

К ВОПРОСУ ОБ ОТНОШЕНИИ К БЫТОВЫМ ОТХОДАМ КАК К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ФАКТОРУ РИСКА

Смирнова Г. Д., Метюн И. А., Печерская М. В.

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
УО «Гродненский государственный медицинский университет»
Гродно, Беларусь

Актуальность. В последнее время всё чаще любая деятельность человека становится основным источником загрязнения окружающей среды, в частности бытовыми отходами. Экологическая ситуация в мире ухудшается с каждым днем и каждый конкретный человек участвует в этом. В Беларуси ежегодно образуется более 3 млн тонн бытового мусора. На одного жителя нашей планеты приходится в среднем, по различным данным, от 300 кг до одной тонны мусора в год, и это не считая миллионов изношенных и разбитых автомобилей, покрышек и строительного мусора. Рост использования в нашей стране пищевой упаковки из пластика, одноразовой пластиковой посуды, многочисленных пластиковых изделий приводит к росту образования отходов пластмасс. По разным оценкам, сейчас содержание отходов пластика в составе бытовых отходов жителей Беларуси достигает 7% по весу, в Германии их доля в бытовых отходах в среднем около 15%. Срок разложения пластика в природной среде насчитывает сотни лет, в процессе разложения выделяются химические вещества с недостаточно изученным уровнем токсичности. Но при этом отходы пластика, если их собрать отдельно и отсортировать по видам, могут быть переработаны и использованы в производстве новых товаров. Вторичная переработка отходов – самый эффективный способ обращения с ними. Бумага, стекло, пластик, металл, старая техника – при разумном подходе все это из отходов превращается в полезные ресурсы, а энергосберегающие лампы и батарейки перестают быть опасными для природы [2].

По данным ВОЗ, экологические факторы, обусловленные загрязнением окружающей среды, формируют до 25% патологий человека. С одной стороны, катастрофически ухудшается здоровье людей: появились ранее неизвестные заболевания, причины их бывает очень трудно установить, а с другой – многие болезни стали излечиваться труднее, чем раньше [1].

Цель. Изучение отношения к бытовым отходам как экологическому фактору риска (*окружающей среде, экологическому состоянию*)

г. Гродно, проблеме сортировки и вторичной переработки мусора) и влиянию на здоровье человека.

Материалы и методы исследования. Валеолого-диагностическим методом с использованием Интернет-ресурсов обследованы 453 респондента (студенты Гр ГМУ, школьники и жители г. Гродно).

Результаты исследования. Полученные данные показали, что 60,5% респондентов удовлетворяет экологическое состояние г. Гродно. Экологическая проблема сбора мусора и утилизации в большей степени волнует студентов и взрослых людей (94,3%) и пока только каждого второго школьника (58,5%). По мнению почти половины респондентов, загрязненность территории своего жилого района твердыми бытовыми отходами средняя (соответственно, взрослые – 46,5%, студенты – 10,5%, школьники – 33,4%) или низкая (взрослые – 32,4%, студенты – 69,2%, школьники – 53,4%).

Среди причин загрязнения территории мусором в своем районе большинство отмечает безответственное отношение населения (взрослые – 58,8%, студенты – 64,5%, школьники – 36,9%), недостаточную работу жилищно-эксплуатационного хозяйства (несвоевременный вывоз мусора) (взрослые – 19,5%, студенты – 14,8%, школьники – 37,6%) и отсутствие контейнеров (взрослые – 16,7%, студенты – 12,5%, школьники – 18,7%). Поэтому, если им срочно необходимо выбросить мусор, но поблизости нет урны, 24,6% выбросят его где придется.

Предпринимали самостоятельные действия для защиты экологии за последний год только 14,2% респондентов. В волонтерских акциях по охране окружающей среды участвуют в 46,1% взрослых, 22,6% студентов и 14,3% школьников. Хотя считают их результативными половина респондентов (взрослых – 49,2%, студентов – 56,4%, школьников – 41,3%).

Среди всех видов современной упаковки товаров наиболее предпочтительными оказались для 56,7% респондентов полимерная пленка и пластиковые контейнеры, для 27,4% актуальна бумажная упаковка. Постоянно используют одноразовую пластиковую посуду 17,8% респондентов, только 23,3% стараются ее не применять. При этом 56,8% респондентов не учитывают факт, что при покупке товаров в магазине, переплачивая за упаковку, к сожалению, они не только выбрасывают деньги, но и ухудшают собственные условия жизни, порождая огромное количество мусора. Тем не менее, анализируя наиболее встречающийся вид мусора, почти единогласно все справедливо отметили лидерство упаковки от товаров (пакеты, пластик, алюминиевые

банки и стекло). Современный мусор, по мнению большинства (78,9%), состоит из: пищевых отходов – 42,3%, бумаги – 32,7%, банок, пластика, стекла – 25,0%.

