

II Международная научно – практическая конференция обучающихся
«Экологическое образование в целях устойчивого развития»
Секция «Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и
производства – ЦУР 12»

Экологический проект на тему:

Промежуточные итоги «мусорной» реформы в Ленском районе

Работу выполнила Калашникова Полина Александровна,
ученица 9 «В» класса МБОУ СОШ № 2 г. Ленска.

Научный руководитель Ягнышева Елена Викторовна,
учитель биологии МБОУ СОШ № 2 г. Ленска

Москва - 2020 год

Оглавление

	Стр.
Введение	3
Глава 1. «Мусорная» реформа 2019 – в чем суть?.....	5
Глава 2. Исследование мусорной корзины жителя г. Ленска.....	7
Глава 3. Отношение к проблеме мусора жителей г. Ленска.....	10
Глава 4. Реализация «мусорной реформы» в Ленском районе.....	14
4.1. Проблемы утилизации ТКО в Ленском районе.....	14
4.2. Промежуточные итоги «мусорной реформы» в Ленском районе.....	16
Выводы	19
Литература и Интернет – Ресурсы	22

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность.

Для выявления основных экологических проблем Ленского района мы обратились в Ленский комитет государственного экологического надзора РС(Я) и главному специалисту по охране окружающей среды МО «Ленский район» Алянкиной Людмиле Дмитриевне. В целом экологическая ситуация в Ленском районе благоприятная, уровень загрязнения воды, почвы и воздуха не превышает предельно допустимых нормативов. Основными источниками загрязнения окружающей среды являются твердые коммунальные отходы (ТКО). Эта проблема является глобальной, актуальна не только для Ленского района.

«Проблема отходов по своей остроте стоит на уровне национальной катастрофы. Россия зарастает мусором: ежегодно мы выбрасываем *70 млн тонн бытового мусора*, при этом перерабатывается *только 4 % отходов*. Почти весь мусор в нашей стране отправляется на свалки, их количество растёт с ужасающей скоростью. Если мы не начнём внедрять переработку, через *10 лет* площадь свалок в России увеличится *в два раза*. При этом свалки отравляют почву, воду и воздух высокотоксичными веществами.» [3]

С 1 января 2019 года регионы России перешли на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами. «Мусорная реформа», увеличение коммунальных платежей вызвали большие споры и негодование россиян.

Гипотеза: в Ленском районе за 12 месяцев реформы проблема ТКО не решена.

Цель: выяснить сущность «мусорной реформы» и определить промежуточные итоги перехода Ленского района на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами.

Задачи:

1. Изучить литературу и интернет – ресурсы по вопросу «мусорной реформы».
2. Изучить мусорную корзину жителей города.
3. Провести анкетирование учащихся и выяснить экологическую грамотность в отношении проблемы мусора.
4. Изучить проблемы утилизации ТКО и промежуточные итоги «мусорной реформы» в Ленском районе.

Для достижения цели и проверки гипотезы использовали следующие методы: анализ литературы и интернет – ресурсов по проблеме исследования, обобщение, сравнение и систематизация эмпирических и теоретических данных; наблюдение; эксперимент; социологический опрос населения, анкетирование, беседы; статистический подсчет результатов.

ГЛАВА 1. «МУСОРНАЯ» РЕФОРМА 2019 – В ЧЕМ СУТЬ?

Закон «Об отходах производства и потребления» – основной документ, регулирующий работу с мусором. [5]

С 2019 года изменяются полномочия местных органов власти касательно обращения с ТКО. Теперь за организацию вывоза, обработки и захоронения отходов отвечает одна организация – региональный оператор. Власти городских поселений отвечают за создание и содержание мест накопления ТКО; разработку схемы размещения территорий захоронения ТКО; ведение реестра созданных мест накопления; проведение мероприятий, направленных на формирование экологической культуры в области обращения с ТКО.

