КАТИОНООБМЕННОЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧВ КАЛИНИНСКОГО РАЙОНА Г. ЧЕЛЯБИНСКА

Автор:
Данилюк Ксения Михайловна,
МАОУ «СОШ № 21 г. Челябинска», класс 9

Научный руководитель:
Манаенко Владимир Викторович, педагог дополнительного образования МАОУ «СОШ № 21 г. Челябинска»

АКТУАЛЬНОСТЬ:

- вопросы, затрагивающие состояние почвенно-поглотительного комплекса почв г. Челябинска, как основного фактора определяющего наплавления процессов почвообразования и миграции тяжёлых металлов и их накопления остаются по-прежнему малоизученными.

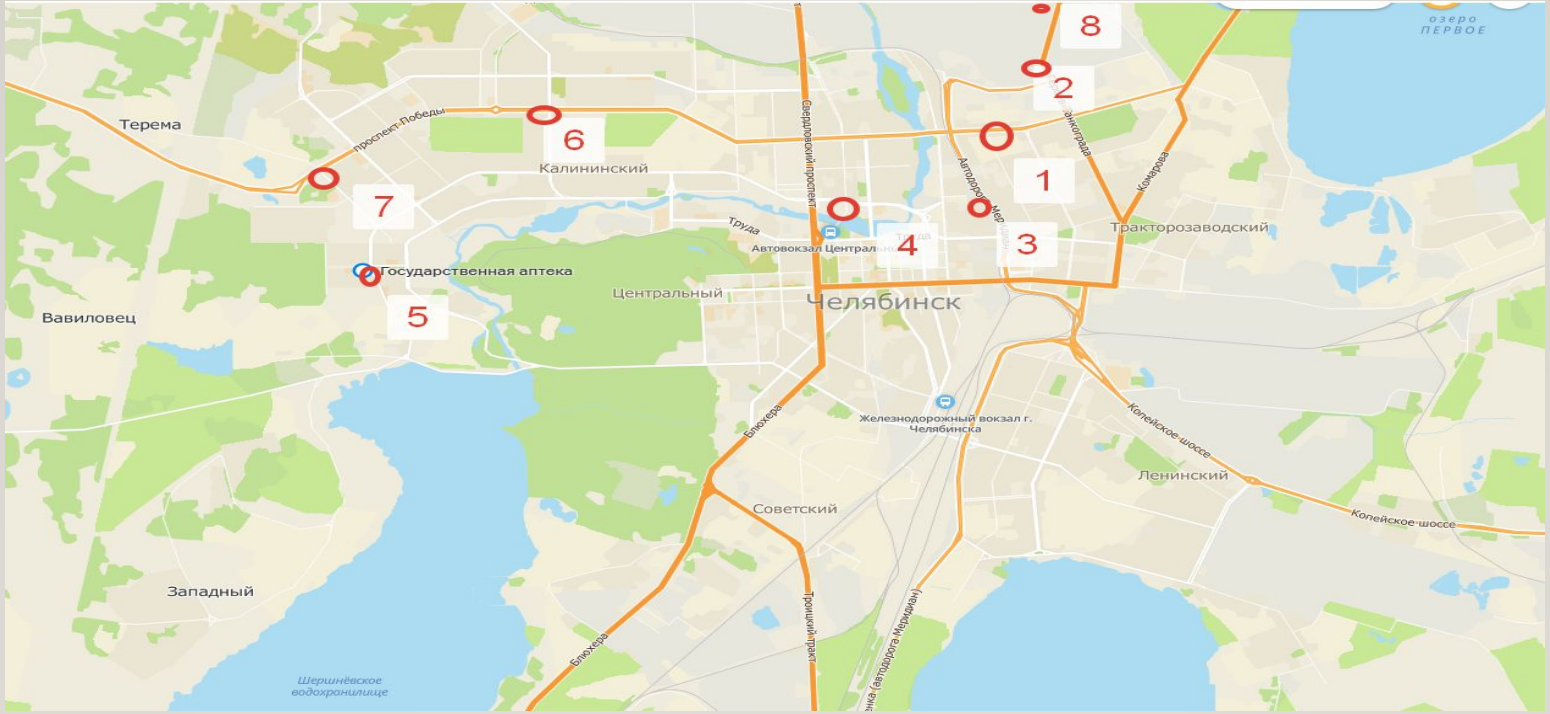
ЦЕЛЬ:

- изучение катионообменной способности почв Калининского района г. Челябинска.

