Тема **«биогеоценоз»**

***Биогеоценоз*** – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1942 г. В.Н. Сукачев – создал учение о \_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Экосистема* – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-.**

1935 г. А. Тенсли ввел термин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Состав биогеоценоза:**

* ***биоценоз*** *–* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Примеры:* 1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* ***биотоп*** – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Примеры:* 1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Структура биогеоценоза.**

* ***Морфологическая***  *–* жизненные формы биоценоза .

*Примеры:* 1) жизненные формы растений (деревья, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_);

2) жизненные формы водных обитателей (а) планктон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, б) нектон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в) бентос \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);

3) жизненные формы растений по отношению к влажности (гидрофиты, мезофиты, ксерофиты).

* ***Пространственная*** – выделение ярусов в размещении организмов по вертикали.

*Примеры:* водная экосистема 1)планктон; 2) нектон; 3) бентос.

лесной биогеоценоз: 1) наземные обитатели; 2) ярус кустарников; 3) ярус деревьев

* ***Трофическая*** *–* цепи питания живых организмов.
* ***Цепь питания***  - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Виды:* 1**) пастбищная (выедания)** – это цепь питания ,которая начинается с \_\_\_\_\_\_\_\_;

*Пример: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

2) **детритная (разложения)** – это цепь питания, которая начинается с \_\_\_\_\_\_\_\_.

*Пример: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

* Функциональные группы организмов в биогеоценозе:
* ***продуценты***  - это организмы, производящие первичное органическое вещество (растения)
* ***консументы –*** это организмы, потребляющие готовое органическое вещество:

*Примеры:* 1)консументы 1 порядка (растительноядные); 2) консументы 2, 3 и т.д. порядков (хищники или плотоядные).

* ***редуценты***  - это организмы, разлагающие мертвое органическое вещество (грибы, бактерии).

Домашнее задание: § 53, прочитать, составить 2 цепи питания из разных биогеоценозов с указанием функциональной группы каждого организма