

مطالعات جغرافیای طبیعی،

بستر سازنده طرحهای توسعه روستایی

نویسنده: دکتر بهمن رمضانی (استادیار دانشگاه آزاد اسلامی رشت)

که این عامل بین نظم کالبدی و نظم عملکردی رابطه خود را نمایان می‌سازد و این انتلاق با شرایط طبیعی و محیط با توجه به الگوی مبانی فضایی است که توسط آن، کنترل و توسعه فیزیکی هدایت خواهد شد. چون توپوگرافی موجود، حاصل مقابل بین عوامل و عناصر طبیعی (اقلیم، زمین‌شناسی و تکتونیک، عامل انسانی و بیولوژیکی) می‌باشد که نهایتاً اشکال ویراً فضایی را بوجود می‌آورد؛ (روستای روایی، روستای روستاخانه‌ای، روستای دشنه، روستای تبهه‌ای، جهت‌گیری روستایی...) شناخت زیر این اشکال از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار می‌باشد.

هدف برنامه‌ریزی
از اهداف برنامه‌ریزی، پوشش سازمان یافته و آگاهانه جهت انتخاب بهترین روش به منظور رسیدن به اهداف یا هدف شخص دانسته‌اند (خوش‌فر - ۱۳۷۵) و برنامه‌ریزی جغرافیایی فیزیک برنامه‌ریزی خاص در یک قلمرو جغرافیایی (کشور، منطقه، محل یا روستا) می‌باشد. که در یک کنش مقابله و هماهنگ با نیازهای محلی و منطقه‌ای و برنامه‌ریزی‌های مربوط به آن می‌باشد. که این قلمرو جغرافیایی می‌تواند یک شهر، روستا یا گروهی از روستا و روابط بین شهر و روستا، درجه توسعه روستایی، مشارکت مردم در توسعه روستایی، بهره‌وری از پتانسیل‌های روستایی یا قلمرو جغرافیایی... می‌باشد.

مشارکت مردم در توسعه روستایی از روشهای پیشرفت‌های است که در مطالعات اولیه باید بهای لازم را به آن داد این مشارکت میسر نمی‌شود جز از طریق شناخت هنرها و عوامل علاقه‌مندی و استقرار فرد روستایی در فضای زیستی روستا، که از مهمترین آن عوامل، فضای طبیعی روستا است که باید به خوبی زیر آن شناخته شود. به طوری که حدود ۲۷ درصد کل

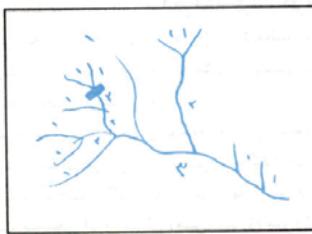
چکیده: هدف مطالعات جغرافیای طبیعی^۱ یاشناخت محیط، شناخت پایه‌ای از محیط یا سرزمین است که بستر و میدان عمل کلیه فعالیتهای انسانی و پدیده‌های موجود در طبیعت است و این پدیده‌ها از قانونهای یکسان تبعیت نمی‌کنند (دکتر رهنماهی - ۱۳۷۱) در نتیجه وضعیت موجود حاصل تبادل کنش و واکنش بر یکدیگر در طول سالیان دراز می‌باشد که شناخت وضعیت جدید در شرایط ابده‌آل زمانی، از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار می‌باشد. چون محیط اجتماعی، محیط اقتصادی ناشی از طبیعت است و محیط جغرافیایی خود شامل محیط طبیعی^۲ و اجتماعی^۳ و اقتصادی^۴ است. از انجاییکه مطالعات طرحهای توسعه روستایی در سه بخش طبیعی، اجتماعی، اقتصادی یا فضای، جمعیت و اشتغال متکرک گردیده است. بخش مطالعات طبیعی یا فضایی بسیار کم‌رنگ دیده می‌شود و یا تأکید لازم انجام نمی‌گیرد و این عامل تحریه‌ای تلح است که نباید تکرار شود.^۵

این مقاله کوشش دارد اهمیت بخش مطالعات جغرافیای طبیعی یا محیطی (فیزیوگرافی) طرحهای توسعه روستایی را از این دهد.

پیشگفتار شناخت فضا

در مطالعات محیطی با توجه به معرفه‌ری و اقلیم و مطالعات تاریخ گذشته آن می‌توان ایده‌یابی لازم را به دست آورد در کنار این ایده‌یابی که نهایتاً به شناخت وضعیت موجود و پیش‌بینی تغییرات آتی را بدنبال خود خواهد داشت به مرحله ارزیابی که تقریباً مرحله‌ای در تبادل عوامل مختلف با یکدیگر می‌باشد وارد می‌گردد و پس از آن به تصمیم و اجرا ختم می‌گردد.