Территориальная схема нужна для правильного вывоза, обработки и захоронения отходов за минимальную плату. В ней посчитано, где и сколько отходов образуется, какие нужны мощности по обработке и захоронению отходов. За утилизацию отдельных видов отходов производители и импортеры товаров уплачивают экологический сбор. [5]



«Территориальная схема обращения с ТКО Республики Саха(Якутия) разработана на период 2019-2026 годы и прогнозный период до 2030-го года. Основные проблемы, затрудняющие реализацию государственной политики в данной сфере и приводящие к постоянному росту экологической нагрузки на окружающую среду:

- большое количество несанкционированных свалок;
- небольшое количество объектов размещения, включенных в ГРОРО;
- недостаточно объектов обработки, обезвреживания и утилизации отходов.» [4, с.16]

«В качестве объектов утилизации предлагается использование:

- термодеструкционных установок Фактор-200-ЖДТ , предназначенных для термической утилизации более 700 отходов III, IV и V классов опасности с санитарно-защитной зоной 100 метров, максимальной производительностью – до 4000 кг/ч.
- модульных мусороперерабатывающих комплексов производительностью от 500 кг/час, разработанные компанией ООО «Кибертоп Экосистемс», для обезвреживания различных видов отходов путем высокотемпературного разложения
- комплексов сортировки твердых коммунальных отходов.» [4, с.65]

«Мусорная реформа» призвана перестроить весь алгоритм сбора и утилизации **ТКО**. Все должны осознать: отходы производит каждый человек, и платить за то, чтобы их грамотно, с минимальной нагрузкой на экологию утилизировали, должны все. В перспективе нескольких лет предстоит избавиться от стихийных свалок в лесополосах, поймах рек и оврагах. А на следующем этапе состоится переход к отдельному сбору мусора и наращиванию доли его переработки.

ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ МУСОРНОЙ КОРЗИНЫ ЖИТЕЛЯ

Г. ЛЕНСКА

В территориальной схеме обращения с ТКО Республики Саха(Якутия) есть раздел: «Количество ТКО образующихся от населения на территории Республики Саха (Якутия), на 1 января 2019 года. [4, с.36]

№	Муниципальные образования	Населенный пункт	ВСЕГО численность населения на 01.01.2019, чел	Масса ТКО по жилфонду, тн	Объем ТКО по жилфонду, м3
19.	Ленский муниципальный район		36 526	10 183	67 890
19.1.	Городское поселение Город Ленск	г. Ленск	23237	6 560,74	43738,26

Мы подсчитали, что один житель Ленского района производит 278, 78 кг. ТБО в год; житель города Ленска - 282, 34 кг ТБО в год

Чтобы проверить эти цифры и выяснить, сложно ли сортировать мусор по видам отходов, был проведен эксперимент.

В эксперименте участвовало 2 семьи, состоящие из 2-х и 3-х человек.

Мусор сортировался на пищевые отходы, бумагу, пластик, металл, стекло. По мере накопления взвешивался. Эксперимент длился 10 дней, с 16.12.2019 г. по 25.12.2019 г.

Таблица 1

Сбор и сортировка ТБО в семье из 2 человек

ТБО/	Пищевые отходы	Бумага	Пластик	Металл	Стекло	Другое	Всего
грамм	7000	400	300	300	1600	1400	11000
%	63,6	3,6	2,7	2,7	14,6	12,8	100

Как видно из таблицы, наибольшую долю ТБО в 1 семье составляют пищевые отходы, 63,6 % ТБО.

За 10 дней общий объем ТБО 11000 гр.; $11\ 000/10 = 1100$ (гр.) – в среднем 1 семья из 2-х человек за один день образует ТБО; $1100 / 2 = 550$ (гр.) – один человек в день образует ТБО; 201 кг в год.

Таблица 2

Сбор и сортировка ТБО в семье из 3 человек

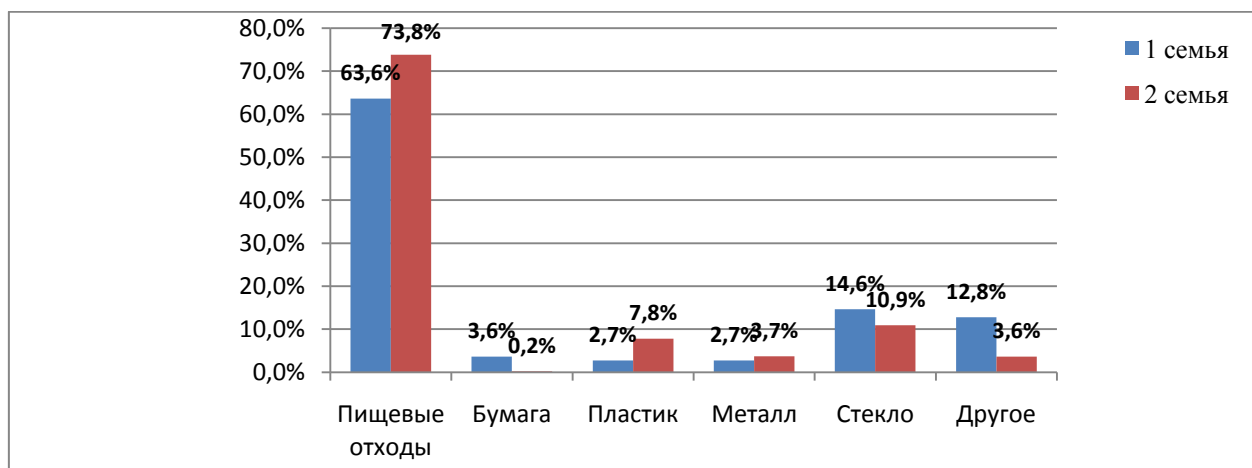
ТБО/ день	Пищевые отходы	Бумага	Пластик	Металл	Стекло	Другое	Всего грамм
Всего(гр.)	5 343	15	564	268	789	261	7 240
%	73,8	0,2	7,8	3,7	10,9	3,6	100

