

نقشه کشی مشارکتی

آماده سازی

- آماده سازی مواد: نقشه‌ها، طلق‌ها، کارتهای علامت گذاری و نشانه گذاری، پست ایت؛
- توسعه طبقه بندی پوشش زمین و کاربری اراضی
- انتخاب مشارکت کنندگان و ونیو برای تمرین نقشه کشی

نقشه کشی مشارکتی

نقشه کشی مشارکتی دو روز به طول می انجامد (یک روز با زنان و یک روز با مردان)؛ یا یک روز با هر دو جنسیت در گروه های مختلف و دو نقشه. این بخش شامل چهار فعالیت می شود:

فعالیت 1: نقشه کشی از پوشش زمین¹، کاربری اراضی و ویژگیهای کلیدی چشم انداز (قلمرو)؛

فعالیت 2: نقشه کشی مناطقی مانند ماهیگیری، کشاورزی، مرتع داری و جمع آوری گیاهان وحشی، گیاهان دارویی، علوفه، کود سبز و ...

فعالیت 3: ارزیابی خدمات اکوسیستم (ES) که توسط کاربری اراضی و پوشش زمین طبیعی و مدیریت شده آماده شده است.

فعالیت 4: فهمیدن تغییرات کاربری اراضی و سناریو توسعه کاربری اراضی در آینده

1. آماده سازی برای تمرین نقشه کشی

1.1: مواد

نقشه: ما به چاپ دو نقشه² از چشم انداز (قلمرو) نیاز داریم (یک متر در یک متر یا بزرگتر)، ما باید از عسکهای ماهواره لندست با مقیاس 1:70000 با پوشش 37 کیلومتر با شعاع در اطراف جامعه نیاز داریم. شعاع در صورت نیاز میتواند بزرگتر نیز باشد. به طور مثال در نمونه عشایر. ناتالیا به ما کمک خواهد کرد برای گرفتن نقشه، لطفاً برای ما مختصات روستا (ها) را ارسال کنید. جایی که قرار است در آنجا کار کنید.

طلق‌ها: در طول فعالیت 1، 2 و 4، ما باید نقشه را با شفافها پوشش دهیم تا شرکت کنندگان نقشه کشی را روی آن انجام دهند. (کشیدن و علامت گذاری ویژگیهای مختلف). ما حداقل به 4 طلق نیاز داریم که سایز آن باید مانند نقشه باشد. در طول نقشه کشی باید مطمئن باشیم که طلقها کاملاً روی نقشه ها ثابت شده باشد تا کار دقت لازم را داشته باشد. همچنین نقشه دارای مختصات است (با ستاره مشخص شده است) به منظور تسهیل طبقه بندی اطلاعات بهتر است که روی طلقها علامت زده شود (نقشه 1).

بعد از پایان هر فعالیت یک عکس از نقاشی های کشیده شده روی طلقها گرفته شود برای ژئورفرنس کردن و دیجیت کردن داده ها (نقشه 1). عکس باید به صورت کاملاً عمود گرفته

1 پوشش زمین (land cover): پوشش فیزیکی سطح زمین شامل چمن، آسفالت، درختان، زمین خشک، آب و ... است.

2 فعالیت یک و دو یک نقشه نیاز دارد و فعالیت 4 دو نقشه نیاز دارد.

شود تا انحرافات نداشته باشیم. لطفا هر طلق را با اطلاعات مناسب بزنید مانند نقشه زنان، جامعه، تاریخ، این داده‌ها برای سیستماتیک کردن جمع آوری داده‌ها است.

علامت‌ها و کارت‌های کدگذاری برای فعالیت 3: در فعالیت شماره 3 هر شرکت کننده 10 کارت کد گذاری 10 خدمات اکوسیستم که در جدول شماره یک آمده است، خواهد داشت. باید نام شرکت کنندگان ثبت شود و با کد مخصوص برای هر کدام مشخص شود.

هر کارت برای یک سوال از خدمات اکوسیستم است. به عنوان مثال «از کجا آب آشامیدنی برای استفاده به دست می‌آیند؟» روی هر کارت به زبان محلی و انگلیسی و با کد هر شرکت کننده در کارگاه نوشته میشود.

در زامبیا کارت‌ها حتی علامت‌هایی را داشت که نشان می‌داد در سال‌های خشک و یا بارانی وضعیت چگونه است (شکل 2).

به علاوه ما نیاز داریم تا علامت‌هایی را برای تمام انواع پوشش زمین و کاربری زمین‌ها آماده کنیم.

اعداد خاص روی کارت‌ها ما را قادر می‌سازد که بدانیم کدام پوشش زمین و کاربری زمین توسط جنسیت‌ها و ارزیابی هر خدمات اکوسیستم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

1.2. طبقه بندی پوشش زمین و کاربری اراضی

شناسایی انواع اصلی پوشش زمین و کاربری اراضی با آگاهان کلیدی و راه رفتن عرضی. این به شما کمک میکند که تمرین نقشه کشی و آماده سازی برای فعالیت 3.

