**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.

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?"

**Расписание**

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

Даты занятий: **8, 15 и 29 февраля**

Цикл состоит из 3-х занятий.

Продолжительность одного занятия – 1 час

Стоимость трех занятий – 600 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, после этого слушатели получают ссылку для подключения к занятию.

Если у вас возникли сложности с оплатой или регистрацией - support@distant.msu.ru

Получить дополнительную организационную информацию можно по адресу: dsp@mes.msu.ru

Узнать о содержании занятий можно у куратора - ekagorb77@mail.ru