

# Тропинка в степь.



08/18/2006

# Хочу узнать:

---

- **Что такое степь?**
- **Какие растения растут в степи?**

# Гипотезы:

---

- Я думаю, трудно растениям жить в степи?
- Мне иногда кажется, что растения могут погибнуть, потому что у нас сильно жарко.
  - Я считаю, что растения как-то приспособиливаются жить в сухом и жарком климате.

Это наши тувинские горные степи.



---

В степи растут кустарники  
полукустарничники и  
травы.

Им надо много света, они  
не  
затеняют друг друга.

- 
- Что такое Тува Это степи залитые солнцем.
  - Горных речек разлив И дремучих лесов океан.
  - Синеватые дали И гор многоцветные кольца.
  - Зной песков раскаленных И снежная стужа Саян.



Со степью я познакомилась, когда мне было пять лет и ездила с бабушкой в экспедицию в Международный биосферный заповедник Убсунурская котловина. Бабушка берет меня с собой летом в экспедицию.



**Тимьян ползучий**

08/18/2006



**Шлемник байкальский**

08/30/2006

■ Я изучаю степь. Я увидела, как трудно растениям жить в степи , летом у нас очень жарко и сухо, а растения как-то выживают в таких трудных условиях.



**Жара и ветер иссушают почву.**



08/30/2006

08/18/2006

Ковыль Крылова

После дождей степь становится нарядной.



