

Паспорт проекта

«Новый век без черных пятен или село без свалок»

Все мы, будь то растение, насекомое, животное или человек, в процессе совместной жизни влияем друг на друга и на окружающую среду в целом. Но если продуктом жизнедеятельности большинства растений является кислород, а пчелы вырабатывают мед, то человек после своей бурной жизнедеятельности оставляет немало веществ, которым еще не нашел применения, следовательно, они подлежат уничтожению. Так проблема борьбы с мусором, тянущаяся с древних времен, не решена полностью и по сей день.

Наше село, в котором мы живём, небольшое, но очень красивое, расположено в Губкинском районе Белгородской области, на юго-восточном склоне Средне-Русской возвышенности. Численность населения 1260 человек.

Летом село утопает в зелени, однако если присмотреться повнимательнее, то глазу открывается совсем другая картина: это и очистные сооружения от многоквартирных домов и несанкционированная свалка в лесу, и стихийная вокруг кладбища, и заполненные мусорные баки смешанными отходами.

В последнее время в администрации имеется достаточное количество данных, говорящих о благополучной экологической обстановке: на территории находится 151 оборудованный мусорный бак, которые убираются централизованно по расписанию, а также регулярно проводятся экологические рейды школьного кружка «Юный эколог».

Таким образом, у нас возникла идея провести исследование, чтобы подтвердить или опровергнуть эту информацию.

Проблема: увеличение количества мусора в лесном массиве, что может привести к ухудшению здоровья и жизни населения и к отрицательному влиянию на окружающую природу.

Цель работы: изучить бытовой и строительный мусор, встречающийся на сельской свалке; его влияние на окружающую среду.

В ходе работы решались следующие **задачи**:

1. Изучить, выделить причины загрязнённости села в неотведенных местах.
2. Изучить мнение жителей по данной проблеме.
3. Найти пути решения проблемы.
4. Организовать совместные с жителями экологические десанты по уборке свалок, возникших в неотведенных местах.
5. Разработать соответствующие правила по санитарной очистке и благоустройству села.

Объект исследования: загрязнения леса бытовыми отходами.

Предмет исследования: свалка мусора в лесу.

В нашем селе Бобровы Дворы проблема мусора очень актуальна. Сейчас управляющая компания вывозит мусор регулярно на спецавтотранспорте. Но несознательные жители села организовали свалку, которая загрязняет наш лесной массив, нарушая его экологию. Мы решили на деле внести свой вклад в сохранение экологии села и планеты. Наша школа находится в центре села. Рядом со школой начинается лес, который мы посещаем во время экскурсий, ходим в походы. И очень печально видеть, как там появилась свалка, хотя по всему селу размещены контейнеры для мусора, имеются хорошо оборудованные дороги, позволяющие вывозить мусор на любом виде транспорта.

На первом этапе нашего проекта всем участникам команды «Экос» было дано задание собрать как можно больше информации о мусорных свалках, их вредном воздействии на среду обитания всего живого. Активны были все, материала оказалось много, каждый подготовил небольшое выступление. Небольшие выдержки приведу для примера: самым опасным мусором является тот, который выбрасывается, где придется, эти места называются свалками, имя их – отходы. Это всё то, что человек «вываливает» на планету в результате своей жизнедеятельности. Это выхлопные газы автомобилей,

промышленные и бытовые нечистоты, льющиеся в реки; дым и газы из труб. На каждого жителя Российского города ежегодно приходится 100–400 кг мусора. Специалисты подсчитали: если мусор не уничтожать, то через 10–15 лет он полностью покроет нашу планету слоем толщиной 5 м. Мы убедились, что биосфера серьёзно больна. Её поразило вмешательство человека! Давно пора понять, что природе нужна наша защита. Для эффективного изучения данной проблемы участники проекта разделились на группы: «социологи» проводили опрос населения, «искатели» занимались паспортизацией свалок.

«Исследователи» провели подсчет количества небольших мусорных свалок размером 2–10 квадратных метров. В лесном массиве около школы находится большая мусорная свалка, размером около 11 кв. метров. Ежегодно эту свалку чистят, но несознательные люди вновь и вновь сваливают мусор около дороги. Проведение паспортизации свалки позволило выяснить, что большую часть мусора составляют предметы из пластмассы (70%), на втором месте стеклянные и жестяные предметы (25%), и на третьем месте деревянные и бумажные (5%).

Подгруппа «социологи» провела опрос населения «От кого зависит чистота нашего села?», который показал, что не все жители села задумываются о последствиях загрязнения бытовыми отходами и мусором. Опрошено было 38 жителей села следующих социальных категорий: 50% – рабочие, 10% – служащие, 40% – пенсионеры. На вопрос «Знаете ли вы, что на территории села есть мусорные свалки?» 35 человек ответили – да, 3 человека – нет. На вопрос «Выбрасывали ли вы мусор в не отведённых для этого местах?» 29 человек ответили отрицательно и 9 положительно. На вопрос «Как вы считаете, кто больше всего мусорит?» 27 человек ответили, что это молодежь, 3 человека – что это подростки, 8 человек указали на взрослых. Не задумываясь, выбросили бы в общественном месте: 6 – пустую банку, 7 – обертку от жевательной резинки, 25 не выбрали никакие варианты. Ребята отметили это как признак экологической культуры у части взрослого населения. В результате обсуждения ребята предложили наиболее

эффективный путь борьбы с нарастающим количеством отходов, попадающих в окружающую среду – это рециркуляция (повторное использование) отходов.

Красочно оформили буклет, где обнародовали итоги паспортизации свалки и как можно использовать мусор с пользой – часть отходов из пластмассы использовать для обустройства цветника, создать различные поделки, кормушки для птиц и т.д.; стеклотару по возможности сдать в приемный пункт; одежду в хорошем состоянии, которая уже не носится, отдать нуждающимся; книги, журналы сдать в библиотеку; старые игрушки отдать в детский сад. С итогами проекта наша команда вышла на администрацию села, разместили плакаты с призывами «Сохраним чистым наше село!», решили, что весной примем активное участие в уборке села и уничтожении мусорной свалки в лесном массиве.

Все проведенные исследования участники нашей команды совместно обсудили, дополнили выводами и предложениями. Решили, что наиболее эффективный путь борьбы с нарастающим количеством отходов, попадающих в окружающую среду – это рециркуляция (повторное использование) отходов.

После обсуждений выбрали из большого количества предложений наиболее приемлемые, и выдвинули следующие пути решения: проблем мусорного загрязнения:

1. Ликвидация мусора на несанкционированной свалке в лесной зоне и его окрестностях (силами молодежи и подростков).
2. Контроль со стороны администрации за процессом вывоза мусора населением в установленное место.
3. Установка штрафов за нарушения.
4. Установка контейнеров или прицепов под мусор в лесной зоне.
5. Размещение силами учащихся Боброводворской школы плакатов с природоохранной темой в лесу, в местах возможного появления свалок.