

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.85.74.035

Ресурсосбережение в системе обеспечения экономической безопасности

Богатырев Андрей Владимирович

Доктор экономических наук,
профессор кафедры управления,
Нижегородская академия МВД РФ,
603950, Российская Федерация, Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, 3;
e-mail: 9103879512z@gmail.com

Бубнова Оксана Юрьевна

Кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры математики,
информатики и информационных технологий,
Нижегородская академия МВД РФ,
603950, Российская Федерация, Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, 3;
e-mail: bubnovaoyu@mail.ru

Морозов Олег Леонидович

Кандидат экономических наук,
начальник кафедры управления,
Нижегородская академия МВД РФ,
603950, Российская Федерация, Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, 3;
e-mail: morozovole@yandex.ru

Власов Борис Евгеньевич

Кандидат юридических наук
начальник кафедры теории и методологии государственного управления
Нижегородская академия МВД РФ,
603950, Российская Федерация, Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, 3;
e-mail: kafuprna@gmail.com

Аннотация

В статье рассматриваются актуальные вопросы управления ресурсосбережением в Российской Федерации. Представлено укрупненное содержание регламентирующих процессы ресурсосбережения и управления отходами производства и потребления нормативных и законодательных актов, статистический материал об образовании и формах обезвреживания отходов производства и потребления в России. Подчеркивается роль ресурсосбережения и управления ресурсами, прежде всего материальными в обеспечении экономической безопасности, как на уровне региона, так и на уровне отдельного

предприятия (организации). Представлен материал по результатам реализации программ ресурсосбережения и управления отходами в Нижегородской области. Проведен анализ показателей экономической безопасности оператора рынка утилизации отходов Нижегородской области - АО «Ситиматик – Нижний Новгород». Сформулирован вывод о необходимости исследования взаимосвязи финансового состояния региональных операторов рынка ТБО и состояния уровня развития системы обращения с отходами на городском и региональных уровнях.

Для цитирования в научных исследованиях

Богатырев А.В., Бубнова О.Ю., Морозов О.Л., Власов Б.Е. Ресурсосбережение в системе обеспечения экономической безопасности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 8А. С. 277-283. DOI: 10.34670/AR.2021.85.74.035

Ключевые слова

Экономическая безопасность, ресурсы, предприятие, методы оценки эффективности использования ресурсов, ресурсосбережение, вторичные материальные ресурсы, циркулярная экономика, экономика замкнутого цикла.

Введение

Одним из основополагающих документов, регулирующих и определяющих практику реализации политики ресурсосбережения в Российской Федерации является Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (далее - Стратегия).

Стратегия носит комплексный характер и коррелирует с большинством нормативных и законодательных актов, составляющих ее основу, в том числе:

- Федеральный закон "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон "Об отходах производства и потребления";
- Указ Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 г. № 176 "О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года".

В частности, в Стратегии представлены следующие тезисы, обосновывающие актуальность разработки и реализации программ в области ресурсосбережения на всех уровнях экономической системы.

Основное содержание

Согласно данным, приведенным в Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, увеличивается количество отходов, которые не вовлекаются во вторичный хозяйственный оборот, а размещаются на полигонах и свалках, что приводит к выводу продуктивных сельскохозяйственных угодий из оборота.

Около 15 тыс. санкционированных объектов размещения отходов занимают территорию общей площадью примерно 4 млн. гектаров, и эта территория ежегодно увеличивается на 300 - 400 тыс. гектаров.

В системе обеспечения экономической безопасности ресурсосбережение имеет особое значение: к объектам системы обеспечения экономической безопасности относятся различные

направления деятельности субъекта, ресурсы и персонал организации. Из этого можно сделать вывод, что нарушения в каком-либо из указанных направлений, в том числе в ресурсной составляющей, ведет к дестабилизации системы экономической безопасности.

Некоторые целевые показатели реализации Стратегии представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Целевые показатели реализации Стратегии на период до 2030 года

Наименование целевого показателя	Единица измерения	Прогнозное значение		
		2020	2025	2030
Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов	процентов	65	75	86
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, в общем объеме отходов, вывезенных с мест накопления	процентов	15	50	80
Количество созданных экотехнопарков	единиц	12	30	70
Количество созданных мусоросортировочных комплексов твердых коммунальных отходов	единиц	120	210	310
Уровень снижения образования отходов	процентов	-1,8	-1,8	-3,7

Для оценки реальных данных, характеризующих образование отходов производства и потребления в Российской Федерации представим данные «Государственного доклада. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2019 году».

