МБОУ Бора-Тайгинская СОШ

Научно-практическая конференция:

Почвы окрестностей с.Бора-Тайга

Выполнила: ученица 9 класса Ховалыг Олча Руководитель: Ооржак О.О., учитель биологии

Бора-Тайга - 2013

Хозяйственная деятельность человека в настоящее время становится доминирующим фактором в разрушении почв, снижении и повышении их плодородия. Под влиянием человека меняются параметры и факторы почвообразования. Именно поэтому чрезвычайно важно и актуально изучение почвенного покрова, его современного состояния и изменения под влиянием антропогенной деятельности.

Традиционно население села Бора-Тайга занималось животноводством, поэтому сельскохозяйственные угодья представлены пашнями, пастбищами и сенокосами. Территория землепользования составляет 3697 га площади. Наша работа актуальна и имеет практический подход к изучению свойств почв, так как она является основой рационального природопользования и является основой высокой продуктивности сельскохозяйственных угодий.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

изучение почвенного покрова окрестностей с.Бора-Тайга

- 3 АЛАЧИ: 1. Охарактеризовать место местоположение разрезов почвенных описать морфологические признаки генетических горизонтов почвенных профилей
- 2. Сделать отбор почвенных подготовить их к анализу
- Проанализировать некоторые физикохимические свойства исследуемых почв. NPK Сравнение CO средним содержанием.

МАТЕРИАЛЫ РАБОТЫ:

Всего заложено 3 разреза и 12 прикопок. Отбор образцов проводили в пределах гумусового (пахотного) горизонта. Всего проанализировано 15 почвенных проб по 5 показателям.

В работе применялись общепринятые полевые методы исследования.

Карта района исследований





Разрез 1.

А_{пах} 0-17 см — сухой, бурый супесчаный, бесструктурный, рыхлый, корней много, вскипания нет, переход ясный. Граница неровная.

В 17-30 см — сухой, бурый, супесчаный, бесструктурный, слабо уплотненный, редкие тонкие корни, вскипания нет, переход ясный по цвету и вскипанию.

 B_{ck} 30-60 см — сухой, белесоватобурый, супесчаный, бесструктурный, слабо уплотненный, единичные тонкие корни, скипит сильно с 30 см, переход ясный.

 C_{κ} 60-130 см — сухой, белесый. Супесчаный, бесструктурный, уплотненный, включения единичного хряща.

Почва каштановая.



Разрез 2.

А 0-16 см — влажный, буроватотемно-серый, легкосуглинистый, сильнозадернованный, густо переплетен корнями, переход заметный.

В 16-37 см — влажный, сероватобурый, легкосуглинистый, мелко каштановый, слабо уплотнен, много корней и корневищ, переход заметный.

 ${\rm B_2}$ 37-54 см — влажный , буроватосерый, легкосуглинистый, мелкокомковатый, слабоуплотнен, переход заметный.

С 54-88 см — влажный, светлобурый, легкосуглинистый, мелкокомковатый, слабо уплотнен, много ржаво-охристых пятен.

Почва аллювиально-луговая.



Разрез 3..

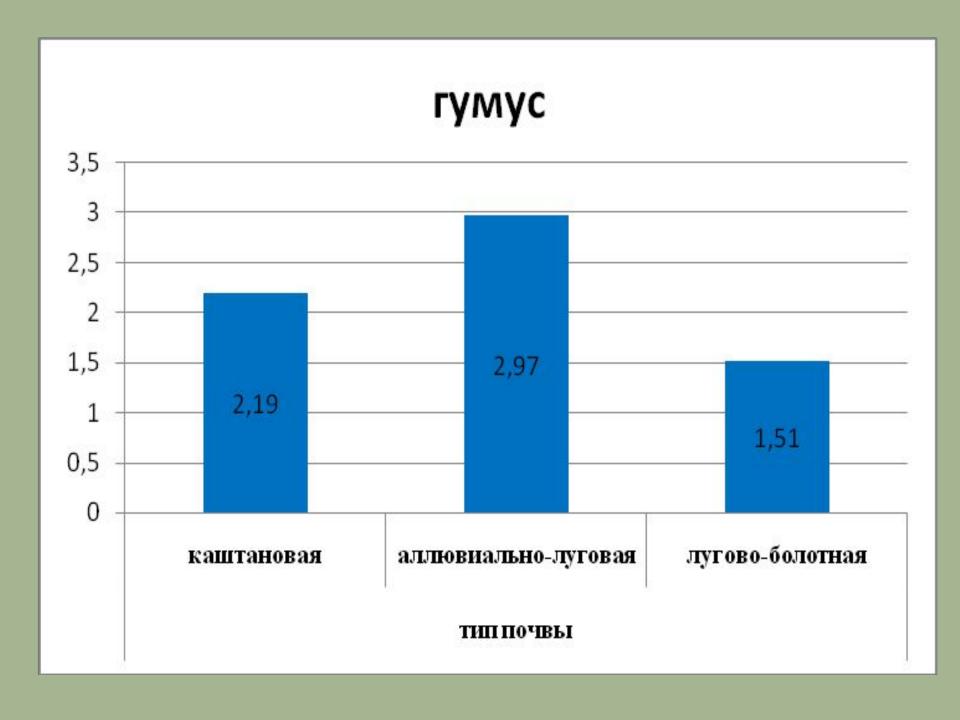
 $A^{\text{Д}}$ 0-15 см — сырой, темносерый, среднесуглинистый, задернован, уплотненный переход заметный.

