Тема работы

Изменчивость качественных и количественных признаков бородатых ирисов степной зоны Кабардино-Балкарии

Автор: Хачко В., 9 кл.
МОУ «СОШ № 11»
Г. Прохладный КБР
Руководитель:Салахова С.В, учитель биологии
МОУ «СОШ № 11»
г. Прохладного

Цель работы:

Изучить изменчивость качественных и количественных признаков генеративных и вегетативных органов у ирисов.

Задачи исследования:

выявить биологические особенности растений рода ирисов;

определить экобиоформы бородатых ирисов степной зоны КБР;

рассмотреть степень варьирования пигментации генеративных органов у ирисов;

выявить норму реакции количественных признаков, характеризующих репродуктивную и вегетативную сферы ирисов;

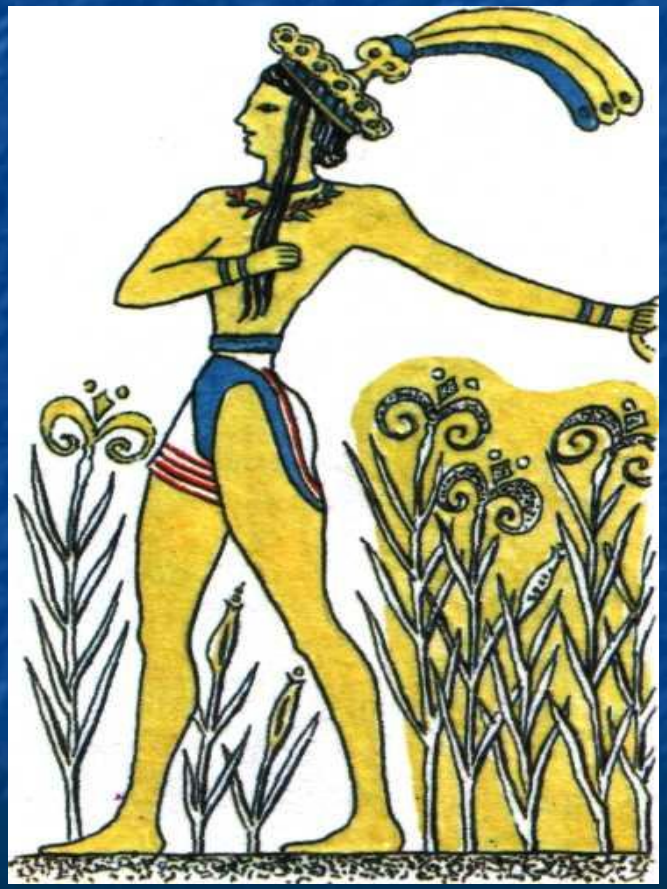
собрать и оформить гербарий.

Методика исследования

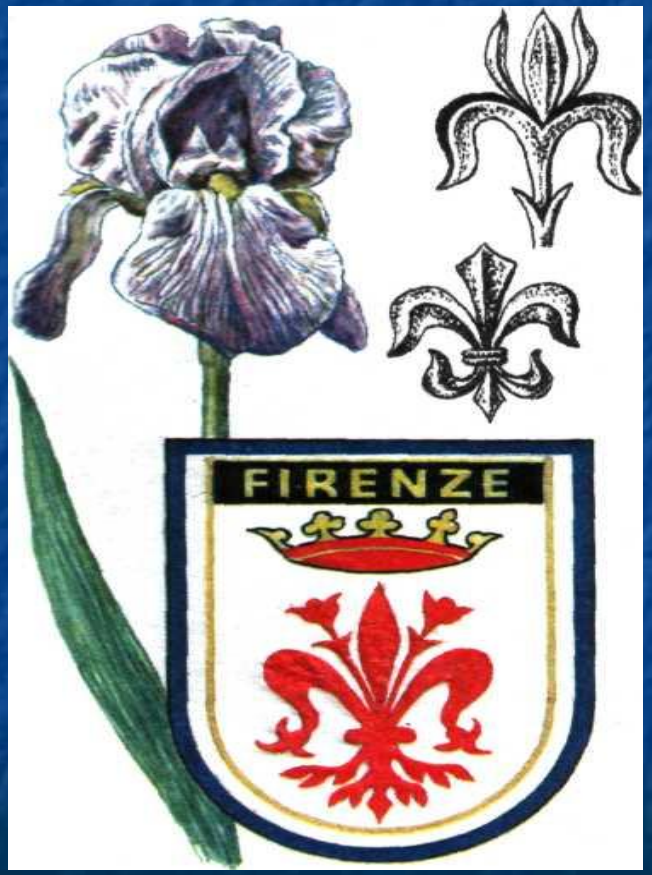
Исследования ириса карликового проводили в природных местообитаниях в окрестностях г. Прохладного КБР, ириса гибридного в культуре (пришкольный участок и частный сектор поселка Винсовхоз г. Прохладного)

