**Омарова Бибигуль Бектасовна ,**

**Учитель биологии.**

**П Л А Н**

**1. Выявление и изучение экологических проблем в родном городе.**

**2.Презентация исследовательских работ.**

**3. Методы решения проблем.**

**4.Заключение.**

Мы живем в городе Караганда. Это очень красивый город с богатой историей, но состояние нашего города оставляет желать лучшего. Одним из экологических проблем нашего города являются - загрязнённость улиц.

Детально рассмотрим проблему грязных улиц в городе Караганда, поскольку грязь на улицах города, портит его внешний вид, создает неудобства горожан и гостям города, свалки являются местами скопления грызунов – разносчиков инфекций.

Предлагаем следующие варианты вмешательства в проблемную ситуацию. В первую очередь необходимо решать вопрос о ремонте асфальтного покрытия с восстановлением бордюрного камня и модернизации парка уборочной техники города, что увеличит эффективность уборочных работ. Также возможно установить дополнительные урны и контейнеры, организовать их своевременный вызов. Необходимо привлекать местное население к уборке мусора через проведение субботников.

Детальное исследование проблемы, выбор принципа решения проблемы грязных улиц города Караганды:

1. Ремонт асфальтного покрытия и бордюрного камня на 50% улиц города, обновление парка уборочной техники на 40% можно считать существенным шагом к решению проблемы грязных улиц.

2. Опыт других городов, таких как Астана, Актюбинск (центры) и других показывает, что применение современной уборочной техники в сочетании с качественным асфальтным покрытием улиц и тротуаров, применение современных экологически чистых химических соединений для борьбы с гололедом в зимний период, улучшают экологию города и обеспечивают решение проблемы грязных улиц на 60%

Возможными и допустимыми методами воздействия на проблемную ситуацию являются:

а) привлечение местного населения к уборке мусора через проведение субботников;

б) приведение в надлежащий вид городских свалок и установление контроля за свозимым на них мусором;

в) приведение в надлежащий вид асфальтного покрытия на проезжих частях и тротуарах улиц, восстановление газонов и дворов с повсеместной установкой бордюрного камня;

г) установка дополнительных урн и контейнеров и организация их своевременного вывоза;

д) обновление и модернизация парка уборочной техники города (использование лучших мировых

образцов уборочной техники);

е) применение современных безопасных химических реагентов в зимний период;

ж) увеличение штата сотрудников городских служб, отвечающих за чистоту в городе;

з) ввод сдельной оплаты труда, для повышения заинтересованности работающего в результате;

Опыт показывает, что не существует единого принципа в решение этой проблемы, существует большое количество методов, применяемых в конкретном городе. К рассмотрению предлагается два метода решения проблемы грязных улиц в городе Караганде.

а) возможно, ожидать поступления дополнительных средств из Областного бюджета, а так же помощь со стороны производителей уборочной техники, которые смогут безвозмездно предоставить образцы своей продукции в рекламных целях;

б) для привлечения производителей, желающих предоставить образцы своей техники, необходимо создать им льготные условия.

3. а) Установить свободные цены на выполнение работы, отбирая предприятия, предлагающие

свои услуги, на конкурсной основе, учитывая гарантийное обслуживание выполненных работ, но, при одинаковых условиях, отдавая предпочтение местным предприятиям и производственным объединениям, как давно существующим, так и недавно созданным, финансирование работ осуществлять из городского бюджета с привлечением капитала коммерческих структур;

б)распределять городские заказы на выполнение работ поручить жилищно-коммунальному хозяйству между предприятиями города, каждое предприятие обязать осуществлять контроль и уборку территории данного предприятия и территории прилежащей к предприятию, непосредственный контроль за исполнением работ также поручить жилищно-коммунальному хозяйству, которое обязана отчитываться перед администрацией города за ход выполнения работ;

**в)помощь правительства, все возможные внебюджетные средства и поступления направлять по целевому назначению на решение проблемы грязных улиц города;**

г)всем коммерческим предприятиям, оказывающим помощь или принимающим непосредственное участие в решении данной проблемы, установить льготное налогообложение и оказывать всяческое содействие на правительственном уровне;.

Решая проблему грязных улиц в городе, необходимо наиболее активно привлекать коммерческие структуры к осуществлению проекта, например, строительные организации и организации, проводящие ремонтные работы, обязать самостоятельно вывозить мусор и следить за чистотой прилежащей к строительной площадке территории; организациям занимающимся ремонтом асфальтовых покрытий, газонов и дворов, снизить некоторые муниципальные налоги на суммы проводимых работ .Указания по выполнению и координации хода выполнения работ каждое предприятие должно получать непосредственно от администрации города, которые сами должны выбирать предприятия-исполнителей на конкурсной основе. При неисполнении или ненадлежащем исполнении своих обязательств каким-либо предприятием, установить суммы штрафов или механизм отзыва лицензии на проведение работ данным предприятием. При поддержке администрации, устаивать выставки уборочной техники и оборудования, с приглашением производителей, средства от которых направлять на обновление парка уборочной техники и оборудования города. Администрацией города учредить премию и регулярно проводить конкурс на звание лучший дворник города с выплатой материального поощрения и ценных подарков – это значительно повысит качество работ по уборке улиц. Со временем, предприятиям, занимающимся непосредственной уборкой улиц, увеличить дотации и обязать производить уборку улиц только с применением моющих средств и современных химических веществ.

4.Поручить городскому жилищно-коммунальному хозяйству распределение между предприятиями заказов на выполнение работ по:

-приведению в надлежащий вид городских свалок и установлению контроля за свозимым на них мусаром;

-приведению в надлежащий вид асфальтового пкрытия на проезжих частях и тратуарах улиц, восстановлению газонов и дворов с повсеместной установкой бордюрного камня;

-установлению дополнительных урн и контейнеров и организации их своевременного вывоза;

-закупке уборочной техники;

-закупке современных безопасных химических реагентов для посыпания уличных дорого в зимний период.

Отбирать предприятия, предлагающие свои услуги, на конкурсной основе, учитывая гарантийное обслуживание выполненных работ, но, при одинаковых условиях, отдавая предпочтение карагандинским предприятием и производственным объединениям, как давно существующим, так и недавно созданным, финансирование работ осуществлять из городского бюджета с привлечением капитала коммерческих структур.

Каждое предприятие города обязать осуществлять контроль и уборку территории данного предприятия и территории прилежащей к предприятию.

Руководителям городских служб, отвечающих за чистоту в городе увеличить штат сотрудников. Ввести сдельную оплату труда для повышения заинтересованности работающих по очистке улиц.

Помощь со стороны местных производителей, все возможные внебюджетные средства и поступления направлять по целевому назначению на решение проблемы грязных улиц города.

Коммерческим предприятиям, оказывающим помощь или принимающим непосредственное участие в решении данной проблемы, установить льготные налогообложения и оказывать всяческое содействие на муниципальном уровне;

Поручить городскому жилищно-коммунальному хозяйству осуществлять непосредственный контроль за ходом выполнения программы и отчитываться по результатам перед администрацией города.