

نقش عوامل طبیعی در شکل‌گیری

الکوهای پراکندگی و تراکم جمعیت

دانشجوی فوق لیسانس جغرافیا

ترجمه: فرهاد شهداد

از پژوهش مکتب مهندسی ارتوپلز ۱ به این سوابق می‌دانیم که انسان را از دست داده و این منظور است و اینکه اگر انسان خود را بخواهد برداشت کند باید این انسان را مجهز به کوههای پراکندگی و تراکم جمعیت افزایش نماید. اینکه انسان را بخواهد برداشت کند باید انسان را با تراکم انسانی توسط انسان آنها می‌نمود. با بهبود و بهبود تکنولوژی، انسان قادر است این مسئله را از نظر حقوقی عوامل طبیعی تکاهد. اینکه حدات اقلیمی انسان را محدود می‌نماید اینکه انسان را از نظر این عوامل محدود می‌نماید و برای انسان محدود می‌نماید اینکه انسان را از نظر این عوامل محدود می‌نماید. اینکه انسان را از نظر این عوامل محدود می‌نماید که بر ایندیگی و تراکم جمعیت را داشت انسان از این عوامل محدود می‌نماید. اینکه انسان را از نظر این عوامل محدود می‌نماید که بر ایندیگی و تراکم جمعیت را داشت انسان از این عوامل محدود می‌نماید. اینکه انسان را از نظر این عوامل محدود می‌نماید که بر ایندیگی و تراکم جمعیت را داشت انسان از این عوامل محدود می‌نماید. اینکه انسان را از نظر این عوامل محدود می‌نماید که بر ایندیگی و تراکم جمعیت را داشت انسان از این عوامل محدود می‌نماید. اینکه انسان را از نظر این عوامل محدود می‌نماید که بر ایندیگی و تراکم جمعیت را داشت انسان از این عوامل محدود می‌نماید. اینکه انسان را از نظر این عوامل محدود می‌نماید که بر ایندیگی و تراکم جمعیت را داشت انسان از این عوامل محدود می‌نماید. اینکه انسان را از نظر این عوامل محدود می‌نماید که بر ایندیگی و تراکم جمعیت را داشت انسان از این عوامل محدود می‌نماید.

که انسان تنی تواند در ورای محدوده‌هایی که به وسیله اقلیم معین شده‌اند زندگی کند. تراویرنا^۷ نزیر مرزهای تواحی مسکون را با توجه به وجود بیانهای سرد و بیانهای گرم و تواحی حاره‌ای مرتبط که مساطق اصلی غیرمسکون به شمار می‌روند مشخص می‌کند. سختی

تأثیر اقلیم^۸ بر الکوهای پراکندگی و تراکم جمعیت از مدت‌ها پیش مورد مطالعه قرار گرفته است. به طوری که بلومن استوک^۹ و تورنت ویت^۵ در کتاب "اقلیم و الکوهای جهانی"^۶ اشاره کردند که

و خشونت اقلیم یعنی وسیع بارش‌های زیاد و درجات حرارت فوق العاده کم یا زیاد، به تناسبی با به صورت مرکب، شامل اصلی بیزاری انسان از چنین مناطقی است.

بسیابانهای سرد، بسیابانهای گرم و نواحی حارمهای مرتبط در ارتباط با اقلیم مشکلات زیادی را برای جلب و جذب سکوت انسان ایجاد می‌کند. پژوهشها نشان داده است که به دلیل سلطه درجات حرارتی پائین جمعیت بسیار کمی در نظریماً ۱۲ میلیون مایل مربع از سطح زمین زندگی می‌کند.

در بسیابانهای سرد، حاکمیت سرمای شدید و زمستانهای طولانی و تابستانهای سرد و گذرا، غایط اقلیمی سطحی را بزای زندگی کیاها و جانوری و نیز انسانی خصمانه ساخته است. در داخل محدوده چنین منطقه‌ای، لوری^۸ دریافت که رعایت در تونرها^۹ به علت فعل بسیار کوتاه رویش در تابستان امکان پذیر نیست، زیرا در این دوره، کوتاه‌آب حاصل از ذوب بخ و برف نمی‌تواند از میان خاک دائمی^{۱۰} بعیت رهکنی شود، با وجود این، اگرچه پیش‌فتنهای علمی و تکنولوژیکی جدید، در گستردگی مرزهای نواحی مسکون به انسان پاری رسانده است، اما هنوز سکوت کامل و داشتنی در بسیابانهای سرد قریب الوقوع به نظر نی رسد.

