**МОДУЛЬ 1. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ.**

**ТЕМА №2.**

**ЭКОСИСТЕМЫ. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИИ**

**НА УРОВНЕ ПРИРОДНЫХ CООБЩЕСТВ.**

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

Задача № 1

В экосистеме "тундра" находится 1,2 тыс. видов различных организмов. В экосистеме "болото" – 0,05 тыс., в лесу – 1,5 тыс. видов.

Вопросы:

* + - 1. Рассчитайте число связей и взаимоотношений между видами в экосистемах.
      2. Назовите основные структурные компоненты экосистемы.

Задача № 2

В экосистеме "тундра" находится 1,2 тыс. видов различных организмов. В экосистеме "болото" – 0,05 тыс., в лесу – 1,5 тыс. видов.

Вопросы:

* + - 1. Рассчитайте число связей и взаимоотношений между видами в экосистемах.
      2. Назовите основные структурные компоненты экосистемы.

Задача № 3

В экосистеме "тайга" находится 2,5 тыс. видов различных организмов. В экосистеме "степь" – 0,075 тыс., в лесу – 1,3 тыс. видов.

Вопросы:

1. Рассчитайте число связей и взаимоотношений между видами в экосистемах.
2. Перечислите виды взаимодействий, внутривидовые и межвидовые.

Задача № 4

В экосистеме "лесостепь" находится 1,7 тыс. видов различных организмов. В экосистеме "степь" – 0,075 тыс., в лесу – 1,0 тыс. видов.

Вопросы:

1. Рассчитайте число связей и взаимоотношений между видами в экосистемах.
2. Перечислите абиотические факторы наземной среды.