1.3. سازماندهی شرکت کنندگان و وینیوو برای نقشه کشی

تمرین نقشه کشی یا حداکثر 20 نفر در هر جامعه انجام خواهد شد. 10 مرد و 10 زن. اگر امکان داشته باشد آنها نباید زوج باشند تا اطلاعات وابسته به هم در نیاید. تقسیم شرکت کنندگان با جنیست به ما نشان می‌دهد تفاوت‌های کاربری زمین و خدمات اکوسیستم را بین زنان و مردان. باید حواسمان باشد که بین انجام فعالیت‌ها شرکت کنندگان استراحت کنند.

2. تمرین نقشه کشی

2.1. فعالیت 1: نقشه کشی پوشش زمین، کاربری زمین و ویژگی‌های کلیدی قلمرو (چشم انداز)

1- پوشش نقشه با طلق شماره یک.

2- باید از شرکت کنندگان خواسته شود که ویژگی‌های کلیدی (رودخانه، جاده، استخر و ...) و مکان دقیق جامعه نشان داده شود. این به همه کمک میکند که خودشان را بتوانند در نقشه تجسم کنند. مطمئن شوید که برای این کار زمان مناسب صرف کردید. به دست آوردن نتایج درست از جامعه بستگی به این دارد که آنها بتوانند به خوبی قلمرو (چشم انداز) خود را درک کنند.

.Make sure you assess, clarify and apply the scale and orientation concepts

3- سپس از مشارکت کنندگان درخواست شود که رسم کنند منابع طبیعی و پوشش زمین و کاربری‌های اراضی طبیعی و مدیریت شده را با رسم پلیگن نشان دهند.

4- قبل از اینکه به فعالیت شماره دو بروید باید از طلق شماره یک برای ژئورفرنس کردن و دیجیت کردن اطلاعات عکس گرفته شود.

2.2. فعالیت 2- نقشه کشی مناطقی ماهیگیری، کشت محصولات کشاورزی، تعلیف علوفه و جمع آوری گیاهان وحشی

1- پوشش نقشه با طلق شماره 2

2- از شرکت کنندگان خواسته شود تا هریک از این مناطق را روی طلق مشخص کنند.

- ماهیگیری
- زراعت
- تعلیف دام
- جمع آوری غذاهای وحشی، گیاهان دارویی و گیاهان برای استفاده از کود سبز، علوفه و مواد کمپوست؛

سمبل‌های مختلف می‌تواند برای هر چهار طبقه استفاده شود: ضربدر برای زراعت، مثلث برای ماهیگیری، مربع برای تعلیف و دایره برای غذاهای وحشی و گیاهان دارویی.

3- از نقاشیهای کشیده شده روی طلق شماره دو عکس گرفته شود. نقشه 3 یک نمونه از اطلاعاتی است که ژئورفرنس و دیجیت شده اند.

2.3. فعالیت 3- ارزیابی خدمات اکوسیستم

خدمات اکوسیستم در یک بازی شبیه استفاده از علائم برای انواع کاربری اراضی و پوشش زمین و کارتهای کدگذاری، ارزیابی میشود.

علامت‌های تمام انواع زمین‌های طبیعی و مدیریت شده – برای هریک از انواع کاربری اراضی و پوشش زمین روی یک تکه کاغذ علامت‌هایی مشخص شود. برای مثال، یک تکه کاغذ با علامت جنگل، با کلماتی که به معنی جنگل در زبان محلی است. علامتها را در اتاق توزیع میکنیم. این علائم نشان دهنده قلمرو (چشم انداز) هستند.

کارتهای کدگذاری شده: آماده کردن کارتهای کد گذاری شده با یک شماره خاص و سوال (به انگلیسی و زبان محلی). این اعداد خاص نشان دهنده هریک از شرکت کنندگان در کارگاه هستند- برای مثال شرکت کننده با شماره یک، ده عدد کارت خواهد گرفت- هر کارت با یک سوال از جدول 1- کشاورز 2، 10 عدد کارت خواهد گرفت که روی آنها عدد دو نوشته شده با یکی از سوالات جدول 1. و به همین شکل ادامه می یابد.

سوال به سوال باید پرسیده شود و به شرکت کنندگان اجازه داده شود که به اطراف حرکت کنند تا ارتباط مناسبی بین هر سوال و انواع پوشش‌های زمین پیدا کنند و آن کارت را آنجا بگذارند. به طور مثال سوال اول پرسیده شود «برای تامین منابع آبی برای مصارف انسانی به کجا میروید؟» پس از آن تمام شرکت کنندگان به دنبال بهترین جواب برای سوالشان میگردند (به طور مثال دریاچه یا جنگل) – سپس به سراغ سوال دوم خواهیم رفت.

