

ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ С ПОЗИЦИИ ЕЁ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ

Добролюбская Е. Л.*

студентка экономического факультета

*ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»,
Саранск, Россия

Аннотация:

В данной работе обоснована необходимость формирования сектора рециклинга ресурсов в Республике Мордовия на основе выявленных тенденций в сфере переработки отходов производства и потребления. Дана оценка действующей государственной политики реализации инвестиционной деятельности в развивающейся отрасли промышленности по обращению с отходами. Обозначены реальные угрозы экономического развития региона в сфере финансирования рециклинга ресурсов.

Ключевые слова:

Исчерпание природных ресурсов, отходоресурсы, рециклинг ресурсов, экологическое инвестирование, инвестиции в основной капитал в сфере обращения с отходами.

УДК 336.02

Для цитирования: Добролюбская Е. Л. Диагностика состояния проблемы обращения с отходами производства и потребления в Республике Мордовия с позиции её экологического инвестирования // Контентус. – 2019. – № 12. – С. 47 – 60.

Перспективы современного развития любой страны связаны с безопасностью её эколого-экономического состояния, о чем вещают все мировые сообщества. Растущие потребности общества сопровождаются быстрыми темпами роста промышленного производства, что ведет к исчерпанию сырьевой базы и наращиванию масштабов антропогенного воздействия на окружающую среду – нарастанию глобальной экологической проблемы.

Утвердившаяся в мировой практике природно-сырьевая (линейная) модель воспроизводства экономики с высокой ресурсоемкостью и

большим количеством отходов противоречит не только целям и принципам устойчивого развития, но является «тормозом» экономического роста. При этом акцент делается не на энергоносители, а именно на минеральное сырье как материальной основы всей конечной продукции. По оценкам специалистов ресурсообеспеченность по многим видам минерального сырья составляет 10-20 лет. Имеющиеся сегодня результаты хозяйственной деятельности находят свое отражение в значительных объемах накопленного экологического ущерба. Речь идет об отходах производства и потребления. Согласно официальным статистическим данным на территории РФ накоплено более 85 млрд т твердых отходов, в числе которых более 3 млрд т промышленных отходов. Ежегодный прирост отходов составляет 2-2,5 млрд т, однако средний уровень использования промышленных отходов достигает всего 35-45%, бытовых – 3-5% [1]. Безусловно, сложившаяся ситуация создает противоречия основным принципам устойчивого развития. Возникла острая необходимость развития перерабатывающей отрасли и вовлечение вторичных материальных ресурсов (отходоресурсов) в хозяйственный оборот (рециклинг ресурсов).

Справедливо отметил ученый РАН Г. Г. Малинецкий о том, что ещё в 1970-х гг. было показано, что даже при наличии у человечества неограниченных минеральных ресурсов с сохранением существующих тенденций в области рециклинга, к 2050 г. должен произойти коллапс экономики, а к 2100 г. планета превратится в гигантскую свалку. Ни один вид, как известно, не может жить в среде собственных отходов [6]. В связи с этим, в первую очередь речь идет о необходимости стимулирования экологического инвестирования, основанного на синтезе экологических и экономических приоритетов устойчивого экономического роста.

В РФ ситуация с реальным инвестированием в охрану окружающей среды выглядит более неблагоприятной, чем во многих ведущих странах мира. Наблюдается яркая тенденция их постепенного снижения, как показателя низкой эффективности государственной политики в области охраны природы и повышения конкурентоспособности экономики: объемы инвестиций в за 2014 год составили 158,6 миллиардов рублей, а в 2018 году – 157,6 миллиардов рублей. В то же время, согласно официальным данным, объем образованных отходов и число случаев экстремально высокого загрязнения окружающей среды на территории России увеличиваются. За 2018 год количество образованных твердых отходов достигло отметки в 7266,1 млн. тонн, практически по 50 тонн на каждого гражданина страны [3]. Ситуация образования и использования отходов в стране за последние 10 лет представлена на рисунке 1.

Согласно данным Росприроднадзора, в 2018 г. образование отходов в стране выступило рекордным показателем за последние годы, в два раза превышающем уровень десятилетней давности и на 16% – уровень 2017 г. Использовано и обезврежено было 3,818 млрд тонн отходов, что в незначительной степени превышает значения предыдущих лет.

Ситуация обращения с отходами производства и потребления развивается в менее динамичной форме – за 2016–2018 гг. рост показателя составил 17%. Стоит отметить, что 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.

