

**Лабораторная работа**  
**СОСТАВЛЕНИЕ СХЕМ**  
**ПЕРЕДАЧИ ВЕЩЕСТВ И**  
**ЭНЕРГИИ**

Зная правило перехода энергии с одного трофического уровня на другой (около 10%):

1. постройте пирамиду биомассы и

2. пирамиду чисел

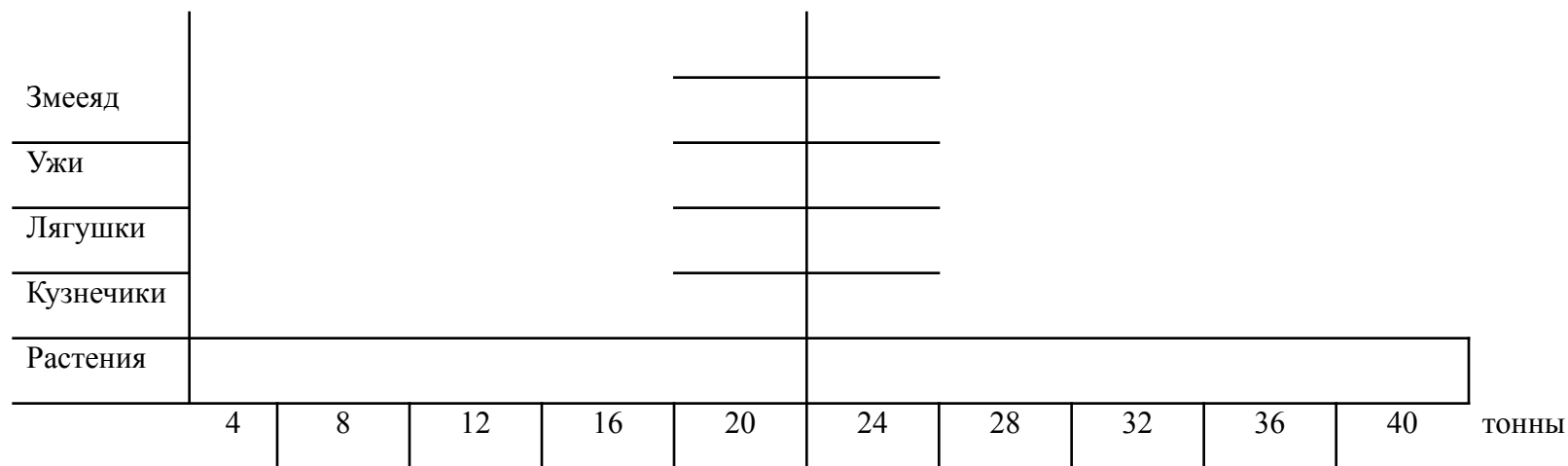
следующей пищевой цепи:

***Растения – кузнечики – лягушки – ужи – ястреб-змеяед***

Предполагая, что животные каждого трофического уровня питаются только организмами предыдущего уровня. Биомасса растений на исследуемой территории составляет 40 тонн.

1.

## Пирамида биомассы



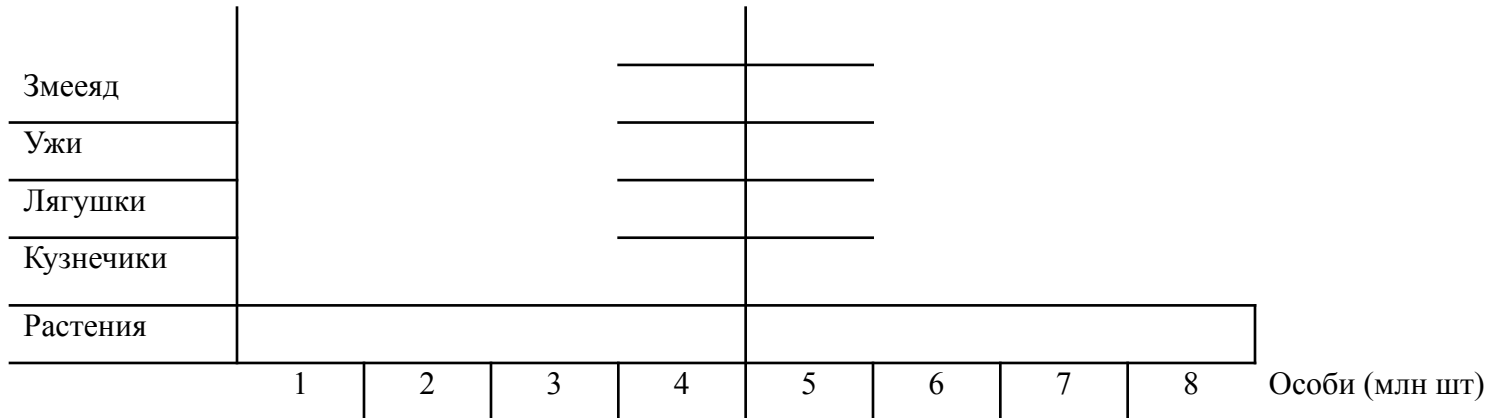
2. Постройте пирамиду чисел этой пищевой цепи, зная, что масса:

1 побега травянистого растения	5г
1 кузнечика	1г
1 лягушки	10г
1 ужа	100г
1 змеяда	2кг

Рассчитанные значения впишите в таблицу:

Представители трофического уровня	Рассчитанная биомасса (кг)	Рассчитанная численность особей (шт)
Растения	40 000	
Кузнечики		
Лягушки		
Ужи		
Змеяда		

Пирамида чисел



# Домашнее задание:

## § 5.2

Задание: представлен биоценоз. Покажите его морфологическую, пространственную и трофическую структуру.

**1 вариант - Биоценоз «Водоём»:** водоросли придонные, тина на поверхности, ряска, кувшинка, рак, карась, лягушка, клоп водомерка, улитка-катушка, щука, мальки леща, икра лягушки, уж, стрекоза.

**2 вариант – Биоценоз «Широколиственный лес»:** дуб, тополь, барбарис, лопух, земляника, мышь, сова, ласка, змея, жук-листоед, черви в почве, сорока, синица, бабочки, ящерица, гусеницы.