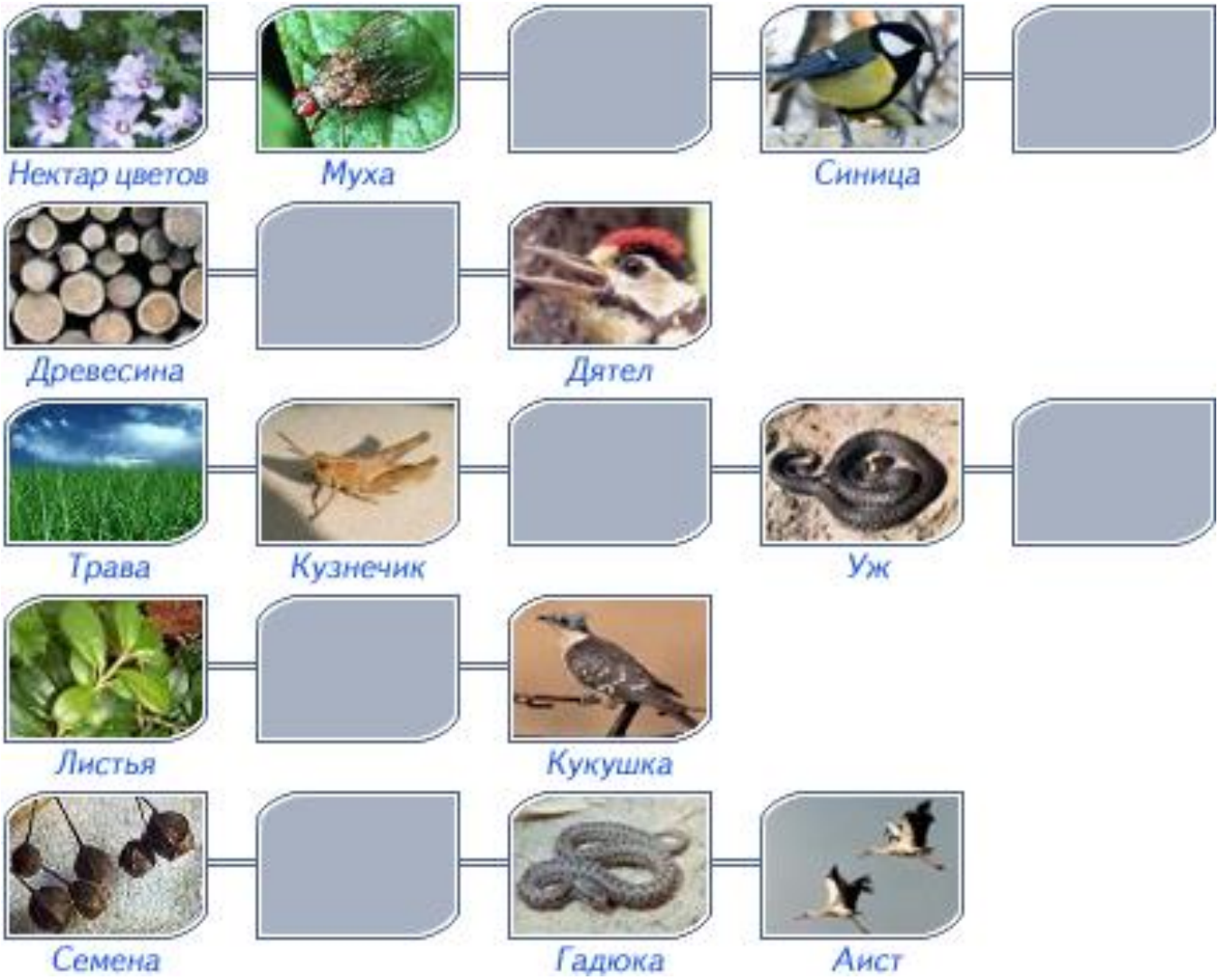
Практическая работа 10 класс

«Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)»

Цель: Научиться составлять схемы передачи вещества и энергии в природных экосистемах.

Ход работы.

1.Назовите организмы, которые должны быть на пропущенном месте следующих пищевых цепей:



2 Из предложенного списка живых организмов составить трофическую сеть: трава, ягодный кустарник, муха, синица, лягушка, уж, заяц, волк, бактерии гниения, комар, кузнечик. Укажите количество энергии, которое переходит с одного уровня на другой.

1. Зная правило перехода энергии с одного трофического уровня на другой (около10%), постройте пирамиду биомассы третьей пищевой цепи. Биомасса растений составляет 40 тонн.
2. Вывод: что отражают правила экологических пирамид?