

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

ЗАДАЧИ:

1. Охарактеризовать местоположение почвенных разрезов и описать морфологические признаки генетических горизонтов почвенных профилей
2. Сделать отбор почвенных проб и подготовить их к анализу
3. Проанализировать некоторые физико-химические свойства исследуемых почв. Сравнение NPK со 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.

$A_{\text{пах}}$ 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.

$V_{\text{ск}}$ 30-60 см – сухой, белесовато-бурый, супесчаный, бесструктурный, слабо уплотненный, единичные тонкие корни, скипит сильно с 30 см, переход ясный.

$C_{\text{к}}$ 60-130 см – сухой, белесый. Супесчаный, бесструктурный, уплотненный, включения единичного хряща.

Почва каштановая.



Разрез 2.

А 0-16 см – влажный, буровато-темно-серый, легкосуглинистый, сильнозадернованный, густо переплетен корнями, переход заметный.

В 16-37 см – влажный, серовато-бурый, легкосуглинистый, мелко каштановый, слабо уплотнен, много корней и корневищ, переход заметный.

В₂ 37-54 см – влажный, буровато-серый, легкосуглинистый, мелкокомковатый, слабоуплотнен, переход заметный.

С 54-88 см – влажный, светло-бурый, легкосуглинистый, мелкокомковатый, слабо уплотнен, много ржаво-охристых пятен.

Почва аллювиально-луговая.



Разрез 3..

А^Д 0-15 см – сырой, темно-серый, среднесуглинистый, задернован, уплотненный переход заметный.

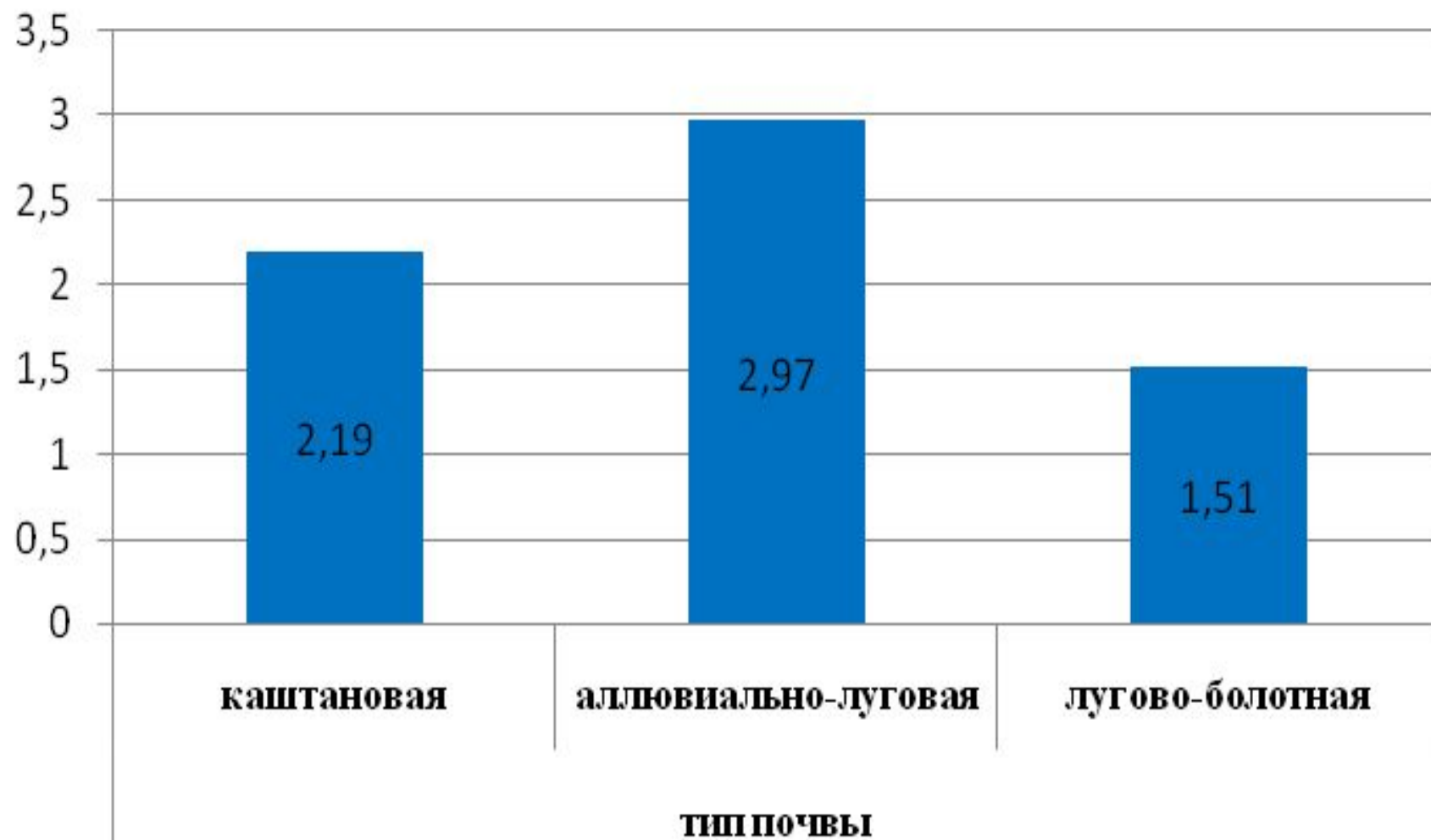
В 18-37 см – мокрый, буровато-серый, неоднородный с ржавыми затеками, среднесуглинистый, вязкий, редкие окончания корней, переход ясный.

