

بوم‌شناسی انسانی

از دکتر محمد جواد میمند نژاد (۱)

توجه دارند و به این دانشمندان جامعه شناس زیستی (۳) اطلاق می‌شود. حال اگر مطالعه‌ای به نحو اخیر منظور باشد، بوم‌شناسی انسانی را میتوان بوم‌شناسی یک‌گونه مخصوص از موجودات زنده یعنی انسان تلقی کرد. وسعت این دانش بیش از جمعیت‌شناسی و بیش از جغرافیای انسانی است چون که جمعیت‌شناسی دانش‌تجزیه و تحلیل گروه‌های انسانی و آمار نفوس و تأثیر تغییر و تبدیل کمی گروه‌ها و جماعت‌های انسانی است.

جغرافیای انسانی که به انحصار زیر تعریف شده است:

- ۱ - علم مطالعه انسان در رابطه با طبیعت،
دانان به این علم روی آورده‌اند. از سوی دیگر به نظر جغرافی
دانان رابطه‌یین جغرافیا و محیط‌شناسی نیز مرکوز ذهن است، زیرا
محیط‌شناسی جز با جغرافیا شروع نمی‌شود اما جغرافیا اگر روی در
محیط‌شناسی نکند کار بر خود را محدود ساخته و از سود رسانی
خود در عمل کاسته است. برخی از بوم‌شناسان (بستر شناس) (۲)
بر مطالعه محیط و تأثیرات متقابل فيما بین محیط و موجود زنده تکیه
کرده‌اند و به آنها در زبان فارسی «بستر شناس» می‌توان گفت و
- ۲ - اقتباس از کتاب شالوده بوم‌شناسی تألیف: یوجین او دوم
و ترجمه مؤلف: در دست چاپ در دانشگاه تهران و نیز اقتباس از
سایر منابع و تأثیرات آقای دکتر کاظم و دیعی از جمله مقدمه بر
محیط‌شناسی.
- ۳ - Habitat ecologists
- ۴ - Community ecologists

بوم‌شناسی انسانی را در درجه اول دانشمندان متخصص بوم‌شناسی جانوری پایه‌گذاری کرده‌اند و مطالعات آنان متنج به چاپ کتاب و رساله‌های متعددی در پیست و پنج ساله اخیر شده است.
عده‌ای از این نشریه‌ها کلی و برخی در مخصوص بوم‌شناسی شهرها و بالاخره قسمت عمده در خدمت توسعه روستاهای از طریق بررسی‌های بوم‌شناسی محیط‌های روستایی درآمده است.

با توجهی که اخیراً به بوم‌شناسی انسانی شده است، عده‌کثیری از دانشمندان علوم مردم‌شناسی و علم‌الاجتماع و جغرافی
دانان به این علم روی آورده‌اند. از سوی دیگر به نظر جغرافی
دانان رابطه‌یین جغرافیا و محیط‌شناسی نیز مرکوز ذهن است، زیرا
محیط‌شناسی جز با جغرافیا شروع نمی‌شود اما جغرافیا اگر روی در
محیط‌شناسی نکند کار بر خود را محدود ساخته و از سود رسانی
خود در عمل کاسته است. برخی از بوم‌شناسان (بستر شناس) (۲)
بر مطالعه محیط و تأثیرات متقابل فيما بین محیط و موجود زنده تکیه
کرده‌اند و به آنها در زبان فارسی «بستر شناس» می‌توان گفت و
مراد اغلب جغرافی دانان از «محیط‌شناس» همین معنی است چرا
که اینان با جامعه‌های زیستی نه از لحاظ جامعه‌شناسی گیاهی و
جانوری سرو کار دارند و نه از نقطه نظر فیزیولوژی نشو و نمای
افراد و گروه‌ها. ولی برخی دیگر از آنها در درجه اول بر ارتباطات
متقابل بین موجودات زنده که در محاصره بستر زیست زندگی می‌کنند

عامل اقلیم بسر میرد و حال آنکه غذاهای گیاهی و جانوری که به مصرف تغذیه اش میرسد مستقل و جدا از اقلیم نمی رویند و رشد و نمو آنها به نور و گرما و طول روز و غیره بستگی دارد.

