

ВЛИЯНИЕ УСЛУГ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

С. А. Волк¹⁾, Д. С. Барановский²⁾

¹⁾ студент, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь, volk00084s@gmail.com

²⁾ студент, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь, dimbar989@gmail.com

Научный руководитель **М. Е. Карпицкая**

кандидат экономических наук, доцент, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь, m.karpickaya@grsu.by

В статье рассматривается вопрос влияния пластиковой упаковки на развитие системы обслуживания населения. Анализируются экономические и экологические аспекты использования пластиковой тары, ее вред и методы предотвращения загрязнения окружающей среды. Разработан механизм развития системы общественного питания в кафе с учетом минимизации затрат на внедрение нового типа упаковки.

Ключевые слова: общественное питание; услуги; окружающая среда; тара; экология.

THE IMPACT OF PUBLIC CATERING SERVICES ON THE DEVELOPMENT OF THE ENVIRONMENT IN THE REPUBLIC OF BELARUS

S. A. Volk¹⁾, D. S. Baranovsky²⁾

¹⁾ student, Yanka Kupala Grodno State University, Grodno, Belarus, volk00084s@gmail.com

²⁾ student, Yanka Kupala Grodno State University, Grodno, Belarus dimbar989@gmail.com

Supervisor **M. E. Karpitskaya**

PhD in economics, associate professor, Yanka Kupala Grodno State University, m.karpickaya@grsu.by

This article examines the impact of plastic packaging on the development of public service delivery. It analyzes the economic and environmental aspects of plastic container use, its harm, and methods for preventing environmental pollution. A mechanism for developing a public catering system in cafes is developed, taking into account the cost minimization of introducing a new type of packaging.

Keywords: public catering; services; environment; packaging; ecology.

Вопросы вреда пластика для природы и экологии актуальны не только в Республике Беларусь, но и в масштабах мирового сообщества. Поскольку пластиковые отходы распадаются в природе на протяжении многих десятилетий, загрязняя её, актуальной задачей является уменьшение их негативного воздействия. Для этого необходимо сократить выпуск, распространение и потребление изделий из пластика, что касается как производителей, так и обычных пользователей.

Пластиковые материалы всех типов отличаются высокой устойчивостью и разлагаются в природной среде в течение примерно 450–500 лет. Согласно оценкам специалистов в области

экологии, если текущий уровень потребления пластика останется неизменным, то к моменту начала распада первых изделий планета окажется полностью покрыта отходами из полимеров. В Республике Беларусь на одного жителя ежегодно приходится около 29,4 килограмма пластикового мусора.

Актуальность данного исследования определена в Постановлении Совета Министров Республики Беларусь «О поэтапном снижении использования полимерной упаковки» № 7 от 13 января 2020 г. В данном документе утвержден план мероприятий и действий и определен запрет на использование и продажу в объектах общественного питания одноразовой пластиковой посуды [1].

Во многих государствах по всему миру уже введены ограничения и финансовые санкции, направленные на сокращение использования одноразового пластика, особенно полиэтиленовых пакетов и изделий из вспененного материала. Белоруссия следует этому глобальному тренду, и с 2020 года в ней действует соответствующая инициатива.

План мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную. В рамках программы предусмотрено выполнение 19 задач, охватывающих пять ключевых сфер деятельности. Приоритетными являются модернизация системы управления отходами, снижение потребления полимерных упаковочных материалов, научные разработки, внедрение экологичной тары и оборудования, а также уменьшение объемов ввоза полимерной упаковки из-за рубежа.

Согласно информации, предоставленной Всемирным фондом дикой природы (WWF), каждый год от 5 до 12 миллионов тонн пластикового мусора попадает в мировой океан. Реки переносят его в водные пространства, а некорректная утилизация отходов приводит к загрязнению береговых территорий. Под воздействием солнца, ветра и непрерывной физической обработки пластик в океане разрушается на крошечные элементы – так называемый микропластик. Морские существа поглощают эти частицы, ошибочно принимая их за пищу, тем самым интегрируя пластик в пищевую цепочку и, возможно, доставляя его в организм человека. Такое загрязнение представляет опасность для обитателей морей и может негативно повлиять на обеспечение населения продуктами питания.