В соответствии со «Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года» - «укоренившаяся на территории нашей страны система обращения с отходами требует коренной перестройки от повсеместного захоронения в пользу эффективно применяемых в мировой экономике технологий ресурсосбережения, обработки, утилизации и обезвреживания отходов» [1]. Устойчивость комплексной системы обращения с отходами проявляется в развитии рынка вторичного сырья из утилизированных отходов, пресечением нелегального захоронения отходов и внедрением принципа «загрязнитель платит».

Уровень переработки промышленных отходов составляет примерно 60-62%. Наибольшая часть промышленных отходов (около 80%) образуется в угольной промышленности. Иначе обстоят дела с коммунальными отходами (ТКО), уровень переработки которых составляет всего 7,5%. Основным видом переработки бытовых отходов является сортировка с выделением вторичного сырья. Остальная часть отходов вывозится на полигоны и свалки, то есть, хранится в окружающей среде, в то время как в странах Европейского союза перерабатывается до 60% ТКО [3]. Представим данные на рисунке 2.

На рисунке 2 отчетливо видно, что система переработки твердых коммунальных отходов с 2015 года только начинает свое развитие. 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 сравнению с 2015 г. на 1,1%. 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.

В особом ключе следует рассмотреть ситуацию с системой обращения с отходами в Республике Мордовия, поскольку традиционной специализацией Приволжского федерального округа, куда входит регион, являются машиностроение и нефтехимическая промышленность, которые образуют около 7 % общего ежегодного количества образования промышленных отходов, при этом уровень их утилизации составляет порядка 43 %.

По данным очередного «Экологического рейтинга субъектов РФ» по итогам лета 2018 года, согласно которому оценивались не только абсолютные показатели в сфере обращения с отходами, объемов выбросов в атмосферу, сбросов в водные объекты, но и эффективность управления природоохранной деятельностью Республика Мордовия в числе 85 субъектов России заняла 69 место, среди регионов Приволжского Федерального округа 12 место [7]. Такие позиции являются достаточно низкими для республики и характеризуют её приближение к регионам-аутсайдерам данного рейтинга. Однако стоит отметить, что по общему числу экологических рисков Республика Мордовия не относится к числу наиболее неблагоприятных регионов России [8]. Считаем рациональным проследить, как изменялась тенденция образования отходов и насколько эффективно проводится политика управления отходами в Республике Мордовия.

По данным таблицы 1 мы видим, что количество отходов производства за 6 лет выросло на 232000 т или практически на 15%. Одновременно наблюдается рост доли утилизированных отходов на 53%. С 2014–2016 гг. заметно снижался объем утилизации отходов, хотя процесс их образования наращивал темпы роста. Хранение отходов имеет явную тенденцию к снижению.

Для захоронения отходов производства и потребления характерна двоякая тенденция – снижения до 2015 года на 29% и значительного увеличения с 2016–2017 гг. практически в 2,5 раза до 227000 т. Такую ситуацию нельзя назвать положительной в сфере обращения с отходами, поскольку главным приоритетом современной отрасли промышленности является переориентация с захоронения отходов на их дальнейшую переработку и возврат в производственные процессы.

По данным Росприроднадзора наибольшее количество отходов в республике образуется на предприятиях обрабатывающих производств – 843 тыс. тонн различных классов опасности, в том числе в организациях сферы деятельности Минпромнауки Республики Мордовия - 506,6 тыс. тонн. Используется вторично из этого объема 81,5 % (413,3 тыс. тонн), подвергается обезвреживанию - 0,2 % (1,2 тыс. тонн), остальные отходы утилизируются без обезвреживания, в том числе и путем передачи другим организациям [8].

На сегодняшний момент на территории Республики Мордовия функционирует 21 объект размещения отходов (свалки и полигоны), 15 из которых

включены в государственный реестр размещения отходов (ГРОРО). Из них: 14 - районных полигонов для захоронения ТКО, 1 - шламонакопитель. В настоящее время размещение отходов ведется на 10 санкционированных объектах [10]. Представим динамику изменения объемов размещения отходов на объектах, принадлежащих предприятиям на рисунке 3.

Анализ данных позволит сделать вывод о том, что за исследуемый период тенденция изменилась – размещенные на объектах предприятий отходы до 2015 года постепенно снижались – до 104 тыс. т, к 2017 году объемы отходов возросли в 2,2 раза до 227 тыс. т (по данным на 2017 год).

