

ОТНОШЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ГОРОДА АЗНАКАЕВО К ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ И КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ**Мамедова Сабина Низамиевна**

студент, Казанский государственный медицинский университет, РФ, г. Казань

Шакирова Сjumбель Айдаровна

студент, Казанский государственный медицинский университет, РФ, г. Казань

Смолко Наталия Андреевна

студент, Казанский государственный медицинский университет, РФ, г. Казань

Бикмуллина Ильнара Альбертовна

студент, Казанский государственный медицинский университет, РФ, г. Казань

Проблема управления отходами на современном этапе является одним из ключевых вопросов экологической безопасности государства и мирового экологического благополучия в целом. Бурный технологический прогресс, достижения химической промышленности и глобализация экономических процессов привели к созданию и активному внедрению материалов искусственного происхождения, не способных подвергаться в окружающей среде естественной деградации. Существует несколько основных технологий управления отходами такого типа: складирование и захоронение на специальных полигонах, сжигание, переработка на вторичное сырьё. Последний метод является наиболее рациональным с точки зрения безопасности и экономической эффективности, однако, несмотря на это, складирование и захоронение отходов остается распространенной практикой для большинства стран. К сожалению, Российская Федерация не является исключением: недостаточное развитие технологий и логистики не обеспечивает желаемого уровня рециклинга потенциально перерабатываемых отходов. Так, например, в развитых странах Западной Европы уровень вторичного использования материалов достигает 60%, в Японии – стремится к 100%. В Российской Федерации коэффициент вовлечения различных типов сырья в переработку колеблется от 27 – 28% для макулатуры и стекла до 12 – 13 % для пластика и резины соответственно [1].

Существует ряд программ и рекомендаций, направленных на совершенствование системы вторичной переработки: создание эффективной инфраструктуры для сбора, сортировки и переработки сырья, разработка и внедрение соответствующих технологий и норм правового регулирования. Немаловажным аспектом является информирование граждан о возможностях повторного использования образующихся отходов, обучение навыкам их отдельного сбора, формирование культуры потребления, ориентированной на экологию и сохранение окружающей среды.

Наша работа посвящена исследованию отношения граждан к проблемам экологии и коммунальной гигиены в городах проживания, в частности, к вопросам отдельного сбора и вторичной переработки сырья, утилизации токсичных бытовых отходов (батарейки, аккумуляторы, ртутные лампы и медицинские термометры). Для этих целей нами была создана анкета, включающая 12 вопросов с одним или несколькими вариантами ответа, а также возможностью указать собственный вариант. В опросе приняли участие 316 респондентов – медицинских работников г. Азнакаево (Республика Татарстан). 94,6%

опрошенных составили женщины, 5,4% – мужчины. Распределение анкетированных по возрасту оказалось следующим: 16–20 лет – 0%, 21–25 лет – 8,2%, 26–35 лет – 16,8%, 36–45 лет – 24,7%, 46–55 лет – 36,1%, 56–65 лет – 12,3%, старше 65 лет – 1,9%.

Отвечая на вопрос: «Какие экологические и гигиенические проблемы города волнуют Вас в настоящий момент больше всего?», респонденты наиболее часто отмечали: отсутствие условий для сбора токсичных отходов (45,1% опрошенных), недостаточное качество уборки на улицах города (28,9%) и на придомовых территориях (20,6%), недостаток зелёных насаждений (20,6%). Подавляющее большинство опрошенных (89,9%) считают целесообразным организацию раздельного сбора отходов и их переработку.

Стоит отметить, что в Республике Татарстан запущена программа по внедрению дуальной системы сбора бытовых отходов, однако в настоящий момент она наиболее активно реализуется в столице региона – городе Казани, который планируется полностью перевести на дуальный сбор отходов в ближайшие 3–4 года. Как показывают результаты нашего исследования, жители менее крупных населенных пунктов республики также заинтересованы в реализации этой программы: 54,4% опрошенных указали на необходимость установки раздельных контейнеров для перерабатываемого и неперерабатываемого сырья на своей придомовой территории; 25,3% респондентов отмечают, что такие контейнеры уже установлены и они используют их по назначению. 62,3% также регулярно пользуются сетками для сбора тары из полиэтилентерефталата (ПЭТ), ещё 23,7% сообщают о своем желании иметь такие сетки и готовы раздельно утилизировать этот тип пластика. В целом, сортировкой и раздельным сбором отходов тем или иным способом занимаются 62% заполнивших анкету: 38,9% стараются максимально сортировать мусор по категориям и отправлять его на переработку, 17,4% осуществляют раздельный сбор 1–2 категорий перерабатываемого сырья (ПЭТ-тара, макулатура, стекло и т.п.). 5,7% разделяют бытовые отходы на две категории (перерабатываемые и неперерабатываемые) и используют контейнеры для дуального сбора. Какие факторы влияют на готовность граждан участвовать в системе раздельного сбора и вторичной переработки? Для исследования этой проблемы респондентам было предложено 2 вопроса с возможностью множественного выбора ответов: «С какими трудностями Вы сталкиваетесь при сортировке мусора?», «Если Вы не занимаетесь сортировкой бытовых отходов, то по какой причине?». При желании данные вопросы респондент мог пропустить. Из 218 респондентов, ответивших на первый вопрос, 36,7% указали на нехватку информации о том, как правильно сортировать отходы и какие материалы пригодны для вторичной переработки. 24,8% пожаловались на отсутствие контейнеров для раздельного сбора вблизи места проживания, 21,1% – на отсутствии информации о расположении и времени работы пунктов приёма сырья, 19,3% хотели бы организовать в своем дворе дуальный сбор отходов, 9,6% – иметь сетки для ПЭТ-тары. 17,4% испытывают сложности с организацией накопления и хранения сырья дома («сортируемый мусор занимает слишком много места»). Основной причиной, по которой анкетированные отказываются от раздельной утилизации, является отсутствие точек раздельного сбора (53,6% из 211 ответивших на вопрос), нежелание хранить вторсырьё дома (19,4%), нехватка времени на сортировку (10%) и выезды к пунктам приема (7,6%). Особенно остро стоит проблема с утилизацией токсичных отходов: 55,4% опрошенных не располагают информацией о пунктах приема отработанных батареек, 32,6% – ртутных термометров, 28,8% – ртутных ламп, 28,8% – аккумуляторов. 22,8% респондентов не задумывались об особенностях утилизации этих изделий и только 14,9% не испытывали трудностей в этом вопросе.

Таким образом, можно сделать вывод, что значительная доля опрошенных готова поддержать внедрение рециклинга бытовых отходов. Только 10,1% респондентов не считают целесообразным их раздельный сбор. Основным препятствием большинство респондентов признают недостаточный уровень развития инфраструктуры для раздельной утилизации отходов и «информационный голод» в этой сфере.

Список литературы:

1. Митина Н.Н., Гнетов Е.М. Утилизация промышленных отходов в России и в мире: проблемы и решения // Neftegaz.RU. - 2020. - №3.

