



Органические отходы можно использовать для получения энергии, только если неприменимы другие методы, имеющие приоритет: уменьшение отходов, переработка и использование в качестве вторичного сырья.



CO₂

Выращивать сельскохозяйственные культуры для производства из них топлива недопустимо, это уменьшает площадь земель, используемых для производства продуктов питания. К тому же, углеродный след такого топлива может быть больше, чем у ископаемого топлива.



ORGANIC

Пищевые отходы необходимо отделять от других коммунальных отходов на стадии сбора от источника и направлять на переработку. Отбор органических отходов — первое условие для повышения доли извлекаемого вторичного сырья из коммунальных отходов.



По этим линкам можно найти, куда передать продукты хорошего качества с не истекшим сроком годности:

vk.com/sharingfood

<https://otdamtak.ru/viewforum.php?f=66>

<https://miloserdie.help/products/>

Материал подготовлен в рамках Климатической Программы РСоЭС
<http://rusecounion.ru>, rseu.climate@gmail.com



Российский социально-
экологический союз

ЭНЕРГИЯ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

*Взгляд общественности
на экологически приемлемые способы
утилизации органических отходов*



ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Здесь мы обращаем внимание на коммунальные пищевые отходы, органические отходы сельского хозяйства, отходы лесозаготовок и деревообработки



Правильная утилизация органических отходов — это предотвращение загрязнения окружающей среды, рациональное использование ценных ресурсов и защита климата.

Для снижения влияния человека на климат, для выполнения целей Парижского климатического соглашения ООН человечество должно прекратить выбросы парниковых газов к середине нынешнего столетия. Одно из ключевых решений для достижения этой цели — отказ от ископаемого топлива и интенсивное развитие технологий получения энергии из возобновляемых источников.

Получение энергии из органических отходов — одна из технологий возобновляемой энергетики, которая на первый взгляд кажется доступной и перспективной — ведь органические отходы всегда будут образовываться, и почему бы их не сжигать и не получать энергию?



Энергия из отходов в отдельных случаях решает проблему энергодефицита и снижения выбросов парниковых газов, но может и оказать негативное влияние на сохранение природных ресурсов, на социальную ситуацию и на климат.

Следует отметить, что получение энергии из сырья, специально выращенного для этого в больших масштабах, ведет к вырубке лесов, снижению биоразнообразия, истощению почв, замещению пищевых посевов и размещению плантаций в «третьих» странах, где используется несправедливый труд.

К получению **энергии из отходов** нет таких претензий. Однако наиболее экологически и экономически обоснованные способы утилизации органических отходов (как и любых других) определяет **иерархия методов** обращения с отходами. Первые приоритеты — это:

1. **Уменьшение объема образующихся отходов.**

2. **Переработка отходов и повторное использование в качестве сырья и материалов.**

И только если эти два способа обращения невозможно применить, можно использовать отходы для получения энергии.



Отходы лесной и деревообрабатывающей промышленности. Ежегодно в России образуется до 200 млн тонн таких отходов. Накопление больших масс отходов приводит к их гниению и выделению метана — парникового газа, влияющего на климат.

Главные приоритеты: уменьшение количества древесных отходов, и использование отходов как сырья для производства изделий.

Только та часть отходов, которую невозможно использовать как сырье для производства, допустимо перерабатывать на энергетические пеллеты или сжигать для получения энергии. Производство пеллет или создание мощностей по сжиганию древесных отходов приведет (и уже приводит) к постоянной потребности в сырье и использованию в качестве топлива специально заготавливаемого для этого леса.

Отходы животноводства, навоз и помет. При хранении навоза и помета в открытом виде выделяется метан, происходит просачивание в поверхностные воды и загрязнение водотоков.



Приоритетный путь утилизации — **возврат питательных веществ в почву** путем **компостирования или изготовления сухого удобрения**. Идеальный вариант — **замкнутый цикл оборота биогенов** в каждом хозяйстве — при комбинации животноводства и растениеводства и балансе площадей для этой деятельности.

Производство твердого топлива из отходов сельского хозяйства экологически оправдано, если топливо сжигается вблизи места их образования, тогда их углеродный след очень мал.

Если навоз и помет никак не утилизировать другими способами, их можно перерабатывать на биогаз для местных нужд.

Пищевые отходы домохозяйств, пищевой промышленности, торговли и общественного питания. Необходимо развивать систему реализации свежих продуктов, потерявших товарный вид, и продуктов на грани истечения срока годности из организаций торговли и общественного питания, передавая их нуждающимся.



Оставшиеся продукты и отходы в первую очередь целесообразно перерабатывать на корм скоту или на удобрения. То, что нельзя использовать для кормов и удобрений, в том числе бытовые пищевые отходы, которые составляют от 30 до 80% ТКО, можно использовать для получения биогаза для местных нужд.