

Слайд 1

Добрый день! *(Представляемся)* Сегодня у нас с вами экологическая лекция, которая поможет сформировать профессиональные навыки в сфере охраны окружающей среды.

Слайд 2

Кто-нибудь знает, чем занимается данная организация? *(Слушаем ответы)* В 2019 году было подписано соглашение между организацией ООО «ЭкоСтройРесурс» Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области было подписано соглашение, в результате которого ООО «ЭкоСтройРесурс» был присуждён статус Регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на всей территории Самарской области. Региональный оператор обеспечивает осуществление деятельности по обращению с ТКО - сбор и транспортирование отходов до лицензируемых объектов по обработке (МСК) и размещению (полигоны). Данная деятельность осуществляется в соответствии с рядом федеральных и локальных законов (региональной программой в области обращения с отходами, территориальной схемой обращения с отходами, нормативно-правовыми актами РФ, Самарской области и Соглашением).

Слайд 3

А кто знает, что такое полигон? *(Слушаем ответы)* Нет, не военный полигон. Полигон – это природоохранное сооружение для централизованного сбора и обезвреживания отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации. Он обеспечивает защиту окружающей среды от загрязнения и препятствует распространению болезнетворных микроорганизмов (минимизирует загрязнение). Немного позже у нас будет возможность наглядно посмотреть, как выглядит полигон. Конечно же, нужно понимать, что любой полигон имеет определённый срок действия, а затем объект выводится из эксплуатации. После этого земли полигона подлежат обязательной процедуре рекультивации. Как раз, на слайде наглядно показаны, какие полигоны уже переполнены, какие полигоны новые и т.д.

Слайд 4

А чем так опасен мусор для окружающей среды? Неужели, если я брошу обертку где-нибудь далеко в лесу, то это на что-то повлияет? *(Слушаем ответы)* На самом деле все взаимосвязано и наше с вами здоровье напрямую зависит от степени осознанности наших поступков. Бросив мусор на землю или закинув в воду, мы, во-первых, способствуем дальнейшему распространению отходов в этой локальной точке. Многие люди, увидев, что валяется фантик, автоматически подкинут туда еще и окуроч, потому что подумают, что это норма (установка «здесь уже было грязно до меня»). Во-вторых, во время разложения выделяются различные вредные вещества, которые проникают в почву, поверхностные и подземные воды, мигрируя на дальние расстояния. Выделяющиеся токсичные газы загрязняют атмосферный воздух и нам становится тяжело дышать. Остатки еды привлекают бродячих животных, птиц и грызунов, которые становятся переносчиками инфекций в город. Образованная со временем свалка имеет тенденцию к самовозгоранию, ведь в отличие от полигонов здесь не происходит откачка фильтрата и газа. В результате повышается риск возникновения различных заболеваний (онкологических, заболеваний дыхательных путей и т.д.). Важно помнить, что страдаем не только мы, но и братья наши меньшие, которые не могут самостоятельно помочь себе.

Слайды 5-6

Стоит отметить, что если ситуация на 2018 год была крайне плачевной, то в 2019 году с приходом Регионального оператора доля отработанных и утилизированных отходов заметно выросла. В этом же году была введена в действие новая система обращения с отходами. В 2020 году мы видим, что процент вырос еще на некоторое значение (Комментируем информацию на слайде).

Слайд 7

В соответствии с указом Президента РФ от 24 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года» к 2030 году все ТКО должны направляться на обработку, а захоронение должно быть снижено в 2 раза. А что такое обработка? (Слушаем ответы) Кто внимательно смотрит на слайд, тот видит, что обработка – это подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их ручную сортировку, разборку, очистку.

Слайд 8

На данный момент на территории Самарской области функционирует 8 мусоросортировочных комплексов. Представляете?