بسیابانهای گرم، با داشتن درجات حرارتی بالا و بارش فوق العاده ساقیز و پراکنده و تسبیح و تعرق پتانسیل زیاد مشخص می‌شود، اساساً درجات حرارت سبتاً^{۱۱} بالا، تراکم زیاد جمعیت را تشویق می‌کند، چون این غایط.

۱- رشد سریع محصولات زراعی

۲- امکان و توسعه چند کشتی به طور هرمان

۳- دامنه وسیع محصولات دست به نواحی نا درجه حرارت پائین را امکان پذیری می‌سازد. بسیابانهای تراکم کم جمعیت در بسیابانهای گرم پیشتر پیامد کمیابی و کمود آب ناهمی از درجات حرارتی بالا است. بارش کم غالبیت سکوت در نواحی وسیعی از سطح خشکی کرده، زمین را به شدت محدود کرده و تغییرپذیری زیاد بارش (که پیده‌های متداول در مناطق با بارش کم است) (کشاورزی زمین نواحی را مخاطره آمیز ساخته است. بیکر^{۱۲} در اثری بعنوان "جمعیت، تدارک عذاسی و کشاورزی امریکا" ۱۱ میلیون نموده که حدود ۱۵ میلیون

مایل مربع از سطح زمین برای کشاورزی بسیار خشک است، بدین ترتیب، تهیه و تدارک نویسیات آبیاری کلید اصلی سکوت می‌باشد. بر زرارت یا کشاورزی در بسیابانهای گرم جهان است، تاکنون تلاش‌های چندی در این زمینه صورت گرفته و در نتیجه آن بخش‌هایی از بسیابانهای گرم احیا شده است، لیکن در حال حاضر به ملت در دسترس نبودن آب کافی و محدودیت‌های تکنولوژیکی و هریسه زیاد، امکان فرام کردن نویسیات و تسهیلات آبیاری آن هم در مقیاس بزرگ برای پنهانهای بسیابانی گرم وسیع سیار مای وسیع ندارد، به هر حال، دو طریق دیگر که می‌تواند در جهت رفع کمیابی و کمود آب

سرزمین

عامل سرزمین از زمان ظهور انسان در سطح زمین، بر الگوی پراکنده‌گی جمعیت تأثیر داشته است. مناطقی از زمین که برای زیست انسان سختگیر است جمعیت کمی دارد و در همین راستا دره‌ها، همواره بر دامنه تپه‌ها و بالای تپه‌ها ترجیح داده شده است و در مناطقی که زمین میهمان نوار بوده، تغیلات مورفولوژیک سکوت‌گشاییها به یافتن حالت خوشای^{۱۳} امکان بروز یافته است.

باردارنده‌های اصلی استقرار انسانی در مناطق سختگیر زمین عبارتند از:

۱- ناتوانی زمین برای کشت و رعایت.

در این مناطق مورد توجه قرار گیرد، عبارتند از:
۱- ایجاد باران مخصوصی از طریق بارورسازی ابرهای بلورهای بخی دی اکسید کرس یا باید دور نظره.

۲- شوری زدایی^{۱۴} آب دریا و استفاده از آب دریا برای آشامیدن و نیز برای مقاصد آبیاری.

هر دو طریق فوق الذکر نیازمند سرمایه‌گذاری سنگین هستند و همین عامل تقریباً مانع اعمال آنها در سطح وسیع می‌شود و چنانچه هرینه و ارزش مادی این تأسیسات و امکانات در نتیجه ابداعات و اختراتات تکنولوژیکی کاهش یابد، توسعه محدوده ماندگاههای انسانی^{۱۵} در بسیابانهای کرم از نظر فضایی و زمانی سرفت بیشتری خواهد یافت.

