

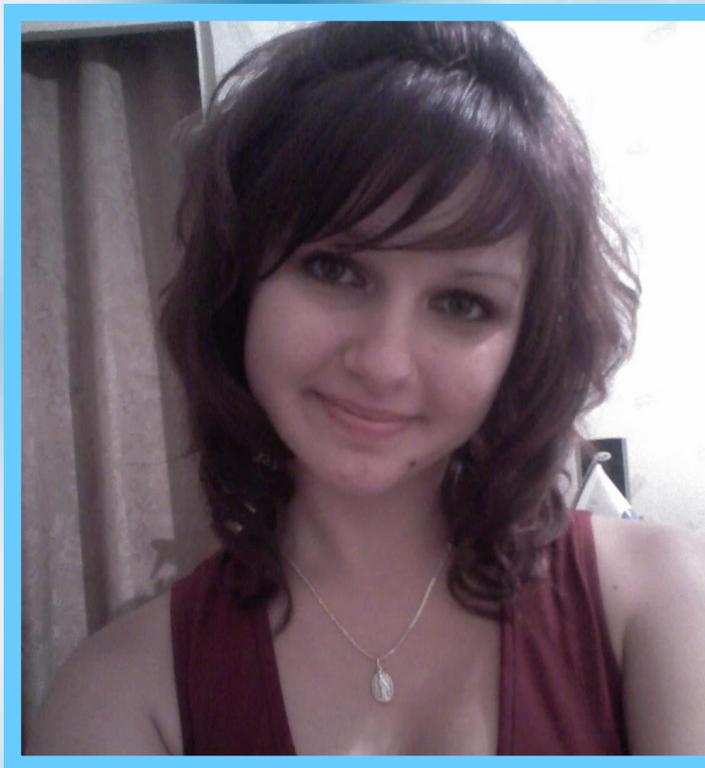


Проект

по

экологии.

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №4



Работа
ученицы 10 класса
СОШ №4
Цверкун Олеси

с.Золотарёвка 2008год.



«Нарушение поверхности почвы карьерными выработками»





*Данная работа является
АКТУАЛЬНОЙ, так
как позволяет наглядно показать, что
разработка карьеров уничтожает
растительный
покров и способствует развитию
ускоренной эрозии.*



Введение.

Почва-основа жизни.

В чём уникальность почвы?

Во-первых, почва служит средой обитания и физической опорой огромному числу живых организмов.

Во-вторых, почва является необходимым и незаменимым субстратом для растений.

ЭРОЗИЯ - это совокупность взаимосвязанных процессов отрыва, переноса и отложения почвы поверхностным стоком временных родных потоков и ветров.

Новизна работы: изучение нарушения поверхности почвы карьерными выработками на территории села Золотарёвка изучается впервые.

Цель работы: рассмотреть возможности сокращения поверхности почвы карьерными выработками при разработке месторождений стройматериалов.

- Задачи:**
- 1) Изучить виды эрозии;
 - 2) Изучить карьеры расположенные на территории села;
 - 3) Рассчитать площади нарушения почвы карьерами;
 - 4) Изучение экологических изменений, связанных с добычей полезных ископаемых.



Место, материал и методика исследований.

Географическое положение карьеров.

На территории с. Золотарёвка имеется 2 карьера. Они расположены в юго-восточной части села, в 310 м от ул. Молодёжная. Эти карьеры в данный момент времени находятся в разработке по добыче глины и песка.



ARTRUSSIAN.COM
PHOTO: MARINA ROS

Методы проведения

работы.

Работы проводились по общепринятым методам.

При изучении осадочных пород я придерживалась методикой Н. Б. Вассоевича, Н. В. Логвиненко... (1983г.)

При изучении современной флоры карьеров я использовала методику А. С. Боголюбова. (1996г.)

Также проводились полевые работы, наблюдения за антропогенными изменениями ландшафта, наблюдение за



ARTRUSSIAN.COM
PHOTO: MARINA ROS

www.VETTON.ru

Результаты

исследования.



1) Глины светло-серые, пластичные.

Мощность 0,6 м.



2) Песок слабоцементированный, светло-серый, мелкозернистый, слоистый.



3) Галька хорошо
скатанная.
Наполнитель
песчаный.

Мощность 0,3 м.



4) Песок
слабосцементир
ованный,
косослоистый,
серый.

Мощность 1,5 м.



5) Песок
мелкозернистый,
светло-коричневый.

Мощность 1,4 м.



6) Суглинки
комковые с
незначительной
примесью
песка, в них
редкая галька.

Растения карьеров.

В процессе исследования мной был определён видовой состав растительности карьера с.Золотарёвка.

Он характеризуется наличием **25** видов, объединённых в **10** семейств.

