

Министерство образования и науки Республики Бурятия
МКУ «Закаменское районное управление образования»
МАОУ «Михайловская средняя общеобразовательная школа имени В.С.Поповой»

Республиканская научно-практическая конференция
«Родной свой край – люби и знай!»

Несанкционированные свалки в селе Михайловка Закаменского района: проблемы и пути их решения

Выполнили: Банданова Сэлмэг и Лагконова Маргарита,
ученицы 9-го класса МАОУ «Михайловская СОШ»
Научный руководитель: Базарова Евгения Александровна

2017 год

Оглавление

Введение

Основная часть

Глава 1. Краткий экскурс в историю по проблеме свалок

Глава 2. Проблема несанкционированных свалок в России

Глава 3. Организация санкционированной свалки в селе Михайловка

Глава 4. Проблема несанкционированных свалок в селе Михайловка

Заключение

Используемая литература

Приложение

Введение

Проблема загрязнения биосферы бытовым мусором в настоящее время является одной из глобальных экологических проблем. Человечество на грани кризиса: количество мусора постоянно растёт, а места для свалок становится всё меньше. Большая часть бытового мусора не разлагается в естественных условиях или имеет очень длительный срок разложения. Доля такого мусора увеличивается с каждым годом. И, несмотря на строительство специальных полигонов и создание свалок, к сожалению, повсеместно вокруг населённых пунктов растут горы несанкционированных свалок. Если раньше эта проблема остро стояла перед жителями мегаполисов, то теперь она затрагивает небольшие города и села.

Актуальность проблемы несанкционированных свалок в селах состоит в том, что в городах и поселках работают муниципальные службы коммунального хозяйства, которые в меру своих сил решают задачу утилизации мусора. Отсутствие мусороперерабатывающих заводов и организованного вывоза мусора, невозможность полной утилизации отходов в сельской местности и полное игнорирование частью населения запретов о несанкционированных свалках сказываются на увеличении количества несанкционированных свалок. С «диких» свалок ветер разносит бумагу и другие легкие отходы на близлежащие улицы села, и этот факт, несомненно, портит облик села и местный ландшафт, угрожает экологической обстановке и влияет на здоровье сельчан.

Мы видим, как загрязнены мусором окраины села и территории улиц, завалены обочины автомобильных дорог и места отдыха. И нам больно смотреть на то, как наше любимое село и природа родного края теряют свой привлекательный облик из-за обилия мусора. Поэтому мы решили посвятить своё исследование теме «Несанкционированные свалки в селе Михайловка Закаменского района: проблемы и пути их решения».

Целью нашей работы является изучение экологической обстановки сельского поселения «Михайловское» Закаменского района в условиях увеличения несанкционированных свалок и привлечение внимания общественности села к решению данной проблемы.

Для решения поставленной цели нами решались **следующие задачи**:

- изучение литературы по данной проблеме с целью составления общего представления о проблеме образования свалок ТБО;
- исследование территории сельского поселения с целью обнаружения несанкционированных свалок и выявления масштаба загрязнения территории сельского поселения;
- описание количественных и качественных параметров обнаруженных свалок;
- изучение мнения сельчан о воздействии ТБО на экологическую обстановку поселения, об отношении к проблеме свалок, мерах по улучшению экологии;
- анализ мероприятий по решению данной проблемы;

- разработка рекомендаций и путей решений по сокращению числа несанкционированных свалок.

Объектом исследования является территория сельского поселения «Михайловское».

Предметом исследования являются несанкционированные места размещения ТБО.

Методы исследования:

- сравнение, анализ, теоретическое обобщение по теме «Санкционированные и несанкционированные свалки»;
- обследование мест сбора бытовых отходов и выявление мест свалок в нашем селе;
- составление экологической карты-схемы населенного пункта с указанием местонахождения свалок;
- социологический опрос, интервью и анкетирование;
- поиск путей снижения количества свалок и его негативного воздействия.

Гипотезой нашего исследования является предположение того, что привлечение общественности к проблеме загрязнения окружающей среды мусором позволит найти пути её решения. Я думаю, каждый житель нашего села может внести свой посильный вклад в защиту окружающей среды от бытовых отходов, используя простые способы борьбы с мусором

Практическая значимость работы заключается в поисках предложений по уменьшения количества ТБО, устранению несанкционированных свалок и предупреждению появления новых свалок в с.Михайловка.

Основная часть

Глава 1. Краткий экскурс в историю по проблеме свалок

Проблема мусора была вечной, доказательством тому является история, подтверждающая это.

200 тыс. лет до н. э. - Первые мусорные кучи, найденные археологами. Целиком состоят из костей животных и обломков каменных орудий.

400 лет до н. э. - В Афинах основана первая в истории муниципальная свалка.

200 год - В Риме возникла городская служба по уборке мусора

1315 год - После долгого перерыва в Париже возобновился вывоз мусора с городских улиц на свалки.

1388 год - Английский парламент запретил бросать мусор на улицы и в источники питьевой воды.

1775 год - В Лондоне появились первые мусорные баки.

1800 год - Муниципалитет Нью-Йорка приказал выгонять на улицы города свиней, которые должны были поедать мусор.

1810 год - В Англии изобретена жестяная консервная банка, занявшая вскоре почётное место на свалках.

1869 год - Началось производство целлулоида - первая из многих видов пластмассы.

1874 год - В Англии началось организованное сжигание городского мусора.

1897 год - В Нью-Йорке открыт первый центр по сортировке и переработке мусора.

1912 год - Швейцарский химик Якоб Бранденберг изобрёл целлофан.

1916 год - 80% отходов в крупных городах Европы и Америки составляет угольная и древесная зола.

1932 год - В США изобретены машины, прессующие мусор.

1942 год - В СССР и США начинается массовый сбор мусора для переработки в военных целях.

1948 год - В Нью-Йорке открылась свалка Фреш-Киллс, самая крупная в мире.

1965 год - Конгресс США принимает Акт об утилизации твёрдых отходов.

1992 год - Международный форум в Рио-де-Жанейро назвал утилизацию отходов одной из главных проблем человечества.

2000 год - Страны ЕС поставили задачу добиться утилизации и повторного использования 50% отходов.

Глава 2. Проблема несанкционированных свалок в России

Ежегодно в России образуется порядка 35-40 миллион тонн твердых бытовых отходов. В объемных единицах это составляет 200 миллион куб.м. Твердые бытовые отходы составляют около 10% от всех ежегодно образующихся отходов. Практически весь указанный объем в дальнейшем размещается на полигонах ТБО, санкционированных и несанкционированных свалках. Но только 4-5% от объема образованных отходов вовлекается в дальнейшем в переработку. Столь низкий процент вовлечения ТБО в переработку связан, в первую очередь, с отсутствием необходимой инфраструктуры, нехватка мусоросортировочных и мусороперерабатывающих комплексов.