به شرکت کنندگان کارتهای اضافه داده میشود در صورتی که یکی از خدمات اکوسیستم با یک یا چند نوع زمین آماده می‌شود

جدول 1: خدمات اکوسیستم و سوالات برای کارت‌ها		
شماره	انواع	ارزیابی خدمات اکوسیستم
1	تامین	آب برای مصارف انسانی را از کجا می‌آورید؟
2	تامین	آب برای مصارف کشاورزی را از کجا می‌آورید؟
3	فرهنگی	کدام منطقه یا مناطق برای مناسبات فرهنگی مهم است؟
4	تنظیم کننده	کدام منطقه یا مناطق برای کاهش اثرات ناشی از سیل مهم است؟
5	تنظیم کننده	کدام منطقه یا مناطق برای کاهش اثرات خشکسالی مهم است؟
6	تنظیم کننده	کدام منطقه یا مناطق برای کاهش اثرات فرسایش خاک مهم است؟
7	تنظیم کننده	کدام منطقه یا مناطق برای حفظ حاصلخیزی خاک مناسب است؟
8	تنظیم کننده	کدام منطقه یا مناطق برای گرده افشانها مهم است؟
9	تنظیم کننده	کدام مناطق برای حیات وحش مهم هستند؟ (به عنوان مثال برای جفت‌گیری، تعلیف، تخم ریزی و مهاجرت)
10	تنظیم کننده	کدام منطقه یا مناطق برای کنترل آفات مهم است؟

2.4. فعالیت 4- چشم انداز (قلمرو) گذشته و آینده

شرکت کنندگان را به 2 گروه تقسیم میکنیم (هر گروه 5 نفر).

- 1- پوشش نقشه با طلق شماره 3. از شرکت کنندگان در گروه یک بخواهیم که یک نقشه از پوشش زمین و کاربری اراضی در گذشته رسم کنند (مثلا 40 سال قبل) مانند روشی که در نقشه شماره یک از آن استفاده شد. با رسم پلیگن در یک نقشه.
- 2- پوشش نقشه با طلق شماره 4. از شرکت کنندگان در گروه دو خواسته شود که تصور کنند و رسم کنند چه اتفاقی برای چشم انداز (قلمرو) در 40 سال آینده خواهد افتاد.

2.5. بحث نهایی

بحث کنیم در مورد تفاوتها بین گذشته، حال و آینده در نقشه قلمرو بحث شود.

جدول 2: چک لیست- قبل، حین و بعد از نقشه کشی
قبل از کارگاه نقشه کشی
چاپ نقشه ها
سازماندهی مواد برای نقشه کشی: طلق، نشانه‌ها و کاغذ
انتخاب شرکت کنندگان و سازماندهی مکان کارگاه
آماده کردن طبقه بندی پوشش زمین و کاربری اراضی
آماده کردن نشانه ها برای پوشش زمین و کاربری اراضی طبیعی و مدیریت شده برای فعالیت شماره 3
آماده کردن کارتهای کدگذاری برای فعالیت شماره 3
مهیا کردن پذیرایی (ناهار، چای، قهوه، شیرینی). میشود به یک نفر از جامعه پول داد تا این مواد را آماده کنند.
نقشه کشی مشارکتی (2 کارگاه نقشه کشی، هرکدام یک روز)

مقدمه
تهیه کردن لیست شرکت کنندگان: جمع آوری داده ها در مورد شرکت کنندگان (نام، سن، جنسیت، نام روستا)
فعالیت 1- نقشه کثی پوشش زمین، کاربری اراضی و ویژگیهای کلیدی
فعالیت 2- شناسایی محل‌های ماهیگیری، زراعت و باغداری، تعلیف دام و جمع آوری گیاهان وحشی
فعالیت 3- ارزیابی خدمات اکوسیستم
فعالیت 4- قلمرو (چشم انداز) گذشته و آینده
آنالیز داده‌ها
ژئورفرنس و دیجیت کردن داده های بدست آمده از فعالیت 1، 2 و 4 و نوشتن نتایج حاصل از فعالیت 3

پیاده روی عرضی؟؟؟ TRANSET WALK

یک راه برای توضیح پیاده روی عرضی در پارکراف پایین آمده است.

باید نقشه را با خطوطی به زونهای میکرو اکولوژیکال تقسیم کرد. بعد از آن تیم محقق هر تکه را با پا یا ماشین و یا ... طی کنند. بهتر است با سرعت کمتری این کار انجام شود تا تمام جزئیات دیده شود. در زمان قدم زدن میتوانیم تمام جزئیاتی که مبینیم را داشته باشیم. در لینک زیر میتوانیم سوالات را پیدا کنیم.

سوالات نمونه

- وقتی که گروه در زون های مختلف حرکت میکند باید مشاهده کند که در کجا نوع خاک تغییر میکند؟
- آیا کاربریهای اراضی مختلف در میکرو اکولوژیک زونهای مختلف هستند؟
- چراگاه و محل آشامیدن آب حیوانات کجاست؟ آیا درگیری برای هریک از این فعالیتها وجود دارد؟
- آیا حیوانات از خارج روستا می آیند برای استفاده از قلمرو خود؟
- چگونه استفاده از زمین در زمانهای مختلف سال؟
- آیا عبور از گروه از طریق هر مناطق communally متعلق؟ اگر چنین است، آن را یک فرصت برای شروع به پیدا کردن چگونه مدیریت آنها است.