Наибольшую долю ТБО во 2 семье составляют пищевые отходы, 73,8% ТБО. За время эксперимента всего бытовых отходов собрано 7 240 гр.; $7\ 240/10 = 724$ (гр.) – в среднем семья из 3-х человек за один день производит ТБО; $724/3 = 241$ (гр.) – один человек в день производит ТБО; $241 * 365 \text{ дней} = 87\ 965$ (гр.) или 88 кг – в среднем за один год один человек из второй семьи производит ТБО.

В исследуемых семьях в процентном отношении наибольшую долю ТБО образуют пищевые отходы. Доля пластика соответственно 2,7% и 7,8%. Это пластиковые бутылки, упаковки, пакеты; они имеют небольшой вес, но в объемном отношении составляют значительную часть ТБО.

Диаграмма 1

Сравнение состава ТБО в 2 семьях



В исследуемых семьях объем ТБО составил 201 кг. и 88 кг. Среднее по двум семьям - 144,5 кг./год. Это ниже, чем среднестатистическое данные по Ленску 282, 34 кг/ год ТБО. Объем ТБО зависит от благосостояния семьи, комфортности жилья. Члены исследуемых семей довольно быстро привыкли к необходимости сортировки мусора. Наш город небольшой, и мусора мы производим сравнительно мало. Средняя норма по России составляет 500кг.

ГЛАВА 3. ОТНОШЕНИЕ К ПРОБЛЕМЕ МУСОРА ЖИТЕЛЕЙ

Г. ЛЕНСКА

Чтобы выяснить отношение населения к проблеме мусора в нашем городе, мы разработали вопросы и провели анкетирование 160 учащихся 8-10 классов МБОУ СОШ №2 г. Ленска.

Таблица 3

Анализ результатов анкетирования

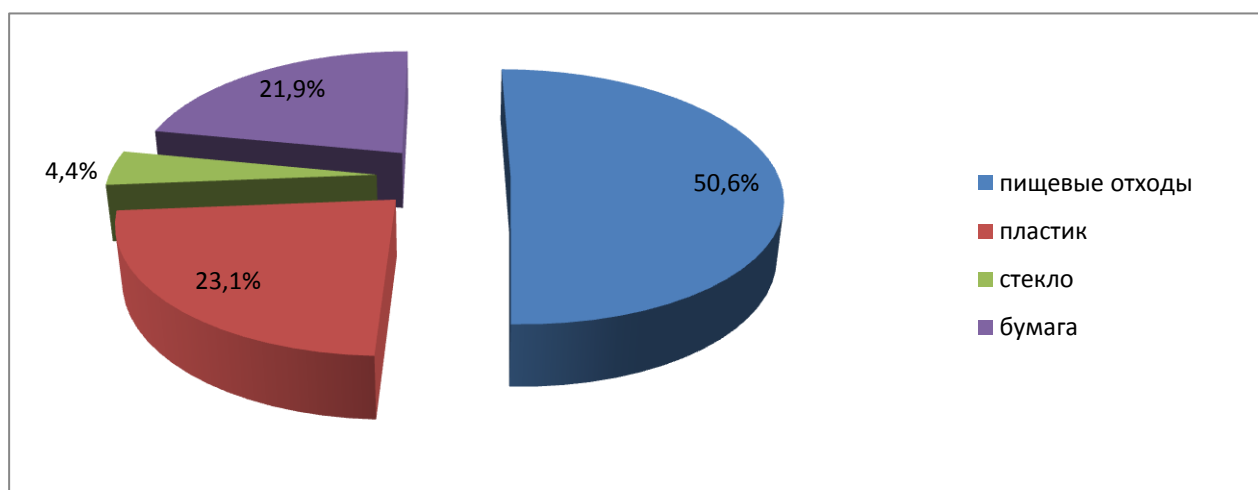
№	Вопрос, варианты ответа	Выбор учащихся	
		Кол-во	%
1.	Какого мусора в вашей семье накапливается больше всего?		
а)	пищевые отходы	81	50,6
б)	пластик	37	23,1
в)	стекло	7	4,4
г)	бумага	35	21,9
2.	Если в городе появятся мусорные контейнеры для разных видов мусора (пластик, стекло, бумага), будете ли вы сортировать мусор?		
а)	да / скорее да	110	68,8
б)	нет / скорее нет	32	20,0
в)	затрудняюсь ответить	18	11,2
3.	По вашему мнению, мусор во дворах и на улицах нашего города связан с: (не более 3х ответов)		
а)	низкая культура населения	102	63,7
б)	недостаточное количество урн, контейнеров	83	51,9
в)	низкое качество работы коммунальных служб	84	52,5
г)	погодные условия	30	18,8
д)	отсутствие штрафов за засорение территории	84	52,5
е)	не знаю / затрудняюсь ответить	10	6,3