Кроме того, количество специально обустроенных мест под размещение отходов – полигонов ТБО в целом по стране 1765, что в разы меньше количества организованных свалок, которых насчитывается около 23 тысячи. Количество несанкционированных свалок, которые можно расценивать как накопленный экологический ущерб, по последним данным, превышает 18 тысяч.

В России на сегодняшний день основным способом удаления отходов является их захоронение на полигонах и свалках. Этот способ имеет множество недостатков, связанных с использованием и загрязнением больших площадей и территорий под полигоны при необходи-

мости в дальнейшем вывода загрязненных земель из оборота. При этом срок эксплуатации полигона составляет 15-20 лет.

На первый взгляд, самым оптимальным способом решения обращения с ТБО является ликвидация несанкционированных свалок. Однако наличие самих свалок – это лишь последствия существующей проблемы, которая заключается в следующем:

1. Существующие во многих регионах низкие нормы накопления отходов, что приводит к необеспеченности реальных потребностей населенных пунктов в контейнерных площадках, спецавтотранспорте и объектах утилизации и захоронения отходов.

2. Затраты на переработку отходов значительно выше затрат на захоронение. Поэтому для бизнеса дешевле платить за захоронение, чем вовлекать их в переработку и во вторичное использование.

3. Низкий уровень экологической сознательности и экологической культуры населения.

4. Также решения вопросов по размещению и переработке отходов, как правило, носят межмуниципальный характер. Однако власти, на территории которых расположены объекты размещения отходов, могут отказать в приеме отходов, образованных вне пределов муниципального образования.

5. Кроме того, у органов местного самоуправления зачастую отсутствуют достаточные финансовые возможности для организации надлежащей утилизации отходов.

Вопросы ликвидации мест несанкционированного размещения отходов относятся к полномочиям органов всех уровней - от федерального до местного. Данными органами проводятся мероприятия по государственному контролю, принимаются меры по привлечению к административной ответственности виновных юридических и должностных лиц с санкциями в виде наложения штрафов, вносятся представления и предписания об устранении нарушений, а также производится расчет и взыскание нанесенного окружающей среде вреда.

Глава 3. Организация санкционированной свалки в селе Михайловка

Проблема организации свалки существовала многие годы в селе Михайловка. Старожилы помнят, что в старину большой необходимости не было в свалке, так как многое из вещей и предметов использовалось повторно или шло на вторичную переработку. В старину люди бережнее относились к природе, старались не приносить ей вреда. Но с приходом цивилизации всё изменилось, и сельские поселения начали произрастать свалками.

В ходе беседы со старожилом Гармаевой Н.Д. мы узнали историю организации свалок в нашем селе. Самая первая свалка была организована при председателе сельского совета Уржанове С.Д. в местности Пески, где заканчивается улица Луговая (в настоящее время там

стоит дом Шагдурова С.С.). По распоряжению Ростехнадзора из-за близости к воде свалку перенесли в местность Марасун (между с.Михайловкой и с.Усть-Бургалтаем) при главе Бакшееве Д.Д., но в 90-е годы её решили закрыть, так как старики жаловались на то, что здесь святые места и аршаны. Затем было принято решение при главе администрации Базарове С.Б. об организации свалки в местности Большой пади, недалеко от лыжной базы. Но и это место подверглось критике, так как мимо этого места сельчане шли на праздник Сухарбан, и свалка на виду всего села не украшала нашу местность. Да к тому же Закаменский комитет по природопользованию и охране окружающей среды запретил свалку в данном месте. И по их рекомендации свалку перенесли на Центральную ферму, так как она в то время закрылась, как и все фермы в годы перестройки.

Люди стали организовано вывозить мусор на свалку, но вываливали везде, где им заблагорассудится. И водители, боясь проколоть шины своих машин, вываливали мусор, не доезжая до свалки. Если в своё время производили буртовку свалки, то, в последние годы никаких мероприятий не проводили. Поэтому она стала обрастать новым мусором, площадь «официальной свалки» увеличилась за 3 года в 10 раз и распространилась вплоть до села.

Раньше в советское время, да и в 2000-е годы администрацией села организовывался вывоз мусора по субботникам, которые проводились осенью и весной. Как любила говорить тогда специалист администрации Будаева Д.Ц.: «Народ без организованного вывоза будет вываливать мусор, где попало». В настоящее время вывоз мусора осуществляется самостоятельно, так как на сельском сходе в 2007 году было принято такое решение. Хотя все жители села знают место расположения свалки, но некоторые недобросовестные сельчане организуют несанкционированные свалки, как за пределами села, так и в самом селе.

История организации свалок показывает, что каждый глава пытался как-то решить проблему свалок. Наличие несанкционированных свалок говорит о недобросовестной работе главы сельского поселения. Очень хорошо в этом плане проводилась работа при главе Убановой С.Д., которая ежегодно организовывала субботники, своевременный вывоз мусора, буртовку. Она лично следила за тем, чтобы в селе не появлялись стихийные свалки. В 2010 году была проверка Республиканским Ростехнадзором сельских поселений на предмет наличия неорганизованных свалок, и в нашем селе их не было выявлено. Только частному предпринимателю Доржиеву С.П. было выписано предписание и штраф в размере 6000 рублей за свалку возле его пилорамы.

В 2012-2016 годы главой работал Шагдуров В.А., который совсем не беспокоился о санитарном состоянии села, не производил своевременную буртовку свалок, не организовывал субботники. Поэтому проблема несанкционированных свалок вышла из-под контроля и стала трудноразрешимой.

Глава 4. Проблема несанкционированных свалок в селе Михайловка

Выявление несанкционированных свалок осуществлялось путём обхода. Места расположения свалок отмечались на картосхеме села. При обнаружении мест несанкционированных свалок мусора проводилось изучение, включающее индивидуальный номер, обозначающего порядковый номер свалки, месторасположение свалки относительно улиц, домов и других объектов, площадь, характеристика и состояние свалки. Материал, полученный в результате обхода и исследований, содержится в Приложение №. Нами было зафиксировано 13 свалок, более 20 мусорного навала, который в будущем грозят превратиться в свалки. Как видно из таблицы, местами более типичными для свалок являются обочины дорог и холмистые участки такие, как ложбинки, дно и склоны оврагов, пустыри.

Большинство свалок являются многолетними. Мусор с этих свалок не вывозится годами и поэтому часть мусора находится в полуразложившемся состоянии. Новые отходы прибавляются из года в год, расширяя замусоренную территорию.

