

Наше здоровье и качество атмосферного воздуха

Руководитель: учитель
химии и биологии
Шашкина Раиса Ивановна.

Выполнила: ученица
10 класса
Дей Александра.

2009 год.



Экологические проблемы- проблемы всей планеты, всего человечества, именно поэтому, каждый должен понимать и ценить окружающую природную среду.

Земная атмосфера несет важную функцию: она защищает поверхность планеты от жестокого космического излучения. Без такого щита органическая жизнь стала бы совсем невозможна. Именно поэтому ученые с такой тревогой относятся к процессам локального разрушения атмосферы (это, прежде всего озоновые дыры, возникающие, как полагают, из-за промышленной деятельности людей). За последние десятилетия гидросфера и атмосфера стали важными индикаторами отношения человека к географической среде. Загрязненные промышленными отходами воздух и вода становятся нередко губительными для жизни. И природа как бы подает человеку сигнал опасности. И мы должны отреагировать на него, чтобы наши дети внуки смогли наслаждаться чистой едой, вдыхать свежий воздух, любоваться закатами и рассветами.



Актуальность проблемы.

Растения-биоиндикаторы загрязнения окружающей среды.

Человек с самого начала своей хозяйственной деятельности стал наносить урон природе Земли и тем самым ухудшать окружающую среду. Сначала не без его помощи исчезли с планеты некоторые крупные животные, служившие предметом охоты и источником питания. Затем пришла очередь лесов, которые сводились при очистке земель под пашни и пастбища, вырубались на дрова и строительный материал, природа отреагировала усиленной эрозией, пыльными бурями, опустыниваниями гор и саванн.

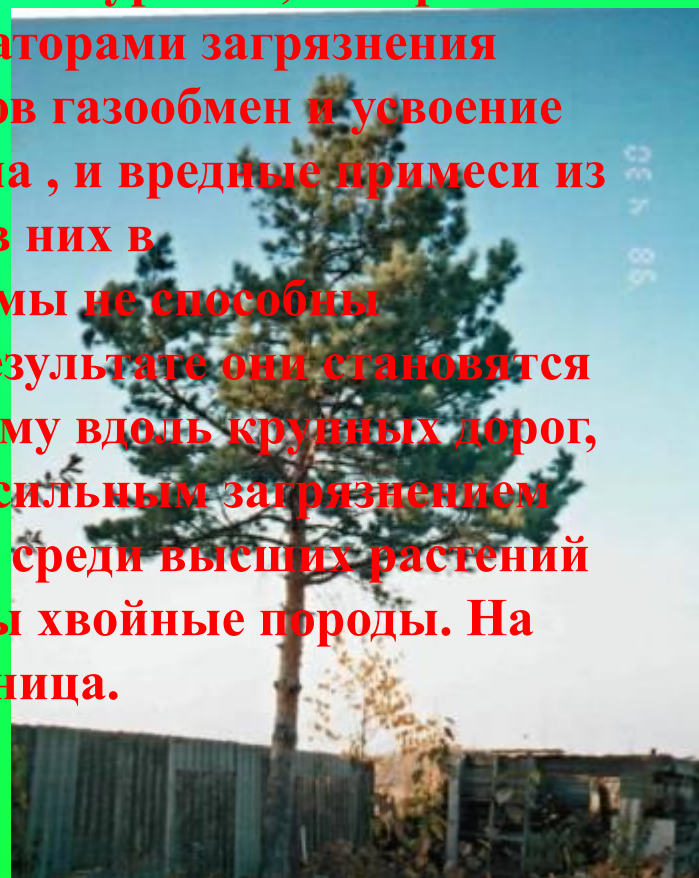
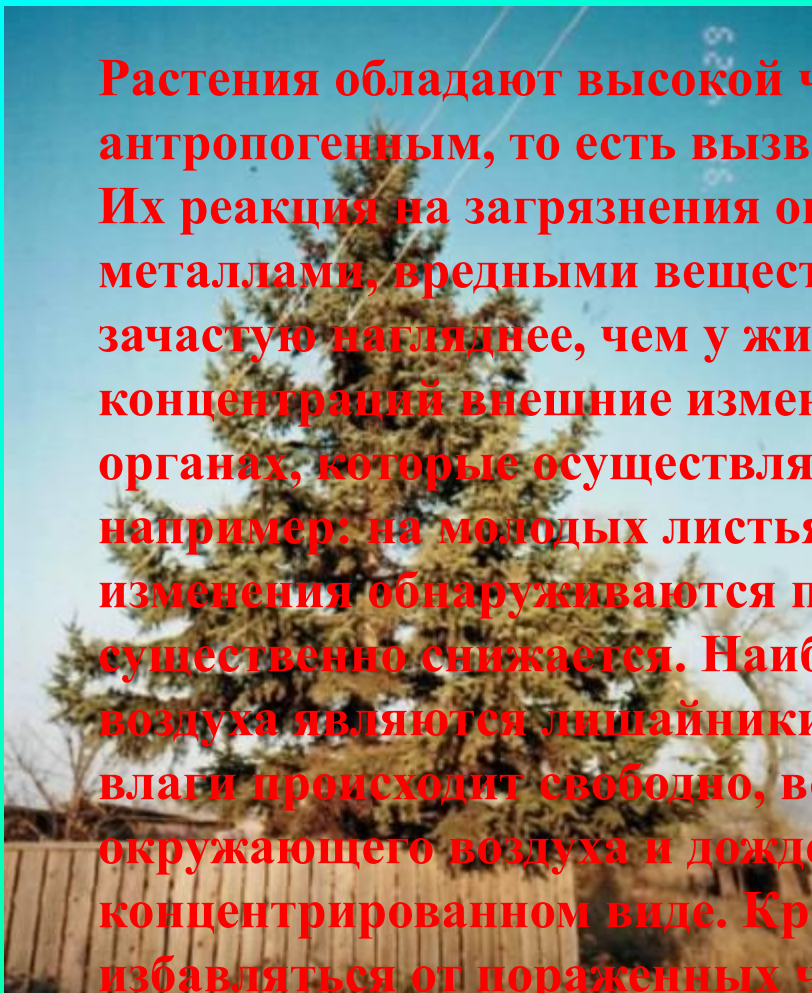
Индустриальное общество добавило многочисленные свалки, карьеры, военные полигоны. Отходами производства и вредными веществами стали отравляться практически все оболочки планеты.