Теория и практика ресурсосбережения в современных условиях наиболее часто рассматривается с позиций циркулярной экономики (циркулярной экономической системы).

Впервые понятие циркулярной экономической системы встречается в работах 1960-х годов, в связи с переходом от индустриального к постиндустриальному обществу, главной особенностью которого является – технический и технологический прогресс. Благодаря этому, появилась возможность модернизировать формы и методы производства. А также, повысить информированность населения о внешних негативных эффектах, при производстве и потреблении, на окружающую среду.

Таблица 2 - Динамика образования отходов производства и потребления по видам экономической деятельности, 2014-2019 гг., млн м³

Вид экономической деятельности	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	3734,7	5168,3	5060,2	5441,3	6220,64	7266,05	7750,9
Из них по видам экономической деятельности:							
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	24,0	43,1	45,8	49,2	41,50	42,77	47,66
Добыча полезных ископаемых	3334,6	4807,3	4653,0	4723,8	5786,19	6850,49	7257,0
Обрабатывающие производства	280,1	243,1	282,9	549,3	274,82	243,77	296,44
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	68,0	28,3	26,4	27,7	20,55	20,11	20,19

В условиях рыночной экономики с традиционной линейной моделью производства, когда использованные в процессе производства ресурсы не используются повторно и объём

потребляемых первичных ресурсов увеличивается с каждым годом, существует потенциальная опасность появления экологических, экономических и других рисков.

Основополагающим тезисом циркулярной экономики является следующий: отходы являются ценным ресурсом для большинства секторов промышленности, и оказывают существенное влияние на экономику и экологию.

Существует мнение, что одним из широко реализуемых на территории России элементов циркулярной экономики является создание института региональных операторов рынка ТБО (твердых бытовых) и ТКО (твердых коммунальных отходов).

В рамках утвержденной Постановлением Правительства Нижегородской области от 30.04.2014 г. № 306 Государственной программы "Охрана окружающей среды Нижегородской области" два из трех возведенных современных объектов утилизации (захоронения) ТКО созданы ЗАО «Управление отходами-НН» (сейчас «АО «Ситиматик – Нижний Новгород») на основании заключенных с Правительством Нижегородской области Концессионных соглашений. Объекты Общества единственные в регионе имеют на своей базе современные высокотехнологичные мусоросортировочные комплексы. Применяется двухступенчатая система сбора и транспортировки ТКО, что позволяет решить проблему эффективной транспортировки собираемых в сельских районах отходов до межмуниципального объекта размещения ТКО в результате значительного увеличения транспортных плеч.

С позиции экономической безопасности актуальным представляется анализ финансового состояния операторов рынка ТБО. В данной работе показатели финансового состояния, отражающие, в том числе уровень экономической безопасности Общества, рассчитаны на основе открытых данных.

**Таблица 3 – Оценка эффективности деятельности
АО «Ситиматик-Нижний Новгород»**

Наименование статей	за 2019 г.	за 2020 г.	Отклонение
Рентабельность активов по прибыли до налогообложения, %	3,6	-3,6	-7,2
Рентабельность всех операций по прибыли до налогообложения, %	4,4	-3,8	-8,2
Рентабельность всех операций по чистой прибыли, %	2,8	-3,1	-5,9
Рентабельность производственных активов по результатам от основной деятельности, %	17,9	-0,2	-18,1
Рентабельность продаж (основной деятельности), %	18,6	-0,1	-18,7
Рентабельность продаж по чистой прибыли, %	3,0	-4,2	-7,2
Рентабельность собственного капитала (фактического), %	33,0	-76,8	-109,8
Рентабельность активов по чистой прибыли, %	2,3	-2,9	-5,2
Оборачиваемость активов	0,817	0,934	0,117
Оборачиваемость производственных активов	0,966	1,227	0,261

По результатам проведенных расчетов считаем возможным сделать следующие выводы:

- за анализируемый период рентабельность активов по чистой прибыли в конце периода была отрицательной и варьировалась от 2,3% до -2,9%; уровень рентабельности активов по чистой прибыли в размере -2,9% на конец анализируемого периода обеспечивается низкой оборачиваемостью активов, составившей на конец периода 0,934 оборота в год, при низкой (-3,1%) доходности всех операций (по чистой прибыли);

- рентабельность производственных активов (показывающая, какую прибыль приносит каждый рубль, вложенный в производственные активы Предприятия) в начале анализируемого периода равнялась 17,9%, а на конец периода составляла -0,2%;
- прочая деятельность усугубляет убыточность предприятия.

Заключение

Показатели рентабельности в своем большинстве имеют отрицательную тенденцию, что характеризует финансово-экономическую деятельность предприятия с негативной стороны. Такое положение позволяет утверждать о необходимости исследований в следующих направлениях:

- для развития систем ресурсосбережения на региональном уровне необходима периодическая оценка финансового состояния и уровня экономической безопасности операторов рынка ТБО;
- деятельность операторов рынка ТБО необходимо оценивать в комплексе, то есть кроме показателей финансового состояния и экономической безопасности необходимо анализировать такие показатели, как трудоемкость, объемы перерабатываемых отходов, логистические затраты, а также оценивать динамику себестоимости переработки тонны отходов;
- развитие систем управления отходами неразрывно связано с развитием циркулярной экономики, являющейся условием перехода к полноценному и непрерывному устойчивому развитию, важной частью которого является экологическая компонента.

Библиография

1. Богатырев В.А., Богатырев А.В., Ефимычев А.Ю. Ресурсосбережение как направление модернизации экономики Организатор производства. 2011. № 1 (48). С. 63-66.
2. Волкова, И. А. Управление малым и средним бизнесом в рамках концепции "бережливый регион" / И. А. Волкова // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2018. – № 1(68). – С. 99-106.
3. Заикина Л.Ю., Богатырев А.В. Применение элементов технико-экономического анализа при оценке эффективности внедрения малоотходных производств Вестник Московского гуманитарно-экономического института. 2014. № 4. С. 28-33.
4. Кондратьева Я.Э. Актуальность формирования системы управления отходами на основе циркулярной экономики В сборнике: Инновационное развитие техники и технологий в промышленности (ИНТЕКС-2021). Сборник материалов Всероссийской научной конференции молодых исследователей с международным участием. Москва, 2021. С. 111-117.
5. Михаленко Е., Климова Д., Маньковский И. Циркулярная экономика как модель экономики будущего Банковский вестник. 2020. № 12 (689). С. 42-51.
6. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2019 году. Государственный доклад. – Москва: Минприроды России; МГУ им. М.В. Ломоносова, 2020. – 1000 с.
7. Переход к циркулярной экономике и замкнутым цепям поставок как фактор устойчивого развития [Электронный ресурс]. – URL: <http://vestnik.spbu.ru/html17/s05/s05v2/03.pdf> (дата обращения: 23.05.2021г.)
8. Саушева О.С. Диагностика уровня экономической безопасности региона в контексте формирования циркулярной экономики Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. Т. 5. № 11. С. 145-154.
9. Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 г., утв. Распоряжением Правительства РФ от 25.01.2018 №84-р. [Электронный ресурс]. – URL: <http://static.government.ru/media/files/y8PMkQGZL.pdf> (дата обращения 18.04.2021)
10. Фидря М.А. Циркулярная экономика: проблемы перехода от линейной экономики к экономике замкнутого цикла в России В сборнике: Теоретические и прикладные вопросы экономики, управления и образования. Сборник статей II Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. Пенза, 2021. С. 238-243.