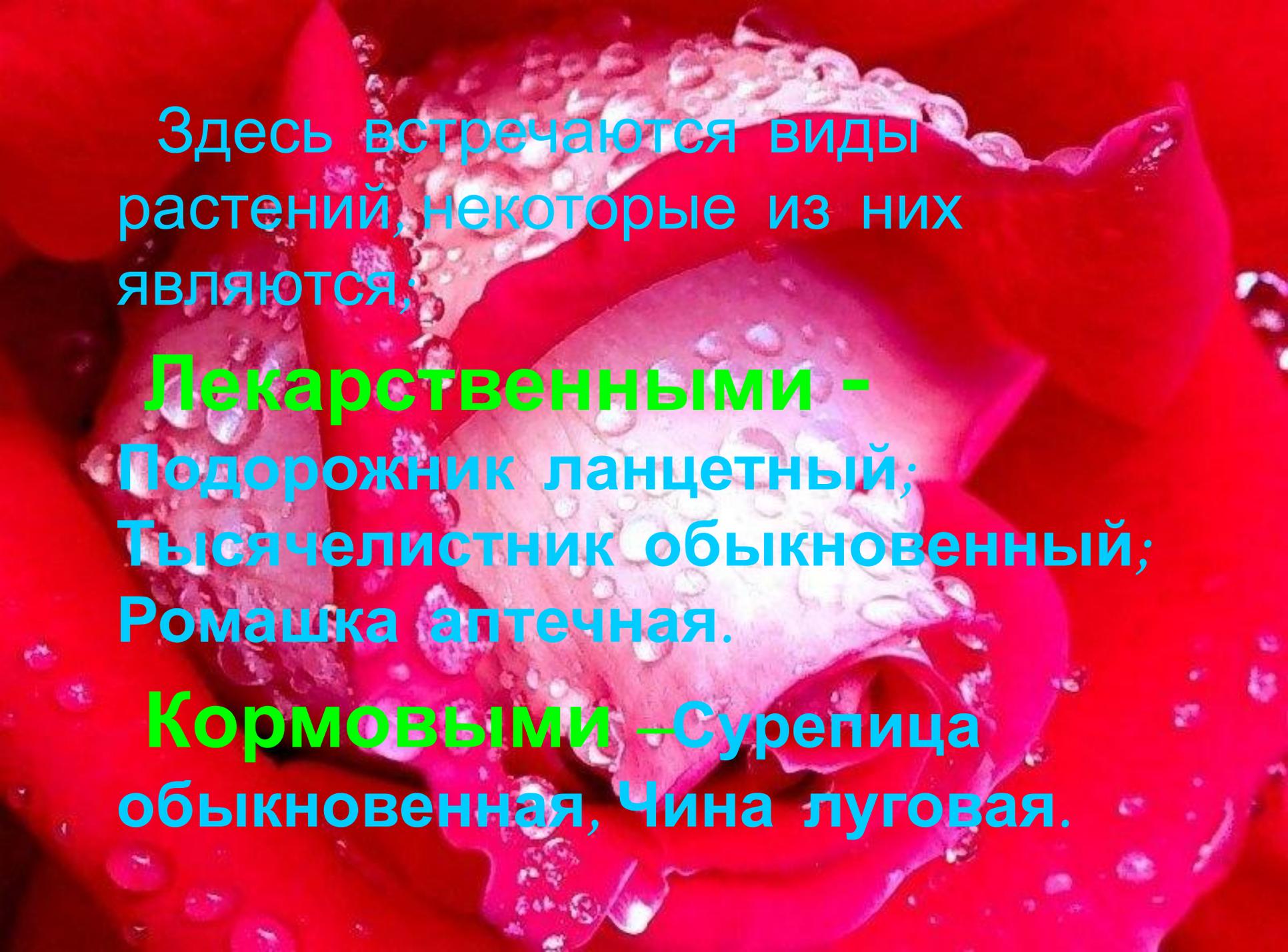
Преобладающими семействами являются:

Сложноцветные-Ромашка аптечная;
Полынь обыкновенная...

Крестоцветные-Пастушья сумка; Редька дикая...

Злаковые-Овсяница желобчатая;
Тимофеевка луговая...

Бобовые (Чина луговая), **Лилейные**
(Тюльпан луговой), **Сосновые** (Осоки



Здесь встречаются виды растений, некоторые из них являются;

Лекарственными -

Подорожник ланцетный;

Тысячелистник обыкновенный;

Ромашка аптечная.

Кормовыми – Сурепица

обыкновенная, Чина луговая.

Растения карьеров.

