**Цикл «От болота до океана» (10+)**

***Занятия проводит*:** *сотрудник Конькова Полина Игоревна*

Цикл занятий посвящён жизни в воде и около воды. Слушатели познакомятся с экологическими и систематическими группами водных и околоводных растений и животных, их приспособлениями к условиям среды обитания и интересными особенностями. Особое внимание будет уделено опасным растениям и животным и явлениям природы, а также вопросам охраны окружающей среды.

**Подробная информация**

**Онлайн-формат**

**Даты проведения занятий: 04, 11, 18 февраля**

**Время: 16.00**

**Продолжительность цикла:** 3 занятия

**Продолжительность одного занятия:** 1 час

**Стоимость трех занятий**: 1200 рублей

**Темы занятий:**

1. ***Жизнь в воде и у воды***

Занятие познакомит слушателей с интразональными сообществами пресных водоемов, болот и лугов, расскажет об их образовании, разнообразии и возможностях перехода друг в друга. Слушатели познакомятся также с характерными представителями их флоры и фауны.

Где зимуют раки? Насколько опасна гадюка? Как набрать ягод и не утонуть в болоте? На эти и многие другие вопросы можно получить ответы на нашем занятии.

1. ***Планета Океан. Часть 1. Океан как среда обитания***

Занятие посвящено физической географии Мирового океана. Мы поговорим о размерах океанов и морей, о глубинах и строении океанического дна, обсудим изменчивость экологических факторов: температуры, освещённости, давления, солености морской воды. Слушателей также ждёт рассказ о движениях океанических вод: волнениях, течениях, приливах и отливах и об опасностях, которые таит в себе океан.

1. ***Планета Океан. Часть 2. Жизнь в океане***

Занятие рассказывает о неравномерности распределения жизни в океане: о прибрежных зонах и глубоководьях, о жизни в теплых и холодных водах, об океанических пустынях и оазисах. Слушатели познакомятся с микроскопическими морскими водорослями и с водорослями-макрофитами, узнают много интересного об их опасных и полезных свойствах. Мы рассмотрим экологические и систематические группы морских животных, поговорим об удивительных обитателях глубоководий, а также об опасных животных моря. Завершает цикл занятий обсуждение вопроса "Что угрожает океану и можно ли ему помочь?"