تزویران، مناطق مرتبط حاره‌ای دنیای جدید که می‌دانی^{۱۶} شامل امریکای جنوبی است را به عنوان بخش هیرسکون در نظر می‌گیرد، بارش زیاد و نیز بالا بودن میزان تابش خورشید، این مناطق را نه تنها داغ و مرتبط ساخته و باعث دفع ماندگاههای سفیدپوستان می‌شود، بلکه همچنین مسائلی نظیر وجود پوشش گیاهی فوق العاده آبیه و درهم، حاکمیت غیر حاصلخیز و به شدت شستشو یافته و فرسایش خاک را به وجود می‌آورد، لذا اروپاییانی که به این مناطق مهاجرت کردند از اسکان و سکوت در اراضی بست و مرتبط مناطق حاره‌ای احتمال نمودند. به همین دلیل حوانی کشورهای امریکای جنوبی مانند بربولا، اکوادور، کلمبیا و شرق برزیل که ارتفاع دستی را زیادی دارد و نزدیک به دریاست توسط مهاجران سفیدپوست انتقال گردید، درحالی که اراضی پست نواحی حاره‌ای این بخش از کره^{۱۷} رمی، مهاجرین سفیدپوست را دفع کرده، لیکن امکانات پتانسیل فراوانی سرای آسانهایی که به زندگی در غایط محیط مشاهی عادت دارند، اراده نموده است. در حقیقت، از یک طرف، مناطق مرتبط حاره‌ای دنیای جدید عاری از جمعیت بوده و از طرف دیگر نواحی حاره‌ای دنیای کهنه به خوبی مسکون شده است. به همین دلیل نواحی حاره‌ای مرتبط اغلب به نام منطقه معماً جمعیت ۱۳ نامیده می‌شود.

عامل سرزمین از زمان ظهور انسان در سطح زمین، بر الگوی پراکنده‌گی جمعیت تأثیر داشته است. مناطقی از زمین که برای زیست انسان سختگیر است جمعیت کمی دارد و در همین راستا دره‌ها، همواره بر دامنه تپه‌ها و بالای تپه‌ها ترجیح داده شده است و در مناطقی که زمین میهمان نوار بوده، تغیلات مورفولوژیک سکوت‌گشایها به یافتن حالت خوشای^{۱۴} امکان بروز یافته است.

باردارنده‌های اصلی استقرار انسانی در مناطق سختگیر زمین عبارتند از:

۱- ناتوانی زمین برای کشت و رعایت.

- ۲- مشکلات و معضلاته در زمینه حفظ و نگهداری از زمینهای محدود قابل زرع.
- ۳- هریته ریاض معلمات کشاورزی.
- ۴- محدودیت وسائل حمل و نقل.
- ۵- ایزوله بودن این مناطق.

است با معن سفره آب زیرزمینی نیز در ارتباط فرار دارد. در نواحی که سفره آب زیرزمینی نزدیک به سطح زمین است، ماندگاهها از نظر اندازه کوچک بوده و نزدیک به هم واقع شده‌اند، اما نواحی با سفره آب زیرزمینی عمیق به وسیله ماندگاههایی که از نظر اندازه بزرگ بوده و به فاصله "نسبتاً" زیاد از هم فرار دارد، مشخص می‌شود. نظری ۲۱ در رساله "دکترای چاپ شده" خود تحت عنوان "برخی از جنبه‌های جغرافیای جمعیت ایران"^{۲۲} اختلاف در اندازه و فاصله ماندگاههای دشتی دارند و در بیان این داشتی می‌شود و ماندگاههای دشتی داخلی را با عامل تغییر پذیری آب زیرزمینی ماندگاههای دشتی داخلی را با عامل تغییر پذیری آب زیرزمینی ارتباط داده است. در جلکه‌های ساحلی شمال جاشه که سفره آب زیرزمینی نزدیک به سطح زمین است، الگوی پراکندگی جمعیت به وسیله "فاصله نسبتاً" کم ماندگاهها مشخص می‌شود، در حالی که در داخله ایران، سفره آب زیرزمینی در ابعاد زیاد فرار دارد و لذا ماندگاههای بزرگ نسبتاً در نقاط آبدار به وجود آمده‌اند. بدین ترتیب، انداده "نسبتاً" کوچک و فاصله نزدیک ماندگاهها در دشتی سیلانی در مقایسه با دشتی مرتفع ممکن است در میان دیگر عوامل بیشتر با عامل معن آب زیرزمینی ارتباط پابد.

