

*Багаев Георгий Алексеевич,  
студент 4 курса  
факультета международных отношений  
ФГБОУ ВО «СОГУ имени Коста Левановича Хетагурова»  
Россия, Владикавказ*

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО  
ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ**

**Аннотация:** В статье рассматриваются перспективы развития промышленности по обращению с отходами. Приведен прогноз развития отрасли по обращению с отходами в РФ. Также проанализированы меры, необходимые для достижения прогнозных значений. Описываются планы по развитию мощностей по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов.

**Ключевые слова:** утилизация отходов, ориентиры развития, прогноз развития, переработка отходов.

**Bagaev Georgy Alekseevich,  
4th year student  
Faculty of International Relations  
FSBEI HE «NOSU named after Kosta Levanovich Khetagurov»  
Russia, Vladikavkaz**

**PROSPECTS OF INDUSTRY DEVELOPMENT ON WASTE  
MANAGEMENT**

**Annotation:** The article discusses the prospects for the development of industry waste management. The forecast of the development of the waste management industry in the Russian Federation is given. Also analyzed the measures necessary to achieve the predicted values. Describes plans for the development of facilities for processing, recycling and disposal of waste.

**Keywords: waste disposal, development guidelines, development forecast, waste recycling.**

Комплексные стратегические ориентиры развития отрасли обращения с отходами приведены в «Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года». С учетом того, что отрасль находится на этапе становления и определяется в официальных документах как «новая», целевые показатели, обозначенные в документах, предполагают опережающий рост по сравнению с ожидаемыми темпами роста других областей российской экономики. При этом даже в инновационном сценарии, который является целевым в разработанной Стратегии, заметное снижение количества образующихся и захораниваемых отходов и радикальное рост доли утилизируемых и обезвреживаемых отходов ожидается не ранее периода 2025–2030 гг.

Таблица 1. Прогноз развития отрасли по обращению с отходами в РФ (целевые показатели Стратегии на период до 2030 года)

Наименование целевого показателя	Факт	Прогнозное значение				
	2016	2018	2019	2020	2025	2030
Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образования	59,6%	61,6%	63,3%	65,0%	75,0%	86,0%
Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме отходов, вывезенных с мест накопления	8,9%	10,0%	12,0%	15,0%	50,0%	80,0%
Вклад отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов в ВВП РФ	0,08%	0,08%	0,08%	0,09%	0,10%	0,11%
Уровень снижения образования отходов	–	-1,9%	-1,8%	-1,8%	-1,8%	-3,7%

*Источник: Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года.*

Достижение прогнозных значений предполагается при условии внедрения ресурсосберегающих технологий, отечественного высокотехнологичного оборудования, техники, технологий по обработке,

утилизации и обезвреживанию отходов, создания и развития инфраструктуры производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов, многофункциональных комплексов по промышленному обезвреживанию отходов, экотехнопарков и многофункциональных сортировочных комплексов. В частности, к 2030 г. планируется создать 250 мусоросортировочных комплексов ТКО и 100 многофункциональных сортировочных комплексов. Все это должно повысить доступность сырья и, в комплексе с мерами государственной поддержки, привлечь инвесторов в отрасль. При этом важно еще раз сделать акцент на поэтапности реализации заявленных планов: ожидать резкого изменения в структуре сырьевых потоков в краткосрочной перспективе (3–5 лет) нельзя.

Таблица 2. Планы по развитию мощностей по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов (общие целевые показатели согласно Стратегии на период до 2030 года)

Наименование целевого показателя	Факт	Прогнозные значения				
	2016	2018	2019	2020	2025	2030
Количество созданных экотехнопарков	-	4	7	12	30	70
Количество созданных производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов	6	14	26	41	101	226
Количество созданных мусоросортировочных комплексов ТКО	60	80	95	120	210	310
Количество созданных многофункциональных комплексов по промышленному обезвреживанию отходов	10	15	18	25	50	110
Количество созданных многофункциональных сортировочных комплексов	10	15	18	25	50	110

*Источник: Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года.*

В настоящее время уже анонсированы и/или подписаны соглашения по строительству четырех мусоросортировочных комплексов (МСК) в Челябинской области общей стоимостью 148 млн руб. (из которых 114 млн