Исследуя состав мусора, мы составили таблицу отходов (Приложение). Анализ состава свалок выявил, что преобладают упаковки для пищевых продуктов, полиэтиленовые пакеты, пластмассовые бутылки, игрушки, консервные банки, бутылки, одежда, кирпичи, кастрюли, металлические банки для лакокрасочных изделий. Даже встречаются останки трупов животных, и что удивительно, навоз, который можно использовать на своём огороде. При сильном ветре по территории села разлетаются упаковочные пакеты и бумага.

В результате исследований установлено, что состав наших свалок представляет сложный комплекс разнообразных химических соединений. Среди них обнаружены всевозможные металлы, такие как железо, медь, свинец, алюминий. Некоторые из них сами по себе опасны для здоровья людей и других живых существ. Всё это приводит к деградации почвы как природного объекта, что проявляется в разрушении многих почвенных компонентов, ответственных за выполнение экологических функций почвенного покрова. Почва загрязняется высокими концентрациями органического вещества, азота, фосфора, тяжелых металлов и др..

При беседе с исполняющим обязанности главы СП «Михайловское» Ардаевой О.Н. была высказана мысль о том, что проблема свалок в селе Михайловка невозможно решить из-за отсутствия денег. Ликвидация свалок требует финансирования, которого не хватает в бюджете села. Нет уверенности в том, что дотации на уничтожение отходов поступят с муниципалитета или республики, поэтому данный вопрос надо решать на местном уровне с привлечение общественности села. Но население села пока инертно в этом отношении.

Да, власть виновата, но всё-таки главным виновником появления этих свалок является человек – житель села. Поэтому мы решили выяснить, а как же население относится к проблеме появления мусора на улицах села. Им было предложено несколько анкет, которые

представлены в Приложениях №__. Результаты данного опроса представлены в диаграммах (приложение).

Первое анкетирование было проведено среди 83 человек, из которых 63 женщины, и 20 мужчин. Средний возраст респондентов 43 года. 15 опрошенных учащиеся, 58 – работники школы, КСК «Михайловский», почты, пожарной части, зернотока и других организаций села, и 15 – пенсионеры.

67% опрошенных считают, что наше село очень замусорено, но сами никогда не обращались ни в какие инстанции по поводу мусора на улицах (91%). Хотя большинство сами принимали участие в улучшении санитарного состояния своего дома или двора – 86%.

94% считают, что наличие мусора на улицах села влияет на его красоту. Но, тем не менее, 31% - бросили бы обертку от жевательной резинки на улице, 4% пустую банку или бутылку, 7% что либо иное и только 52% опрошенных ничего бросать не стали бы.

Большинство респондентов (87%) думают, что очистка села от мусора не обходится дорого, хотя они не желают платить за вывоз мусора.

54% опрошенных обращают внимание на надписи на упаковках различной продовольственной продукции, напоминающих о необходимости соблюдать чистоту, но это не влияет на их действия (82%).

Большинство опрошенных 66% считают, что больше всего у нас замусорена окраина села, 15% - что зоны отдыха, и по 7% замусорены улицы и территории магазинов.

На вопрос, кто же больше всего мусорит, голоса распределились следующим образом: на первом месте оказались взрослые население – 50%, на втором месте молодёжь – 23%, и на третьем подростки -21%, дети младшего школьного возраста и дошкольники составляют вместе 10%.

На вопрос, в чем главная причина замусоривания нашего села: 9% опрошенных ответили, что недостаточное количество урн для мусора; 67% думают, что низкий уровень культуры населения; 21% считают, что причина в отсутствии четкой системы уборки улиц и нежелание сельчан убирать свою территорию.

На вопрос, что именно вы можете сделать для уменьшения количества мусора на улице, ответы были следующими: «Ничего» - 11%, «Собирать чужой мусор» - 3%, «Не мусорить» - 23%, «Участвовать в субботнике или уборке двора» - 16%, «Провести агитацию» - 19%, «Убрать за собой мусор» - 4%, «Поставить урны» - 7%, «Все, что в моих силах» - 2%.

На вопрос «В чем причины большого количества свалок в нашем селе?» 100% ответили, что причиной этих свалок является низкая экологическая культура населения, в частности, неуважение к селу, безразличие, невоспитанность. Но при этом не все ещё готовы к организованному вывозу мусора и оплачивать ликвидацию свалок.

В следующем опросе участвовало 54 взрослых, люди от 20 и выше лет. Результаты опроса представлены в следующей диаграмме (Приложение №). Здесь мы видим, что 85% сельчан не готовы заключать договора о вывозе мусора, 67% против введения единого налога на ликвидацию свалок и 54% против установления на улицах села контейнеров под мусор. Многие пытаются решить эту проблему самостоятельно, прибегая даже к сжиганию мусора, хотя по закону на собственном участке запрещено не только проводить сжигание мусора, но и вообще разводить для любых целей костры.

Нам, молодому поколению, становится страшно даже подумать, что ожидает нас в скором будущем: мы окажемся заложниками самих себя, мы окружим себя горами мусора. По неволе на память приходят слова, сказанные в середине прошлого века выдающимся физиком Нильсом Бором: «Человечество погибнет не в атомном кошмаре - оно задохнется в собственных отходах».

Хочется спросить старшее поколение: Куда девалось то благоговение перед природой, то неосознанное глубинное понимание хрупкости экологической среды, которое было присуще нашему народу? Почему гармоничным отношениям с природой пришли потребительское, а порой и варварское отношение к ней? Мы думаем, что они не смогут ответить на эти вопросы.

Глава 4. Пути решения проблемы несанкционированных свалок

Наличие свалок нарушает статью 42 Конституции РФ, в которой определено право каждого на благоприятную окружающую среду. В настоящее время несоблюдение данных требований влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей; на должностных лиц — от десяти тысяч до тридцати тысяч рублей. Но местная администрация бессильна в организации привлечения к ответственности таких людей, так как поймать их, а потом доказать их виновность — очень сложно. Не каждый житель села готов пожаловаться на безответственного соседа.

Ответственность за чистоту улиц и организации свалок несёт полностью **администрация села**, поэтому первые свои рекомендации мы адресуем главе СП «Михайловское». Мы предлагаем следующие меры по решению проблемы бытовых отходов:

1. Выбрать оптимальное место для полигона по утилизации бытовых отходов общей свалки, так как она должна находиться за пределами села, не в водоносной зоне.
2. Оборудовать полигон для бытовых отходов в соответствии с нормами санитарии.
3. Изыскать средства и ликвидировать мусор на несанкционированных свалках в пределах села и его окрестностях.
4. Ежемесячно организовывать рейды по выявлению новых свалок.
5. Обязать жителей села вывозить мусор в установленное место.

