**Цикл «Рифовые экосистемы в настоящем и прошлом» (14+)**

**Занятия проводит:** к.г.-м.н., с.н.с. Назарова Валентина Михайловна

Курс предназначен для расширения знаний об одной из самых разнообразных экосистем на Земле. Рифовые сообщества в курсе рассматриваются не только с биологической, но и геологической, геоморфологической и химической точек зрения. Слушатели знакомятся как с разнообразными современными членами этих сообществ, так и с ископаемыми, с развитием рифов в истории Земли на фоне развития биосферы в целом. Отдельное внимание уделено взаимодействию человечества с рифовыми экосистемами. Занятия включают лекции с красочными презентациями и небольшие тестовые задания, предназначенные для закрепления знаний.

**Подробная информация**

**Онлайн-формат**

**Даты проведения занятий: 19, 26 февраля, 05, 12, 19, 26 марта**

**Время: 20.00**

**Продолжительность цикла:** 6 занятий

**Продолжительность одного занятия:** 1 час

**Стоимость шести занятий**: 2400 рублей

**Темы занятий:**

1. ***Строение современного рифа***

Основные понятия и термины, применяемые в различных областях науки. Строение современного рифа. Классификация рифогенных построек. Современное распространение рифов и условия их существования

1. ***Организмы-рифостроители***

Организмы, участвующие в строительстве рифов. Современные коралловые и некоралловые рифы

1. ***Обитатели рифов***

Организмы, населяющие риф, их экологические функции, взаимосвязи и роль в построении рифа

1. ***Перенос вещества в рифовой экосистеме***

Перенос органического вещества и биогенов в рифовой экосистеме. Биоминерализация. Фотоситезирующие симбионты. Двойная трофическая петля.

1. ***Рифовые экосистемы прошлого***

Геохронологическая шкала. Докембрийские рифовые экосистемы и их современные аналоги. Рифостроители палеозоя и особенности их трофических взаимодействий. Рифостроение в мезозое. Уникальные рифостроители прошлого. Становление современных рифовых экосистем.

1. ***Практическое применение рифов и их современное состояние***

Практическое применение современных и ископаемых рифов. Положительное и отрицательное влияние антропогенного фактора на рифовые экосистемы