|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дорожная карта БИОЛОГА**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Цель работы:** Определить видовой состав растительности на площадке 10Х10  **1. Определение видового состава растительности на площадке 10х10м.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Деревья | Кустарники | Травянистые растения | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | **2. Определение степени загрязнения по следующим критериям:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Мера влияния загрязнения | % от общего количества объектов | Количество баллов | | Очень слабое | 1-2% | 1 | | Слабое | 6-20% | 2 | | Среднее | 21-31% | 3 | | Сильное | 31-50% | 4 | | Очень сильное | более 50% | 5 |   **Определение степени загрязнения в результате комплексного исследования ПП**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | №  п/п | Признаки влияния загрязнения | Степень  загрязнения | | 1 | Поломанные деревья |  | | 2 | Поломанные кустарники |  | | 3 | Сухие деревья |  | | 4 | Сухие кустарники |  | | 5 | Суховершинные деревья |  | | 6 | Трутовики на стволах |  | | 7 | Гниль на древесной растительности (дупла, расщепление ствола) |  | | 8 | Виды не свойственные данному сообществу |  | | 9 | Отсутствие растительности на почве, вытаптывание |  | | Итого: | |  |   Вывод: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общий вывод** о состоянии исследуемой территории на основании подсчёта общего количества баллов:   |  |  | | --- | --- | | Состояние исследуемой территории | Количество баллов | | Очень сильное влияние загрязнённости | 27-36 баллов | | Сильное влияние  Среднее влияние | 18-27 баллов  9-17 баллов | | Слабое влияние | менее 9 баллов |   **Распространение синантропных и сорных трав - показатель** **увеличение антропогенной нагрузки**    На основании этих признаков можно выделить **стадии нарушения сообщества:**   * 1. Стадия - практически ненарушенный лес   2. Стадия - мало нарушенный лес   3. Стадия - нарушенный лес   4. Стадия - резко нарушенный лес   5. Стадия - разрушенный лес   6. Стадия - полная деградация лесного сообщества   Указанные признаки нарушения могут служить своего рода критерием экологической оценки природных сообществ. | **3. Распространение синантропных и сорных трав - показатель** **увеличение антропогенной нагрузки**  **Выявление влияния антропогенного фактора**  Признаки влияния антропогенного фактора на компоненты лесного сообщества:   |  |  | | --- | --- | | Признак | Стадия | | Нарушенность лесной подстилки; |  | | Приземное уплотнение почвы |  | | Появление угнетения деревьев |  | | Подлесок беден |  | | Отсутствие молодых всходов |  | | Появление сорных и придорожных трав говорит о нарушении леса |  | | Отсутствие подроста |  | |  |  | |
| **Общий вывод** | |