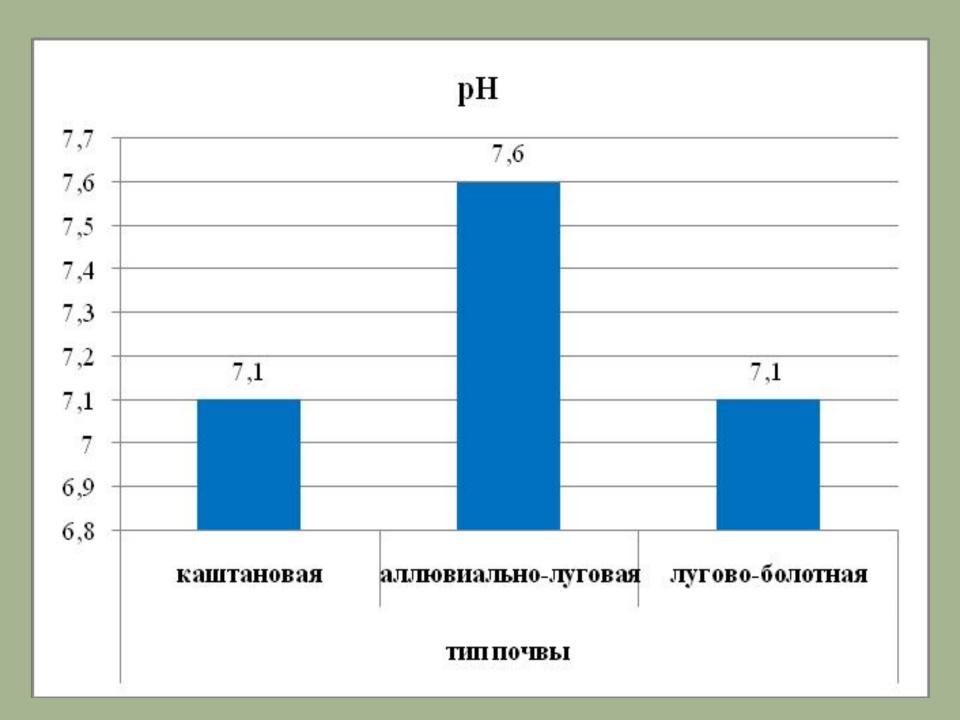
В 18-37 см — мокрый, буровато-серый, неоднородный с ржавыми затеками, среднесуглинистый, вязкий, редкие окончания корней, переход ясный.

В^Д 37-52 см — мокрый, сизовато-свело-бурый, тяжелосуглинистый, вязкий с вкраплением охристых примазок, переход ясный.

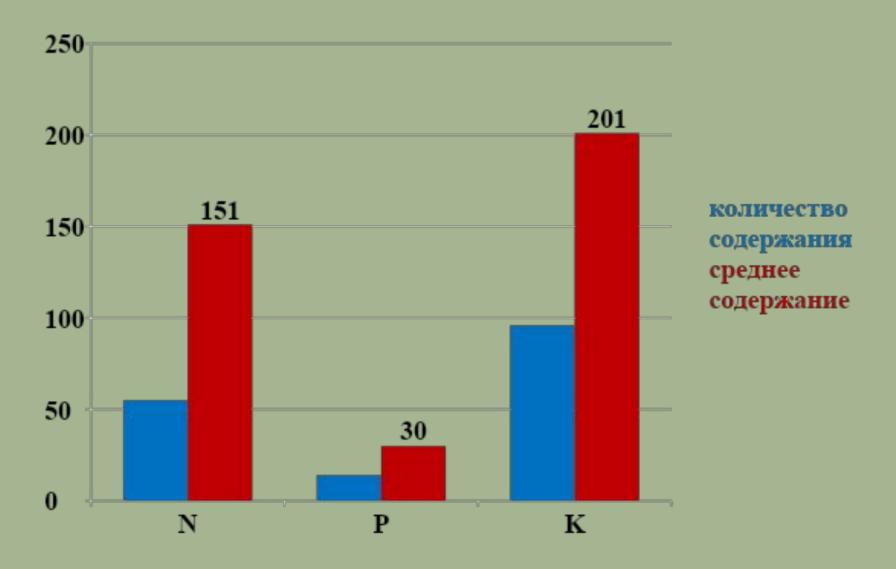
С 52-90 см — мокрый, сизоватосерый, легкосуглинистый, вязкий с охристыми пятнами.

