

*Адырхаева Эмилия Алановна,
студент 4 курса
факультета международных отношений
ФГБОУ ВО «СОГУ имени Коста Левановича Хетагурова»
Россия, Владикавказ*

**ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В
РФ**

Аннотация: В статье рассматривается ситуация в области обращения с отходами в РФ. Проанализированы способы утилизации и переработки отходов. Мы рассмотрели проблемы и перспективы области обращения с отходами в России. Также приведены меры, предпринимаемые для развития данной области.

Ключевые слова: утилизация отходов, обезвреживание отходов, промышленные отходы, переработка отходов, мусоросортировочные предприятия, мусороперерабатывающие предприятия.

*Adyrkhaeva Emiliya Alanovna,
4th year student
Faculty of International Relations
FSBEI HE «NOSU named after Kosta Levanovich Khetagurov»
Russia, Vladikavkaz*

**DYNAMICS OF FORMATION AND USE OF WASTES IN THE
RUSSIAN FEDERATION**

Annotation: The article discusses the situation in the field of waste management in the Russian Federation. Analyzed methods of disposal and recycling. We reviewed the problems and prospects of waste management in Russia. Also measures taken to develop this area are listed.

Keywords: waste disposal, industrial waste, waste recycling, waste sorting enterprises, waste recycling enterprises.

По данным Росприроднадзора, объем отходов производства и потребления, накопленных в России к началу 2016 г., составил 39,4 млрд тонн. Отмечается, что приведенная цифра носит оценочный характер из-за объективных сложностей в учете отходов, образовавшихся десятилетия назад, а также в идентификации разложения, разубоживания, выветривания, коррозии, зарастания растительностью и т.п. ранее накопленных отходов. Также необходимо отметить, что в рассматриваемых показателях не отражены радиоактивные отходы, обращение с которыми является темой отдельного исследования.

Динамику образования и использования/обезвреживания отходов позволяют отследить статистические данные. Однако необходимо сделать ремарку, что, поскольку системой государственного статистического наблюдения охвачены только юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по обращению с отходами производства и потребления, объемы образования отходов с учетом населения и прочих предприятий, не представляющих отчетность по форме 2-ТП (отходы), в целом по Российской Федерации имеют более высокие значения.

Согласно данным Росприроднадзора, в 2016 г. в стране образовалось 5 млрд 441 млн тонн промышленных и бытовых отходов. Это рекордный показатель за последние годы, в полтора раза превышающий уровень десятилетней давности и на 7% – уровень 2015 г. Повторно было использовано 3,226 млрд тонн отходов, 18 млн тонн – обезврежено, 2,621 млрд тонн было отправлено на хранение или захоронение.

Наиболее активный прирост образования отходов произошел в последние пять лет, чему способствовала положительная динамика промышленного производства, а также все более активное использование упаковочных материалов в коммунальном секторе. При этом необходимо делать поправку на то, что на статистику оказало влияние улучшение

первичного учета образования отходов. Поскольку большая часть образуемых отходов – промышленные, динамика изменения объемов находится в тесной зависимости от ситуации в производстве, что наглядно иллюстрирует картина 2015–2016 гг.: на фоне спада в промышленности в 2015 г. генерация отходов снизилась, в 2016 г. – резко возросла.

Позитивным является тот факт, что, согласно статистическим данным, объем использования и обезвреживания отходов производства и потребления в последние годы резко вырос, увеличившись по сравнению с 2006 г. в 2,3 раза. Так как темп роста этого показателя опережает скорость прироста объемов генерируемых отходов, можно говорить о том, что ситуация в отрасли обращения с отходами меняется к лучшему. Сравнение объемов использования и обезвреживания отходов с объемами их образования показывает, что отношение этих показателей выросло с 40% в 2006 г. до 60% в 2016 г. При этом объем отправки отходов на полигоны для хранения и захоронения остается стабильным – в среднем 2,6 млн тонн в год. Поэтому пока нельзя говорить о снижении вредного воздействия на окружающую среду, лишь о предотвращении ухудшения ситуации (в том числе за счет опережающих темпов роста переработки и обезвреживания отходов, накопленных за предыдущие периоды).