با این محدودیت ها باید اذعان داشت که قدرت انسان در

تغییر وضع بیوسفر با سرعتی بیش از درک نتایج احتمالی هولناک آن پیش میرود و اگر چند اشتباه بزرگ مرتكب شود نتیجه آن انهدام کامل انسان خواهد بود، زیرا مقاومت وقدرت انعطاف طبیعت در نگهداشت تعادل هر قدر هم زیاد و قابل ملاحظه باشد سرعت و عظمت تغییراتی که انسان به محیط میدهد خیلی بیشتر از قدرت های ایجاد کننده تعادل است.

ور نادسکی با توجه به همین قدرت عظیم انسان است که اصطلاح نوئوسفر را پیشنهاد میکند «نوئوس» در یونانی به معنای فکر و مغز است و اگر این اصطلاح به جای بیوسفر بکار برده شود به آن معنا است که بیلیون ها سال تسلط طبیعت از طریق قدرت اعمال تعادل جای خود را به وضع خطرناکی داده است که در آن مغزو فکر انسان دارد برهمه چیز تسلط پیدا میکند. شک نیست که اگر زمانی فرا رسید که آدمی با همان پشتکار که طبیعتاً زخم بدن خود را درمان می کند به درمان زخمهای منابع طبیعی همت بگمارد استفاده از اصطلاح نوئوسفر بجا خواهد بود.

در حال حاضر انسان در برنامه های توسعه اقتصادی که در مراحل مختلف از بی توسعه و کم توسعه و در حال توسعه و توسعه یافته به صورت خیلی جدی و حتی «مذهبی» در حدود و ثبور کشورها در دست اجرا دارد بر یک اصل نادرست متکی است و آن اصل که آنرا هیچ جایر زبان نمی آورند ولی به سرحد ایمان و اعتقاد به آن باور دارند میتوان «بی انتهائی منابع طبیعی» نام داد و چیزی هم خطرناکتر از این نمی تواند وجود داشته باشد. جبران کردن این بدآموزی ها بنظر میرسد که جامعه بشری غیر از تکامل افراد محتاج به تکامل اجتماعی است و برای فراهم آمدن وسائل آن باید بکوشد و تا چنین جهشی در مغزا انسان پیدا نشده است باید فکر استثمار کامل کرده زمین و تسلط بر بیوسفر و تبدیل کردن به نوئوسفر را کنار گذاشت.

شامل مطالعه اعمال نفوذ محیط و «دخل و تصرف در محیط» است. حال آن که در بوم شناسی انسانی ارتباط متقابل فیما بین گروه ها و جمعیت های آدمی با عوامل محیط و همچنین عوامل تحرک گروه ها و جمعیت ها هم مورد بحث است.

بدیهی است که مطالعه بوم شناسی عمومی به درک بوم شناسی انسانی کمک می کند چون که از طرفی گروه ها و جمعیت های انسانی جزئی از جامعه های زیستی و اکوسیستم ها هستند و از طرف دیگر انسان مانند هر موجود زنده دیگر عضوی از جامعه زیستی است و با آنکه در جامعه زیستی تغییرات زیادی بوجود می آورد، خالق آن نیست بلکه وجودش به وجود آن وابسته است.

اما این همه کافی نیست و مطالعه بوم شناسی عمومی را میتوان تنها بد عنوان مقدمه کار دانست چون که جامعه انسانی دارای چند اختصاص مهم است که حداقل از نظر کمیت آنرا از جامعه های زیستی دیگر متمایز میکند، از این قرار:

۱ - افراد جامعه گیاهی معمولاً در محل خود ثابت هستند و در برابر تغییرات عوامل محیط دگرگونی شکلی و ساختمانی پیدا میکنند. افراد جامعه های جانوری معمولاً متحرک هستند و در برابر تغییرات عوامل محیط رفتارشان دگرگون میشود ولی انعطاف رفتار انسان و دخل و تصرفی که وی می تواند در محیط زیست بکند به مراتب بیش از سایر موجودات زنده است.

