

Работу выполнил:
Шершнёв Данил.

г. Черногорск, 2017г.

Тема проекта: Экологические
проблемы города Черногорска и
пути их решения.

Цель: Создание информационного
и методического обеспечения.

Задачи:

- Осуществить поиск и выявить экологические проблемы г. Черногорска.
- Выявить характер изменения экологических проблем в течение пяти лет.
- Предложить способы решения экологических проблем.

Методика работы:

Для решения поставленных задач я попытался задействовать все доступные мне возможности. Подробные исследования были проведены по изучению рельефа и экологической ситуации города с помощью интернет ресурсов и собственной фотосъёмки. Результаты являются достаточно качественными и достоверными, так как теоретическую и методическую основу исследования составляют государственные доклады, отчёты, статьи из научных журналов и работы студентов.

Зачем нужен проект?

Проект создан для того чтобы в доступной и наглядной форме показать реальную экологическую ситуацию в городе, тем самым осуществить экологическое просвещение и воспитание, которое должно способствовать формированию у населения бережного отношения к окружающей среде.

Состояние атмосферного воздуха



На формирование качества атмосферного воздуха в Республике Хакасия влияют различные факторы, в том числе степень индустриализации, наличие сетей магистралей с интенсивным транспортным движением, а также географическое расположение и климатические особенности.

Республика Хакасия расположена в зоне повышенного природного потенциала загрязнения атмосферы, который характеризуется частой повторяемостью штилей и приземных инверсий, что затрудняет рассеивание вредных веществ и способствует их накоплению в атмосфере.

Диаграмма 1.2.1.1 Динамика изменения общей массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории Республики Хакасия за период с 2010-2015 гг.

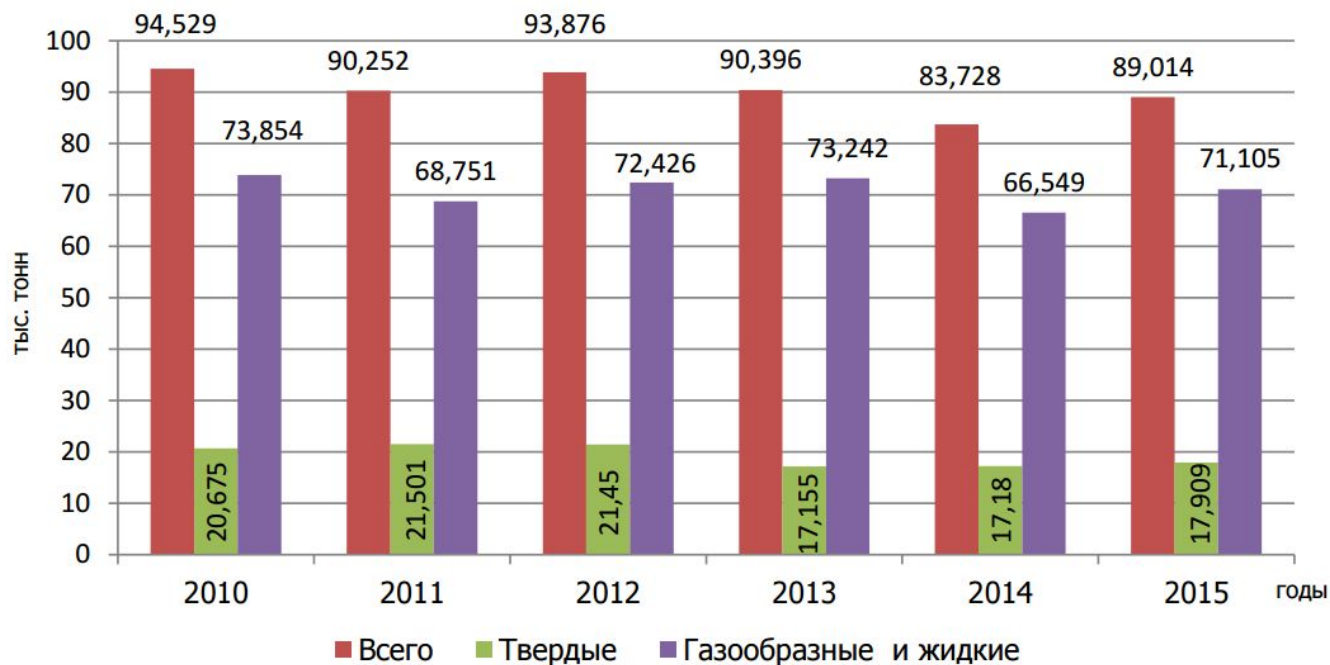
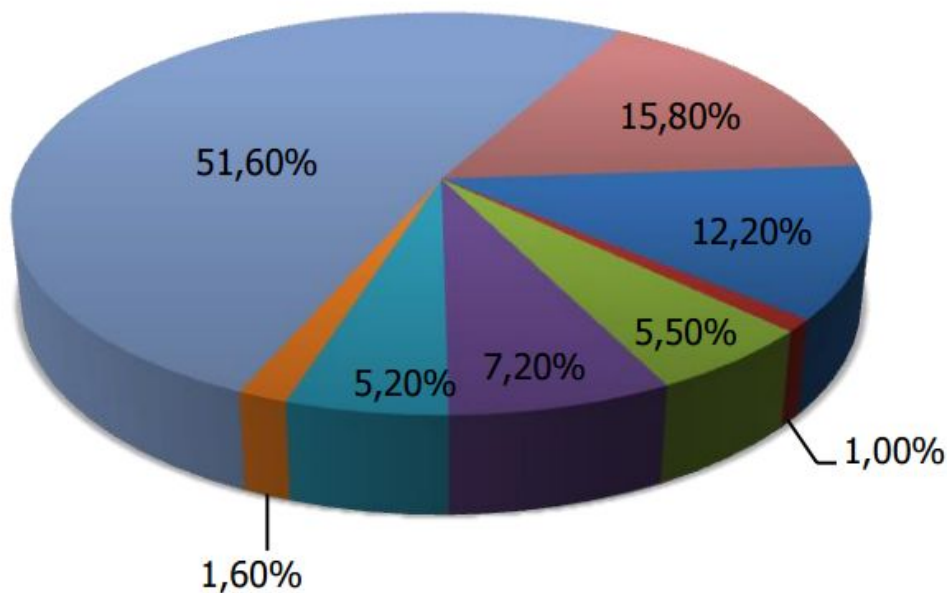