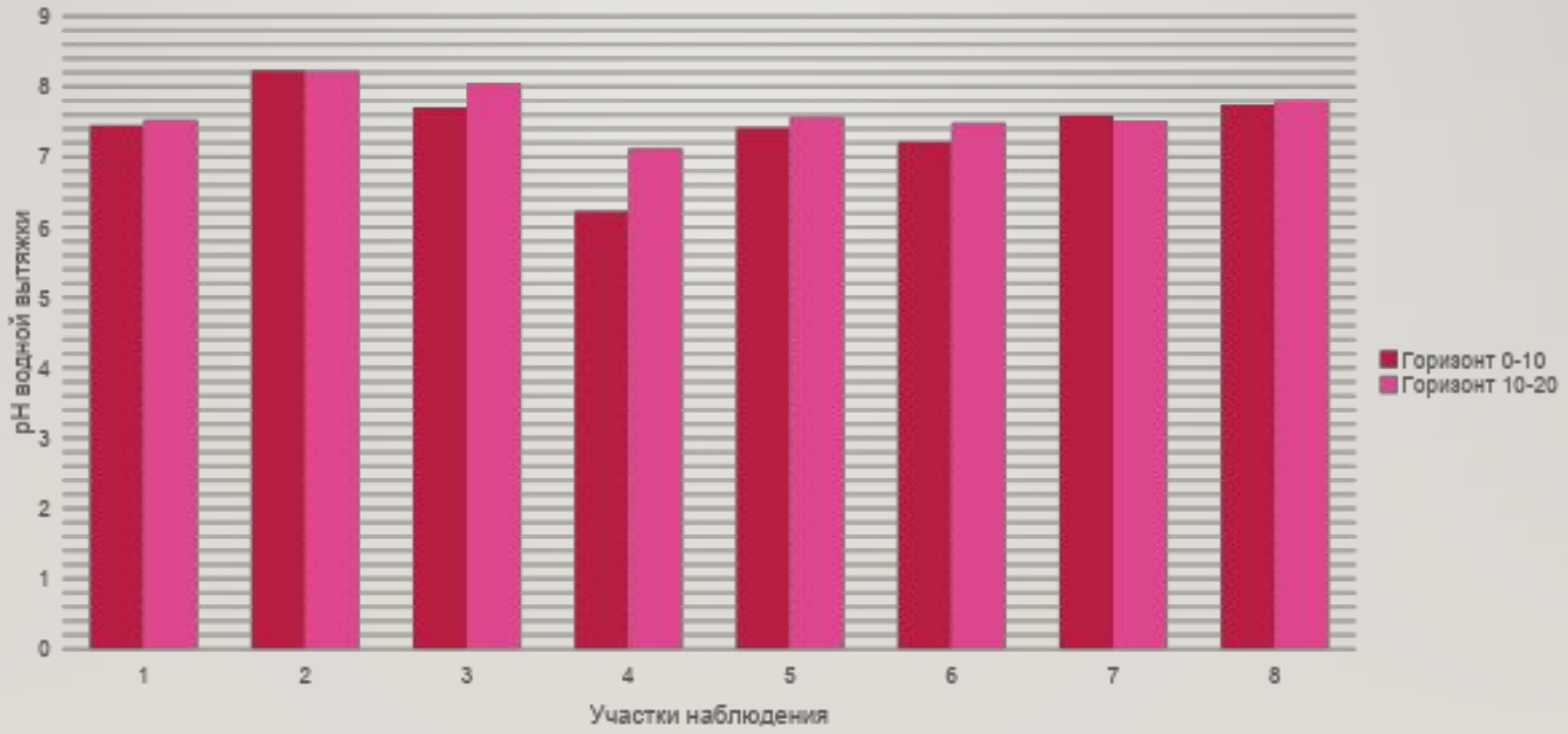
ЗАДАЧИ:

