر بخش و برف مستور بوده شخم نموده و بهر برداری مینمایند.
این زارعین در سال ۱۹۵۶ در گروئنلاند ساحلی شروع به کشت آزمایشی
حبوبات کردند که در آندهای بولیوی و پرو کاشته می‌شود.

اخیراً سازمان ملل متحده اعلام نموده است در بیش از یک میلیون آکر
از زمین‌های مناطق منجمد شمالی با متدّهای علمی محصولات غذایی تولید
مینمایند. ولی باید دانست که این مقدار زمین به منزله یک نقطه کوچکی
است که در یک طرف جلگه‌های وسیع بی‌درخت و بی‌علف شمالی قرار
گرفته است.

بطور کلی اکثر ساکنان این مناطق از ما هیکلری و شکارچی گری
امراز معاش می‌نمایند و بهر نفر از ۷۰ تا ۲۰۰ میل مربع زمین میرسد.
چراگاه‌های بسیار ضعیف و محتاج تقویت و استراحت می‌باشند تا ازدش و نوشان
فزون گردد ولی اینکه چرانشده بطور یا بان‌گردی زندگی نماید.

۵- زمین‌های پست و مرطوب استوائی

قسمت عمده این مناطق یا بکلی فاقد جمعیت بوده و یا اینکه بسیار
کم جمعیت می‌باشد و قسمتی کمی دارای جمعیت فراوانی می‌باشد. در
جلگه آمازون که در یک میل هر بیج یک نفر زندگی می‌کند ساکنین به
ذحمت زندگی خود را اداره مینمایند. در عوض درجاوه که از پر جمیعت ترین
نقاط روی زمین است بعلت وجود خاک‌های آتش‌نشانی پر قوت محصولات
زیادی تولید می‌شود.

علت عمدۀ کم جمعیت بودن اراضی مرطوب گرمسیری عبارتند از: امراض، آب و هوای سست‌کننده، کمی آب، خاکهای بی‌قدرت، جنگلهای انبوه پرپشت، فقر، کمیابی وسایل، ضعف برای آموختش، عدم علاقه به ترقی و پیشرفت و بالاخره ترس از کوشش و تلاش و تغییر روش گذشته گروه عظیمی از ساکنان بخصوص دهقانان این نواحی را محاکوم به فنا و نیستی نموده است. البته تغییرات و تحولاتی در گوشه و کنار این نواحی بچشم می‌خورد ولی با مقایسه با تحولاتی و دگرگونی‌هایی که در دنیای خارج از این نواحی در سالهای اخیر بوقوع پیوسته است این دگرگونی‌ها بسیار ناچیز است.

یکی از جغرافی دانهای معروف فرانسوی بنام پیر کورو اعلام کرده است که اگر بومیان گرمسیر این چنین از دستورات طبیعت اطاعت نمایند و بفکر مبارزه با آن نباشند بالا بردن سطح زندگی آنها بسیار مشکل خواهد بود.

اغلب این نقاط گرمسیری مرطوب، سفید پوستان غیر بومی را که مایل به اقامت و بهره‌برداری در این نواحی هستند از خود دور مینماید و ممکن است در این مورد اقدام کرد و مانع دوری و فرار سفید پوستان از این نواحی شد ولی این خود یکی از کارهای مشکلی است. زیرا این اراضی بقدری گرم و رطوبی است که استراحت و پیشرفت را در آن غیر ممکن ساخته است و این عوامل که علت عمدۀ کندی افزایش جمعیت بومیان در این نواحی می‌باشد مسائل حاد سفید پوستان نیز می‌باشد.

البته بسیار خوشحال کننده است که می‌شنویم اغلب از امراضی که

بر بومیان مسلط است و مانع کار و کوشش آنهاست درحال حاضر از بین رفته است و پزشکان گرمسیری در مبارزه با این امراض به پیشرفت‌های قابل توجهی نایل آمده‌اند. پس از جنگ جهانی دوم سازمان بهداشت جهانی میلیون‌ها نفر از این بومیان را شفا داده و معالجه نموده است و در حال حاضر کوشش مینماید تا ۵۰ میلیون یوز را که نوعی مرض جلدی سیاهان است از دنیا بر کنند که نصف آنها در آفریقا ساکن است. همچنین مبارزه بر علیه مalaria پر خرج ترین مرض جهان شدت دارد و در تیخه همین مبارزه تعداد بیماران مalaria بی‌حداقل کاهش یافته است.