Особо стоит отметить образование токсичных отходов на территории Республики Мордовия. Динамика изменения показателей оборота токсичных отходов говорит о нарастании угрозы их распространения в 2017 г. – значительно возросли объемы наличия, образования и поступления токсичных отходов в экономике региона, о чем свидетельствует рисунок 4.

Согласно статистическим данным в 2017 г. наблюдался наибольший рост поступления токсичных отходов за весь исследуемый период – с 2012–2017 гг. показатель вырос на 38,1%. Отмечается, что масштабы использования и обезвреживания токсичных веществ до 2016 г. постепенно сокращались, хотя объемы их наличия и образования периодически возрастали. Такой результат выступает явным признаком низкой эффективности работ региональных властей по обороту токсичных отходов.

Безусловно, ситуация с образованием отходов производства и потребления на территории региона оказывает влияние на его экономическое развитие. В связи с этим, считаем рациональным провести анализ природоёмкости валового регионального продукта по образованию отходов производства с целью оценки негативных последствий от недостаточной степени внедрения в экономику региона эффективной системы обращения с отходами производства и потребления (рисунок 5).

Показатель природоёмкости ВРП по образованию отходов производства имеет нестабильный характер развития, достигший пика в 2013 г. со значением в 0,0145 т/тыс. р. С 2013–2016 наблюдается существенное уменьшение объема производственных отходов в ВРП на 0,0083 т/тыс. р. и позволяет сделать вывод, что в этот период экологическая ситуация в регионе улучшилась, поскольку производство 1 тыс. р. регионального продукта способствовало образованию на 0,0083 т. меньше отходов производства, нежели в 2013 г. Однако за 2017 г. картина изменилась в силу резкого возрастания объемов образованных на территории Республики Мордовия отходов – природоёмкость ВРП по образованию отходов республики возросла до 0,0083 т/тыс. р. Данный факт демонстрирует снижение эффективности системы

ресурсосбережения в производственных процессах предприятий республики.

На данный момент в промышленной отрасли республики сложилась устойчивая система обращения с отходами. Однако технологические инновации по переработке отходов и внедрению сектора рециклинга ресурсов только открывают свой путь развития. Так, в настоящее время в Республике Мордовия функционирует мусоросортировочный комплекс (г. Саранск, Александровское шоссе, 59), на котором осуществляется сортировка и подготовка вторсырья (картон, пластиковая упаковка). Отходы поступают на сортировочную линию, где происходит сортировка на три основные фракции - картон и бумага, пластиковая упаковка и ПЭТ - бутылки, затем прессуются с целью передачи на дальнейшую переработку специализированным перерабатывающим предприятиям [4]. Собранная в Саранске макулатура отправляется на бумажные фабрики в Пензе и в Алатыре. Пластик направляется на перерабатывающие предприятия в Московской области и небольшой завод в Мордовии. Также в Саранске располагается крупнейшее предприятие в России по переработке лома и цветных металлов, производящее сплавы из вторичного алюминия – компания холдинга МК «МВС» - ООО "Мордоввторсырье".

Также территориальной схемой обращения с отходами предусмотрено строительство 6 мусороперегрузочных станций в муниципальных районах республики, модернизация существующего мусоросортировочного комплекса с увеличением мощности и строительство межмуниципального полигона захоронения ТКО (на территории Лямбирского района в районе расположения существующего полигона ТКО) [4].

В рамках реализации государственных мер по обращению с отходами производства и потребления необходимо провести анализ текущих затрат на охрану окружающей среды, а также инвестиционных вложений, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (таблица 2). Такой подход является важным компонентом при выявлении резервов для увеличения затрат в целях сохранения природных ресурсов и предотвращения негативного воздействия технического прогресса на экологию.

Текущие затраты на обращение с отходами занимают значительную долю в структуре текущих затрат на природоохранные мероприятия, на их долю приходится 21,4% всех затратных статей по итогам 2017 г., что в свою очередь подтверждает рост объемов утилизации, обезвреживания и использования отходов производства. Стоит отметить, что это одно из немногих направлений экологической политики Республики Мордовия, имеющее

стабильное финансирование, так как с 2014 г. объем текущих затрат увеличился в 5 раз.