6. На сельском сходе принять резолюцию по несанкционированным свалкам.
7. Проводить разъяснительную работу с жителями села по недопущению засорения села.
8. Выработать более эффективные меры для жителей, которые будут продолжать вываливать мусор в неразрешенных местах. Вменять им общественные работы по уборке мусора.
9. Предложить населению по горячей линии доводить до сведения администрации сведения о стихийных свалках, о нерадивых жителях, захламляющих наше село.
10. Надо установить баки и вывозить этот мусор хотя бы за счет бюджета села, раз не могут ограничить тех, кто его сваливает на территории их образования.
11. Возродить старую систему ответственности каждого учреждения, организации за состояние распределённых территорий села.
12. Периодически организовывать субботники по уборке мусора.
13. Вместе с Центром занятости г.Закаменска организовывать временные бригады по уборке территории села от мусора.
14. Выделять транспорт для населения, допустим раз в месяц, чтобы жители могли погрузить туда ненужные вещи, которые затем будут вывозиться централизованно.

15. Ввести единый налог в год для жителей села на ликвидацию свалок.

Учреждения и организации села могут проводить следующие мероприятия:

1. Контролировать состояние близлежащих территорий.
2. Поставить контейнеры с крышками и организовывать своевременный вывоз мусора.
3. Проводить просветительскую работу с работниками о недопустимости захламления территории села.

Каждый житель тоже должен задуматься о чистоте своего села и поэтому он должен:

1. Объединиться против захламления улиц.
2. Отказаться от одноразовых вещей, стараться повторно использовать вещи, правильно утилизировать отходы.
3. Проявлять гражданскую сознательность и делать замечания соседям, допускающим загрязнение села.
4. Сообщать администрации о выявлении несанкционированных свалок. В случае обнаружения транспортных средств, осуществляющих выгрузку отходов, произвести запись номера машины и время выявления факта. По возможности произвести фотосъемку, видеосъемку, не афишируя деятельность регистрации нарушения.
5. Участвовать в субботниках по уборке территории села.
6. Быть самым примером в поведении на улицах родного села.

Мы, экологи школы, лично можем предложить следующие пути решения:

1. Создать и раздать населению листовки «Рекомендации по снижению образования ТБО на уровне семьи».
2. Через создание наружной рекламы обратиться к жителям села беречь природные богатства своей малой Родины, не осквернять её чистоты и красоты.
3. Вывесить плакаты с природоохранной темой в местах возможного появления свалок.
4. Проводить просветительскую работу, организовывать агитбригады для школьников, детей детского сада и жителей села о недопустимости несанкционированных свалок.
5. Организовать сбор, сортировку и распределение ненужных вещей населения для благотворительных организаций и нуждающихся, передачи в секонд-хэнд. Это позволит разгрузить свалки, помочь людям избавиться от ненужных вещей и приобрести тем, кто в них нуждается.
6. Внедрить проект «Новая жизнь старых вещей», где мы можем посостязаться в умении изготавливать новые вещи и предметы для дальнейшего использования.

Заключение

В ходе проведённого исследования изучили экологическую обстановку села Михайловка на предмет выявления мест несанкционированных свалок, в результате чего составили карту-схему поселения с указанием мест несанкционированных свалок, выявили причины образования свалок, изучили общественное мнение о решении вопроса утилизации ТБО.

Полученные результаты говорят о действительно реальной проблеме в селе Михайловка, связанной с несанкционированными свалками мусора. Большое количество свалок на небольших территориях сигнализирует о низком уровне экологической культуры населения, об отсутствии контроля за выполнением законодательной базы, заставляющей нести ответственность за выбрасывание мусора в непредусмотренных для этого местах.

Нами были сформулированы выводы и предложения по утилизации бытового мусора. Привлечены взрослые к участию в субботниках. Надеемся, что благодаря чётко спланированной системе природоохранных мероприятий, в единой взаимосвязи социальных институтов села, общественности и каждого жителя мы сможем изменить облик села в лучшую сторону.

И, наконец, особый упор нужно сделать на работу по формированию экологической культуры и персональной ответственности каждого жителя за экологическое благополучие села, района. Надо сделать так, чтобы у людей и мысли не возникало оставить мусор в не предназначенном для этих целей месте. Необходимо сформировать у сельчан такую систему ценностей, чтобы жизненным кредо каждого жителя стал принцип: «Чисто не там где убирают, а там где не мусорят».

