

ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЁРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

А. С. Шило

*Белорусский государственный университет, пр. Независимости, 4,
220030, г. Минск, Беларусь, andrey.shilo2017@gmail.com
Научный руководитель — М. Н. Брилевский, кандидат географических наук,
профессор*

Исследованы проблемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами в Минской области. Данная проблема представлена посредством графических и картографических материалов, которые показывают их образование на душу населения в Минской области в 2019-2022 гг. и в 2022 г. по районам, а также долю использования ТКО по районам Минской области. Были предложены мероприятия по оптимизации действующей системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами.

Ключевые слова: твёрдые коммунальные отходы (ТКО); вторичные коммунальные ресурсы (ВМР); нормативы образования твёрдых коммунальных отходов.

В Республике Беларусь обращение с отходами на правовой основе на национальном уровне регулируется тремя документами: Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»; Национальная стратегия по обращению с твёрдыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года; постановление Министерства жилищно-коммунального хозяйства «Об утверждении Правил определения нормативов образования коммунальных отходов» [1;2;3].

На основе постановления, которое вышло в 2003 году, местные районные исполнительные документы создают нормативы образования твёрдых коммунальных отходов. Данные документы создаются после проведения натурных замеров, которые проводятся каждый сезон. Большая часть подобных документов учитывает прежде всего две категории жилых зданий, которые упомянуты в постановлении: это благоустроенные и неблагоустроенные жилые здания. В Приложении 2 постановления установлено, что в благоустроенных жилых зданиях ежегодно образуется 190-285 кг на душу населения, в неблагоустроенных жилых зданиях – от 450 до 700 кг на душу населения [3].

Данные нормативы отвечают условиям на 2003 год, когда объёмов образования отходов было меньше. Однако, в 2003-2022 гг. наблюдалось устойчивое снижение численности населения Беларуси, что при устойчи-

вом увеличении общих объёмов образования приводит к увеличению образования ТКО на душу населения. Так, в период с 2019 по 2022 гг. объёмы образования твёрдых коммунальных отходов на душу населения увеличились с 305 по 537 кг на душу населения (Рис. 1). В аналогичный период общий объём образования ТКО увеличился с 461 до 790 тонн (Рис. 2).

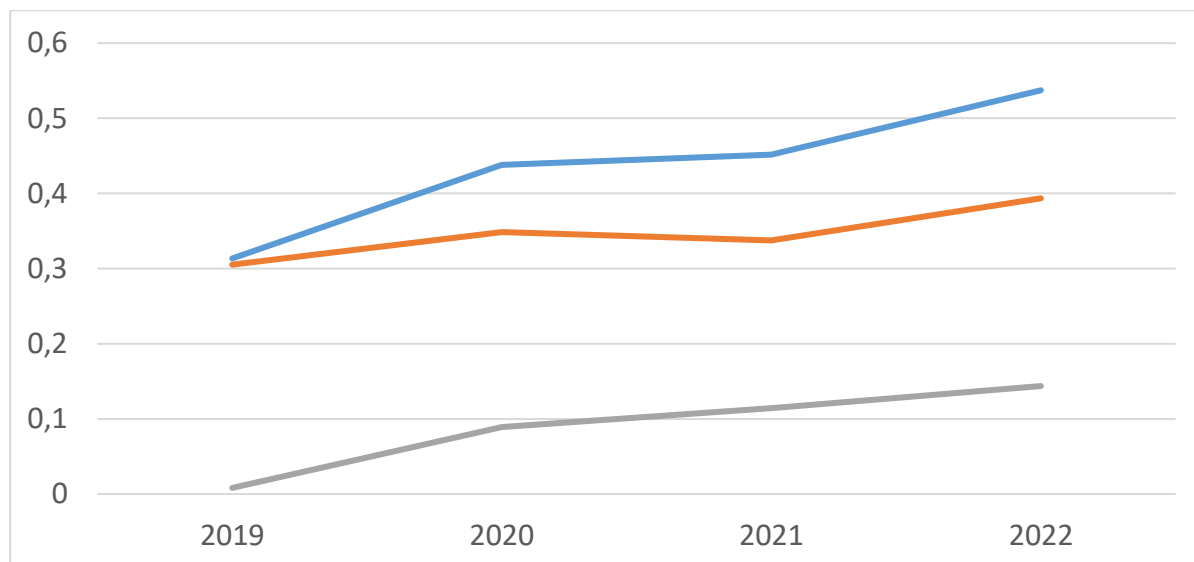


Рис. 1. Образование твёрдых коммунальных отходов на душу населения в Минской области