۲ - انسان فرهنگ آفرین است، در حالی که سایر گونه های موجودات زنده چنین نیستند و یا اگر باشند، فرهنگ آفریده دست و مغز ناتوانشان بسیار ابتدایی است. بیشتر دانشمندان بوم شناسی عقیده دارند که بین اعمال زیستی جانوران و رفتار آدمها اختلاف عمیقی موجود است و وجود محیط طبیعی و محیط فرهنگی انسان در مطالعه با بوم شناسی انسانی باید مورد توجه خاص قرار گیرد.

۳ - گروه های انسانی بیش از سایر جامعه های زیستی قدرت تسلط بر محیط را دارا هستند. بدیهی است که اندازه گرفتن مقدار تسلط، کار آسانی نیست ولی انسان میزان آنرا در حدود نسبت صد درصد میدارد چون تصور میکند که با تهیه وسائل نهاده حنی مستقل از

که در تحت یک دسته عوامل محیطی فقط یک نوع فرهنگ متولد می شود و رشد می کند بلکه چه بسا که چند نوع فرهنگ در تحت شرایط محیطی جنگل های پهن برگ دوقاره بوجود آمده با یکدیگر تفاوت دارند.

موضوع تأثیر عوامل محیط طبیعی بر تمدن اقوام مختلف مورد بررسی دانشمندان قرار گرفته است و برخی از آنان مسحور قدرت تأثیر خاک بر تمدن هستند. درست است که در بوم شناسی انسانی نمی توان جماعات انسان را بدون در نظر گرفتن خاک که زیر بنای محیط زیست و وسیله اعشه و تغذیه او است مطالعه کرد ولی در این کار عده ای غلو کرده اند و نوع خاک مناطق قطبی را که دائمآ بخ بسته است (پرمافر است) (۱) مستقیماً مؤثر بر رژیم تغذیه و طرز زندگی سکنه آن می دانند و رژیم تغذیه و طرز زندگی زیر بنای ساختمان جامعه و روش اداره آن و بالاخره فلسفه و مذهب و نحوه اعتقادی که مردم آن منطقه به خدا دارند می دانند. بر طبق این نظریه هر نوع خاکی از لس و لیمون و خاک سرخ ولازرت و خاک سیاه و چرنوزیم و خاک سیر و زم و غیره نوع مخصوصی از جامعه و حتی مکتب ویژه ای از اعتقاد به خدا را پایه گذاری می کند.

در خصوص تأثیرات عوامل طبیعی بر گروههای آدمی سخن زیادی لازم نیست گفته شود و اگر تنها اظهار گردد که در چهار چوب علیت بوم شناسی انسان ، جبر مطلق عوامل طبیعی در کار نیست کافی خواهد بود . انسان نه تابع محض محیط هست و نه تابع محض محیط نیست ولی گاهی جبر به این نحو وجود دارد که نسان در عین حال تابع محیط هست و نیست و ازین نقطه نظر بوم شناسی انسانی با بوم شناسی عمومی تفاوت های فاحشی دارد چون که نحوه مقابله انسان با محیط طبیعی انسان را تاحد زینادی آقا و ارباب خود و محیط ساخته و امکان زیادی برای دخل و تصرف در محیط را به به او اعطای کرده است.

۵- تنها بنی آدم را « اعضای یک پیکر » و آفریده شده و از یک گوهر می دانند و سایر موجودات زنده چنین اختصاصی را ندارند و قدرت درد آمدن از درد اجتماع و درد

۶- نقش فرهنگ در بوم شناسی انسانی: اگر فرهنگ را به روش های زندگی بشر در زمان و مکان و شرایط مختلف تعبیر کنیم، فرهنگ شامل کلیه اقدامات اجتماعات بشری است خواه اجتماعات مزبور به عame مردم مربوط باشد و خواه به گروههای خاصی. باید دانست که فرهنگ عامه اساسی و کم تغییر است در حالی که فرهنگ شهری و فرهنگ فنی با سرعت تغییر میکند و از همین جهت است که در تعریف فرهنگ دو نوع اجتماع یعنی اجتماعات عام و گروههای خاص ذکر شده است.