Приложения

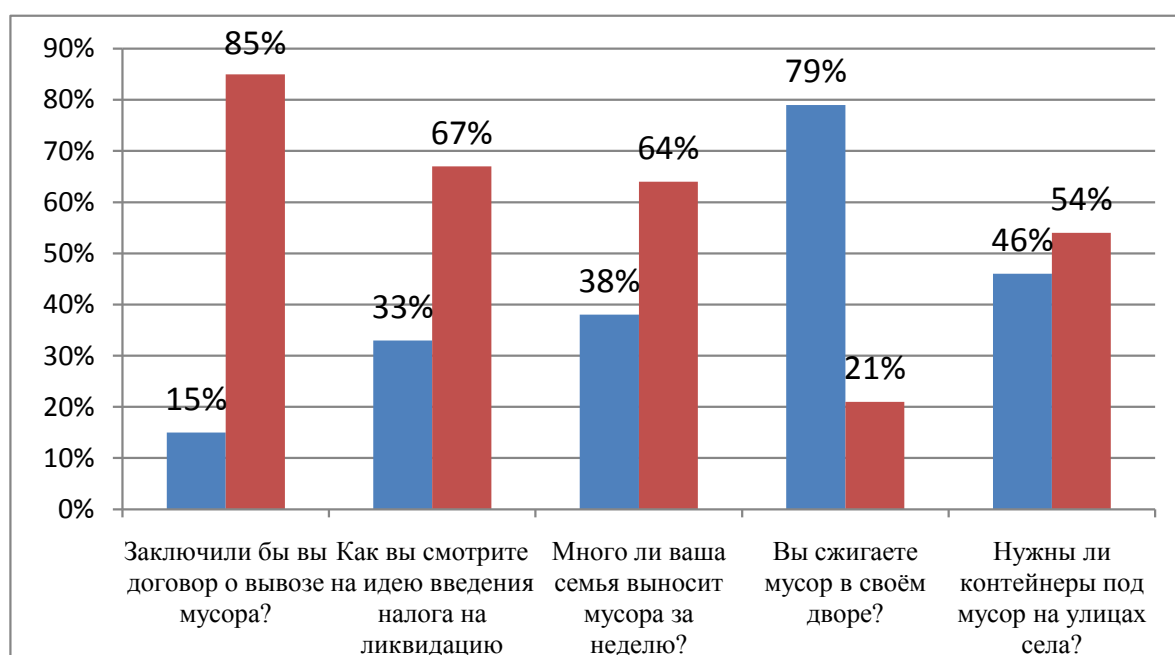
Приложение 1

План-схема расположения свалок



Приложение 2

Диаграмма результатов анкетирования №2



Характеристика несанкционированных свалок ТБО в селе Михайловка

№ свалки	Координаты объекта по карте	Размер свалки	Характеристика участка расположения свалки (лес, овраг, пастбище, кустарник, примерный состав почвы, наличие водоема)	Состояние свалки (старая, эксплуатируемая, заросшая, новая, инертная, неинертная)
1	Поле возле пиломатериала по улице Молодёжная	Дл. - 25 м, Шир. - 37 м, высота - 70 см, S - 925 м ²	поле, песок, недалеко река Джига	старая, но эксплуатируемая
2	Место между домом по ул.Клубная 1 и лесхозом	Дл. - 19 м, Шир. - 8 м, высота - 50 см, S - 152 м ²	Овраг, образованный потоками дождя, глина	старая, но эксплуатируемая
3	За совхозным огородом на конце улицы Набережная	Дл. - 16 м, Шир. - 12 м, высота - 80 см, S - 192 м ²	Берег реки, окраина оврага, чернозем	Старая, инертная
4	Берег реки напротив огорода Злыгостева А.И.	Дл. - 17 м, Шир. - 19 м, высота - 60 см, S - 323 м ²	Берег реки, окраина оврага, чернозем	Старая, заросшая, но иногда эксплуатируемая
5	Место между гаражом и пекарней	Дл. - 13 м, Шир. - 8 м, высота - 60 см, S - 104 м ²	Наличие оврагов	старая, но эксплуатируемая
6	Место возле моста	Дл. - 14 м, Шир. - 7 м, высота - 70 см, S - 98 м ²	Берег реки, окраина оврага, чернозем	старая, но эксплуатируемая
7	Большая падь за рекой	Дл. - 27 м, Шир. - 13 м, высота - 90 см, S - 351 м ²	Граница леса, яма	старая, заросшая
8	Берег реки напротив огорода Гармаева Э.Б.	Дл. - 21 м, Шир. - 32 м, высота - 80 см, S - 672 м ²	Берег реки, окраина оврага, чернозем	старая, но эксплуатируемая, инертная
9	Берег на конце улицы Клубная (около дома Максимовых)	Дл. - 22 м, Шир. - 7 м, высота - 40 см, S - 154 м ²	Берег реки, окраина оврага, чернозем	Эксплуатируемая, инертная
10	Окраина улицы Клубная (внизу)	Дл. - 32 м, Шир. - 17 м, высота - 40 см, S - 8000 м ²	Поле, песок, недалеко река	Эксплуатируемая, инертная
11	Около дома Шагдурова А.С. на конце улицы Луговая	Дл. - 34 м, Шир. - 42 м, высота - 50 см, S - 1428 м ²	Поле, слабая растительность,	Эксплуатируемая, неинертная
12	Около Центральной фермы	Дл. - 39 м, Шир. - 54 м, высота - 60 см, S - 2106 м ²	Поле, слабая растительность,	Эксплуатируемая, неинертная
13	Окраина улицы Новая	Дл. - 16 м, Шир. - 21 м, высота - 30 см, S - 126 м ²	Поле, слабая растительность,	Эксплуатируемая, неинертная

Характеристика основных типов бытового мусора на свалках

Мусор	Ущерб природе и человеку	Время разложения	Способ вторичного использования
Пищевые отходы	гниющие пищевые отходы – рассадник микробов	1 – 2 недели	компостирование
Макулатура из бумаги, пропитанная воском и покрытая краской	собственно бумага ущерба не наносит. Однако краска, которой покрыта бумага, может выделять ядовитые газы	2 – 3 года	переработка на обёрточную бумагу, компостирование
Изделия из синтетических и натуральных тканей	не наносят	2 – 3 года	компостирование
Деревянные изделия	не наносят, человеку могут нанести травмы	несколько десятков лет	переработка на бумагу или древесно-стружечный материал
Консервные банки из оцинкованного или покрытого оловом железа	соединение цинка, олова и железа ядовиты для многих организмов. Острые края банок травмируют животных	на земле – несколько десятков лет, в пресной воде – около 10 лет, в солёной воде – 1-2 года.	переплавка вместе с металлом
Металлолом из железа и чугуна	соединения железа ядовиты для многих организмов, куски металлов травмируют животных	на земле – 1 мм в глубину за 10 – 20 лет, в пресной воде – 1 мм в глубину за 3 – 5 лет, в солёной воде – 1 мм в глубину за 1 – 2 года.	переплавка
Фольга из алюминия	практически не наносит	на земле – несколько десятков лет, в пресной воде – несколько лет, в со-	переплавка.

		лѐной воде – 1-2 года	
Банки из алюминия и его сплавов	острые края банок вызывают травмы. В банках накапливается вода, в которой развиваются личинки кровососущих насекомых	на земле – сотни лет, в пресной воде – несколько десятков лет, в солѐной воде – несколько лет	переплавка
Стеклотара	битая стеклотара может вызывать ранения животных и человека	на земле – несколько сотен лет, в спокойной воде – около 100 лет	использование по прямому назначению или переплавка
Кирпичи из обожженного алюмосиликата	практически не наносит природе, может наносить травмы человеку	на земле – несколько тысяч лет, в спокойной воде – несколько сотен лет, в полосе прибоя – несколько лет	переработка в крошку
Изделия из пластмассы	препятствует газообмену в почвах и водоѐмах, Могут быть проглочены животными, что приведѐт к их гибели	около 100 лет	переплавка
Упаковка из бумаги и различных видов пластмасс	могут быть проглочены животными	десятки лет, может быть и больше	не существует
Батарейки, содержащие цинк, уголь, оксид марганца	ядовитый	на земле – около 10 лет, в спокойной воде – несколько лет, в солѐной воде – около года	лаборатории для получения водорода, оксид марганца – для получения хлора

Социологический опрос «От кого зависит чистота нашего села?»

Цель – изучить мнение жителей села о различных аспектах проблемы накопления твердых бытовых отходов, о санитарном состоянии села, связанном с его замусориванием.

Методы: проведение опроса жителей села различных возрастных групп и социальных категорий с последующим обобщением и анализом полученных данных.

Мы собираем информацию о том, как жители нашего села относятся к проблеме его замусоривания.

Сообщите, пожалуйста, некоторые сведения о себе, поставив знак «X» в соответствующих вашим данным пунктам:

Пол: _____ Муж. _____ Жен.