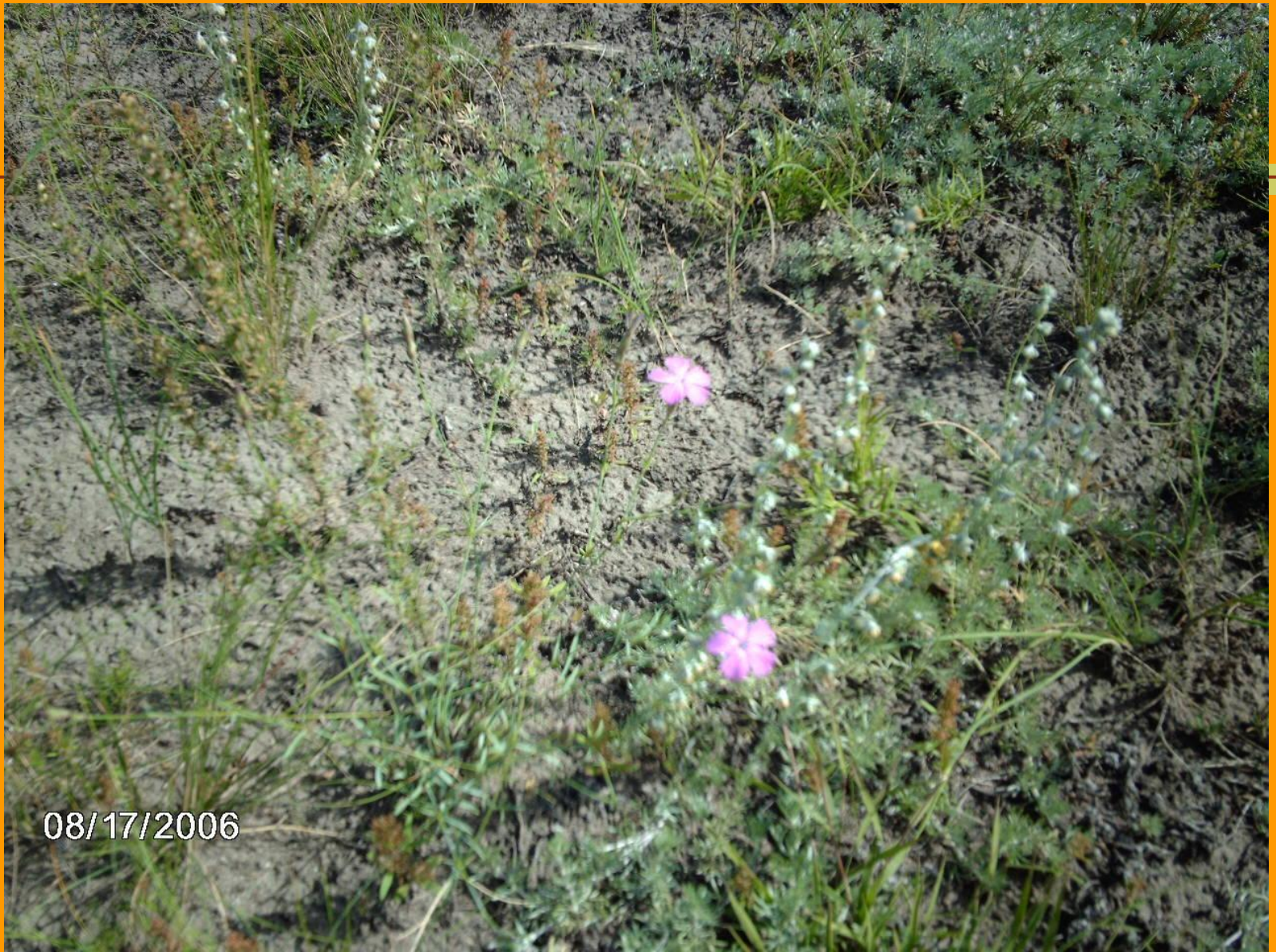
08/17/2006



08/18/2006



08/12/2006



08/17/2006

В степи растут и лекарственные растения – это тимьян ползучий (Богородская трава).

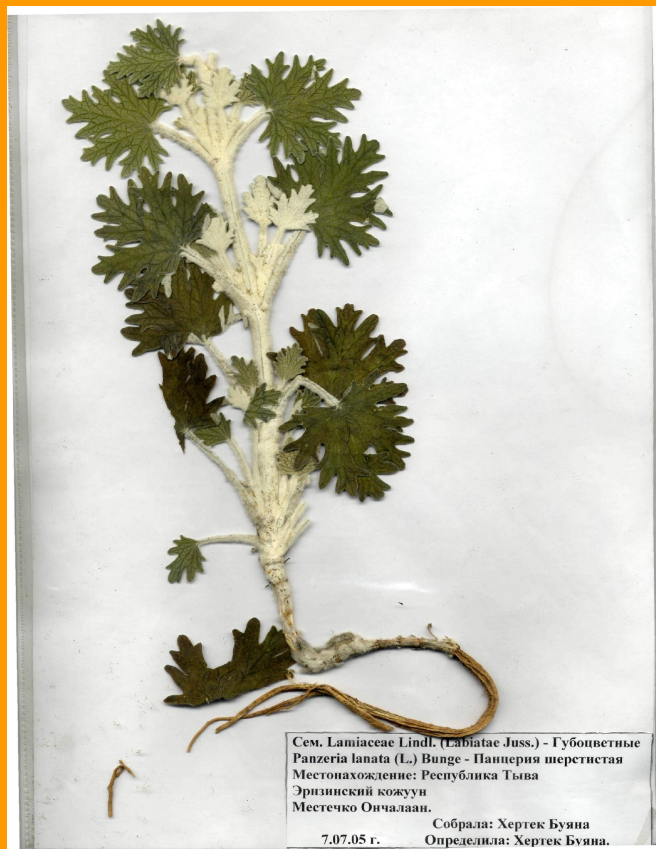


# Значит растения умеют приспосабливаться, но как...

- Мой любимый житняк гребенчатый.
- У него узкие листочки, чтобы меньше испарять влаги,
- а корень мочковатый, много маленьких корешков, чтобы больше всасывать воды из почвы.







- Панцерия шерстистая ее листочки покрыты мелкими волосками, она такая пушистая, это помогает ей защищаться от холода и жары, а еще от испарения воды, поэтому она выживает в степи.

- Полынь холодная, посмотрите, какие мелкие рассеченные листочки, чтобы сохранять влагу и жить в степи.



# Вывод:

---

- Растения умеют приспосабливаться к недостатку влаги.
- У многих хорошо развит корень
- Имеют узкие листовые пластинки
- Мелкие рассеченные листики
- Листья имеют опушение.



**Сейчас я учусь во втором классе, мне помогали  
выполнять работу моя бабушка и  
моя учительница Татьяна Ивановна.  
Эту интересную работу я буду продолжать.**

Старшие ребята сдают зачет по своим исследовательским работам, я стараюсь слушать, как они работают и что знают о степях.



# Литературные источники:

---

- Книга для чтения по ботанике.  
Составитель Д. И. Трайтак М.  
«Просвещение» 1978 г.
- Л. К. Аракчаа Г. И. Дадаа «Экология»  
Тувинское книжное издательство Кызыл 2000 г.

2006





**Гнездо жаворонка с маленькими птенчиками**