شفارود و در فاصله ۵ کیلومتری از جاده آسفالت پونل، حوضه آبریز تقریباً بسته ارده امکان استفاده از آب جهت مصارف لوله کشی آب شرب و تولید برق توسط توربین مهیا شده است. به طوری که در روی ۲ رود و به ۱ این حوضه با ایجاد استخراج منبعی به مدت ۹ ساعت آب رودخانه جمع آوری و به مدت ۱۵ ساعت بعدی (داین زمان نیز آب جمع آوری و به میزان آب جمع آوری شده تخلیه می‌گردد) آب از استخر به سمت توربین در فاصله حدود ۲۰۰ متری پایین تر تخلیه می‌گردد و با گردش توربین برق روستای توریستی و زیبا در قلب کوههای تالش روشن می‌گردد و به همین صورت آب روستا نیز تامین می‌گردد (احداث توسط جهاد سازندگی). هرچند با شناخت وجه تسمیه روستا که از آرد کردن و یا آسیاب آبی در روستا خیر من دهد و سابقه طولانی از این عمل در روستا وجود داشته است، و این توان طبیعی به فعل تبدیل شده است و در تابستانها بذریای مسافران سیار استانی و خارج از استان است ولی اکنون با تمام زیباییهای شناخته مانده است.



نگاره (۱): حوضه آبریز ارده

ولی از نظر استقرار روستا و استفاده از مواهب طبیعی و توانهای توریستی نیاز به هدایت می‌باشد که در صورت عدم هدایت، تخریب به حد اکثر خواهد رسید و تخریب در رابطه مستقیم با رعایت نتمودن عناصر و عوامل طبیعی در توسعه یا احداث تابعه‌دانه و غیر عقلانی و با خود خودی است. (نگاره حوضه آبریز ارده)

نظریز چنین پتانسیلهایی در روستاهای ایران از نظر آب و باد فراوان وجود دارد که استفاده از منابع طبیعی از برنامه ریزیهای مهم مشارکت محیطی - استانی است. که خود نیاز به یک مطالعه مفصل در طرحهای توسعه روستایی را طلب می‌کند.

(۳) مورفوژوژی

حیات روستایی با قلمرو محیط یا جغرافیای طبیعی عجین شده است و همواره شعور پسر باید هماهنگ با استفاده از این قلمرو باشد و چنانچه طعم و آر انسان از این قلمرو بیشتر شود عدم تعادل و نهایتاً تخریب کم کم نمایان می‌گردد که نقش مراحل کنترلی یا به عبارت دیگر پس خور منفی دارای اهمیت فراوان می‌باشد و نگرش می‌ستمی و آموزش این نگرش در مجموعه طرحهای توسعه روستایی به صورت آموزش‌های تربویجن الزامی می‌باشد.

جمعیت فعال کشور در سال ۱۹۹۰ میلادی (طبق آمار سازمان ملل) و در سال ۱۳۶۵ شمسی از کل شاغلان ده ساله و بیشتر ۲۹/۵ درصد در بخش کشاورزی فعالیت داشتند (انگلستان ۲٪، ۵۰/۴٪ و آمریکا ۲/۴٪) که با توجه به حجم بالای فعالیت روستایی، دخالت‌های غیرسازگار با محیط نه تنها موجب پیشرفت نخواهد شد بلکه موجب به هم خوردن اکوسیستم طبیعی روسنا می‌گردد^۶ (آسایش - ۱۳۷۴) که در بعضی از موارد پس از مطالعات اولیه طرحهای روستایی، اقدام به رعایت و کنترل مسائل زیست محیطی می‌گردد ولی چون برخه اکوسیستمیک آنها شناخته نشده، و یا رعایت نمی‌کنند مشکلات خاص خود را برای روسنا به همراه خواهد داشت که این امر مشارکت مردم را در توسعه اجرای طرحها باکنند یا عدم تسریع موافقه می‌سازد.

متداول‌وژی یا روش شناس مطالعات

(۱) موقع جغرافیایی که عبارت است از عنصر کجایی و چگونگی محل می‌باشد.