Результаты исследования

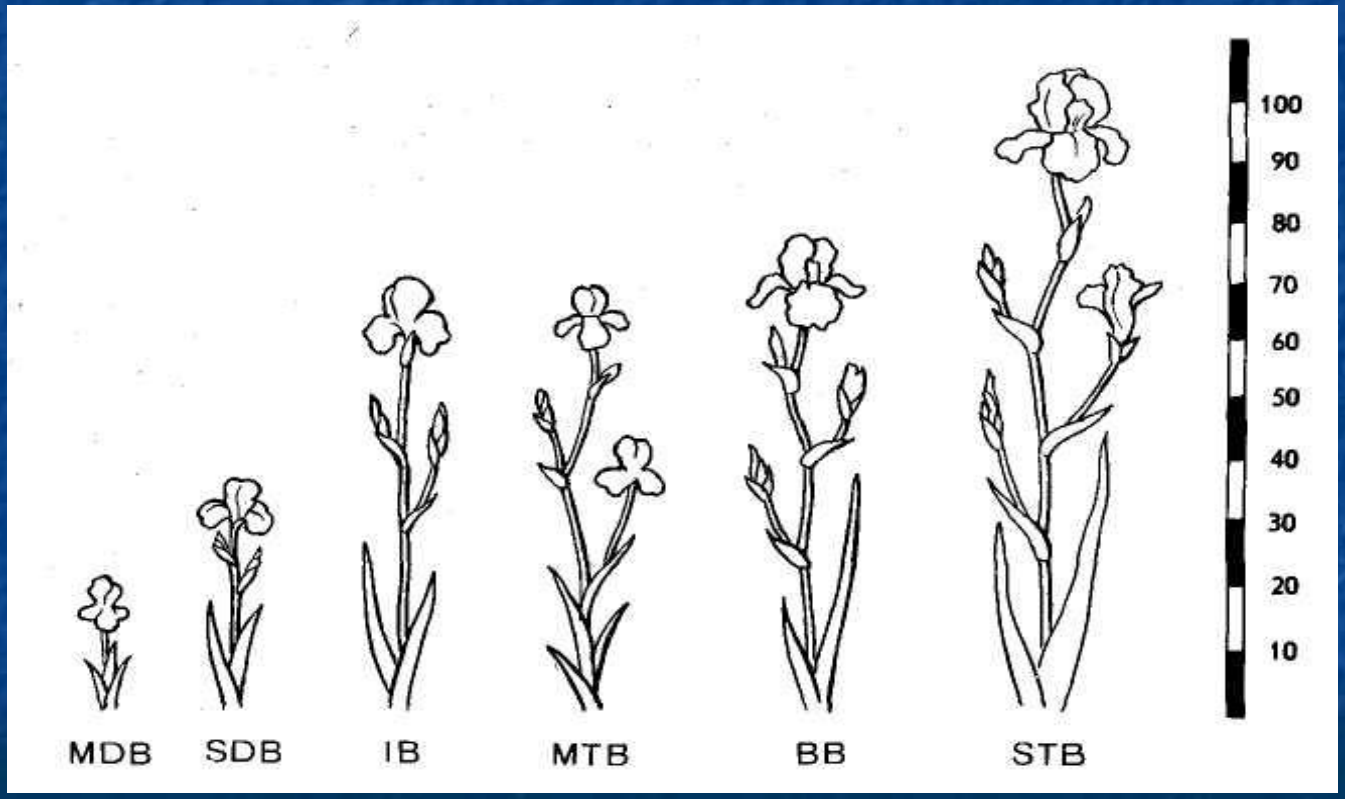
Фреска с изображением юноши, окруженного ирисами