فرهنگ بروی هم پدیده ای آمیخته با تعصب و ارتجاعی و کم تغییر است کما اینکه گروههایی که از سرزمین خود مهاجرت می کنند اغلب عادات و سنت های خود را حفظ می کنند و در کشورهای مثل کشورهای متحده امریکای شمالی که از بسیاری از نقاط جهان مهاجر پذیرفته اند، اختلافات زیادی بین گروههای مردمی که در زمانهای گذشته به آنها مهاجرت کرده اند مشهود است.

صرف نظر از این اختصاص می توان فرهنگ ها را فی نفسه به دو دسته تقسیم کرد.

یک دسته فرهنگ هایی که با محیط سازش حاصل کرده اند و برای مثال سیستم های فرهنگی زارعان کشورهای غنی اروپا را می توان ذکر کرد. گروههایی از مردم صنعت گر که خانه و کارخانه خود را بر روی دشت های آبرفتی رودخانه ها می سازند و بلا فاصله پس از ساختمان دستخوش سبل و هجوم آبرفت قرار می گیرند و مجبور به ترک دیار می شوند نمونه ای از دسته دوم است که با محیط طبیعی سازگاری حاصل نکرده اند.

کشاورزی بسیاری از مناطق کره زمین منهدم شده است و برای آگاهی از کم و کیف آن مطالعه فصل آخر کتاب اکولوژی پوشش زنده خاک تحت عنوان « قهر طبیعت یا نادانی انسان؟ کدام یک مسئول انهدام عوامل طبیعی ایران است؟ مخصوصاً توصیه می شود (مینندی نژاد، ۱۳۴۸).

مطالعه عوامل محیط و ارتباط آنها با فرهنگ مردمانی که در ارتباط با عوامل مزبور بسرمی برند گویای این حقیقت است که فرهنگ ها از عوامل محیط تأثیر می پذیرند ولی این واقعیت بدان معنی نیست

توسعه شهرهادر نتیجه وجود سائط نقلیه سبب پیوستن شهرهای اقماری به مرکز جمعیت می‌شود. گاهی شهرهای اقماری مستقل به زندگی خود دادمه می‌دهند و گاهی هم کلیه شهرهای اصلی و اقماری ناحیه وسیعی به هم پیوسته و «غول شهری» بوجود می‌آید مثل ناحیه عظیمی که حالا تهران بزرگ نام گرفته و در آن زراعات اطراف کلیه شاه راههای قدیم فی ما بین شهرها و آبادیهای اقماری مثل قلهک و تجریش و مهرآباد و قلعه مرغی و کهریزک و قاسم آباد از بین رفته و زمین‌های زراعتی زیر اسفالت و خانه و تأسیسات و خیابانهای شهری مدفون شده است.

دراقدامی که انسان نسبت به غول شهرسازی و فرار زندگی شهری و علاقه‌مندی به زندگی آرام در انزوا می‌کند مسائل بیولوژی و اجتماعی مطرح است که بسیاری از آنها با بوم‌شناسی عمومی مشترک می‌باشد. شاید بتوان استنتاج کرد که آدمی از طریق آزمون و خطافی ما بین فوائد اجتماع و انزوا سرگردان است، چون که تراکم جمعیت در محل سکنی می‌تواند به حدی برسد که فوائد زندگی اجتماعی تقلیل پیدا کند.

۸- یکی دیگر از مسائل بوم‌شناسی انسانی تغییر الگوی توزیع جمعیت بسیاری از نقاط جهان است. جمعیت عظیمی از زندگی کشاورزی روستایی به زندگی شهری رومی آورده‌اند و غول شهرهای وجود می‌آید و نحوه استفاده از زمین و خاک به کلی تغییر می‌کند و زندگی دام و دد و نخجیر بانی دگرگون می‌شود.

