

УДК 657

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ ОТХОДЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ****Е.И. ВЕРТИНСКАЯ***(Представлено: канд. экон. наук, доц. М.В. ПРИМАКОВА)*

*Мировой технический прогресс закономерно привёл к тому, что существование человека стало экологически опасным – прежде всего из-за образования и накопления огромного количества отходов производства. Негативное влияние на здоровье и жизнь человека загрязнённой отходами окружающей среды очевидно. Природоохранная деятельность, развивающаяся как альтернатива хозяйственной деятельности, приводящей к загрязнению окружающей среды, к великому сожалению, не адекватна темпам разрушения природы и истощения природных ресурсов.*

**Актуальность темы.** Несмотря на давность и большое количество исследований в области экологически чистого производства, проблема утилизации и переработки промышленных отходов остается актуальной до сих пор. Поэтому, появилась экономически, технологически и экологически обоснованная необходимость в разработке и внедрении всё новых прогрессивных и безопасных методов решения проблемы избавления биосферы от опасности ее загрязнения отходами производства и потребления. Для выбора более рационального пути решения проблемы необходим предварительный учет и оценка отходов.

**Объект, цель и задачи исследования.** Объектом исследования является понятие отходы в условиях современной экономики.

Цель проделанной работы заключается в изучении понятия отходы, а также их классификационных признаков в условиях современной экономики.

Для достижения поставленной цели была поставлена следующая задача: изучить роль и классификацию отходов производства в системе бухгалтерского учета.

**Экономическая сущность отходов производства как объекта бухгалтерского учета.** Экологизация экономики является не только особым направлением деятельности экономической политики, но и общей характеристикой инновационного развития экономики, тесно связанной с повышением эффективности ресурсопотребления [1, с. 37]. Отходы - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования либо утратившие полностью или частично потребительские свойства [2].

Для изучения вопроса, связанного с совершенствованием учета отходов производства, который является одним из наиболее актуальных вопросов современной экономики, рассмотрим различные дефиниции понятия «отходы производства» в таблице 1.

Таблица 1. – Подходы к определению сущности понятия «Отходы производства»

Название литературного источника / автор, год	Определение
1	2
Нормативные документы Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Украина и иных государств	
Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3	Отходы производства – отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых [2]
Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89 – ФЗ [Электронный ресурс]	Отходы производства и потребления – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом [3]

Продолжение таблицы 1

1	2
Закон Украины «Об отходах» от 5 марта 1998 г. № 187/98-ВР [Электронный ресурс]	Отходы – определяются как любые вещества, материалы и предметы, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), которые полностью или частично потеряли свои потребительские свойства и не имеют дальнейшего использования по месту их образования или выявления и от которых их владелец будет избавляться, намерен или должен избавиться путем утилизации или удаления [4]
Закон Республики Узбекистан «Об отходах» от 5 апреля 2002 г. №362-II [Электронный ресурс]	Отходы – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства [5]
Закон Туркменистана «Об отходах» от 23 мая 2015 г. №225-V [Электронный ресурс]	Отходы – не пригодные для производства определённой продукции вещества (виды сырья), подлежащие дальнейшей утилизации или размещению, из которых извлечены полезные свойства [6]
Закон Азербайджанской республики «О производственных и бытовых отходах» от 30 июня 1998 г. №514-IG [Электронный ресурс]	Производственные отходы – сырье, материалы, вещества, полуфабрикаты, предметы и иные остатки продукции, образовавшиеся в процессе производства или выполнения работ (услуг) и полностью или частично потерявшие свои первичные потребительские свойства, а также вновь образующиеся предметы и вещества аналогичного происхождения, не являющиеся объектом производства и по своим свойствам использования не входящие в технологический процесс [7]
Закон Республики Армения «Об отходах» от 21 дек. 2004 г. №3Р-159. [Электронный ресурс]	Отходы производства (в том числе, недропользования) и потребления (далее – отходы) – остатки сырья, материалов, продуктов, появившихся во время производства и потребления или другой продукции или продуктов, а также товары (продукция), которые потеряли свои начальные потребительские качества [8]
Закон Республики Молдова «Об отходах» от 29 июля 2016 г. № 209 [Электронный ресурс]	Отходы – любые вещества или предметы, которые владелец выбрасывает либо намерен или обязан выбросить [9]
Большой бухгалтерский словарь / под ред. А.Н. Азрилияна. – М. : Институт новой экономики, 1999. – 574 с. [Электронный ресурс]	Отходы производства – остатки сырья и основных материалов, получаемые в процессе производства продукции, а также при использовании топлива, нефтепродуктов и других материалов. Отходы производства образуются по технологическим условиям производства, а также вследствие немерности (некратности) материала по сравнению с количеством вырабатываемых из него изделия, некачественности материала [10].
Большая Российская энциклопедия [Электронный ресурс]	Отходы – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или процессе потребления, а также товары (продукция), утратившие свои основные потребительские свойства [11]
Пояснение отдельных терминов, понятий, применяемых в законодательстве об обращении с отходами [Электронный ресурс]	Отходами называют вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства. Иными словами, отходы – это вещества или предметы, которые не могут быть использованы в том же процессе, в котором образовались вследствие каких-либо причин, обстоятельств [12]