Такая ситуация обуславливается исполнением Государственной подпрограммы 3 «Обращение с твердыми коммунальными отходами в Республике Мордовия» и подпрограммы 7 «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с медицинскими отходами в Республике Мордовия» на 2014–2021 гг. [2]. Однако, увеличение затрат на данное направление охраны окружающей среды в Республике Мордовия не приносит своих плодов: отходы производства и потребления, в том числе ТКО и медицинские отходы с каждым годом увеличивают свое распространение, а система управления отходами не дает серьезных результатов в силу отсутствия программно-целевого метода организации мероприятий.

Динамика изменения капитальных вложений на проведение природоохранных имеет положительную тенденцию – с 2012–2017 гг. объемы вложений в мероприятия выросли в 3 раза и достигли отметки по итогам 2017 г. в 710553 тыс. р. Соотношение инвестиций в основной капитал с ВРП принимает критически низкие значения – за весь исследуемый период значение показателя изменилось с 0,18% до 0,33% при необходимом значении в 3%. Это означает, что в целях поддержания экологически устойчивого развития для производства 1 тыс. р. ВРП Мордовии необходимо вкладывать 0,003 тыс. р. в строительство новых объектов, реконструкцию и модернизацию имеющихся объектов охраны природы и рационального природопользования.

Среди всех направлений инвестиционных вложений привлекает к себе внимание тот факт, что за 6 исследуемых лет не отражено инвестирование мероприятий на новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов, привлекаемых к охране окружающей среды от вредного воздействия отходов производства и потребления. Такая ситуация говорит нам, что на это направление деятельности не выделялось средств и в последствие привело к сокращению масштабов работ за 2012–2016 гг. почти в 2 раза.

Для оценки остроты кризисной ситуации в Республике Мордовия в сфере инвестирования объектов окружающей среды и способности региона к осуществлению капитальных вложений в реализацию сектора рециклинга сформируем следующую систему индикаторов, основанную на системах, предложенных научной школой ИЭ РАН В. К. Сенчагова [10], Стратегией экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года [12], а также Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года [11]. Данные индикаторы апробированы с применением

«зонной теории», что способствует выявлению реальных угроз в исследуемой сфере (таблица 3).

Проводя индикативный анализ, можно отметить, что два основных индикатора имеют значение ниже границы порогового значения. Это уже говорит нам о существующих проблемах.

Остроту кризисной ситуации оценим с помощью построения лепестковой диаграммы (рисунок 3).

Данные лепестковой диаграммы отражают ситуацию, для которой характерна низкая инвестиционная активность региона в сфере экологического инвестирования. Об этом свидетельствует попадание индикаторов «Текущие затраты на охрану окружающей среды, % к ВРП» и «Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, % к ВРП» в зону «критического риска» – значения индикаторов составляют 30% и 28%, соответственно. Такая ситуация соответствует развитию кризисных явлений в сфере экологического инвестирования региона и требует принятия стратегических решений со стороны государства для постепенного выхода в более безопасный режим функционирования.

Индикатор «Доля накопления валовых инвестиций в ВРП, %» попадает в зону «стабильности» – 104%. Данное значение отражает положительную динамику реализации инвестиционных вложений и возможности региона по осуществлению инвестиционной деятельности.

В зону умеренного риска попадает индикатор «доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов» – 88%. Такая ситуация типична для ряда индикаторов и не представляет значительных угроз для экономической безопасности региона, но следует обратить на него внимание, так как показатель обладает высокой практической значимостью в сфере организованного рециклинга, отражает его эффективность.

В результате проведенного исследования можно утверждать о наличии следующих угроз в сфере обращения с отходами производства и потребления в Республике Мордовия:

- низкий уровень текущих и капитальных затрат на охрану окружающей среды рациональное использование природных ресурсов, что говорит об отсутствии развитой системы переработки отходов в регионе и приводит к падению качества и уровня жизни населения и увеличения антропогенного воздействия на окружающую среду;

- низкий уровень инвестиционной привлекательности региона в сфере обращения с отходами;

- отсутствие действенной инфраструктуры и технологической оснащенности предприятий в сфере развития сектора рециклинга.

Таким образом, технологические возможности региона в области организованного рециклинга ресурсов имеет все шансы на реализацию. При этом основным направлением инвестиционных ресурсов целесообразнее считать строительство, реконструкцию, техническое перевооружение производственно-технических комплексов по переработке отходов, а также по выпуску оборудования для переработки отходов. Главное, обеспечить совместное участие государства и частных инвесторов в финансировании инвестиционных проектов, связанных с рециклингом отходов, и сформировать устойчивую институциональную среду.



