



МУСОР ЗЕМЛЕ НЕ К ЛИЦУ!

Ученика 10 класса

МКОУ «Наримановская СШ»

Минибаева Ильдара

Ещё Д. И. Менделеев писал, что нет отходов, а есть неиспользованное сырьё. Другими словами, отходы являются потенциальными ресурсами для других отраслей, и главная цель передовой технологии — отыскание способов производства полезного из «бесполезного».



ОТХОДЫ— ПОНЯТИЕ УСТАРЕВШЕЕ

Есть в экономике понятие – вторичное сырьё. Это и тепло, выходящее из домен, мартенов, конвертеров, и металлом, и бумажная макулатура. Здесь огромные резервы экономии. Известно, что отходы одного предприятия всегда могут стать сырьём другого производства. Чтобы расширить применение в народном хозяйстве вторичных ресурсов, ещё в 1972 г. провело на предприятиях 42 союзных и республиканских министерств и ведомств единовременный учёт вторичных материальных и топливно-энергетических ресурсов, попутных продуктов и отходов производства. Выявились цифры огромных потерь, которые несёт хозяйство нашей страны от недоиспользования отходов производства.



Гигантские свалки, растущие там горы мусора представляют собой серьёзную проблему для крупных городов. Уничтожение твёрдых отходов так или иначе приводит к загрязнению окружающей среды, загазованности и без того не очень чистой атмосферы.



ПОЛЕЗНЫЙ МУСОР

С того момента, как привезённый мусор попадает в приёмные бункеры и направляется по технологической цепочке, он перестаёт быть мусором, а превращается в сырьё, перерабатываемый материал. 60-70% перерабатываемой массы превращается в компост. Компост, как правило, берут нарасхват совхозы и колхозы, тепличные хозяйства прямо с конвейера. 20-сантиметровый слой компоста, заложенный под грунт теплиц, позволяет получать до 40 кг огурцов с м².

ПОЛЕЗНЫЙ МУСОР

Получение компоста – лишь часть дела. Почти треть отходов, поступающих на завод, не поддаётся переработке. Приходится везти на свалку десятки кубических метров резины, кожи, пластика, текстиля, древесины. Можно было бы сжигать их. Но оказалось, что сделать это нелегко: ведь необходимо очистить дым от ядовитых примесей. Учёные нашли другое решение. Подвергли смесь текстиля, древесины, пластмассы, резины и кожи пиролизу – высокотемпературному нагреву без доступа воздуха. И отходы превратились в три ценных продукта: твёрдый – пирокарбон, горючий газ и жидкую смолу.



ПОЛЕЗНЫЙ МУСОР

Пирокарбон – мелкий чёрный порошок – можно применять для производства разнообразных полимерных и строительных материалов.

Сегодняшняя забота ленинградских специалистов – широкая производственная проверка пирокарбона, проектирование и изготовление промышленной установки для пиролиза.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

С помощью земляных червей бытовые отходы можно превращать в материал, улучшающий структуру почвы
1 м³ полиуретанового пенопласта может адсорбировать с поверхности воды 700 кг пролитой нефти.

Журнал «Химия и жизнь» учредил «Банк отходов», где даётся информация о производителях и потенциальных потребителях побочных продуктов производств.
Объявление о продаже или приобретении нереализованных отходов производства оказались эффективными и помогли заинтересованным предприятиям наладить между собой прямые связи.



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

Тонна макулатуры, используемой в качестве сырья, сохраняет 5 м³ древесины и может дать 225 тыс. школьных тетрадей. 1 т тряпья можно получить 600 м ткани. А 1 т пищевых отходов позволяет вырастить 40-килограммового поросёнка.

Для сокращения воды на полив в ряде совхозов с помощью новой машины «Коломенка» поля стали поливать жидкими стоками ферм, а не чистой водой, как прежде. Выигрыш двойной: одновременно производится полив и вносится удобрение.



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ...

В Калифорнии проведены опыты по использованию отходов производства в борьбе с эрозией. Почву закрепляют химическим способом. Старые газеты, картонная упаковка, солома и другие отходы измельчают и смешивают со сточной водой целлюлозных фабрик. К этой массе добавляют сначала едкий натр, а затем соединения серы с углеродом.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