Про селективный (раздельный) сбор отходов знают 87,8% взрослых, 74,1% студентов и 45,5% школьников. Ведут раздельный сбор мусора 5,6% респондентов. Сдают в утилизацию стеклянные бутылки, макулатуру и батарейки 4,1%, пластиковые бутылки и бытовую технику – 1,2%. Знают и используют места по безопасной утилизации отходов 5,8%. Половина респондентов (50,9%) отметили, что выбрасывают батарейки в специально отведенном им месте, при этом следует заметить, что 7,5% указали, что не знали об этом. Указали, что в их месте проживания нет мест по утилизации неэкологичных отходов 88,5% (либо они просто не в курсе их наличия). Только 11,2% указали, что такие места есть, но пользовались ими только 5,2% респондентов. Выбрасывают весь домашний мусор в мусоропровод 34,1%. О причинах заваривания мусоропроводов в ряде городов знают 62,3%.

Не считают сортировку мусора необходимой 19,5% респондентов. Не понимают, зачем сортировать мусор и какая от этого польза, если весь мусор выбрасывается в один контейнер, 5,3%. Следуют привычке выбрасывать все отходы в один контейнер 22,5%, а 54,3% считают, что сортировка мусора создает неудобства.

Планируют начать сортировать мусор, когда его можно будет сдать на специальной площадке, 17,2% респондентов. Ещё 1,3% сообщили, что сортировали бы, но не знают, как это делать. Согласно нашему исследованию, 51,1% из тех, кто не сортирует мусор, не делают этого, поскольку поблизости нет контейнеров для раздельного сбора мусора. Тем не менее, 34,5% указали, что у них во дворе установлены нужные для сортировки контейнеры. Необходимость доплаты специализированным фирмам по переработке и утилизации отходов признают только 36,6% респондентов.

Считают достаточно острой проблему переработки отходов 86,8%. За неделю накапливается бытовых отходов до 3 кг – у 32,1% респондентов, от 3 до 5 кг – у 47,2% и более 5 кг – у 20,8%. В семьях 24,5% находят вторичное применение бытовые отходы.

Признались, что не знакомы со способами утилизации мусора 18,9% респондентов, но 86,8% против его сжигания или закапывания. В качестве самых действенных мер, которые могут реально помочь в решении проблемы противостояния мусору, большинство (47,8%) респондентов видят более активное экологическое образование детей и воспитание культуры населения, сопровождаемое взиманием штрафов

за выброс мусора в неполюженном месте. Не менее действенными мерами 23,6% студентов посчитали установку большего количества урн и контейнеров в местах регулярного загрязнения, а 15,6% молодых людей – внедрение системы раздельного сбора мусора (стекло, пластик, бумага) и отправка их на заводы по вторичной переработке сырья. Высказались в пользу снижения количества бытовых отходов путем отказа каждого человека от упаковочных материалов и более рационального (вторичного) использования вещей 13,0%.

В том, что бытовой мусор никак не влияет на их здоровье, уверены 19,4% респондентов и поэтому 71,7% не волнует отдаленность расположения мусорных баков от жилья, при этом для 32,1% допустимо расстояние менее 20 м. У 49,7% мусорные контейнеры располагаются на расстоянии 20-25 м от зон отдыха и детских площадок, а жилье 11,3% находится рядом с мусорными свалками.

Передовые страны мира уже поняли выгоду производства продукции из вторичного сырья. Сегодня конкурентная среда в «мусорном» бизнесе (переработка и сортировка) вполне благоприятна для инвестиций. Мусороперерабатывающих компаний мало, отходов деятельности человека – много, поэтому необходимо серьезно работать над централизованной системой сортировки мусора и его переработки. Считают, что мусор – это выгодный товар, 35,8% респондентов. Необходимость вторичной переработки мусора признают $\frac{3}{4}$ респондентов (взрослые – 86,1%, студенты – 70,2%, школьники – 49,3%). Поэтому экологический прогноз на будущее оказался следующим: по мнению 48,9% ситуация улучшится, ухудшение спрогнозировали 1/3, остальные посчитали, что ничего не изменится. Формирование бережного отношения к окружающей среде должно начинаться в семье, считают 86,7%.

Выводы. Таким образом, на основании проведенного исследования можно сделать вывод о недостаточной информированности населения по вопросам утилизации бытовых отходов и их влияния на организм человека, а также о недостаточной заинтересованности людей в хорошем экологическом состоянии окружающей их среды.

Литература

1. Петров, В. Г. // Линии сортировки мусора. Перспективы применения / В. Г. Петров, А. А. Чечина. – 2005. – 112 с.
2. Дарулис, П. В. Отходы областного города. Сбор и утилизация / П. В. Дарулис. – Смоленск, 2000. – 520 с.