- Изучить литературу посвящённой вопросам катионнообменой кислотности почв.
- Подобрать показатели, характеризующие катионообменную способность почв и методики их определения.
- Произвести отбор проб почв в Калининском районе г. Челябинска и их исследование на показатели, характеризующие катионообменную способность почв.
- Проанализировать полученные результаты работы и сделать вывод о состоянии катионообменного комплекса изучаемых почв

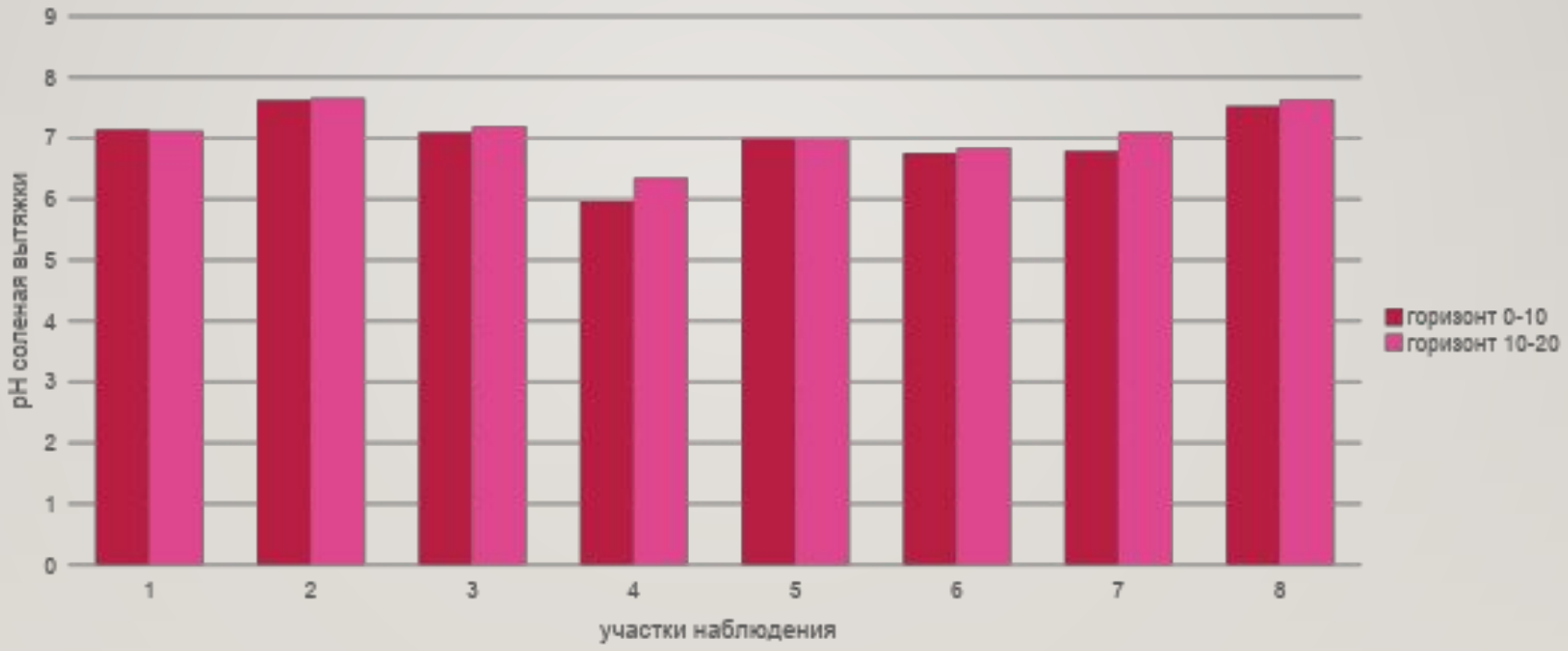
Схема расположения участков отбора проб почв



