

ВРЕМЯ РАЗЛОЖЕНИЯ ОТХОДОВ И СПОСОБ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

Григорьев Д.Д.- студент 1 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель - Шленкина Т.М., кандидат биологических наук,
доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** Отходы, переработка, разложения, утилизация, мусоросжигание, полигон.*

В связи с возросшем загрязнением отходами окружающей среды, целью нашей работы было изучение вопроса разложения отходов и способов их переработки.

Отходы - это элементы или же объекты, которые образованы в ходе жизненных действий, например при выполнении каких-либо работ, оказания услуг или же в ходе пользования.

Среди всего образуемого мусора в России наибольшую долю имеют твердые бытовые отходы (ТБО) – более 25%. Только 3-5% из них отправляются на переработку, остальное – на полигоны для захоронения [1,2].

В XX столетие число отходов резко увеличилось, производство и пользование росло стремительно, что стало важной проблемой крупных населённых пунктов (городов) и больших производств. Если придерживаться естественных наук то, любое вещество теоретически можно использовать еще один раз [3,4].

Сроки разложения мусора могут длиться от нескольких дней до 1000 лет. Это будет зависеть от происхождения (органический и неорганический), материала (металл, бумага, пластик и т.д.), среды в которой находится мусор (открытый воздух, грунт, вода, либо в куче на свалке). Например пластик разложению почти не подвержен, но со временем он сильно измельчается, другие виды отходов при своем разложении сильно загрязняют природу токсичными веществами (рис. 1)



Рис. 1 – сроки разложения мусора

На основании приведенного выше рисунка 1, мы можем отметить, что виды бытовых отходов разлагаются очень длительное время, в результате чего существенно ухудшается экологическая обстановка. А если же мы ничего не будем предпринять, то общее состояние природы может значительно ухудшиться. Поэтому необходимо знать период разложения разных типов отходов. Это поможет предпринять правильные действия по их обезвреживанию [5-7].

При утилизации твердых отходов необходимо выбирать более полезные способы: начиная от переработки до сжигания и выработки энергии. Можно выделить несколько основных способов: захоронение; брикетирование; компостирование; переработка (химически, механически, термически) [8].

Эти методы утилизации отходов позволяют осуществлять переработку мусора при наименьшем отрицательном воздействии на окружающую среду.

Таким образом можно сказать, что переработка отходов это важный вопрос нашего времени и новые способы переработки мусора помогут нам решить эту проблему.

Библиографический список:

1. Шленкина Т.М. Эффективность минеральных добавок при оценке показателей контрольного уоя свиней / Т.М. Шленкина, Н.А. Любин

//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43). - С. 211-214.

2. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *Artemia salina* в лабораторных условиях / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VIII международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 155-158.

3. Любомирова В.Н. Научное наблюдение как один из методов биологических исследований / В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2019. - С. 76-80.

4. Дежаткина С.В. Обоснование использования цеолитов осадочного типа в животноводстве / С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, Т.М. Шленкина, М.Е. Дежаткин //В сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Национальной научно-практической конференции. - 2018. - С. 137-141.

5. Романова Е.М. Биология воспроизводства *Clarias Gariepinus* (Burchell, 1822) в высокотехнологичной индустриальной аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина //В сборнике: Биотехнологии и инновации в агробизнесе. Материалы международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 372-381

6. Шленкина Т.М. Эффективность минеральных добавок при оценке показателей контрольного убоя свиней / Т.М. Шленкина, Н.А. Любин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43). - С. 211-214.

7. Шленкина Т.М. Оценочная деятельность - одно из условий совершенствования продуктивности учебного процесса / Т.М. Шленкина, К.В. Шленкин, М.В. Короткова //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2018. - С. 102-108.

8. Любомирова В.Н. Проект по экологическому воспитанию студентов колледжа агротехнологий и бизнеса / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, М.Э. Мухитова //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2018. - С. 55-59.

THE TIME OF DECOMPOSITION OF WASTE AND THE METHOD OF ITS PROCESSING

Grigoriev D. D.

Key words: Waste, recycling, decomposition, disposal, incineration, landfill.

Due to the increased pollution of the environment by waste, the purpose of our work was to study the issue of waste decomposition and ways of their processing.