руб. будет выделено из федерального бюджета); строительству объекта по обращению с ТКО в Ставропольском крае стоимостью 112 млн руб.; будут построены два мусороперерабатывающих комплекса в Воронежской области, мусоросортировочный комплекс в Ростовской области мощностью 1,2 млн м<sup>3</sup> в год и прогнозируемой долей утилизацией и обезвреживания до 60%. Также сообщается о запуске строительства мусороперерабатывающего завода (МПЗ) в г. Сочи мощностью 400 тыс. тонн в год, о финальном этапе строительстве МПЗ в Тюмени. И это только малая часть анонсированных проектов. То есть можно сделать вывод о том, что строительство МСК и МПЗ в России ведется ударными темпами. Однако важно сделать ремарку о том, что зачастую под МПЗ подразумеваются мусоросжигающие заводы, на которых предусмотрена линия сортировки. Также стоит заметить, что наиболее обсуждаемая на сегодняшний день новость – строительство четырех объектов по термической обработке отходов в Московской области и одного – в Республике Татарстан с предполагаемым применением полученного опыта на территории всей страны. Как уже было отмечено во вводной части исследования, такого рода объекты мы не относим к промышленности утилизации отходов и считаем их не только не соответствующими официальному государственному целеполаганию в области обращения с отходами, но и потенциально вредящим ему (ввиду конкуренции за потоки сырья, ограниченные на данном этапе развития отрасли).

Некоторые утвержденные в регионах территориальные схемы обращения с отходами предполагают строительство предприятий, продукцией которых должно стать вторсырье (т.е. соответствующим образом переработанные отходы). Однако пока все ТС не утверждены, и не существует хотя бы «контурных» официальных документов, подтверждающих планы по развитию мусоросортировочных и мусороперерабатывающих мощностей, преждевременно строить какие-

либо прогнозы по развитию производственных возможностей по переработке отходов. Также некорректно использовать данные компаний по возможному строительству новых перерабатывающих производств, поскольку до того момента, пока существует неопределенность в государственном регулировании отрасли (включая выбор регоператоров и планируемые корректировки законодательства), на планы отдельных игроков рынка ориентироваться нельзя.

В связи с этим главным моментом, на котором важно остановиться в данном разделе, является прогноз развития «сырьевой базы» – а именно ожидаемый прирост объемов образования различных видов отходов и развитие системы сбора и сортировки, что повысит доступность сырья.

Из образуемых в РФ ТКО более 35% пригодны для вторичной переработки, то есть потенциальный объем рынка утилизации отходов потребления на текущий момент находится как минимум на уровне 18 млн тонн. На основании ожидаемого роста объемов потребления товаров в пластиковой таре и развитии упаковочного сегмента полимерного рынка, можно ожидать рост образования пластиковых отходов с текущих 3,5 млн тонн до 7,2 млн тонн к 2025 г. Прогнозы экспертов по восстановлению спроса на стеклотару и листовое стекло позволяют говорить о возможности роста рынка отходов стекла на 0,2–0,5 млн тонн (по объему образования). Восстановление спроса также ожидается на шинном рынке: согласно официальным прогнозам, потребление шин может вырасти с 62,3 млн шт. в 2016 г. до 80,8 млн шт. к 2025 г.

Дальнейшее развитие отрасли по переработке отходов должно опираться на детальный анализ и прогноз в разрезе каждого сегмента рынка, причем учитываться должны не только «чистые» отходы производства и коммерческих предприятий, но и полезные фракции ТКО. Корректный прогноз развития ситуации возможен только в случае наличия

корректных статистических данных, учитывающих динамику объемов и морфологию.

#### **Список использованной литературы:**

1. *Волкова А. В.* Рынок утилизации отходов. М.: Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, 2018.
2. [https://ria.ru/ecology\\_news/20180220/1514983180.html](https://ria.ru/ecology_news/20180220/1514983180.html)
3. <http://www.mpr26.ru/ministerstvo/informatsiya/news/stavropole-poluchit-subsidii-na-razvitie-programm-v-oblasti-obrashcheniya-s-otkhodami.html>
4. Приказ «Об утверждении Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Воронежской области» от 26.08. 2016 г.
5. <http://cleancountry.ru/presscentre/news/2018/05/4-don/>
6. <http://tass.ru/v-strane/4991296>
7. <http://www.vsluh.ru/news/economics/325646>