A photograph of a forest floor with several yellow orchids (Cypripedium) growing among green leaves and brown forest debris. The orchids have a distinctive yellow pouch (labellum) and are surrounded by various green plants, including some with serrated leaves.

Орхидеи Усть – Кутского района

Авторы: Дьячкова Клава
Первушина Ольга
Руководитель: Буздина А.В.

ВОПРОСЫ КОТОРЫЕ МЫ ПЕРЕД СОБОЙ ПОСТАВИЛИ

- **1. Произрастают ли в наших краях растения семейства орхидные.**
- **2. Какие виды орхидей можно встретить в Усть-Кутском районе.**
- **3. Правда ли, что все орхидеи относятся к Краснокнижным растениям.**
- **4. Правда ли, что все орхидеи красивоцветущие растения.**

- **Цель работы:** Изучить растения семейства орхидные произрастающие в Усть-Кутском районе и их особенности.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ❖ 1. *Проведение опроса*
- ❖ 2. *Изучение литературы и интернет источников*
- ❖ 3. *Сбор гербария*
- ❖ 4. *Фотографирование*

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА

Всего опрошено 20 человек

Аудитория №1

- Ученики школы №1

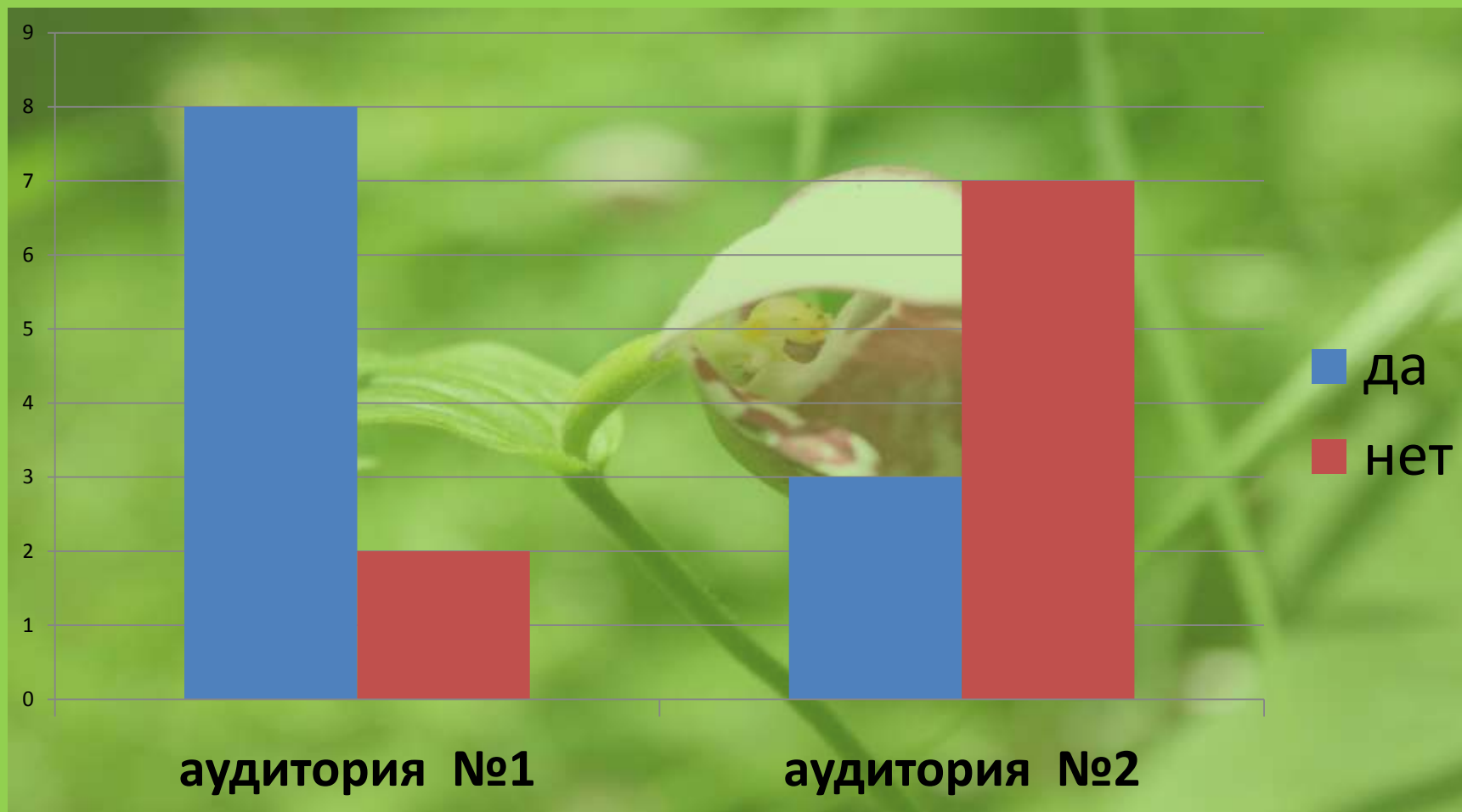
10 ЧЕЛОВЕК

Аудитория №2

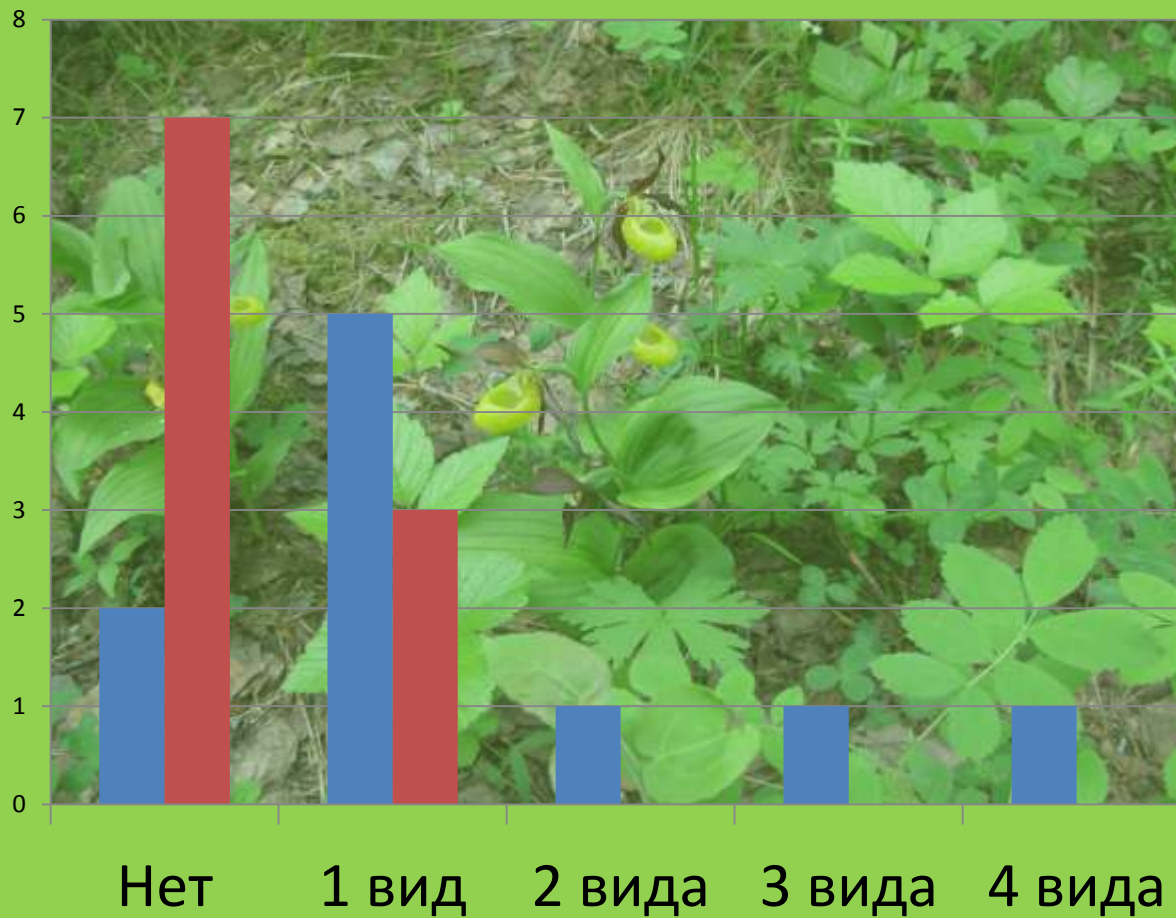
- Родители,
родственники,
знакомые

10 ЧЕЛОВЕК

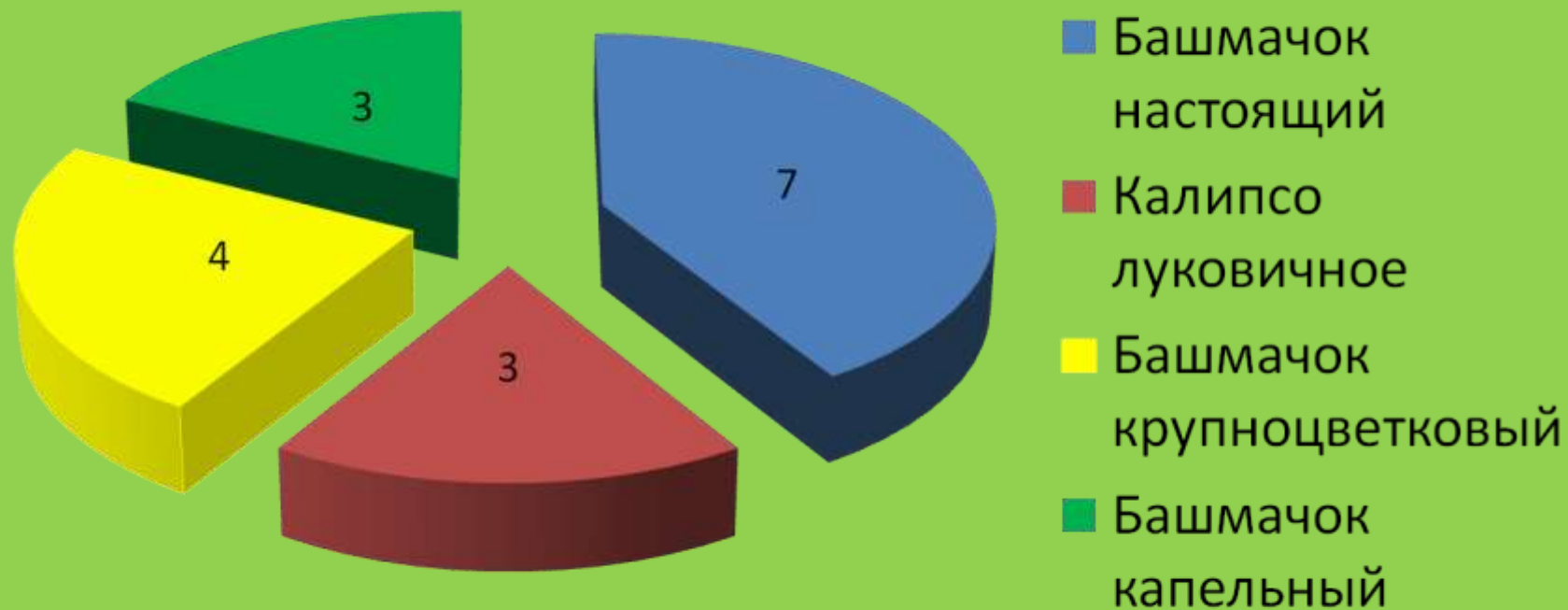
ВОПРОС №1



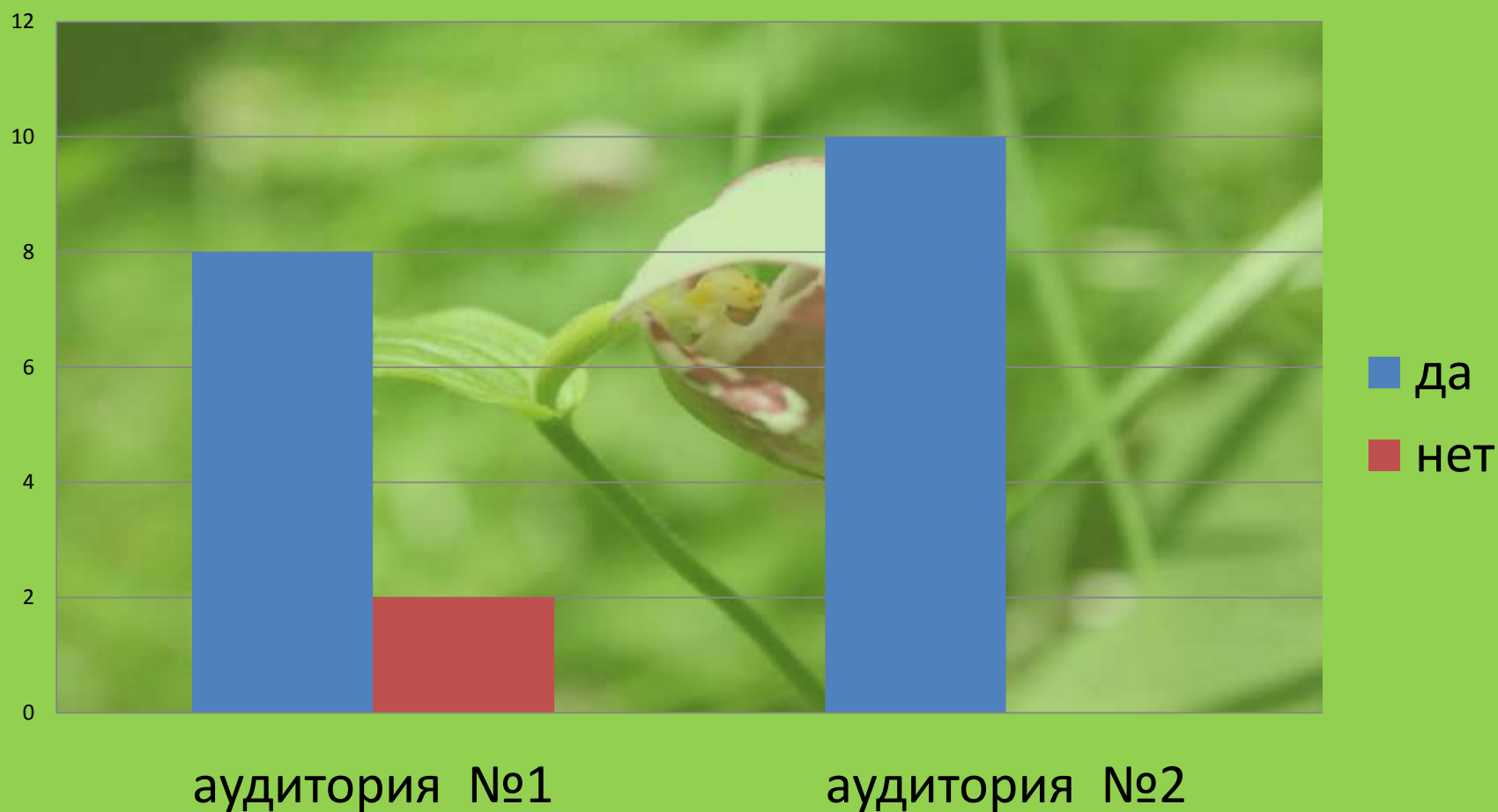
ВОПРОС №2



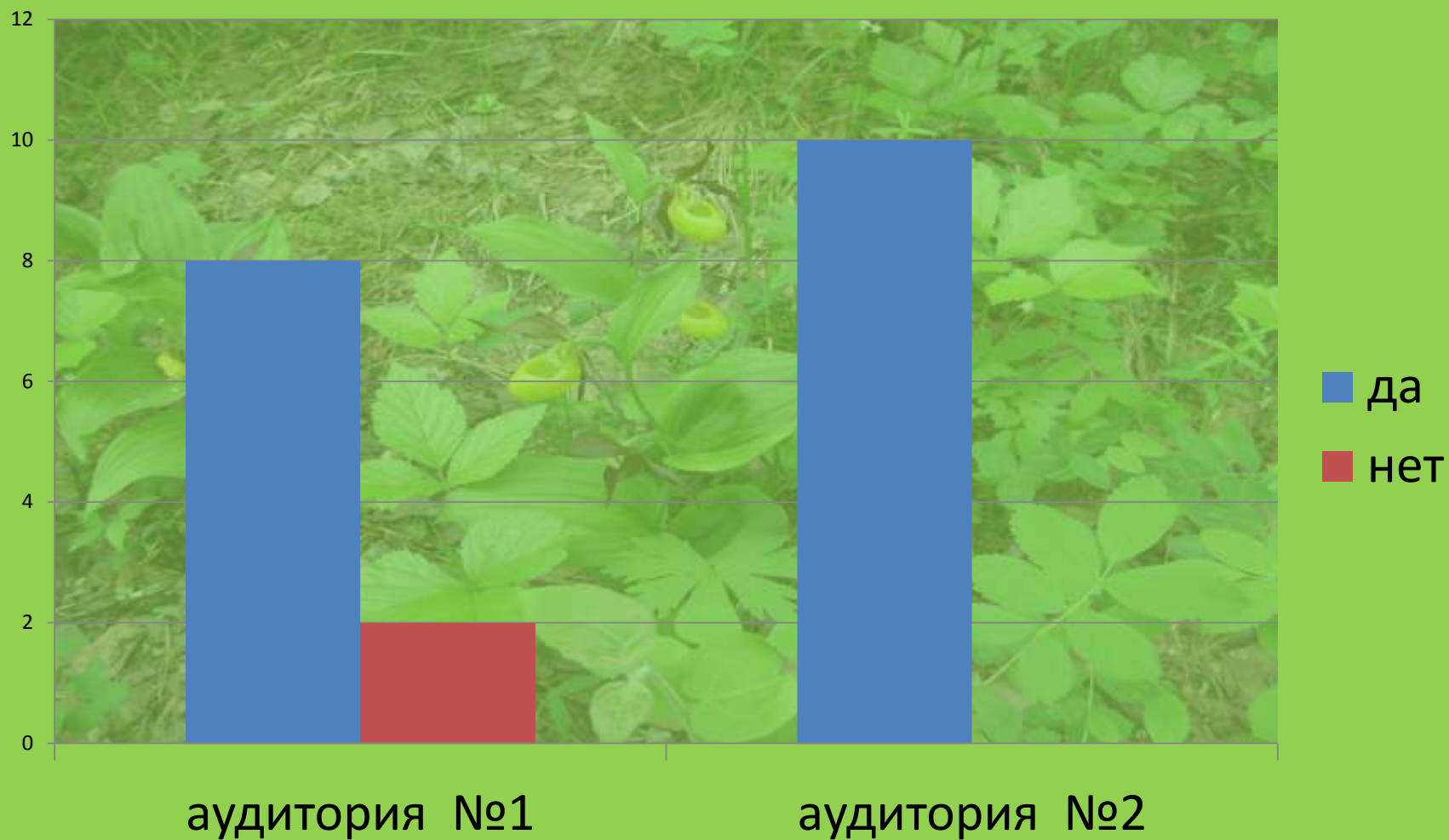
■ Аудитория №1
■ Аудитория №2