Ежегодно в Республике Беларусь генерируется около 4 миллионов тонн бытовых отходов. В настоящее время перерабатывается свыше трети этого объема – согласно официальным сведениям, в 2024 году доля использованных отходов достигла 37,9 %. Таким образом, за последнее десятилетие степень их утилизации увеличилась в три раза и больше. Значительное внимание, уделяемое вопросу переработки, способствует стабильному росту данного показателя. Республика Беларусь лидирует в этом аспекте среди государств Евразийского экономического союза; например, в России повторно используется лишь 13,9 % общенационального объема коммунальных отходов [2].

Несмотря на это, компании увеличивают выпуск упаковочных изделий из синтетики. Эти материалы привлекательны низкой стоимостью и простотой изготовления, но их значительным минусом является продолжительный срок разложения.

В качестве альтернативы следует рассмотреть варианты, безопасные для окружающей среды: бумажную тару, сумки и пакеты из спанбонда и натуральных тканей, алюминиевые банки, а также биоразлагаемые полимеры. Хотя биоупаковка и отличается высокой ценой, необходимость в создании чистоты в стране требует перехода к ее использованию. Это позволит снизить ущерб экологии, вызванный применением небiorазлагаемых полимеров, да и благоприятно скажется на экономике благодаря развитию производства экологичной упаковки.

Создание съедобной упаковки – задача вполне решаемая. Ещё в XVI веке в Японии производили одноразовую посуду из рисовой муки. В Германии для сети ресторанов быстрого питания разработали экологичную тару из морских водорослей. Также там производят биополимеры на базе крахмала, природной целлюлозы и желатина. Американские ученые создали

пищевые пленки из казеина - молочного белка, которые применяются для сохранения кисломолочных продуктов [3].

Ежегодно в мировой океан попадает порядка 8 миллионов тонн отходов, основу которых составляет пластик. Загрязнение окружающей среды пластиком стало одной из наиболее актуальных глобальных экологических проблем. Объем образования пластиковых отходов в мире составляет около 430 млн тонн в год. В Республике Беларусь только в составе отходов производства ежегодно образуется порядка 200 тыс. тонн таких отходов. Причем объемы растут отходов. Если в 2022 году речь шла о 175 тыс. тонн, то в 2023-м – уже более 282 тыс. тонн [4].

До 2025 года запланировано создание 16 региональных объектов по сортировке и использованию ТКО с суммарной мощностью порядка 1,2 млн т коммунальных отходов в год. Республика Беларусь не остается в стороне от мировых тенденций и уже с 2020 года реализует план мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную [5].

В Республике Беларусь стартовала экологическая акция «Зеленый выбор» по отказу от пластика. Пластиковые отходы представляют собой серьезную экологическую проблему. Присоединение к акции можно начать с сортировки отходов и выбора альтернативы пластику. Заменить его можно на товары из стекла, бумаги, картона. Чтобы бороться с загрязнением природы можно начать с совершенствования работы общественного питания, так как такие заведения, как рестораны и кофейни, чаще всего используют одноразовую посуду. Нами предлагается замена пластиковых стаканчиков и тар на биоразлагаемые бумажные. Но у этого введения есть как и плюсы в виде лучшей скорости разложения, так и минус, ведь сам по себе бумажный стаканчик протекает и чтобы стакан не размок от горячей жидкости и не протек, его внутренняя часть покрыта очень тонкой пленкой полиэтилена (PE-пластик). Именно переход на PLA-покрытие или другие растительные полимеры делает бумажную посуду по-настоящему экологичной, поскольку такой стакан теоретически может быть компостирован (превращен в удобрение) в промышленных условиях.

Нами предложено ввести скидки, бонусы для тех гостей, кто приходит с своим многоразовым стаканом (термокружкой). Мы провели в кафе акцию «С любимой не растаются».

Предлагается ввести отдельный сбор отходов, например отдельный сбор крышек от бутылок, стаканов, так как они сделаны другого более плотного пластика. Соответственно, когда крышка собрана отдельно, она становится чистым сырьем и может поставляться в отдельной партии для переработки.

