



**MOOK**

Массовый открытый онлайн-курс

по морскому мусору

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

Массовый открытый онлайн-курс по морскому мусору включает два направления: «Подготовка лидеров» и «Подготовка экспертов»

### Цели обучения

По окончании курса по направлению «Подготовка лидеров» вы должны будете уметь:

- акцентировать внимание на проблеме морского мусора для общества и понимать проблемы морского мусора;
- применять концептуальную структуру DPSIR (движущие силы (побудители)-нагрузки-состояние-воздействия-реакция) для характеристики проблем морского мусора и для иллюстрации того, как различные стратегии и технические решения могут быть использованы для решения этих проблем;
- определять, как люди с различным уровнем подготовки могут играть (ведущую) роль в борьбе с морским мусором;
- предложить хорошо мотивированную стратегию для решения конкретной или местной проблемы морского мусора с учетом вовлеченных заинтересованных сторон, имеющихся знаний и управления, социально-экономического, культурного и географического контекста.

По окончании курса по направлению «Подготовка экспертов» вы должны будете уметь:

- овладеть целями направления «Подготовка лидеров»;
- охарактеризовать наиболее важные процессы выброса, состояния и переноса морского мусора (включая микропластик) и наиболее перспективные методы их моделирования и мониторинга;
- оценить наиболее важные виды воздействия морского мусора (включая микропластик) на экосистемы, здоровье человека и экономику и указать соответствующие пробелы в знаниях;
- охарактеризовать наиболее важные морские источники морского мусора и указать перспективные стратегии для их устранения;
- выбрать и разработать полезные стратегии для решения проблемы морского мусора, создав цепочку результатов для конкретной ситуации;
- определить возможности и ограничения рыночных инструментов, законов и правил и корпоративную ответственность за решение проблем морского мусора;
- укажите технические решения, а также наиболее значимые неправильные представления;
- сотрудничать с людьми, имеющими различную подготовку, чтобы разработать план управления для решения местной или конкретной проблемы морского мусора.

## Целевые группы и тема курса

Курс обучения по направлению «Подготовка лидеров» рассчитан на 2 недели, каждая с нагрузкой около 5 часов. Это направление представляет общий обзор «Морского мусора» и предоставляет вам основные знания и навыки, необходимые для того, чтобы играть ведущую роль в переходе к обществу без морского мусора. Курс приводит вдохновляющие примеры организаций и людей с разной подготовкой, которые берут на себя ответственность и играют ведущую роль в борьбе с морским мусором, например, политик, исследователь, художник или генеральный директор крупной компании.

После завершения обучения по направлению «Подготовка лидеров» вы можете продолжить обучение, перейдя к направлению «Подготовка экспертов», которое занимает 6 дополнительных недель и имеет общую рабочую нагрузку около 40 часов (5-6 часов в неделю). Это направление содержит более подробную информацию о морском мусоре и предназначено для людей, которые хотят активно работать над проблемами морского мусора, например, политиков, исследователей, специалистов по охране окружающей среды, преподавателей, представителей некоммерческих организаций, студентов или граждан, проявляющие особый интерес к этой теме. Это направление готовит вас к активной роли в борьбе с морским мусором, предоставляя вам глубокие знания, и полезные инструменты и подключая вас к сетям по вопросам морского мусора по всему миру.



## Начальные уровни и требования

Для успешного прохождения этого массового открытого онлайн курса по мусору вам понадобится:

- компьютер, подключенный к Интернету.
- время: вы будете работать примерно 4-5 часов в неделю. Обучение по направлению «Подготовка лидеров» занимает 2 недели, а «Подготовка экспертов» - 6 недель, в течение которых вы будете изучать шесть блоков (вы можете выбрать два из четырех последних блоков). Каждое направление заканчивается итоговым заданием, которое занимает приблизительно 4 часа для направления «Подготовка лидеров» и 10 часов для направления «Подготовка экспертов».
- курс преподается на уровне бакалавриата. Это означает, что вам потребуются некоторые общие знания о мире вокруг вас, например, базовые знания по биологии, химии, физике, экономике и общественным наукам. Если вы закончили среднюю школу, этого должно быть достаточно.
- курс преподается на английском языке. Вам нужно будет не только понимать английский язык, но и уметь читать, говорить и писать по-английски.
- навыки работы в коллективе: вы будете работать вместе с другими студентами.
- мотивация и вовлеченность.

## Структура курса

Структура курса показана на рисунке 1. Курс выстроен вокруг двух основных тем: 1. Знакомство с проблемой морского мусора, которое фокусируется на описании и анализе связанных с ней вопросов. 2. Решение проблемы морского мусора, которое фокусируется на мерах и стратегии борьбы с морским мусором. Каждая тема рассматривается в 4 блоках, в итоге получается 8 блоков курса:

- Блок 1 знакомит вас с миром морского мусора;
- Блок 2 дает обзор стратегий и мер по предотвращению и сокращению количества морского мусора;
- Блок 3 посвящен источникам, состоянию, моделированию и мониторингу морского мусора;
- Блок 4 дает подробное представление о воздействии морского мусора на экосистемы, здоровье человека и экономику;
- Блок 5 представляет современное состояние знаний о микропластике;
- Блок 6 описывает характеристики и управление морскими источниками морского мусора;
- Блок 7 посвящен роли руководства и эффективных стратегий предотвращения и уменьшения морского мусора;
- В блоке 8 обсуждаются различные инструменты для борьбы с морским мусором.



