

Мусор со знаком плюс

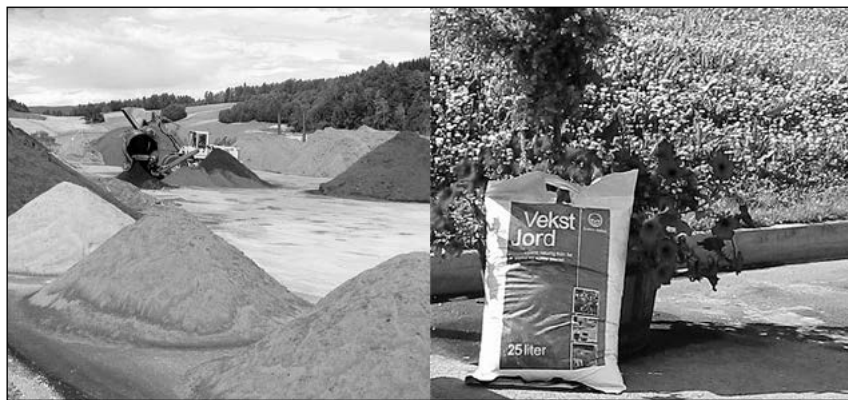
Бытовые и промышленные отходы не только вечная проблема, но и ресурс. Первая лекция серии «Экопросвет», состоявшаяся в Апатитском филиале МАГУ, была посвящена именно этой теме.

Ольга Приходько

Цикл лекций в рамках проекта «Чистая Арктика» проходит при поддержке Союза промышленников и предпринимателей Мурманской области. В российском законодательстве происходят изменения; принято решение, что в стране будут перерабатывать отходы, основываясь на принципах устойчивого развития. В связи с этим и крупным предприятиям, и представителям малого и среднего бизнеса нужно пересмотреть стратегию обращения с тем, что мы привыкли считать мусором.

– Чтобы перерабатывать отходы, требуется огромный комплекс мероприятий, – говорит Елена Ключникова, научный сотрудник Института проблем промышленной экологии Севера. – Как их собирать, каким способом перерабатывать, как в дальнейшем использовать? Отходы – это ресурс, а если мы его депонируем, закапываем, он становится ресурсом с отрицательной стоимостью.

Все отходы являются опасными для окружающей среды и здоровья людей. Эта опасность выражается в разной степени в зависимости от класса от 1-го (чрезвычайно опасные) до 5-го (практически неопасные). Со знаком



От отходов к производству почв и биогаза

плюс может быть переработана большая часть мусора, в том числе самого привычного, так называемых коммунальных отходов.

– Если сортировать ещё на стадии сбора (отдельно пластик, бумага, стекло), это в разы бы уменьшило затраты на их переработку, – продолжает Елена Михайловна. – Бытовало мнение, что в нашей стране этот способ не приживётся в силу особенностей менталитета. Проводили эксперименты, обычных людей просили рассортировывать мусор, и подавляющее большинство делали это постоянно.

В среднем в морфологическом составе коммунальных отходов г. Апатиты полимеры занимают всего 12,3 %, прочие отходы – 33 %, и теоретически вся остальная огромная масса на свалке могла бы получить вторую жизнь. Вместо этого пищевые отходы разлагаются, чёрные и цветные металлы подвергаются химической деструкции, а камни, стек-

ло и строительные материалы лежат буквально мёртвым грузом. Влияние свалки на природные среды передаёт динамика микробиологических показателей загрязнения проб почвы: в 2015 году их доля, не соответствующая нормативам, составляла 4,5 %, а в 2016-м уже 5,77 %.

Каковы возможные пути для извлечения выгоды из проблемы? Компостирование органического мусора или производство из него биогаза, повторная переработка всех ценных компонентов, использование в качестве сырья отходов горнопромышленных комплексов. Казалось бы, все эти способы и методы давно известны; воплощение их в жизнь откладывается из-за недостатка финансирования. Теперь, когда и Россия выбрала путь устойчивого развития, средства придётся изыскать. Пусть до начала окупаемости пройдёт длительное время, отходы – ресурс бесконечный, и прибыли не избежать.