

Творческое объединение «Полевой учебный Центр
«СТРИЖ»
МОУ ДОД ДДТ «УСПЕХ»

Сравнительная характеристика почв пришкольного участка и прибрежной зоны реки Рыча

Автор: Грудянов Владислав , ученик 7 класса МОУ Лицей №2, Астрахань

Цель и задачи исследования



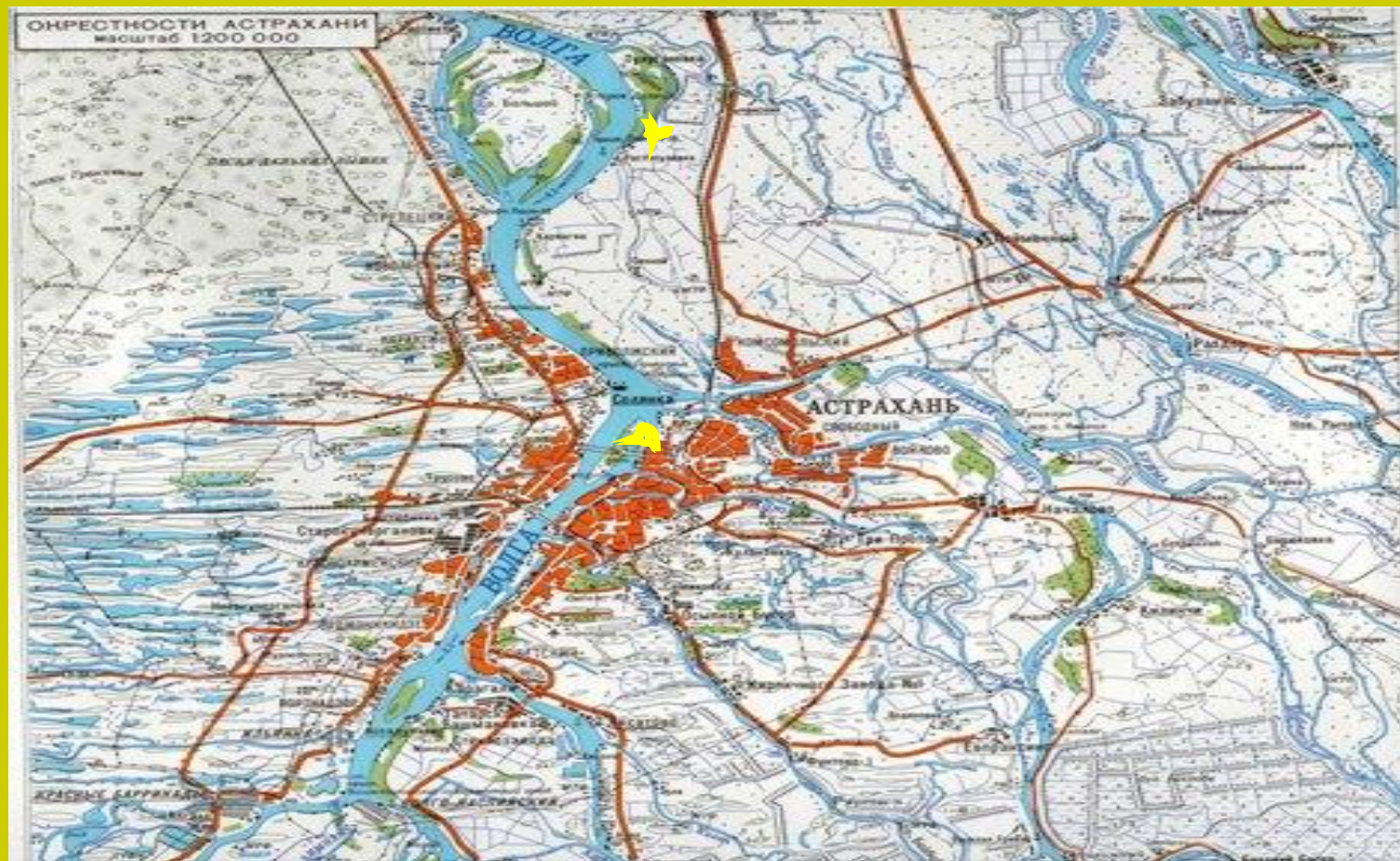
- Цель работы :сравнительный анализ почвенного покрова реки Рыча и пришкольного участка.
- Задачи:
 - 1. Заложить профили по периметру береговой линии реки Рыча и на пришкольном участке.
 - 2. На каждом профиле сделать почвенные срезы, для выявления почвенных горизонтов, сравнить между собой.

Результаты исследования

- Берег реки Рыча имеет четко выраженные горизонты, так как не происходит полного высыхания почвы в данной зоне. Почва - достаточно сложный объект, сочетающий в себе признаки живой и неживой природы. Тем не менее, при правильном выборе методик изучения почв может быть дано объективное описание объекта.



Карта Астрахани



Профиль почв реки Рыча

- Профиль реки Рыча можно разделить на 4 функциональные зоны:
- Аккумулятивную (зону накопления – горизонт А)
- Элювиальную (или зону вымывания – горизонт А2)
- Иллювиальную (или зону вымывания – горизонт В)
- Зону незатронутую почвообразованием – горизонт С.Д)



Почвы в прибрежной зоне



- Почвы удаленные от реки Рыча на 1000 метров светло-каштановые. Они содержат мало перегноя, так как на них растительность изреженная и в условиях теплого климата органические вещества очень быстро разлагаются. В летнее время они сильно высыхают и покрываются солью

Состояние почв



- Почвы в 300 метровой зоне сформировались благодаря весеннему половодью, способствовавшему образованию мощных речных отложений, на которых растет богатая растительность. Эти места ежегодно затопляются, при этом на них оседает плодородный ил, в котором много питательных веществ. Во время половодья в пойменных участках возникает значительный запас влаги, которую расходуют растения во время жаркого лета. Эти почвы называют – аллювиальными, они отличаются высоким плодородием, имеют ценность для с.х

Структура почв

- Сложение почвы в районе реки Рыча ее плотность и пористость различается следующим образом:
- Береговая зона- плотные
- 20-30 м- плотноватые
- 30-50 м- рыхлые
- 50-300м – очень плотные
- 1000м - рыхлые

ВЫВОД

- Заложено 3 профиля. Всего сделано 3 почвенных среза. Все это на двух участках. Один на реке Рыча и другой на пришкольном участке.
- Установлено, что почвы прибрежной части реки Рыча довольно плодородны, так как во время половодья много ила, который перегнивает за лето, образуя гумусный слой. Богатая листовая подстилка увеличивает слой гумуса и способствует развитию большого количества травянистых растений, разнообразных древесных растений и кустарников.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

