**Модуль 1 «Основные вопросы экологии и экологического мониторирования».**

**Лекция №2.**

1. **Тема:** **Экосистемы. Иерархические уровни в экологии. Динамика и взаимодействие популяций. Продуктивность наземных и водных экосистем.**
2. **Цель:** Ознакомить студентов с понятием и структурой экосистем, принципами организации экосистем, динамическими процессами в экосистемах, понятием экологических ниш, биоценоза, биогеоценоза.
3. **Аннотация лекции.**

Определение эутэкологии и синэкологии. Иерархические уровни в экологии. Биотоп, экотип, экотоп. Биоценоз, биогеоценоз. Экосистема. Структура экосистем. Сообщество как элементарная единица. Экологические ниши. Динамика и взаимодействие популяций. Последствия конкуренции в сообществах. Экологическое высвобождение и замещение вида. Продуктивность наземных и водных экосистем.

1. **Форма организации лекции:** объяснительная, установочная, традиционная.
2. **Методы, используемые на лекции** (активные: различные неимитационные и неигровые имитационные; интерактивный коллективный).
3. **Средства обучения:**

* дидактические (таблицы, схемы, фотоизображения, рисунки, иллюстрации).
* материально-технические (мел, доска, мультимедийный проектор).