

Дослідження наземного покриття

Аркуш реєстрації даних за програмою GLOBE

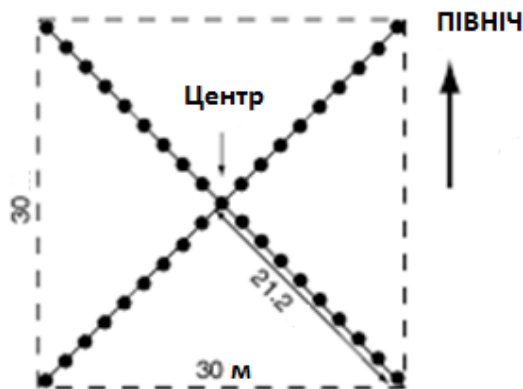
Назва школи _____ Клас _____

Прізвища та імена спостерігачів _____

Дата _____

Місцевий час _____ Всесвітній час (UTC) _____

Починаємо з центру ділянки. Потрібно виміряти усі 4 діагоналі.



Ділянка дослідження наземного покриття з чотирма діагоналями відстанню в 21,2 м (в напрямках Пн-Сх, Пд-Сх, Пд-Зх, Пн-Зх)

Покрова інструкція:

1. Стаємо в центрі. Робимо ДВА кроки по діагоналі і дивимося через денсіометр. Денсіометр має бути розміщений строго вертикально (шайба має бути під перехрестям двох ниток).
2. Дивимося вгору через тенсіометр. Якщо на перехресті 4 ниток видно листя чи гілки дерев – записуємо у протоколі «+». Якщо на перехресті чотирьох ниток не видно рослинності – пишемо «-».
3. Записуємо ВИД дерева (береза, клен, граб тощо), яке ми бачимо у денсіометрі.
4. Записуємо тип дерева: хвойне («Е») чи листопадне («D»).
5. Не рухаючись з місця подивіться під ноги і визначте чи торкається вашої стопи чи ноги до коліна наземна рослинність.
6. Якщо рослинність зелена – запишіть «G». Якщо рослинність коричнева – запишіть «B». Якщо рослинності немає – напишіть «-».
7. Визначте тип зеленої рослинності: злак (трав'яниста рослина) – запишіть «GR», напівчагарник (нижня частина задерев'яніла, а пагони - трав'янисті) – «F», інший тип рослинності – «OG», кущ (задерев'яніла рослина) – «S», карликовий кущ – «DS».
8. За вказаними формулами розраховуємо відсоток деревного покриття, відсоток хвойних чи листопадних дерев, кількість зелених наземних рослин, тип наземної рослинності.
9. Порахувавши який вид дерева зустрічається найчастіше, визначаємо домінуючий вид дерев.

| № спостережень | Деревний покрив «+» - якщо на перехресті ниток денсіометра є гілки, листя чи інші частини дерев «-» - якщо видно небо або кущ | Вид дерева Назва дерева українською, російською або латиною | Тип дерева E - вічнозелене D - листопадне | Наземна рослинність G - зелена рослинність B - коричнева рослинність «-» - рослинності немає | Тип наземної рослинності GD – злак (трав'яниста рослина) FB - напівчагарник (нижня частина задерев'яніла, а пагони - трав'янисті) OG - інший тип рослинності S - кущ DS - карликовий кущ |
|-----------------------|--|---|--|--|--|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| | | | | | |

| Сума спостережень за деревним покривом | |
|---|--|
| Загальна кількість «+» | |
| Загальна кількість «-» | |
| | |
| Загальна кількість спостережень («+» і «-») | |
| % деревного покриву | |

$$\% \text{ деревного покриву} = \frac{\text{Загальна кількість «+»}}{\text{Загальна кількість спостережень («+» і «-»)} * 100$$

| Тип дерева | |
|---|--|
| Загальна кількість «E» | |
| Загальна кількість «D» | |
| | |
| Загальна кількість спостережень («E» і «D») | |
| % вічнозелених (E) | |
| % листопадних (D) | |

$$\% \text{ вічнозелених (E)} = \frac{\text{Загальна кількість «E»}}{\text{Загальна кількість спостережень («E» і «D»)} * 100$$

$$\% \text{ вічнозелених (D)} = \frac{\text{Загальна кількість «D»}}{\text{Загальна кількість спостережень («E» і «D»)} * 100$$

| Наземна рослинність | |
|--|--|
| Загальна кількість «G» | |
| Загальна кількість «B» | |
| Загальна кількість «-» | |
| | |
| Загальна кількість спостережень («G», «B» і «-») | |
| % землі | |

$$\% \text{ землі} = \frac{\text{Загальна кількість «G»} + \text{Загальна кількість «B»}}{\text{Загальна кількість спостережень («G», «B» і «-»)} * 100$$

| Тип наземної рослинності | |
|--|--|
| Загальна кількість «GD» | |
| Загальна кількість «FB» | |
| Загальна кількість «OG» | |
| Загальна кількість «SB» | |
| Загальна кількість «DS» | |
| | |
| Загальна кількість спостережень («GD», «FB», «OG», «SB», «DS») | |
| % Злаків | |
| % Чагарників | |
| % Іншого типу рослинності | |
| % Кущів | |
| % Карликових кущів | |

$$\% \text{ Злаків} = \frac{\text{Загальна кількість «GD»}}{\text{Загальна кількість спостережень («GD», «FB», «OG», «SB», «DS»)}} * 100$$

$$\% \text{ Чагарників} = \frac{\text{Загальна кількість «FB»}}{\text{Загальна кількість спостережень («GD», «FB», «OG», «SB», «DS»)}} * 100$$

$$\% \text{ Іншого типу рослинності} = \frac{\text{Загальна кількість «OG»}}{\text{Загальна кількість спостережень («GD», «FB», «OG», «SB», «DS»)}} * 100$$

$$\% \text{ Кущів} = \frac{\text{Загальна кількість «SB»}}{\text{Загальна кількість спостережень («GD», «FB», «OG», «SB», «DS»)}} * 100$$