ж)	другое	17	10,6
4.	Назовите виды бытовых отходов, которые запрещено выбрасывать в мусорные контейнеры:		
	Батарейки, аккумуляторы	69	43,1
	Ртутные градусники	24	15,0
	Энергосберегающие лампы	14	8,8
	Электронную технику	10	1,6
	Ошибочно считают, что нельзя выбрасывать пищевые отходы, одежду, бумагу	10	1,6
	Нет ответа	33	20,6

Анализируя результаты анкеты, подтвердили результаты эксперимента, что наибольшую долю ТБО составляют пищевые отходы, это отметили 50,6 % анкетированных. На втором месте пластик и бумага.

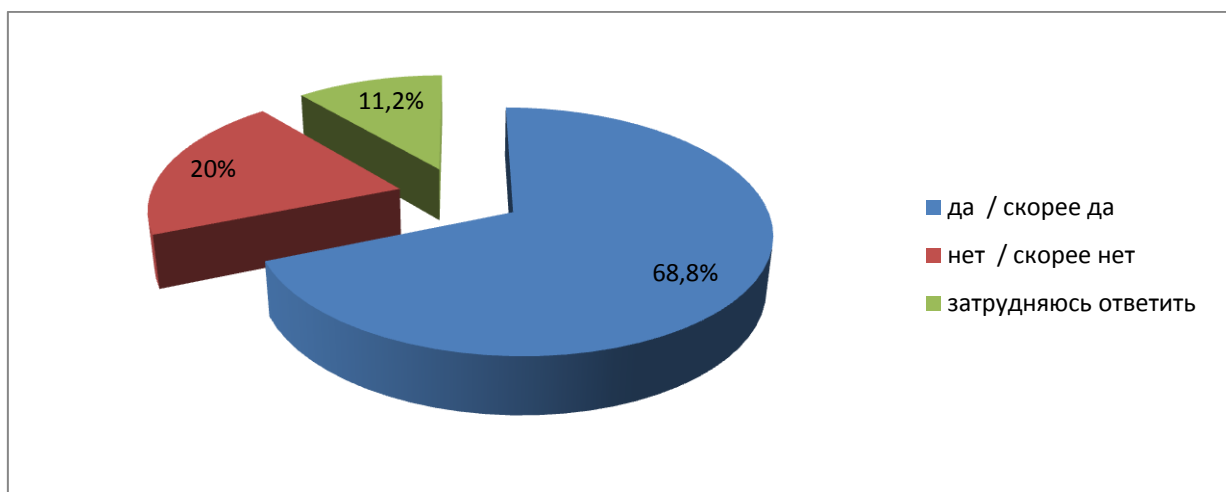
Диаграмма 2

Какого мусора в вашей семье накапливается больше всего?



Большая часть учащихся убеждены в необходимости сортировки мусора – 68,8%. Не готовы к сортировке мусора 20%, затруднились ответить 11,2 %.

