

2. Отраслевые лаборатории // Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы. — URL: <http://www.belisa.org.by/ru/ntd/laboratories/> (дата обращения: 27.11.2024).

3. Резиденты СЭЗ Беларуси нарастили выручку и инвестиции в основной капитал // Белорусский фонд финансовой поддержки предпринимателей. — URL: <https://www.belarp.by/ru/about-fond/press-center/~shownews/RezidentySEZBelarusinarastilivyruchkuiinvestitsiivosnovnojkapital/> (дата обращения: 27.11.2024).

4. Венчурный рынок в 2023 году сократился на треть // Коммерсантъ. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6443079> (дата обращения: 28.11.2024).

5. Каковы перспективы венчурного рынка в Беларуси? // ibMedia. — URL: <https://ibmedia.by/news/kakovy-perspektivy-venchurnogo-rynka-v-belarusi/> (дата обращения: 27.11.2024).

**Е.А. Игнатушко, А.Г. Жук**

Научный руководитель — А.В. Становская

## **РЕЦИКЛИНГ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*В работе рассмотрено содержание понятия «рециклинг отходов» как возвращение в хозяйственный оборот вторичных ресурсов, содержащихся в отходах производства, потребления и строительства. Изучена роль рециклинга в качестве важнейшего фактора ресурсосбережения и решения экологических проблем. Перечислены основные проблемы, препятствующие развитию циркулярной экономики, а также представлены сведения о возможных перспективах Республики Беларусь в данном направлении.*

Существуют различные методы решения проблемы образования отходов, такие как размещение на технически оборудованных полигонах, сжигание и переработка на вторичное сырье. Более перспективным методом считается переработка промышленных и коммунальных отходов. Главной задачей при этом является снижение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов.

К числу основных направлений переработки отходов относится рециклинг — один из самых простых и эффективных методов борьбы с растущим количеством отработанных материалов, предполагающий использование отходов повторно по тому же назначению или возвращение их в производственный цикл [1].

В Республике Беларусь правовые основы обращения с отходами определены в Законе «Об обращении с отходами», принятым 20 июля 2007 г. № 271-З, с изменениями и дополнениями, вступившими в силу 6 октября 2024 г. [2]. Данный закон направлен на уменьшение объемов образования отходов и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства,

юридических и физических лиц. В частности, указаны основные направления единой государственной политики в данной области в порядке их приоритетности:

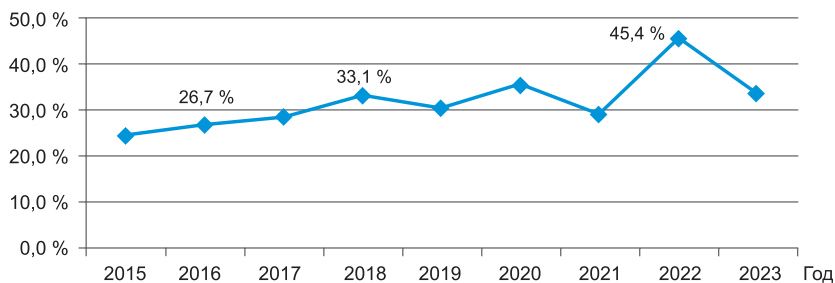
- предотвращение образования отходов;
- уменьшение объемов образования отходов;
- переработка отходов;
- применение отходов для производства (выработки) энергии;
- применение отходов для выполнения работ (оказания услуг);
- обезвреживание отходов [2].

Для исключения необоснованного посредничества при обращении с отходами и предотвращения попадания их в окружающую среду в новой редакции Закона уточнен круг субъектов и объектов, которым могут отчуждаться отходы и в каких целях, пересмотрен ряд требований к осуществлению деятельности по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов [2].

Республика Беларусь добилась значительного прогресса в управлении утилизацией отходов, однако еще есть возможности для совершенствования в принятии более устойчивых методов, таких как более обширные программы по переработке отходов, ввод проектов по обезвреживанию отдельных видов отходов и другое.

Однако в стране продолжается процесс интенсивного накопления отходов производства и потребления. Проблема сбора и переработки коммунальных отходов остается актуальной. Организация раздельного сбора в жилищно-коммунальном секторе недостаточно эффективна. Доля извлечения вторичных материальных ресурсов из коммунальных отходов составляет 35,7 % [3]. Отходы любых видов представляют собой серьезную угрозу для окружающей среды и здоровья людей, поэтому регулирование этой сферы требует эффективных мер со стороны государства и его институтов [3].

При этом доля использования отходов производства в 2023 г., отраженная на рисунке, составила 33,5 %, что отражает снижение в сравнении с показателем прошлого года на 11,9 %. Однако общая тенденция представлена положительным направлением роста за весь рассматриваемый период.



