

# GLOBE

bo makegonija

ГЛОБАЛНО УЧЕЊЕ И НАБЉУДУВАЊЕ ВО ПОЛЗА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

## ПРЕЗЕНТАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

МАКЕДОНСКИ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА



## Какви мерења се вршат?

За своје место за испитување на земјината покривка треба да се направат овие основни мерења:

- Да се одреди географската ширнина, географската должина и надморската висина со помош на GPS-априкот.
- Да се изврши класификација на земјината покривка со помош на MUS-априкот.
- Од центарот на местото да се направат фототриумф кон четирите главни правци: исток, запад, север, југ.
- Се врши биометрички мерења - ако е потребно.
- Да се изготви карта на земјината покривка (речни или комјунитерски - со користење на MultiSpec- софтверот.)

5

## Кога се вршат мерењата?

Мерењата се вршат Протоколот за Местото за испитување на земјината покривка и Биометричкиот протокол најдобро е да се направат во време кога вегетационата акциозност е најголема. Ако постои опасност за поврнување на местото со цел да ги следите промените може исто да го правите еднаш годишно во исто време, или два пати во годишната (или повеќегодишната) еднаш кога вегетацијата е најактивна и еднаш кога е најмалку активна (на пр. Во сушен период или во зима).

6

## Како да почнете?

- Наједноставно е да се почне со испитување на сите ливадски парцели.
- Нека учествуват на ТМ - снимка одберат место за испитување на Земјината покривка
- Нека одберат околу месна комјунитерска организација (за почеток доволно е едно место)
- Следната година зголеми го бројот на места што ќе ги испитате.

7

## Предлог методологија за спроведување на испитувањето на Земјината обвивка

МЕТОДОЛОГИЈА ЗА СОБИРАЊЕ ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИНАТА ПОКРИВКА

На сликата сликата или дигитална слика на вашето ГЛОБЕ истражувајте место за испитување со идентификување/ означување на областа на сликата во склад на вашето ГЛОБЕ истражување место за одредете разликите помеѓу земјината покривка.

За Место за испитување на земјината покривка одберете област хомогена земјината покривка

Спроведете Протоколот за Местото за испитување на земјината покривка

Ако е потребно, спроведете соодветни мерења за да ја одредите точната MUS-класа

Спроведете ги Протоколите за биометрички мерења.

## Предлог мето дологија за спроведување на испитувањето на Земјината обвивка

### МЕТО ДОЛОГИЈА ЗА ПРТАВЕ НА КАРТА НА ЗЕМЈИНАТА ПОКРИВКА И СЛЕДЕВЕ НА ДРУМЕНТЕ

Оберете доволно места за испитување во збојнати поврзани за да го прикажете вашето ГЛОБЕ испитувачко место.

Со употреба на Протоколот за нивно цртање на картата на збојнати поврзани.

Класификацијата / нивната карта цртање на картата на вашето ГЛОБЕ испитувачко место.

Со употреба на Протоколот за нивно цртање на картата на збојнати поврзани.

Опишете го местото на збојнати поврзани на вашето ГЛОБЕ испитувачко место.

Анализирајте ги резултатите што се случуваат во вашето ГЛОБЕ испитувачко место според тоа што протоколот ја содржи анализата на резултатите.

## Кои инструменти и техники се користат?

1. **MCU** – ситен мотил илшо го користат **ГЛОБЕ** за класифицирање на земјината покривка
2. **Денсio мeйap** - инструмент за одредување на покривката на сводот како дел од био-мeйapскиe мeрeвa
3. **Клoнo мeйap** - инструмент за мeрeвe нa висината на дрвo кaкo дел од био-мeйapскиe мeрeвa
4. **Чeкoрeвe** - тeхникa кoјa сe кoристi зa лeснo мeрeвe нa рaспoлoжнa

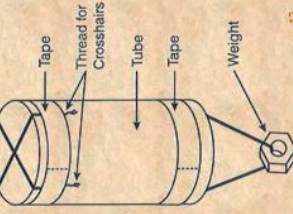
## 1. MUC - систем

За одредување на класификацијата на земјината покривка **ГЛОБЕ** го користат **Модифицираниот UNESKO Класификациони (MUC) систем** кој ги следи илти ерминациона, нитие стандарди и користат еколошка итерминациона додига за идентификување на класификацијата на земјината покривка.