№ п.п.	Наименование	Местонахождение
1	Мусоросортировочный комплекс м.р. Волжский 1 очередь в составе Экотехнопарка «Зелёный» (АО Экотехнопарк «Зелёный») (1 очередь - Мощность 40 000 т/год) (2 очередь - Мощность 260 000 т/год) будет запущена с 2022 года	Самарская область, м.р. Волжский, в районе с. Преображенка
2	Мусоросортировочный комплекс м.р. Кинельский 1 очередь в составе Экотехнопарка «Водино» (АО «Экология-Сервис») (1 очередь - Мощность 40 000 т/год) (2 очередь – Мощность 260 000 т/год) будет запущена с 2022 года	Самарская область, м.р. Кинельский
3	Мусоросортировочный комплекс ООО «Компаньон-Самара» (Мощность 40 000 т/год)	Самарская область, г. Новокуйбышевск
4	Мусоросортировочный комплекс ООО «ФАВОРИТ-1» (Мощность 80 000 т/год)	Самарская область, г. Сызрань
5	Мусоросортировочный комплекс ООО «ЭкоРесурсПоволжье» (Мощность 300 000 т/год)	Самарская область, г. Тольятти
6	Мусоросортировочный комплекс ООО «ЭкоРециклингГрупп» (Мощностью 100 000 т/год)	Самарская область, г. Тольятти
7	Мусоросортировочный комплекс ООО «Экоиндустрия» (Мощность 40 000 т/год)	Самарская область, м.р. Красноярский
8	Мусоросортировочный комплекс ООО «РИКАСТ» (Мощность 80 000 т/год)	Самарская область, м.р. Сергиевский

Слайд 9-10

ВИДЕО (МСК ООО «ЭкоРециклингГрупп» + полигон ТБО «Тимофеевский»)

Можно также рассказать про разрыватели пакетов и показать:

ВИДЕО про разрыватели пакетов

Слайд 11

Итак, в быту мы говорим «свалка», а в соответствии с законодательством – место несанкционированного размещения отходов (МНРО). Что же это? В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 ноября 2016 г. № 1156 «Об обращении с твёрдыми коммунальными отходами и внесении изменения в Постановление Правительства РФ от 25 августа 2008 г. № 641». Место несанкционированного размещения отходов – отходы, объём которых превышает 1 кубический метр, расположенные на земельном участке, не предназначенном для этих целей. Ключевое слово – «не предназначенном». Ежедневно Региональный оператор в свой адрес получает обращения о том, что в лесу или овраге обнаружена свалка.

Слайд 12

Стоит отметить, что большая часть таких мест – это свалки строительных отходов (разрушенные железобетонные изделия, осколки кирпича, прочих обрезков и остатков стройматериалов). Если Вы сделали ремонт, Вам необходимо не вывезти стройматериалы в лес, а заключить договор со специализированной организацией. Если Вы обнаружили свалку, объём которой превышает 1 м³ (1 м*1 м*1 м), то что нам нужно сделать? Кто знает? *(Слушаем ответы)*

Слайд 13

Необходимо направить обращение на нашу официальную электронную почту mail@ecostr.ru. В обращении необходимо обязательно указать: место расположения, координаты, указать свои контактные данные. На этом ваша работа закончена и за дело берётся ООО «ЭкоСтройРесурс».

Слайд 14

После поступления обращения специалисты отдела контроля совместно с экологами Регионального оператора выезжают по координатам на предполагаемое место.

На месте они:

- Оценивают структуру отходов, так как Региональный оператор осуществляет свою деятельность в части обращения с ТКО;
- Замеряют объём МНРО;
- Определяют собственника земельного участка;
- Направляют уведомление собственнику земельного участка о необходимости ликвидировать МНРО ТКО.

Если собственник не ликвидирует МНРО за 30 дней, то Региональный оператор проводит ликвидацию самостоятельно. И затем он вправе обратиться в суд с требованием о взыскании понесённых расходов.