Окончание таблицы 1

1	2
Термины и определения по охране окружающей среды, природопользованию и экологической безопасности. Словарь, 2010 [Электронный ресурс]	Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства [13]
Справочник технического переводчика [Электронный ресурс]	Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства [14]

Примечание: собственная разработка на основе специально изученного материала.

Проанализировав таблицу 1 можно сделать вывод, что нет противоречий в определениях понятия «отходы производства» в различных источниках. Отметим, что подходы к изучению данного понятия получили широкое применение на практике, а также являются одной из областей изучения многих авторов. Полным определением отходов производства, как объекта бухгалтерского учета, стоит считать следующее: отходы производства - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, которые не могут быть использованы в том же процессе, в котором они образовались вследствие полной или частичной утраты своих потребительских свойств.

Для того чтобы правильно отражать исследуемый объект, необходима его классификация. Классификация помогает нам распределять отходы на виды для удобства ведения их дальнейшего учета. Существует несколько подходов к классификации понятия «отходы». В данной работе рассмотрим некоторые из классификационных признаков.

А. По происхождению. Согласно Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», выделяют отходы производства и отходы потребления (рис. 1).



Рисунок 1. – Классификация отходов по происхождению

Примечание: разработано автором на основе источника [2].

В. По агрегатному состоянию.

Таблица 2. – Классификация отходов по агрегатному состоянию

Агрегатное состояние	Наименование отхода	Класс опасности
1	2	3
<b>Твёрдые</b>	Оксид хрома (трехвалентного)	4-й класс
	Проволока медная	3-й класс
	Лом алюминия несортированный	Неопасные
	Металлоотходы производства чугуна литья, включая трубы	Неопасные

Окончание таблицы 2

1	2	3
<i>Твёрдые</i>	Отходы железа и стали загрязненные	4-й класс
	Батареи (элементы питания) различных моделей отработанные	4-й класс
	Бой керамической плитки	Неопасные
	Кирпич керамический некондиционный	Неопасные
	Отходы рубероида	4-й класс
<i>Жидкие</i>	Кислота аккумуляторная серная отработанная	1-й класс
	Кислота серная	2-й класс
	Кислота борная	3-й класс
	Кислота лимонная	3-й класс
	Раствор аммиака (нашатырный спирт)	2-й класс
	Кислота салициловая	2-й класс
	Отбеливающие растворы	1-й класс
	Вода после промывки емкостей от пропиточного состава	4-й класс
	Отработанный раствор каучука и лакокрасочных материалов	3-й класс

Примечание: собственная разработка на основе источника [15].

С. По источнику возникновения.

