

**Здоровье человека,
его зависимость
от природной среды**

**Выполнила: Горбач Анастасия,
обучающаяся 8 класса
Руководитель: Лавыгин
Александр Викторович,
учитель географии и биологии**

с.Ледовское, 2013



2013 ГОД

Вопросы охраны окружающей среды
повсеместно выходят на первый план.
Они находятся под пристальным вниманием
государства.

*Год охраны окружающей
среды в России*



2013 ГОД

объявлен в России

ГОДОМ ОХРАНЫ

ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**(Указ Президента РФ №
1157 от 10.08. 2012 г.)**

Главная цель

**–«обеспечение права
каждого человека
на благоприятную
окружающую среду».**

Актуальность проекта:

Загрязнение окружающей среды наносит большой ущерб всему живому на планете.

Здоровье населения на 20 % зависит от экологических условий. Загрязнения окружающей среды особенно действуют на здоровье наиболее чувствительных групп населения — детей и подростков. В этих условиях профилактика заболеваемости, охраны и укрепления здоровья населения, оздоровления окружающей среды приобретают особую актуальность.

В своём проекте я хочу показать на примере нашего региона зависимость состояния здоровья населения от природной среды и уровня экологической культуры

Цель проекта:

Определить и оценить влияния негативных факторов на здоровье человека.

Гипотеза

Мы предполагаем, что здоровье человека зависит от природной среды и от экологической культуры человека

Для подтверждения нашей гипотезы мы поставили перед собой задачи:

- Узнать, что такое загрязнение.
- Выяснить, какие источники загрязнения существуют.
- Узнать причины загрязнения.
- Собрать информацию
- Сделать вывод.

Основополагающий вопрос

Совместимо ли здоровье человека и источники загрязнения?

Проблемные вопросы

- Какие источники загрязнения влияют на природу и здоровье человека в селе ?
- Каковы пути решения проблемы?

Девиз проекта Чистота села – это здоровье его жителей»





16.11



Окрестности села
Ледовское
Сосновый бор

Местоположение нашего
села можно считать
благоприятными
природными условиями

Уголок, который
особенно дорог
нашему сердцу

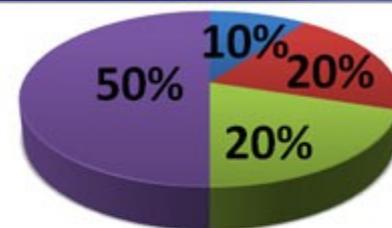


Удивительное рядом



- Здоровье человека — это состояние полного физического, духовного и социального благополучия

Что такое здоровье?



■ Медицина

■ Наследственность

■ Экология

■ Образ жизни

Компоненты природной среды



Загрязнение – это чрезмерное количество отходов, содержащих вредные и ядовитые вещества, которые выбрасываются в окружающую среду – в воздух, воду и почву