۹- شاید مهمترین مسئله بوم‌شناسی انسانی انفجار جمعیت آتی و رابطه آن با رفاه زندگی آدم است. در گذشته چندین بار ظرفیت جمعیتی جهان به علت کشف قاره جدید و اختراق روش‌های مؤثرتر تولید مواد غذایی بالا رفته است و در حال حاضر هم دنیا شاهد مرحله جدیدی از افزایش یا انفجار جمعیت است و منحنی انفجار به شکل حرف «س» فارسی با روش شکسته نویسی است یعنی منحنی از چپ به راست از انتهای دایره شکسته و کشیده حرف مزبور شروع شده و تدریجاً بالا رفته و به حدی تقریباً افقی رسیده است ولی در همین حد افقی نوسانات موجی شکل دارد.

دیگران را ندارند و برخوردار بودن از بهداشت و رفاه عمومی از اختصاصات انسان است و هر چه زمان جلو میرود وسیع و کوشش بشر متکر و سازنده در راه خلق نوئوسفر بیشتر می‌شود، نهادهای اجتماعی که خادم رفاه عمومی است توسعه می‌یابد.

۶- مطالعه اختلافات منطقه‌ای هر دو ناحیه‌ای که مورد قیاس قرار گیرد روش مؤثری را در مطالعات بوم‌شناسی انسانی بدست می‌دهد چون که هر ناحیه‌ای چه از نقطه نظر فرهنگی، گذشته و حال با سایر مناطق اختلافاتی دارد و از نواحی مجاور مستقل است.

اصلی که در اینجا مورد بحث است نه فقط برای شناخت وجوه افتراق مناطق است بلکه با تعیین خاص طبیعی و فرهنگی هر منطقه مبنیان مناطق بزرگی مثل قاره‌ها را تقسیم بندی کرده و نواحی مشابه را در یک گروه قرارداد. همچنین مناطق زیستی و مناطق اقلیمی و گروههای خاک روش‌های مناسبی برای تقسیم بندی مناطق جغرافیاً جهان است در حالیکه در تعیین مناطق کشاورزی صنعت و آموزش پژوهش و درآمد خالص و غیر خالص و غیره از شاخص‌های فرهنگی استفاده می‌شود نه از شاخص‌های طبیعی.

اشکال عمده آن است که آمار مورد استفاده در مطالعات علم اجتماع که اساس تعیین شاخص‌های فرهنگی است کشور به کشور تهدید وحدود واحدهای جغرافیاً سیاسی مراءات می‌شود و حال آنکه حدود سیاسی کشورها با مرزهای طبیعی همیشه یکسان نیست.

اغلب اصول رشد و توزیع جمعیت و هرم‌های سنی که در بوم‌شناسی عمومی مورد بحث است بر بوم‌شناسی انسانی قابل انطباق می‌باشد و بسیاری از اصول مزبور درابتدا برای انسان مورد تحقیق بوده است و بعداً برای جمعیت‌های جانوری و گیاهی منطبق شده است.

۷- چون عوامل پستی و بلندی در لوله کشی آب و گاز و فاصل آب و زهکشی و عوامل فرهنگی و تأسیسات مربوط به شهرسازی و هر نوع نقشه کشی مؤثر است، علیهذا برای جلوگیری از تغیراتیکه مستلزم هزینه‌های سنگین است باید در تهیه نقشه شهرها رعایت کلیه عوامل بشود.

گرسنه نتایج مطلوبی به بار نیاوردہ است.

هر وقت مسأله از دیاد نفوس مطرح می شود اغلب متکر ان به اصولی که توماس مالتوس در نشریه ای که تحت عنوان «مقالاتی درباره اصول جمعیت» شش بار بین ۱۷۹۸ تا ۱۸۲۶ به چاپ رسانید، می اندیشند و اصل کلی رشد جمعیت را به نسبت تصاعد هندسی در نظر می آورند. ولی باید توجه کرد که رشد جمعیت الى غیرالنها یه به نسبت مزبور نیست و در واقع رشد به چنین نسبتی صورت نمی گیرد و در هر حال معنی اصل کلی مزبور نه آن است که لزوماً جمعیت آن قدر رشد می کند که غذا برایش نماند. مالتوس نمی دانست که بین سه دسته عوامل متمکی بر تراکم و متناسب با تراکم و مستقل از تراکم جمعیت اختلاف است و عوامل دسته اول وسیله جلوگیری از از دیاد نفوس می باشند ولی به هر حال عادلانه نیست که مالتوس را پیغمیر کاذب بنامیم چونکه از عهده رسالت خود درمورد بیان و تعییر رشد جمعیت برآمده است.