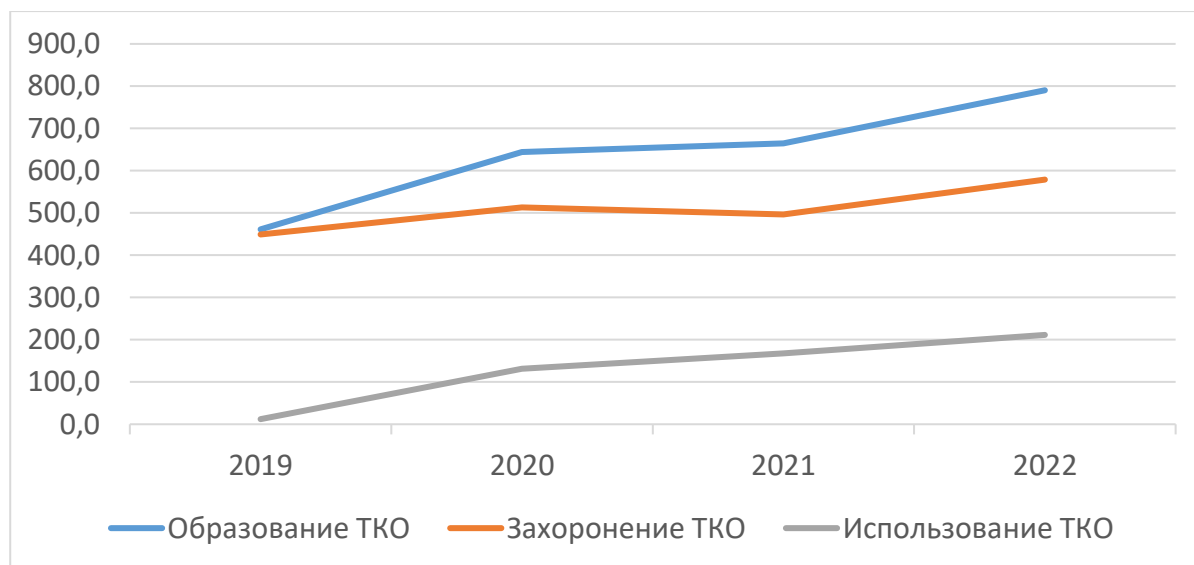


Рис. 2. Динамика образования твёрдых коммунальных отходов в Минской области [4]

Образование коммунальных отходов на душу населения по районам сильно дифференцировано - от 240 до 942 кг/чел (Рис. 3). Самые высокие объёмы зафиксированы в Виленском районе - 942 кг/чел, что превышает

принятые в 2023 году местные нормативы в 3-4 раза: они составляют от 204 кг/чел в многоквартирных жилых домах г. Вилейки до 292 кг/чел в жилых домах Вилейского района [5]. Столь большое превышение нормативов может быть объяснимо не совсем корректным пониманием понятия «твёрдые коммунальные отходы». Несмотря на то, что Министерством ЖКХ установлен перечень отходов, относящиеся к коммунальным существует группа отходов производства, которые относятся к коммунальным, что создаёт нечёткость границ между твёрдыми коммунальными отходами и промышленными отходами [6].

Наименьшие объёмы образования ТКО на душу населения фиксируются в Копыльском районе – 275 кг на душу населения. Это превышает принятые в 2022 году нормативы образования в жилых домах г. Копыль, но данные объёмы меньше нормативов образования в жилых домах Копыльского района [7]. Стоит отметить, что данные по нормативам образования ТКО в зданиях, занимаемых юридическими лицами отсутствуют. С учётом данного факта можно сделать вывод о соответствии полученных результатов с нормативами.

В доле ВМР в ТКО наименьшая доля наблюдается в Узденском и Пуховичском районах – всего 14 и 15% соответственно (Рис. 3).