Рис. 1. Динамика накопления, использования и обезвреживания отходов производства и потребления в РФ, млн т

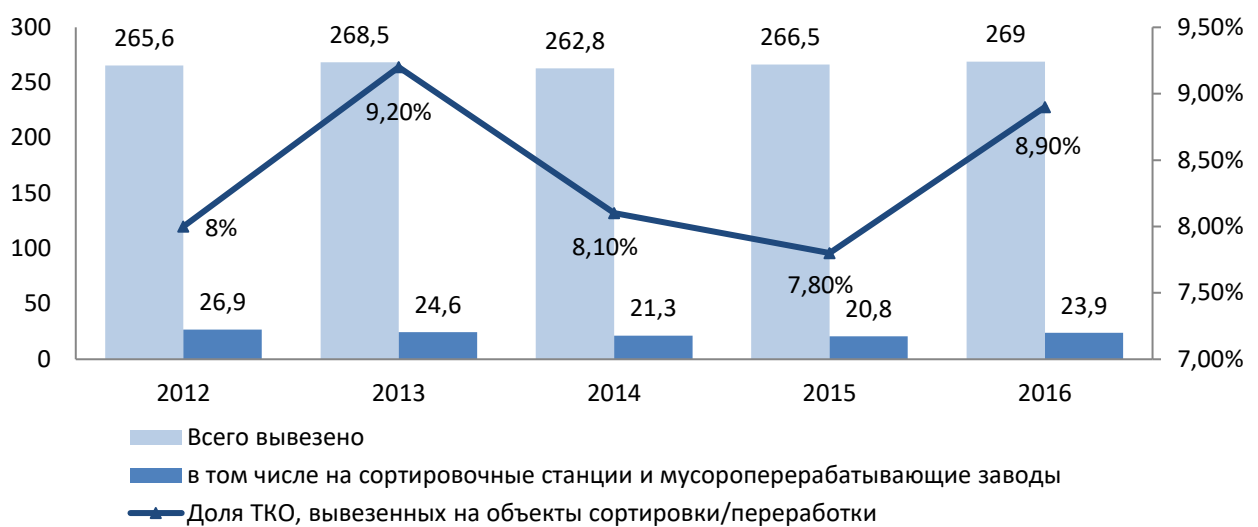


Рис. 2. Динамика вывоза и переработки ТКО в России, млн куб. м

Таблица 1. Образование, утилизация и хранение отходов производства и потребления в Республике Мордовия за 2012–2017 гг.

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Образование отходов, т	1541000	2159000	1188000	1201000	1245000	1773000
Утилизация отходов, т	1463000	1103000	1231000	975000	882000	2253000
Хранение отходов, т	5000	21000	3000	15000	0	200
Захоронение отходов, т	169000	111000	120000	89000	118000	227000

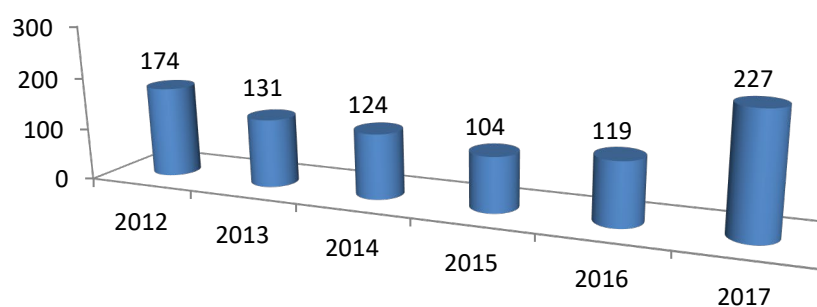


Рис. 3. Размещение отходов производства и потребления на объектах, принадлежащих предприятиям, в Республике Мордовия за 2012–2017 гг., тыс. т



Рис. 4. Оборот токсичных отходов в Республике Мордовия за 2012–2017 гг.

