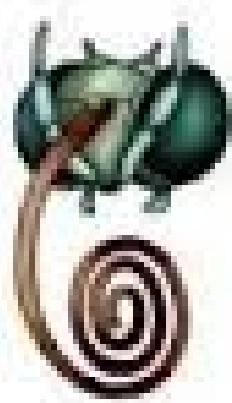


Задание 1. Из перечня утверждений, предложенного на доске выберите признаки сначала для типа Членистоногие, потом для класса Насекомые.

1. Тело покрыто плотным хитиновым покровом, выполняющим функцию наружного скелета.
2. Наличие членистых конечностей.
3. Тело состоит из трех отделов.
4. Незамкнутая кровеносная система.
5. Имеют шесть ног.
6. Органы дыхания жабры, легкие или трахеи.
7. Освоили все среды жизни (наземно-воздушную, почвенную, водную и организменную).
8. Имеют крылья.

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	КЛАСС НАСЕКОМЫЕ

Задание 2. Соотнесите картинки ротовых аппаратов насекомых с их названиями



Лижущий

Грызущий

Колюще-сосущий

Сосущий

Ответы

грызущий



сосущий



колюще-
сосущий



лижущий



Расшифруйте ребусы



ТЕМА УРОКА:
**МНОГООБРАЗИЕ НАСЕКОМЫХ:
ОТРЯД ТАРАКАНЫ,
ПРЯМОКРЫЛЫЕ, УХОВЕРТКИ**

ВЫПОЛНИЛА: ШАМАЕВА А.В

Отряд Таракановые

- 3,5 тыс. видов, 6 видов обитают в жилище человека
- Ночные животные
- Любят влагу и тепло
- Ноги бегательного типа
- Ротовой аппарат грызущий
- Усики щетинковидные
- Развитие с неполным превращением
- Яйца откладывают обычно заключенными в оотеку



Рис.1. Таракан рыжий

Многообразие тараканов



Рис. 2. Чёрный таракан



Рис. 3. Мадагаскарский шипящий таракан



Рис. 4. Рыжий таракан



Рис. 5. Зелёный банановый таракан



Рис. 6. Шахматный таракан или таракан-домино

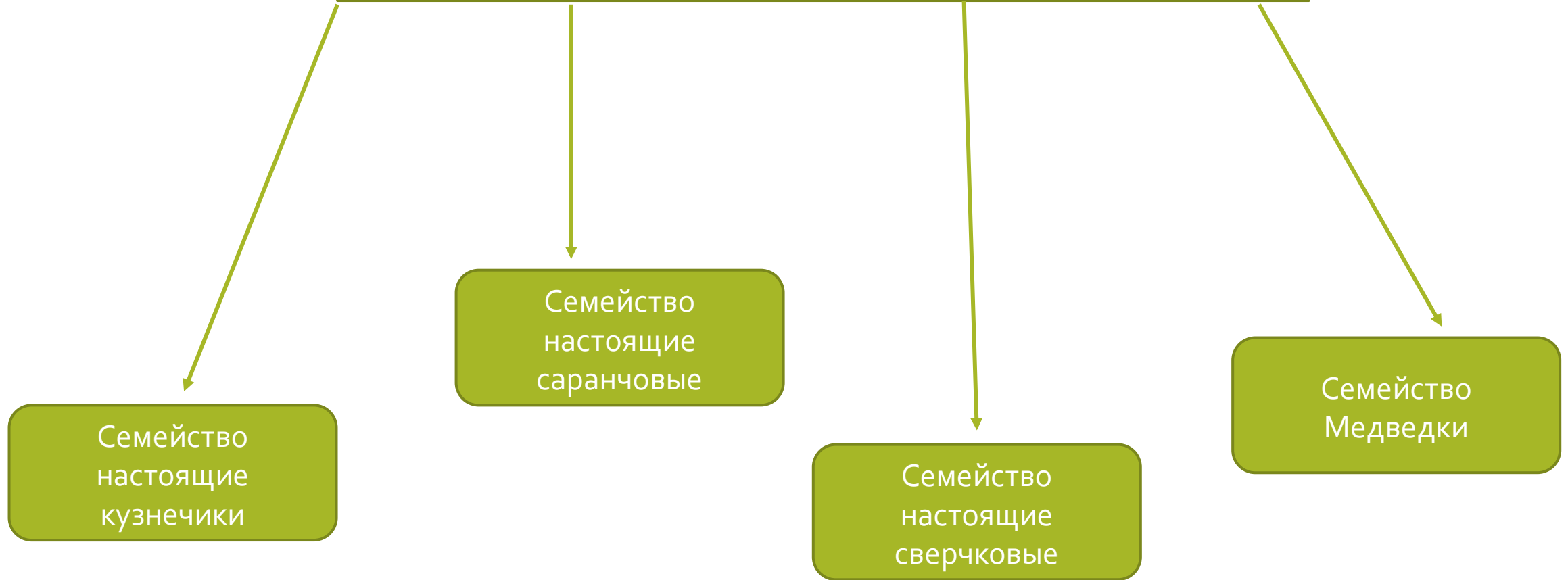
Отряд Прямокрылые

- 20 тыс. видов
- Задние ноги прыгательного типа
- Передние крылья прямые, узкие с продольным жилкованием, задние – веерообразные
- Ротовой аппарат – грызущий
- Усики бывают разных типов (Нитевидные, щетинковидные, булавовидные и т.д.)
- Развитие с неполным превращением
- Одной из примечательных черт большинства прямокрылых является наличие звукового аппарата и способность издавать звук.



Рис. 7. Кузнечик зеленый

Отряд Прямокрылые



Многообразиие прямокрылых



Рис.8. Кузнечик певчий



Рис. 9. Кобылка бескрылая



Рис. 10. Саранча перелётная



Рис. 11. Сверчок двупятнистый



Рис. 12. Медведка обыкновенная

Отряд Уховёртки

- Более 1700 видов
- Передние крылья твёрдые и сильно укорочены (превращены в твёрдые, кожистые надкрылья), задние — перепончатые, но существуют и бескрылые формы.
- На конце брюшка имеются выросты , за что их называют «двуххвостками»
- Ротовой аппарат грызущий, всеядны.
- Влаголюбивы и теплолюбивы, ведут преимущественно ночной образ жизни.
- Развитие с неполным превращением
- Усики нитевидные
- Ноги бегательного типа



Рис. 13. Уховертка обыкновенная



Рис.14. Уховертка прибрежная

Закрепление. Заполните таблицу

ОТРЯД	Тип ротового аппарата	Тип ног	Тип усиков	Превращение	Крылья	Представители

ДЗ

- Параграф 12 читать.
- Подготовьте письменно в тетрадке сообщение об образе жизни прямокрылых и приметах, связанных с ними.
- Словарное слово: Оотека

Рефлексия «Острова»

- Выберите на каком из предложенных островов вы находитесь в конце урока



Остров
радости



Остров
грусти



Остров
Знаний