Рисунок 1. Образование отходов в России в 2003–2016 гг., млрд тонн

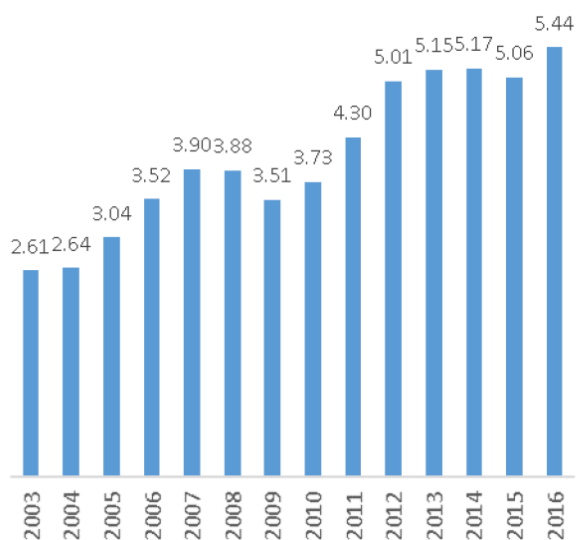
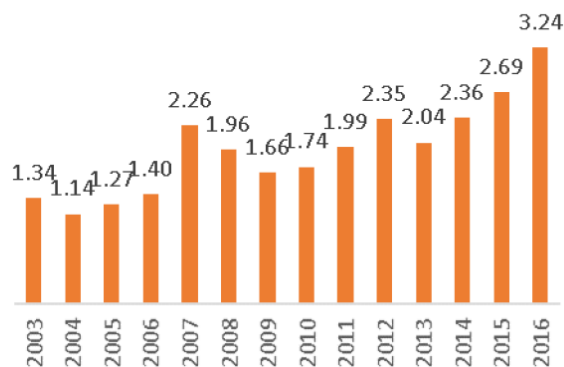


Рисунок 2. Использование и обезвреживание отходов в России в 2003–2016 гг., млрд тонн



Примечание. 2003 г. – по данным бывш. Министерства природных ресурсов Российской Федерации, 2004–2009 гг. – по данным Ростехнадзора, с 2010 г. – по данным Росприроднадзора (форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»).

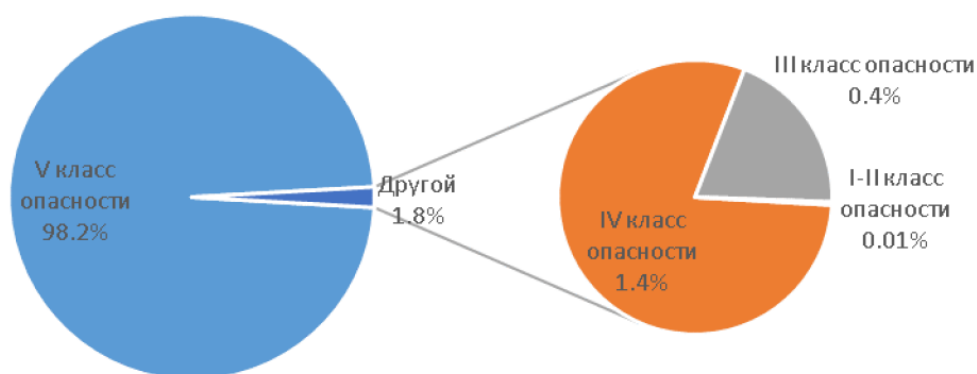
Источник: Росстат.

98% образующихся в РФ отходов относятся к неопасным (V класс опасности). Они же составляют основную массу использованных и обезвреженных отходов (почти 90% от общего объема). В основном, это отходы от добычи полезных ископаемых: вскрышные и вмещающие породы, а также отходы обогащения (включая песок, глины, скальные породы, шламы и т.д.). На долю добывающего сектора пришлось 87% от общего объема образованных в РФ отходов в 2016 г., в том числе 62% было образовано при добыче угля, 18% – при добыче металлических руд. При этом повторно используется около 60%. Потенциал роста доли

