Каштановые почвы Среднехилокского степного природного района

Давыдова Т.В.

Институт общей и экспериментальной биологии со ран

Каштановые почвы Среднехилокского степного природного района

Значительные площади каштановых почв приурочены к межгорным понижениям Селенгинского среднегорья и в Баргузинской котловине, занимая преимущественно южные склоны хребтов, их предгорья, конуса выноса и древние террасы рек с высотными отметками 600 – 900 м над уровнем моря.

Основными первичными минералами в каштановых почвах является кварц, полевые шпаты, а также минералы группы эпидота, амфиболов и гидрослюд. Характерно накопление в составе илистой фракции иллита. Среди глинистых минералов отмечается небольшое количество гидрослюд, монтмориллонита, вермикулита и каолинита.

В исследуемом районе выделены подтипы каштановых почв: каштановые типичные, темно-каштановые, каштановые литогенные.

Каштановые почвы формируются под растительностью сухих степей и распространены в районе наших исследований в западной (урочище Убур), центральной частях (урочища Муцугуны, Болеевка, Торма, Елань), встречаются на северо-востоке (урочище Шуртэ), в сочетаниях с лугово-каштановыми, луговыми, луговыми солончаками, боровыми песками, песками развеиваемыми, с выходами пород (урочище Ширэта).

Характерной чертой профиля каштановых почв является относительно небольшая мощность гумусового горизонта. Это связано с проникновением корневой системы на небольшую глубину, до 30 см. В малоснежную холодную зиму происходит глубокое промерзание почвы, поэтому с наступлением вегетационного периода низкие температуры почвы, удерживающиеся здесь в течение длительного времени, и быстрое иссушение почв препятствуют проникновению корневой системы растений на большую глубину.

Темно-каштановые почвы формируются в относительно лучше увлажняемых местах сухостепного ландшафта, примыкают к настоящей степи с черноземными почвами. Цветовое отличие от чернозема состоит в малой насыщенности черным (темно-серым) тоном. Объективным диагностическим критерием служит содержание гумуса.

По рельефу они располагаются на пологих склонах увалов южной и северо-западной экспозиции, а также на равнинах с незначительным уклонам на юго-запад.

Почвообразующими породами им служат преимущественно элювий и делювий карбонатных пород легкого гранулометрического состава. Среди механических частиц в почве преобладают частицы физического песка. По сравнению с суглинистыми, в легкосуглинистых почвах содержание гумуса в горизонте Al всегда меньше. Гумусовая окраска ослабевает с глубиной постепенно.

Легкость гранулометрического состава почвообразующих пород обуславливает особенности процессов почвообразования. Прежде всего, это проявляется в водно-физических свойствах: высокой общей порозности, большой водопроницаемости, малой водоудерживающей способности, низкой максимальной гигроскопичности и малом диапазоне активной влаги.

Каштановые почвы чрезвычайно податливы к дефляционным и эрозионным процессам.

ЛИТЕРАТУРА

1.ЗагузинаН.А., Рузавин Ю.Н. Минералогический состав почв Бурятской АССР и содержание в них различных форм соединений калия // Почвенные ресурсы Забайкалья. - Новосибирск: Наука, 1989. - С. 59-66.

2. Ишигенов И.А. Агрономическая характеристика почв Бурятии. - Улан-Удэ: Бур.кн. изд-во, 1972. - 210 с.

3. Макеев О.В., Очиров Б.Р. Материалы к изучению водного режима почв Селенгинского среднегорья // Физические и химические свойства почв Бурятской АССР. - Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1966. - С.3-58.

4. Николаева Т.И. Глинистые минералы черноземов и каштановых почв Бурятии // Почвенные ресурсы Забайкалья. - Новосибирск: Наука,1989. - С. 66-77.

5. Цыбжитов Ц.Х. Почвы лесостепи Селенгинского среднегорья. - Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1971. – 107 с.

6. Цыбжитов Ц.Х. Генетические особенности каштановых почв бассейна оз.Байкал. // Почвоведение. 1991. № 11. - С.80-94.

7. Цыбикдоржиев Ц.Ц. Особенности генезиса и географии каштановых почв бассейна озера Байкал // Автореферат канд. дисс., 1998