

## Отчёт о выполнении задания 4.4.

### Создание на пришкольной территории приспособление для компостирования органических отходов (сорняки, листья и т.п.)

**Цель:** создать условия для создания на пришкольной территории приспособления для компостирования органических отходов

#### Задачи:

1. Изучить литературу, интернет источники по компостированию органических отходов;
2. Создать на пришкольной территории приспособление для компостирования органических отходов;
3. Разработать памятки по созданию приспособлений для компостирования органических отходов;
4. Содействовать формированию ответственного отношения к природе, охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

**Целевые группы:** учащиеся 7 «А», 7 «Б» классов, 10 класса

**Дата выполнения:** 19.04.2022 - 01.05.2022.

**Количество участников:** 15 человек

#### Список учащихся:

1. Антонович Антон
2. Ботвич Милена
3. Власко Никита
4. Гацура Илья
5. Горустович Марина
6. Горустович Екатерина
7. Маруфенко Валерия
8. Микус Александр
9. Палашкевич Максим
10. Подлужная Елизавета
11. Ракуть Анна
12. Тарасюк Дмитрий
13. Феськова Анастасия
14. Францевич Максим
15. Юрениа Михаил

**Компостирование** – это биологическое разложение органических отходов в контролируемых условиях, самыми важными из которых являются кислородный обмен и повышенная температура.

Компост – это комплексные органические удобрения, полученные из отходов, является хорошей альтернативой химическим удобрениям.

Для компостирования подходят любые виды натуральных органических веществ и материалов:

- садовые отходы (трава, древесина, опавшие фрукты, стебли и ботва);
- отходы кухонь (черствый хлеб, чайная заварка, кофейная гуща, очистки овощей и фруктов, яичная скорлупа, испортившиеся продукты и др.);
- бумага (бумажные салфетки, полотенца, картонные коробки из-под яиц и др.).

Существует несколько исключений:

- древесина (крупные куски древесины или ветки делают процесс компостирования очень длительным, поэтому, по возможности, их необходимо измельчить);
- некоторые пищевые продукты (мясо и рыба всех видов непригодны для компостирования, поскольку привлекают грызунов. Не следует также добавлять в компост и кости, поскольку они очень медленно разлагаются);
- бумага (не следует использовать газеты с цветной печатью и мелованную бумагу, следует отдавать предпочтение повторной переработке макулатуры);
- жир (добавление большого количества пищевого жира приводит к образованию на компосте масляной пленки, и замедляют процессы биологического разложения);
- многолетние сорняки: мокрица, крапива, борщевик и т.д. (могут распространиться по участку в составе компоста);
- ядовитые растения: томатная и картофельная ботва, клещевина, ракатник, ландыш и др. (содержат ядовитые вещества, которые убивают часть микроорганизмов, участвующих в разложении отходов).

Существуют два способа приготовления компоста: **аэробный** (с доступом воздуха) и **анаэробный** (без доступа воздуха).

Место для компостирования должно соответствовать следующим критериям:

- Место должно быть, по крайней мере, частично затененное;
- Лучше, чтобы оно отстояло от построек хотя бы на 3 м;
- К месту должен быть свободный доступ, чтобы можно было добавлять в компост материалы;
- Хорошо, если имеется поблизости источник воды;
- Должен обеспечиваться хороший дренаж, чтобы вода не задерживалась в куче (это может привести к замедлению процесса разложения).

Для правильного компостирования необходимо:

- Выложить на дно кучи 10-15-сантиметровый слой сухих веток или листьев. Это обеспечит хорошую вентиляцию.
- Чередовать зелёные (свежескошенную траву) и бурые материалы (ветки, листья, солому), выкладывая их слоями по 10-15 см.

- Измельчать пищевые отходы. Большая часть органики разлагается быстрее, если она порезана или сломана на мелкие кусочки.

На пришкольном участке в одном из старых парников заложили место для компостирования. На низ парника выложили 15 сантиметровый слой сухих листьев и веток, присыпали небольшим количеством земли. Затем поместили картонные контейнеры от яиц и пищевые остатки в виде картофельной кожуры и яичной скорлупы. На самый верх будем помещать свежо скошенную траву. Сверху компостерную яму накрыли шифером.

Готовить компост будем: **аэробным способом** (с доступом воздуха).