**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 экологического состояния.

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).

**Расписание**

Расписание: занятия проводятся по **средам в 17.00**

Даты занятий: **25 марта, 3, 10 и 17 апреля**

Цикл состоит из 4-х занятий

Продолжительность одного занятия – 1 час

Стоимость четырех занятий – 800 рублей

Оплату за цикл занятий можно провести на сайте «Университет без границ» по следующей ссылке: <https://distant.msu.ru/course/view.php?id=1249&notifyeditingon=1>

Оплатить занятие следует не позднее, чем за сутки до его начала и, обязательно, выслать чек на почту [ekagorb77@mail.ru](mailto:ekagorb77@mail.ru), после этого слушатели получают ссылку для подключения к занятию.

Если у вас возникли сложности с оплатой или регистрацией - [support@distant.msu.ru](mailto:support@distant.msu.ru)

Получить дополнительную организационную информацию можно по адресу: [dsp@mes.msu.ru](mailto:dsp@mes.msu.ru)

Узнать о содержании занятий можно у куратора - [ekagorb77@mail.ru](mailto:ekagorb77@mail.ru)