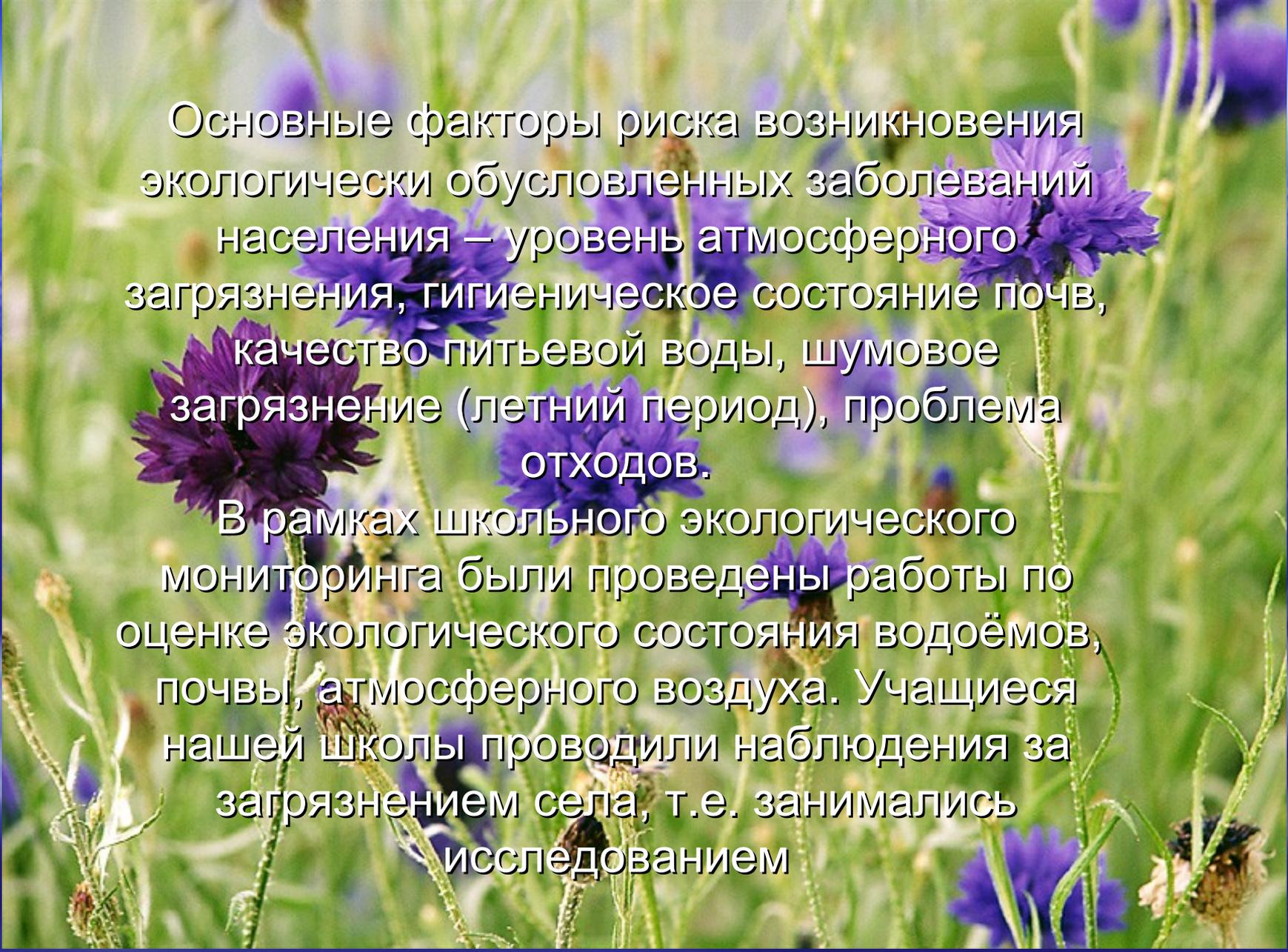
Мы живём в эпоху в эпоху индустриализации, когда происходит интенсивное загрязнение атмосферы

Такие проблемы, как загрязнение воздуха, воды, почвы, волнующие всё человечество, актуальны и для нашего села



Ржавое
пятно





Основные факторы риска возникновения экологически обусловленных заболеваний населения – уровень атмосферного загрязнения, гигиеническое состояние почв, качество питьевой воды, шумовое загрязнение (летний период), проблема отходов.

В рамках школьного экологического мониторинга были проведены работы по оценке экологического состояния водоёмов, почвы, атмосферного воздуха. Учащиеся нашей школы проводили наблюдения за загрязнением села, т.е. занимались исследованием

. Наиболее распространёнными загрязнителями, обнаруживаемыми в атмосфере нашего села являются: взвешенные вещества (пыль, сажа, зола и т.п.), оксиды азота, серы, углерода, а также углеводороды.