Возрастная группа: _____ 7-12 лет; _____ 13-17 лет; _____ 18-25 лет; _____ 26-35 лет; _____ 36-50 лет; _____ старше 50 лет.

Социальная категория: _____ учащийся; _____ рабочий; _____ пенсионер

Ответьте, пожалуйста, «ДА», «НЕТ» или «Затрудняюсь ответить» на приведенные ниже вопросы.

1. Считаете ли вы, что наш село замусоренным?
2. Влияет ли замусоривание на красоту нашего села?
3. Как, по-вашему, дорого ли обходится очистка села от мусора?
4. Приходилось ли вам обращаться в какие-либо инстанции с жалобой на замусоривание?
5. Принимаете ли вы участие в улучшении санитарного состояния своего дома, двора, улицы и т.п.?
6. Обращаете ли вы внимание на надписи на упаковках различной продовольственной продукции, напоминающих о необходимости соблюдать чистоту и выбрасывать упаковку только в урну и мусоросборные контейнеры?
7. Влияют ли эти напоминания на ваши действия?

Следующие вопросы предполагают от одного до нескольких возможных вариантов ответа.

8. Как вы считаете, какие места нашего села больше всего замусорены:
 - а) улицы;
 - б) дворы жилых домов;
 - в) территории возле магазина
 - г) школьные территории;
 - д) зоны отдыха сельчан;

е) иные места? (если возможно, укажите, какие именно)_____

9. Как вы считаете, кто больше всех мусорит:

- а) дошкольники
- б) ученики младших классов;
- в) подростки;
- г) молодежь;
- д) взрослые?

10. Что бы вы выбросили, не задумываясь, в общественном месте:

- а) пустую картонную коробку;
- б) пустую банку или бутылку из под сока, воды, пива и т.п.;
- в) обертку от жевательной резинки или конфеты;
- г) прочитанную газету;
- д) бумажный стаканчик;
- е) шкурки от банана, апельсина и т.п.;
- ж) что либо иное_____
- з) вообще ничего.

11. В чем, по-вашему, главная причина замусоривания нашего села:

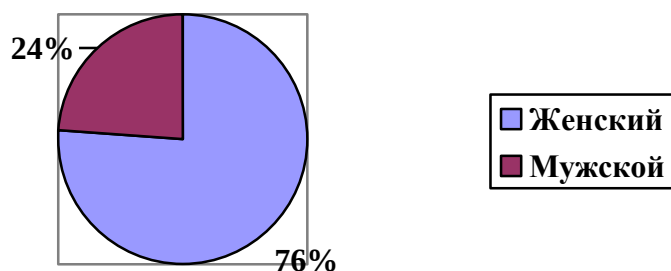
- а) недостаточное количество урн и контейнеров для мусора;
- б) нежелание сельчан убирать свою территорию, лень;
- в) низкий уровень культуры жителей нашего села;
- г) иные причины? (если можно, укажите, какие именно)_____

12. Что именно вы можете сделать для того, чтобы мусора на улицах стало меньше, или не стало совсем.

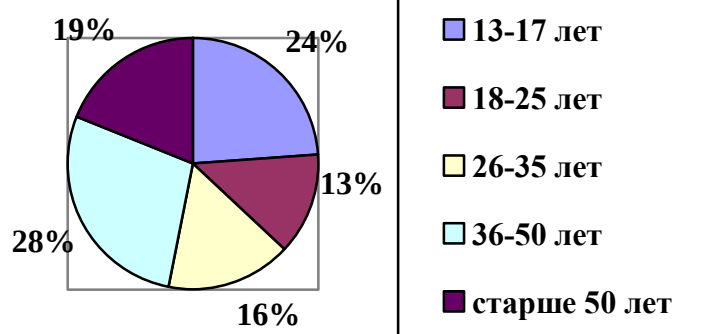
Благодарим вас за участие в опросе!

Результаты социологического опроса «От кого зависит чистота нашего села?»

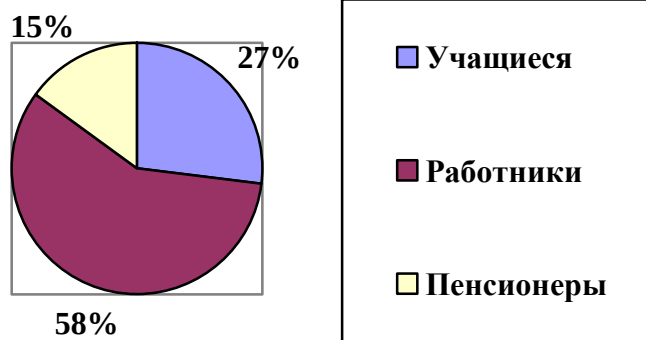
Пол респондента



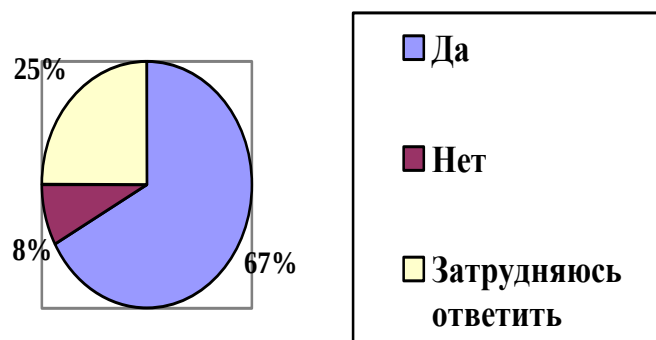
Возрастная группа.



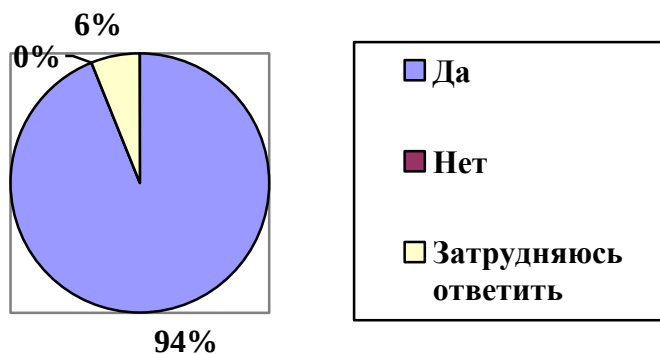
Социальная категория.