Почва лугово-болотная.

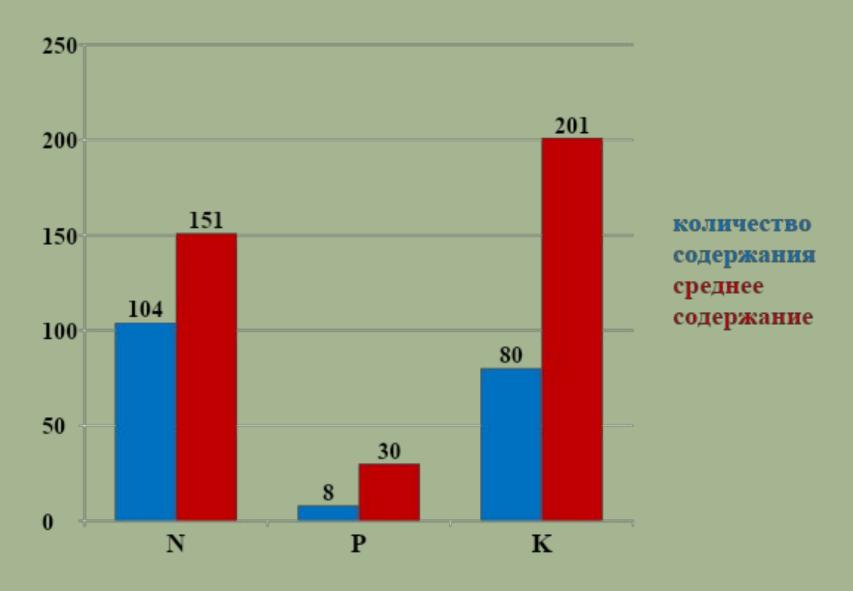




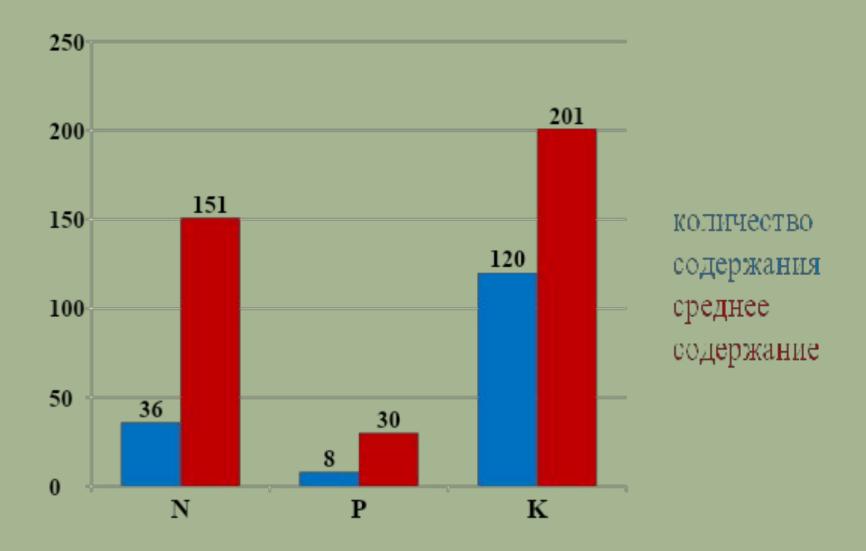
Содержание NPK в каштановой почве (2012 г)



Содержание NPK в аллювиально-луговой почве (2012 г)



Содержание NPK в лугово-болотной почве (2012 г)



Выводы:

- 1. В окрестностях с. Бора-Тайга преобладают три основных типа почв: каштановая, аллювиально-луговая, лугово-болотная. В настоящее время исследуемые почвы используются под сенокосы, пашни и пастбища.
- 2. Гранулометрический состав основных типов почв в основном легкий (супесчаный и среднесуглинистый). Таким легким грансоставом отличаются почвы Тувы от аналогов почв европейской части России, так как почвообразующими породами являются делювиальные и делювиально-пролювиальные отложения супесчаного и песчаного механического состава.
- 3. В исследуемых почвах в среднем содержание гумуса среднее, агрохимических элементов — низкое, рН почвенного раствора — щелочная.

4. Исследуемые почвы по плодородию (по убыванию) располагаются в следующей последовательности: каштановые - аллювиально-луговые почвы — луговоболотные.