(۱) موقع عمومی (نیم‌کره) شمالی - جنوبی
(بخش) شرقی و غربی، شرقی، شمال شرقی،
جنوب شرقی

موقع جغرافیایی

(۲) موقع خصوصی (طول و عرض) غربی،
جنوبی غربی، شمال غربی، شمالی، شمال
شرقی، شمال غربی، جنوبی، جنوب شرقی،
جنوب غربی

این موقعیت می‌تواند به طور دقیق از ارده گردد. امکان مقایسه یک نقطه در سطح محل یا منطقه و در سطح ملی و نهایتاً در سطح سیارهای آنرا به تجسم فضایی درمی‌آورد و عوامل تأثیرگذار جهانی و نهایتاً عوامل تأثیرگذار در سطح منطقه و محل را از یک حد کل بینی و ارتباطات جهانی آن هموار در نظر داشته باشد.

(۲) نقشه

نقشه از ابزار لاینک پخش مطالعات محیطی است، نقشه‌های توپوگرافی، مورفوژوژیکی، اشکال بهره‌برداری، پوشش گیاهی، جاده‌ها، روستاهای، اقلیم، زمین‌شناسی، توده‌های قدیمی، کوههای جوان، حوضه‌های روسی، چشم‌اندازها، خاک، دفع، آبهای سطحی پا روان آبهای، جریان آبهای زیرزمینی، ... از مهمترین ابزار یک برنامه‌ریزی روستایی است که باید توسط متخصصان جغرافیای طبیعی تهیه گردد و این عامل خطرات ناشی از سیل، لغزش، انحراف آهای، جهت ساختمنها در دامنه‌ها، در نظر گرفتن قوانین زیست‌کنگری انتشار، در نظر گرفتن شباهای تند دامنه‌ای، استفاده از عمق مناسب خاک و نوع صحیح شخم، استفاده از پتانسیل‌ها و توانهای طبیعی روستا را جهت عمران و آبادانی مهیا می‌گردد و به طوری که در روستای ارده، در ارتفاع حدود ۱۶۰۰ متری در سرچشمه رودخانه



خصوصیات	اقلیم گرم و خشک (مرکزی)	اقلیم سرد و مرطوب (جنوب)	اقلیم سرد و مرطوب (شمال)	اقلیم سرد و مرطوب (کوهستانی)
تپه‌گرافی	زمین پست برای جریان هوای خشک	زمین پست برای استفاده از اوزش باد	در شب تپه هار	زمین پست برای بودن از طرف قلهای سرد
جهت‌گیری	شرق و جنوب شرقی	جنوب	جنوب و جنوب شرقی	جنوب و جنوب شرقی
ساخت و بنا	فرشده و نزدیک به هم	پراکند و جدا از هم	پراکند و جدا از هم	فشرده و نزدیک به هم
معابر	تگ شرقی - غربی	عریض شرقی - غربی	عمرده بالا	تا: ۱۷
درجه مناسب	۲۵-۳۵			۱۲-۱۷
برای باد				جنوب و جنوب شرقی

اطلاعات و لوازم ماشینی (رايانه)، ... قابل تهيه و محاسبه است.

۴- اقلیم

اين عامل تعين کننده طراسی ها و نسخه استقرار مجتمع های زیستی در طرحهای توسعه است و شیوه سکونت از اين عامل می باشد و ساده ترین نوع تطبیق انسان، در مساري خاص روتا است البته باید يادآوري نمود که در طول ۳۰ ساله گذشته روند ايجاد مساكن، معماری سنتی مناطق به مقادير زيادي رنگ باخته است، مخصوصاً در نواحی شمالی مساكن بسيار طبیعی با اقلیم ملائم طول سال به مسكن با اقلیم غیر ملائم با فصول داده است - بطوريکه در زمستان نیاز به سایل گرمابشی و در تابستان استفاده از سایل سرمایشی هزینه برا، لازم و ضروری است. در غیرابن صورت آسایش لازم وجود نخواهد داشت.

از طرف دیگر خاک نیز تابع اقلیم می باشد و اتفاق خود نیز شناختن کلید شناسایی محیط چهارفاصلی و فعالیت های انسان است.

اقلیم و محیط مسکونی

توجه به نیروهای طبیعی و زوال ناپذیر با بسیار بطنی که طول عمر انسان قادر به درک سریع آن نمی باشد نظیر آفات، باد و آب و ... می تواند منبع ثروت و انرژی همیشگی برای روتا باشد.

آسایاب های بادی، آسایاب های آبی، توربینهای آبی روتایی، توربینهای بادی روتایی از منابعی هستند که در بهبود شرایط زیستی در آینده دارای اهمیت فراوانی می باشند هرچند، ماسین خورشیدی نقش فرازینده خود را در کشورهای آفتاب خیز نشان خواهد داد، ساختمنهای همانگ با اقلیم با طراسی اقلیمی می تواند کیفیت حرارتی و آسایش لازم را به همراه داشته باشد.