При сжигании топливо сгорает не полностью: большой процент оказывается в воздухе в виде мельчайших твёрдых частиц – дыма, сажи, пепла



**Горение
пластмассовых
изделий вызывает
появление в воздухе
ядовитых веществ.**



**Сброс бытового
мусора, где попало,
вызывает
эпидемиологическую
угрозу для людей
Многочисленные
костры загрязняют
окружающую среду**



Основной вклад в загрязнение атмосферы вносят автомобили, работающие на бензине. Автомобили загрязняют воздушную среду при частых остановках и при движении с малой скоростью. Дизельные двигатели существенно больше выбрасывают дыма. В сочетании же с создаваемым шумом дизельные двигатели не только сильнее загрязняют среду, но и воздействуют на здоровье человека гораздо в большей степени, чем бензиновые.



Основными источниками загрязнения наших рек являются сельскохозяйственные угодья.

Анализ воды в реке Плота в октябре 2012 года показал, что кислотность воды, содержание в ней хлоридов, сульфатов, нитратов, цинка, меди соответствует ПДК. Содержание железа превышает ПДК в 1,5 раза. Так же выявлено небольшое превышение в воде органических веществ. Результаты гидробиологического анализа позволяют сделать вывод, что река Плота имеет класс качества 3, что соответствует небольшому загрязнению.





Отмечено появление ряски в нижнем течении, что свидетельствует о загрязнении реки

Питьевая вода

- Питьевая вода для нужд населения берётся из подземных источников и также используется в хозяйственном водоснабжении. Вода в колодцах отличается повышенным содержанием солей кальция. Водопроводная вода содержит повышенное содержание железа. В питьевой воде отмечено недостаточное содержание фтора и йода, что является одной из причин повышенного уровня заболеваемости кариесом и заболеванием щитовидной железы

Социологический опрос



Мы провели опрос жителей нашего села и задали два вопроса:

***Пользуетесь ли Вы родниковой водой и в каких целях?
Если не используете родниковую воду, укажите причины?***

И получили следующий результат. Из опрошенных 100 человек пользуются родниковой водой 44 человека . Не используют родниковую воду 56 человек по причине неудобного расположения от дома, сложившихся традиций и благоустроенности.

Социологический опрос.

Диаграмма 1. Пользуетесь ли родниковой водой?