عقیده کارشناسان بر این است که تا ۱۰ سال دیگر این مرد بطور کلی از روی زمین ریشه کن خواهد شد. سازمان‌های دیگر نیز بتدریج ولی بطور اطمینان بخشی درحال کشتن واژبین بردن پشه‌هایی هستند که قرنهاست در زمین‌هایی بوسعت یک برابر و نیم استرالیا پراکنده گشته و نشو و نما می‌کند و همین پشه‌های است که قاتل ساکنین همین مناطق و همچنین دام‌های مفیدی آنهاست. مادامیکه تاسیسات و تسهیلات و امکانات زندگی مناسب‌تر در این نقاط بوجود نیامده است، امید مهاجرت از سایر نقاط باین نواحی بعید به نظر میرسد و ایجاد و تکمیل وسائل زندگی مورد نیاز متنضم‌من این است که وسائل حمل و نقل و ارتباطات - بهداشت، غذا، تهیه آب عمومی توسعه یافته و در یک حالت کلی سطح زندگی بالا رود و مسلم است برای ایجاد این امکانات و توسعه آن سرمایه قابل ملاحظه‌ای لازم است که از عهده و قدرت حکومت و دولتهای مناطق گرمسیری خارج است. شرایط کار در این نواحی بسیار بد و شاید در سالهای آینده یا بلکه

برای همیشه ادامه داشته باشد.

بسیاری از ناخوشیها از کثافت و آلودگی و کمی غذا سرچشمه میگیرد که در نتیجه اقتصاد ضعیف این مناطق، در اثر عدم بهداشت در وضع عقب تری باقی میماند. زیرا وقتی مردم از گرسنگی و یانیمه گرسنگی مرض هستند، مسلمان نمیتوانند به اندازه‌ای کار و کوشش کنند که در حالت سیری و سلامتی قادر باشند.

احتمالاً بهترین روش که بتوان مناطق گرسنگی را برای سفید پوستان موطن دائمی قرار داد روش مهندسی آرتش میباشد. حتی اگر علم و طب در ریشه کن کردن آثار امراض بومی این مناطق که در حال حاضر مانع پیشرفت و توسعه آنهاست موفق شوند. زیرا سفید پوستان عموماً هوای سرد را برگرما ترجیح میدهند و همین عوامل هستند، که حد و مرز افزایش جمعیت را در این سرزمین‌ها تعیین مینمایند.

در پایان این مختصر لازم است اشاره شود که عموماً در بحث‌های مر بوط به جمعیت بیشتر از کم جمعیتی و فزون جمعیتی صحبت میشود و عمولاً تصور میشود که مناطقی که دارای جمعیت کم و پراکنده است نسبت به مناطقی که جمعیت شان زیاد و متراکم است مناسب‌تر و مطمئن‌تر برای زندگی است. درحالیکه نه پراکنده و کمی جمعیت دلیل برای میتواند باشد که جمعیت آن منطقه اضافه و زیاد نیست و نه تراکم بیشتر جمعیت بازگو کننده این است که نفوس آن محل اضافه است. بلکه اگر درجه استفاده از تکنیک و مهارت و علم در مناطق با جمعیت کم و پراکنده در سطح پائین‌تری باشد جمعیت آن، مناطق هر قدر هم کم باشد اضافه جلوه

خواهد کرد و ایجاد مشکلاتی خواهد نمود. بر عکس از تکنیک و مهارت و علم هرچه بیشتر در خدمت ساکنان نواحی پر جمعیت باشد نفوس و ساکنین آن نواحی کمتر جلوه نموده و مشکلاتشان بمراتب کمتر از مردمان نواحی گروه اول خواهد بود. اکثر سرزمین خالی از جمعیت یا جمعیت پراکنده آنهایی هستند که یا شرایط طبیعی و جغرافیایی آنها را برای تهیه مواد غذائی روزانه و ضروری غیرممکن ساخته و یا اینکه امکان استفاده از تکنیک را برای بهره‌گیری از سرزمین‌های خود ندارند.

تأثیر میزان تراکم جمعیت بر روی توسعه اقتصادی و اجتماعی موضوعی است که در سالهای اخیر درباره آن تعبیر و تفسیرهای فراوانی صورت گرفته است.

ولی اغلب متخصصان و کارشناسان صاحب نظر در این زمینه به یک اظهار نظر کلی اکتفا کرده‌اند و این امر کم و بیش به صورت یک نوع حقیقت پذیرفته شده است رشد مداوم جمعیت به معنای یک مصیبت برای جهان بویژه مناطق کم رشد و در حال توسعه میباشد *.

* برای اطلاع بیشتر از مساله جمعیت و تندیه و ارتباط آن با مناطق جغرافیائی به کتابهای زیر مراجعه شود :

— PIERRE GEOSGE

POPULATION ET PEUPLEMENT - Paris 1972, P 205

— PIERRE GEORGE

Precis de geographie rurale Paris 1963, P 360.

— CARLO M. CIPOLLA

HISTOIRE economique de la population mondiale
Paris 1965, P 180

— R. P. NOEL DROGAT

Les PAYS de la FAIM

paris 1968 P 220

— POPULATION

Revue Bimestrielle de l'institut National d'Etudes
demographiques

Paris - CEDEX 14

— دکتر روح الله کیهان

کنسل موالید

سال ۱۳۴۸

— بابارا وارد — رنه دوبو — ترجمه دکتر محمود بهزاد و محمد حیدری

ملایری

تنها یک نمین (حفظات محیط زیست از آلودگی)

تهران — ۱۳۵۲

— دکتر یدالله فرید

جغرافیای جمعیت — ازانشورات دانشگاه تبریز (چاپ دوم)

تبریز — مرداد ماه ۱۳۵۳