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

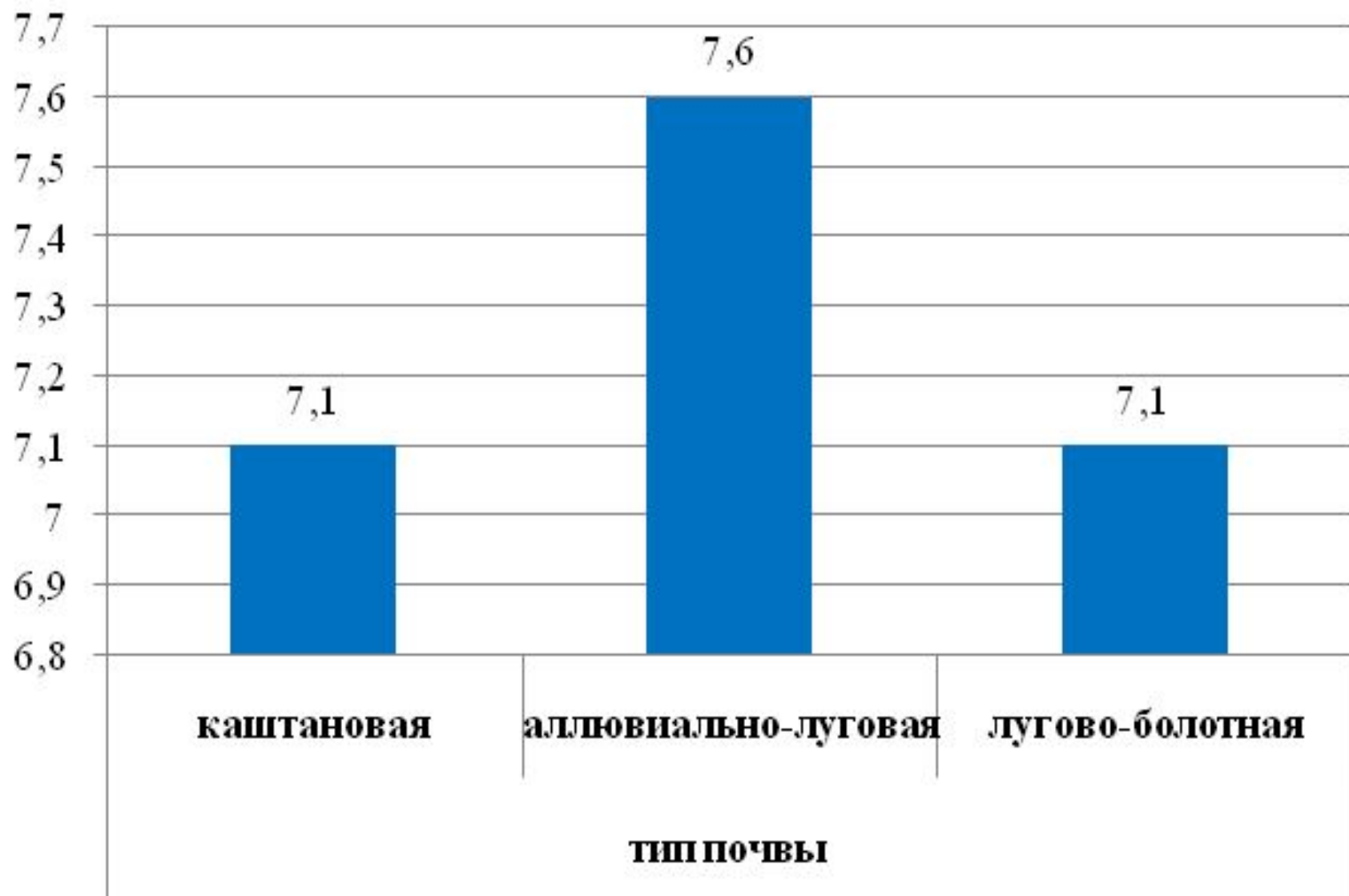
С 52-90 см – мокрый, сизовато-серый, легкосуглинистый, вязкий с охристыми пятнами.

