

Геоботанические исследования луга

Задачи:

- *ознакомиться с флорой луга окрестностей и оставить качественный учет травяного покрова « пробной площадки»*
- *составить количественный учет травяного покрова «пробной площадки»*
- *составить представление об общей физиономии исследуемой площадки*
- *описать фенологические стадии*

Методика

- В данной исследовательской работе была использована методика полевых ботанических исследований В.В. Алехина. Для количественного учета травяного покрова «пробной площадки» мы воспользовались методом Друде.

Описание места исследования

- Для проведения геоботанических исследований нами был выбран участок луга окрестностей размером 10 на 10, однородный по растительности и условиям существования. Данный участок приближен к природным условиям. В своей работе мы использовали метод искусственно выделенных «пробных площадок».
- Рельеф участка бугристый, кочковатый. Почва увлажняется атмосферными осадками.

Результаты

- Растительные сообщества характеризуются тремя признаками: физиономией, флористическим составом, определенными условиями существования.
- Для составления точного и исчерпывающего флористического списка мы разделили растения по группам:
 - Злаки
 - Бобовые
 - Осоки
 - Разнотравье
 - Мхи

Количественный учет

- Для количественного учета травяного покрова «пробной площадки» мы воспользовались методом Друде.
- Soc. (socials) – данные растения образуют фон
- Cop. (copiosae) – растение встречается в больших количествах, но не доминирует и фона не дает
- Cop1 – довольно обильно cop2 - обильно cop3- очень обильно
- Sp. (sparsae) – растение встречается в небольших количествах, как вкрапления
- Sol. (solitariae) – растение встречается в малых количествах, единичными экземплярами
- Unicum – растение встречается в единичном экземпляре





ЛУГ

Растения на лугу неоднородны, участок в виде пестрого пятна. Пятна бывают разных размеров и очертаний, округлые, в виде овала, полосы.

Каждое пятно – это особая ассоциация, ее участок.

Каждая ассоциация имеет свою физиономию

Наличие различных ассоциаций связано с формами рельефа, влажности, света и т.д.

- На лугах есть бугры, кочки, которые чередуются с понижениями и создают сложный рельеф на небольшой площади.
- После качественного и количественного учета травяного покрова мы выяснили, что растения являются главными, а все остальные подчиненными. Таким образом, мы можем составить представление о фитосоциологических отношениях растений нашей ассоциации.







Фенологические стадии растений и способы обозначения стадий

- Фенологические стадии растений и способы обозначения стадий
- - растение только вегетирует, находится в состоянии розетки или еще
- не дошло до цветения (бутона)
-) растение в стадии цветения
- O растение в полном цветении, хотя некоторые цветки в бутонах
- (растение уже в стадии отцветания
- + растение отцвело, но семян нет
- # семена созрели и высыплются
- _ вегетация растения после цветения и высыпания семян

Клевер луговой





Крестовник
Якова

Тимофеевка луговая



тимофеевка луговая

Ежа сборная



мятлик луговой



Овсянница луговая





Кострец безостый



Осока ранняя





Фиалка холмовая



манжетка



ХВОЩ ЛЕСНОЙ



Хвощ луговой



Хвощ полевой



Foto: Anne Axberg

Первоцвет весенний



Земляника зеленая



Гравилат речной



Вероника дубравная



Будра плющевидная



Лабазник вязолистный



Сурепка обыкновенная



Купальница европейская



Фиалка трехцветная



Лютик многоцветковый



Щавель конский



Щавель кислый



Герань луговая



Смолевка обыкновенная



Подмаренник мягкий



Лапчатка норвежская



Лисохвост луговой



Клевер горный



Горец змеиный



Поповник (нивяник обыкновенный)



Звездчатка злаковая



Короставник полевой



Колокольчик раскидистый



Зверобой продырявленный



Полынь горькая – гвоздика травянка



Василистник



Кульбаба осенняя



Чина луговая



Смолка клейкая



Василек шершавый