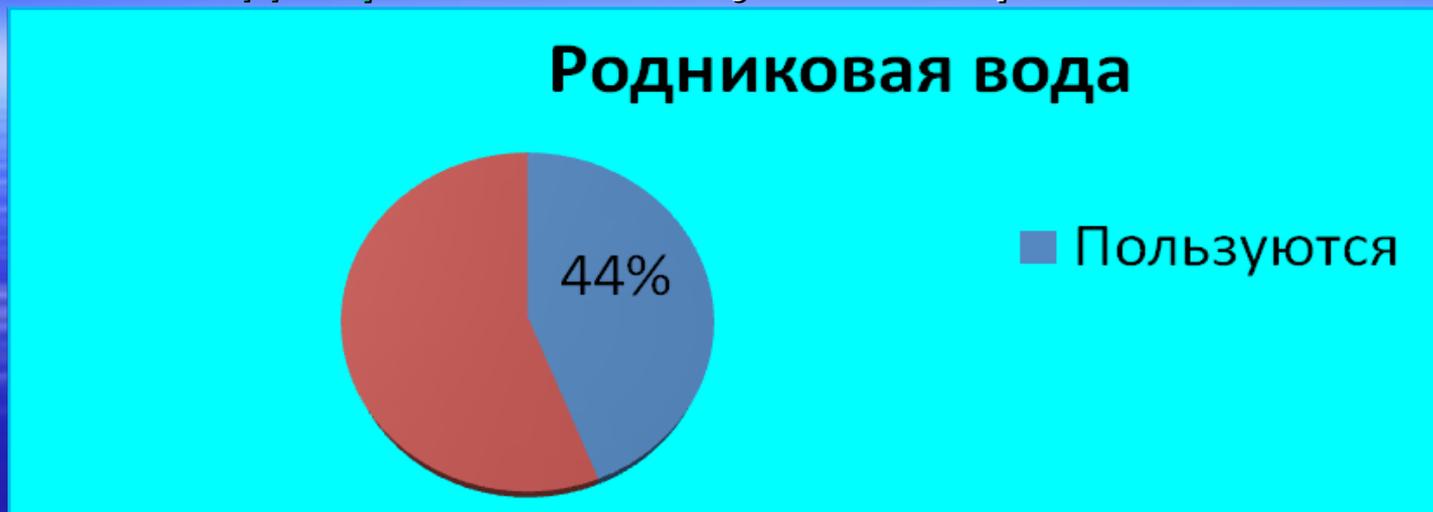
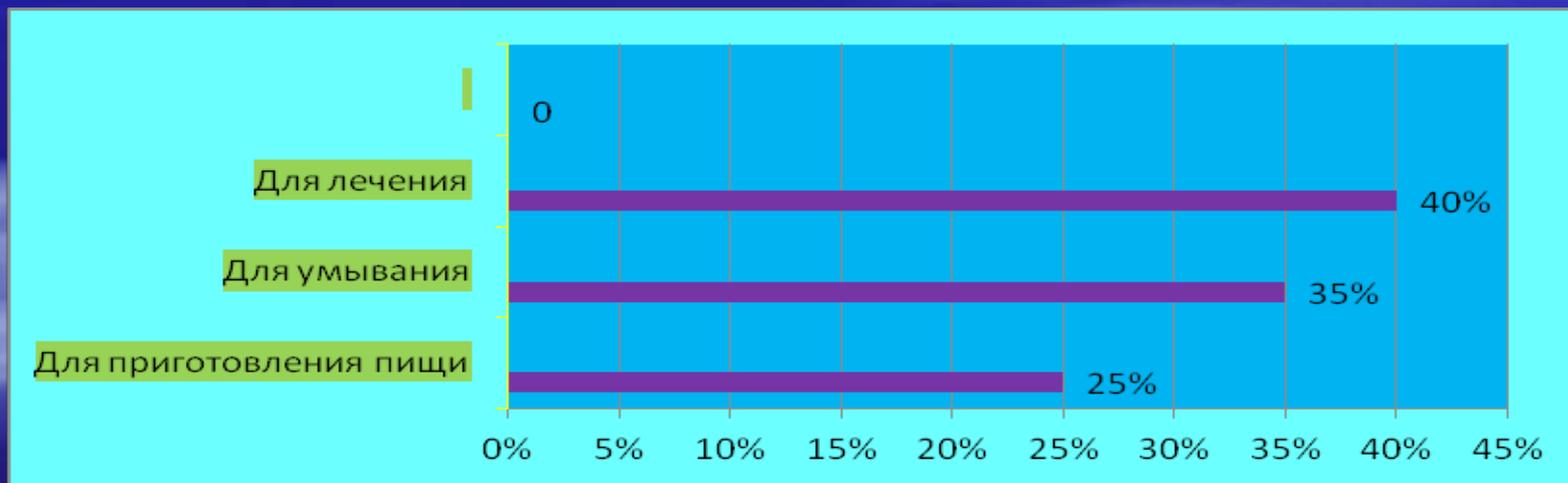


Диаграмма 2 В каких целях Вы используете родниковую воду?



Вывод. Многие жители села используют родниковую воду



По данным санэпидслужбы вода исследуемых источников соответствует санитарно-гигиеническим нормам

Применение большого количества ядохимикатов и минеральных удобрений, способствуют загрязнению
ПОЧВ .