خواک

اهمیت خاک به عنوان یکی از عوامل پراکندگی و تحرک جمعیت با درک این واقعیت که امروزه کشاورزی وسیله تحصیل معاش بیش از نصف جمعیت جهان را فراهم می‌کند، می‌تواند مورد ارجایی دقیق واقعی فرار گیرد، البته ارجایی تأثیر خاک مسائل چندی را ایجاد می‌کند و اگرچه کیفیت خود خاک به وسیله افلیم و پوشش گیاهی مطفله تحت تأثیر فرار می‌گیرد ولی با وجود این، سرگوهای جمعیتی در مقیاس جهانی تأثیر داشته و دارد. بنابراین یک همانگی یا به عبارت بیشتر یک انطباق میان الگوی پراکندگی جمعیت و الگوی تبیه‌های خاک وجود دارد. خاک‌های لاتریت^{۲۳} نواحی حاره‌ای قادر به حمایت از زندگی جوامع کشاورزی سوده و کیفیت مناسی برای کشت متمرکز ندارد. همچنین خاک‌های پدرولی^{۲۴} عرضه‌ای جهانی‌اشی سالا، کمابیش دارای اثرات سفی بر استقرار ماندگاههای انسانی بوده و قادر به تشویق کشاورزی بیست.

رسوبات آبرفتی عمیق، خاک‌های حاصل از تخریب و تجزیه^{۲۵} گدارهای آشفتناک و خاک‌های ملغفار، معمولاً "برای ماندگاههای متراکم، شرایط مناسبی را فراهم می‌سازند. با توجه به آنچه ذکر شد، تراکم شدید جمعیت در جلکه‌های گک و سد هندوپاکستان، جلکه یانگتسه چین که بر میان هر مسایی هر مسایی ممکن است غیرقابل تحمل به نظر برسد، نسباً به وسیله وجود خاک‌های آبرفتی عمیق و جدید می‌تواند توجه شود. از طرفی تراکم زیاد و غیرمعمولی جمعیت در حریره^{۲۶} جاوه در جمهوری اندونزی، می‌تواند با توجه به

۲- مشکلات و معضلاته در زمینه حفظ و نگهداری از زمینهای محدود قابل زرع.

۳- هریته ریاض معلمات کشاورزی.

۴- محدودیت وسائل حمل و نقل.

۵- ایزوله بودن این مناطق.

به همین دلیل سکوت انسان نتوانسته به ماورای یک ارتفاع محدود نفوذ کند. استانسوکی^{۱۶} بر اساس مطالعات خود شناس داده که حدود ۱۰۰ جمعیت جهان در مناطق با ارتفاع بیش از ۵۰۰ متر سکوت دارند و در حقیقت ۵۰ درصد جمعیت دنیا در نواحی با ارتفاع کمتر از ۲۰۰ متر از سطح دریا زندگی می‌کند. در اینجا ضروری است تأکید شود که تفاوت ارتفاع با توجه به طوایف مختلف اقلیمی متفاوت است. مثلاً در مناطق مطرطب، ارتفاعات به عنوان عاملی مطرحدن که مانع ایجاد یک اقلیم کامل‌باشد. یکنواخت در منطقه می‌گردد. بنابراین، به عنوان یک "قاعده" کلی می‌توان پذیرفت که سین تراکم جمعیت و ارتفاع یک همیشگی مغکوس وجود دارد. نمونه کلاسیک چین همیشگی مغکوس میان ایبوهی و تراکم جمعیت با ارتفاع، سرزمین کوهستانی و شدیداً مسکون زاین است. در این سرزمین نسبت اعظم تراکم جمعیت از سطح فضایی در اراضی پست مشاهده می‌شود، لذا بدون مبالغه بایست گفت که اهمواری دموکراتیکی را بهین برخلاف ناهمواری فیربوگراییکی آشانت. تحرک ریاض جمعیتی کره زمین، در نواحی پست دیده می‌شود، چون در این واحدهای جغرافیائی اولاً اراضی کشاورزی وسیع در دسترس است، ثانیاً خاک‌ها عموماً "حاصلخیز" بوده و کارکردن روی آنها به سادگی صورت می‌گیرد، ثالثاً زمین هموار و وسیع برای ماندگاهها و ایجاد صنایع وجود دارد و رابعاً "وسائل حمل و نقل" به سادگی می‌تواند توسعه باید.