در بیان افزایش جمعیت آینده جهان بین دانشمندان اتفاق نظر نیست چون که عده ای از زیست شناسان و علمای علم الاجتماع نسبت به آن در شمار «خوش بین ها» هستند و برخی دیگر از زیست شناسان و علمای علم الاجتماع در عدد «بد بین ها» و جالب آن است که قضاوت های هر دوسته عینی است. این اختلاف نظر به آن معنی است که اطلاعات کافی در دست نیست.

اما در یک موضوع اتفاق قول وجود دارد که هر قدر انسان بتواند از نفت پر و تثین تهیه و از آن تغذیه کند و عملکرد کشاورزی را بالا ببرد، معهذا جلوگیری نسبی از از دیاد نفوس لازم است زیرا که توسعه لا جرم محدود می باشد.

انسان می خواهد حاکم بر سرنوشت خود بشود و حال آنکه از تراکم جمعیت بسیاری از موجودات زنده بهتر از تراکم جمعیت نوع خود آگاهی دارد و این امر می باید تأمل را برانگیزد و او را به مطالعه شالوده ها و پایه های بوم شناسی بیش از پیش سوق بدهد و ابزار کاربرد آنها را بدستش بسپارد.

به دولت اصلی نمی توان تغییرات آینده جمعیت را پیشگویی کرد چون که اولاً نمی دانیم که ظرفیت جمعیتی جهان افزایش می یابد و یا آنکه افزایش نمی یابد و ثانیاً اطمینانی در کار نیست که سطح جمعیت جهان از ظرفیت جمعیتی بدیهی است در هر جمعیتی که وسایط محدود کردن تراکم در کار باشد، منحنی جمعیت بزودی موازی محور افقی می شود و از خط مجانب تجاوز نمی کند ولی هرگاه عوامل مزبور ضعیف باشد، جمعیت از میزان ظرفیت فزونی می گیرد و موجبات بیماری و قحطی زدگی مرگ از گرسنگی و غیره را فراهم می کند و سقوط جمعیت نهایی و اجتاب ناپذیر آن است.

در گذشته چندین بار اتفاق مذکور در جهان به وقوع پیوسته است، از جمله نوسان جمعیت اروپا و چین در قرون وسطی ذکر می شود. اگر هم ایرلند در سالهای قحطی سیب زمینی نیمی از جمعیت خود را به ایالات متحده امریکای شمالی نمی فرستاد، جهان پکبار دیگر هم شاهد تمز تکان دهنده و خشن مرگ و میر در جهت کاهش جمعیت می شد.

از جمله عوامل مؤثر محدود کننده جمعیت رقابت بین افراد گونه های مختلف و انگلها وجود گونه های ، طعمه جو و شکار کننده است.

بدیهی است دانشمندان بوم شناسی و مشولان تولیدات کشاورزی کشورها آرزو ندارند که تجدید جمعیت به منظور جلوگیری از انفجار جمعیت انسان از طریق گونه های طعمه جو و شکار کننده اعمال شود.

در جمعیت های ساکن مناطق صنعتی تعداد نفوس از طریق افزایش تراکم فی نفسه تثیت می شود و از جلوگیری بی حد و حصر آن جلوگیری به عمل می آید چون که مردم مناطق صنعتی با مشاهده تراکم بیش از حد نفوس آزادانه از از دیاد نسل جلوگیری می کنند و نسبت موالید نقصان می پذیرد ولی در جمعیت های ساکن غیر مناطق کشاورزی (دراکو سیستم های ساده ای چون هندوستان و چین) لگام جمعیت از طریق جلوگیری افزایش تولید مثل عملی نشده بلکه تراکم جمعیت روز بروز بالا رفته و زنجیره غذائی کوتاه شده و فلسفه های درخشش ده و پر زرق و برق مثل «دمو کراسی» برای این قبیل آدم های

