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

**Лекция №3.**

1. **Тема:** **Биологическое значение солнечной радиации. Спектральный состав солнечного излучения. Значение УФ части солнечного спектра. Использование бактерицидных ламп.**
2. **Цель:** Ознакомить студентов с понятием солнечной радиации и его биологическим значением, взаимодействием солнечной энергии с живыми системами, понятием спектрального состава солнечной радиации, влиянием различных частей солнечного спектра на организм человека. Ознакомить студентов с профилактическими мероприятиями, направленнымина устранение ультрафиолетовой недостаточности и с основами использования искусственных источников ультрафиолетовых лучей.
3. **Аннотация лекции**.

Понятие солнечной радиации. Биологическое значение солнечной радиации. Взаимодействием солнечной энергии с живыми системами, понятием спектрального состава солнечной радиации. Влиянием различных частей солнечного спектра на организм человека. Профилактические мероприятия, направленныена устранение ультрафиолетовой недостаточности. Использование искусственных источников ультрафиолетовых лучей.

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).