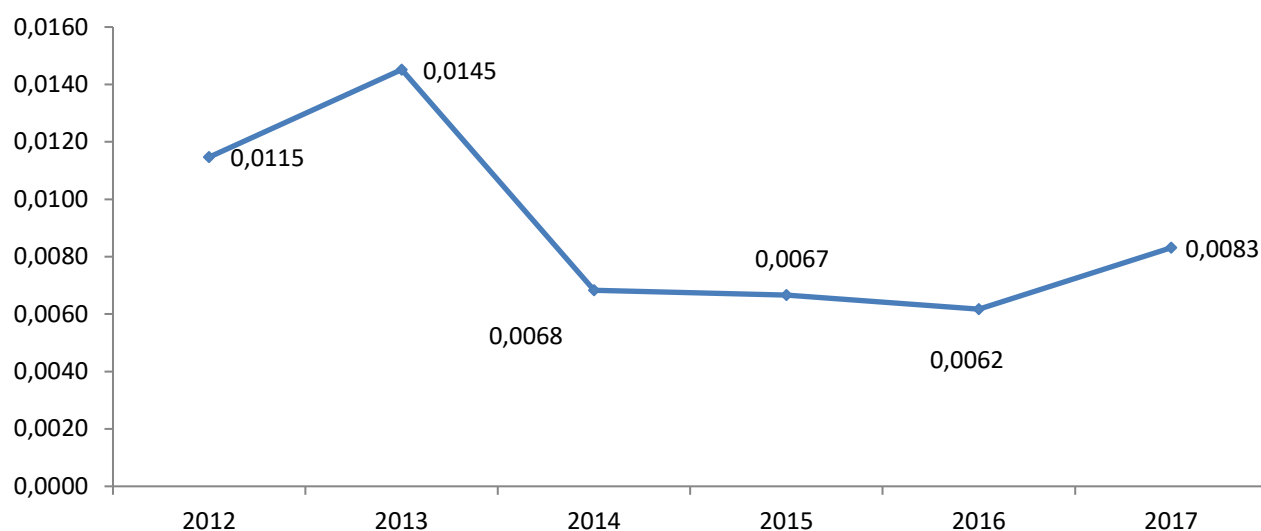


Рис. 5. Природоемкость ВРП Республики Мордовия по образованию отходов производства и потребления за 2012–2017 гг.

Таблица 2. Затраты Республики Мордовия на охрану окружающей среды и рациональное природопользование за 2012–2017 гг.

Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Текущие затраты, тыс. р.	843535	2517987	1667715	1464768	1346093	1271900
их них затраты на обращение с отходами	80747	74572	46019	159089	194677	272920
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды, тыс. р.	236635	38923	243740	495345	320568	710553
Текущие затраты, в % к ВРП	0,63	1,69	0,96	0,81	0,67	0,60
Инвестиции в основной капитал, в % к ВРП	0,18	0,03	0,14	0,27	0,16	0,33

Таблица 3. Индикаторы для оценки остроты кризисной ситуации

Показатель	2012	2013
Доля накопления валовых инвестиций в ВРП, %	не менее 25%	27%
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, % к ВРП	не менее 3%	0,33%
Текущие затраты на охрану окружающей среды, % к ВРП	не менее 5%	0,60%
Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов, %	не менее 61,6%	49%