Отказ от пластиковой одноразовой посуды в сфере общественного питания – многообещающее направление развития «зеленой» экономики. Такая мера существенно уменьшит негативное воздействие человека на природу. Согласно проведенному анализу, пластиковая посуда разлагается от 100 до 500 лет, тогда как бумажная или картонная – всего за 4–6 месяцев. В результате сокращается количество отходов, попадающих в окружающую среду. Однако стоит осознавать, что это лишь первоначальный этап масштабного процесса отказа от пластика полностью и перехода к более экологичным альтернативам.

Для реализации нашего предложения предлагается проводить информационную работу, чтобы сформировать осознание проблемы и у людей и личное желание, например, сократить использование изделий из пластика (пакетов, трубочек в коктейлях, стаканчиков для кофе навынос и так далее). Нужно вернуться к вопросу тщательной сортировки отходов, чтобы пластики попадали не в общую мусорную корзину, а шли на переработку. Только тогда это будет работой на результат. Производство экологичной быстроразлагаемой посуды планируют запустить в Республике Беларусь. Посуда из отрубей станет альтернативой одноразовой посуде из пластика и бумаги.

Переход на экологичные материалы для упаковки – это не формальное соответствие трендам, а продуманное вложение средств в стабильность компании. В конечном итоге это окажет положительное влияние на состояние окружающей среды:

- повышает лояльность покупателей. Всё чаще потребители, включая тех, кто предпочитает покупки на местных ярмарках или выбирают бренды, ориентированные на принципы экологичности.

- гарантирует перспективность деятельности: Учитывая глобальную тенденцию к усилению контроля за использованием пластика и управлением отходами, своевременный переход позволяет опередить конкурентов.

- подчёркивает репутацию торговой марки: Использование безопасных для природы упаковок показывает неравнодушность компании к поддержанию чистоты окружающей среды и помогает выделиться среди множества аналогичных предложений.

- сокращает операционные издержки: Оптимальная упаковка уменьшает количество мусора, что нередко приводит к экономии на доставке и последующей переработке в будущем.

Экологичные ёмкости можно будет использовать как для сухой пищи, так и для жидкой. Кроме того, посуда из отрубей сможет выдержать высокую температуру при нагревании. Под воздействием дождя, ветра и солнца такая посуда будет разлагаться в течение месяца.

Многие страны уже активно переходят на биоразлагаемую, экологичную посуду. Например, как в Японии используют упаковку из рисовой бумаги или бамбука и кукурузного крахмала. США тем временем тестируют упаковку из грибного мицелия, которая полностью компостируется.

Организаторы экологичного проекта планируют приобрести первую партию посуды для дальнейшего изучения спроса у белорусских покупателей. Сперва продукция будет распространяться среди организаторов фестивалей и владельцев фут-кордов и эко-магазинов. После изучения спроса и всех необходимых параметров будет запущено массовое производство.

Библиографические ссылки

1. О поэтапном снижении использования полимерной упаковки. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 7 от 13 января 2020 г. URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22000007&p1=1> (дата обращения: 17.10.2025).

2. Экологическая безопасность: мероприятия по поэтапному снижению использования полимерной упаковки. URL: <https://belta.by/pressconference/view/ekologicheskaja-bezopasnost-meroprijatija-po-etapnomu-snizheniju-ispolzovanija-polimernoj-upakovki-1457> (дата обращения: 17.10.2025).

3. *Палидовец Ю. А.* Применение биоупаковки как способ защиты окружающей среды от загрязнений. URL: https://libelloc.bsuir.by/bitstream/123456789/53177/1/Palidovec_Primenenie.pdf (дата обращения: 17.10.2025).

4. Сколько отходов пластика образуется в Беларуси за год, рассказали в Минприроды. URL: <https://vitebsk.vitebsk-region.gov.by/en/node/202741> (дата обращения: 17.10.2025).

5. Минприроды: до 2025 года планируется создать 16 объектов по сортировке и использованию ТКО. URL: <https://belta.by/society/view/minprirody-do-2025-goda-planiruetsja-sozdat-16-objektov-po-sortirovke-i-ispolzovaniju-tko-505071-2022/> (дата обращения: 17.10.2025).