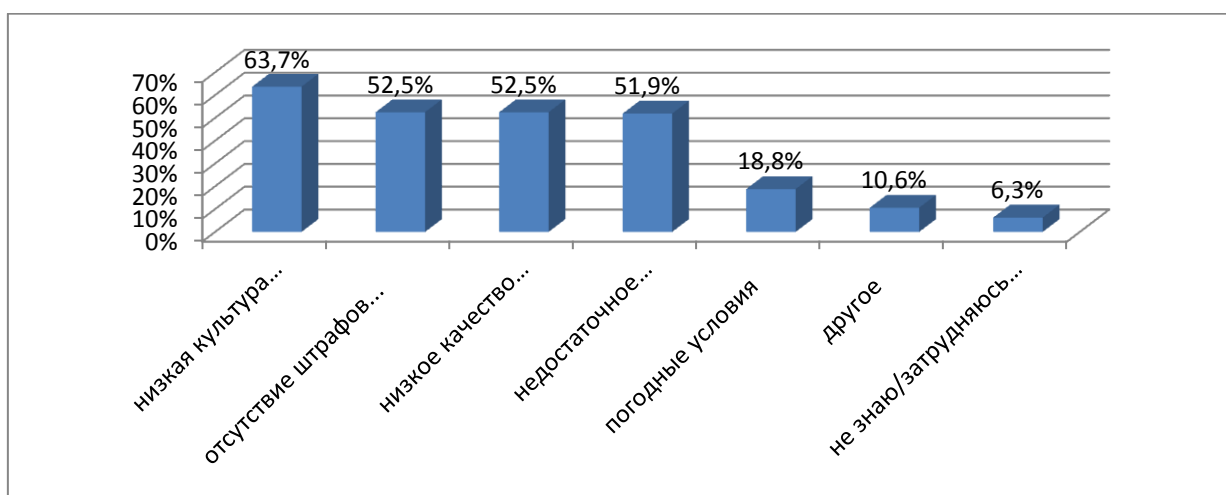
Если у нас в городе появятся мусорные контейнеры для разных видов мусора, будете ли вы сортировать мусор?



При выявлении причин обилия мусора во дворах города, учащиеся отметили низкую культуру населения – 63,7%; отсутствие штрафов за засорение территории – 52,5%; низкое качество работы коммунальных служб – 52,5%

Диаграмма 4

По вашему мнению, мусор во дворах и на улицах нашего города связан с: (не более 3х ответов)



Также мы попросили учащихся назвать виды бытовых отходов, которые запрещено выбрасывать в мусорные контейнеры. Ребята указали, что

нельзя выбрасывать предметы со специальной маркировкой (перечеркнутая мусорная корзина). Ртутные градусники, лампы (1 класс опасности) назвали лишь 15% испытуемых. Батарейки, аккумуляторы (2 класс опасности) назвали 43,1% учащихся. Затруднились ответить на этот вопрос 20,6%.

Вопрос № 5 в анкете «Ваше мнение о проблеме мусора в городе» требовал самостоятельного, развернутого ответа. 112 учащихся (70%) отметили, что проблема актуальная и требует незамедлительного решения. Наиболее популярные ответы:

- Виноваты мы сами. Люди не заботятся о чистоте города, лень дойти до мусорного бака.
- В городе много мусора, недостаточно мусорных баков, мусорные баки не очищаются вовремя. Мусор разносится ветром и растаскивается бродячими собаками, которых очень много в Ленске.
- Нет возможности переработки мусора. Я знаю, какие отходы нельзя выбрасывать в мусорные контейнеры, но так как в городе нет пунктов приема опасных веществ, выбрасываю их в мусор.

Таким образом, большая часть испытуемых понимает актуальность проблемы (70%) и готовы к отдельному сбору мусора (68,8%).

Жители города понимают важность проблемы ТБО.

Волонтерское движение «Лучи Ленска» активно участвует в очистке территории района от несанкционированных свалок, проводит акции «Вторая жизнь отходам». Сбор отработанных батареек и аккумуляторов организовала неравнодушный житель нашего города, Кадола Анастасия Владимировна, преподаватель вокала ДШИ г. Ленска. Она учится заочно, часто вылетает в Иркутск и сдает их там в пункты приема. Зачем сдавать батарейки? Одна батарейка способна заразить до 20 квадратных метров почвы или 400 литров воды. В одном элементе содержится множество металлов, которые имеют свойство накапливаться в живых организмах.

ГЛАВА 4. РЕАЛИЗАЦИЯ «МУСОРНОЙ РЕФОРМЫ» В ЛЕНСКОМ РАЙОНЕ

4.1. Проблемы утилизации ТКО в Ленском районе.