Слайд 15

Многие спрашивают: работает это или нет в нашей Самарской области? Ну смотрите сами, за 2019 – 2020 год совместными усилиями ООО «ЭкоСтройРесурс» и органов местного самоуправления было ликвидировано 917 МНРО. В том числе огромная свалка в с. Рождествено рядом с природным заповедником «Самарская Лука» (3 000 т). Это было достаточно сложно, так как нет сухопутного пути, только на пароме. Кстати говоря, ответственность за организацию МНРО предусмотрена ст. 8.2 КоАП РФ: для физического лица в размере до 2 000 рублей, для юридического лица – до 30 000 рублей; для ИП – до 50 000 рублей или приостановление деятельности на 3 месяца.

Слайд 16

Конечно же все обращали внимание наверно, что после зимы на улицах города появляется много мусора. Так кто же должен нести ответственность за чистоту улиц, лесов, берегов рек? Это местная власть, дворники, сами жители? Эту проблему можно бросить на них. Нужно подходить комплексно к этому вопросу. Но все забывают про золотое правило: чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят.

Зачастую можно наблюдать такую картину, когда граждане, которые возмущаются работой коммунальных служб, вполне спокойно могут выбросить обертку от мороженого или смятую упаковку мимо урны или вообще не донести до неё.

Действительно, даже отряд дворников не справится с поставленной задачей и уборкой за каждым таким несознательным гражданином. Самому надо вести себя таким образом, чтобы не плодить тот самый мусор, который так портит улицы нашего города.

Особо важно не только принимать меры по ликвидации свалок, но и не допускать образование новых. Поэтому очень важно развивать и повышать экологическую культуру среди жителей! Этим мы и занимаемся, проводя экологические уроки на территории Самарской области, праздники и фестивали. Ребят, а у кого-нибудь из вас уже был опыт участия в подобных экологических акциях? *(Слушаем ответы)*

Слайд 17

Как Вы считаете, зависит ли физическое здоровье человека от состояния окружающей среды? *(Слушаем ответы)*

Я считаю, конечно, наше здоровье зависит от окружающей среды, но оно также зависит от образа жизни, наследственности и медицины.

Знаете ли вы, что вещества, загрязняющие природную среду очень разнообразны. В зависимости от концентрации и времени воздействия они могут вызывать различные неблагоприятные последствия. Кратковременное воздействие небольших концентраций таких веществ может вызывать головокружение, тошноту. Попадание больших концентраций может привести к отравлению и даже потере сознания.

Крошечные, невидимые частицы загрязнения проникают глубоко в наши легкие.

Согласно, данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) более 4,2 миллионов случаев смерти каждый год являются результатом негативного воздействия загрязнения атмосферного воздуха.

Загрязнение воздуха является основной причиной многих заболеваний:

7% - смертей от рака легких

20% - смертей от инсульта

34% - смертей от сердечно-сосудистых заболеваний

Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности:

I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс - высокоопасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс - малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы.

I класс - IV класс (лицензируется).

Слайд 18

Например, мы живём в городе, а свалка далеко в лесу разве на нас это может повлиять?
(*Слушаем ответы*)

Во-первых, быстро наступает процесс гниения или так сказать процесс брожения отходов, выделяя тот самый опасный свалочный газ, образующийся в результате анаэробного разложения органических отходов. Таким образом, все токсины поступают и в воздух, и в почву, и в подземные воды и мигрируют на различные расстояния.

Кроме того, на свалке же есть и самовозгорающиеся отходы. И при горении отходов также будут выделяться токсичные элементы и все это конечно же неблагоприятно влияет на наше здоровье!

Словарь экологических терминов:

1. Обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;
2. Размещение отходов – хранение и захоронение отходов;
3. Хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;
4. Захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Остальные термины можно найти в № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.

Слайд 19

МАСТЕР-КЛАСС (см. подробное описание)

Слайд 20

Спасибо огромное за внимание! Задавайте вопросы!

В рамках экологической лекции можно также показать:

ВИДЕО (ООО «Компаньон-Самара» (г.о. Новокуйбышевск))

ВИДЕО (ООО «РИКАСТ» (м.р. Сергиевский))