

# 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

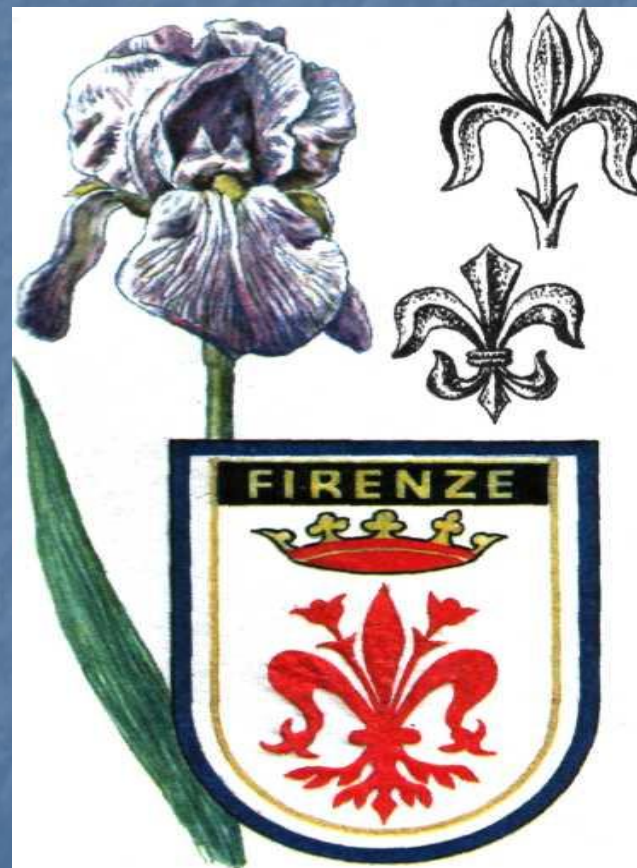


Исследования ириса карликового проводили в природных местообитаниях в окрестностях г. Прохладного КБР, ириса гибридного в культуре (пришкольный участок и частный сектор поселка Винсовхоз г. Прохладного)

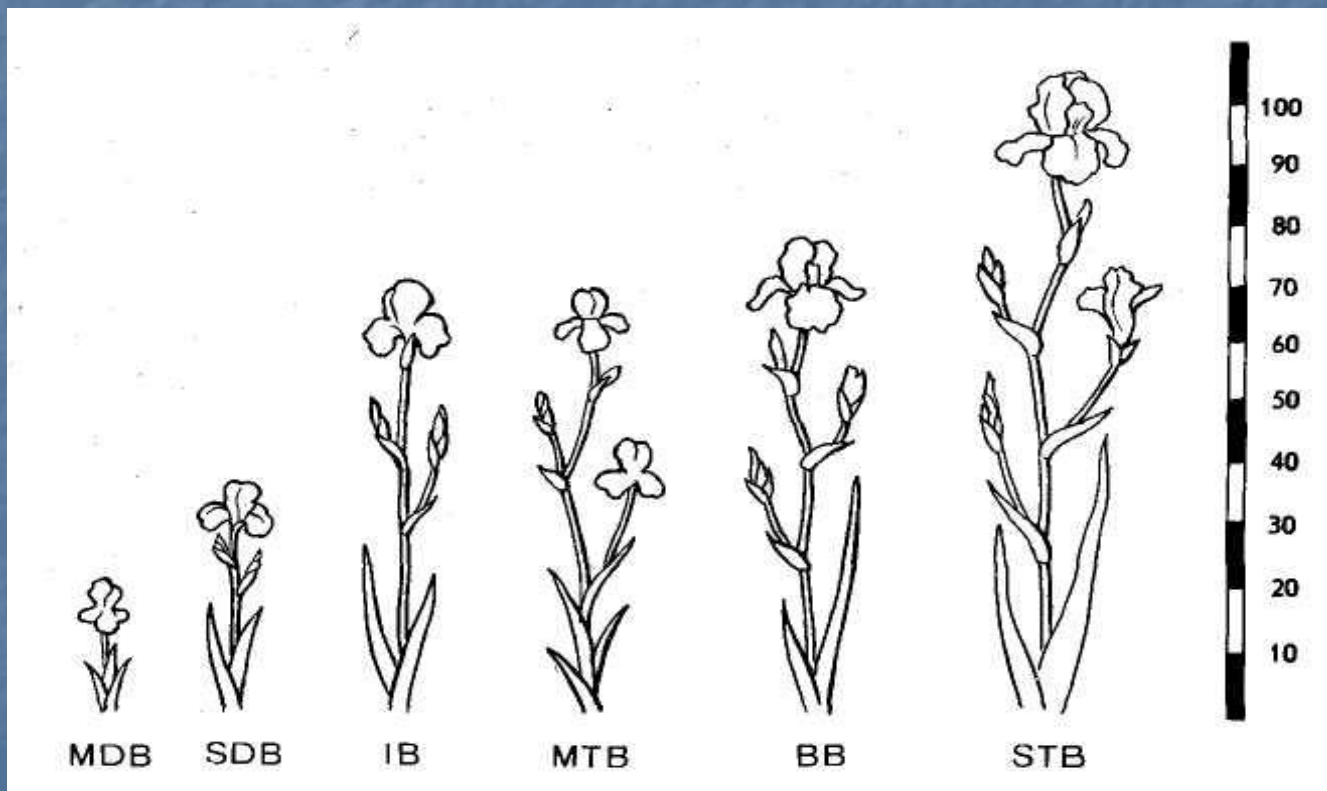
# Результаты исследования

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 $\sigma$	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.