"На территории улуса существуют 17 объектов размещения отходов, по данным Управления Росприроднадзора по РС(Я) в государственный Реестр объектов размещения отходов включен 1 объект размещения отходов - Полигон ТКО МО «Город Ленск» Ленского района РС (Я). На территории района в 2018г образовалось 658 074,387 т отходов (в 2017г - 249 531,905 т). Для Западной (Верхневиллюйский, Вилюйский, Ленский, Мирнинский, Нюрбинский, Олекминский и Сунтарский районы) зоны Республики Саха (Якутия) выбран региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – ООО «Мирнинское предприятие жилищного хозяйства»[1,с.232]

В «Государственном докладе о состоянии и охране окружающей среды Республики Саха (Якутия) в 2018 году» также отмечены основные **проблемы Ленского района:** «Объекты ТКО не соответствуют требованиям действующих нормативов. На данные объекты не оформлена разрешительная документация. В ГРОРО внесен только один объект размещения отходов в г. Ленске. Отсутствие в районе пунктов приема, переработки отходов и утилизации опасных отходов, что приводит к образованию несанкционированных свалок. Отходы от автотранспорта требуют специальной утилизации, но они попадают на городскую свалку или в лес. Данные отходы можно превратить в доходы используя их в качестве вторичного сырья». [1, с.241]

Для выяснения проблем утилизации ТКО в Ленском районе мы встретились и побеседовали с **главным специалистом по охране окружающей среды (эколог) МО «Ленский район» Алянкиной Людмилой Дмитриевной; Государственным инспектором Ленского комитета государственного экологического надзора Минэкологии РС(Я)**

Вадимом Егоровым; руководителем ООО «Профи» Овчинниковой Людмилой Владимировной.

Изучили материалы беседы, предоставленные документы, и выяснили следующее.

В настоящее время на территории Ленского района сложилась сложная ситуация в сфере обращения с отходами производства и потребления. Существующие свалки не соответствуют требованиям СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов». Отсутствуют проекты обустройства свалок; территории свалок не имеют обвалований; не производится послойная засыпка слоев ТБО грунтом; не ведется контроль качества грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы.

Полигон ТКО МО «Город Ленск» Ленского района РС (Я) в 2015 году включен в государственный Реестр объектов размещения отходов. Из-за неправильного хранения отходов на свалке наблюдаются процессы горения. Горение такого «сложного» мусора, включающего большое количество самых разнообразных соединений, неизбежно сопровождается токсичными выбросами. Летучими продуктами горения являются диоксиды, которые входят в группу самых ядовитых веществ, обладают канцерогенным действием и очень устойчивы. Диоксиды, осаждаясь из дыма, попадают в почву. Период полураспада в почве составляет 10-20 лет.

Промышленность города и района представлена нефтегазодобывающей, автотранспортной, сельскохозяйственной, пищевой отраслями. В результате деятельности предприятий образуются отходы 1–5 классов опасности. Деятельностью по сбору и транспортировке опасных отходов в Ленске занимается единственное лицензированное предприятие ИП Бедратый. Ближайшим предприятием, оказывающим услуги по обезвреживанию отходов 1–4 классов опасности, является ЗАО «Экология ПромСервис»,

находящееся в г. Мирном. Предприятия города вынуждены заключать договоры с ЗАО «Экология ПромСервис» и вывозить опасные отходы на утилизацию в соседний район из-за отсутствия специализированных предприятий в Ленском районе. Это является высокочрезвычайно затратным и трудно осуществимым. Из-за отсутствия на территории Ленского района пунктов приема использованных люминесцентных и энергосберегающих ламп бытового потребления опасные ртутьсодержащие отходы от населения поступают на свалку.

В настоящее время только крупные хозяйствующие субъекты, такие, как: ПУ «Алмаздортранс» АК «АЛРОСА», НГДУ «Талаканнефть» ОАО «Сургутнефтегаз», разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, получают лимиты на размещение отходов.

С каждым годом проблема накопления и опасного хранения вредных отходов на городской свалке становится все более острой.

Деятельность на территории города специализированных предприятий, занимающихся сбором и вывозом металлолома для вторичной переработки, способствовала сокращению свалок отходов черных металлов.

Предприятие ООО «Дальневосточная рециклинговая компания» принимает и утилизирует покрышки шин, запустила линию по производству резиновой плитки и рулонных резиновых покрытий. Из одной шины можно сделать 1 м² резиновой плитки.

В территориальной схеме обращения с ТКО Республики Саха(Якутия) «реконструкция полигона в Ленском районе намечена на 2023 год, введение сортировочной линии на 2025 год.» [4, с.79-80]

4.2. Промежуточные итоги «мусорной реформы» в Ленском районе.

