

**4.4. Отчёт о создании приспособления для компостирования  
органических отходов  
на территории учреждения образования  
ГУО «Средняя школа №14 г. Лиды»  
2024/2025 учебный год**

С целью повышения экологической культуры учащихся на территории учреждения образования было создано приспособление для компостирования органических отходов, организованы и проведены обучающие и внеклассные занятия.

Ответственный педагог: Милейко Е.С.

Общее количество учащихся, принявших участие в создании приспособления для компостирования органических отходов 17 человек.

№	Ф.И.учащегося	Класс
1	Адалевская Алина	11
2	Банцевич Ксения	11
3	Бурец Марк	10 А
4	Змитревич Андрей	11
5	Каминский Эрик	11
6	Крипец Анна	11
7	Коровайко Виталина	11
8	Лазовская Екатерина	10 А
9	Лукаш Арина	10 А
10	Мазур Диана	11
11	Малец Виталий	11
12	Пикулик Александр	11
13	Поварго Сергей	10 А
14	Столят Виктория	11
15	Станюкевич Диана	11
16	Сидор Екатерина	11
17	Янчевская Анна	11

Сроки работы: октябрь 2024 – май 2025 года.

Органические отходы, образующиеся при ежегодных работах по уходу за деревьями и кустарниками, газонами на школьной территории (ветки от обрезки, лиственной опад, скошенная трава и пищевые растительные отходы) вывозят на городские свалки и полигоны. Это очень затратный и не экологичный способ утилизации отходов, который приводит к выбросу токсичных веществ, канцерогенов в атмосферу и влияет на изменение климата. Наиболее простым, доступным и экологически чистым методом утилизации органических отходов является компостирование.

Компост — это органическое удобрение, полученное путем разложения растительных компонентов, смешанных с землей. Он напитывает почву микроэлементами, улучшает структуру, долго хранит влагу и препятствует развитию сорных растений. Часто используется в качестве мульчи. Удобрять компостной массой можно любые огородные культуры, вносят ее под плодовые деревья и кустарники, под цветы.

Правильное компостирование, в отличие от утилизации через свалку, не вредит окружающей среде, сокращает количество вредных выбросов в атмосферу. При компостировании получается ценное удобрение. Компост как органическое удобрение увеличивает плодородие почвы и позволяет выращивать здоровые растения. Применение компоста способствует улучшению дренажных свойств почвы, а также ее способности к поглощению влаги, улучшению ее плодородия, улучшает структуру почвы.

Для создания приспособления для компостирования органических отходов (компостера) мы выбрали правильное место – частично затенённое, на открытом грунте. Основу компостера составили доски в стенках которых сделали отверстия для аэрации. Познакомившись с методикой создания компоста, мы выложить на дно кучи 10-15-сантиметровый слой сухих веток. Это обеспечивает хорошую вентиляцию. Чередовали зелёные (свежескошенную траву) и бурые материалы (ветки, листья, солому), выкладывая их слоями по 10-15 см. Измельчали пищевые отходы. Большая часть органики разлагается быстрее, если она порезана или сломана на мелкие кусочки.

Учитывая, что ключом к успешному компостированию является поддержание баланса между углеродом и азотом в компостере, заложили около двух третей углеродных (коричневых, т.е. сено, листва, ветки) материалов и одну треть азотных (зеленых, т.е. трава, кухонные отходы) материалов. Богатые углеродом материалы обеспечивают аэрацию для ускорения процесса компостирования, устраняют неприятные запахи и помогают получить рыхлый и легкий компост.

После того как компостная куча собрана, к работе приступают компостообразующие организмы — бактерии, грибки и насекомые. В процессе разложения в пластах органических отходов развиваются аэробные бактерии, происходит ферментирование с выделением тепла. Потребляя органические отходы как пищевой субстрат, бактерии размножаются и продуцируют воду, диоксид углерода, органические соединения и энергию. В результате этих процессов масса нагревается до 50-70 градусов и под воздействием данной температуры погибают все содержащиеся в ней яйца

насекомых, личинки и патогенные организмы – происходит обезвреживание. Для существования и размножения живым организмам в компосте нужна вода и воздух, поэтому компост мы периодически увлажняли, ворошили, аэрировали. Вода позволяет микроорганизмам развиваться и перемещаться по всему объёму компоста. Чтобы обеспечить доступ воздуха к отходам, перемешивали компост.

Что можно положить в компост:

- скошенную траву;
- сено и сухую соломенную труху;
- сухую листовенную массу;
- опилки, стружку;
- прутья;
- древесную золу и уголь;
- гуцу от кофе и чайную заварку;
- скорлупу от сырых яиц;
- пищевые очистки;
- птичий помет и навоз травоядных животных.

Что нельзя закладывать в компост:

- мясную пищу;
- корки от citrusовых;
- термически обработанные фрукты и овощи;
- пораженные болезнями и грибом растения;
- синтетические материалы;
- химические вещества.

Таким образом, компостирование – это отличная методика безопасного обезвреживания органических отходов, которая позволяет не только переработать существенную часть органического мусора, но и получить из этого пользу.

Компостирование органических отходов на территории учреждения образования ГУО «Средняя школа №14 г. Лиды»