Динамика использования отходов производства в Республике Беларусь, % в общей массе образования отходов [4]

Рассматривая более детально, доля использованных неопасных отходов производства в массе образовавшихся отходов производства в 2023 г. составляла 92,4 %. Также доля использования отходов 1–3 класса опасности составляла 74,3 %, 4 класса опасности — лишь 16,9 %, удельный вес которых в общем объеме образованных отходов составляет 74 % [4].

Все вышеперечисленные меры, принятые Республикой Беларусь в области рециклинга, свидетельствуют о стремлении страны к переходу на более устойчивые практики управления отходами. Принятые в 2015 г. ООН Цели устойчивого развития до 2030 года также свидетельствуют о необходимости смены устаревшей традиционной модели мировой экономики, функционирующей по принципу «добыть, использовать, выбросить», на принципиально новую устойчивую модель — циркулярную экономику, или экономику замкнутого цикла, включающую в себя рециклинг отходов.

Переход к циркулярной экономике потребует модернизации и внедрения в производство инноваций, основанных на дематериализации, продолжительном жизненном цикле товаров и ресурсов, из которых сделан продукт, восстановлении, реконструкции, возможности совместного потребления, переработки. Для осуществления данного перехода в Республике Беларусь разработана Национальная стратегия развития экономики замкнутого цикла на период до 2035 года. В ней приведен ряд показателей в области переработки отходов. Они характеризуют уровень использования отходов производства не менее 90 % на период реализации Национальной стратегии, а также увеличение уровня использования ТКО в общем объеме их образования с 31,1 % в 2021 г. до 90 % в 2035 г. [5]. Достижение этих показателей будет свидетельствовать об успешности реализации разработанной стратегии.

В заключение хочется отметить, что проблема утилизации отходов в Республике Беларусь является актуальной и требует комплексного подхода. Перспективы развития рециклинга отходов связаны с внедрением современных технологий переработки, повышением экологической культуры населения и активным сотрудничеством между государственными органами, бизнесом и общественными организациями. Для достижения этого необходимо объединить усилия, чтобы сделать страну более чистой и экологически устойчивой, что в конечном счете обеспечит лучшее будущее для следующих поколений.

### Источники

1. Состояние природной среды Беларуси : ежегод. информ.-аналит. изд. / Е.И. Громадская [и др.] ; под общ. ред. Е.И. Громадской. — Минск : РУП «Бел НИЦ «Экология», 2023. — 98 с.
2. Об обращении с отходами : Закон Респ. Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 : в ред. Закона Респ. Беларусь от 06.10.2024 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — URL : <https://pravo.by/document/guid=3871&p0=h10700271> (дата обращения: 11.10.2024).
3. Отчет за 2023 год // ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов». — URL: [https://vtoroperator.by/about\\_us/operator-reports](https://vtoroperator.by/about_us/operator-reports) (дата обращения: 10.10.2024).

4. Использование отходов // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2/i-othody/i-3-ispolzovanie-otkhodov> (дата обращения: 13.10.2024).

5. Национальная стратегия развития экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) Республики Беларусь на период до 2035 года // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22400393> (дата обращения: 14.10.2024).

**А.А. Кажуро**

Научный руководитель — кандидат экономических наук О.В. Головач

## **МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ**

*В статье рассматривается важность налоговой оптимизации деятельности хозяйствующих субъектов в современных условиях, традиционные и современные методы ее осуществления. Быстрое развитие цифровых технологий влияет на все сферы экономики, в том числе и на учет налоговых расходов в организации, что приводит к активному внедрению передовых информационных технологий в деятельность предприятий с целью снижения затрат и налоговых рисков. В связи с этим появляются новые возможности оптимизации налогообложения.*

В условиях быстрого прогресса в технологиях и постоянных изменений в налоговом законодательстве задача оптимизации налогообложения организаций становится все сложнее. В настоящее время в Республике Беларусь применяются традиционные налоги для стран с рыночной экономикой, а также широко используются специальные налоговые режимы. В связи с постоянно увеличивающимися к их применению требованиями все больше ограничивается круг налогоплательщиков, которые могут ими воспользоваться. В связи с этим средние и крупные налогоплательщики вынуждены применять общий режим налогообложения, нести соответствующие риски и оптимизировать налоговые процессы [1].

Налоговая оптимизация представляет собой конкретный инструмент в рамках общенаучного метода оптимизации, позволяющий планировать финансовые результаты налогоплательщика. На финансовые результаты предприятия оказывает влияние вся совокупность уплачиваемых предприятием налогов, как прямых, так и косвенных, последние при этом оказывают влияние на уровень цен и, соответственно, продаж, а также на структуру поставщиков. В этих условиях оптимизация налогообложения приобретает особую значимость и актуальность.