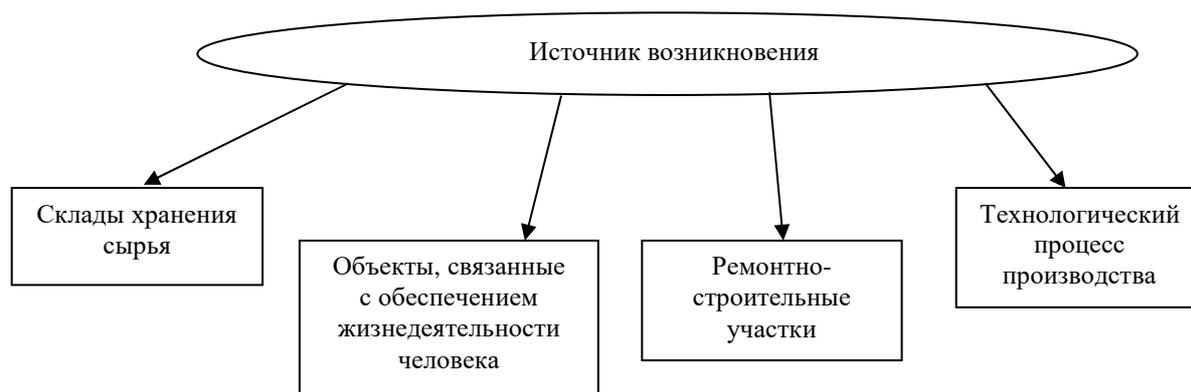


Рисунок 2. – Классификация отходов по источнику возникновения

Примечание: собственная разработка на основе источника [16].

D. По классу опасности.

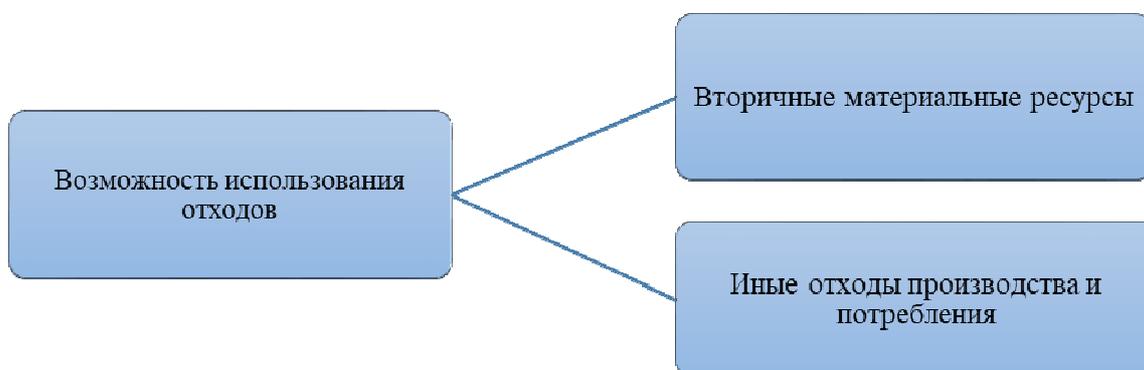
Согласно Закону Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами», опасные отходы классифицируются по классам опасности:

- первый класс опасности - чрезвычайно опасные;
- второй класс опасности - высокоопасные;
- третий класс опасности - умеренно опасные;
- четвертый класс опасности - малоопасные.

Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь, утверждается Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по согласованию с Министерством здравоохранения Республики Беларусь и Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Степень опасности отходов и класс опасности опасных отходов указываются в классификаторе отходов, образующихся в Республике Беларусь. Если производитель отходов производства не обеспечил установление степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства, то их установление обязаны осуществить юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, к которым перешло право собственности или иное вещное право на эти отходы. Установление степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов осуществляется на основании определения

опасных для окружающей среды, здоровья граждан, имущества свойств отходов (токсичность, экотоксичность, взрывоопасность, пожароопасность) и иных опасных свойств отходов [2].

Е. По возможности их использования.



**Рисунок 3. – Классификация отходов по возможности их использования**

Примечание: собственная разработка на основе источника [2].

Таким образом, отходы производства классифицируются по следующим признакам:

- по происхождению;
- по агрегатному состоянию;
- по источнику возникновения;
- по классу опасности;
- по возможности их использования.

Данная классификация позволила нам всесторонне изучить понятие «отходы производства», а также рассмотреть индивидуальные особенности отходов каждого вида.

Стоит сделать вывод о значимости понятия «отходы» на современном этапе развития человечества в целом. Человек в процессе жизнедеятельности непрерывно производит отходы. Для сохранения экологической системы необходимо находить все новые методы восполнения или замены потребляемых ресурсов.