ВИД

СЕМЕЙСТВО

Ковыль волосовидный
Луговик дернистый
Мятлик луговой
Овсяница желобчатая
Тимофеевка
Пырей ползучий
Пастушья сумка
Редька дикая
Сурепица обыкновенная
Ярутка
Василёк луговой
Одуванчик лекарственный
Полынь
Ромашка аптечная
Тысячелистник обыкновенный
Чертополох колючий
Чина луговая
Донник лекарственный
Тюльпан двуцветковый
Осока ранняя

ЗЛАКОВЫЕ

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

БОБОВЫЕ
ЛИЛЕЙНЫЕ
ОСОКОВЫЕ

Подорожник ланцетный

ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

Молочай грузинский

Молочай сегииера

МОЛОЧАЙНЫЕ

Зверобой продырявленный

ЗВЕРОБОЙНЫЕ

Чабрец

ЯСНОТКОВЫЕ

ИТОГО:

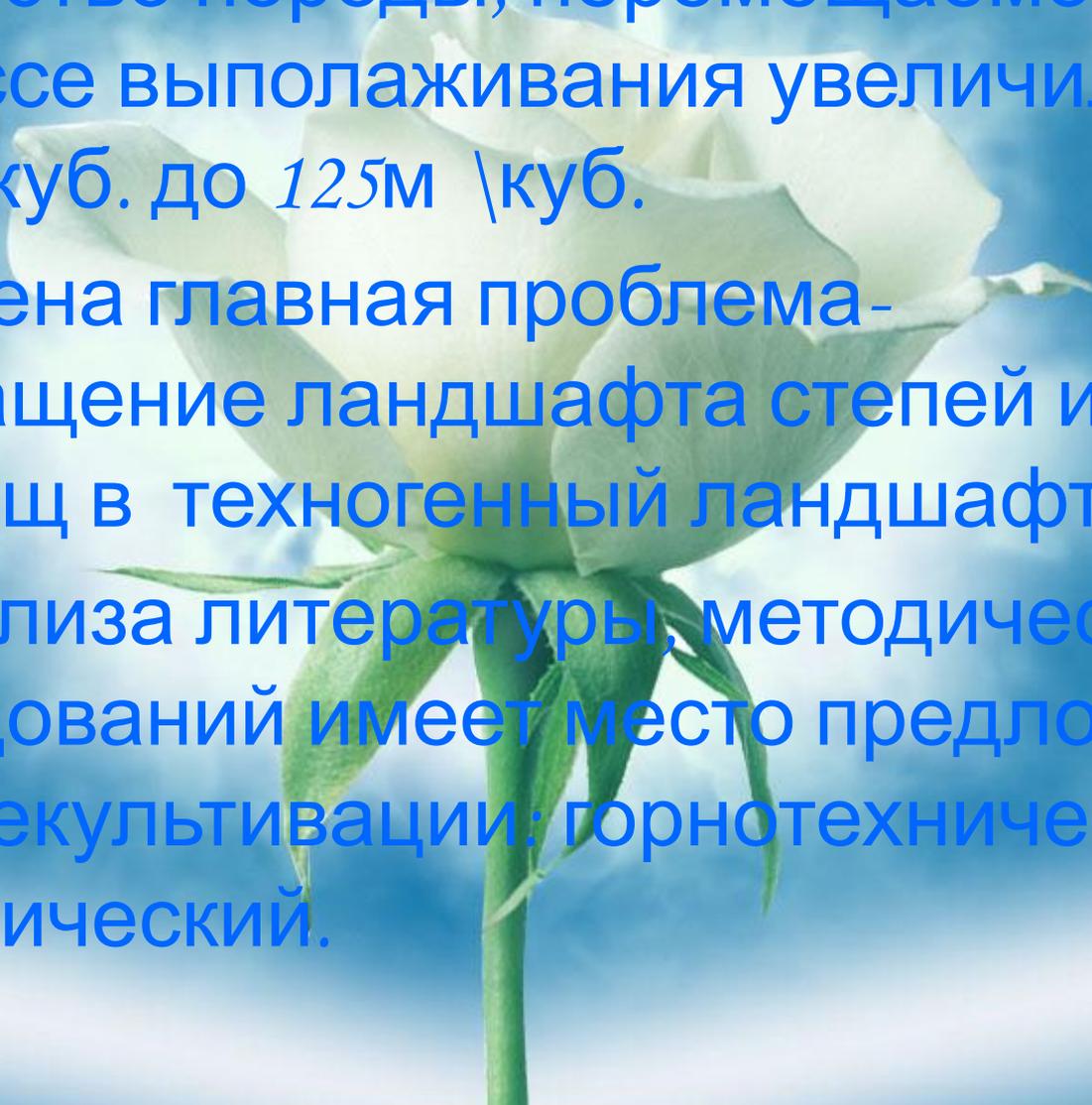
25 ВИДОВ

10 СЕМЕЙСТВ

Заключение.

Выводы:

- 1) Отложения в районе с.Золотарёвка отнесены к неогену, а именно: пески, глины, галька.
- 2) Был определён и изучен видовой состав растительности: Описаны 25 видов, относящихся к 10 семействам.
- 3) Выявлены лекарственные растения (одуванчик лекарственный, ромашка аптечная лекарственный, ромашка аптечная...). И растение, занесённое в Красную книгу (Тюльпан лекарственный

- 
- 4) По сравнению с прошлым годом (2006), количество породы, перемещаемой в процессе выполаживания увеличилась. С 55м \куб. до 125м \куб.
- 5) Отмечена главная проблема - превращение ландшафта степей и пастбищ в техногенный ландшафт.
- 6) Из анализа литературы, методических исследований имеет место предложить 2 вида рекультивации: горнотехнический и биологический.