**Притоа ги користат:**

- > Табелата на **MUC** ситен мотил и Речникот илшо ги содржат дефинициите
- > **MUC** итерминациони итерачник (**MUC field guide**)

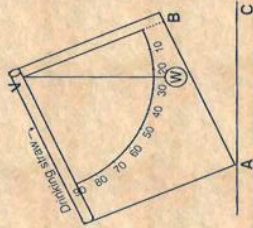
## 2. Денсio мeтap



**Денсio мeйap** е инструмент со кој се вршат мeрeвa нa пoкривкaтa нa свoдoт вo oслoп нa био-мeйapскиe мeрeвa. Денсio мeйap

### 3. Клинометар

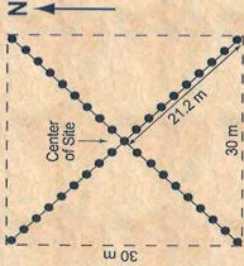
- Клинометарот е инструмент за мерење на агли.
- Во ГЛУБЕ вие ќе го користите за мерење и на висината на дрво во склоп на биометриските мерења.
- Клинометарот ќе го направите сами.



13

### 4. Чекорење

- Двоцокор (rase) е должина од два чекори.
- Познавајќо на должината на вашиот двоцокор ќе ви биде од користи при испитувањето на земјината покривка.
- Вие треба да знаете колку ваши двоцокори се пошревети за да излезите 21.2 метри (колку што е должината на дијагоналата на местото каде се врши биометриските мерења).



14

### Биометриски мерења кои се евентуално потребни.

- Мерење на покривката на сводот и покривката на шлојот.
- Мерење на висина на дрво, дрмушка и дрминод.
- Мерење на обиколка на дрво.
- Мерење на биомаса на дрминод

15

### Мерење на покривка на сводот

Гледајте вертикално нагоре низ денсото митарот водечки сметка штој да биде вертикален - митарот штој да биде точно под пресекајќа шочка на прекрстениот коњи.

Ако над пресекајќа шочка на прекрстениот коњи гледајте вертикално кај заштитите:

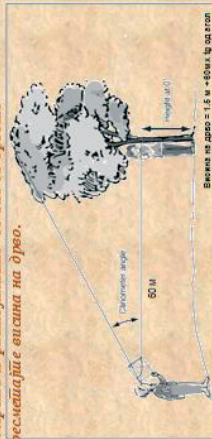
SB - за дрмушка (shrub)  
"S" - ако се гледа небо



16

## Мерење на висина на дрво или грмушка

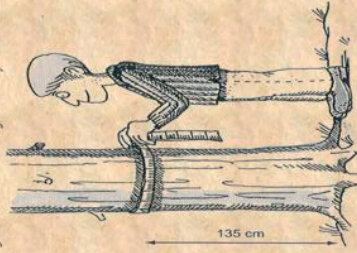
Се мери ако класата на вештако Метало за истапување на земјата покривка е иста.  
Из мерење ја висинаа од шило до вештае очи.  
Одлучае се од дрвошо и низ цоката на класно-мешарој  
збодаје до врвој на дрвошо.  
Нека вешташ парнер до забележи аголот на класно-мешарој.  
(вадо бру е шој аго да биде околу 30°).  
Из мерење до растојанаа од вас до дрвошо  
Пресметајте висина на дрво.



17

## Мерење на обиколка на дрво

Со мешарска лента се мери обиколката на сите доминантни / кодоминантни при-мероци на дрво.  
Обиколката се мери на висина 1.35 метри од основата на дрвошо (околу висинаа на градина).



18

## Мерење на биомаса на граминоид

- По случаен избор се избираат три локации во вештако Метало за истапување на земјатаа покривка (ако припаѓа на класата граминоид).
- Се обележува квадратот од 1 м x 1 м и се очистиува од оидрадој и сканатаи листа.
- Со градинарски ножичи се сече вегетацијатаа шило по лику до шило.
- Се сортира исечената вегетација на зелени и суви (кафеви) порчи кои се ставаат во шо себни хартиени кафеви кеси.
- Кесите се обележуваат.
- Стакуваните при-мероци се сушиат.
- Се мери маса на исушена вегетација.

19