**Цикл «Удивительный мир растений» (10+)**

**Занятия проводят:** к.б.н., в.н.с. Пикуленко Марина Маиловна и н.с. Ливеровская Татьяна Юрьевна

Программа дает представление о растительности как компоненте ландшафта, прошедшем долгий и сложный путь развития. Слушатели познакомятся с растительными сообществами природных зон, особенностями флоры материков. Будет рассказано о некоторых реликтовых представителях древнейших эпох, систематических группах и сообществах растений. Слушатели узнают о симметрии в мире растений и ее использовании как систематического признака для определения видовой принадлежности и как критерия состояния экосистем.

**Подробная информация**

**Онлайн-формат**

**Даты проведения занятий: по запросу (ekagorb77@mail.ru)**

**Время:**

**Продолжительность цикла:** 4 занятия

**Продолжительность одного занятия:** 1 час

**Стоимость четырех занятий**: 1600 рублей

**Темы занятий:**

1. ***История развития растительного мира***

Происхождение растений. Когда появилась жизнь, роль растений? Особенности эволюции растений. Откуда у нас НЕФТЬ И КАМЕННЫЙ УГОЛЬ? Интерактивная игра с Шерлоком Холмсом.

1. ***Растительный покров Земного шара – растения визитные карточки ландшафтов***

Флора и растительность. Видовое разнообразие растений (сохранившиеся реликты и эндемы), разнообразие естественных фитоценозов Земли. Интерактивная игра «СУНДУЧОК ПИРАТОВ».

1. ***Экологические особенности растений***

Физиологические особенности растений. Приспособления растений к условиям среды. Жизненные формы. Циклы развития. Влияние экологических факторов. Биоиндикация (практическое занятие).

1. ***Растения в современных условиях***

Современное состояние растительного покрова (природные зоны). Средообразующая роль растений. Антропогенные фитоценозы и восстановленная растительность. Интерактивное лото (Арктические растения).