حدای از ارتفاع، عامل رهکشی سیز سر الگوی پراکندگی و تحرک جمعیت اثر می‌گارد. زمینهای ساقیلیت رهکشی ضعیف معمولاً به مرداب و باطلاق تبدیل می‌شود که استقرار انسانی را غیرممکن می‌سازد. برای نمونه، در ساحل غربی شبه جزیره^{۲۷} مالایا، قطعات وسیعی از مرداب‌ها و باطلقهای ماسکرو^{۲۸} هنوز وجود دارد که در برابر احیاء و آبادانی مقاومت می‌کند. از این رو، در حال حاضر برای استقرار و سکوت انسان مناسب نیست. وجود اراضی وسیع مردابی و باطلاقی در مناطق دلتایی آسیای جنوب شرقی (بحر لنای توکن)^{۲۹}، عامل اصلی غیرمسکون‌گشیداشتن این مناطق تا اواخر قرن نوزدهم بوده است.

زلینسکی^{۳۰} به طور منقاد کننده‌ای بحث کرده است که سرزمین اصلی آسیای جنوب شرقی (بحر ساحبی توکن) در مقایسه با دشتی‌های دلتایی هندوجین دارای یک آبومالی جمعیتی^{۳۱} است. به هرحال با اراده طرح‌های رهکشی وسیع و گستردۀ از جای سرروهای استصاری، چشم انداز این منطقه در اثنای قرن بیست به سرت دگرگون شد و امروزه این دلتاهای جمعیت زیادی داشته و قابل مقایسه با مناطقی که از قبیل برجمعیت بوده‌اند می‌باشد.

اداره و فاصله ماندگاهها، که بیانگر الگوی پراکندگی جمعیتی

فناهای خاکبایی آتشخانه‌ی جزیره تفسیر گردد. خاکبایی آتشخانه‌ی جزیره، جاوه که به وسیله جریانات گذارمای و رسوایت خاکستر آتشخانه‌ی حاصل نموده قادر به حمایت از جمعیت است. بنابراین، به طور کلی الگوی برآکندگی جمعیت در ارتباط نزدیکی با الگوی کیفیت خاک قرار دارد.