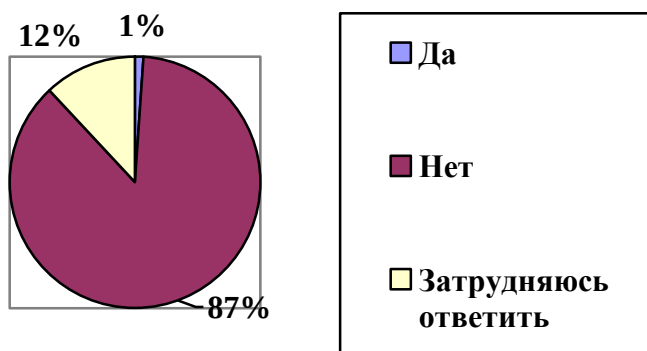
1 вопрос. Считаете ли вы, что наше село замусорено?



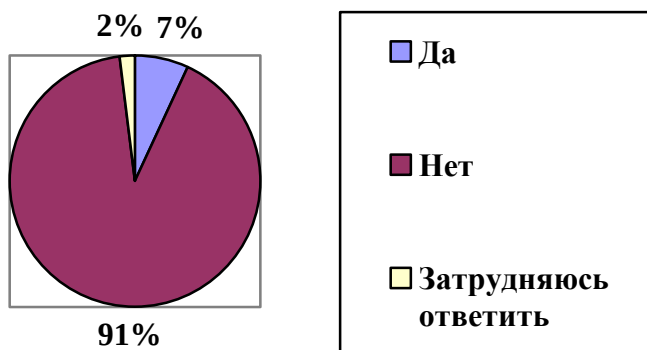
2 вопрос. Влияет ли замусоривание на красоту нашего села?



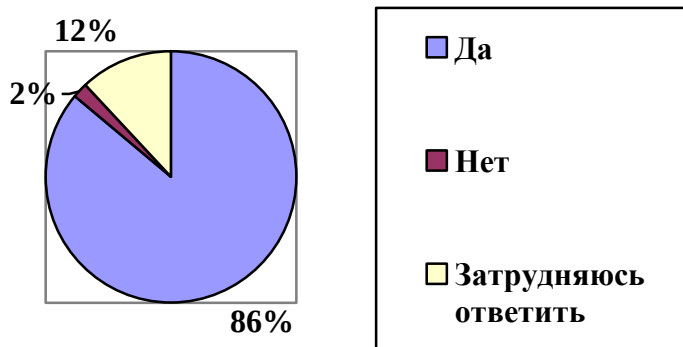
3 вопрос. Как, по-вашему, дорого ли обходится очистка села от мусора?



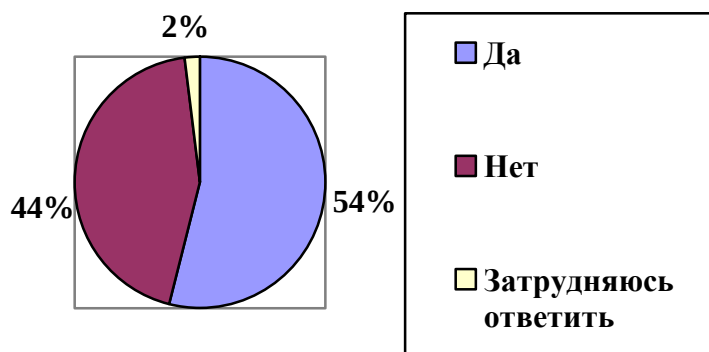
4 вопрос. Приходилось ли вам обращаться в какие-либо инстанции с жалобой на замусоривание?



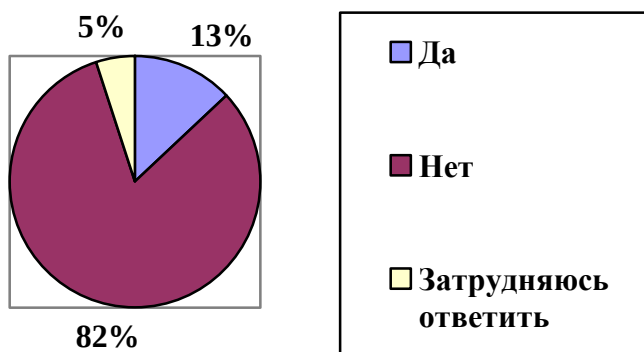
5 вопрос. Принимаете ли вы участие в улучшении санитарного состояния своего дома, двора, улицы и т.д.?



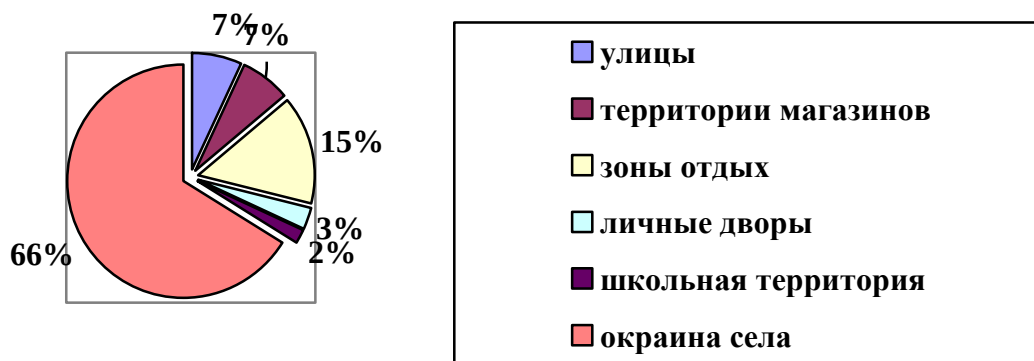
6 вопрос. Обращаете ли вы внимание на надписи на упаковках различной продовольственной продукции, напоминающих о необходимости соблюдать чистоту и выбрасывать упаковку только в урну и мусоросборные контейнеры?



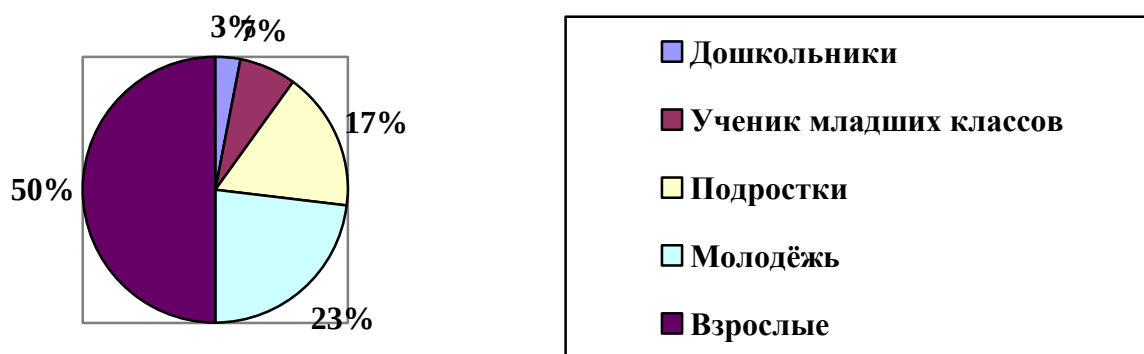
7 вопрос. Влияют ли эти напоминания на ваши действия?