повторного использования отходов добычи достаточно велик за счет спроса со стороны строительного сектора. Однако его ограничивает дороговизна вывоза с отдаленных от потенциального потребителя месторождений, а также действующие в строительной индустрии госстандарты. Большая часть вскрышных отходов традиционно используется для заполнения выработанного пространства разрезов, частично – для засыпки провалов. Для увеличения доли вторичного использования этой группы отходов необходимо стимулировать их вовлечение в повторный оборот, что, возможно, будет учтено в обновленном варианте «Закона о недрах». Важно отметить, что само по себе отнесение вмещающих и вскрышных пород к отходам вызывает вопросы у части экспертного сообщества, поскольку теоретически они отходами не являются. В мировой практике они не всегда регулируются как отходы и, соответственно, не учитываются в статистике. Это ставит РФ в неравное положение с другими странами и ведет к добровольному ухудшению ее «рейтинга экологичности». Вопрос налогообложения пород, образующихся при добыче полезных ископаемых на российских предприятиях, особенно используемых затем для рекультивации, нередко становится предметом судебных разбирательств, поскольку действующее законодательство допускает противоречивые трактовки, приводящие к неплатежам или двойному налогообложению. Корректировка законодательства в области неопасных промышленных отходов (выведение из-под регулирования обращения с отходами, введение в терминологию понятия «инертные отходы» с нулевыми платежами или другие решения) позволило бы сконцентрировать усилия государства на опасных отходах и освободить дополнительные финансовые средства у бизнеса, которые могут быть перенаправлены на управление другими типами отходов.

Объем образования опасных отходов в 2016 г. по сравнению с предыдущим периодом в целом снизился и составил 98,26 млн тонн (в том числе отнесенных к I классу опасности – 28 тонн, II – 304 тонны, III – 19,3 тыс. тонн, IV – 78,6 тыс. тонн). Снижение объемов образования опасных отходов можно расценивать как устойчивую тенденцию последних лет. Так, по данным Минприроды/Росприроднадзора, образование чрезвычайно опасных отходов (I класс опасности) в 2016 г. по сравнению с 2010 г. снизилось в 6 раз, высокоопасных отходов (II класс) – в 2,3 раза. Образование малоопасных отходов (IV класс) за рассматриваемый период снизилось в 1,2 раза. По умеренно опасным отходам (III класс) наблюдается незначительный прирост.

Рисунок 3. Структура образования отходов по классам опасности в 2016 г.



Источник: Росстат (по данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования).

На долю обрабатывающего сектора приходится 10% отходов всех классов опасности, образующихся в РФ. При этом в случае отходов классов опасности с I по III, обрабатывающие производства генерируют более половины от объема их образования. Наиболее отходоёмкими являются текстильные производства (5%) и металлургия (4%), сельское хозяйство генерирует 1% отходов.

Доля ТКО в общем объеме образованных отходов находится на уровне 1% (56 млн тонн в 2015 г.). При этом, как уже было отмечено,

утилизация ТКО является самой затратной и трудоемкой. Из общего объема ТКО, образующихся в России за год, пятая часть приходится на столичный регион (3,8 млн тонн – Московская область, 7,9 млн тонн – Москва). По данным статистической отчетности, общее количество отходов, поступающих на мусоросортировочные и мусороперерабатывающие комплексы, составило в 2016 г. 8,9% от объема вывезенных с территории городских поселений твердых коммунальных отходов, увеличившись по сравнению с 2015 г. на 1,1%. Общие тенденции, характеризующие ситуацию в области вывоза и переработки ТКО, иллюстрирует рис. 4, где представлен объем вывоза ТКО спецтранспортом из городских поселений – основных «генераторов» ТКО. При этом данные до 2012 г., по экспертным сообщениям, могут включать помимо вывоза на мусороперерабатывающие заводы также вывоз на мусоросжигательные объекты. В любом случае приведенные данные позволяют сделать вывод о том, что ситуация хоть и улучшилась, но о каких-то кардинальных изменениях говорить пока не приходится. Утилизируется менее 10% ТКО, образуемого в городах. Сбору и переработке подвергаются в основном чистые и не смешанные отходы, образующиеся в компактных источниках, что позволяет экономить на подготовке отходов к утилизации, обеспечивая при этом приемлемое качество выпускаемой продукции.

Рисунок 4. Динамика вывоза и переработки/сжигания ТКО в России, млн куб.м



Источник: Росстат.

Список использованной литературы:

1. Волкова А. В. Рынок утилизации отходов. М.: Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, 2018.
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2016 году» Министерства природы и экологии РФ.
3. Постановление от 18.05.2017 по делу № А74-12214/2016, Постановление от 16 февраля 2016 г. по делу № А47-360/2015.
4. <http://www.priroda.ru/reviews/detail.php?ID=11270>