به طوری که جهت اقلیم چهارگانه ایران می توان به طور خلاصه (جدول بالا) را ارایه داد (اداره کل بهسازی جهاد سازندگی - ۱۳۷۰) و با توجه به اقلیم مناطق مصالح به کار برده شده نیز در اقلیم مختلف متفاوت است به طوری که همواره باید ساخت با مصالح محلی در محیط

احتیاج انسان به طبیعت در صورت محاسبه به مرتب بیش از نیاز طبیعت به انسان است و عمران و آبادی روستاهای ناشی از طرحهای توسعه روستایی نهایتاً باید منجر به رفاه و آسایش انسان گردد و اگر این طرحها قادر عوامل جهت حفظ سیستم طبیعی توشه به باشد باید محدودیت توسعه را در این طرحها پیش بینی نمود که این امر از نفعهای بسیار مهم محققان و مهندسان مشاور مجری طرحها می باشد.

با توجه به این که طرحهای توسعه روستایی مجموعاً یک فرآیند پیچیده می باشد. عمران فیزیکی مانند تامین آب، انتقال آب، پوشش اهار، پکارچه سازی، حفاظت خاک، اصلاح بذر و نهال، سمعوم آفات نباتی و مسایل زیست محیطی آن و لغزش زمین، مبارزه بیولوژیکی، شیوهای نایابدار، ... به طور کلی وابسته به عوامل بیهیع و محیط است که در قالب مطالعات زمین شناسی و زلزله‌گردانی مطالعه می گردد و مسایلی نظری:

- توصیف و شناسایی صخره ها و چشم اندازه های سنگ شناسی;
- سن تقویس و نسبی و تاریخ زمین شناسی ناحیه;
- چمگرنگی شکل طبقات و چینه شناسی;
- پدیده روانگرایی یا آبگرنگی (در زلزله ۳۱ خرداد ۱۹۶۴ از عوامل مهم تخریب مناطق روستایی بوده است (دکتر رمضانی - ۱۳۶۹)؛
- خاک و سنگ مادر؛
- خاک پیگانه با سنگ مادر ناحیه؛
- خاک قلایی - اسیدی؛
- حرکت شیوه های نایابدار؛
- خوش نامحسوس خاک؛
- جایه گایی روانه ای، لغزش، خوش؛
- فرسودگی کنار نهرها یا فروریزش دیواره ها (مانند روستای خالمه سرا - نالش گیلان)؛
- گسله اه؛
- درجه آبگیری، تهویه بذری - حاصلخیزی، کود بذری،

میکرو اگانیسم های موجود خاک - همه این مسایل با بررسی کتابخانه ای، میدانی و روش های مناسب ترکیب اطلاعات و اخذ

- مجله مسکن و انقلاب.
- (۷) رمضانی - دکتر بهمن - ۱۳۶۹ - زلزله خیزی ناحیه گیلان - سازمان بنزمه و بودجه گیلان.
 - (۸) رهنماei - دکتر محمد تقی - ۱۳۷۱ - توانهای محیطی ایران - مرکز مطالعات وزارت مسکن و شهرسازی.
 - (۹) طاهری - دکتر - ۱۳۷۴ - تاثیر عوامل فیزیکی و انسانی بر ماسکن روستایی مناطق خشک و نیمهخشک - مجله مسکن و انقلاب.
 - (۱۰) کسامی - مرتضی - ۱۳۶۹ - اقلیم و معماری خرمشهر - مرکز مطالعات وزارت مسکن و شهرسازی.
 - (۱۱) کسامی - مرتضی - ۱۳۶۸ - راهنمای طراحی اقلیمی - مرکز مطالعات وزارت مسکن و شهرسازی.
 - (۱۲) کوچک ساری - هاشم - ۱۳۷۳ - لزوم مطالعات جغرافیایی در توسعه روستایی - مجله مسکن و انقلاب.
 - (۱۳) گروه پژوهش معماری و انتیمی ایران - ۱۳۶۷ - تراپیک روستایی.
 - (۱۴) ودیعی - دکتر کاظم - ۱۳۴۸ - راهنمای مطالعات جغرافیایی و عمرانهای منطقه‌ای - دهخدا.

