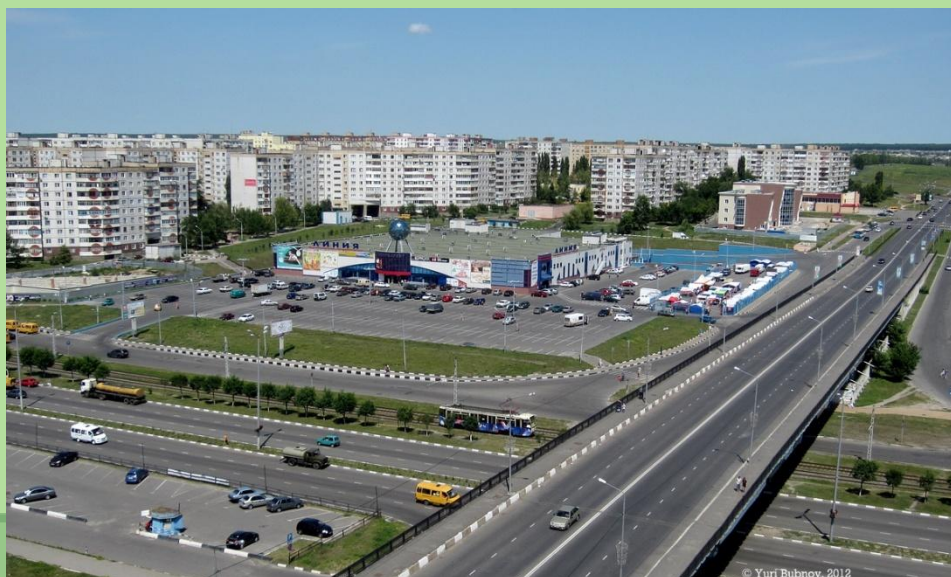


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Основная общеобразовательная Крутовская школа»

ЭКОЛОГИЯ СТАРОГО ОСКОЛА



Выполнил: ученик 8 класса Чепуров Никита Олегович

**Одним из сильных загрязнителей атмосферы в
Белгородской области считается город
Старый Оскол**



На его долю приходится 56,1% вредных веществ выбрасываемых в атмосферу. Предприятия горнорудной и металлургической промышленности Старого Оскола создают экологические проблемы Белгородской области, которые обусловлены значительным увеличением выбросов вредных веществ. Так, общие выбросы на металлургическом комбинате Старого Оскола, в связи с увеличением объемов производства увеличились на 3,15 тысячи тонн по сравнению с предыдущим годом. Лебединский горно-обогатительный комбинат увеличил выбросы на 2,56 тысячи тонн, а ЗАО «Осколцемент» на 3,86 тысячи тонн.



Источники опасности:

- вредные производства;
- негативное влияние техногенных факторов;
- последствия деятельности человека;
- большое количество полигонов отходов.







Загрязнение воздуха автотранспортом

Автотранспорт — один из основных источников загрязнения окружающей среды. Отработанные газы содержат более 200 веществ, большинство из которых токсичны. В выхлопах двигателей основная доля приходится на оксид углерода, оксиды азота, ядовитые органические вещества — сажу.

По данным на 2000 год выбросы от автомобилей составили 194,2 тысячи тонн, то есть 71% от общих выбросов в области.

В Старом Осколе объем выбросов от автомобилей составил 16,4 тысячи тонн, что составляет 28% от общих выбросов в городе.

Главными причинами неблагоприятного воздействия автотранспорта на окружающую среду остаются: низкий технический уровень подвижного состава, отсутствие систем нейтрализации отработавших газов и низкое качество бензинов.

В целом по области 2,5% транспортных средств имеют не нормативные выбросы.



Металлургический комплекс

Металлургический комплекс Белгородской области является самым мощным источником поступления загрязнителей в атмосферу области. От его предприятий в 2000 году в воздух поступило 44,3 тысяч тонн загрязняющих веществ, что составляет 56% от общих выбросов по области. 20% от этого количества поступает в атмосферу даже без очистки.

Самыми крупными загрязнителями являются ОЭМК, СГОК, ЛГОК, два из которых расположены в окрестностях Старого Оскола.

Предприятиями металлургического комплекса улавливается и обезвреживается 77% загрязняющих твердых веществ. Газообразные вещества не подвергаются очистке и в полном объеме поступают в атмосферу.



По данным геофизических исследований регион действующих горнорудных предприятий КМА, и прежде всего Старооскольский железорудный район, располагаются в области, характеризующейся наличием большого количества естественных радиоактивных аномалий высокой интенсивности. Эти радиоактивные аномалии в настоящее время вскрыты или активно вскрываются скважинами и горными выработками. Создание огромных по площади открытых отвалов горной массы, регулярно осуществляемые в карьерах массовые взрывы больших объемов, деятельность мощных обогатительных фабрик и другие методы способствуют выведению на поверхность радиоактивных геологических образований, могут существенно ухудшать радиоэкологическую обстановку территории действующих горнорудных предприятий КМА.



Территория располагается в пределах влияния «чернобыльского радиоактивного следа». Кроме того, железистые кварциты и вмещающие их породы КМА содержат довольно высокие концентрации таких экологически опасных для здоровья элементов, как свинец, цинк, никель, медь, кобальт, хром, кадмий, ванадий, марганец, германий, бор, висмут, сурьма, селен и ртуть.

