

**Влияние почв на  
растительное сообщество  
Татарского вала**

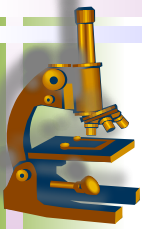




**Цель исследования:** изучить влияние почв с различным водным режимом на растительное сообщество Татарского вала

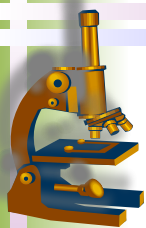
**Задачи исследования:**

- собрать и изучить информацию об истории возникновения Татарского вала
- описание основных характеристик, свойств почв в верхней и нижней части исследуемого объекта
- исследовать видовой состав растений в зависимости от влажности почвы.
- определить состав почвы на верхнем и нижнем объекте вала
- изучить видовой состав данных объектов
- проанализировать полученные результаты.



**Гипотеза :** Я предположила, учитывая рельеф Татарского вала, что видовой состав растений будет различным, в зависимости от типа почвы на различных участках вала с разным содержанием воды в ней.



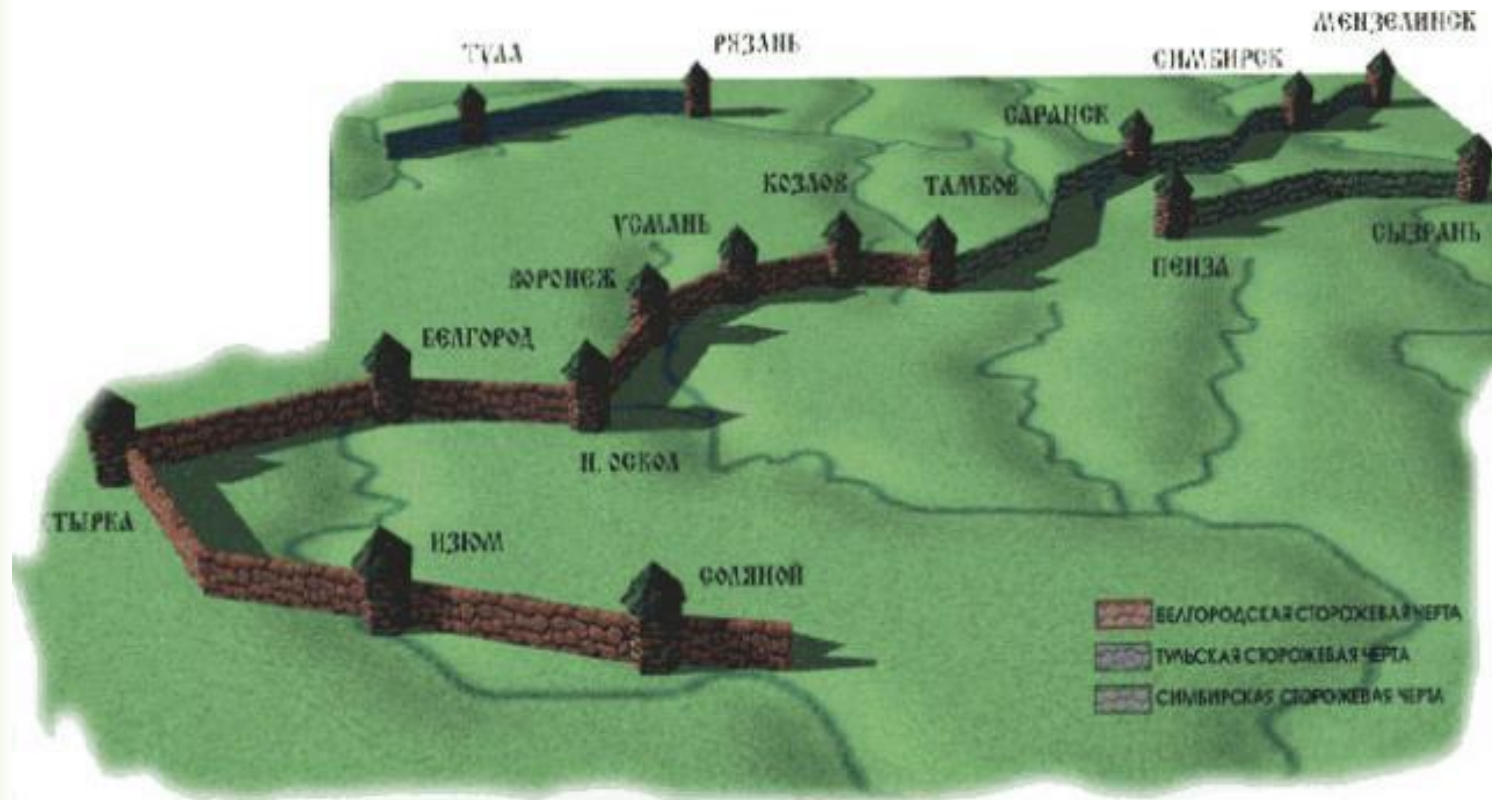


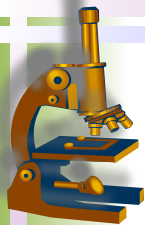
# Историческая справка



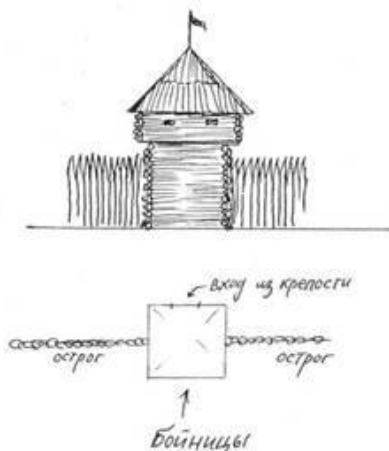


В 1635 году решено было оградить южную окраину Руси мощной оборонительной линией и на всем протяжении ее поставить остроги и крепости, в лесах дел засеки, в степях - земляные валы. Черта шла от Ахтырки, через Белгород и дальше на восток к Воронежу. В результате этого строительства и возникли некоторые города, в том числе и Усмань. Само название нашего села говорит само за себя - Сторожевое.

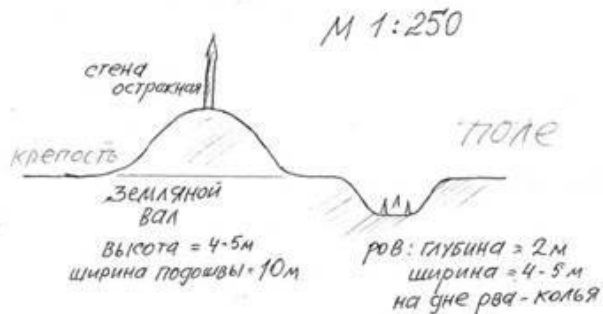




Башня рядовая М 1:250



Крепостная стена  
(простейший вариант)





<i>Сравнительные показатели</i>	<i>17 век</i>	<i>начало 21 века</i>
Протяженность	55км	30км
Высота Татарского вала	4м	2-4м
Глубина рва	2м	70см



# Почва – зеркало ландшафта

Почва—это особое, очень сложное и уязвимое, почти живое природное образование, которое возникло в результате взаимодействия всех природных компонентов и обладающее ценнейшим свойством - **плодородием.**





# Изучение основных характеристик почв Татарского вала.

## Шаг 1.

Выбор места для почвенного разреза –  