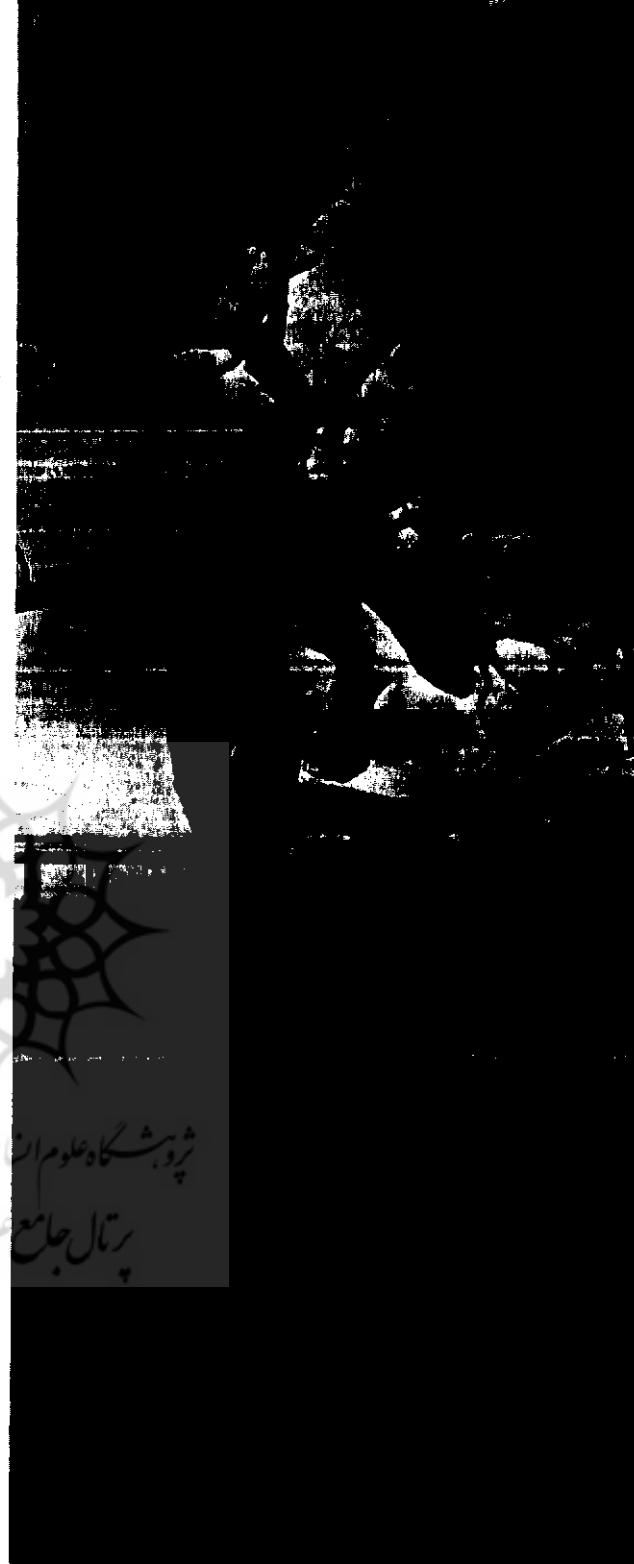
مواد معدنی

فراییدهای صنعتی شدن و تغییر انتصاف اهمیت مکان و موقعیت جغرافیائی مواد معدنی را به منوان حامل موثر برآکندگی جمعیت افزایش داده است. "توان" یک ماده معدنی برای جلب و جذب جمعیت به چند مامل بستگی دارد که عبارتند از:

- ۱- اهمیت ماده معدنی به منوان یک ماده خام.
 - ۲- چگونگی در دسترس بودن ماده معدنی در مکانهای مجاور.
 - ۳- ارزش و هزینه حمل و نقل ماده معدنی.
- مواد معدنی که در طیف وسیعی از صنایع اساسی مورد استفاده قرار می‌گیرد ولی در مکانهای محدودی قرار گرفته و با مشکل حمل و نقل مواجهه است در ارتباط با برآکندگی جمعیت دارای توان جلب و جذب زیاد می‌باشد.

موقعیت معدن زغال سنگ به میزان زیادی در تعریک صنایع و از این رو در تعریک جمعیت در بریتانیای کبیر و سایر کشورهای اروپا نظیر فرانسه، آلمان، لهستان و اتحاد جماهیر شوروی تأثیر داشته است حتی در مورد امریکا و استرالیا، قابلیت دسترسی به رغال سنگ از اهمیت فراوانی در شکل‌گیری الگوهای برآکندگی جمعیت برخوردار بوده است. البته ساید سواحی محلی محدودی در آسیا وجود داده باشد که تأثیر موقعیت مواد معدنی در شکل‌گیری الگوی برآکندگی جمعیت قوی باشد. این مورد تا حدودی در مورد شبه جزیره "مالزی" صدق می‌کند. کشف قلع در منطقه تیه ماہوری غربی در اواسط قرن نوزدهم به مهاجرت توده انبوی از کارگران چینی به آن بخش کشور انجامید. در واقع، منشاء شکل‌گیری بسیاری از شهرهای مهم این شبه جزیره نظیر کوالالمبور^{۲۵} و ایبوو^{۲۶}، مراکز استخراج قلع بوده است. بر عکس، فلان سنگ معدن قلع به مقادیر زیاد در ساحل شرقی شبه جزیره، منطقه‌ای هاری از هرگونه مهاجرت بزرگ مقیاس داخلی به وجود آورده است. همچنین نزدیکی معدن زغال سنگ و آن در منطقه چوتانگ پور^{۲۷} هند در فوب کلکته، مامل اصلی تعریک فراییده و رشدیابنده صنایع و سیس جمعیت در این بخش از هند است که به ویژه در اثنای دوره‌های قبل از استقلال که ارتباط جاه -

