Наше здоровье и качество атмосферного воздуха

<u>Руководитель:</u> учитель химии и биологии Шашкина Раиса Ивановна. <u>Выполнила:</u> 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 пастби 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 антропогенцым, то есть вызванным деятельностью человека воздействиям. Их реакция на загрязнения окружающей среды газами, пылью, тяжелыми металлами, вредными веществами проявляется значительно быстрее и зачастую наглыднее, чем у животных человека. При действии малых внешние изменения, как правило, хорошо заметы на тех рые осуществляют активные физиологические процессы, одых листьях, зоне роста стебля и др. Более глубокие руживаются позже, особенно при учете урожая, который л. Наиболее чуткими индикаторами загрязнения лишайники и мхи. У лишайников газообмен и усвоение ободно, всей поверхностью тела, и вредные примеси из дождевой воды попадают в них в трированном виде. Кроме того, эти организмы не пораженных частей слоевища. В результате очень уязвимыми к внешним воздействиям. Поэтому вдоль круп вокруг промышленных предприятий, в районах с сильным зап 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 астм, (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.