**Доза содержания ядохимикатов в почве часто
превышают норму .**



Установлено, что пестициды, уничтожая вредителей, наносят вред многим полезным организмам и подрывают здоровье людей и животных . Они могут накапливаться в почвах и поступать в организм человека через дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, кожу и слизистые оболочки.



В результате деятельности человека происходит постоянное загрязнение атмосферы, почв, природных вод, что, в свою очередь, отрицательно сказывается на здоровье человека.

16.11.09

	1 место	2 место	3 место
Взрослые	Болезни органов дыхания	Болезни периферической нервной системы	Болезни костно-мышечной системы
Подростки	Болезни органов дыхания	Болезни нервной системы	Болезни органов пищеварения
Дети	Болезни органов дыхания	Болезни органов пищеварения	Травмы, отравления
Общая заболеваемость за 3 последних года выросла на 10%	На 18% увеличилось число инфекционных и паразитарных заболеваний	На 12% число заболеваний эндокринной системы	На 8% -число болезней кожи
Отмечается высокий уровень поражения зубов кариесом			

Структура заболеваемости среди возрастных групп села Ледовского

Состояние окружающей среды зависит и от общей культуры населения, но, видимо, здесь сказывается недостаточность понимания того, что культура – это не только знания, но и поведение, соответствующее этическим нормам.



с. Ледовское



Река Плота

Мусор – вечная тема



Лесопосадка



Самочувствие человека напрямую связано с озеленением местности, в которой он живет.



Зелёные насаждения играют большую роль в охране и поддержании чистоты атмосферного воздуха:

- они задерживают пыль,
- поглощают углекислый газ,
- выделяют кислород,
- снижают уровень шума.



Нормы экологической морали:



- каждый человек имеет право на благоприятную среду жизни;

- в больной природе нельзя оставаться здоровым;

- не делай того, если не знаешь последствий для природы



«От тебя зависит, увидят ли твои дети эту Землю такой, какой её видишь ты».



Луг



Парк



Дендрарий



Здоровье человека, комфортность и качество жизни находятся в прямой зависимости от состояния окружающей среды



В то же время состояние окружающей среды напрямую зависит от состояния духовности и нравственности



Поэтому велика роль экологических знаний в жизни современного человека, а формирование экологической культуры школьников обеспечит согласованное сосуществование человека и природы





Для этого необходимо разработать систему правил, запретов, предписаний, которые должен соблюдать каждый человек



Особое внимание в школе необходимо уделять изучению влияния антропогенных факторов, практически изучать загрязнение компонентов природной среды, проводить исследования в природе, развивать экологическое сознание и мышление



Моё мнение

- Итак, мною были рассмотрены некоторые аспекты загрязнения окружающей среды. Наша гипотеза подтвердилась. В целом на здоровье человека влияют многие факторы, один из них - загрязнение окружающей среды. Чтобы полностью не разрушить место своего обитания и обитания всех остальных форм жизни, человеку необходимо очень бережно относиться к окружающей среде. А это значит: необходим строгий контроль производства загрязняющих веществ, всестороннее изучение этой проблемы. Сохранность природы зависит от нашей культуры, нравственности и милосердия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Балашенко С. А., Демичев Д. М.. Экологическое право. М., 1999.
2. Защита атмосферы от промышленных загрязнений. /Под ред. С. Калверта и Г. Инглунда. - М.: «Металлургия», 1991.
3. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Экология России. - М.: АО «МДС», 1996.
- 4 Радзевич Н.Н., Пашканг К.В. Охрана и преобразование природы. - М.: Просвещение, 1992.
5. Снакин В.В. Экология и охрана природа: Словарь-справочник. - М.: АKADEMIА, 2000.
6. Ресурсы ИНТЕРНЕТ [www.vozdyx.ru/art/carandair.](http://www.vozdyx.ru/art/carandair.htm)
7. htmwww.priroda.su/item/61
8. www.ronl.ru/problemi_ekologii/15166.htm

Э С П а с и б о !
в е н и м а н и е !