پاورق:

- (۱) در بعضی از مطالعات به عنوان مطالعات محیطی و یا فیزیک‌الای ارایه می‌گردد که مفهوم وسیع کلمه عنوان مقاله را دربریندارد.
- (۲) مساحتی از پیکربندی فضای است که تحت دخل و تصرف انسان بوجود می‌آید.
- (۳) استقرار اشکال تجمع انسانی است.
- (۴) اشکال معيشی گردنهای انسانی و اجتماعی است.
- (۵) مطالعات آمایش سرزدهین البته باید ذکر کرد که در مطالعات مهندسین مشاور سپهان، پخش جغرافیای طبیعی به خوبی بدده شده بود در مه بخش الکمی و سرزمین، جمعیت و جوامع، اشتغال، تمنیر گردیده بود که بخش جمعیت و اشتغال بسیار خوب تجزیه و تحلیل آماری می‌گردد ولی چون بخش اقلیم و سرزمین بسیار کم با غیرتخصصی دیده می‌شود در عمل پیش‌بینی، با وضعیت حاضر و موجود تعظیل لازم را نداشت لذا بعداً مطالعات به شکل دیگر و توسط ارگان دیگر تکرار گردید و این عمل تبادل در طرحهای روستایی (هادی - بهسازی - ساماندهی ...) تکرار گردد و عامل مطالعات محیطی با جغرافیای طبیعی باید بسیار پروریگ دیده شود تا سستر آماده فعالیتهای پیش‌بینی گردد.
- (۶) در طرحهای توسعه روستایی، جهت جمع آوری زیاله طراحی لازم انجام می‌گردد ولی چنانچه عوامل مرتبط با آن (رعایت فنون بهداشتی، حمل و نقل، دفن، ...) انجام نگردد نه تنها زیاله جمع آوری بهداشتی نمی‌گردد بلکه تبدیل به کارخانه مگس سازی برای روستا می‌گردد در صورتی که به طور طبیعی در روستا حدود ۹۷٪ زیاله قابل بازیافت به صورت کود طبیعی می‌باشد که در یک روای طبیعی به طول اتوماتیک تجزیه می‌گردد.

روستایی هماهنگی داشته باشد به طوری که دکتر طاهری (دکتر طاهری - ۱۳۷۴) در مناطق خشک و نیمه خشک ایران آمار ذیل را ارایه داده است.

۱۴٪ خشت گل (خاک روستایی)

۲۲٪ سنگ

۱۱٪ حصیر

۱۰٪ چادر

۷٪ چوب

۶٪ بقیه مصالح مرغوب و با دوام نظری اسکلت فلزی، بتون، آجر

و آهن و سنگ.

با توجه به جدول بالا حدود ۸۰٪ از مصالح مربوط به خشت، گل و سنگ می‌باشد. و با حدود ۹۲٪ از ماسکن روستایی سیستان و بلوچستان، هرمزگان - کرمان از ماسکن حصیری یا کبر به صورت گندید می‌باشد.

مطالعه بخش اقلیم بسیار ظریف و پیچیده و به طور دراز مدت می‌باشد.

آمارهای درجه حرارت، باران، بخندان، باد، آلودگیها، روزهای بارانی، روزهای برفی، طول مدت خشک، و ... از مهمترین مسائل بررسی طرحهای توسعه روستایی می‌باشد. که مسائل مربوط به منابع آب و دفع آبهای سطحی، آلودگی خاک و آب، سیلابها و دور برگشت آنها را به همراه دارد. البته تبخیر آب و میزان آب، پشمدها، قنوات، سفرهای آبهای زیرزمینی تیز از اهمیت لازم خود برخوردار می‌باشد.

بررسی پوشش گیاهی، پوشش چانوری و پیچان رودها، دیس رودخانه‌ها و سطوح اساس رودخانه‌ای و آبرفت‌های خاک و منابع آب (سطع‌الارضی، تحت‌الارضی) از مسائل بسیار عمده و پیچیده طبیعی است که هر ساله باید در طرحهای توسعه روستایی ملاحظه نظر گردد که نیاز به تفصیل در مقاله جداگانه دارد. □

منابع و مأخذ:

- (۱) اداره کل بهسازی و مسکن، جهاد سازندگی - ۱۳۷۰ - اصول و مبانی طرح‌ریزی کالبدی مناطق روستایی - نشریه شماره ۳.
- (۲) آسایش - دکتر حسین - ۱۳۷۴ - جایگاه مطالعات روستایی در برنامه‌ریزی توسعه روستایی - مجله مسکن و انقلاب.
- (۳) بهرامی - عسکر - ۱۳۷۵ - چایچایی تودهای - مجله مسکن و انقلاب.
- (۴) ساتمی نژاد - حسین - ۱۳۷۴ - کاربرد جغرافیا در عمران فیزیکی روستا - مجله مسکن و انقلاب شماره ۹.
- (۵) خوشفر - غلامرضا - ۱۳۷۵ - اصول برنامه‌ریزی روستایی - مجله مسکن و انقلاب.
- (۶) خوشفر - غلامرضا - ۱۳۷۴ - جمع آوری اطلاعات برای برنامه‌ریزی