Стартовала «мусорная» реформа в Ленске трудно. 1.01.2019 года ответственность за вывоз ТКО перешла к региональному оператору – ООО «Мирнинское предприятие жилищного хозяйства».

Утром **11.01.19** жители г. Ленска проснулись утром и не увидели таких привычных мусорных контейнеров. Мусор скапливается на контейнерных площадках. Местные управляющие компании убрали мусорные баки и отказались вывозить мусор, так как не понимали, каким образом будет реализовываться реформа, за какие средства придется модернизировать транспорт, чтобы соответствовать новым требованиям и будет ли выгодна эта работа.

В начале года **МПЖХ** заключили два договора: один — на размещение ТБО с ИП «Овчинников», другой — на сбор и транспортировку с ООО «Профи». Разногласия с управляющими компаниями продолжались в течение всего года, руководители отказались заключать договора с МПЖХ о начислении за ТКО. То есть услугу необходимо было прописать в едином платежном документе. Такая схема очень удобна в первую очередь для населения. Но договориться с управляющими компаниями не удалось. МПЖХ предприняли меры: с первого августа на базе ООО «Профи» открыли филиал расчетно — кассового центра. Данная компания стала официальным представителем МПЖХ.

В августе 2019 года **Ленский район посетил региональный оператор, руководитель МПЖХ Василий Трушков. Он встретился с главами населегов для обсуждения проблемных моментов с хранением и вывозом твердых коммунальных отходов (ТКО):** «Одна из главных проблем, с которой мы столкнулись с начала нашей деятельности, касается финансовой сферы. За этот период МПЖХ завезли около 160 баков. Кроме того, около 150 баков региональный оператор приобрел у местных управляющих компаний

Проблемы, с которыми сталкиваются жители Ленского района, коснулись и других районов республики. Большое влияние оказывает отдаленность населенных пунктов и платежеспособность населения. Я неоднократно говорил о том, что началась очень масштабная реформа. И за короткий промежуток времени ее реализовать нереально. Если вначале нам с трудом удавалось поставлять контейнеры в определенных объемах, то сейчас этот процесс идет проще, нам удастся набирать необходимую мощность». [2]

Положительные моменты в работе регионального оператора отметила и эколог МО «Ленский район» Алянкина Людмила Дмитриевна: *«На сегодня в Ленске нам удалось построить схему сбора, транспортировки и размещения ТКО, схему маршрутного сбора ТКО в частном секторе и насагах. Администрация МО «Город Ленск» отработала вопрос об организации мест накопления временного размещения ТКО.»*

«Сегодня людям сложно привыкнуть к тому, что за вывоз ТКО им необходимо платить. Предельный единый тариф для жителей многоквартирных домов составляет 104,68 руб/месяц с человека, частного сектора - 110,87 руб/месяц с человека. На сегодняшний день оплата по многоквартирным домам составляет 30%, в частном секторе заключены единичные договора.

Но в целом, если смотреть на их отношение к проблеме в начале реформы и сейчас, то отмечаются положительные изменения. Жители понимают, о чем мы говорим и чего хотим достичь. Частный сектор и дачники обязаны заключать договора на вывоз ТКО. При нарушении наступает административная ответственность.» [2]

Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления КоАП РФ и предусматривает наказание в виде санкции на граждан от 1 тысячи до 2 тысяч. Уже в этом году в дачном массиве несанкционированного мусора вывезено в два раза меньше, что привело к экономии денежных средств

администрации МО «Ленский район». Есть проект по организации сбора опасных отходов от частных лиц.

ВЫВОДЫ:

1. Изучили закон «Об отходах производства и потребления» с изменениями 2019 года и территориальную схему РС(Я).

Теперь за организацию вывоза, обработки и захоронения отходов отвечает одна организация – региональный оператор. Власти городских поселений отвечают за создание и содержание мест накопления ТКО; разработку схемы размещения территорий захоронения ТКО; ведение реестра созданных мест накопления; проведение мероприятий, направленных на формирование экологической культуры в области обращения с ТКО.

Территориальная схема нужна для правильного вывоза, обработки и захоронения отходов за минимальную плату. В ней посчитано, где и сколько отходов образуется, какие нужны мощности по обработке и захоронению отходов. За утилизацию отдельных видов отходов производители и импортеры товаров уплачивают экологический сбор.

В перспективе нескольких лет предстоит избавиться от стихийных свалок в лесополосах, поймах рек и оврагах. А на следующем этапе состоится переход к отдельному сбору мусора и наращиванию доли его переработки.

