

Научно-исследовательская работа

Экология

РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА: ПЕРВЫЕ ШАГИ В ЭКОЛОГИИ

Выполнил:

Смолин Артём Васильевич

учащийся 2 «В» класса

МОУ СШ № 54 Советского района г. Волгограда, Россия, г.Волгоград

Руководитель:

Коровина Анна Геннадьевна

учитель начальных классов

МОУ СШ № 54 Советского района г. Волгограда, Россия, г.Волгоград

Введение

Экология является важной темой для современного человека, который испытывает множество проблем в отношениях с природой. Изучая связи между живой и неживой природой, а также влиянием жизни человека на природу и наоборот, мы с одноклассниками заинтересовались вопросами экологии в нашем родном городе.

Волгоград является крупным промышленным центром. Именно поэтому, во-многом, в нашей области и городе существуют острые экологические проблемы. Эти проблемы связаны с состоянием водных и лесных ресурсов, а также с вопросами загрязнения воздуха и почвы. При большой работе органов власти многие проблемы уже решаются. Однако стоит понимать, что вопросы экологии и охраны природы требуют не только времени, но и внимания каждого жителя нашего города. Поэтому мы решили своими силами попытаться помочь экологии города.

В нашей школе большое внимание уделяется вопросам экологии. В начале учебного года под руководством нашего учителя мы с классом убрали от мусора территорию балки Горная Поляна. Это живописное место очень популярно для отдыха среди жителей близлежащего микрорайона. К сожалению, отдыхающие не уделяют должного внимания чистоте и сохранению красоты данного природного объекта. Подтверждением наших слов стало большое количество мешков, наполненных мусором и вывезенных с территории балки в специально отведенные для этого мусорные контейнеры.

Позже учитель предложила каждому из нас подготовить доклад о какой-нибудь экологической проблеме города, собрав сведения о том, что каждый еще может сделать, чтобы ее решить.

Первоначально довольный работой, проведенной по сбору мусора, я позже озадачился: «А что дальше?! Что происходит с мусором дальше?». Так я решил узнать в Интернете и в библиотеке больше о проблеме раздельного сбора мусора и его утилизации.

Основная часть

Вместе с родителями мы нашли много информации, подтверждающей сложность вопроса сортировки мусора. Значимость вопроса утилизации мусора отмечается специалистами, как на уровне всей страны, так и отдельно в субъектах Российской Федерации. Важность решения «мусорной проблемы» связана с последствиями огромного количества отходов производства и потребления.

По данным Росстата, ежегодно в России образуется более 8,5 миллиардов тонн промышленных и бытовых отходов. Из этого объема 97 миллионов тонн – это отходы, образовавшиеся от населения [1]. Если относительно промышленных предприятий на настоящий момент действуют определенные меры по вопросам утилизации, то относительно ежедневного мусора практика по его правильной сортировке только формируется.

Актуальность обозначенной тематики определена и тем, что на настоящий момент всё больше людей задумываются, как они могут участвовать в её решении. Это подтверждается результатами опроса Министерства природы России на тему «Отношение жителей к раздельному накоплению и сбору твердых коммунальных отходов», проведенного в декабре 2021 года. В опросе приняли участие более 20 тысяч человек. Результаты опроса показали, что 93% опрошенных (18 667 человек) согласны с тем, что отходы нужно сортировать [2]. Однако на деле регулярно сортируют отходы только 39% опрошенных.

Самая популярная причина, почему россияне свой мусор не сортируют, – это отсутствие контейнеров для раздельного сбора рядом с домом. С 2019 года органами власти начата работа в этом направлении. На наш взгляд, еще одним фактором отсутствия практики сортировки мусора является незнание людей, как это делать. А ведь отсутствие правильной привычки утилизации мусора влечет за собой глобальные риски для природы, а значит и для каждого человека.

Министерство природных ресурсов России приводит неутешительную статистику: на каждого жителя страны сегодня приходится от 400 кг различных

отходов в год [3]. Каждый день каждый из нас вносит в эту гигантскую цифру свой вклад. Огромные объемы мусора поступают на мусорные полигоны (полигоны ТБО / полигоны для твердых бытовых отходов). По мнению специалистов, захоронение отходов на мусорных полигонах – давно устаревший и очень опасный метод обращения с ТБО. Работа таких свалок оказывает негативное воздействие на окружающую среду сразу в нескольких направлениях:

- ✓ Отравление подземных вод токсичными веществами, опасными органическими и неорганическими соединениями. В подземные источники и поверхностные водоемы они попадают вместе с влагой, что образуется в самом теле свалки и в результате выпадения осадков.

- ✓ Загрязнение почвы, которое происходит за счет постоянного процесса гниения отходов.

- ✓ Опасные выбросы в атмосферу, способствующие развитию парникового эффекта. Речь идет о так называемом свалочном газе, что образуется в результате «брожения» мусора. Он содержит в себе метан и углекислый газ, а также другие газообразные примеси.

- ✓ Ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки местности, где функционирует мусорный полигон. В этом случае переносчиками и распространителями опасных заболеваний могут стать крысы, бродячие и дикие животные, обитающие на свалках.

К тому же, большинство видов отходов разлагаются не просто десятки, а сотни и тысячи лет. Другими словами, то, что человек выбрасывает на свалку на протяжении своей жизни, разлагается дольше, чем живет он сам, его дети, внуки и правнуки.

Именно поэтому важно, чтобы каждый из нас уже сегодня делал свои первые шаги в сортировке мусора, тем самым помогая экологии города. Большое количество мусора выбрасывается без переработки, что вредит экологии, а значит человеку и животным.

В Волгоградской области в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с отходами» в 2021 году уже закуплено 1277 контейнеров для раздельного накопления отходов (сухих и смешанных) и установки их в 5 районах Волгограда. До 2024 года раздельное накопление по двухконтейнерной системе будет организовано на территории всего региона. Тем самым, раздельный сбор и сортировка мусора как ежедневная привычка позволит сохранить и преумножить блага природы.

Заключение

Распространение среди школьников информации о видах отходов, правилах сортировки мусора и пунктах переработки отходов, имеющихся в городе Волгограде, позволит привить им правильную привычку утилизации отходов, познакомить с экономически выгодным способом выбрасывания мусора, а также сократить общее число ТБО в их семьях, что в совокупности улучшит экологическую ситуацию в городе.

С теоретической точки зрения знание о принципах сортировки мусора направлено на повышение экологического образования младших школьников. Практическая значимость распространения этой экологической информации заключается в вовлечении в раздельный сбор мусора сверстников с целью уменьшения объёма отходов, вывозимых на полигоны ТБО.

Список литературы:

1. Основные показатели охраны окружающей среды. Статистический бюллетень // [Электронный ресурс]: режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/oxr_bul_2021.pdf / (дата обращения 10.01.2023).
2. Результаты опроса Минприроды // [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://news.solidwaste.ru/2021/12/rezultaty-oprosa-minprirody/>(дата обращения 10.01.2023).

3. Сортировка мусора в России: нововведения, сложности и перспективы // [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://rcycle.net> (дата обращения 10.01.2023).