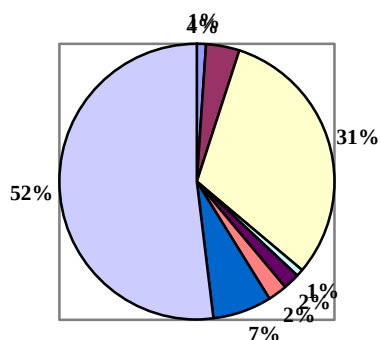
8 вопрос. Как вы считаете, какие места нашего села больше всего замусорены?



9 вопрос. Как вы считаете, кто больше мусорит?

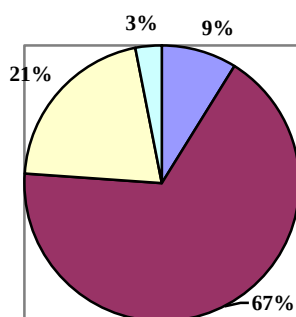


10 вопрос. Что бы вы выбросили, не задумываясь, в общественном месте?



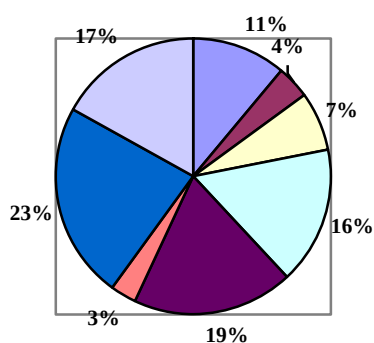
- пустую коробку
- пустую банку или бутылку
- обертку от конфеты или жевательной резинки
- прочитанную газету
- бумажный стаканчик
- шкурки от банана или апельсина
- что либо иное
- вообще ничего

11 вопрос. В чем, по-вашему, главная причина замусоривания нашего села?



- недостаточное количество урн для мусора
- низкий уровень культуры сельчан
- нежелание сельчан убирать свою территорию
- иные причины

12 Вопрос. Что именно вы можете сделать для того, чтобы мусора на улицах стало меньше, или не стало совсем?



- ничего
- убрать за собой мусор
- поставить урны
- участвовать в субботниках
- провести агитацию
- собрать чужой мусор
- не мусорить
- всё, что в моих силах

Памятка для сохранения чистоты нашего села

Всем жителям нашего села и всей Земли мы хотели предложить советы, и если хотя бы некоторые люди будут их выполнять, то наше село и Земля в целом будет намного чище.

✳ Выбрасывайте мусор только в отведенные места, установленные администрацией сельского поселения. Если поблизости нет урны, не поленитесь пройти лишние метры или положите отходы в пакет, чтобы выбросить позже.

✳ В поход по магазинам захватите с собой хозяйственную сумку, купите сумку из болоньи - и места не занимает, и стирается легко. Пакеты, которые вы приобретаете в магазине, не могут быть переработаны и использованы вторично. К тому же они не поддаются биодegradации, а при их сжигании выделяются вещества, загрязняющие атмосферу. Никогда не сжигайте пленку на огороде! Вся гадость осядет на ваши овощи.

✳ Старайтесь покупать моющие средства, не содержащие фосфаты. Попадая в реки, пруды и озера, эти вещества вызывают бурное размножение планктона, и вода делается мутной. В условиях недостатка света замедляется процесс фотосинтеза у водных растений, а значит, уменьшается концентрация кислорода - погибает большинство обитателей водоёма.

✳ Не выбрасывайте мусор в овраги, с тальми и дождевыми водами, он попадает в реку Джиду. Ежегодно в реку попадают миллионы тонн нечистот, убивающих всё живое. На их естественную переработку требуются месяцы.

✳ В качестве органических удобрений используйте в огороде компост и навоз.

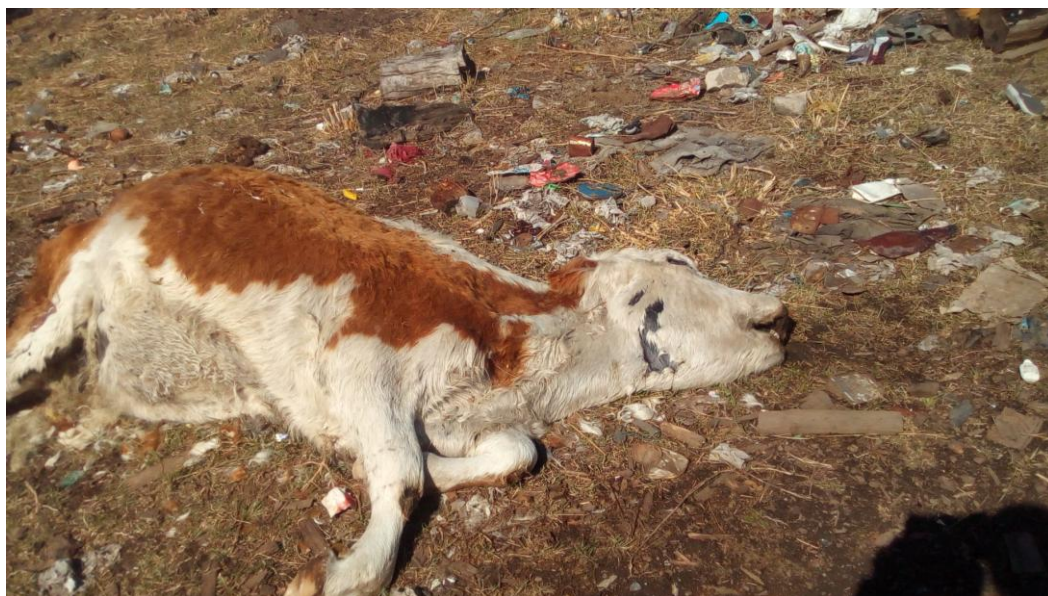
✳ По возможности покупайте напитки в стеклянных бутылках. Одноразовую пластиковую тару нельзя переработать. Она составляет около 6% всех твёрдых бытовых отходов, около 50% негорючих отходов и примерно 90% не поддающейся биодegradации части мусора на обочинах дорог. Кроме того, производственный процесс изготовления пластиковых бутылок существенно загрязняет атмосферу.

✳ Старайтесь избегать покупки одноразовых предметов - бритв, зажигалок, бумажных стаканов, тарелок и салфеток. Все они лишь увеличивают количество мусора.

Несанкционированные свалки в с.Михайловка



Состав мусора на свалках



«Официальная» свалка на Центральной ферме