Рис 1: Структура массового открытого онлайн курса по морскому мусору

С самого начала курса мы будем выпускать по одному новому блоку каждую неделю. Каждый блок состоит из 2 учебных единиц, с учебной нагрузкой около 2,5 часов на одну единицу. Учебная единица состоит из ряда учебных задач, например, просмотр видео, чтение текста и выполнение задания (рисунок 2).

Блок 1	
Учебная единица 1 (2 часа)	Учебная единица 2 (2 часа)
Учебное задание 1.1.1	Учебное задание 1.2.1
Учебное задание 1.1.2	Учебное задание 1.2.2
Учебное задание 1.1.3	Учебное задание 1.2.3
Учебное задание ...	Учебное задание ...

Рис 2: Структура блоков

## Учебная нагрузка

Обучение по направлению «Подготовка лидеров» имеет общую учебную нагрузку примерно 14 часов, то есть 5 часов до завершения блока 1, 5 часов, чтобы завершить блок 2, и 4 часа, чтобы подготовить итоговое задание.

Обучение по направлению «Подготовка экспертов» состоит из учебной нагрузки примерно 40 часов, то есть 6 раз по 5 часов для завершения 6 блоков курса и 10 часов для выполнения итогового задания. Это направление включает в себя:

- два обязательных блока из направления «Подготовка лидеров» (10 часов);
- первые два блока (блоки 3 и 4) направления «Подготовка экспертов» также являются обязательными (10 часов);
- последние четыре блока будут предложены одновременно, вам нужно выбрать два из них. Если вам интересно, вы, конечно, всегда можете изучить и оставшиеся два блока.

Обратите внимание, что здесь представлены минимальные объемы учебной нагрузки, которые и не включают факультативные учебные мероприятия. Учебная нагрузка может варьировать в зависимости от вашего личного опыта, навыков обучения, навыков работы на компьютере, знания английского языка и количества времени, которое вы готовы затратить на выполнение итогового учебного задания.

## Итоговое задание

Оба направления курса завершаются выполнением итогового задания.

Итоговое задание по направлению курса «Подготовка лидеров» – это индивидуальное задание с предполагаемой рабочей нагрузкой приблизительно 4 часа. Учащийся выбирает случай с морским мусором, соответствующий своим личным интересам, анализирует проблему с использованием структуры DPSIR, определяет и оценивает различные стратегии для решения проблемы и определяет свою роль в качестве лидера.

Итоговое задание по направлению курса «Подготовка экспертов» может быть сделано в группе или индивидуально. Мы призываем студентов сотрудничать в группах, поскольку это больше похоже на реальную ситуацию, когда часто требуются совместные усилия для эффективного решения проблем с морским мусором. Студентам предлагается разработать план действий для решения местных или конкретных проблем с морским мусором.

## Сертификат участника

Студенты, выполнившие все учебные задания, включая итоговое задание, получат сертификат об участии в течение 4 недель после того, как они его предоставят. Студенты, представившие итоговое задание по направлению «Подготовка лидеров», получат сертификат об участии в этой части курса; то же по направлению «Подготовка экспертов».

## График и сроки

Четвертый поток массового открытого онлайн-курса по морскому мусору стартует в понедельник, 26 октября 2020 года. Каждую последующую неделю будет выгружаться один новый блок курса. Последние четыре блока будут выгружены вместе в понедельник, 23 ноября 2020 года.

Итоговое задание раздела «Подготовка лидеров» должно быть отправлено в течение двух недель после завершения изучения блока 2, то есть до воскресенья, 22 ноября 2020 года. Итоговое задание раздела «Подготовка экспертов» должно быть отправлено в течение четырех недель после прохождения всех блоков (у вас будет 8 недель, чтобы пройти 6 блоков), то есть до воскресенья, 17 января 2021 года.

## Запись на курс и учебные материалы

Для проведения курса будет использоваться платформа Edia. После регистрации на курс вы получите логин и пароль для входа на платформу. Здесь вы найдете все учебные материалы, такие как видео, документы, презентации и задания. Существует также дискуссионный форум и раздел событий. Учебные материалы организованы в учебных заданиях. Чтобы начать курс, просто начните с Учебного задания 1.1.1. После завершения перейдите к следующему учебному заданию. Таким образом, вы автоматически пройдете курс.

## Несколько важных заключительных замечаний

Мы рекомендуем вам выполнять все задания блоков, которые вы будете изучать, однако задания не будут оцениваться.

Мы четко отмечаем обязательный материал для прочтения. Другие материалы отмечены как «настоятельно рекомендуемые дополнительные материалы», также вам предоставляются дополнительные ресурсы.



*«Многие из нас спрашивают себя: «Что я, как личность, делаю, но история показывает, что все хорошее и плохое начинается потому, что кто-то что-то делает или чего-то не делает».*

**Сильвия Эрл**

### Контактная информация и вопросы

Пожалуйста, оставляйте свои вопросы на Дискуссионном форуме сайта курса. Существуют отдельные разделы для: (1) обсуждения вопросов морского мусора, (2) информационных вопросов об организации курса и (3) технических вопросов о платформе курса. Студентам предлагается ответить на вопросы сокурсников.