Непригодными для потребления стали воды многих рек и озер. С развитием техники, особенно авиационной, серьезной проблемой стали так называемые биопомехи. В природе все взаимосвязано.

Например, продолжительность жизни человека напрямую зависит от его здоровья, здоровье оттого, что он ест, пьет, чем дышит и т.д.



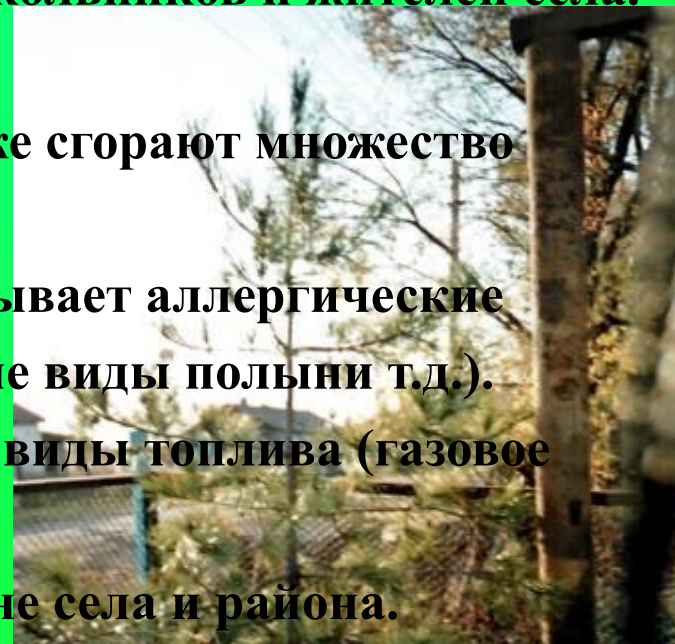
Растения обладают высокой чувствительностью к внешним антропогенным, то есть вызванным деятельностью человека воздействиям. Их реакция на загрязнения окружающей среды газами, пылью, тяжелыми металлами, вредными веществами проявляется значительно быстрее и зачастую нагляднее, чем у животных человека. При действии малых концентраций внешние изменения, как правило, хорошо заметы на тех органах, которые осуществляют активные физиологические процессы, например: на молодых листьях, зоне роста стебля и др. Более глубокие изменения обнаруживаются позже, особенно при учете урожая, который существенно снижается. Наиболее чувствительными индикаторами загрязнения воздуха являются лишайники и мхи. У лишайников газообмен и усвоение влаги происходит свободно, всей поверхностью тела, и вредные примеси из окружающего воздуха и дождевой воды попадают в них в концентрированном виде. Кроме того, эти организмы не способны избавляться от пораженных частей слоевища. В результате они становятся очень уязвимыми к внешним воздействиям. Поэтому вдоль крупных дорог, вокруг промышленных предприятий, в районах с сильным загрязнением окружающей среды лишайников практически нет, среди высших растений наиболее чувствительны к загрязнению атмосферы хвойные породы. На первом месте ель, пихта, сосна, и наконец лиственница.



Пути решения проблемы загрязнения атмосферного воздуха в селе Кремово.

На основании проведенных исследований предлагаем следующие пути решения проблемы по оздоровлению населения и улучшения состава атмосферного воздуха села.

1. Заасфальтировать улицы села: Кирова, Первомайская, Калинина, Партизанская и Луговая.
2. Озеленить территорию села Кремово с помощью школьников и жителей села.
3. Запретить вырубку деревьев в зоне села.
4. Прекратить ежегодные палы трав, от которых также сгорают множество деревьев, погибают полезные животные.
5. Выкашивать сорные травы, пыльца которых, вызывает аллергические реакции, бронхиальную астму, (амброзия, некоторые виды полыни т.д.).
6. Переход транспорта на более экологически чистые виды топлива (газовое топливо, водородное и т. п.).
7. Усилить службы экологического контроля на уровне села и района.



Представление результатов исследований:

- фото – репортаж
- Буклеты
- сочинение, эссе
- презентация доклада





Грандиозные вещи делаются
грандиозными средствами.
Одна природа делает великое даром.
А. Герцен



СПАСИБО ЗА ВЫБОР НАШИ



НАМЕСТЬ НАД ЧЕМ РАБОТАТЬ!