**Пробная площадка № 2 - рекреационная зона**

**Задание 1. Балл обилия**

Шкала обилия для каждого типа лишайников

5 б – встречается в большом количестве (60-100%)

4 б – встречается обильно (40-60%)

3 б – небольшое количество (20-40%)

2 б – очень мало (5-20%)

1 б – единично (менее 5%)

Таблица 1. Частота встречаемости лишайников:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условное обозначение  | Тип лишайников | Показатель обилия на данной площадке по 5 бальной шкале  |
|  | Кустистые | - |
|  | Листоватые | 5 |
|  | Накипные | 2 |

Таблица 2. Оценка загрязнения участка:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кустистые (+,-) | Листоватые (+,-) | Накипные (+,-) | Загрязнение участка |
| - | + | + | умеренное |

**Задание 2. Оценка проектного покрытия (с использованием палетки)**

а- число квадратов палетки, в которых лишайники занимают на глаз БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ ПЛОЩАДИ КВАДРАТА – 100%

b- число квадратов палетки, в которых лишайники занимают на глаз МЕНЕЕ ПОЛОВИНЫ ПЛОЩАДИ КВАДРАТА – 50%

Таблица 3. Оценка проектного покрытия

|  |  |
| --- | --- |
|  | Число квадратов |
|  | накипные | листоватые | кустистые |
| а | 18 | 50 | - |
| b | 28 | 11 | - |

**Задание 3. Расчет общего проектного покрытия**

R(%) = (100 a + 50 b) / C

где С - общее число квадратов сеточки (например, при использовании сеточки 10 х 10 см. с ячейками 1 х 1 см., С = 100).

Накипные: R(%) = (100∙18 + 50∙28)/100 = 32%

Листоватые : R(%) = (100∙50 +50∙11)/100= 55,5%

Кустистые : R(%) = -R ср.(%) = 43,75%

**Задание 4. Оценка проективного покрытия даётся по 10-балльной шкале:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Покрытие, % | 1-3 | 3-5 | 5-10 | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-60 | 60-80 | 80-100 |

**Вывод:** Общее проектное покрытие пробной площадки № 2 составляет 43,75% что соответствует 7 баллам. Степень загрязнения воздуха на участке исследования умеренная