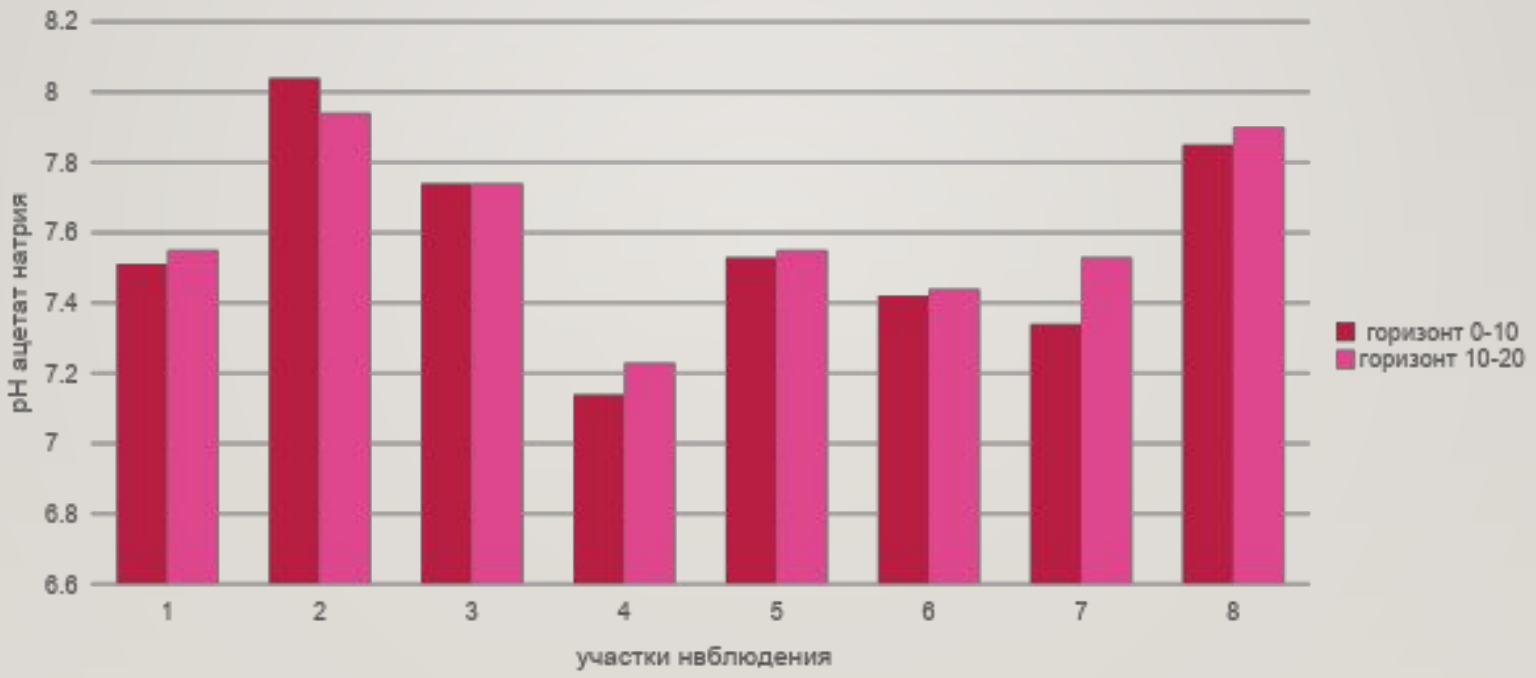
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ PH ВОДНЫХ ВЫТЯЖЕК ПОЧВ



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РН ХЛОРИДНО-КАЛИЕВЫХ ПОЧВЕННЫХ ВЫТЯЖЕК



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ PH АЦЕТАТНО-НАТРИЕВЫХ ВЫТЯЖЕК



ВЫВОДЫ

Катиоонообменные свойства почв характеризуется насыщенностью почвенно-поглотительного комплекса основаниями способными вытесняться в почвенный раствор нейтральными растворами солей с одновременным наличием прочно связанных ионов водорода. Данное явление характерно для почв, испытывающих постоянное антропогенную нагрузку, характерную для металлургической промышленности.