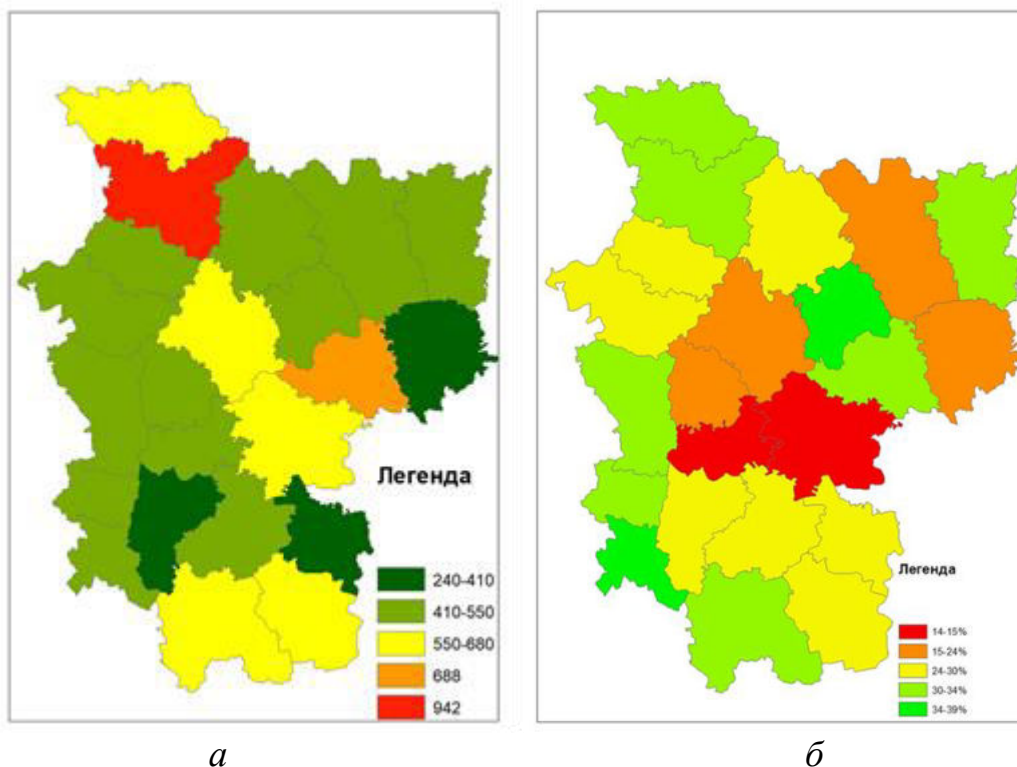


Рис. 3. Образование ТКО на душу населения (а);
доля использования ТКО (б)

Данная доля выглядит очень малой, особенно на фоне Клецкого и Смолевичского района, где доля почти в 3 раза выше и может быть объяснена наличием малого количества контейнеров ВМР в сельских населённых пунктах, как, к примеру, в Узденском районе [8].

Данные проблемы предлагается решать обновлением нормативов, так как очевидно их устаревание в отдельных районах. Некоторые нормативы были приняты в 2016-2019 годах, то есть до рассматриваемого периода, а отдельно принятые нормативы хоть и были приняты в 2022-2023 годах, не учитывают условия образования ТКО в населённых пунктах районов. Кроме того, требуется довести до ЖКХ разграничение твёрдых коммунальных отходов и промышленных отходов. Увеличение доли ВМР следует обеспечить за счёт установки в первую очередь «отстающих» районах большего числа контейнеров ВМР.

Библиографические ссылки

1. Об обращении с отходами. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. №271-3 [электронный ресурс]. URL: https://kodeksy-by.com/zakon_rb_obrawenii_s_othodani.htm (дата обращения: 12.06.2024).
2. Национальная стратегия по обращению с твёрдыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларуси на период до 2035. Утверждено Постановление Совета Министров Республики Беларусь 28.07.2017 № 567 [электронный ресурс]. URL: <http://www.mjkk.gov.by/uploaded/2018/BMP2035.pdf> (дата обращения: 12.06.2024).
3. Постановление Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 июня 2003 г. № 18/27 «Об утверждении Правил определения нормативов образования коммунальных отходов» [электронный ресурс]. С. 46, 48-49. URL: [https://pravo.by/pdf/2003-80/2003-80\(044-080\).pdf](https://pravo.by/pdf/2003-80/2003-80(044-080).pdf) (дата обращения: 12.06.2024).
4. Фондовые материалы РУП «Бел НИЦ «Экология».
5. Решение Вилейского районного исполнительного комитета от 10 января 2023 г. № 41 «Об установлении нормативов образования твердых коммунальных отходов» [электронный ресурс]. URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=R923n0120955> (дата обращения: 12.06.2024).
6. Постановление Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 26 декабря 2019 г. № 31 «Об установлении перечня отходов, относящихся к коммунальным отходам» [электронный ресурс]. URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W22035009> (дата обращения: 12.06.2024).
7. Решение Копыльского районного исполнительного комитета от 5 июля 2022 г. № 1173 «Об установлении нормативов образования твердых коммунальных отходов» [электронный ресурс]. URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=R922n0116899> (дата обращения: 12.06.2024).
8. *Шило А. С.* Геоэкологическая оценка схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами Узденского района [Электронный ресурс]. URL: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/299318> (Дата обращения: 12.06.2024).