Почва лугово-болотная.

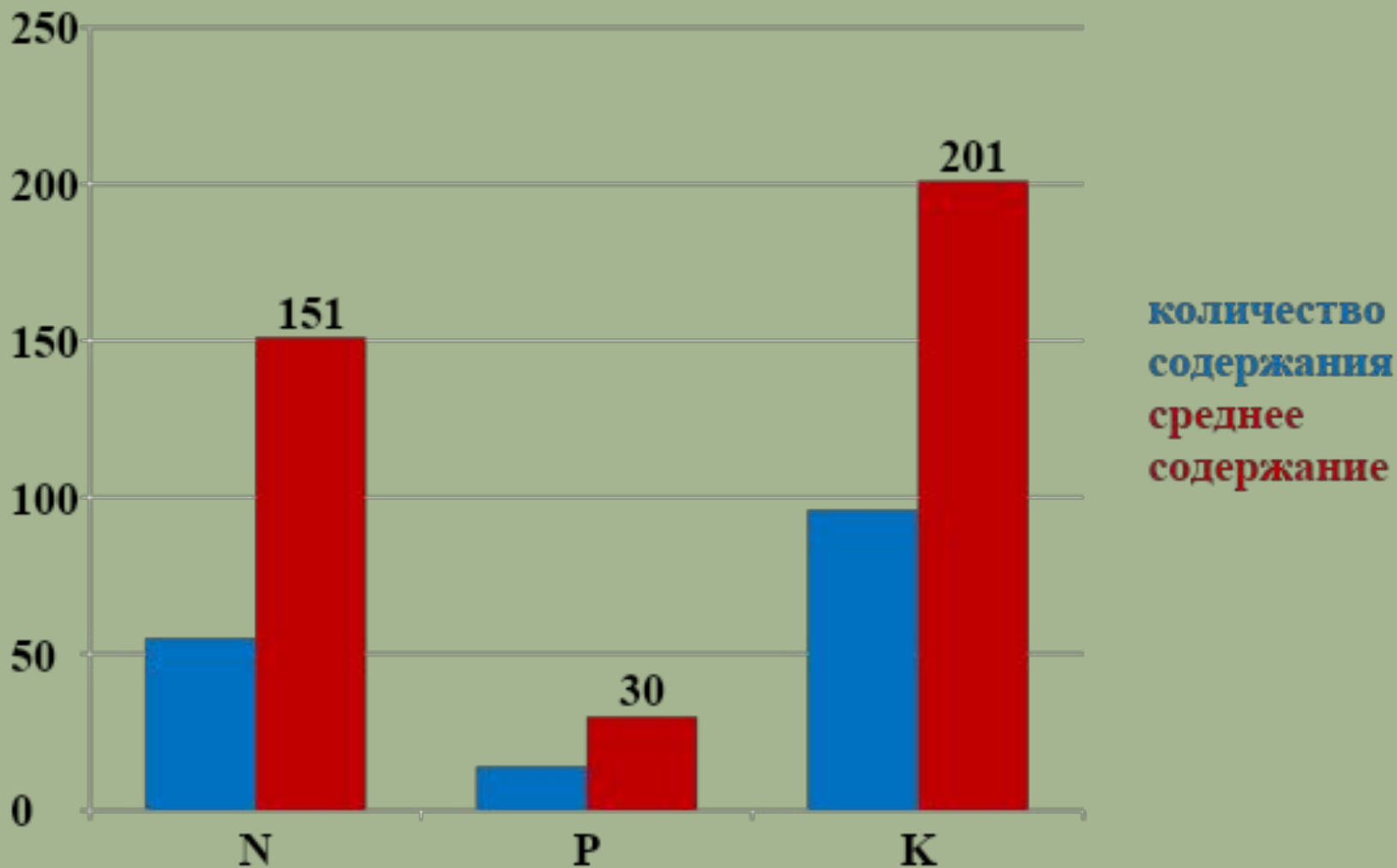
гумус



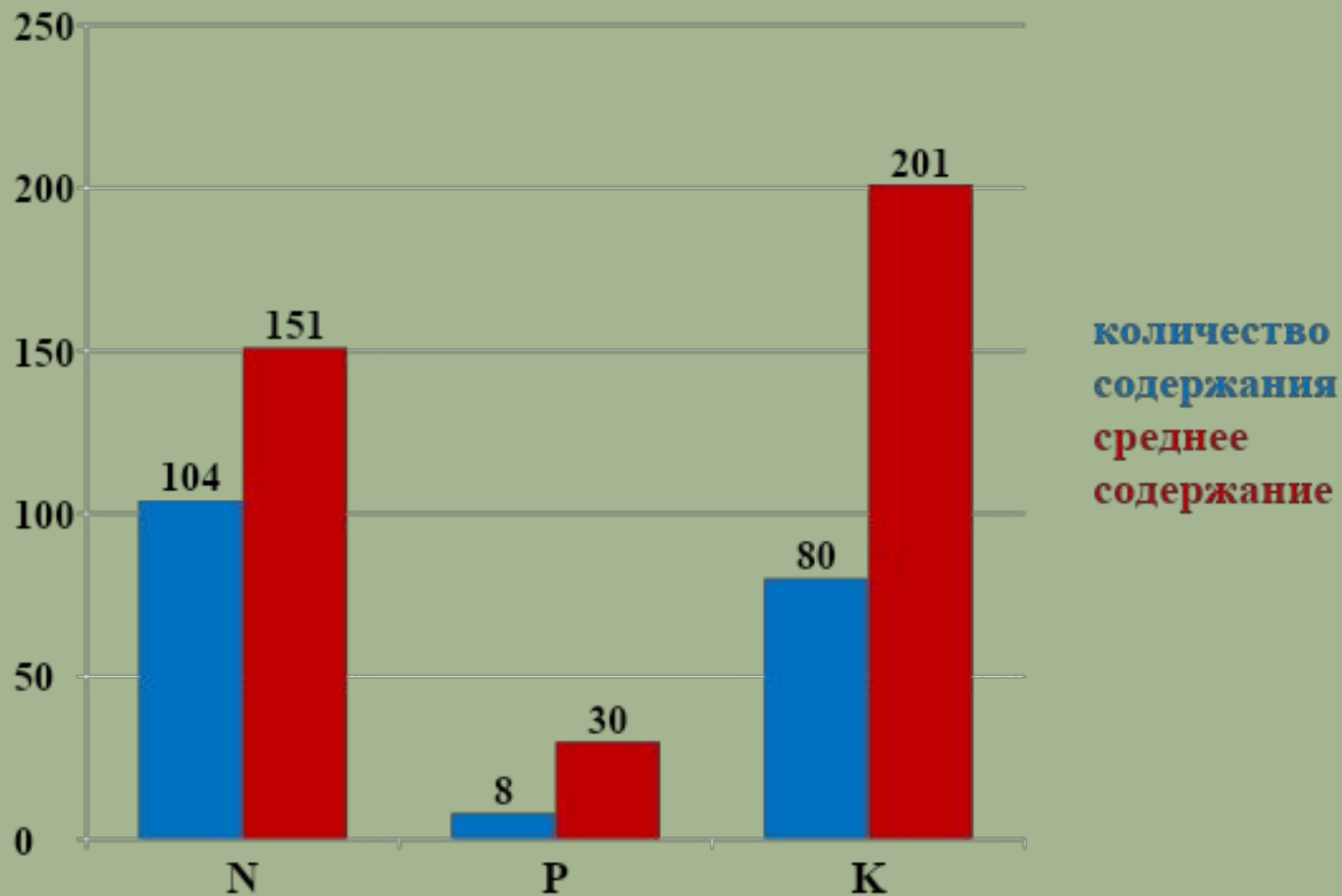
