

*Батлаш Д. А., Осламовский Е. С.*  
**ВЛИЯНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ  
БЕЗОПАСНОСТЬ Г. МИНСКА**

*Научный руководитель ассист. Николаева А.С.*  
*Кафедра радиационной медицины и экологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** В последнее десятилетие Республика Беларусь уделяет все большее внимание законодательству в области медицинских отходов, в связи с тем, что они являются основным источником эпидемиологической опасности и фактором загрязнения окружающей среды. Вследствие перехода учреждений здравоохранения на одноразовые материалы резко увеличился объем медицинских отходов. При несоблюдении правил утилизации и переработки медицинских изделий, содержащих токсичные или биологически опасные вещества, возможно проникновение патогенов в окружающую среду и дальнейшее распространение в воздушной, водной среде и почвенном покрове, нанося огромный вред экологии.

**Цель:** изучить проблему экологической безопасности при утилизации и переработке медицинских отходов в г. Минске. Предложить пути оптимизации и сведения к минимуму всех нежелательных последствий их опасного действия, которые могут повлечь за собой загрязнение окружающей среды.

**Материалы и методы.** Анализ и обработка статистических данных по обращению с медицинскими отходами больниц г. Минска, изучение информационных источников Национального статистического комитета Республики Беларусь и приказов Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

**Результаты и их обсуждение.** Согласно исследованию статистических данных ЦСО, предоставленных городскими клиническими больницами № 4, 6, 9, а также Городской клинической больницы скорой медицинской помощи, по данным на 2019 год каждое из учреждений, в среднем, нуждается в утилизации 9 тонн отработанных медицинских отходов. При этом 78,1% из этих отработанных медицинских изделий, не подлежащих дальнейшему использованию, состоят из пластика и металла (одноразовые шприцы и системы), которые затем идут на вторичную переработку: металлические иглы и корпуса из полимерной пластмассы. Было выяснено, что большинство больниц используют физический метод дезинфекции, а именно – автоклавирование, который позволяет обезвредить медицинские отходы до 4 класса опасности. Он оправдан с экологической точки зрения, так как позволяет минимизировать выброс опасных веществ в атмосферу. Согласно статистическим данным Белстат, доминирующим методом по дальнейшей утилизации медицинских отходов, после обезвреживания в ЦСО, является способ переработки. На 2018 год он составил 76% от всех способов утилизации медицинских изделий. Переработку в городе Минске производят компании: Recycling и Ecosity. Согласно статистике Белстат, в период с 2013 по 2018 объем медицинских изделий, подвергнутых способу переработки, увеличился в 1,8 раз. Захоронение медицинских отходов составляет 4,6% от всех видов утилизации, на промежуток с 2013 по 2018 год количество таких захоронений остается сравнительно неизменным. На территории Республики Беларусь функционирует 168 полигонов, 3 из которых, находясь в г. Минске, занимаются обезвреживанием и захоронением медицинских отходов. Захоронение проводится согласно протоколам экологической безопасности, что является профилактикой попадания высокотоксичных веществ в окружающую среду и производится путем капсулирования или цементирования.

**Выводы.** Все действия, производимые с медицинскими отходами в лечебных учреждениях, выполняются согласно Постановлению МЗ РБ №14, а контроль за утилизацией Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Сведение к минимуму количества захоронений на полигонах и увеличение количества отходов, идущих на вторичную переработку, позволят решить проблему экологической безопасности.