2. Изучили мусорную корзину жителей города. В исследуемых семьях в процентном отношении наибольшую долю ТБО образуют пищевые отходы. Доля пластика 5%. Это пластиковые бутылки, упаковки, пакеты; они имеют небольшой вес, но в объемном отношении составляют значительную часть ТБО. В год 1 человек в исследуемых семьях образует 144,5 кг мусора, что в два раза ниже среднестатистического по Ленскому району (282,34 кг). Объем ТБО зависит от благосостояния семьи, комфортности жилья. Также нужно прибавить крупногабаритный мусор, ТКО обслуживающих компаний, торговых точек, мусор, производимый

человеком в рабочее время. Наш город небольшой, и мусора мы производим сравнительно мало. Средняя норма по России составляет 500 кг.

3. Результаты анкетирования **анкетирование 160 учащихся 8-10 классов МБОУ Школа №2 г. Ленска** показали, что большая часть испытуемых понимает актуальность проблемы (70%) и готовы к отдельному сбору мусора (68,8%). При выявлении причин обилия мусора во дворах города, учащиеся отметили низкую культуру населения; отсутствие штрафов за засорение территории; низкое качество работы коммунальных служб: проблему бродячих животных. Каждый пятый не знает виды бытовых отходов, которые запрещено выбрасывать в мусорные контейнеры. Учащиеся, знакомые с маркировкой опасных видов ТБО отметили, что в городе нет пунктов приема опасных веществ. Жители активно участвуют в экологических акциях, самостоятельно организуют пункты сбора веществ, требующих специальной утилизации.
4. **Основные проблемы Ленского района:** «... Объекты ТКО не соответствуют требованиям действующих нормативов. На данные объекты не оформлена разрешительная документация. В ГРОРО внесен только один объект размещения отходов из 18. Отсутствие в районе пунктов приема, переработки отходов и утилизации опасных отходов, что приводит к образованию несанкционированных свалок. Отходы от автотранспорта требуют специальной утилизации, но они попадают на городскую свалку или в лес. Данные отходы можно превратить в доходы используя их в качестве вторичного сырья». [1]

1.01.2019 года ответственность за вывоз ТКО перешла к региональному оператору – ООО «Мирнинское предприятие жилищного хозяйства».

За 12 месяцев работы МПЖХ

- заключили два договора: один — на размещение ТБО с ИП «Овчинников», другой — на сбор и транспортировку с ООО «Профи».
- с первого августа на базе ООО «Профи» открыли филиал расчетно — кассового центра, так управляющие компании отказались заключать договора с МПЖК о начислении за ТКО. Предприятие оказывало услуги по ТБО, но не получало за это деньги. Суды по финансовым вопросам с управляющими компаниями продолжаются и сейчас.
- завезли около 160 баков. Кроме того, около 150 баков региональный оператор приобрел у местных управляющих компаний.

Администрация МО «Город Ленск» отработала вопрос об организации мест накопления временного размещения ТКО. Разработана схема сбора, транспортировки и размещения ТКО, схема маршрутного сбора ТКО в частном секторе и наслеггах. Есть проект по организации сбора опасных отходов от частных лиц.

На мусорном полигоне, который по сути является свалкой, никаких изменений не произошло.

Реконструкция полигона в Ленском районе намечена на 2023 год, введение сортировочной линии на 2025 год. [4, с. 79-80]

Более чем скромные результаты, но процесс запущен.

Практическое значение моей работы состоит в том, что сведения можно использовать для экологического посвящения населения.

ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ- РЕСУРСЫ:

1. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды Республики Саха (Якутия) в 2018 году. Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) 2019). - URL: <https://minpriroda.sakha.gov.ru/>. (дата обращения: 03.01.2020)
2. Мусорная реформа в Ленске: продолжение следует. Подготовила Галина Перевалова, 26 августа 2019 г. - URL: <https://sakha-pechat.ru/musornaya-reforma-v-lenske-prodolzheni/>. (дата обращения: 03.01.2020)
3. Проблема отходов в России. Общая экология и экология транспорта. - URL: https://studme.org/155207/ekologiya/problema_othodov_rossii/. (дата обращения: 03.01.2020)
4. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Республики Саха (Якутия) на 2017-2026 годы и прогнозный период до 2036-го года Том 1. Обращение с твёрдыми коммунальными отходами в Республике Саха (Якутия) Якутск, 2018. - URL: [Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Саха \(Якутия\)](#). (дата обращения: 03.01.2020)
5. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018, с изм. от 19.07.2019) "Об отходах производства и потребления. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/. (дата обращения: 03.01.2020)