ВОПРОС №3



ВОПРОС №4

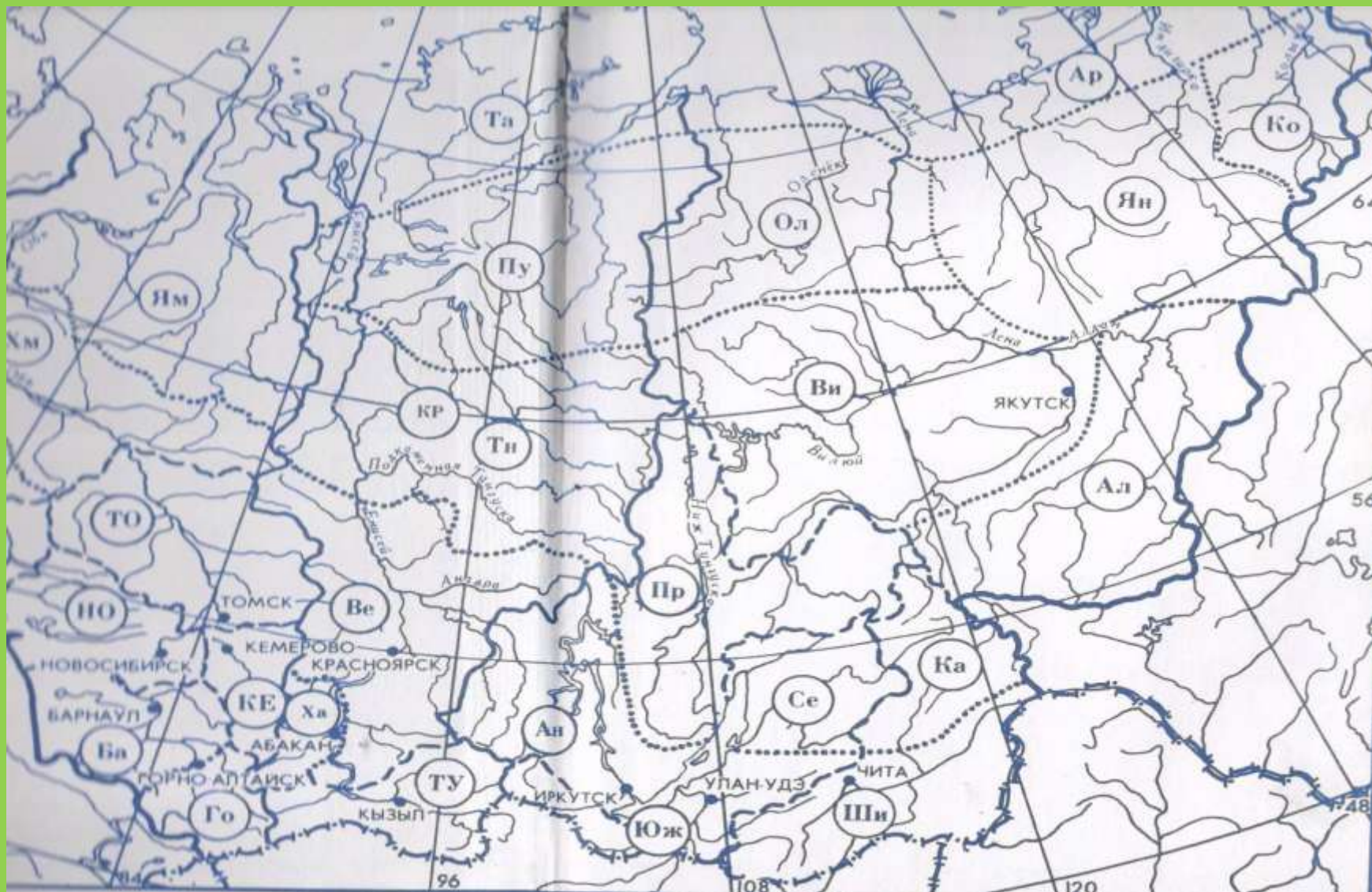


ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- «Флора Сибири» в 14 т., т4
- «Жизнь растений» в 6 т т. 6
- «Орхидеи нашей страны» Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В.

- **Количество видов в мире – 30 тысяч.**
- **Количество видов в нашей стране – 150**
- **Количество видов в Сибири - 50**
- **Количество видов в Иркутской области - 47**
- **Количество видов в Усть-Кутском районе: ?**

РАБІТЭ ФІЛОСІФІЧНА-ІНДЭКСНЫХ БАНДОП



ПО ДАННЫМ «ФЛОРЫ СИБИРИ»

**Всего выявлено 25
видов из 19 родов**

СБОР МАТЕРИАЛОВ «ШКОЛЬНЫМ ЛЕСНИЧЕСТВОМ»

- **Материалы собирались в течение 2008- 2010 года.**

При этом проводились:

- **1. Экскурсии по окрестностям нашего города;**
- **2. Сбор гербария;**
- **3. Фотографирование растений в природе**



БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ



По результатам опроса

Литературные источники

Полевые материалы

Да

Да

Нет

БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ, БАШМАЧОК КАПЕЛЬНЫЙ, КАЛИПСО ЛУКОВИЧНОЕ



По результатам опроса

Литературные источники

Полевые материалы

Да

Да

Да

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ, ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА, ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ, КОКУШНИК КОМАРНИКОВЫЙ



По результатам опроса

Литературные источники

Полевые материалы

Нет

Да

Да

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНый И ДРЕМЛИК ЗИМОВНИКОВЫЙ



По результатам опроса

Литературные источники

Полевые материалы

Нет

Да

Да

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ, ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ И БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ



По результатам опроса

Нет



Литературные источники

Да



Полевые материалы

Да

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ И НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ



По результатам опроса

Литературные источники

Полевые материалы

Нет

Да

Да

- Все представители семейства орхидные произрастающие в нашем районе являются многолетними травянистыми корневищными растениями.
- Два вида являются бесхлорофильными растениями, но при этом не являются паразитами – это ладьян трехнадрезный и надбородник безлистный.
- Два вида являются зимнезелеными растениями – это гудайера ползучая и калипсо луковичное.
- Один вид – калипсо луковичное, относится к раноцветущим видам.

Красная книга

- из 150 видов произрастающих в нашей стране, только 44 вида занесены в Красную книгу России, из 47 видов произрастающих в Иркутской области 16 видов занесены в Красную книгу Иркутской области и 7 в Красную книгу России.

Названия видов	Красная книга России	Красная книга Иркутской области
Башмачок крупноцветковый	да	да
Башмачок настоящий	да	да
Башмачок капельный	-	да
Калипсо луковичное	да	да
Любка двулистная	-	да
Тайник сердцевидный	-	да
Надбородник безлистный	да	да
Итого	4	7

ПЕРИОД ЦВЕТЕНИЯ

Калипсо луковичное				
25.05-01.06	Башмачок настоящий			
Полولهпестник зеленый	07.06-21.06	Башмачок капельный		
29.06-11.07	Пальчатокренник Фукса	20.06-03.07	Любка двулистная	
Бровник одноклубневый	03.07.-10.07	Тайник сердцевидный	21.06-11.07	Пальчатокорен ник темно- красный
19.07	Гудайера ползучая	10.07	Ладьян трехнадрезный	21.06
	25.07-07.08	Дремлик зимовниковый	10.07	Кокушник комарниковый
		25.07-09.07	Надбородник безлистный	18.07
			07.08	

ГДЕ ПРОИЗРАСТАЮТ?

Сосняк лишайниковый (сухие местообитания)	Сосняк разнотравный/ разнотравно- зеленомошный	Ельник разнотравный/ разнотрано- зеленомошный	Сосняк черничник	Открытые сильноувлажне ные участки
Любка двулистная	Любка двулистная	Гудайера ползучая	Тайник сердцевидный	Пальчатокоренни к темно-красный
	Башмачок настоящий	Полولهпестник зеленый	Гудайера ползучая	Пальчатокоренни к Фукса
	Башмачок капельный			Ладьян трехнадрезный
	Гудайера ползучая			Бровник одноклубневый
	Дремлик зимовниковый			
	Надбородник безлистный			
	Кокушник комарниковый			

ВЫВОДЫ

1. В нашем районе можно встретить 15 видов орхидей;
2. К красивоцветущим растениям из числа произрастающих в наших краях орхидей относится всего 7 видов (башмачки, калипсо, пальчатокоренники и кокушник);
3. Из 15 видов определенных для нашего района в Красную книгу России занесено 4 вида, в Красную книгу Иркутской области 7 видов.

ПЕРСПЕКТИВЫ

- **Результаты исследования можно использовать в качестве дополнительных материалов на уроках биологии**
- **Подготовить слайд-шоу или фильм с помощью которого через средства массовой информации донести до жителей нашего города необходимость бережного отношения к растениям семейства орхидные.**

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ !**