**Проект «Твои луга Россия» (8-10 класс)**

**Цель работы**: провести мониторинг луговых сообществ.

**Ход работы:**

Провести геоботаническое описание лугового сообщества по стандартным бланкам.

**Определение обилия травянистых растений луга (шкала Друде)**

Sol – 75% и более;

Cop3 – от 50 до 75%;

Cop2 – от 25 до 50%;

Cop1 – от 5до 25%;

Sp – менее 5%;

sol – растение встречается единично;

Un – найден только один экземпляр данного вида.

**Определение фенологических фаз**

Для удобства наблюдений выделяют фенологические фазы (фенофазы), т.е. определенные этапы сезонного развития растения. В умеренном поясе обычно выделяют 7 фенологических фаз:

* формирование вегетативных побегов
* бутонизация
* цветение
* плодоношение и обсеменение
* вегетация после плодоношения
* отмирание
* состояние покоя

У культурных сельскохозяйственных злаков фаза весенней вегетации может быть разделена на 3 подфазы:

* всходы
* кущение
* выход в трубку

Фазу бутонизации у культурных злаков называют колошением.

Фазу плодоношения разделяют на 4 подфазы в зависимости от спелости плодов-зерновок:

* подфаза молочной зрелости
* подфаза восковой зрелости
* подфаза полной зрелости
* осыпание

**Бланк геоботанического описания луга**

1) Дата

Размер пробной площадки – 2\*2 м

Местонахождение (адрес)

Местообитание:

макрорельеф –

мезорельеф –

микрорельеф –

Размер участка луга –

Размер участка ассоциации –

Окружение (к каким угодьям, строениям примыкает – лес, луг, река, дорога и т.п.) –

Агрохозяйственное состояние – закочкаренность (%) –

Характер кочек (осоковые, злаковые и др.), их размеры –

Закустаренность (%) - ; виды кустарников, высота, возраст

Зарастание деревьями:

виды –

возраст -

высота –

степень зарастания –

2). Почва (тип, почвенный разрез) –

Характер задернения –

Степень и мощность задернения –

Толщина ветоши, степень ее разложения:

1. неразложившейся –
2. полуразложившейся –
3. разложившейся –

Характер использования луга (пастбищное, сенокосное, не используется и т.п.)

Название типа луга (ассоциации) –

3) **Общая характеристика травостоя луга:** (структура – горизонтальная и вертикальная)

**Проективное покрытие травостоя:**

общее –

злаков –

разнотравья –

бобовых –

осоковых –

Высота: основной массы травостоя - , генеративных побегов –

Моховой и лишайниковый покров:

степень покрытия –

мощность –

видовой состав –

Таблица 6

**Характер травостоя**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Видовой состав | Обилие | Покрытие  (%) | Высота  (см) | фенофаза | жизн.  сост. |
|  |  |  |  |  |  |  |