طلبانه کشور در مورد صنعتی شدن بهروی می‌شد، به وقوع پیوسته است. با توجه به آنچه که تاکنون از تأثیر چند مامل طبیعی بر الگوهای برآکندگی و تراکم جمعیت بیان گردید تباستی متفاوت دارد که عوامل مزبور، تنها عوامل طبیعی موثر بر الگوهای جمعیتی است.



نواحی حاره‌ای که قادر به حمایت از زندگی کشاورزی نبوده.

در حقیقت چون تهیه فهرستی جامع و کامل از تعامل موافق طبیعی
موثر بر برآوردهای و تراکم جمعیت امکان پذیر نیست تنها به بحث
و بررسی پیرامون چند عامل مهم اکتفا گردید.

ذکر این نکته سبز ضروری است که درجه و میزان تأثیر هر یک
از موافق طبیعی ممکن است هم از نظر زمانی و هم از نظر فضایی
غیرگردان، علاوه بر این، اگرچه یک همیستگی مشتبه می‌تواند میان
برآوردهای جمعیت و برخی موافق طبیعی از قبیل حاصلخیزی خاک،
حجم و طراویت مواد معدنی و مساعد بودن سرزمین مشاهده شود،
ولی هنوز استثناءهایی که در ارتباط با این فاکتور وجود دارد بقدرتی
زیاد واضح است که هرگفته و اظهار نظری در مورد اثرات مستقیم
هر موافق طبیعی ویژه بر الکوهای جهانی جمعیت را انسانی می‌سازد و
از اعتبار آن می‌کاهد، زلینسکی مشاهده کرده که اگر تحقیقات
جدا کافی برای دستیابی به روابط موجود میان هر یک از موافق
طبیعی و تراکم جمعیت انجام شود از گمراهی جلوگیری می‌کند. بر
اساس اظهارات وی، یک بازنگری دقیق در مورد همیستگی‌های موجود
بین پدیدهای موردنظر مشخص می‌کند که یک مجموعه منفرد از
ارتباطات ملت و ملعولی وجود نداشته بکه تعدادی مجموعه‌های
موافق حاکمیت دارند. ارتباطات مزبور سبز مستقیم نبود بلکه به
وسیله یک واسطه‌فرهنگی و انتقاد محلی نصفیه می‌شوند. سطور بالا
بدان مفهوم است که موافق طبیعی جدا از یکدیگر یا جدا از عوامل
فرهنگی عمل نمی‌کند، بنابراین اثر ترکیبی موافق طبیعی به همراه
موافق فرهنگی است که مورفوژوئی الگوی ویژه برآوردهای جمعیت را
مشخص می‌کند.

یادداشتها

پژوهش انسانی و مطالعات فرنگی

پژوهش انسانی و علوم انسانی

1. Environmentalism.

2. Allen Sample.

خانم آلن چرچیل سمبل جغرافیدان امریکائی و طرفدار نظریه
دترمینیسم جغرافیائی است. وی از شاگردان فردیک راتسل
جغرافیدان آلمانی بود که پس از تحصیل در لمان به امریکا بازگشت
و از پیشتر از توسعه افکار محبطگرانی در امریکا شد. آثار آلن چرچیل
سمبل به زمان خود موردن توجه و تقدیس جغرافیدانان قرار گرفت.
و Climate.

اقلیم، میانگین شرایط جوی یک منطقه یا ناحیه در
یک دوره زمانی طولانی است. دانش مربوط به اقلیم،
اقلیم‌شناسی Climatology نام دارد که با استفاده از نتایج

منبع

مقاله حاضر ترجمه بخشی از کتاب زیر است:

CHANDNA, R.C.- SIDHU, MANJIT.S. (1980)
Introduction to Population Geography - New
Delhi PP.21-27.