

Майорова Л.В.

Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23

E-mail: lud9@mail.ru

М.А. Майорова

Институт Экономики, управления и коммуникаций в сфере строительства и недвижимости федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

129337, Москва, Ярославское шоссе, д.26

E-mail: mmarysiks@mail.ru

Проблемы образования отходов производства и потребления и их утилизации в рамках концепции «зеленой» экономики

«Зеленая» экономика - это трактовка концепции устойчивого развития, которая сводит воедино вопросы экономического, социального и экологического развития. В рамках данного направления предполагается создание новых экономических моделей, главной целью которых является циклическая экономика и новые формы потребительского поведения. «Зеленая» экономика [2] – это система ведения хозяйственной деятельности, в которой экономический рост достигается за счет рационального использования топливно-энергетических и природных ресурсов во всех секторах экономики, утилизации промышленных и бытовых отходов, что обеспечивает сокращение загрязняющих веществ и выбросов парниковых газов, а также связанное с этим изменение климата.

Также меры «зеленой» экономики подразумевают снижение неравенства, улучшение качества жизни, условий труда, доступности социальных услуг.

В соответствии с данным направлением в России 24.12.2018 г. принят Национальный проект «Экология» [1], целями которого являются:

- эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию несанкционированных свалок в границах городов;
- кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20% совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах;
- повышение качества питьевой воды для населения, в том числе для жителей населенных пунктов, не оборудованных современными системами централизованного водоснабжения;
- сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 24 новых особо охраняемых природных территорий;
- обеспечения баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100% к 2024 году.

В рамках этого проекта выделено 11 федеральных программ, нацеленных на решение отдельных целей сроком до 2024 года.

Одним из направлений является борьба с незаконными свалками и переработка отходов, ключевой задачей которого является ликвидация 191 нелегальной свалки и увеличение до 36% (вместо 6-7% на сегодняшний день) количества отходов, отправляемых на утилизацию, к 2024 году.

Рассмотрим существующую ситуацию в стране в рамках управления отходами производства и потребления по данным Росстат [3]. В таблице 1 приведены данные об образовании отходов по видам экономической деятельности. В целом их динамика повторяет динамику изменения ВВП. За 2019 г. произошло увеличение объема отходов на 7%, а за 2020 г. в связи с пандемией коронавируса – снижение на 10%. При этом объем ВВП за 2019 г. вырос на 5,5%, а за 2020 г. снизился на 2%. За 2020 г. не произошло снижения объема отходов по обрабатывающим производствам (прирост на 45%) и по транспортировке и хранению (прирост на 128%).

Наибольшая доля отходов приходится на добывающие производства – более 91%, при этом более 66% в 2018-2019 гг. приходилось на добычу угля, в 2020 г. его доля снизилась до 56%, но возросла доля отходов по добыче металлических руд до 30%, что напрямую связано с объемами добычи полезных ископаемых.

Таблица 1 – Образование отходов производства и потребления, тыс. т

Показатели	2018	2019	2020	Темп прироста, %	
				2019/2018	2020/2019
Всего	7 266 054,0	7 750 877,3	6 955 717,0	6,67	-10,26
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	42 773,7	47 664,2	45 156,3	11,43	-5,26
добыча полезных ископаемых	6 850 485,4	7 257 022,1	6 367 335,6	5,93	-12,26
обрабатывающие производства	243 767,8	296 442,6	430 868,0	21,61	45,35
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	20 105,1	20 185,2	17 475,9	0,40	-13,42
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	10 606,0	10 688,6	8395,2	0,78	-21,46
транспортировка и хранение	2 880,8	2 404,1	5 491,5	-16,55	128,42
ВВП, млрд. руб.	103861,7	109608,3	107315,3	5,53	-2,09

По данным таблицы 2 можно сделать выводы, что утилизация отходов производства и потребления в целом немного отстает от динамики их образования (снижение образования отходов на 4%, а их переработки – на 10%), исключение составила сфера водоснабжения и водоотведения. За 2019-2020 гг. объемы утилизации и обезвреживания отходов возросли на 83%, в то время как образование отходов за этот период сократилось на 20%.

Таблица 2 – Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления, тыс. т

Показатели	2018	2019	2020	Темп прироста, %	
				2019/2018	2020/2019
Всего	3818362,8	3881871,5	3429013,7	1,66	-11,67
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	36208,5	39061,5	33716,8	7,88	-13,68
добыча полезных ископаемых	3585213,5	3561595,4	2970827,4	-0,66	-16,59
обрабатывающие производства	128270,3	177418,6	230643,3	38,32	30,00
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1696,5	1817	1550,4	7,10	-14,67
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	30548	43341,7	55926,1	41,88	29,04
транспортировка и хранение	6555,1	6540,3	7724,4	-0,23	18,10

Определим долю утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов по видам экономической деятельности (таблица 3).

В целом доля переработанных отходов составляет половину от общего объема отходов, при этом их доля за анализируемый период медленно снижается.

Наибольший удельный вес утилизированных и обезвреженных отходов наблюдается в сфере водоснабжения и водоотведения, их доля превышает образование отходов в 3-7 раз, причем прослеживается положительная динамика. Также наблюдается превышение доли обезвреживания и утилизации над объемами образования отходов в сфере транспортировки и хранения в 3-1,5 раза, но тенденция отрицательная.

Наименьшая доля переработанных отходов относится к сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха – всего 8-9%.

Таблица 3 – Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов, %

Показатели	2018	2019	2020
Всего	52,55	50,08	49,30
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	84,65	81,95	74,67
добыча полезных ископаемых	52,34	49,08	46,66
обрабатывающие производства	52,62	59,85	53,53
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	8,44	9,00	8,87
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	288,03	405,49	666,17
транспортировка и хранение	227,54	272,05	140,66

Таким образом, существующая ситуация в стране в рамках управления отходами производства и потребления характеризуется отставанием динамики их утилизации от их образования. В целом доля переработанных отходов составляет половину от общего объема отходов, при этом их доля за анализируемый период медленно снижается.

В стране общий объем накопленных неутилизированных отходов оценивается приблизительно в 82 млрд. т; насчитывается около 11 тыс. полигонов и свалок. При этом уровень вторичного использования отходов производства составляет 35%, твердых бытовых отходов – 3-4%.

В рамках Национального проекта «Экология» на решение проблемы с отходами предусмотрено финансирование в размере 500 млрд. руб. Но на утилизацию накопленного объема отходов денежных средств явно недостаточно. Поэтому для перехода к зеленой экономике России понадобится долгий период трансформации и модернизации экономики, структурно-технологических изменений, формирования новой экономической модели.

Литература

1. Паспорт национального проекта "Национальный проект "Экология", утвержден Минприроды России 24.12.2018 г.
2. Алинов М.Ш., Орунханов М.К., Ануфриев В.П. Модель концепции перехода регионов к «зеленой» экономике // XI Международная конференция «Российские регионы в фокусе перемен». – 2016. – URL: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/48146/1/rfp_2016_2_069.pdf
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – URL: www.gks.ru