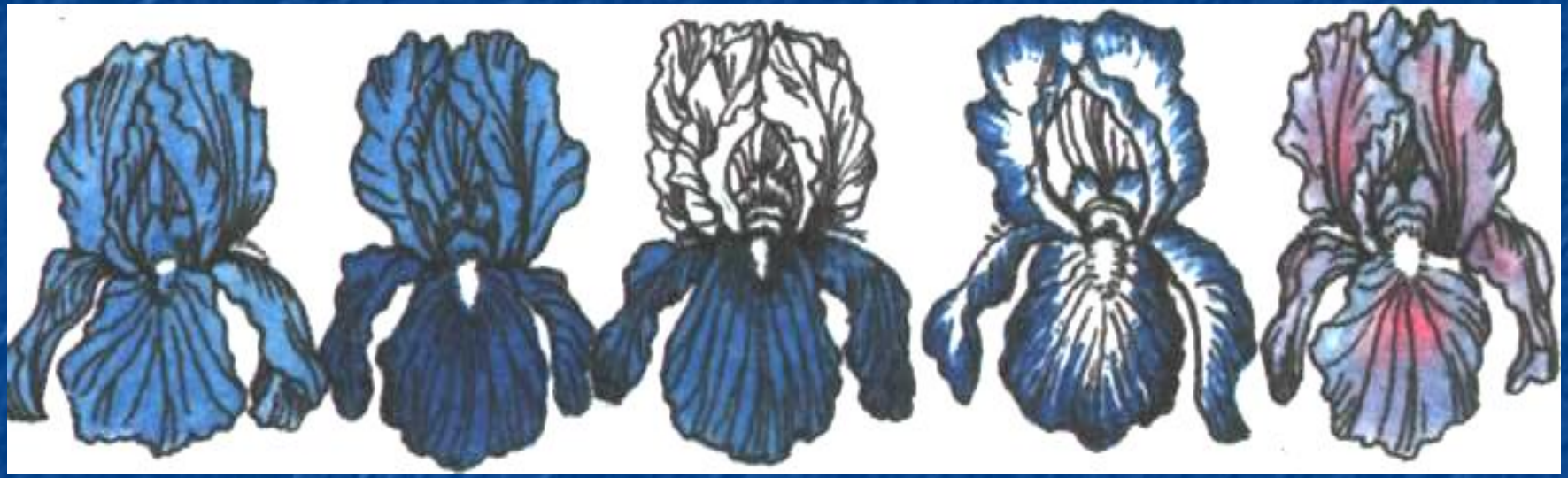
Ирис – гербовый цветок Флоренции



Классификация бородатых ирисов по высоте цветоноса



Типы окраски цветков ирисов



Одноцветный Двухтоновый Двухцветный Окаймленный Переливчатый

Изменчивость окраски ириса гибридного

Преобладающие типы окраски цветков ириса карликового

Изменчивость количественных признаков ириса карликового и ириса гибридного

Признаки	Ирис пумила/ирис гибридный X+m	Ирис пумила/ ирис гибридный б	Ирис пумила/ирис гибридный V (%)
Высота растений	14,9+0,33/55,4+1,2	2,37/8,85	15,9/15,98
Длина листа, см	11,1+0,41/51,2+0,7	2,94/10,85	26,48/10,85
Ширина листа, см	1,12+0,03/7,3+0,08	0,26/8,57	24,06/8,57
Длина «лепестка», см	4,14+0,04/9,96+0,1	0,34/1.24	8,42/12,44
Ширина «лепестка», см	1.15+0,01/4,7+0.02	0,14/0.16	12,39/3,4

Выводы

- Изменчивость качественных признаков ирисов (окраска околоцветника) выражена достаточно высоко: для популяции ириса карликового характерны две господствующие формы – желтая и фиолетовая; у ириса гибридного выделено пять колористических групп: белые, желто-оранжевые, сине-фиолетовые, красно-сиренево-розовые, двуцветные (контрастные);
- Изменчивость количественных признаков ирисов показывает высокую степень варьирования изученных признаков (широкая норма реакции), что позволяет отнести ирисы к прекрасным объектам не только ботанических, но и генетических экскурсий;
- Ирис карликовый, произрастающий в окрестностях г. Прохладного КБР, является охраняемым растением, занесен в Красную книгу России.