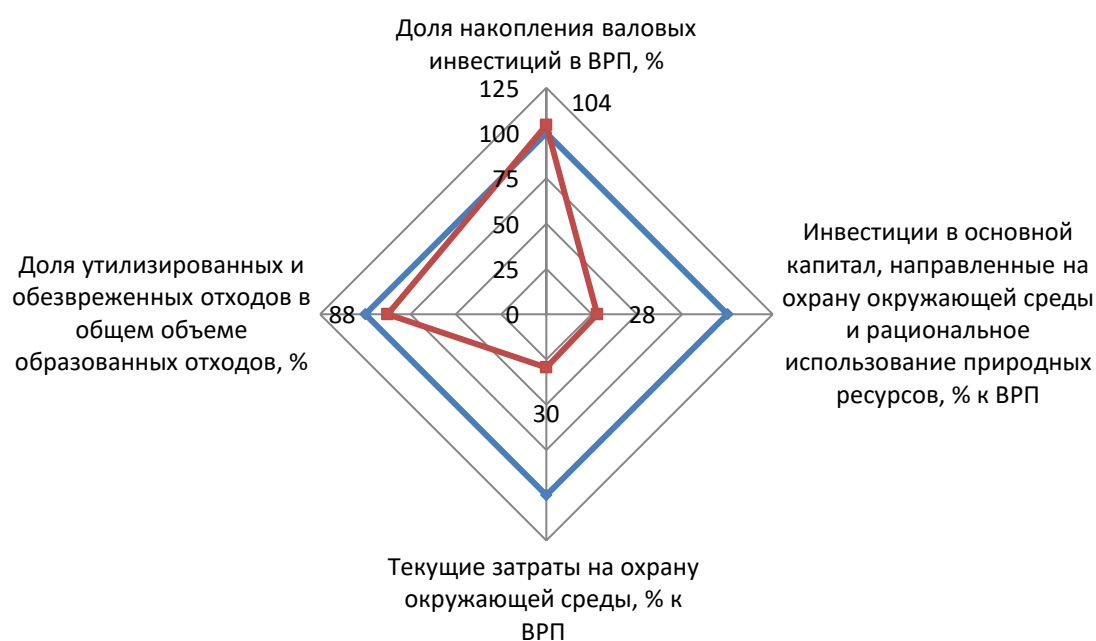


Рис. 6. Природоемкость ВРП Республики Мордовия по образованию отходов производства и потребления за 2012–2017 гг.

Список использованных источников

1. **Бодрунов С. Д.** Технологическая революция требует глубокого реформирования экономики / **С. Д. Бодрунов** // Экономическое возрождение России. – 2019. – №2 (60). – С. 5–11.
2. Государственная программа Республики Мордовия «Охрана окружающей среды и повышение экологической безопасности на 2014–2021 годы». Постановление Правительства Республики Мордовия от 16 сентября 2013 года № 398 (с изменениями от 6 февраля 2019 года) [Электронный ресурс] : // Гарант : [сайт информ.-правовой компании]. – [М., 2019]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
3. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Российской Федерации» / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации // [Электронный ресурс] : Режим доступа: <https://gosdoklad-ecology.ru>
4. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Республике Мордовия в 2017 году / Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия; редкол.: **В. М. Максимкин, А. Н. Макейчев, И.А. Новиков** [и др.] – Саранск, 2017. – 235 с.
5. **Кормишкина Л. А.** Организованный рециклинг ресурсов как особый фактор экономического роста в неоиндустриальной экономике (теория, методология, практика) : монография / **Л. А. Кормишкина, Е. Д. Кормишкин, В. А. Горин** [и др.]; под науч. ред. д-ра экон. наук проф. **Л. А. Кормишкиной**; Редакционно-издательский центр МГПИ. – Саранск, 2018. – 232 с.
6. **Малинецкий Г. Г.** Чтоб сказку сделать былью... Высокие технологии — путь России в будущее. — М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2012. — 224 с.
7. Научно-практический портал «Экология производства». – Режим доступа: <http://www.ecoindustry.ru/>
8. Официальный сайт Управления Росприроднадзора по Республике Мордовия / [Электронный ресурс] : Режим доступа: <http://13.rpn.gov.ru>
9. Региональный кадастр отходов Республики Мордовия за 2016 год / Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия // [Электронный ресурс] : Режим доступа: minleshoz.e-mordovia.ru
10. **Сенчагов В. К.** Экономическая безопасность России. Общий курс / **Сенчагов В.К.**, - 5-е изд., (эл.) – М.:БИНОМ. ЛЗ, 2015. – 818 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/538881>
11. Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства Рос. Федерации от 25 января 2018 г. №84-р. – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс»
12. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 г. [Электронный ресурс] : указ Президента Рос. Федерации от 13 мая 2017 г. № 208. – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс».]
13. **Фесенко Р. С.** Рециклинг как механизм эколого-экономической сбалансированности регионального развития // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2011. – №5 (17). – С. 161–169.

DIAGNOSTICS OF THE PROBLEM OF THE PROBLEM OF MANAGEMENT OF PRODUCTION WASTE AND CONSUMPTION IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA FROM THE POSITION OF ITS ECOLOGICAL INVESTMENT

Dobrolubskaya E. L.**

student

** National Research Mordovia State University, Saransk, Russia

Abstract:

This work substantiates the need for the formation of a resource recycling sector in the Republic of Mordovia on the basis of the identified trends in the processing of production and consumption waste. The assessment of the current state policy for the implementation of investment activities in a developing industry for waste management is given. Real threats to the economic development of the region in the field of financing recycling resources are indicated.

Keywords:

Exhaustion of natural resources, waste management, recycling of resources, environmental investment, investment in fixed assets in the field of waste management.