**Цикл «Землетрясения и цунами» (10+)**

**Занятия проводит:** м.н.с. Боголюбский Вячеслав Андреевич

Где и почему происходят землетрясения? Как измерить силу землетрясения и его разрушительную способность? Почему образуются цунами? В ходе курса поговорим о том, какие геологические силы способствуют образованию землетрясений и как землетрясения влияют на формирование цунами. Узнаем, где было самое мощное землетрясение и самое высокое цунами. Разберёмся, почему землетрясения обычно происходят на границах литосферных плит - огромных блоков каменной оболочки Земли, создающих горы и равнины, моря и океаны.

**Подробная информация**

**Онлайн формат**

**Даты проведения занятий:**

**1 цикл: 11, 18, 25 ноября (по вторникам)**

**2 цикл: 02, 09, 16 декабря (повтор)**

**Время: 17.00**

**Продолжительность цикла:** 3 занятия

**Продолжительность одного занятия:** 1 час

**Стоимость трех занятий**: 1500 рублей

**Темы занятий:**

1. ***Землетрясения: как они происходят и как их измерять***

На первом занятии будут рассмотрены землетрясения: причины их возникновения и последствия. Узнаем, как можно измерить силу землетрясения и его разрушительную способность. Проведём обзор основных мест на планете, где происходят землетрясения и познакомимся с наиболее разрушительными из них. Занятие проводится с элементами практикума

1. ***Цунами: разрушительная сила воды***

На втором занятии будут показаны цунами и их разрушительная сила. Узнаем о причинах возникновения цунами и районах их распространения. Самые разрушительные цунами в истории человечества. Разберём основные движущие силы цунами: в результате каких геологических процессов они зарождаются и почему они распространяются через весь океан. Занятие проводится с элементами практикума.

1. ***Литосферные плиты и их границы: как рождаются вулканы и землетрясения***

На заключительном занятии рассмотрим вопрос о глобальных причинах появления вулканов, землетрясений и цунами: познакомимся с основами тектоники литосферных плит. Разберём типы границ литосферных плит и процессам, которые на них происходят. Уделим внимание роли литосферных плит в формировании рельефа и ландшафта. Посмотрим на горячие точки – районы уникального вулканизма. Занятие проводится с элементами практикума.