В целом, одним из важнейших направлений материалосберегающей деятельности производственных структур является работа с образующимися отходами. Работа эта в свою очередь очень многоаспектна и включает целую совокупность мероприятий по прогнозированию и профилактике образования отходов, а также поиску и реализации возможностей их более эффективного использования. Рациональное применение отходов производства позволяет решать множество экономических и экологических проблем, в том числе расширять сырьевую базу экономики, увеличивать объемы выпуска продукции, снижать себестоимость хозяйствования, предотвращать загрязнение среды. С прогрессом науки и техники растут инновационные предпосылки для все более эффективного применения вторичных ресурсов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Алимов, А. Использование возможностей логистики в модернизации работы с отходами производства (логистика отходов) / А. Алимов // РИСК: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2009. – № 1. – С. 37–39.
2. Об обращении с отходами : Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 г. № 271-3 (в ред. от 13.07.2016 г. №397-3).
3. Об отходах производства и потребления [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 28.07.2012). – Режим доступа: [http://www.gubkin.ru/personal\\_sites/fedotovie/NPA/89.pdf](http://www.gubkin.ru/personal_sites/fedotovie/NPA/89.pdf). – Дата доступа: 18.03.2018.
4. Правовое регулирование обращения отходов в Украине [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ekovdm.com.ua/files/waste.pdf>. – Дата доступа: 18. 03. 2018.
5. Об отходах [Электронный ресурс] : Закон Республики Узбекистан от 5 апр. 2002 г. № 362-П. – Режим доступа: [http://base.spinform.ru/show\\_doc.fwx?rgn=894](http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=894). – Дата доступа: 22.03.2018.
6. Об отходах [Электронный ресурс] : Закон Туркменистана от 23 мая 2015 г. № 225-V. – Режим доступа: [http://base.spinform.ru/show\\_doc.fwx?rgn=77191](http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=77191). – Дата доступа: 22.03.2018.

7. О производственных и бытовых отходах [Электронный ресурс] : Закон Азербайджанской республики от 30 июня 1998 г. № 514-ПГ. – Режим доступа: [http://base.spinform.ru/show\\_doc.fwx?rgn=2728](http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=2728). – Дата доступа: 23.03.2018.
8. Об отходах [Электронный ресурс] : Закон Республики Армения от 21 дек. 2004 г. № ЗР-159.. – Режим доступа: [http://base.spinform.ru/show\\_doc.fwx?rgn=99878](http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=99878). – Дата доступа: 23.03.2018.
9. Об отходах [Электронный ресурс] : Закон Республики Молдова от 29 июля 2016 г. № 209. – Режим доступа: [http://base.spinform.ru/show\\_doc.fwx?rgn=92329](http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=92329). – Дата доступа: 24.03.2018.
10. Большой бухгалтерский словарь [Электронный ресурс]. – М. : Институт новой экономики / под ред. А.Н. Азрилияна, 1999. – Режим доступа: [http://buhgalterskiy\\_slovar.academic.ru/](http://buhgalterskiy_slovar.academic.ru/). – Дата доступа: 24.03.2018.
11. Большая российская энциклопедия. Отходы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bigenc.ru/economics/text/2699300>. – Дата доступа: 24.03.2018.
12. Пояснение отдельных терминов, понятий, применяемых в законодательстве об обращении с отходами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ecocity.by/likbez-po-zakonodatelstvu/item/246-royasnenie-otdelnykh-terminov-ponyatij-primenyaemykh-v-zakonodatelstve-ob-obrashchenii-s-otkhodami>. – Дата доступа: 25.03. 2018.
13. Термины и определения по охране окружающей среды, природопользованию и экологической безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dic.academic.ru/>. – Дата доступа: 25.03.2018.
14. Справочник технического переводчика. Отходы производства и потребления [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://technical\\_translator\\_dictionary.academic.ru](https://technical_translator_dictionary.academic.ru). – Дата доступа: 25.03.2018.
15. Об утверждении классификатора отходов, образующихся в Республике Беларусь : постановление М-ва природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 нояб. 2007 г. № 85 (в ред. от 07.03.2012 г. № 8).
16. Утилизация отходов производства и потребления : учеб. пособие / Ю.М. Поташников. – Тверь ТГТУ, 2004. – 170 с.