Диаграмма 3.1.5 Структура смертности населения по Республике Хакасия за 2015 год



- Травмы и отравления
- Болезни мочеполовой системы
- Болезни органов пищеварения
- Прочие причины
- Болезни органов дыхания
- Инфекционные болезни
- Болезни системы кровообращения
- Новообразования



Основными причинами загрязнения атмосферного воздуха на территории Республики Хакасия являются:

- Невыполнение мероприятий по благоустройству и озеленению санитарно - защитных зон;
- Наличие значительного количества автомобильного транспорта;
- Застройка новых районов вплотную к объездным дорогам;
- Точечная застройка в существующих кварталах, приводящая к уменьшению площадей озелененных территорий, снижению естественного проветривания районов и увеличению количества автотранспорта на единицу площади;
- Увеличение количества предприятий – источников загрязнения на селитебной территории (например, СТО, АЗС);
- Отсутствие возможности применения альтернативных источников энергоснабжения (электрообогреватели, природный газ, восстанавливающиеся источники энергии (солнечная, ветровая, тепловые помпы));
- Недостаточное количество парковых зон и площадей зеленых насаждений (естественный фильтр);
- Большое количество низких источников вредных выбросов, в том числе отопительных печей частного сектора. В приземном слое, куда фактически сразу попадают эти выбросы, затруднены процессы рассеивания и происходит увеличение концентрации вредных веществ, что особенно важно, так как это зона дыхания человека.
- Расположение промышленных предприятий и отопительных котельных в центре города, когда есть специально отведённое место – промышленный парк «Черногорский».

Способы решения экологических проблем:

- Установка пыле- и газоочистного оборудования и периодическая его замена.
- Увеличить количество автостоянок.
- увеличение количества автомагистралей.
- Внедрение автомобилей, которые используют в качестве топлива сжиженный газ, этиловый спирт, электроэнергию, и, следовательно, заправки для этих автомобилей.
- Внедрение «экологически чистого» транспорта (велосипед, скейтборд, ролики и т. п.) и специальных дорожек для него.
- Предварительное обеспечение инженерными сетями (водоснабжение, теплоснабжение, канализация) выделенные земельные участки и застройки под индивидуальное жильё.
- Уменьшение точечной застройки в существующих кварталах.
- Уменьшение количества мелких предприятий (СТО, АЗС и т. п.) в центре города.
- Активное использование источников альтернативной энергии (электрообогреватели, природный газ, восстанавливающиеся источники энергии (солнечная, ветровая, тепловые помпы).
- Уменьшение количества низких источников вредных выбросов (т.е. отопительных печей частного сектора).
- Увеличение парковых зон и площадей зеленых насаждений.
- Создание промышленных предприятий (в том числе заводов по переработке отходов) в промышленном парке «Черногорский».

Несанкционированные свалки

— это стихийные скопления отходов, которые никому не принадлежат и за состояние которых никто не отвечает



Причины возникновения несанкционированных свалок:

- Недостаточное внимание общественности к экологическим проблемам города
- Отсутствие возможности доставки мусора до санкционированной свалки
- Низкая экологическая культура населения в целом
- Незнание населением место нахождения санкционированной свалки
- Несовершенство системы контроля и штрафных санкций за размещение мусора на несанкционированных свалках

Способы решения экологической проблемы:

- Создание заводов по переработке и получению энергии из мусора.
- Установка в городе специальных контейнеров для сортировки мусора.
- Создание профильных групп по благоустройству города. Задача таких подразделений – устроить уборку улицы и загородных участков, привлекая для этого всех желающих.
- Поощрение добровольного сбора. Такая практика наиболее распространена в Европе, где люди получают достаточно большую прибавку к заработной плате.
- Привлечение индивидуальных предпринимателей для бизнеса в сфере переработке отходов.
- Усиление контроля и ужесточение наказания за несанкционированное создание свалок.

Качество результата:

Проект является завершённым, так как цель проекта выполнена, то есть создано информационное и методическое обеспечение. Однако может быть, я не достаточно глубоко изучили вопрос, связанный с промышленными отходами и свалками мусора, потому что время, отведённое на создание проекта, было весьма ограничено.

Список литературы:

1. Официальный портал Республики Хакасия/ [Электронный ресурс]: www.r-19.ru
2. Официальный сайт города Черногорска/ [Электронный ресурс]: <http://chernogorsk.com>
3. Экологический проект МКУ ЦБС г. Черногорска/ [Электронный ресурс]: <http://ekolog.chernbib.ru>
4. Промышленный парк «Черногорский»/ [Электронный ресурс]: <http://xn--19-6kc4bilgcge.xn--p1ai/>
5. Экологические проблемы городов и роль общественных организаций в их решении»/ [Электронный ресурс]: <https://riss.ru>
6. Голубничий А.А., Литюк Т.С., Тюкалов П.А. Динамика загрязнения атмосферного воздуха города Черногорска // Universum: Химия и биология : электрон. научн. журн. 2014. № 2 (3) . URL: <http://7universum.com/ru/nature/archive/item/938>