Resource saving in the system of economic security**Andrei V. Bogatyrev**

Doctor of Economics,
Professor at the Department of administration,
Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation,
603950, 3 Ankudinovskoe hwy, Nizhny Novgorod, Russian Federation;
e-mail: 9103879512z@gmail.com

Oksana Yu. Bubnova

PhD in Physics and Mathematics,
Associate Professor of the Department of Mathematics,
computer science and information technology,
Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation,
603950, 3, Ankudinovskoe highway, Nizhny Novgorod, Russian Federation;
e-mail: bubnovaoyu@mail.ru

Oleg L. Morozov

PhD in Economics,
Head of the Department of management,
Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation,
603950, 3, Ankudinovskoe highway, Nizhny Novgorod, Russian Federation;
e-mail: morozovole@yandex.ru

Boris E. Vlasov

PhD in Law,
Head of the Department of theory and methodology of public administration,
Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation,
603950, 3, Ankudinovskoe highway, Nizhny Novgorod, Russian Federation;
e-mail: kafuprna@gmail.com

Abstract

The article deals with the topical issues of resource conservation management in the Russian Federation. The enlarged content of regulatory and legislative acts regulating the processes of resource saving and production and consumption waste management, statistical material on the formation and forms of production and consumption waste neutralization in Russia is presented. The role of resource saving and resource management, first of all, material resources in providing economic security both at the regional level and at the level of a separate enterprise (organization) is underlined. The material on the results of resource saving and waste management programs in Nizhny Novgorod region is presented. The analysis of economic security indicators of the operator of the waste disposal market of the Nizhny Novgorod region - JSC "Citymatic - Nizhny Novgorod"

was carried out. The conclusion about the need to study the relationship between the financial condition of regional operators of the MSW market and the level of development of the waste management system at the city and regional levels has been formulated.

For citation

Bogatyrev A.V., Bubnova O.Yu., Morozov O.L., Vlasov B.E. (2021) Resursosberezhenie v sisteme obespecheniya ekonomicheskoi bezopasnosti [Resource saving in the system of economic security]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (8A), pp. 277-283. DOI: 10.34670/AR.2021.85.74.035

Keyword

Economic security, resources, enterprise, methods of evaluation of resource efficiency, resource conservation, secondary material resources, circular economy, closed-loop economy

References

1. Bogatyrev V.A., Bogatyrev A.V., Efimychev A.Yu. Resource conservation as a direction of modernization of the economy and production. 2011. No. 1 (48). pp. 63-66.
2. Volkova, I. A. Management of small and medium-sized businesses within the framework of the "lean region" concept / I. A. Volkova // Bulletin of the Belgorod University of Cooperation, Economics and Law. – 2018. – № 1(68). – Pp. 99-106.
3. Zaikina L.Yu., Bogatyrev A.V. Application of elements of technical and economic analysis in assessing the effectiveness of the introduction of low-waste industries Bulletin of the Moscow Humanitarian and Economic Institute. 2014. No. 4. pp. 28-33.
4. Kondratieva Ya.E. The relevance of the formation of a waste management system based on a circular economy In the collection: Innovative development of technology and technology in industry (INTEX-2021). Collection of materials of the All-Russian Scientific Conference of young researchers with international participation. Moscow, 2021. pp. 111-117.
5. Mikhailenko E., Klimova D., Mankovsky I. Circular economy as a model of the economy of the future Banking Bulletin. 2020. No. 12 (689). pp. 42-51.
6. On the state and environmental protection of the Russian Federation in 2019. State report. - Moscow: Ministry of Natural Resources of Russia; Lomonosov Moscow State University, 2020. - 1000 p.
7. Transition to a circular economy and closed supply chains as a factor of sustainable development [Electronic resource]. - URL: <http://vestnik.spbu.ru/html17/s05/s05v2/03.pdf> (accessed: 05/23/2021)
8. Sausheva O.S. Diagnostics of the level of economic security of the region in the context of the formation of a circular economy Economics and management: problems, solutions. 2018. Vol. 5. No. 11. pp. 145-154.
9. Industrial development strategy for processing, utilization and neutralization of production and consumption waste for the period up to 2030, approved. By Order of the Government of the Russian Federation No. 84-r dated 25.01.2018. [electronic resource]. - URL: <http://static.government.ru/media/files/y8PMkQGZL.pdf> (accessed 18.04.2021)
10. Fidrya M.A. Circular Economy: Problems of Transition from Linear Economy to Closed-loop Economy in Russia In the collection: Theoretical and Applied Issues of Economics, Management and Education. Collection of articles of the II International Scientific and Practical Conference. In 2 volumes. Penza, 2021. pp. 238-243.