Предварительные исследования показали, что в результате промышленных выбросов горнодобывающего комплекса, а также при пылении хвостов обогащения в радиусе 15-20 км на почве формируются техногенные геохимические аномалии с повышенным содержанием железа, меди, цинка, свинца, кадмия и радиоактивных элементов. В целом же техногенное загрязнение почв фиксируется в радиусе более 50 км. Территория горнодобывающих предприятий КМА располагается в контуре одной из самых мощных аномалий земного шара, а, как известно, влияние сильного электромагнитного поля усугубляет воздействие других геоэкологически неблагоприятных факторов. Охарактеризованная геоэкологическая обстановка, по-видимому, оказывает прямое влияние на резкий рост числа многих заболеваний, в том числе онкологических в г. Губкине, Старый Оскол и других, наметившийся с началом активной деятельности горнорудных предприятий территории.

Строительный комплекс

На предприятия строительного комплекса приходится 21 % от выбросов загрязняющих веществ по Белгородской области.

В промышленности по производству стройматериалов достигнуты высокие уровни очистки и утилизации твердых веществ до 97%. Большие объемы загрязнителей в атмосферу поступают от АО «Осколцемент»: 1000 тонн угарного газа, 1700 тонн оксидов азота. Эти газы не улавливаются и не утилизируются.

Эти данные взяты в лаборатории мониторинга окружающей среды Старого Оскола.



Влияние загрязнения атмосферы на здоровье населения

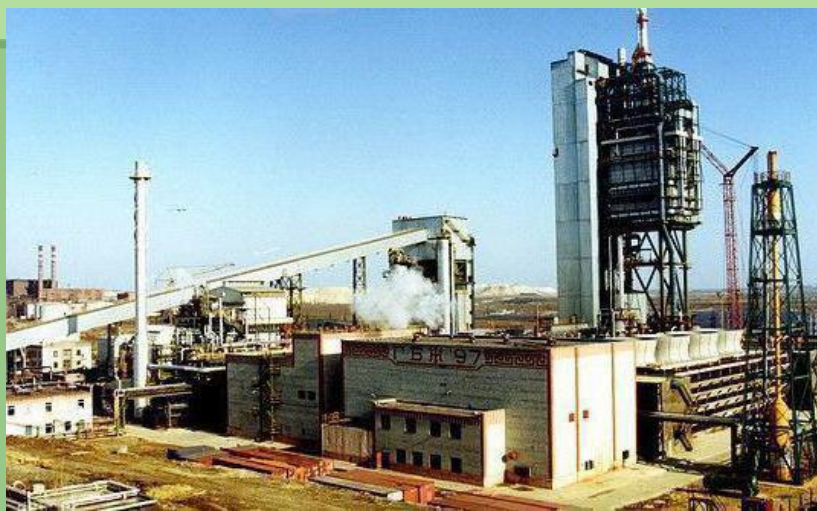
Техногенное загрязнение почвы, воды и воздуха оказывает пагубное влияние на здоровье населения. Средняя продолжительность жизни старооскольца 61 год, когда как по России 68,5 лет. На сто родившихся (по данным на 1999 год) приходится 177 умерших. Наиболее низкий уровень рождаемости и высокий уровень смертности отмечены в Красненском, Валуйском и Старооскольском районах. С 1985 года в Белгородской области отмечается снижение детской смертности, но остается высоким уровень врожденных аномалий. В Старом Осколе, в сравнении с данными по Белгородской области, уровень заболеваний эндокринной системы, крови и кроветворных органов в 0,5 раза выше, в 2 раза выше — по болезням системы кровообращения и врожденным аномалиям и порокам развития.

Чем опасно вмешательство человека в атмосферные процессы? Проблема загрязнения и запыления атмосферы, разрушение озонового слоя Земли, кислотные дожди, “парниковый эффект”.

Решение экологических проблем заключается в борьбе с загрязнениями воздуха. Она ведется по нескольким направлениям. Основное из них — это внедрение современной безотходной технологии производства, которая практически полностью исключает выброс в атмосферу вредных веществ.

Еще один вариант решения — снижение уровня выбросов вредных веществ в атмосферу за счет очистительных сооружений. К хорошему результату приводит, например, использование новых видов топлива. Это может быть газ вместо мазута, переход автомобильного транспорта на газовое топливо.

Также влияет на предотвращение загрязнения воздуха пылью, газовыми промышленными выбросами и сажой увеличивающееся количество зеленых насаждений в самих городах и их окрестностях. Они эффективно очищают воздух от аэрозолей и пыли.



Чёрная бездна... Звёздная
пыль...
Холодом дышит вечность,
Переплетая сказку и быль
Миг и бесконечность!
Кто-то, когда-то задал маршрут,
Не объяснив секрета,
И совершает неведомый путь
Маленькая планета.
Кружится, вертится шар
голубой,
Нас на груди качая.
Крутится, вертится не для того,
Чтоб всё начинать сначала.
В кружении стай вездесущих
ракет
Так не легко вращаться.
Всё-таки пять миллиардов лет
Отдано цивилизации!
Мелкой дрожью на полюсах
Даёт себя знать усталость.



И застывает вопрос на устах:
“А сколько ещё осталось?!”
Вот она летит...
Маленькая какая.
Вот она грустит,
В думы свои вникая.
Вот она плывёт,
Тихой прохладой веет
Всё ещё живёт,
Всё ещё людям верит!
Вон она плывёт
Сквозь грозовую полночь,
Всех людей зовёт
Просит прийти на помощь!
Если сложить усилия
взрослых и всех детей,
Мы сохраним планету,
Нашу планету людей.