

ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ – ИСТОЧНИК ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

А. Б. Искандаров

Central Asian Medical University, профессор кафедры Моделирование
гигиенических и медицинских процессов

Сафаров М. Б.

ТМА, ассистент кафедры Коммунальной гигиены и гигиены труда

Во втором десятилетии XXI века в мире сохраняется устойчивая тенденция увеличения объемов отходов. К 2016 г. объем образования всех отходов достиг 22 млрд т, а объем генерации твердых коммунальных отходов (ТКО) превысил 1,3 млрд т. При этом, согласно докладу Департамента городского развития Всемирного банка, к 2025 г. количество образуемых в мире ТКО возрастет до 2,2 млрд т. К 2050 г. ежегодный объем отходов может превысить 3,4 млрд т при росте населения до 9,8 млрд человек.

Проблема накопления отходов актуальна также для Узбекистана. По данным, представленным в Стратегии экологической безопасности Республики Узбекистан на период до 2025 г., в результате прошлой хозяйственной и иной деятельности в стране накоплено более 3 миллион тонн отходов. В ответ на проблемы, возникающие в связи с ростом объема отходов, Европейское агентство по охране окружающей среды (ЕАО) и Агентство США по защите окружающей среды определяют минимизацию (и предотвращение) как одно из направлений, на котором необходимо сосредоточить все усилия против растущей проблемы отходов.

Экономика любой страны во многом зависит от сырьевой базы. В настоящее время мировое потребление природных ресурсов уже соизмеримо с запасами полезных ископаемых-базой современной промышленности. Иными словами, то что природой создавалось на протяжении геологических эпох расходуется в течение нескольких десятилетий превращаясь в конечном итоге в твердые, жидкие или газообразные отходы. Эти отходы в большинстве своем возвращаются обратно в природу, загрязняя окружающую среду и нарушая

E- Global Congress

Hosted online from Dubai, U. A. E., E - Conference.

Date: 28th February 2025

Website: <https://eglobalcongress.com/index.php/egc>

ISSN (E): 2836-3612

экологическое равновесие планеты. В Ташкенте ежегодно образуется около 55 000 тонн ТКО, из которых 65% вывозят на два свалки, расположенные в 35 км от города на территории Ташкентской области, Ахангаринском районе. Площадь земли занятая под свалки составляет около 60 га. Действующие на сегодня свалки близки к заполнению и в дальнейшем предполагается вывозит ТКО на полигон расположенный на 53 км в Ташкентский область.

Решение проблемы ТКО-одно из важнейших мероприятий в деле охраны окружающей среды. Если до последнего времени кратковременные меры одерживали верх над долгосрочными решениями этой проблемы и во внимание в первую очередь принимались вопросы сиюминутные выгоды, то теперь диктовать решения должны интересы сохранения здоровья, интересы сохранения окружающей среды и восстановления вторичных материальных ресурсов.

Использование компонентов ТКО в качестве вторичного сырья имеет ряд преимуществ, так расходы на их сбор, сортировку и обогащение в несколько раз ниже расходов на добычу и обогащение первичного сырья, не говоря уже об экономии природных ресурсов и охране окружающей среды от загрязнения.