**Цикл «Биоиндикация и биоиндикаторы» (10+)**

**Занятия проводит:** к.б.н., с.н.с Таранец Ирина Павловна

Цикл занятий знакомит слушателей с представлением о таком научном направлении, как биоиндикация. На занятиях слушатели познакомятся с разными организмами индикаторами, которые используются специалистами для выяснения состояния окружающей среды в разных средах – суша, вода, воздух. Будут рассмотрены некоторые методики, которые возможно применить на практике. Занятия будут включать в себя элементы практикума.

**Подробная информация**

**Онлайн**

**Даты проведения занятий: 02, 09, 16 декабря**

**Время: 19.00**

**Продолжительность цикла:** 3 занятия

**Продолжительность одного занятия:** 1 час

**Стоимость трех занятий:**1200 рублей.

**Темы занятий:**

1. ***Биоиндикация в наземной среде***

Занятие будет посвящено основным понятиям в биоиндикации (биоиндикатор, специфическая, неспецифическая биоиндикация, некроз, хлороз и др.). Будут рассмотрены разные организмы-биоиндикаторы и некоторые методики, которые применяются для диагностики окружающей среды в наземных экосистемах. Уделено внимание таким направлениям, как лихеноиндикация, флюктуирующая асимметрия  
у животных и растений и др. Занятие проводится с элементами практикума.

1. ***Биоиндикация в почвенной среде***

На втором занятии будут рассмотрены методики, позволяющие установить таксон почвы, выяснения отдельных свойств почвы и почвенных процессов, а также дан обзор по некоторым организмам, которые используются для оценки антропогенного вмешательства (pекpеация, загрязнение, эвтpофизация почв и пр.). Занятие проводится с элементами практикума.

1. ***Биоиндикация в водной среде***

На заключительном занятии будут показаны примеры организмов и методики, с помощью которых специалисты диагностируют угрозу инфекционных заболеваний, сапробность (загрязненность органическими веществами) и в целом дают общую оценку качества вод. Занятие проводится с элементами практикума.

**Как оплатить**