рН



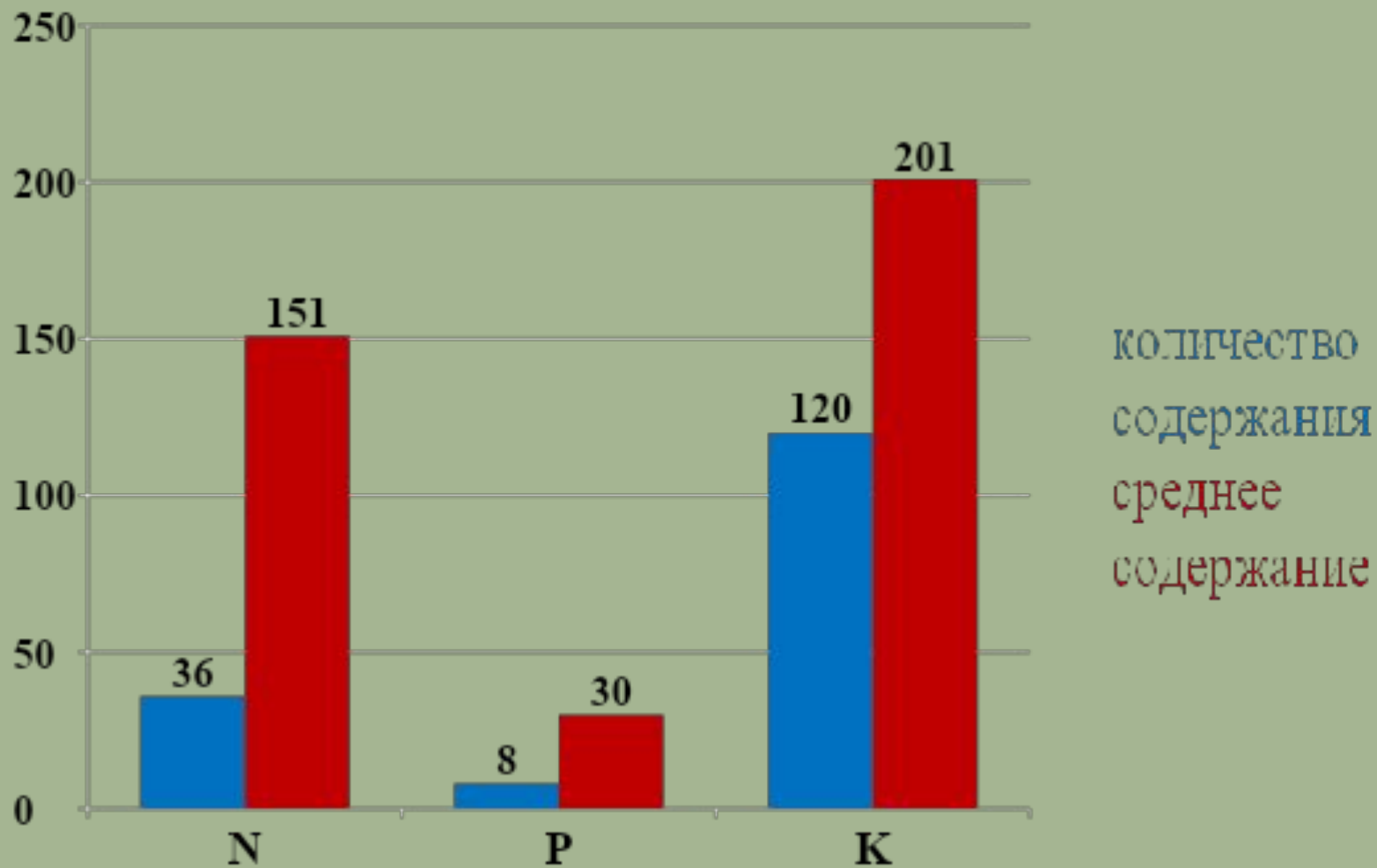
Содержание NPK в каштановой почве (2012 г)



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 — лугово-болотные.

Благодарю

за

ВНИМАНИЕ!!!