верхняя и нижняя  
часть земляного вала.





# Разделение почвенного профиля на горизонты. Это наиболее важный и наиболее ответственный этап в изучении почвы.



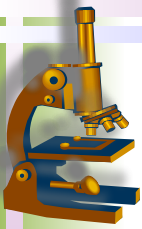


# Определение структуры почвы

## Шаг 2.

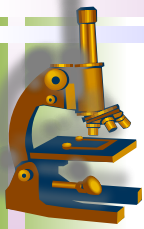
- В полевых условиях для определения структуры почв из исследуемого горизонта вала ножом вырезала небольшой образец грунта подбросила его несколько раз на ладони до тех пор, пока он не распадется на структурные отдельности.





- Структурные отдельности рассмотрела и определила степень их однородности, размер, форму, характер поверхности .
- По эталону определила структуру почвенных горизонтов.





Верхняя  
часть земляного  
вала



Нижняя часть вала

- Образцы почвенных срезов с верхней и нижней части вала

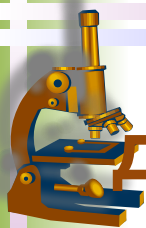




## Определила плодородие почв различными методами.

Для того, чтобы определить плодородие исследуемого объекта, я учла следующие показатели:

- количество перегноя;
- количество воды;
- механический состав;  
воздухопроницаемость;
- КИСЛОТНОСТЬ ПОЧВЫ.



# Описание и определение дикорастущих растений в верхней и нижней части Татарского вала.

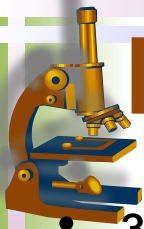




# Растения верхней части вала

- ковыль степной
- льнянка  
обыкновенная
- костер безостый
- ежа борная
- мятлик луговой





# Растения нижней части вала

- земляника луговая
- крапива двудомная
- пустырник сердечный
- подорожник
- чертополох крючковатый
- полынь горькая
- полынь обыкновенная
- лопух большой
- пастушья сумка обыкновенная
- одуванчик лекарственный
- ромашка настоящая
- хвощ полевой
- цикорий.

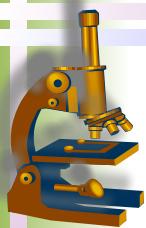




# Выводы

- учитывая рельеф Татарского вала видовой состав растений различный.
- В верхней части вала преобладают ксерофиты, почва малоплодородная и видовой состав более бедный.
- В нижней – мезофиты, наблюдается увеличение содержания гумуса, видовой состав более разнообразный.





# Спасибо за внимание!

